| ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO | VERSION: 1 |
|---|---|---|
| | ACTA DE RECIBO PARCIAL Y FINAL DE OBRA | FECHA: diciembre 2018 |
| MISIONAL DE LA GESTIÓN MUNICIPAL | GESTION URBANO AMBIENTAL | GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES |
| Macroproceso | Proceso | Subproceso |

ACTA No.: 003 VALOR BÁSICO ACTA: 576.645.464,00 FECHA DE ELABORACIÓN: 8 DE AGOSTO 2025

CONTRATO No 002 DE 2025

OBJETO: 2025-I-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA: IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.

PLAZO INICIAL: 04 MESES PLAZO ACUMULADO: 06 MESES Y 15 DIAS

FECHA DE INICIACION: 18-feb-25 FECHA DE SUSPENSIÓN:

FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: 4-ia-25

VALOR INICIAL (Incluido IVA): 1.282.999.136,00 VALOR ADICIÓN No.1: 499.617.749,00

VALOR TOTAL ACUMULADO: 1.782.675.885,00 VALOR TOTAL EN ADICIONES: 499.617.749,00

| No. DE ORDEN | GRUPO DE AJUSTE | ESPECIFICACIÓN | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | POR EJECUTAR | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ACTA PARCIAL No 1 | | ACTA PARCIAL No 2 | | ACTA FINAL | | ACUMULADO | | | | | |
| | | GRAL. | PART. | ITEM DE PAGO | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | % | VALOR | | CANTIDAD | VALOR |
| 1 | | | | OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,1 | | | | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 24999,00 | $ 5.214,00 | $ 129.823.386,00 | 11219,00 | $ 58.495.866,00 | 11800,00 | $ 61.525.200,00 | 1980,00 | $ 9.802.320,00 | 24.999,00 | 1,00 | $ 129.823.386,00 | | - | $ - |
| 1,2 | | | | LIMPIEZA Y DRAGADO MECANICO DEL CANAL | M3 | 33720,30 | $ 21.853,00 | $ 736.889.716,00 | 8186,30 | $ 178.895.214,00 | 23798,00 | $ 520.057.694,00 | 1736,00 | $ 37.936.808,00 | 33.720,30 | 1,00 | $ 736.889.716,00 | | - | $ - |
| 1,3 | | | | ADECUACION DEL MATERIAL SOBRANTE DE CORTE EN LOS TALUDES DE LOS DRENAJES NATURALES | M3 | 6255,00 | $ 14.562,00 | $ 120.209.310,00 | 240,00 | $ 3.494.880,00 | 7227,50 | $ 105.246.855,00 | 787,50 | $ 11.467.575,00 | 8.255,00 | 1,00 | $ 120.209.310,00 | | - | $ - |
| 2 | | | | OTROSI 001 - ADICIONAL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,1 | | | | LOCALIZACION Y REPLANTEO | M2 | 12020,00 | $ 5.214,00 | $ 62.672.280,00 | | | | | 12020,00 | $ 62.672.280,00 | 12.020,00 | 1,00 | $ 62.672.280,00 | | - | $ - |
| 2,2 | | | | LIMPIEZA Y DRAGADO MECANICO DEL CANAL | M3 | 6240,00 | $ 21.853,00 | $ 136.362.720,00 | | | | | 6240,00 | $ 136.362.720,00 | 6.240,00 | 1,00 | $ 136.362.720,00 | | - | $ - |
| 2,3 | | | | ADECUACION DEL MATERIAL SOBRANTE DE CORTE EN LOS TALUDES DE LOS DRENAJES NATURALES | M3 | 8505,00 | $ 14.562,00 | $ 123.849.810,00 | | | | | 8505,00 | $ 123.849.810,00 | 8.505,00 | 1,00 | $ 123.849.810,00 | | - | $ - |
| 2,4 | | | | RETIRO DE MATERIAL DESDE EL CANAL AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL | M3 | 1145,00 | $ 53.696,00 | $ 61.481.920,00 | | | | | 1145,00 | $ 61.481.920,00 | 1.145,00 | 1,00 | $ 61.481.920,00 | | - | $ - |
| Subtotal básico obras | | | | | | | | 1.371.289.142,00 | | 240.885.960,00 | | 686.829.749,00 | | 443.573.433,00 | | | 1.371.289.142,00 | | | |
| Provisión (PAGA, Obras Complementarias y Ajustes) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valor Básico (Obras, Provisiones) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Administración (25%) | | | | | | | | 342.822.286,00 | | 60.221.490,00 | | 171.707.437,00 | | 110.893.359,00 | | | 342.822.286,00 | | | |
| Imprevistos (0%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utilidad (5%) | | | | | | | | 68.564.457,00 | | 12.044.298,00 | | 34.341.487,00 | | 22.178.672,00 | | | 68.564.457,00 | | | |
| Costo indirecto | | | | | | | | 411.386.743,00 | | 72.265.788,00 | | 206.048.924,00 | | 133.072.031,00 | | | 411.386.743,00 | | | |
| **VALOR TOTAL ACTA** | | | | | | | | **1.782.675.885,00** | | **313.151.748,00** | | **892.878.673,00** | | **576.645.464,00** | | | **1.782.675.885,00** | | | |

Saldo por ejecutar:

**VALOR EN LETRAS:** Cero pesos

El recibo por parte de la Supervision de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato de obra.

Para constancia de lo anterior firman

**NOTA:**

1. El Supervisor Certifica que revisó, verificó y aprobó el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
2. Las cantidades y valores reconocidos en el presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista y Supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Supervision y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la supervision.

Firma

**Nombre:** IMAR ORLANDO VACCA MACHADO
**CONTRATISTA**
**IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.**

Proyectó: JULIÁN ANDRÉS LAGOS LEAL, APOYO PROFESIONAL SEMGERD

Firma

**Nombre:** CARLOS ALBERTO BASTOS SANDOVAL
**SUPERVISOR**
**SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| SOPORTE DEL ACTA No. | Acta Final | PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE | 14 de junio al 04 de agosto de 2025 |
| OBJETO | 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | | |
| CONTRATO No. | ORDEN DE SERVICIOS 002 DE 2025 | SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL | FABIÁN ALBERTO PRATO DUARTE |
| CONTRATISTA | IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S. | | |
| ITEM | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | UNIDAD | M2 |

| UBICACIÓN | DESCRIPCION | DIMENSIONES | | TOTAL | UNIDAD | TOTAL ACUMULADO | ESQUEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LARGO | | | | |
| Sector Maria Teresa S1 | Localización y replanteo con topografía | 3,00 | 160,00 | 480,00 | M2 | 480,00 | |
| Sector Maria Teresa S2 | Localización y replanteo con topografía | 4,00 | 350,00 | 1400,00 | M2 | 1400,00 | |
| | | | | | M2 | 1880,00 | |



**Elaboró**
**EL CONTRATISTA:**

Firma

Nombre : IMAR ORLANDO VACCA MACHADO
CONTRATISTA
IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.

**Avaló**
**SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL:**

Firma

Nombre: CARLOS ALBERTO BASTOS SANDOVAL
SUPERVISOR
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SOPORTE DEL ACTA No. | Acta Final | | PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE | 14 de junio al 04 de agosto de 2025 |
| OBJETO | 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCINÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | | | |
| CONTRATO No. | ORDEN DE SERVICIOS 002 DE 2025 | | SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL | FABIÁN ALBERTO PRATO DUARTE |
| CONTRATISTA | IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S. | | | |
| ITEM | LIMPIEZA Y DRAGADO MECANICO DEL CANAL | | | UNIDAD: M3 |

| UBICACIÓN | DESCRIPCION | DIMENSIONES | | | TOTAL | UNIDAD | TOTAL ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ALTO | ANCHO | LARGO | | | |
| Sector María Teresa S1 | Limpieza y dragado con uso de maquinaria amarilla 320 o similar | 0,70 | 3,00 | 160,00 | 336,00 | M3 | 336,00 |
| Sector María Teresa S2 | Limpieza y dragado con uso de maquinaria amarilla 320 o similar | 1,00 | 4,00 | 350,00 | 1400,00 | M3 | 1400,00 |
| | | | | | | M3 | 1736,00 |

ESQUEMA



**Elaboró**
**EL CONTRATISTA:**

Firma

Nombre : IMAR ORLANDO VACCA MACHADO
CONTRATISTA
IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.

**Avaló**
**SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL:**

Firma

Nombre: CARLOS ALBERTO BASTOS SANDOVAL
SUPERVISOR
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

ALCALDÍA DE SAN JOSE DE CÚCUTA — SEMGERD

# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

IVM CONSTRUCTORES S.A.S

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SOPORTE DEL ACTA No. | Acta Final | | PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE | 14 de junio al 04 de agosto de 2025 |
| OBJETO | 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | | | |
| CONTRATO No. | ORDEN DE SERVICIOS 002 DE 2025 | | SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL | FABIÀN ALBERTO PRATO DUARTE |
| CONTRATISTA | IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S. | | | |
| ITEM | ADECUACIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE DE CORTE EN LOS TALUDES DE LOS DRENAJES NATURALES | | UNIDAD | M3 |

| UBICACIÓN | DESCRIPCION | DIMENSIONES | | | TOTAL | UNIDAD | TOTAL ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ALTO | ANCHO | LARGO | | | |
| Sector María Teresa S1 | Acarreo y adecuación de material sobrante en los taludes con perfilado | | | | 0,00 | M3 | 0,00 |
| Sector María Teresa S2 | Acarreo y adecuación de material sobrante en los taludes con perfilado | 1,50 | 1,50 | 350,00 | 787,50 | M3 | 787,50 |
| | | | | | | M3 | 787,50 |

ESQUEMA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
Nombre : IMAR ORLANDO VACCA MACHADO
CONTRATISTA
IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.

Avaló
SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL:

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO BASTOS SANDOVAL
SUPERVISOR
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | |
|---|---|---|---|
| SOPORTE DEL ACTA No. | Acta Final | PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE | 14 de junio al 04 de agosto de 2025 |
| OBJETO | 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | | |
| CONTRATO No. | ORDEN DE SERVICIOS 002 DE 2025 | SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL | FABIÁN ALBERTO PRATO DUARTE |
| CONTRATISTA | IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S. | | |
| ITEM | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | UNIDAD | M2 |

| UBICACIÓN | DESCRIPCION | DIMENSIONES | | TOTAL | UNIDAD | TOTAL ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ANCHO | LARGO | | | |
| San Pedro Río Pamplonita | Localización y replanteo con topografía | 25,00 | 295,75 | 7393,75 | M2 | 7393,75 |
| San Pedro Sector Cancha Jarillón | Localización y replanteo con topografía | 34,80 | 132,95 | 4626,25 | M2 | 4626,25 |
| | | | | | M2 | 12020,00 |

ESQUEMA



Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
Nombre : IMAR ORLANDO VACCA MACHADO
CONTRATISTA
IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.

Avaló
SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL:

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO BASTOS SANDOVAL
SUPERVISOR
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | SEMGERD

# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

IMAR CONSTRUCTORES S.A.S

| SOPORTE DEL ACTA No. | Acta Final | | PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE | 14 de junio al 04 de agosto de 2025 |
|---|---|---|---|---|
| OBJETO | 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | | | |
| CONTRATO No. | ORDEN DE SERVICIOS 002 DE 2025 | | SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL | FABIÁN ALBERTO PRATO DUARTE |
| CONTRATISTA | IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S. | | | |
| ITEM | LIMPIEZA Y DRAGADO MECANICO DEL CANAL | | UNIDAD | M3 |

| UBICACIÓN | DESCRIPCION | DIMENSIONES | | | TOTAL | UNIDAD | TOTAL ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ALTO | ANCHO | LARGO | | | |
| San Pedro Rio Pamplonita | Limpieza y dragado con uso de maquinaria amarilla 320 o similar | 1,05 | 20,00 | 295,75 | 6240,00 | M3 | 6240,00 |
| | | | | | | M3 | 6240,00 |

ESQUEMA



**Elaboró**
**EL CONTRATISTA:**

Firma

Nombre : IMAR ORLANDO VACCA MACHADO
CONTRATISTA
IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.

**Avaló**
**SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL:**

Firma

Nombre: CARLOS ALBERTO BASTOS SANDOVAL
SUPERVISOR
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SOPORTE DEL ACTA No. | Acta Final | | PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE | 14 de junio al 04 de agosto de 2025 |
| OBJETO | 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EINEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | | | |
| CONTRATO No. | ORDEN DE SERVICIOS 002 DE 2025 | | SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL | FABIÁN ALBERTO PRATO DUARTE |
| CONTRATISTA | IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S. | | | |
| ITEM | ADECUACIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE DE CORTE EN LOS TALUDES DE LOS DRENAJES NATURALES | | | UNIDAD: M3 |

| UBICACIÓN | DESCRIPCION | DIMENSIONES | | TOTAL | UNIDAD | TOTAL ACUMULADO | ESQUEMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AREA | LARGO | | | | |
| San Pedro Rio Pamplonita | Acarreo y adecuación de material sobrante en los taludes con perfilado | 63,97 | 132,95 | 8505,00 | M3 | 8505,00 |  |
| | | | | | M3 | 8505,00 | |

Elaboró
EL CONTRATISTA:

Firma
Nombre : IMAR ORLANDO VACCA MACHADO
CONTRATISTA
IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.

Avaló
SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL:

Firma
Nombre: CARLOS ALBERTO BASTOS SANDOVAL
SUPERVISOR
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

# MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SOPORTE DEL ACTA No. | Acta Final | | PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE | 14 de junio al 04 de agosto de 2025 |
| OBJETO | 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | | | |
| CONTRATO No. | ORDEN DE SERVICIOS 002 DE 2025 | | SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL | FABIÁN ALBERTO PRATO DUARTE |
| CONTRATISTA | IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S. | | | |
| ITEM | RETIRO DE MATERIAL DESDE EL CANAL AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL | | | UNIDAD: M3 |

| UBICACIÓN | DESCRIPCION | DIMENSIONES | | | TOTAL | UNIDAD | TOTAL ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ALTO | ANCHO | LARGO | | | |
| San Pedro Río Pamplonita | Retiro de Material desde el Canal al Sitio de Disposición Final | 0,80 | 18,00 | 80,00 | 1145,00 | M3 | 1145,00 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | M3 | 1145,00 |

ESQUEMA



**Elaboró**
**EL CONTRATISTA:**

Firma

Nombre : IMAR ORLANDO VACCA MACHADO
CONTRATISTA
IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.

**Avaló**
**SUPERVISOR ENTE TERRITORIAL:**

Firma

Nombre: CARLOS ALBERTO BASTOS SANDOVAL
SUPERVISOR
SECRETARÍA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

**INFORME TECNICO**
**DE OBRA No. 3 - FINAL**
**DEL 14 DE JUNIO AL 04 DE AGOSTO DE 2025**

**CONTRATO DE OBRA**
**ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025**

**2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRET O 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

**CONTRATISTA:**

IVM Constructores
NIT. 901226624-6

IMAR ORLANDO VACCA MACHADO

**CONTRATANTE:**

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA –
SECRETARIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

SAN JOSE DE CUCUTA, NORTE DE SANTANDER
AGOSTO 2025



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## INTRODUCCION

El presente documento corresponde al informe del Acta de Recibo N° 3-FINAL, en la cual contiene los registros fotográficos de los ítems contratados en la orden de servicio No 002 de 2025; cuyo objeto es la ejecución de obras de mitigación y reducción del riesgo de desastres mediante limpieza y dragado mecánico en estructuras de drenaje de media-baja complejidad en sectores como: barrio maría teresa, los compadres Boconó, quebrada, cormoranes y corregimiento san pedro en inmediaciones del río pamplonita en el marco de la ejecución del plan de acción específico para la atención a la calamidad pública declarada por medio del decreto 0400 de 2024 en el municipio de san José de Cúcuta; las acciones que se llevaron a cabo en lugares sensibles del municipio que han sido impactados por algún tipo de evento natural, colocando en peligro la vida y los bienes de las personas y estas obras se realizan con el objeto de disminuir el riesgo.

La intervención contempla el uso de maquinaria especializada para la limpieza y el dragado mecánico de canales y demás estructuras de drenaje natural o artificial, con el propósito de restablecer su funcionalidad, mejorar el flujo hidráulico y reducir el nivel de riesgo frente a eventos futuros.

Este informe recoge los resultados obtenidos durante el proceso de seguimiento y verificación técnica de las actividades contratadas, evaluando su alineación con los objetivos del contrato, los parámetros de calidad establecidos, y la normatividad vigente en materia de gestión del riesgo y ejecución de obras civiles en zonas vulnerables



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## 1. GENERALIDADES

El contrato de obra ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025: 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

## 2. DESCRIPCION Y LOCALIZACION DEL PROYECTO

El contrato de obra tiene como finalidad la ejecución de obras orientadas a la mitigación y reducción del riesgo de desastres, a través de intervenciones directas en estructuras de drenaje de media y baja complejidad, uno de los diferentes sectores tales como: Canal Boconó, Quebrada Los Compadres (Boconó), Sector Cormoranes, Barrio María Teresa, el Corregimiento de San Pedro, Quebrada Seca y San Pedro.

Las acciones ejecutadas comprenden principalmente la limpieza y dragado mecánico de cauces, canales, zanjas y otras infraestructuras de evacuación de aguas pluviales o residuales, las cuales han presentado acumulación de sedimentos, residuos sólidos, material vegetal y otros elementos que obstaculizan su adecuado funcionamiento. Estas actividades se desarrollan con el fin de restaurar la capacidad hidráulica de dichas estructuras, permitiendo el libre flujo del agua y disminuyendo significativamente el riesgo de desbordamientos.

Teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente, se proyecta la necesidad de realizar las mejoras en los drenajes naturales para incrementar su eficiencia hidráulica y así poder reducir la posibilidad de inundaciones en las áreas críticas señaladas en el Municipio de San José de Cúcuta y para llevar a cabo estas tareas, se utilizarán maquinaria pesada ya que los trabajos se realizarán en los sectores de Canal Boconó, Quebrada Los Compadres (Boconó), Sector Cormoranes, Barrio María Teresa, el Corregimiento de San Pedro y Quebrada Seca; este proyecto se considera de complejidad baja a media, aunque



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

su progreso dependerá de factores como el clima, la índole de las tareas a realizar, la localización y la accesibilidad de los sitios de trabajo.

- **SECTOR MARÍA TERESA**




*Ilustración 1. Ubicación del sector de María Teresa*

- **SECTOR SAN PEDRO**




*Ilustración 2. Ubicación del Sector de San Pedro*



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## 3. ALCANCE

El presente contrato comprende la ejecución de obras de mitigación y reducción del riesgo de desastres naturales, mediante actividades de limpieza y dragado mecánico en estructuras de drenaje de media y baja complejidad, ubicadas en sectores vulnerables del municipio, con el fin de mejorar la capacidad hidráulica y prevenir afectaciones ocasionadas por eventos hidrometeorológicos extremos.

Las intervenciones se llevarán a cabo en los siguientes sectores:

- María Teresa
- Corregimiento San Pedro, en inmediaciones del río Pamplonita

## 4. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO DE OBRA

A continuación, se presentan los datos generales del contrato de obra, incluyendo información relevante sobre su objeto, valor, plazo de ejecución, fechas clave y demás aspectos fundamentales:

| | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025 |
| **DEPENDENCIA CONTRATANTE:** | MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA – SECRETARIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES |
| **CONTRATISTA** | IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S. |
| **C.C. o NIT** | 901.226.624-6 |
| **REPRESENTANTE LEGAL** | IMAR ORLANDO VACCA MACHADO |
| **OBJETO:** | 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA |



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO** | MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($1.282.999.136) |
| **PLAZO O DURACION:** | CUATRO (4) MESES |
| **SUPERVISOR:** | CARLOS ALBERTO BASTOS SANDOVAL, secretaria Municipal para la Gestión del Riesgos de Desastres de San José de Cúcuta |
| **REGISTRO PRESUPUESTAL DEL CONTRATO** | No. 00 000952 de 2025 |
| **DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL DEL CONTRATO** | No.00001156 de 2025 |
| **RUBRO PROSUPUESTAL** | 2.3.2.02.02.005 Construcción y servicios de la construcción. |
| **FECHA DE INICIO** | 18 DE FEBRERO DE 2025 |
| **PLAZO INICIAL** | 4 MESES |
| **PRORROGA No. 1** | 20 DE JUNIO DE 2025 |
| **ADICIÓN PRESUPUESTAL** | 04 DE JULIO DE 2025 |
| **VALOR DEL ADICIONAL No 1** | CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($499.676.749) |
| **VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($1,782,675,885.00) |
| **PLAZO ADICIONAL** | SETENTA Y CINCO (75) DIAS |
| **PLAZO TOTAL DEL CONTRATO** | 6 MESES Y 15 DÍAS |



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## 5. RELACION DE POLIZAS VIGENTES DEL CONTRATO

| | | |
|---|---|---|
| **PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No** | 49-40-101011398<br>49-44-101035521 | |
| **COBERTURA** | **DESDE** | **HASTA** |
| **CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO** | 18-feb-25 | 18-dic-25 |
| **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES** | 18-feb-25 | 18-jun-28 |
| **ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA** | 5 años, 0 meses y 0 días | |
| **EXPEDICION DE POLIZA** | 20/02/2025 | |
| **APROBACION DE POLIZAS** | 21/02/2025 | |

## 6. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

A continuación, se relacionan los actos administrativos del Contrato de Obra No.

| **REGISTRO DE ACTAS SUSCRITAS AL PROCESO CONTRACTUAL DE OBRA** | |
|---|---|
| **DESCRIPCION** | **FECHA** |
| CONTRATO DE OBRA ORDEN DE SERVICIO | 18 DE FEBRERO DE 2025 |
| ACTA DE INICIO | 20 DE FEBRERO DE 2025 |
| ACTA DE PAGO No 1 | 09 DE ABRIL DE 2025 |
| ACTA DE PAGO No 2 | 18 DE JUNIO DE 2025 |



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## 7. ASPECTOS TECNICOS

El contrato tiene como objetivo principal la ejecución de obras de mitigación y reducción del riesgo de desastres mediante la limpieza y dragado mecánico de estructuras de drenaje de media y baja complejidad. Las actividades contractuales están enfocadas en intervenir puntos críticos que presentan obstrucción parcial o total del flujo hídrico, representando un alto riesgo para las comunidades aledañas.

A corte de este informe se proyecta el trámite acta final de obra No 3 de fecha de **08 de agosto de 2025** al Contrato de ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025 con las actividades ejecutadas a la fecha.

Teniendo en cuenta de acuerdo con el desarrollo de la obra, para el periodo del **14 de junio de 2025 al 04 de agosto de 2025**, se ejecutaron los siguientes sectores:

- Canal María Teresa
- Corregimiento San Pedro, en inmediaciones del río Pamplonita.



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## 8. PRESUPUESTO INICIAL

| OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL |
| 1 | **OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA** | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 24,899.00 | $ 5,214.00 | $ 129,823,386.00 |
| 1.2 | LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO DEL CANAL | M3 | 33,720.30 | $ 21,853.00 | $ 736,889,716.00 |
| 1.3 | ADECUACIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE DE CORTE EN LOS TALUDES DE LOS DRENAJES NATURALES | M3 | 8255 | $ 14,562.00 | $ 120,209,310.00 |
| | | **COSTO DIRECTO** | | | $ 986,922,412.00 |
| | | ADMINISTRACIÓN | | 25.00% | $ 246,730,603.00 |
| | | IMPREVISTOS | | 0.00% | $ - |
| | | UTILIDAD | | 5.00% | $ 49,346,121.00 |
| | | COSTO INDIRECTO | | | $ 296,076,724.00 |
| | | **VALOR TOTAL DEL PROYECTO** | | | **$ 1,282,999,136.00** |



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## 8.1. PRESUPUESTO ADICIONAL

**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**

**ACTA No. 1 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS**

**TIPO DE CONTRATO:** OBRA PUBLICA **CONTRATO No.** ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025
**CONTRATISTA :** IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.
**SUPERVISOR** GERMAN ALEXANDER CHAVEZ RANGEL

Mediante la presente Acta de mayores y menores e ítems no previstos, se reúnen el Ingeniero GERMAN ALEXANDER CHAVEZ RANGEL Secretario para la Gestión del Riesgo, supervisor y ordenador del gasto y el señor IMAR ORLANDO VACCA MACHADO Representante Legal del IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S., contratista de obra, dejan constancia de las modificaciones a las cantidades de obra, el día tres (03) del mes de Julio del año 2025, en las condiciones que se detallan a continuación:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados) | UNIDAD | CANTIDADES CONTRACTUALES | | | BALANCE No 1 CANTIDADES | | BALANCE No 1 VALORES | | CANTIDAD FINAL | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | CANTIDAD CONTRATO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | MAYORES (+) | MENORES (-) | MAYORES (+) | MENORES (-) | | |
| 1 | OBRAS DE IMITIGACION Y REDUCCION DEL RIESGO DEDESASTRE EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE | | | | | | | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 24899 | $ 5,214.00 | $ 129,823,386.00 | 12,020.00 | | $ 62,672,280.00 | - | 36,919.00 | $ 192,495,666.00 |
| 1.2 | LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO DEL CANAL | M3 | 33720.3 | $ 21,853.00 | $ 736,889,715.90 | 6,240.00 | | $ 136,362,720.00 | - | 39,960.30 | $ 873,252,436.00 |
| 1.3 | ADECUACIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE DE CORTE EN LOS TALUDES DE LOS DRENAJES NATURALES | M3 | 8255 | $ 14,562.00 | $ 120,209,310.00 | 8505.00 | | $ 123,849,810.00 | - | 16,760.00 | $ 244,059,120.00 |
| NP | ÍTEMS NO PREVISTOS | | | | - | | | | | | |
| NP 1,4 | RETIRO DE MATERIAL DE EXCESO DESDE EL CARGUE AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL | M3 | | $ 53,696.00 | - | 1145.00 | | $ 61,481,920.00 | - | 1,145.00 | $ 61,481,920.00 |
| COSTOS DIRECTOS | | | | | $ 986,922,412.00 | | | $ 384,366,730.00 | - | | $ 1,371,289,142.00 |
| COSTOS INDIRECTOS | | | | | $ 296,076,724.00 | | | $ 115,310,019.00 | - | | $ 411,386,743.00 |
| | ADMINISTRACION | | 25% | | $ 246,730,603.00 | | | $ 96,091,682.50 | - | | $ 342,822,286.00 |
| | IMPREVISTOS | | 0% | | $ - | | | $ - | - | | $ - |
| | UTILIDAD | | 5% | | $ 49,346,121.00 | | | $ 19,218,336.50 | - | | $ 68,564,457.00 |
| COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS | | | | | $ 1,282,999,136.00 | | | $ 499,676,749.00 | - | | $ 1,782,675,885.00 |
| DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | $ 499,676,749.00 |

CONSTRUCTORES S.A.S



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## 9. ACTA DE COBRO 03 - FINAL

| | | | |
|---|---|---|---|
| ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD Y SISTEMA DE CONTROL INTERNO | | VERSION: 1 |
| | ACTA DE RECIBO PARCIAL Y FINAL DE OBRA | | FECHA: diciembre 2018 |
| MISIONAL DE LA GESTIÓN MUNICIPAL | GESTION URBANO AMBIENTAL | | GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES |
| Macroproceso | Proceso | | Subproceso |

ACTA No.: 003 VALOR BÁSICO ACTA: 576,645,484.00 FECHA DE ELABORACIÓN: 8 DE AGOSTO 2025

CONTRATO No 002 DE 2025

OBJETO: 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CONTRATISTA: IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.

PLAZO INICIAL: 04 MESES — PLAZO ACUMULADO: 05 MESES Y 15 DIAS

FECHA DE INICIACION: 18-feb-25 — FECHA DE SUSPENSIÓN:

FECHA DE REANUDACIÓN: — FECHA DE VENCIMIENTO: 4-sep-25

VALOR INICIAL (incluido IVA): 1,282,998,136.00 — VALOR ADICIÓN No 1: 499,676,749.00

VALOR TOTAL ACUMULADO: 1,782,675,885.00 — VALOR TOTAL EN ADICIONES: 499,676,749.00

| No. DE ORDEN | GRUPO DE AJUSTE | ESPECIFICACIÓN | | CONDICIONES ORIGINALES | | | | | OBRA EJECUTADA | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ACTA PARCIAL No 1 | | ACTA PARCIAL No 2 | | ACTA FINAL | | ACUMULADO | | | POR EJECUTAR | |
| | | GRAL. | PART. | ITEM DE PAGO | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | % | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| 1 | | | | OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 24899.00 | $ 5,214.00 | $ 129,823,386.00 | 11219.00 | $ 58,495,866.00 | 11680.00 | $ 61,525,200.00 | 1680.00 | $ 9,802,320.00 | 24,899.00 | 1.00 | $ 129,823,386.00 | - | $ - |
| 1.2 | | | | LIMPIEZA Y DRAGADO MECANICO DEL CANAL | M3 | 33720.30 | $ 21,853.00 | $ 736,889,716.00 | 8186.30 | $ 178,895,214.00 | 23798.00 | $ 520,057,694.00 | 1736.00 | $ 37,936,808.00 | 33,720.30 | 1.00 | $ 736,889,716.00 | - | $ - |
| 1.3 | | | | ADECUACIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE DE CORTE EN LOS TALUDES DE LOS DRENAJES NATURALES | M3 | 8255.00 | $ 14,562.00 | $ 120,209,310.00 | 240.00 | $ 3,494,880.00 | 7227.50 | $ 105,246,855.00 | 787.50 | $ 11,467,575.00 | 8,255.00 | 1.00 | $ 120,209,310.00 | - | $ - |
| 2 | | | | OTROSI 001 - ADICIONAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 12020.00 | $ 5,214.00 | $ 62,672,280.00 | | | | | 12020.00 | $ 62,672,280.00 | 12,020.00 | 1.00 | $ 62,672,280.00 | - | $ - |
| 2.2 | | | | LIMPIEZA Y DRAGADO MECANICO DEL CANAL | M3 | 6240.00 | $ 21,853.00 | $ 136,362,720.00 | | | | | 6240.00 | $ 136,362,720.00 | 6,240.00 | 1.00 | $ 136,362,720.00 | - | $ - |
| 2.3 | | | | ADECUACIÓN DEL MATERIAL SOBRANTE DE CORTE EN LOS TALUDES DE LOS DRENAJES NATURALES | M3 | 8505.00 | $ 14,562.00 | $ 123,849,810.00 | | | | | 8505.00 | $ 123,849,810.00 | 8,505.00 | 1.00 | $ 123,849,810.00 | - | $ - |
| 2.4 | | | | RETIRO DE MATERIAL DESDE EL CANAL AL SITIO DE DISPOSICIÓN FINAL | M3 | 1145.00 | $ 53,996.00 | $ 61,481,920.00 | | | | | 1145.00 | $ 61,481,920.00 | 1,145.00 | 1.00 | $ 61,481,920.00 | - | $ - |
| Subtotal básico obras | | | | | | | | 1,371,289,142.00 | | 240,885,960.00 | | 686,829,749.00 | | 443,573,433.00 | | | 1,371,289,142.00 | | |
| Provisión (PAGA, Obras Complementarias y Ajustes) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valor Básico (Obras, Provisiones) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Administración (25%) | | | | | | | | 342,822,286.00 | | 60,221,490.00 | | 171,707,437.00 | | 110,893,359.00 | | | 342,822,286.00 | | |
| Imprevistos (5%) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utilidad (5%) | | | | | | | | 68,564,457.00 | | 12,044,298.00 | | 34,341,487.00 | | 22,178,672.00 | | | 68,564,457.00 | | |
| Costo indirecto | | | | | | | | 411,386,743.00 | | 72,265,788.00 | | 206,049,924.00 | | 133,072,031.00 | | | 411,386,743.00 | | |
| VALOR TOTAL ACTA | | | | | | | | 1,782,675,885.00 | | 313,151,748.00 | | 892,878,673.00 | | 576,645,484.00 | | | 1,782,675,885.00 | | |

IMAR ORLANDO VACCA MACHADO
CONTRATISTA
R/L IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S.



Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

# REGISTRO FOTOGRAFICO

## 1.1. LOCALIZACION Y REPLANTEO

La etapa de localización y replanteo constituye una fase inicial y fundamental para la ejecución del proyecto de obras de mitigación y reducción del riesgo de desastres, mediante la limpieza y dragado mecánico de estructuras de drenaje. Su propósito es determinar con precisión los tramos de intervención, garantizar la correcta ubicación espacial de los trabajos y optimizar el despliegue de recursos técnicos y operativos en campo.

- **MARÍA TERESA**







Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031











Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031











Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

- **SAN PEDRO**








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031









Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## 1.2. LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO DEL CANAL

La actividad de limpieza y dragado mecánico del canal consiste en la remoción de sedimentos, residuos sólidos, material vegetal y otros elementos que se acumulan dentro del cauce, reduciendo su capacidad hidráulica y aumentando el riesgo de desbordamientos e inundaciones; esta labor se ejecuta mediante el uso de maquinaria pesada adecuada, como retroexcavadoras, minicargadores y volquetas, con el objetivo de restablecer el perfil funcional del canal y garantizar el flujo continuo y seguro del agua.

- **MARÍA TERESA**







Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031











Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031











Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031











Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031











Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031









Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031











Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

- **SAN PEDRO**









Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031



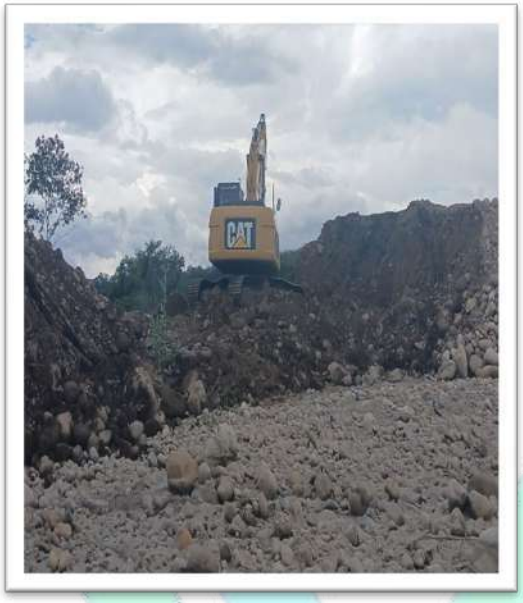









Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## 1.3. ADECUACIÓN DE MATERIAL SOBRANTE DE CORTE EN TALUDES DE LOS DRENAJES NATURALES

La adecuación de material sobrante de corte en taludes de drenajes naturales consiste en la utilización y reubicación controlada del material proveniente de actividades de limpieza y dragado, con el fin de estabilizar o reforzar los taludes que bordean los cauces naturales; esta actividad busca reducir el riesgo de erosión, mejorar la geometría del canal y dar un manejo técnico y ambientalmente adecuado a los residuos generados durante la intervención.

- **MARÍA TERESA**







Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031



- **SAN PEDRO**







Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031







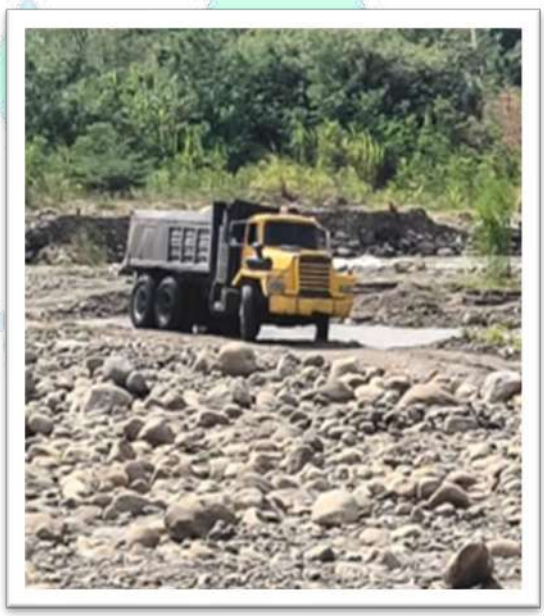
Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## 1.4. RETIRO DE MATERIAL DESDE EL CANAL AL SITIO DE DISPOSOCOPN FINAL

La actividad consiste en la recolección, carga y transporte de todo el material clasificado como desecho o sobrante, el cual ha sido determinado como apto para su disposición en la escombrera autorizada. Este proceso se lleva a cabo utilizando volquetas, que trasladan el material desde el sitio de origen hasta los puntos designados para su disposición final. Durante toda la operación se da estricto cumplimiento a las normativas ambientales y de seguridad vigentes, con el fin de minimizar el impacto ambiental y garantizar la integridad del personal involucrado.

- **SAN PEDRO**







Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031











Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031












Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

# LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO PLANIMETRICO Y ALTIMETRICO DE OBRAS DE MITIGACION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.

Presentado por:



**Wendy Yolanhi Gomez Castellanos**
**Topógrafa Profesional Lic. 01-20091 CPNT**

**ORDEN DE SERVICIOS No.002 de 2025**

Cúcuta, AGOSTO de 2025



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**CONTENIDO**

Pág.

1. INTRODUCCION ..... 3

1.1. Requerimiento del levantamiento topográfico ..... 3

1.2. Delimitación del área de estudio ..... 4

1.3. Objetivo ..... 11

1.4. Alcance ..... 11

1.4.1. Del levantamiento topográfico ..... 11

1.4.2. Recopilación de información ..... 12

1.4.3. De los planos ..... 12

2. INFORMACION SOBRE EL AREA DE ESTUDIO ..... 13

2.1 Localización del proyecto ..... 13

2.2 del clima, topografía y limites ..... 14

3. PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO ..... 15

3.1. Del Personal ..... 15

3.2. De los equipos ..... 15

4. TRABAJO DE CAMPO ..... 16

4.1. levantamiento topográfico en toda el área involucrada en el proyecto ..... 16

5. REGISTRO FOTOGRAFICO ..... 16

6. ANEXOS ..... 31



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

# INFORME LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO

## 1.0 INTRODUCCIÓN

Informe técnico, correspondiente al levantamiento Topográfico planimétrico y altimétrico del siguiente sector en el municipio de Cúcuta-norte de Santander:

- **Sector María Teresa S1**
- **Sector María Teresa S2**
- **Los Compadres Sector Boconó S1**
- **Los Compadres Sector Boconó S2**
- **Los Compadres Sector Boconó S3**
- **Los Compadres Sector Boconó S4**
- **Los Compadres Sector Boconó S5**
- **Sector Quebrada Seca**
- **Sector Cormoranes S1**
- **Sector Cormoranes S2**
- **Sector San Pedro (Pamplonita)**
- **Sector San Pedro Río Pamplonita Adición**
- **Sector San Pedro Jarillón Cancha**

Se realiza un informe detallado, donde se describen actividades realizadas de dragado mecánico, retiro de escombros y adecuación de taludes para la mitigación en fuentes hídricas, drenajes naturales y puntos críticos para la atención a calamidad pública por temporada de lluvias.

### 1.1 Requerimiento del levantamiento topográfico

La sección del rio objeto del presente proyecto (**2025j-104 ejecución de obras de mitigación y reducción del riesgo de desastres mediante limpieza y dragado mecánico en estructuras de drenaje de media-baja complejidad en sectores como: barrio maría teresa, los compadres boconó, quebrada, cormoranes y corregimiento san pedro en inmediaciones del río pamplonita en el marco de la ejecución del plan de acción específico para la atención a la calamidad pública declarada por medio del decreto 0400 de 2024 en el municipio de san José de Cúcuta**), identificado con el código BPIN 2024540010013 se presenta teniendo en cuenta que debido a que en el sector mencionado se evidencian problemas en el correcto funcionamiento del caudal de agua, a causa de la inexistencia de taludes en algunos tramos e ineficiencia en la pendiente requerida para el correcto funcionamiento, lo cual lleva a convertir dicho sector en alto riesgo de inundaciones por desbordamientos.

Por lo anterior, se requiere de una comisión topográfica para llevar un control necesario en la excavación mecánica y garantizar en lo posible la pendiente mínima requerida para que el cauce de agua funcione correctamente y evitar así empozamientos o contrapendientes que puedan llegar a provocar el desbordamiento del mismo.



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

La presente memoria describe los trabajos topográficos para el proyecto antes mencionado, mediante los cuales se ha obtenido en campo información de altimetría y planimetría con la finalidad de graficar la superficie del terreno y el trazo de infraestructuras existentes.

### 1.2 Delimitación del área de estudio

Basado en los requerimientos y la necesidad del proyecto de conocer el estado actual del drenaje natural, así como garantizar que la pendiente longitudinal cumpla con su objetivo, se realizó el Levantamiento topográfico con los siguientes equipos: -Equipo GNSS SURVEY E300 PRO– RTK, y con DRON DJI MATRICE 350 con sensor LIDAR L2.



**FIG. 1 DELIMITACION DE SECTOR MARIA TERESA S1**
**DEL K 0+000 AL K 0+174.00**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

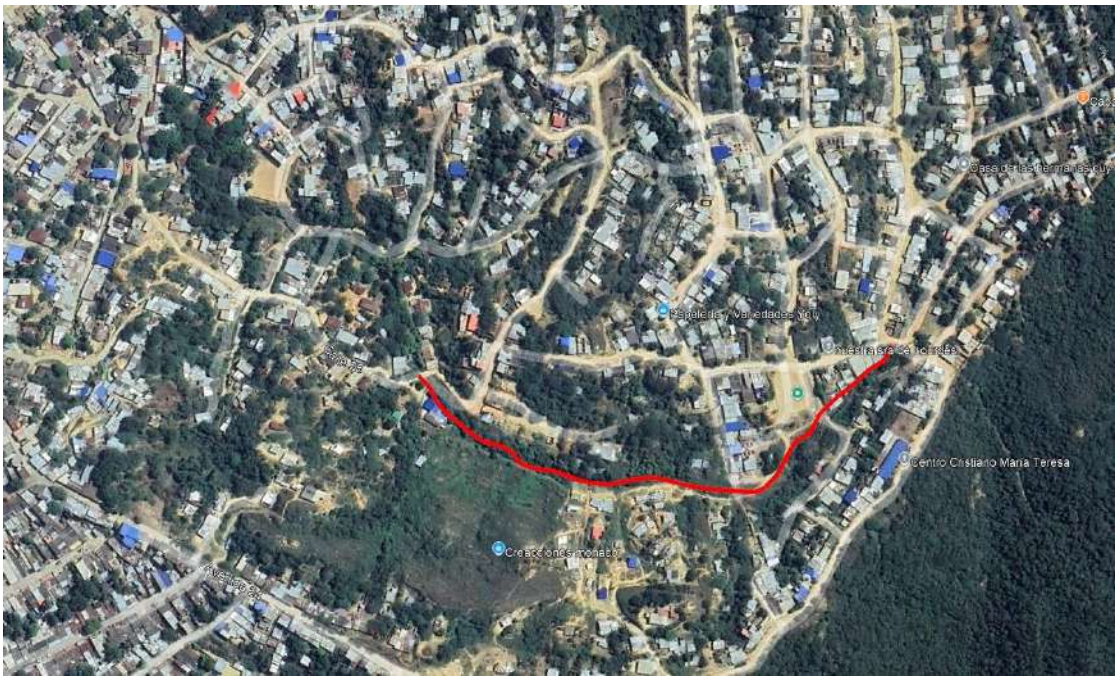



**FIG. 2 DELIMITACION DE SECTOR MARIA TERESA S2**
**DEL K 0+000 AL K 0+900.00**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**




**FIG. 3 DELIMITACION DE SECTOR LOS COMPADRES BOCONO S1**
**DEL K 0+000 AL K 0+063.60**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



**FIG. 4 DELIMITACION DE SECTOR LOS COMPADRES BOCONO S2**
**DEL K 0+000 AL K 0+246.00**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**



**FIG. 5 DELIMITACION DE SECTOR LOS COMPADRES BOCONO S3**
**DEL K 0+000 AL K 0+061.00**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander




**FIG. 6 DELIMITACION DE SECTOR LOS COMPADRES BOCONO S4**
**DEL K 0+000 AL K 0+073.00**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**

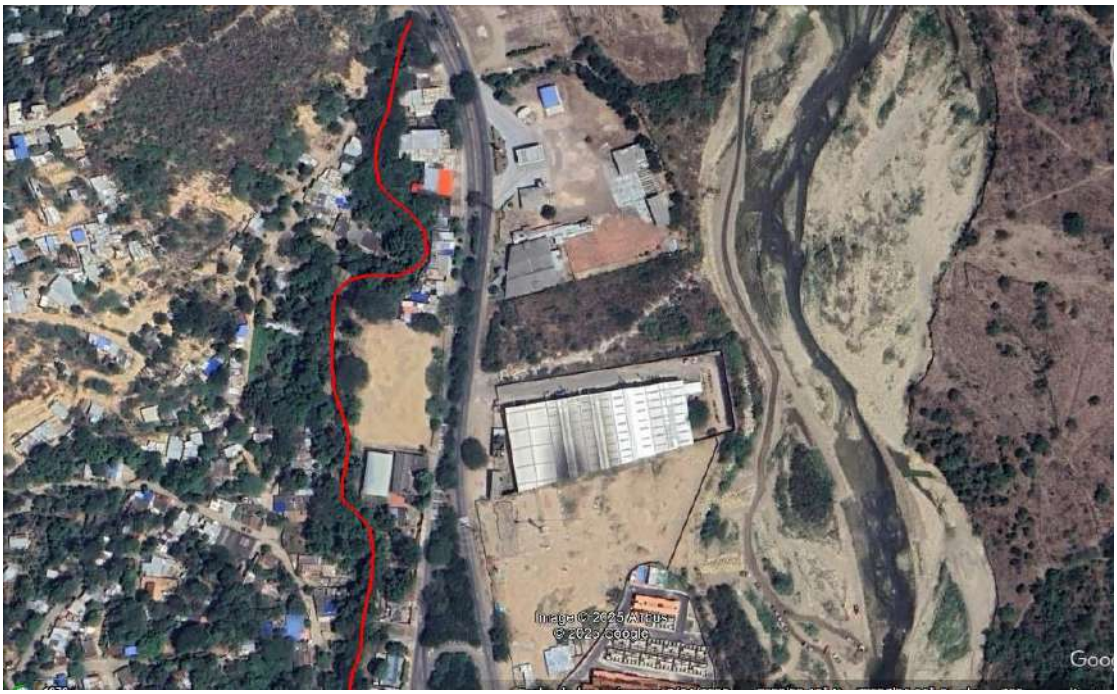



**FIG. 7 DELIMITACION DE SECTOR LOS COMPADRES BOCONO S5**
**DEL K 0+000 AL K 0+510.00**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



**FIG. 8 DELIMITACION DE SECTOR QUEBRADA SECA**
**DEL K 0+000 AL K 0+533.00**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**

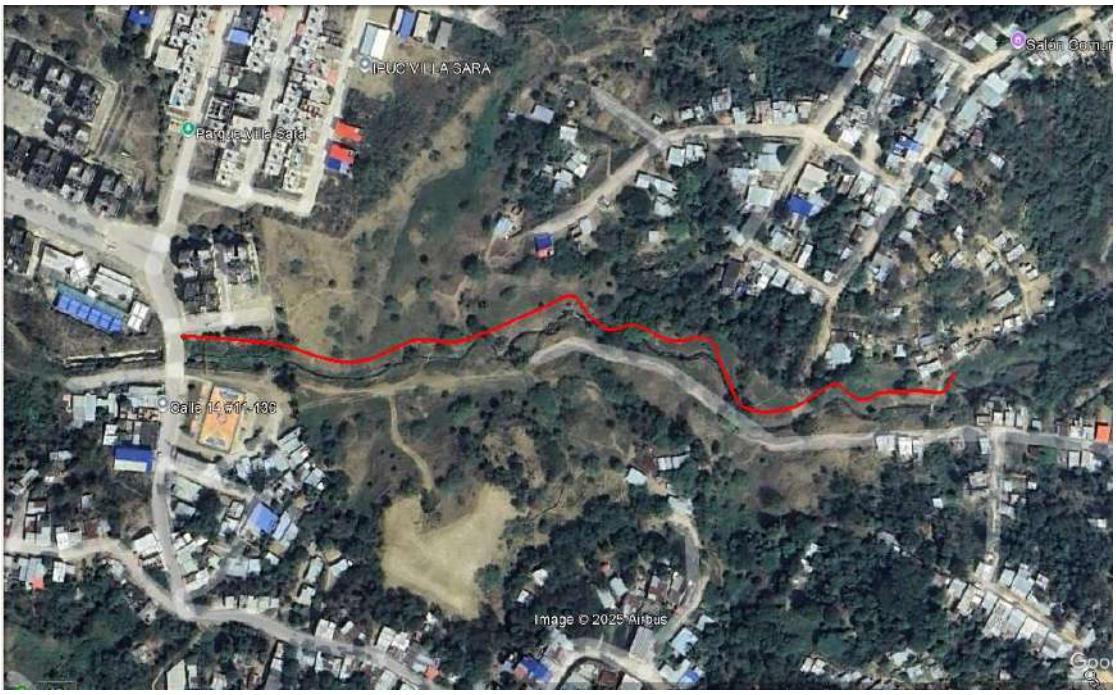



**FIG. 9 DELIMITACION DE SECTOR CORMORANES S1**
**DEL K 0+000 AL K 0+462.29**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander




**FIG. 10 DELIMITACION DE SECTOR CORMORANES S2**
**DEL K 0+000 AL K 0+900.00**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**




**FIG. 11 DELIMITACION DE SECTOR SAN PEDRO (PAMPLONITA)**
**DEL K 0+000 AL K 0+405.51**
**MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander




**FIG. 12 DELIMITACION DE SECTOR SAN PEDRO JARILLÓN CANCHA DEL K 0+000 AL K 0+ 132.54 MUNICIPIO DE CUCUTA-NORTE DE SANTANDER.**




**FIG. 13 DELIMITACION DE SECTOR SAN PEDRO RÍO PAMPLONITA ADICIÓN DEL K 0+000 AL K 0+ 132.54**



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

## 1.3 OBJETIVO

El objetivo del levantamiento topográfico es la medición de extensiones de terreno dentro del área de estudio, tomando los datos necesarios para representar gráficamente el relieve del terreno, así como la ubicación y forma del trazo e infraestructura existentes.

Estos datos permitirán elaborar el plano topográfico de base para realizar las obras de mitigación.

## 1.4 ALCANCE

Levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico en los siguientes sectores del municipio de Cúcuta-Norte de Santander:

- Sector María Teresa S1_____174.00m
- Sector María Teresa S2_____900.00m
- Los Compadres Sector Boconó S1_____63.60m
- Los Compadres Sector Boconó S2_____246.00m
- Los Compadres Sector Boconó S3_____61.00m
- Los Compadres Sector Boconó S4_____73.00m
- Los Compadres Sector Boconó S5_____510.00m
- Sector Quebrada Seca_____533.00m
- Sector Cormoranes S1_____462.29m
- Sector Cormoranes S2_____900.00m
- Sector San Pedro (Pamplonita)_____405.51m
- Sector San Pedro Río Pamplonita Adición_____295.75m
- Sector San Pedro Jarillón Cancha_____132.54m

### 1.4.1 Del levantamiento topográfico

Para la ejecución del levantamiento topográfico se realizó la intervención de 355,95 metros de longitud, tomando en campo la información.

El procedimiento a seguir en la ejecución del levantamiento topográfico comprende dos etapas:

- Trabajo de campo. - Que comprende la toma y registro de medidas en el campo,

- Trabajo de oficina. - Que comprende los cálculos necesarios para determinar dimensiones lineales, de áreas, de volúmenes y de posicionamiento espacial, así como el dibujo a escala de dichas dimensiones en un plano topográfico.



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

### 1.4.2 Recopilación de Información

El levantamiento topográfico planimétrico y altimétrico se realizó con el equipo SURVEY E300 PRO– RTK y DRON DJI MATRICE 350 con sensor LIDAR L2, en el municipio de Cúcuta-Norte de Santander, en los siguientes tramos:

- **Sector María Teresa S1**
- **Sector María Teresa S2**
- **Los Compadres Sector Boconó S1**
- **Los Compadres Sector Boconó S2**
- **Los Compadres Sector Boconó S3**
- **Los Compadres Sector Boconó S4**
- **Los Compadres Sector Boconó S5**
- **Sector Quebrada Seca**
- **Sector Cormoranes S1**
- **Sector Cormoranes S2**
- **Sector San Pedro (Pamplonita)**
- **Sector San Pedro Río Pamplonita Adición**
- **Sector San Pedro Jarillón Cancha**

La recopilación de la información de los sectores ya mencionados anteriormente en el municipio de Cúcuta-Norte de Santander se inicia con un recorrido en conjunto con el Representante legal del contratista, un delegado de la secretaria municipal para la gestión del riesgo de desastres san José de Cúcuta, y delegados de la JAC en cada sector correspondiente.

De acuerdo con las visitas realizadas se debe llevar a cabo el levantamiento topográfico para cuantificar y evaluar los alcances de acuerdo a la necesidad.

Se inician labores donde se realizaron actividades preliminares cómo es, abscisar, toma de puntos de la superficie del terreno, toma de obras de drenaje existentes en el terreno, etc. y se termina con el levantamiento.

### 1.4.3 De los planos

Para la elaboración de los planos, luego de los cálculos topográficos, se ha empleado el dibujo a escala mediante el uso de ordenadores, empleando el programa AutoCAD. El relieve se ha representado gráficamente en planta mediante curvas de nivel y en elevación mediante perfiles longitudinales y secciones transversales.



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

## 2.0 INFORMACIÓN SOBRE EL ÁREA DE ESTUDIO

### 2.1 Localización del proyecto

Cúcuta, oficialmente San José de Cúcuta, es un municipio colombiano, capital del departamento de Norte de Santander y núcleo del Área Metropolitana de Cúcuta. La ciudad está situada en el valle homónimo, al pie de la Cordillera Oriental de los Andes Colombianos, próxima a la frontera con Venezuela. Comprende una superficie aproximada de 1117 $km^2$, con un área urbana de 64 $km^2$ (dividida en 10 comunas) y un área rural de 1053 $km^2$ (dividida en 10 corregimientos). Tiene una población de 812 176 habitantes, lo que lo ubica como el municipio más poblado del departamento y el sexto municipio más poblado del país. De la misma forma, su Área metropolitana (conformada por los municipios de Villa del Rosario, Los Patios, El Zulia, San Cayetano y Puerto Santander) cuenta con una población que supera el millón de habitantes. Sus principales fuentes hidrográficas son el río Pamplonita, el río Táchira y el río Zulia, siendo el primero el más importante del municipio, con una longitud de 147 km y un área de 80.000 ha, recorriendo un espacio urbano de más de 9 km y una cuenca municipal de 31.909,64 ha.




**FIG.2 Ubicación de Colombia en el mapa de Sur América**




**FIG. 3 Ubicación de Norte de Santander en el mapa de Colombia**



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



**FIG.4 Ubicación del municipio de San José de Cúcuta en el mapa de Norte de Santander**

## 2.2 Del clima, topografía y limites

### Clima

la ciudad se encuentra en una zona de transición entre el clima tropical de sabana con verano seco As y el semiárido cálido tropical BShx. La temperatura del municipio de Cúcuta está determinada por los pisos térmicos que van del frío, pasando por el templado hasta llegar al cálido, en donde está la zona urbana, la cual tiene una temperatura media de 27.6 °C. Las temperaturas más altas oscilan entre 35 y 38 °C. y las más bajas oscilan entre 17 y 20 °C. La precipitación media anual es baja-moderada: 904 mm. La temporada de vientos ocurre entre junio y septiembre, con rachas que superan los 70 km/h.

### GEOLOGIA

El territorio de Cúcuta es llano hacia el norte, y montañoso en su parte central y en sus límites al sur, en donde presenta varios cuerpos montañosos desprendidos de la cordillera Oriental de los Andes Colombianos, como la serranía de Las Campanas o la cordillera de Alto viento. La ciudad, por su parte, está situada en el valle homónimo, al pie de la Cordillera Oriental de los Andes Colombianos, a una altitud media de 320 m s. n. m., en la frontera con Venezuela.



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**LIMITES**

El Municipio de Cúcuta, limita al
-Noroeste: Sardinata y Tibú
-Oeste: El Zulia
-Suroeste: San Cayetano
-Norte: Catatumbo, (Estado Zulia, Venezuela)
-Sur: Bochalema y Los Patios
-Nordeste: Puerto Santander, (Ríos Zulia y Pamplonita), Municipio Ayacucho, (Estado Táchira, Venezuela).
-Este: Municipios Ureña, (Ríos Pamplonita y Táchira) y Lobatera (Estado Táchira, Venezuela)
-Sureste: Villa del Rosario.

**3.0 PERSONAL Y EQUIPO DE TRABAJO**

**3.1 Del personal**

Se estableció una comisión de topografía de 3 personas
El personal que ha participado en la ejecución del levantamiento topográfico, es el siguiente:

➢ Campo:

- 1 topógrafo
- 1 auxiliar de topografía.
- 1 chofer.
-

➢ Oficina:

- 1 dibujante.

**3.2 De los equipos**

Los equipos empleados para la ejecución de los trabajos del levantamiento topográfico, son los siguientes:

- GNSS SURVEY E300 PRO– RTK, (Base y Rover, incluyendo trípode, bastón y controladora).
- DRON DJI MATRICE 350 con sensor LIDAR L2
- 2 radios portátiles marca Motorola.
- Implementos de seguridad (chaleco, cascos, lentes y zapatos de seguridad).
- Auto móvil del tipo 4x4.
- cámara fotográfica



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**4.0 TRABAJO DE CAMPO**

Las labores en campo han estado a cargo del topógrafo German García Correa, y el auxiliar de topografía, Roni Mauricio Carvajal Fuentes quienes realizaron las siguientes actividades:

- ✓ Se efectuó el Levantamiento Topográfico del sector en mención, con base en la información suministrada por el ente contratante y de acuerdo con la visita técnica que se realizó en acompañamiento.

**4.1 levantamiento topográfico en toda el área involucrada en el proyecto.**

Para el levantamiento topográfico del área de estudio se han establecido al detalle en los siguientes tramos de intervención:

- Sector María Teresa S1_____174.00m
- Sector María Teresa S2_____900.00m
- Los Compadres Sector Boconó S1_____63.60m
- Los Compadres Sector Boconó S2_____246.00m
- Los Compadres Sector Boconó S3_____61.00m
- Los Compadres Sector Boconó S4_____73.00m
- Los Compadres Sector Boconó S5_____510.00m
- Sector Quebrada Seca_____533.00m
- Sector Cormoranes S1_____462.29m
- Sector Cormoranes S2_____900.00m
- Sector San Pedro (Pamplonita)_____405.51m
- Sector San Pedro Río Pamplonita Adición_____295.75m
- Sector San Pedro Jarillón Cancha_____132.54m

**5.0 Registro Fotográfico**



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico María Teresa s1**










gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico María Teresa s2**










gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Los Compadres Sector Bocono s1**















gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Los Compadres Sector Bocono s2**










gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

## Registro Fotográfico Los Compadres Sector Bocono s3















gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Los Compadres Sector Bocono s4**















gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Los Compadres Sector Bocono s5**










gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Sector Quebrada Seca**










gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Sector Cormoranes s1**










gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Sector Cormoranes s2**










gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Sector Cormoranes s2**










gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Sector San Pedro (Pamplonita)**















gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Sector San Pedro Río Pamplonita Adición**















gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

**Registro Fotográfico Sector San Pedro Jarillón Cancha**















gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

| CONTRATO DE OBRA | |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025 |
| **DEPENDENCIA CONTRATANTE:** | ALCALDIA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA / secretaria de Gestión del Riesgo de Desastres |
| **CONTRATISTA** | IMAR ORLANDO VACCA MACHADO S.A.S. |
| **NIT** | 901226624-6 |
| **OBJETO:** | 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA. |
| **VALOR DEL CONTRATO** | MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS M/CTE ($1.282.999.136) |
| **PLAZO O DURACION:** | Cuatro (4) meses |
| **SUPERVISOR:** | GERMAN ALEXANDER CHAVEZ RANGEL, secretario Municipal para la Gestión del Riesgos de Desastres de San José de Cúcuta |

| | |
|---|---|
| **ACTA DE INICIO:** | 20 DE FEBRERO DE 2025 |
| **FECHA DE TERMINACION:** | 20 DE JUNIO DE 2025 |

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 26 de febrero de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 10:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Secretario de la unidad de riego y su respectivo personal de apoyo<br>Personal de prensa<br>Topógrafo<br>Operador de la retroexcavadora de uruga<br>Ingeniera residente |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

Se da inicio a la obra cuyo objeto es OBRAS DE IMITIGACION Y REDUCCIÓN DEL RIESGO Y DESASTRE EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA, se empezó por el sector de Cormoranes en la sección 2, ya se empieza a ingresar la retroexcavadora hacia dónde va a empezar el canal.

Llaga el supervisor con el equipo de trabajo, los periodistas.

Empieza la rueda de prensa con el secretario de riesgo y con su respectivo personal de apoyo, con el ingeniero supervisor se procede a la limpieza y ampliación siempre y cuando sea necesario del canal en el transcurrido del día dando final de la jornada con un rendimiento de 160 metros lineales intervenidos.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO



























Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031






**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 27 de febrero de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Operador de la retroexcavadora<br>Ingeniera residente |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

Se inicia las actividades a las 07:00 am; se procede llevar la retroexcavadora al sitio donde va la actividad, empieza hacer limpieza y retiro de material del canal para cumplir con lo contemplado.

A las 10:00 am llego el secretario de la unidad de riesgo porque el Alcalde llegaba a la obra y se procedió a subir la retroexcavadora para tanquear también, pasado el tiempo se volvió a trasladar la retroexcavadora al punto donde va.

Siendo las 12:30 se volvió a subir la retroexcavadora por motivo del que el Alcalde ya venía, el Alcalde llego vio la obra, hablo con la comunidad que le estaban expresando las inconformidades de cada quien; la visita del alcalde a las 01:30 pm.

Se volvió a ingresar la retroexcavadora al punto donde va la limpieza a las 02:00 pm para dar continuación de la limpieza del canal.

Siendo las 05:00 pm se procede a subir la retroexcavadora donde la obteniendo un rendimiento al final del día de 123 metros lineales.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO



























**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 28 de febrero de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Operador de la retroexcavadora de uruga<br>Ingeniera residente |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

Se da inicio a la obra siendo las 07:00 am, el operario mueve la retroexcavadora donde va la limpieza.

Realizando la perfilación, quitando la maleza del canal, ampliando el canal donde fuese necesario para cumplir los 4 metros lineales de ancho y reafirmando los taludes.

Siendo las 10:15 am el operario se percata que la retroexcavadora se le está acelerando, la mueve de dónde va la empieza a revisar, encuentra lo que le está causando la aceleración lo arregla continúa con la limpieza del canal.

Ya siendo las 11:30 am se mueve la retroexcavadora para tanquearlar que el señor Adolfo le llevo al maquinista; también trajo el Bobcat.

A la 01:00 pm se vuelve a retomar las labores y se vuelve a llevar la retroexcavadora donde va la limpieza y sigue realizando la perfilación, quitando la maleza del canal, ampliando el canal donde fuese necesario para cumplir los 4 metros de ancho y reafirmando los taludes obteniendo; se termina labores el maquinista se volvió a percatar que la retroexcavadora está votándole aceite le avisa al señor Adolfo y con un rendimiento final del día de 103 metros.

- **Sector Boconó**

Al sector del Barrio Boconó llego la maquinaria y la guardaron en un parqueadero para empezar labores el día lunes.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO**










922LC


922LC


LIUGONG




LIUGONG



| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 1 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario del Bobcat |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Bobcat |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

El día de hoy se prendió la retroexcavadora a las 07:00 am para revisar que manguera tiene el bote de aceite, ya encontraron el daño por donde se sale el aceite, proceden apagar la retroexcavadora para espera al señor Adolfo que trae un mecánico para hacerle mantenimiento y revisión a la retroexcavadora y el Bobcat; también trae acpm para tanquear las dos máquinas.

El operador del Bobcat lo prende y lo mueve un poquito hacia a delante para medio lavarlo.

Siendo las 11:30 am le escribí al señor Adolfo para preguntarle si iban a ir los mecánicos y el para el acpm; en la cual me contesta que iba en la tarde.

El rendimiento durante que inicio labores del 26 de febrero al 1 de marzo 2025 es de 386 metros lineales.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | No se realizaron actividades por motivo de que no llego el acpm y el aceite para las maquinas |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 12:00pm |

| REGISTRO FOTOGRAFICO | |
|---|---|
|  |  |

FIRMA RESIDENTE DE OBRA

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 3 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario del Bobcat |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Bobcat |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

Llego a las 06:40 am a la obra ya se encuentran los dos operadores de la retroexcavadora y del Bobcat, los dos operadores están quitándole la manguera que está dañada para poder ir a comprarla; ya quitando la maguera el operador se fue a ir a comprarla.

Siendo las 09:43 am llegó el operador de la retroexcavadora con la manguera nueva para colocársela a la retroexcavadora, entre los dos operadores colocaron la manguera a la retroexcavadora.

A las 10:15 am el operador del Bobcat lo prendió para moverlo de donde estaba para otro lado.

Siendo las 10:30 am el señor Adolfo llegó con el aceite hidráulico para la retroexcavadora, entre los dos operadores proceden a echarle el aceite hidráulico a la retroexcavadora, luego de terminar revisan que todo está bien y prenden la retroexcavadora a las 11:00 am, hace una rampla para que el Bobcat pueda bajar para limpiar dentro el canal donde la retroexcavadora no alcanzaba y así pueda quitar toda la maleza que está dentro del canal.

A las 11:12 am don Adolfo llega con el acpm para tanquear la retroexcavadora y el Bobcat ya tanqueada las dos máquinas, el Bobcat ingresa dentro del canal para empezar a quitar la maleza; la retroexcavadora está ayudando a sacar la maleza que saca el Bobcat y siendo las 12:05 pm se hace un receso para almorzar.

Se vuelve iniciar labores a la 01:00 pm para segur con la limpieza dentro del canal, mientras que la retroexcavadora hace el trabajo de llevar la maleza a otro sitio; ya siendo las 02:40 pm salgo del Sectores de Cormoranes para proceder dirigirme al sector de Boconó.

Me comunico con los dos operadores para preguntarles cómo iban y que me pasara el horómetro final de cada máquina; en la cual terminan labores a las 04:50 pm con un rendimiento final del día de 39 metros.

- **Sector de Boconó**

En el sector de Boconó el operador de la pajarita inicia labores a las 07:00 am, procede en trasladar la pajarita donde esta guardada se dirige al sitio donde se va empezar a limpiar que corresponde a la sección 3, empieza hacer la limpieza y también se evidencia que hay muchas rocas en la cual se programó una volqueta en la cual sacaron 4 viajes de escombros; en la cual terminan labores a las 04:50 pm y el operario lleva a guardar en un parqueadero la pajarita que queda al entrar al barrio, con un rendimiento final del día de 19 metros lineales.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO CORMONARES**















Bobcat























Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

## REGISTRO FOTOGRAFICO BOCONO


















CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 4 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario del Bobcat<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Bobcat<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

El maquinista de la retroexcavadora inicia pendiéndola a las 6:42 am; la revisa que este bien; después se procede a tomarle fotos al estado que está el piso donde del parque que hay en la cancha.

El maquinista del Bobcat inicia a las 07:00 am y procede en hacer una rampla, también se extiende material de relleno para trasladar la retroexcavadora a la sección 1 del barrio cormoranes.

Se pasa la retroexcavadora para la sección 1, para hacerle una rampla para que pueda bajar el Bobcat para proceder a limpiar dentro del canal.

El Bobcat ingresa al canal para hacer limpieza y la retroexcavadora lo apoya para sacar la maleza que está dentro del canal con un rendimiento de 19 metros lineales. Llega el acpm para tanquear las máquinas.

Los mecánicos llegaron a las 02:00 pm para revisar la retroexcavadora y el Bobcat.

La retroexcavadora limpia 28 metros lineales del canal, quitándole la maleza, sacando material de relleno que la misma comunidad han echado al canal, perfila el canal.

Se mueve la retroexcavadora para la sección 2 donde se estaba dejando inicialmente y el Bobcat remueve el material que se extendió para que la retroexcavadora pudiera pasar, para no dañar el piso y se dejó limpio como se evidencia en la foto.

- **Sector Boconó**

| |
|---|
| En el sector de Boconó el operador de la pajarita inicia labores a las 07:00 am, se procede a trasladar la pajarita donde esta guardada que es un parqueadero que está en la entrada del barrio, se dirige al sitio donde va la limpieza que corresponde a la sección 3, empieza a quitar la maleza y el material que sale se acomoda hacia los lados del talud del canal; en la cual terminan labores a las 04:50 pm y el operario lleva a guardar en un parqueadero la pajarita que queda al entrar al barrio, con un rendimiento final del día de 37 metros. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – CORMORANES**
















Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031


















LiuGong



















Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
|  |  |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**

| | |
|---|---|
|  |  |






CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 5 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

En cormoranes se hacía labores a las 07:00 am, el operador de la retroexcavadora procede a trasladar la máquina desde donde está guardada para llevarla al sitio donde va la limpieza.

Se procede a bajar, mientras va bajando el operador vuelve a perfilar los taludes del canal para mejorarlos con un rendimiento de 300 metros lineales.

Sigue en el proceso de donde quedo la limpieza y se amplía el canal a 4 metros de ancho, en las partes donde esta angosto, el material lo deposita a los lados.

Se hace un receso a las 12:00 pm para almorzar.

Se empieza labores a las 1.pm donde sigue perfilando y reafirmando los taludes saca la maleza con un rendimiento de 28 metros lineales.

El Bobcat se lo llevan a las 9 am

- **Sector Bocono**

Se empieza labores a las 6.30 am y se procede trasladar la pajarita donde esta guardada que es un parqueadero que está en la entrada del barrio hacia la sección 3 donde va la limpieza.

El maquinista termina de limpiar la sección 3 con un rendimiento de 10 metros lineales y se dirige a la sección 2 empieza hacer la respectiva limpieza y el material sobrante lo deposita a un lado, retira la maleza que se encuentra a los lados.

Se hace un receso a las 11:50 am para almorzar.

Se empieza labores a las 1.pm donde sigue sacando material del canal en el cual lo deposita a un lado del canal.

A las 02.30pm hace un receso para revisar la pajarita que está botando aceite, el operador espera que se enfríe para revisar.

El operador espero que se enfriara la pajarita revisa el bote de aceite y procede a seguir las labores con la limpieza; con un rendimiento final del día de 62 metros.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - CORMORANES**













**REGISTRO FOTOGRAFICO – BOCONO**

















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 6 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Nubado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

En este sector del barrio Cormoranes en la parte de la sección 2 se espera al señor Adolfo para que llegara con el acpm para la retroexcavadora, mientras llegaba me dirigí a tomar las fotos del replanteo que hizo el operador el día anterior.

Don Adolfo llego con el acpm a las 08:00 am el operador tanquea la retroexcavadora y procede a seguir con la limpieza.

El maquinista empieza con quitar la maleza que hay en el canal, en las partes que esta angosto se procede ampliarlo a 4 metros de ancho y en las partes que están planas se profundiza a 0.65 metros de alto.

Se hace un receso para almorzar, siendo las 12:00 pm.

Me procedo a dirigir al sector de Bocono.

El operador empieza a las 01:00 pm, sigue avanzando en el canal limpiándolo, perfilando los taludes, se termina labores a las 05:00 pm; con un rendimiento final del día de 164 metros lineales.

El operador procede subir la retroexcavadora donde se está guardando.

- **Sector Bocono**

El supervisor me llamo para preguntar si sabía algo de la maquinaria ya que estaba en el sector de Cormoranes y le respondo que no sabía y procedo a llamar al maquinista y me informa que le estaba cambiando un filtro; también me informo que fue a inspeccionar con el señor Adolfo y que ya iba subiendo al punto donde se va limpiando de la sección 2.

Llego a las 01:00 pm, procedo a revisar y tomar fotos y el operador se encuentra haciendo las labores de limpieza.

Siendo las 03:15 pm empezó a lloviznar, pasado un rato llovió un poquito, el operador seguía con la labor de limpieza porque no llovió duro.

Llego el supervisor para mirar cómo se iba avance de la limpieza del sector de Bocono.

El maquinista acomoda unos escombros hacia una parte del talud.

Siendo las 03:30 el operador suspendió labores por 30 minutos ya que empezó a bajar bastante agua por el canal como se evidencia en las fotos.

El operador no pudo seguir con la limpieza ya que por el motivo de que bajaba bastante agua, él no podía ver bien, se termina con un rendimiento de 40 metros lineales.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - CORMORANES**












Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031


LiuGONG


















| | |
|---|---|
|  |  |

| REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO | |
|---|---|
|  |  |




















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 7 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Nublado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Bocono**

Día nublado, se procede subir la pajarita del parqueadero donde está guardada hasta dónde va la limpieza de la sección 2, el operario sigue en acomodar unos escombros hacia el talud.

El maquinista sigue haciendo la limpieza, sacando el material sobrante hacia un lado del talud.

Siendo las 10:00 am el operador suspende la limpieza para revisar un bote de aceite hidráulico y llega don Adolfo con grasa para la pajarita.

Don Adolfo se da cuenta que la pajarita tiene el bote de aceite hidráulico y procede a llamar al mecánico para que haga el respectivo arreglo.

Siendo ya las 12:00 pm el mecánico no había ido todavía y me procedo a dirigirme al sector de Cormoranes.

Me comunico con el operador de la pajarita a las 02:30 pm preguntándole si ya habían ido el mecánico y me informa que no que lo está esperando.

Siendo las 03:30 pm volví a escribirle al operador para volver a preguntar si siempre fueron a arreglar la pajarita y me informa que no alcanzaron a ir que van el día de mañana sábado y se termina labores con un rendimiento de 21 metros lineales.

Me procedí a dirigirme a cormoranes.

- **Sector Cormoranes**

En Cormoranes el operario inicia labores a las 06:30am y procede llevar la retroexcavadora hacia el punto donde va la limpieza para seguir con el proceso de retiro de la maleza y perfilando los taludes.

| |
|---|
| Llegué a la 1:30pm al punto donde va la limpieza, el operador de la retroexcavadora se encuentra quitando la maleza.<br><br>El material que saca el operador lo saca hacia los taludes en la cual los perfila.<br><br>Se termina labores a las 05:00 pm, con un rendimiento de 113 metros lineales. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - CORMORANES**












LIUGONG


LIUGONG













**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**

















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 8 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Nublado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

Se inicia labores a las 07:00 am, el operador de la retroexcavadora la prende y se procede bajar hacia el punto donde quedo la limpieza.

Empieza a limpiar quitando la maleza; en las partes donde esta bajito se procede a ampliarlo y a bajarlo según las memorias estipuladas.

Perfila los taludes y sigue avanzando

Se termina labores con un rendimiento de 56 metros lineales.

- **Sector Bocono**

Llamo al operador para que me informara si fue los mecánicos para que arreglara la pajarita del bote de aceite hidráulico.

Se inicia labores a las 08:20 am, procede subir la pajarita al punto que quedo la limpieza del día anterior.

Saca material de escombros que cae hacia el canal y procede depositarla hacia los lados del talud, acomoda el material, también lo perfila.

Se termina labores con un rendimiento de 38 metros lineales en la sección 2.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 12:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - CORMORANES

















**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**













**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 10 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Bobcat<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

Se está esperando al señor Adolfo que llegue con el acpm para empezar a trabajar en Cormoranes de la sección 2.

El señor Adolfo llego con el acpm para tanquear la retroexcavadora.

Tanqueo la retroexcavadora se colocó full y se procede bajar hasta dónde va la limpieza.

Sigue quitando la maleza para seguir avanzando en la limpieza y perfilando los taludes Hace un receso para almorzar.

Retoma las labores siguiendo limpiando la maleza.

Saca material del canal para cumplir lo contemplado lo deposita a los lados del talud.

Lo perfila y sigue avanzando y obteniendo un rendimiento final de 147 metros lineales.

- **Sector Bocono**

El operador de la pajarita informa que inicio labores a las 07:00, el operario procede a subir la pajarita hacia el punto donde quedo la limpieza.

Siegue limpiando, saca material del canal como material de relleno y lo deposita hacia los lados del talud.

Se hace un receso para almorzar.

Se continúa avanzando con la limpieza y obteniendo un rendimiento final de 34 metros lineales.

Un señor de la comunidad se dirige hacia donde estaba y me informa que le sacan material donde se encuentran los gaviones, procedo a dirigirme a revisar lo que el señor

| | |
|---|---|
| me comenta y le paso la información al supervisor y busco al señor para preguntarle en la cual no lo encontré. | |
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – CORMORANES**













LiuGong








LiuGong


















**REGISTRO FOTOGRAFICO – BOCONO**































**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 11 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Bobcat<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes**

El maquinista procede a bajar la retroexcavadora donde esta guardada hacia dónde va la limpieza de la sección 2 de cormoranes.

El maquinista pasa para para el otro lado para seguir avanzando en la limpieza.

Don Adolfo le lleva acpm, tanquea y sigue avanzando hasta terminar la sección 2 de cormoranes con un rendimiento de 56 metros lineales.

Le informo al supervisor que ya termino la sección 2 de cormoranes y él me informa que empecemos en quebrada seca.

Se hace un receso para almorzar siendo las 12:00 pm.

Se inicia la limpieza en la sección de Quebrada seca, avanza quitando la maleza, sacando material y lo adecua hacia los lados y lo perfila.

Procesemos a revisar el terreno por donde estaba mejor para trabajar y el operador pudiera avanzar con la limpieza.

En las partes que estaba angosto se procede a acomodarlo como está contemplado que es 4 mts de ancho y 0.60 de alto.

Se termina labores con un rendimiento de 100mts lineales

- **Sector Bocono**

Se procede a sacar la pajarita del parqueadero para llevarla donde va el corte de la limpieza del canal que corresponde a la sección 2.

Ingresa el operador con la pajarita donde va el corte, empieza a sacar material y lo acomoda hacia los lados.

Busco al señor que se quejó procedo a preguntarle en que parte le habían escarbado, el me muestra y le digo que se le va a mejorar.

Se le mejora lo que dos señores de la comunidad se quejaron que le dañaban los gaviones, se procede a colocar más material hacia la parte de los gaviones.

Se acomodo por donde la pajarita paso para poder limpiar hasta donde pudo de la sección 2.

Se trasladó la pajarita para que pueda terminar de limpiar la sección 2 del canal. Procede hacer una rampa para poder bajar y seguir con las labores.

Sigue limpiando la parte de la sección 2 que hace falta, en la cual se tiene un rendimiento final de 48 metros lineales.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - CORMORANES**













## REGISTRO FOTOGRAFICO – QUEBRADA SECA


























**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**











Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031















| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 12 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Bobcat<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Quebrada seca**

El maquinista me informa temprano que no pudo pasar por el tema del paro arrocero ya que el operario vive más debajo de la y, en la cual no se laboró en la sección de Quebrada seca.

Le informo al supervisor sobre el tema del operario

- **Sector Bocono**

El operario de la pajarita me escribe a las 06:00 am que no tiene acpm que va esperar al señor Adolfo.

El señor Adolfo me llama para decirme que está bregando para conseguir acpm ya que en las bombas no le venden por canecas, y me informa que de 09:00 a 10:00 am está llegando.

Llego a Boconó y la pajarita esta guardada y siendo las 09:40 am don Adolfo no llega con el acpm.

Siendo a las 12:00 pm el señor Adolfo llega con el Acpm, el operario tanquea y se hace un receso para almorzar.

Se procede a trasladar la pajarita hacia la sección 2 para terminar lo que hace falta de esa sección.

Se hace un pequeño receso ya que hay unas avispas alborotadas llamadas cortapelo, el dueño del terreno procede a ahuyentarlas un poco para seguir trabajando.

Se termina labores con un rendimiento de 12 metros lineales.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | En la sección de Quebrada seca no se trabajo |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**
















Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031






CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 13 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Bobcat<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Quebrada seca**

Se procede bajar la retroexcavadora donde la guardan hacia el punto donde se quedó la limpieza.

El operador me informa que para pedir permiso ya que hay que pasar por el lado del caserío del barrio San Francisco 1.

Le informo al supervisor y el me ayuda pasando el número del edil del barrio, procedo a llamarlo para que me colabore en ir hablar con la comunidad que está cerca del canal en la cual se debe pasar por detrás de las casas para seguir con la limpieza.

Un habitante nos ayuda quitando cercas para el operador siga avanzando.

El operador de la retroexcavadora procede a subir para intervenir en la parte donde una señora pidió que le ayudará por que el canal de esta desbarrancando obteniendo un rendimiento de 20 metros lineales, termina y baja hasta dónde va la limpieza.

Hace un receso para almorzar siendo las 12:00 pm.

Sigue limpiando la maleza, saca material y lo deposita hacia a un lado del canal donde están las casas para proteger un poco del canal, perfila los taludes.

Termina la jornada con un rendimiento de 115 metros lineales y sube la retroexcavadora a donde se está guardando.

- **Sector Bocono**

El operador procede a sacar la pajarita donde esta guardada y sube hasta la sección 1para empezar a limpiarla.

El operador hace una rampa para poder bajar y proceder a limpiar el canal; empieza quitando la maleza.

Llega el señor Adolfo con acpm para la pajarita.

El operador me escribe informado sobre unos palos que se deben quitar porque están adentro del canal y paso el reporte al supervisor y me dice que si son pequeños si se puede.

Sigue avanzando limpiando, quitando la maleza, sacando material en la cual lo deposita hacia un lado del canal.

Se hace un receso para almorzar.

Vuelve a iniciar labores y sigue avanzando en la limpieza, sacando material acomodándolo hacia un lado.

Termina labores con un rendimiento de 33 metros lineales y se baja al parqueadero donde la están guardando.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - QUEBRADA SECA**












Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031





**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**












| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 14 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Nublado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Bobcat<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Quebrada seca**

Llegó al sector de Quebrada seca y el operador se encuentra haciendo la limpieza sacándole material y lo deposita a un lado del talud, lo perfila.
El operador hace un pequeño receso para echarle grasa a la mano de la retroexcavadora.
Sigue quintando la maleza, sacando material y lo deposita hacia un lado para proteger un poco la casa del canal.
Se hace un receso para almorzar.
Sigue avanzando en la limpieza del canal, quitando la maleza, saca material lo deposita hacia a un lado lo acomoda y lo perfila.
Se termina labores con un rendimiento de 128 metros lineales y procede subir la retroexcavadora donde la están guardando.

- **Sector Bocono**

Le escribí al operador, para preguntarle si ya le llevaron acpm porque está sin acpm y me dice que, si que el señor Adolfo llevo, tanqueo y procedió subir la pajarita hasta donde quedo en la sección 1.
Sigue sacando la maleza, sacando material y lo deposita a un lado.
Se hace un receso para almorzar.
Vuelve a retomar con las labores de limpieza.
Sigue avanzando sacando material; lo deposita hacia un lado, perfila y acomoda el talud.
Termina la sección 1 del sector y procede hacer un favor que le pidió un señor de la comunidad y termina la jornada con un rendimiento de 33 metros lineales, luego baja la pajarita a la sección 4 del mismo sector.
El operario hace una rampa para depositar el material sobrante en la parte del solar de una señora que dijo que si le podían dar el material sobrante.
Se termina labores y procede a bajar la pajarita al parqueadero donde se está guardando.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |

| | |
|---|---|
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - QUEBRADA SECA**












LiuGong

LiuGong





















**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**
















CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 15 de marzo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita<br>Topógrafos |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Bobcat<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Quebrada seca**

El operario inicia bajando la retroexcavadora hasta donde va la limpieza de la sección.
Sigue avanzando en la limpieza quitando la maleza, sacando material y lo acomoda hacia un lado, lo acomoda y lo perfila.
Termina la sección con un rendimiento del día de 96 metros lineales siendo a las 03:00 pm y la comunidad pidió el favor de le acomodara un paso, procede a subir la retroexcavadora a la sección 2 de cormoranes.

- **Sector Bocono**

El operador procede a subir la pajarita a la sección 4, para iniciar la limpieza; antes de empezar le hecha grasa a la pajarita.
Al iniciar con la limpieza, salió un señor que vive a un lado y me dice que para la parte de él no se escarbe ni le quite la maleza; se procede informarle al señor sobre la limpieza y está de acuerdo siempre y cuando le respeten la decisión que no le escarben.
El operario va limpiando y sacando material sobrante en la cual lo van depositando hacia el solar de una señora que ya lo había solicitado.
Llega el equipo de topografía para hacer los sobre vuelos y se le hace acompañamiento con el supervisor y el señor Adolfo
Se termina labores con un rendimiento de 22 metros.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 12 :00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – QUEBRADA SECA**








## REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO













| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 17 de marzo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Bobcat<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes sección 1**

Se procede pasar la retroexcavadora de la sección 2 a la sección 1, el señor Adolfo trajo llantas para que la retroexcavadora pudiera pasar sin dañar el piso.
Procedo avisarle a la señora Omaira sobre el paso de la retroexcavadora a la finca para empezar la limpieza.
El encargado de la finca bajo y dijo que no le dejara abierto el paso que cuando se termine labores le dejemos cerrado para que no se pasen las motos.
El operador sigue avanzando limpiando, acomodando el material hacia los lados y perfila taludes.
Se hace un receso para almorzar.
El señor Adolfo lleva acpm para tanquear la retroexcavadora, tanquea y procede seguir avanzado con la limpieza.
El encargado de la finca dice que le deje paso para el ganado pueda pasar para el otro lado de la finca.
El señor Adolfo vuelve a ir para buscar un celador de la zona para que cuide la retroexcavadora dentro de la finca.
Termina el día laboral con un rendimiento de 95 metros lineales.

- **Sector Bocono**

El operador procede a subir la pajarita a la sección 4 donde sigue haciendo la limpieza.
Empieza a sacar material y lo deposita en el solar de una señora del sector que solicito que le regalaran el material sobrante.
Se hace un receso para almorzar.
Se inicia de nuevo las labores y sigue avanzando, sacando material y lo deposita hacia el solar de la señora.
Se termina labores con un rendimiento de 26 metros.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO – CORMONARES SECCION 1



















LIUGONG

LIUGONG








**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**


















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 18 de marzo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Nublado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes sección 1**

Día nublado, llovió el día anterior.
El operador inicia labores a las 6.30 am, mueve la retroexcavadora donde la tiene guardada hasta donde quedó con la limpieza.
Se quita una parte de la cerca para proceder seguir con la limpieza, quita la maleza, saca material del canal lo deposita hacia los lados y perfila los taludes.
Amplia el canal y lo profundiza en las partes donde hay que ampliar el canal para cumplir con lo contemplado.
Se hace un receso para almorzar.
Se vuelve a retomar labores con la limpieza sigue avanzando sigue quitando la maleza, saca material, lo deposita hacia un lado lo acomoda y perfila.
Se termina labores con un rendimiento de 140 metros.

- **Sector Bocono**

Le escribí al operador para preguntarle si ya inicio labores y me dice que está sacando la pajarita del parqueadero y va para la sección 4.
Y le pedí una foto para ver el estado de la sección ya que había llovido el día anterior, y se la envió al supervisor para informarle el estado que esta.
Se vuelve a empezar a sacar el material de nuevo ya que con lo que llovió volvió a llenarse de material de escombro.
Se hace un receso para almorzar.
Se retoma labores sigue avanzando en la limpieza de la sección 4, sacando material de relleno y llevándolo hacia la parte del solar de una señora del sector.
Termina la sección 4 con un rendimiento de 12 metros y se procede a llevar la pajarita para la sección 5.
Se pide permiso a una señora para que la pajarita pueda ingresar por el garaje hacia el punto donde se va a empezar.
Se ingresa y el operador procede hacer medio una rampa para bajar la pajarita, empieza limpiando un pedazo del canal que consta de 11 metros.
Se procede en sacar el material del canal y lo deposita hacia a un lado del canal.

| |
|---|
| Llega la edil con el equipo de periodista ATN, también llega el supervisor con el equipo de trabajo de la oficina de riesgo, el supervisor hace la entrevista y toman fotos y termina la entrevista.<br>El supervisor da unas recomendaciones y se van.<br>Se sigue sacando el material y lo acomoda hacia a un lado.<br>Se termina labores con un rendimiento de 13 metros. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – CORMONARES SECCION 1**












LiuGong

LiuGong













LiuGONG





















**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**

























| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 19 de marzo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes sección 1**

Se inicia labores y se sube la retroexcavadora donde la están cuidando hacia dónde va la limpieza.
Procedemos subir con el señor William el operador de la retroexcavadora a mirar cómo está el paso para seguir limpiando el canal, se evidencia que esta complicado el paso ya que hay casas por los lados y hay un punto donde la retroexcavadora no puede seguir ya que esta blandito y la maquina pesa 22 toneladas en la cual se puede quedar enterrada.
Le informe el supervisor para ver si él puede pasar y revisar la zona porque hay pedazos que está un poco complicado pasar.
Se sigue avanzando en la limpieza saca material lo acomoda hacia a un lado y perfila el talud.
Se hace un receso para almorzar.
Llega el supervisor para tocar el tema sobre que hay pedazos feos y procede hablar con el operador de la retroexcavadora para darle indicaciones de seguir avanzando.
Se termina labores con un rendimiento de 125 metros.

- **Sector Bocono**

El operador saca la pajarita del parqueadero y procede llevarla al sitio donde quedó con la limpieza en la sección 5.
Sigue sacando material y lo acomoda hacia a un lado del canal, sigue avanzando en la limpieza.
Se acomoda un relleno que un señor de la comunidad solicito que se lo ayudar a acomodar con la pajarita.
Una señora también solicito que le ayudaran a sacar un material que está depositado en el canal que está en cemento y el material que saca se colocara hacia un lado.
Se hace un receso para almorzar.
Se espera al señor Adolfo por que la pajarita se quedó sin acpm.
Se termina labores con un rendimiento de 8 metros

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – CORMONARES SECCION 1**


















LIUGONG

















LiuGong

















**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**









**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 20 de marzo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Nublado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Cormoranes sección 1**

Se procede llevar la retroexcavadora donde esta guardada hacia el punto donde se lleva la limpieza.
Sigue avanzando, se devuelve y hace camino por otro lado por motivo de que hay mucho barro y se puede quedar enterrada la retroexcavadora.
Procede a alzar más los cables de la luz, ya que están bajitos y pueda pasar la retroexcavadora para seguir avanzando como se evidencia en la foto.
Hace camino para poder pasar para seguir con la limpieza, quita la maleza, saca material del canal y lo deposita hacia los lados, también perfila taludes.
Se hace un receso para almorzar.
Se retoma labores sigue avanzando en la limpieza, una señora de la comunidad pidió que le depositaran el material sobrante hacia un lado de la casa de su hijo, se dijo que si y se le dieron recomendaciones de que sacara los tubos del alcantarillado hacia dónde va el canal.
Termina la sección 1 y se procede a salir; el operador acomoda la parte por donde paso la retroexcavadora.
Obteniendo un rendimiento de 65 metros más 15 metros que volvió a limpiar en la parte de donde se inicia el canal.

- **Sector Bocono**

Procede el operador subir la pajarita desde el parqueadero hasta dónde va la limpieza.
Me informa el operador que no se pudo meterse hasta bien abajo por motivo que hay mucho barro y casi se queda enterrado.
También me informa sobre una raíz y le informo al supervisor.
Sigue avanzando sacando material y lo acomodando material y lo acomoda hacia a un lado del talud y lo acomoda.
Se termina labores con un rendimiento de 8 metros.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – CORMONARES SECCION 1**

























LIUGONG





LiuGong


















LiuGong



## REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO








**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 21 de marzo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Bocono**

Don Adolfo me escribió informando que la retroexcavadora llega de 8 a 8.30 am a Boconó para terminar la sección 5.
El operario de la pajarita se dirige de nuevo a la sección 4 ya que llovió ya que volvió a llenar de escombros y por recomendación por parte de la topografía.
Llega la retroexcavadora a Boconó y se procede a buscar una parte segura para descargar la retroexcavadora, también se pide permiso a un señor para que la retroexcavadora pueda bajar y cuando termine pueda subir por ahí mismo.
El operador procede a la sección 4 para terminar con la limpieza de esa sección y el operador de pajarita procede a trasladarla hacia la parte de abajo.
El operador de la retroexcavadora hace la limpieza de arriba hacia abajo y la pajarita hace limpieza de abajo hacia arriba.
Se procede avisar a la comunidad de la limpieza para que quiten los tubos de agua que pueda bajar bien la pajarita hasta donde se empieza la limpieza y la comunidad quita los tubos.
Se hace un receso para almorzar.
Se inicia de nuevo labores y el operador de la pajarita avanza con la limpieza, saca material y lo deposita hacia a un lado lo acomoda.
El supervisor va y revisa cómo va la limpieza, me recoge para ir al sector de María Teresa para saber en dónde queda y para que al día siguiente volver a ir con el señor Adolfo para hacer la socialización.
El operador de la retroexcavadora, también avanza en la limpieza saca material y lo deposita hacia a un lado, lo acomoda.
Se termina labores con un rendimiento de la pajarita de 82 metros y la retroexcavadora de 47 metros.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO



































**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 22 de marzo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita<br>Topógrafo |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Bocono**

Se inicia labores, los operadores proceden en sacar las maquinarias de donde están guardadas y las llevas al sitio donde va la limpieza.
Llega el topógrafo para revisar si bien las cantidades.
El operador de la retroexcavadora se pasó hacia la chancha para empezar a limpiar de arriba hacia abajo
Empieza quitando la maleza, saca material hacia los lados y perfila los taludes.
Sigue avanzando mientras pueda ya que hay palos grandes como se evidencia en la cual el operador no puede maniobra bien por los palos y se hace difícil la limpieza.
El operador de la pajarita me informa que va arreglar el tubo hidráulico de la pajarita y que el señor Adolfo debe traerle aceite hidráulico, en la cual la pajarita no trabajo el día de hoy
Don Adolfo recoge al supervisor y el equipo de apoyo; también me recoge para ir al sector de María Teresa para hacer la socialización de ese sector.
El ingeniero supervisor revisa el avance y hace unas sugerencias al operador de la retroexcavadora.
Llegamos al punto y nos reunimos con la presidenta y el edil del sector de María Teresa nos acompaña el supervisor por parte de la oficina de riesgo.
El edil nos comunica sobre la problemática con otro canal, se le da el manejo adecuado.
Llegamos de nuevo a Bocono, procedo a arreglar un tubo del agua ya que le había pedido permiso a la señora para que la pajarita pudiera avanzar.
Se termina labores con un rendimiento de 79 metros.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO














Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 25 de marzo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la retroexcavadora<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora<br>Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Bocono**

Se programa una visita al sector de cormoranes, se reúne con la presidenta y unas señoras del sector para tratar el tema del arreglo, se le entrego al encargado de la finca el material para la reparación de la cerca.
Se inicia labores el operador de la retroexcavadora procede a llevarla al sitio donde quedo con la limpieza; procedo a llamar al operario de la pajarita porque no le veo trabajar y me informa que está esperando al señor Adolfo que llegue con el hidráulico.
Llega don Adolfo y la pajarita pasa para la cancha procede a echarle el hidráulico Ingresa al sitio donde va la limpieza.
Los dos operarios siguen avanzando la limpieza sacan material lo acomodan hacia un lado y acomoda los taludes.
Se hace un receso para almorzar.
Se retoma labores y se sigue avanzando en la limpieza de la sección 5.
El operador de la retro termina a las 02:30 pm con un rendimiento de 30 metros y se procede a sacar la retroexcavadora para que la puedan recoger.
Don Adolfo llega, con el señor de la cama baja y nos recoge para ir al sector de María Teresa para revisar si se puede llevar la retroexcavadora para empezar en ese sector; el señor de la cama baja dijo que no pude llevarla ya que las calles son muy angostas; también el operador de la retroexcavadora, comento que no puede trabajar con la retroexcavadora.
El operador de la pajarita sigue avanzando y termina con un rendimiento de 46 metros

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**














LIUGONG










LIUGONG


LiuGong












LiuGong


LiuGo




LiuGong




LiuGong







LIUGONG











LIUGONG














**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 26 de marzo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Bocono**

Se procede trasladar la pajarita del parqueadero donde se encuentra guardada hacia el punto donde quedo la limpieza.
El operador llega al punto antes de iniciar y le echa grasa a la pajarita, ya procede a empezar con la labor de limpieza.
Saca material y lo deposita hacia los lados, don Adolfo llega con el operador de la retroexcavadora para llevársela; también me informa que no se puede llevar la retroexcavadora para el sector de María Teresa que solo se va a trabajar con la pajarita.
Se hace receso para almorzar.
Retoma de nuevo labores sigue con la limpieza, saca material y lo acomoda hacia los lados lo acomoda y sigue avanzando.
Se termina labores con un rendimiento de 53 metros.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – BOCONO**



















| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 27 de marzo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita<br>Topógrafos |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita<br>Topografía |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Bocono**

Se inicia labores, el operario procede llevar la pajarita del parqueadero hacia el punto donde va la limpieza.

Sigue con la limpieza, saca material y lo deposita hacia los lados acomodándolo.
Se deja las salidas de las tuberías que salen de la casa.

Se hace una semi canal a petición de un vecino.

Termina la parte de donde tenía que llegar con un rendimiento de 28 metros.
Se hace un receso para almorzar.

Llega el equipo de topografía para tomar los niveles.

Se reinicia labores y el operario vuelve a retocar lo que hizo el operador de la retroexcavadora y acomoda los taludes por donde paso la retroexcavadora con un rendimiento de 16 metros.

Se dirige hacia el punto que hace falta del puesto de salud hacia abajo.
Hace una rampa para pasar de un lado hacia el otro, pero no puede pasar ya que el material es muy blando y se hunde la pajarita.

Operador hace limpieza, acomoda el material hacia a un lado con un rendimiento de 55 metros.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO
















































| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 31 de marzo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **Sector Bocono**

Se inicia labores sacando la pajarita del parqueadero se procede a llevar por donde va ingresar para terminar de limpiar.
Se pide permiso a un señor del sector para que pueda ingresar por el solar y pasar hasta el canal.
El operador ingresa la pajarita por el parqueadero y antes de bajar hacia el canal; el operador hace una rampa para poder bajar hacia el canal.
Con permiso del propietario y ayuda a quitar alguna parte de la cerca para que el operador pueda ingresar al canal.
El operador empieza con la limpieza, saca la maleza; también saca material dentro del canal y lo deposita hacia los lados acomoda el talud.
Sigue avanzando en la limpieza que hace falta para terminar en el sector de Bocono sección 5.
Termina y procede a sacarla y lleva la pajarita hacia la cancha.
Se hace un receso para almorzar.
Se retoma labores y el operario acomoda la curva, donde se colocó material para poder pasar en la cual no se pudo porque está muy blandito y se hunde la pajarita.
Se termina la sección 5 del barrio Bocono con un rendimiento de 40 metros, el operador llama al señor Adolfo para que traiga la cama baja y proceder a llevarla al sector de María Teresa.
Llega la pajarita al sector de María Teresa y el operador procede en bajar la pajarita para empezar a subirla hasta la sección donde se va a empezar a limpiar.
Se busca donde guardar la pajarita.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO – BOCONO
































**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 03 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 09:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operador de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro**

Se inicia labores siendo las 09:00 am, en la cual llega la maquinaria al sector de San pedro y pide permiso para ingresar por la trituradora.

El maquinista y con el dueño de la maquinaria procede a subir con la maquinaria hacia el punto donde se va iniciar.

Con el apoyo de la topografía se replanteo técnico del río.

Con el maquinista y el dueño de la maquinaria se dirigen a verificar la condición del río para ver por donde puede ingresar bien la maquinaria

Siendo las 12:00 am se hace un receso para almorzar.

Se retoma labores siendo las 12:30 pm, el maquinista procede a prender la maquinaria.

El maquinista sigue subiendo hacia arriba del rio para seguir analizando en como se va a dar manejo al agua.

El material removido fue acomodado en el mismo sitio.

Las condiciones climáticas fueron favorables, permitiendo un desarrollo continuo de las labores, en la cual se termina labores siendo las 05:00 pm.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – SAN PEDRO**








**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 04 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operador de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro**

El maquinista llega a las 08:00 am y procede a prender la maquinaria y se procede a ingresar hasta el punto donde quedo.

Se realizaron trabajos de limpieza en el cauce del río utilizando dos retroexcavadoras modelo 330.

Se presentaron algunas interrupciones menores debido al varado de una de las retroexcavadoras, las cuales fueron atendidas oportunamente.

Se hace un receso siendo las 12:00 pm para almorzar.

Se vuelve a retomar labores siendo las 12:30 pm y procede a prender la maquinaria y seguir con la limpieza.

Se avanzó en la conformación del Jarillón para reforzar las márgenes del río.

El material removido fue acomodado a un lado para ir conformando más el Jarillón.

Las condiciones climáticas fueron favorables, permitiendo un desarrollo continuo de las labores.

Se termina labores siendo las 05:00 pm y el maquinista procede a llevar la maquinaria a donde la están guardando.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

| REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 06 de junio 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operador de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Retroexcavadora 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro**

El maquinista llega siendo las 08:00 am y procede a prender la maquinaria para llevarla al sitio donde quedo con la limpieza.

Se realizaron trabajos de limpieza en el cauce del río utilizando dos retroexcavadoras modelo 330.

El maquinista hace dragado mecánico en fondo del canal en la cual lo profundiza.

Inicio del perfilado de taludes con material sobrante.

Se avanzó en la conformación del Jarillón para reforzar las márgenes del río.

Se hace un receso para almorzar siendo las 12:00 pm y se vuelve a retomar siendo las 12:30 pm y el maquinista prende la maquinaria.

El material removido fue acomodado en el mismo sitio haciendo el Jarillón.

Se presentaron algunas interrupciones menores debido al varado de una de la maquinaria y el dueño de la maquinaria manda a un mecánico para solucionar el inconveniente.

Se termina labores siendo las 04:00 pm

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 04:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO


















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 07 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 09:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

Siendo las 09:00 am llega la otra maquinaria, la cama baja entra hasta el punto donde se va a bajar la maquinaria.

Se procede a bajar la maquinaria; el maquinista procede a moverla y se dirige al punto donde va a ingresar la maquinaria.

Se procede a llamar el dueño de los lotes donde hay arrocera para poder bajar la maquinaria hacia el rio, el maquinista sigue bajando la maquinaria por el lote del señor mencionado.

Ya la maquinaria esta en el rio y el maquinista se dirige al punto donde quedo el otro maquinista, ya que no esta laborando por que esta varada la otra maquinaria.

Pasado media hora la maquinaria que llego se varo y el maquinista procede a revisar cual el es daño, ya revisado el daño el maquinista procede a llevarla donde está la otra maquinaria guardando como se evidencia en las fotos.

Se termina labores siendo las 11:00 am

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 11:00 am |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO




















| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 09 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

Los dos operadores llegaron y procedieron a prender las maquinarias, y se dirigen hacia el rio para seguir con las labores.

Se realizaron trabajos de limpieza en el cauce del río utilizando dos retroexcavadoras modelo 330.

Se avanzó en la conformación del Jarillón para reforzar las márgenes del río.

Compactación lateral con paso de maquinaria sobre material estabilizado.

El maquinista extrae los residuos vegetales (troncos, ramas).

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar; vuelven a retomar labores siendo las 12:30 pm y proceden a prender las maquinarias para seguir avanzando.

Se presentaron algunas interrupciones menores debido al varado de una de las retroexcavadoras, las cuales fueron atendidas oportunamente.

El material removido fue acomodado en el mismo sitio, formando el Jarillón

Las condiciones climáticas fueron favorables, permitiendo un desarrollo continuo de las labores.

Se termina labores siendo las 05:00 pm.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO













Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031






**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 10 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

Se inicia labores siendo las 07:30 am, los operadores proceden a prender las maquinarias y se dirigen hacia punto donde quedaron con la limpieza.

Se realizaron trabajos de limpieza en el cauce del río utilizando dos retroexcavadoras modelo 330.

Se avanzó en la conformación del Jarillón para reforzar las márgenes del río.

Se presentaron algunas interrupciones menores debido al varado de una de las retroexcavadoras, las cuales fueron atendidas oportunamente.

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar; vuelven a retomar labores siendo las 12:30 pm y proceden a prender las maquinarias para seguir avanzando.

El material removido fue acomodado en el mismo sitio.

Las condiciones climáticas fueron favorables, permitiendo un desarrollo continuo de las labores.

Se termina labores siendo las 05:00 pm y el maquinista procede a llevar las maquinarias donde la están guardando.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

| REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |






**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 11 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

Los maquinistas llegaron siendo las 08:00 am y procede a prender la maquinaria para llevarla al sitio donde quedo con la limpieza.

Se realizaron trabajos de limpieza en el cauce del río utilizando dos retroexcavadoras modelo 330.

El maquinista hace dragado mecánico en fondo del canal en la cual lo profundiza Control de erosión en puntos vulnerables con material compactado.

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar; vuelven a retomar labores siendo las 12:30 pm y proceden a prender las maquinarias para seguir avanzando.

El maquinista procede hacer una vía para que pueda pasar las volquetas, en la cual cargan el material arena del rio.

Se termina labores siendo las 05:00 pm y el maquinista procede a llevar las maquinarias donde la están guardando.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO




















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 12 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

Se inicia labores siendo las 07:30 am, los operadores proceden a prender las maquinarias y se dirigen hacia punto donde quedaron con la limpieza.

El maquinista, entrada de maquinaria por acceso posterior (terreno semihúmedo).

El maquinista hace dragado mecánico en fondo del canal en la cual lo profundiza Control de erosión en puntos vulnerables con material compactado.

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar; vuelven a retomar labores siendo las 12:30 pm y proceden a prender las maquinarias para seguir avanzando.

Se avanzó en la conformación del Jarillón para reforzar las márgenes del río.

Los maquinistas realizaron pausas operativas para revisión mecánica preventiva, para prevenir daños a futuro.

El material removido fue acomodado en el mismo sitio.

Las condiciones climáticas fueron favorables, permitiendo un desarrollo continuo de las labores.

Se termina labores siendo las 05:00 pm y el maquinista procede a llevar las maquinarias donde la están guardando.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO




















Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 13 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

Se realizaron trabajos de limpieza en el cauce del río utilizando dos retroexcavadoras modelo 330.

Se avanzó en la conformación del Jarillón para reforzar las márgenes del río.

Se presentaron algunas interrupciones menores debido al varado de una de las retroexcavadoras, las cuales fueron atendidas oportunamente.

El material removido fue acomodado en el mismo sitio, seguir avanzando en Jarillón.

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar; vuelven a retomar labores siendo las 12:30 pm y proceden a prender las maquinarias para seguir avanzando.

El maquinista redistribuyo el material hacia un lado del rio.

El maquinista hace dragado mecánico en fondo del canal en la cual lo profundiza.

Se reforzó un tramo crítico del Jarillón con material adicional del mismo material del rio.

Las condiciones climáticas fueron favorables, permitiendo un desarrollo continuo de las labores.

Se termina labores siendo las 05:00 pm y el maquinista procede a llevar las maquinarias donde la están guardando.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO













Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 16 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

Los maquinistas llegaron siendo las 08:00 am y procede a prender la maquinaria para llevarla al sitio donde quedo con la limpieza.

Se presentaron algunas interrupciones menores debido al varado de una de las retroexcavadoras, las cuales fueron atendidas oportunamente y la otra retroexcavadora se le salió una de las orugas en el momento que iba pasando el rio.

El maquinista procede, con la misma maquinaria a colocarle la oruga; pero brega un poco.

Pasada una hora de bregar de colocar la oruga se dirige al punto donde quedo.

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar; vuelven a retomar labores siendo las 12:30 pm y proceden a prender las maquinarias para seguir avanzando.

Se avanzó en la conformación del Jarillón para reforzar las márgenes del río.

El maquinista hace dragado intensivo del rio en fondo rocoso.

Relleno de socavaciones detectadas en margen izquierda.

Se termina labores siendo las 03:30 pm, por motivo de que se cayeron 2 muelas de retroexcavadora y el maquinista procede a llevar las maquinarias donde la están guardando.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 03:30 pm |

| REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 17 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | No se trabajo |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

No se trabajo por motivos de que la retroexcavadora JCB 330 no tiene acpm y la otra retroexcavadora esta dañada se le cayeron dos muelas y llamaron al soldador para arreglar la retroexcavadora 330

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 03:30 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**





**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 18 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | No se trabajo |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |
| **ACTIVIDADES EJECUTADAS:**<br><br>• **San Pedro.**<br><br>No se trabajó por motivos de que la retroexcavadora JCB 330 no han traído acpm y la otra retroexcavadora está dañada se le cayeron dos muelas y están esperando al soldador para arreglar la retroexcavadora 330 | |
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 03:30 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**



**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 19 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

El operador da inicio a la jornada laboral encendiendo la retroexcavadora CAT 330. Posteriormente, se traslada hacia la zona del río donde se había interrumpido el trabajo el día anterior.

Se procede con la extracción de material del cauce del río. Este material es depositado estratégicamente a un costado, con el objetivo de conformar un Jarillón (estructura de contención) para el control y canalización del agua.

Una vez terminado el primer tramo, el operador desciende a un nuevo sector donde comienza la conformación de otro Jarillón, con el fin de proteger terrenos de la comunidad local, especialmente parcelas aledañas que podrían verse afectadas por desbordamientos.

Se reporta que la segunda retroexcavadora se encuentra fuera de servicio, debido a la falta de suministro de ACPM. La situación ha sido notificada a logística para su pronta resolución.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO


















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |
| **ACTIVIDADES EJECUTADAS:**<br>• **San Pedro.** | |
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 03:30 pm |

| **REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO** | |
|---|---|
| | |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |
| **ACTIVIDADES EJECUTADAS:**<br>• **San Pedro.** | |
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 03:30 pm |

| **REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO** | |
|---|---|
| | |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330 |
| **ACTIVIDADES EJECUTADAS:**<br>• **San Pedro.** | |
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 03:30 pm |

| **REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO** | |
|---|---|
| | |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 1 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Se inicia labores a las 08:00 am porque el operador de la pajarita estaba esperando al señor Adolfo en la boda para traer acpm.

El operador prende la pajarita y procede bajar desde donde está guardada hasta dónde se va a empezar con la limpieza.

El operador hace una rampa para poder bajar al canal, contamos con el acompañamiento de un vecino del sector y de la secretaria de la junta de acción comunal.

Saca tierra para hacer una cama para poder pasar dentro del canal ya que se encuentra muy blandito el terreno por el agua que baja.

Empieza abril pasó para poder entrar hasta llegar el punto donde se va a empezar arrancar para hacer la respectiva limpieza y abrir el canal y acomodarlo.

Siendo las 12 pm se hace un receso para almorzar y el operario procede dejar la pajarita cerca donde va la limpieza.

Se retoman labores a la 1.30 pm el operario sigue abriendo camino para poder llegar al punto ya mencionado anteriormente.

Al momento de salir había muchos charcos de agua en la cual la pajarita se enterró y se brego dos y media para poder salir del sitio donde se enterró.

Se le pidió permiso al dueño del predio para poder abrir camino y dejar subir la pajarita ya que por donde se le hizo el camino se llenó de agua.

Se logró sacar la pajarita y el operario procede subirla hasta donde la están guardando.

Se termina labores con un rendimiento de 80 metros abriendo camino.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – BOCONO**









































**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 2 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

El operador inicia labores a 7am procede en bajar la pajarita donde está guardada hasta el punto donde quedo del día de ayer martes 1 de abril.

Se evidencia que hay muchos charcos como se ve en las fotos en la cual el operador no puede pasar por que se vuelve a quedar enterrado.

Se le informa al supervisor sobre el tema y le comento que vamos a empezar en otro punto del mismo sector que corresponde la cancha hacia abajo mientas se seca.

El operador procede subir la pajarita hasta la cancha para empezar la limpieza.

Empieza quitando la maleza, también saca material dentro y lo deposita hacia un lado del canal.

Sigue avanzando saca material rocoso del canal y lo deposita hacia un lado del canal, se dificulta un poco el trabajo por motivo que hay muchas ocas grandes.

Por solicitud de una señora del sector pide el favor que le ayude a sacar una piedra grande que tiene dentro del solar de la casa y el maquinista procede hacer el favor a la señora.

Se hace un receso para almorzar siendo las 12 pm.

Se vuelve a retomar labores a la 1pm; el maquinista sigue abriendo el canal a la medida estipulada y profundizarlo cuando se vea necesario; en partes no se puede ampliar bien porque se encuentran muchas rocas.

Sigue sacando material y lo sigue depositando hacia un lado del canal lo acomoda para que se vea mejor.

| |
|---|
| Se termina labores a las 5 pm y con un rendimiento de 56 metros, procede en subir la pajarita donde la están dejando guardada. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**
















Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 3 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 01:00 pm |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Se inicia labores a las 01:00 pm ya que el maquinista estaba cambiándole un repuesto a la maquinaria que se había dañado, ya cambiado el repuesto el maquinista procede a prender la maquinaria para llevarla hasta el punto donde quedo.

Llega la maquinaria al sitio donde quedo, procede hacer un tapón para que no siga bajando el agua y el maquinista pueda trabajar y seguir limpiando y sacando material y lo deposita a un lado del canal y lo acomoda.

Sigue avanzo en la limpieza saca material del canal y lo deposita al lado del canal y lo acomoda.

Termina labores con un rendimiento de 20 metros y el maquinista procede a subir la maquinaria para guardarla.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

| REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 4 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Nublado<br>Lluvioso |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Se inicia labores siendo las 7:00 am, el maquinista procede prender la maquinaria y procede bajar desde donde esta guardada hasta el punto donde quedo la limpieza.

Ya está estando la maquinaria donde quedo la limpieza el maquinista procede a seguir ampliando y profundizando el canal a la medida estipulada.

El maquinista hace un nuevo tapón para que el agua quede represada y pueda pasar, de nuevo hace otro tapón ya que en punto donde se está trabajando sale un naciente de agua salada.

El maquinista pasa para el otro lado del canal para trabajar en otro punto, vuelve hacer otro tapón para que pueda trabajar mejor, como se evidencia en las fotos.

Siendo las 11:30 am se hace un receso por el motivo que empezó a llover y procedemos ir almorzar

Se vuelve a retomar labores siendo la 1:00 pm, ya dejo llover y el maquinista procede hacer un colchón con materia medio seco para que pueda pasar para el punto donde va iniciar limpiando.

El maquinista hace un colchón para poder acomodarse y empezar con la limpieza del canal, saca material dentro del canal y lo acomoda al lado del canal.

En partes del canal no se puede ampliar bien por el motivo que se evidencias piedras grandes y el maquinista no puede sacar, el maquinista sigue avanzando sacando material del canal y lo acomoda a un lado del canal.

| |
|---|
| El maquinista procede a salir y le toca escarbar a un lado para poder colocarlo de colchón para poder salir ya que sale agua por otro lado, el maquinista brega al momento de salir.<br><br>Se termina labores a las 05:00 pm con un rendimiento de 50 metros y el maquinista sube la maquinaria hasta donde la están guardando. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**








































**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 7 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Siendo las 07: 00 am, el maquinista procede prender la maquinaria de llevar de donde está guardada hasta el punto donde se quedó con la limpieza.

Procede en bajar la maquinaria por donde abrió camino inicialmente para poder llegar al punto donde quedo y saca material seco de un lado para poder hacer colchón y poder pasar para empezar.

El maquinista brega para llegar al punto porque está muy encharcado y se entierra; pero llega hasta el punto donde quedo.

El maquinista trabaja dentro del canal, en la cual deja un tapón para que el agua no pase y pueda trabajar bien sin ningún inconveniente.

Empieza sacando material dentro del canal y lo deposita hacia un lado del canal y lo acomoda.

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar.

Se toma labores siendo la 01:00 pm, el maquinista sigue sacando material dentro del canal y lo deposita hacia un lado del canal.

Siendo las 5: 00 pm empieza a lloviznar el maquinista procede a salir y se dirige hacia la parte de la cancha del sector, para hacer un favor a una señora del sector de quitar una caja y hacerle una zanja para que el agua que sale de los tubos que hay caiga dentro del canal como se evidencia en la foto.

El maquinista termina labores siendo 05:30 pm con un rendimiento de 20 metros y procede a guardar la maquinaria.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |

| FINALIZAN ACTIVIDADES: | 05:00 pm |
|---|---|

**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**













Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031













CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 8 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Lluvioso |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

El maquinista llega procede a prender la maquinaria para bajarla a otro punto para empezar la limpieza.

Se empieza perfilando y acomoda los taludes que ya estaban hecho pero el maquinista lo los perfilo ni los acomodo, por motivo de que llovió se empezó a realizar la tarea ya mencionada.

Se procese a empezar otro punto ya que por la lluvia no se puede ingresar donde se quedó, se procede a empezar quitando la maleza; hace un colchón del mismo material de los lados del canal para poder ingresar y empezar a limpiar.

Llega el punto y el maquinista empieza con la limpieza sacando el material que se utilizó como colchón para el maquinista pueda trabajar dentro del canal; en la cual deposita el material hacia a un lado del canal por motivo de que al otro lado esta una casa y tiene la tubería sanitaria hacia a un lado.

Sigue avanzando ampliando y profundizando el canal a la medida estipulada en partes no se pude ampliar bien por motivo que hay casas hacia los lados.

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar.

Se retoma labores a la 01:20 pm, sigue con la limpieza, maquinista busca el acomodo para que pueda avanzar.

El maquinista quita una lata que tienen de puente la comunidad para poder limpiar para que el agua pase bien ya que tiene piedras y relleno como se evidencia en las fotos.

Se limpio donde va el puente de lata, el maquinista vuelve a acomodar el puente de lata para que las personas puedan pasar sin ningún inconveniente.

El maquinista sigue limpiando, saca material y lo deposita a un lado; por solicitud de la misma comunidad se acomodan una parte del material extendiéndolo y unas piedras se acomodan dentro de un hueco que hay en la cancha.

También hace una zanja con el brazo de la maquinaria para que el vote de agua que hay caiga directamente al canal.

Se termina labores siendo las 05:00 pm con un rendimiento de 25 metros.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**

















































| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 9 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Siendo las 07:30 am el maquinista prende la maquinaria y procede a bajar al punto donde se quedó antes de que empezara la lluvia del día 7 de abril del 2025.

Llega al punto y empieza a bajar la maquinaria para empezar; el maquinista procede ingresar al canal y empieza a echar relleno del mismo canal por motivos que hay un charco de agua y para que pueda ingresar hasta donde se quedó.

El maquinista briega un poco por motivo de que había charco y hecho relleno se colocó blandito y se enterraba, pero llego hasta el punto donde llego y procede hacer un tapón para que pueda trabajar bien.

Empieza sacando el material que utilizo como colchón y lo deposita a un lado del canal y lo acomoda.

Sigue avanzando sacando material y lo acomoda hacia a un lado se cuenta con ayuda de un vecino del sector ya que por el canal están atravesadas unas mangueras de agua.

El maquinista sigue profundizando el canal y el material que saca lo deposita a un lado y al mismo tiempo lo acomoda.

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar.

Se vuelve a retomar labores a las 01:30 pm, el maquinista vuelve a prender la maquinaria para seguir en la limpieza del canal y sigue sacando material del canal.

El maquinista se devuelve a destapar el tapón que hizo y el material que saco lo coloco a un lado del canal y lo acomodo; ya destapado el tapón, el maquinista llega hasta el punto donde va y de nuevo hizo otro tapón para trabajar mejor.

Ya estando el tapón empieza hacer camino para llegar hasta el punto que inicialmente se esperaba llegar que es en el puente que une al barrio María Teresa con el barrio Nuevo; pero se le dificulta al maquinista por el motivo que en una casa tiene el desagüe de las aguas negras al canal.

El maquinista queda enterrado y como puede logra salir para sacar la maquinaria de ese sector para hacer un perfilamiento a un tramo que el maquinista ya hizo.

Se llega al otro punto el maquinista procede pasar a un lado del canal y empieza a bajar, pero se le dificulta un poco por el motivo de que la comunidad tiene mangueras extendidas en el paso, procedo a avisarle a la comunidad para que las recoja.

El maquinista procede con el perfilamiento y el acomoda del material, donde se ve que no tiene la medida adecuada, saca material y lo acomoda hacia un lado.

También le acomoda el camino a la comunidad que vive por ese punto donde se está haciendo la limpieza.

Ya siendo las 05:00 pm el maquinista procede a salir, pero se le dificulta por el motivo que en ese punto hay un naciente de agua, empieza a sacar material de un lado para echarlo donde hay agua para que pueda salir.

Procede a subir la maquinaria donde la están guardando se termina labores con un rendimiento de 30 metros

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**

































| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 10 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Mañana nublado y lluvia<br>Tarde Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

El maquinista llega y procede a prender la maquinaria, se dirige hasta el punto donde quedo la limpieza.

El maquinista llega al punto y empieza a bajar por donde le dieron permiso inicialmente, procede a bajar y empieza a sacar material seco y lo deposita a en las partes donde se ve charco de agua para poder llegar hasta dónde llega la limpieza.

En una parte del tramo el maquinista brega por el motivo de que una casa tiene el bote del agua; empieza a brisar siendo las 10:20 am y el maquinista procede a salir del canal.

Se hace una revisión para ver si hay otra forma para que el maquinista pueda bajar, se procede a subir a la sección 3 del mismo sector y empezó a llover más duro; se hace un receso mientras escampa.

Siendo las 12:00 se procede almorzar.

Ya siendo la 01:30 se retoma labores, el maquinista procede hacer camino para poder ingresar hasta el punto donde se va a empezar la limpieza.

El maquinista llega al punto donde se va a empezar y ingresa al canal para poder empezar a limpiar y abrir, profundizar el canal, saca el material de la apertura y lo coloca a un lado del canal ya que en el otro lado hay casas pegadas al canal.

Sigue avanzando en la limpieza y el maquinista sigue sacando el material que saca del canal y lo sigue depositando a un lado del canal y lo acomoda y sigue avanzando.

| |
|---|
| Siendo las 05:00 pm, el maquinista procede a sacar la maquinaria y llevarla a donde la están guardando y se obtiene un rendimiento de 35 metros lineales. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – BOCONO**

































CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 11 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

El maquinista llega a las 07:00 am y procede a prender la maquinaria para bajarla al punto de la sección 3 que quedo.

Llega al punto donde quedo y el maquinista procede a ingresar para empezar con la limpieza, empieza sacando material del canal, lo deposita a un lado del canal ya que hay más casas pegadas al canal.

Sigue avanzando en ampliando el canal y profundizarlo, sigue depositando el material a un lado del canal y lo acomoda.

El maquinista sigue avanzando en la limpieza del canal y el material que sigue sacando lo sigue depositando hacia los lados del canal ya ente punto puede depositar el material en los dos lados por que el dueño de la casa dio permiso.

El maquinista acomoda el camino por donde paso ya que por ese lado pasa las personas que viven por el lado del canal.

Se hace un receso siendo las 12:00 pm para almorzar.

Siendo la 01: 00 pm se retoma labores, empieza acomodando el final del canal que está en ese punto.

Se termina labores siendo la 01:50 pm el maquinista procede a subir la maquinaria donde están guardando para quitarle una manguera, en la cual está botando el aceite hidráulico; se obtiene un rendimiento de 23 metros lineales.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO – BOCONO

























FIRMA RESIDENTE DE OBRA

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 14 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Siendo las 08:00 se inicia el maquinista procese a prender la maquinaria para bajarla a la sección 2 para aprovechar que hizo bastante sol para ver si se puede trabajar.

El maquinista llega al punto y procede bajar la maquinaria por donde le dieron permiso inicialmente; llega al canal.

Procede a sacar material de un lado para echarla en los lados que están algunos pozos de agua para poder bajar, el maquinista también hace un hueco para que caiga el agua que baja de una casa para que pueda seguir bajando para llegar el punto.

Sigue bajando y se sigue acomodando para llegar al punto donde se inicia la sección 2 de la limpieza del canal.

Llega al punto deseado y empieza a limpiar el canal saca material rocoso y lo acomoda a un lado del canal.

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar.

Se retoma labores a la 01:20 pm, el maquinista procede a prender la maquinaria para seguir con la limpieza.

Sigue avanzando con la limpieza sigue sacando material dentro del canal y lo sigue depositando a un lado del canal.

En partes se le dificulta porque hay muchas piedras grandes pero el maquinista avanza con la limpieza y sigue sacando material del canal y lo deposita hacia un lado para ir conformando el talud.

Siendo las 2.30 llega topografía para hacer el levantamiento topográfico de los puntos que se ha hecho y hacer el sobre vuelo.

| |
|---|
| Siendo las 05:00 pm el maquinista procede a regresar por donde ingreso, pero se le dificulto por el motivo de que hay agua y el maquinista busca otra salida y procede hace una salida alterna por donde quedo la limpieza y se obtiene un rendimiento de 14 metros lineales del canal.<br><br>Procede subir la maquinaria hacia donde la están guardando. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**





















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 15 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Se inicia labores a las 7.30 am porque estaba esperando al señor Adolfo que trajera el aceite hidráulico y el maquinista procede a prender la maquinaria.

Se procede a bajar la maquinaria donde quedo la limpieza el día anterior.

Llega al punto donde quedo y se procede a ingresar al canal por donde hizo la salida; para seguir con la limpieza y ampliándolo, saca material hacia a un lado del talud.

Siendo las 11.50 am el maquinista escucha un ruido diferente a la maquinaria, en la cual el maquinista procede en revisa y me informa que se le daño la bomba del agua y se le informa al dueño de la maquinaria en la cual no da respuesta.

Siendo las 12:00 se hace un receso para almorzar.

Se retoma labores a la 01:00 pm, pero el operador saca la maquinaria del canal hacia la parte arriba para mirar bien si fue la bomba de agua que se dañó.

Se le vuelve informa al señor Adolfo del percance en la cual no me contestó.

También se le informa al súper del contrato de lo que está pasando con la maquinaria y el dueño que no da respuesta.

Se termina labores siendo 01.30 pm con un rendimiento de 12 metros lineales de la limpieza del canal.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO







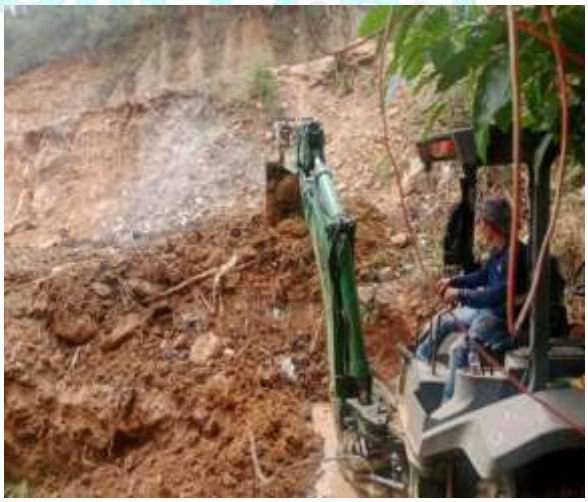






















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 24 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Se inicia labores a las 7.30, el maquinista procede a prender la maquinaria y procede a bajarla donde se va empezar con la limpieza.

El maquinista llega al punto dende se va a empezar la limpieza ya que el día anterior llovió y está muy encharcado para seguir el corte que llevaba limpiando la sección 2 del barrio María Teresa.

El maquinista empieza a ingresar al punto que corresponde la sección 3, empieza buscando la forma con la maquinaria en acomodarse para empezar con la limpieza del canal, ampliándolo y profundizarlo a la medida estipulada en las memorias.

Empieza sacando material y lo deposita hacia a un lado que hay un lote sin construir; El maquinista pudo hacer una media limpieza en donde va a empezar el canal, ya que en una parte de la sección las casas están encima del canal y la maquinaria no pudo entrar más afondo, como se evidencia en la foto.

El maquinista saca material del canal y lo deposita a un lado ya que se hay un lote vacío y la propietaria dio permiso; siempre y cuando le acomodáramos el material que se deposita en esa parte; Sigue sacando material, perfila.

Acomoda el relleno hacia el lote como lo solicito la dueña del lote.

Siendo las 12:00 pm se hace un receso para almorzar.

Se inicia labores a las 02:10 pm ya que el maquinista se fue a las 12:30 pm para donde don Adolfo que lo llamo para que fuera a mover una maquinaria.

Siegue avanzando en la limpieza y ampliando el canal y sacando material en lo cual lo deposita a los lados del canal, también lo acomoda.

El maquinista rompe la manguera del gas, se procede a doblarla para que no siga saliendo el gas y se llama a la empresa de gas para que venga a arreglar el daño.
El maquinista acomoda bien el talud; también acomoda la parte de la calle para que los carros puedan pasar sin ningún inconveniente.

Se termina labores a las 05:30 pm, con un rendimiento de 39 metros lineales de canal.

Espero al señor del gas para arreglar la manguera, el señor llegó a las 06:00 pm; procede a arreglar el tubo, el daño queda solucionado el mismo día.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – BOCONO**
















Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031









**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 25 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Nublado en la mañana<br>Soleado en la tarde |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Se inicia labores a las 7.30 am, el maquinista procede a prender la maquinaria.

Se procede mover la maquinaria a otro punto del canal donde se va a empezar con la limpieza que corresponde a la sección 4; empieza a llover y se hace un receso mientras escampa.

El maquinista procede a hacer la entrada para llegar al punto donde se va a limpiar; el maquinista ingresa hasta el punto donde va a empezar; el no puede ingresar mas ya que hay casas construidas pegadas al canal que no deja avanzar.

Empieza a limpiar el canal, lo amplia el canal, saca material y lo deposita a un lado y acomoda el material.

Sigue avanzando en la limpieza, sigue sacando material del canal lo deposita a un lado del canal ya que en el otro lado hay casas construidas.

El maquinista brega al salir ya que hay mucho bote de agua de las casas más arriba y se queda enterrada la maquinaria y el maquinista brego para medio acomodarla para hacer un receso.

Siendo las 12:40 pm se hace un receso para almorzar.

Se inicia labores siendo la 01:30 pm; el maquinista prende la maquinaria para poder seguir con la limpieza de la sección 4 del barrio María teresa.

La maquinaria se volvió a quedarse enterado ya que se dificulta la salida porque hay mucho botadero de agua e impide al maquinista salir.

El maquinista brega mucho y se entierra más la maquinaria; la comunidad del sector se da cuenta y llega al punto de ayudar para que la maquinaria pueda salir.

La comunidad del sector nos colabora en echar piedras, con pala y una barra ayudan al maquinista para que pueda salir; el maquinista intenta de muchas maneras para poder salir, pero no.

Pasado el tiempo el sigue bregando con un señor de la comunidad bregan hasta que por fin logran sacarla siendo las 05:20 pm; el maquinista acomoda donde se quedo enterrado y hace una zanja para que corra el agua y no quede depositada.

Se termina labores siendo las 05:40 pm; con un rendimiento de 32 metros lineales del canal.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - BOCONO**
















310G











**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 28 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Se inicia labores a las 7am, el operador procede a prender la maquinaria.

El operador da la vuelta para pierde ingresar a donde quedo con la limpieza.

Procede a acomodar el material para poder entrar donde quedo, ya que no se puede ingresar con facilidad porque se queda enterrado.

Procede hacer un tapón para que pueda trabajar y el agua que botan no pase.

Llega al punto donde quedo y procede a sacar tierra y lo acomoda a los lados, perfila y acomoda el talud.

Le hace una zanja a la señora de la casa que tiene el bote de agua para el canal.

El maquinista acomoda una zanja que ya había y la conecta con el canal, para que baje el bote del agua.

Sigue avanzando en la limpieza del canal; también sigue sacando material y lo acomoda hacia los lados.

Se hace un receso para almorzar siendo las 12:00 pm.

Se inicia labores a las 12.40pm y el maquinista procede a prender la maquinaria para seguir con la limpieza.

El maquinista busca acomodo para seguir trabajando en el canal; también sigue sacando material y lo deposita a los lados; también lo acomoda.

| |
|---|
| Sigue avanzando el maquinista, se acomoda dentro del canal; también lo amplia a una medida adecuada ya que hay casa y también hay una carretera para el paso de carros y motos; el material que saca lo deposita a los lados del canal.<br><br>El maquinista busca el acomodo para seguir avanzando en la ampliación, también en la profundización del canal y el material que saca lo deposita a los lados, acomoda el material que saca y lo perfila.<br><br>Se termina labores siendo las 05:00 pm, con rendimiento de 40 metros lineales del canal; el maquinista procede a bajar la maquinaria hasta donde la están guardando. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – BOCONO**
























**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 29 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

El maquinista llega a las 07:00 am, procede a prender la maquinaria, la engrasa.

El maquinista procede a subir la maquinaria hasta donde quedó el día de ayer, para seguir trabajando.

Llega al punto donde quedo el día anterior se acomoda y procede ampliando el canal, el material que saca lo deposita hacia los lados, también afirma el material que está depositando hacia los lados.

El maquinista procede en hacer camino para poder ingresar más adentro y empezar desde arriba hacia abajo donde va el corte de la limpieza.

Al maquinista se le dificulta entrar más ya que hay un pozo aséptico y se procede a empezar con la limpieza; también saca material y lo deposita a los lados del canal.

La comunidad pidió ayuda para sacar un tubo que este tapado, en la cual se desborda el agua hacia la calle.

Se hace un receso para almorzar siendo las 12:00 pm.

Se reinicia labores siendo las 01:00 pm y procede a prender la maquinaria para seguir avanzando.

El maquinista sigue sacando material dentro del canal a un lote vacío, también amplia el canal y lo profundiza.

Procede el maquinista acomodar el material que deposito en el lote, lo extiende y lo acomoda para no tener inconvenientes con el dueño del lote.

| | |
|---|---|
| La comunidad limpio el tubo y volvieron a pedir el favor de acomodar el tubo, el maquinista procede hacer el favor y además le hace una zanja para que el agua caiga al canal.<br>El maquinista sigue avanzando en la limpieza y ampliación del canal; luego se termina siendo las 05:00 pm con un rendimiento de 26 metros lineales de la sección 4.<br><br>El maquinista procede a bajar la maquinaria hasta el punto donde la están guardando. | |
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – MARIA TERESA**





















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 30 de abril de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Mañana nublado<br>Tarde soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

El maquinista llega y procede a prender la maquinaria siendo las 07:30 am; procede a dar la vuelta la maquinaria; ya que la noche anterior llovió y se volvió a llenar de material el canal.

El maquinista llega al punto donde va a volver a limpiar, también procede hace una zanja para que caiga el agua de lluvia al canal.

Acomoda la calle y vuelve a replantear; también vuelve a sacar material y lo acomoda a los lados.

El maquinista vuelve a dar la vuelta y sale un habitante del sector a pedir el favor de que le acomodara una parte del canal ya que con la lluvia lo daño y el maquinista procede hacer el favor.

Se hace un receso para almorzar a las 12:00 pm.

Se vuelve a retomar labores a las 01:00 pm y el maquinista procede prender la maquinaria.

El maquinista sube la maquinaria y sigue sanado más material que se acumuló por la lluvia.

Sigue sacando material y lo deposita a los lados, también acomoda los taludes y también acomoda la calle.

Se termina labores siendo las 05:00 pm, el maquinista procede en llevar la maquinaria donde la están guardando.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |

| FINALIZAN ACTIVIDADES: | 05:00 pm |
|---|---|

**REGISTRO FOTOGRAFICO - MARIA TERESA**


















CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 2 de mayo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

El maquinista llega a las 07:30 am, luego procede en prender la maquinaria y se dirige al punto que falta de la sección 2 ya que anteriormente por las lluvias no se había podido trabajar.

Llega a la sección 2 y procede a pasar para iniciar de abajo acomodando y vuelve a replantear lo que ya se había hecho, en la cual por motivos de lluvia se volvió acomodar.

Ya llegando el maquinista con la maquinaria al punto donde se va iniciar, procede en sacar material, acomoda y a la medida sigue subiendo.

Sigue avanzando acomoda en las partes que se deben volver acomodar y llega el punto donde no se había podido intervenir.

El maquinista empieza a sacar material de un lado, para depositarlo en la parte donde esta mojado para que se pueda mover cómodamente.

Mueve una piedra grande que hay de pasadero y la acomoda a un lado, amplia la sección del canal que no se había trabajado, sigue sacando material y lo acomoda a un lado del canal.

El maquinista procede acomodar el pasadero y hace una zanja en la cual en esa parte cuando llueve baja agua.

Se hace un receso siendo las 12:00 pm para almorzar.

Se reinicia labores siendo la 01:00 pm, el maquinista procede en prender la maquinaria y se dirige al sector de la sección 4

Llega al punto y el maquinista busca la manera adecuada para poder ingresar y llegar al punto donde se debe empezar.

El maquinista brega al entrar más ya que hay casas pegadas al canal y hay un bote de agua de una casa y está muy blandito y la maquinaria se puede enterrar.

Llega hasta el punto y procede a limpiar sacando el material y lo deposita a un lado del canal y lo acomoda.

El maquinista sigue avanzando y sigue sacando material, también sigue depositándolo a un lado del canal y así mismo cada vez que sigue sacando material sigue avanzando y sube más arriba.

Siendo las 04:00 pm llega el dueño de la maquinaria para que el maquinista saque la maquinaria y la baje a donde la están guardando para quitarle el gato y mandarlo arreglar y en la cual se termina labores con un rendimiento de 15 metros lineales.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 04:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - MARIA TERESA**



















Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031









**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 10 de mayo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Se inicia labores siendo las 07:00 am, el maquinista procede en prender la maquinaria.

El maquinista procede en subir la maquinaria al punto donde quedo; empieza a entrar y acomodarse para que pueda trabajar bien.

Ya acomodado a un lado del canal em maquinista empieza a sacar material del canal y lo va depositando a un lado del canal, también lo acomoda y lo profundiza.

El maquinista busca otra entrada para seguir con la limpieza, procede acomodarse y procede en seguir con la limpieza ampliando el canal y profundizarlo a la medida estipulada.

El maquinista brega un poco por el motivo de que hay casas pegadas al canal y el maquinista no se puede mover bien y también se entierra.

Se hace un receso para almorzar siendo las 12:00 pm.

Se retoma labores a las 01:00 pm, el maquinista procede a mover la maquinaria hasta el punto de la sección 2 del mismo sector.

Llega al punto adecuado y el maquinista empieza a volver a limpiar el canal ya que por las lluvias colmato de nuevo el canal y procede a sacar el material lo va depositando a un lado del canal y lo acomoda como se evidencia en las fotos.

Se hace un receso ya que por culpa de un palo se le daña la maquinaria y el maquinista baja el repuesto y se va para que lo arreglen.

| |
|---|
| Llega con el repuesto arreglado lo coloca y procede a segur con la limpieza; sigue avanzando sacando mas material del canal, lo sigue depositando a un lado y lo acomoda.<br><br>El maquinista sigue avanzando bajando en la limpieza en seguir sacando el material dentro del canal y lo perfila, también lo acomoda.<br><br>El maquinista procede a subir la maquinaria donde la están dejando guardada y se termina labores siendo las 05:00 pm |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – MARIA TERESA**
















Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031









**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Domingo 11 de mayo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Se inicia labores siendo las 08:00 am, el maquinista procede a prender la maquinaria y da la vuelta para llegar al punto de la sección 4 del barrio María Teresa.

Llega al punto y procede hacer camino para poder bajar y llegar al punto donde va la limpieza.

El maquinista empieza sacando material, lo amplia el canal y lo profundiza a la medida estipulada por las memorias.

Sigue avanzando hacia arriba del canal con la limpieza, a la medida que va avanzando sigue sacando material del canal y lo deposita a un lado del canal, también lo acomoda.

El maquinista saca la maquinaria y procede bajar para hacerle el favor a una señora del sector en acomodar una zanja y no se le siga metiendo el agua a la casa de la señora, también aprovecha para acomodar la calle.

Baja y se acomoda a un lado del canal de la sección 4 y saca material de un lado del canal en la cual por lluvias se vuelve a llenar de material.

Procede a dar la vuelta para guardar la maquinaria en donde la están dejando apaga la maquinaria y se termina labores siendo las 12:00 pm.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 12:00 pm |

| REGISTRO FOTOGRAFICO – MARIA TERESA | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031






**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 12 de mayo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Nublado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

El maquinista llega el sector de María Teresa siendo las 08:00 am, procede a prender la maquinaria y empieza a limpiar de nuevo una parte de la sección 4 ya que por las lluvias frecuentes sigue llenándose de material.

Empieza sacando material del canal lo acomoda a los lados del canal.

Sigue avanzando hacia arriba sigue sacando material de nuevo también acomoda el material.

Llega visita por parte de la topografía y el supervisor del contrato para revisar que se ha avanzado; por parte de la topografía da unas indicaciones que se debe hacer.

Se hace un receso siendo las 12:00 pm para almorzar.

Se retoma labores siendo la 01:00 pm, el maquinista procede a prender la maquinaria y da la vuelta para seguir con la limpieza.

El maquinista llega al punto, antes de ingresar la maquinaria el maquinista revisa el sitio para ver por dónde puede empezar, procede a bajar y hace camino para poder ingresar hasta el punto donde se va a empezar.

Empieza ingresando y llega al punto donde, procede a sacar material del canal lo amplia y lo profundiza a la medida estipulada en las memorias.

Se presenta llovizna fuerte.

El maquinista sigue avanzando de arriba hacia abajo, también sigue avanzando en sacar material, lo sigue depositando hacia a un lado perfila el talud y acomoda el talud.

| |
|---|
| El maquinista procede a sacar la maquinaria y procede bajarla para guardarla y termina labores siendo las 05:00 pm con un rendimiento de 20 metros lineales del canal. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 04:30 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – MARIA TERESA**




















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 13 de mayo de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

Se empieza labores a las 7.30 am; el maquinista procede a prender la maquinaria y da la vuelta desde donde está guardada hasta el punto donde quedo con la limpieza el día de ayer.

Sigue avanzando sacando material y lo deposita hacia un lado del canal y lo acomoda.

Procedo a medir con el maquinista desde donde quedo la topógrafa domando las cantidades para mirar las cantidades.

El maquinista sigue avanzando en la apertura del canal y profundizarlo; también sigue sacando material dentro del canal y lo sigue depositando y acomodando hacia un lado del canal.

Termina la sección 4 del barrio María Teresa y procede en sacar la maquinaria y el maquinista extiende el material y hace un camino para que le siga quedando el paso a la comunidad.

Un señor de la comunidad le pide el favor al maquinista de hacer una zanja en la parte de la sección 3, ya que cuando llueve se empoza el agua.

Otro señor de la comunidad pide el favor al maquinista de que le extienda un material hacia la calle, también acomoda el paso para que sigan pasando.

El maquinista lleva la maquinaria para guardarla mientras el dueño llega y le da indicaciones; el dueño llama al maquinista y le da la orden de sacar la maquinaria para mandarla a lavar.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 12:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - MARIA TERESA













Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031








Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031






CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 22 de mayo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Nublado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

La maquinaria llega siendo las 8.30 am, el señor de la cama baja pensaba dejarla a una parte y se le procede a decirle que si la puede subir más.

La cama baja llega hasta un punto que no puede pasar por un palo que hay salido y puede dañar la cabina y sale una señora alegando que no se podía bajar en esa parte y se procede a informar al supervisor y a la presidenta ya que en el lugar se encontraba la secretaria de la junta.

Los mismos de la comunidad procedieron a quitar las ramas para que pudieran ingresar más la cama baja.

Llega la cama baja hasta la entrada del barrio María Teresa y se procede a bajar la máquina y entraría rodando con cuidado.

Llegó la maquinaria al sitio y se procede hacer un recorrido en la sección 2; con el dueño de la máquina y el maquinista ya que es nuevo, se hace el recorrido.

El maquinista decide que va a empezar de abajo hacia arriba, se procede llevar la maquinaria por donde pasaba el otro maquinista.

Baja por donde bajaba la otra máquina, se procede ingresar al canal, llega hasta donde quedo el otro maquinista.

Empieza ampliando el canal acomodándolo, el dueño del predio pide el favor de que le quite la maleza.

Se hace un receso para almorzar siendo las 12:00 pm.

Se retoma labores siendo las 12:20 pm, el maquinista sigue avanzando, saca material del canal y lo deposita a un lado del canal, perfila y acomoda el material.

Un señor de la comunidad le pide el favor al maquinista de que le haga una rampa para que ellos puedan pasar.

A la medida que va avanzando el maquinista va subiendo acomodando, retocando el canal en la cual con la lluvia volvió a llenarse.

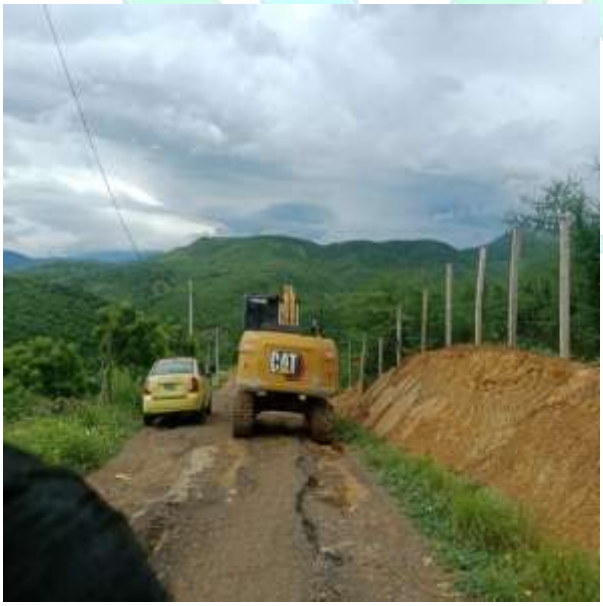
El maquinista acomoda el paso de la comunidad ya que estaba dañadp por motivos de la lluvia.

Sigue sacando material, perfila el talud y va acomodando el material que va sacando a medida que va avanzando.

Se termina labores siendo 05:00 pm y se procede a mover la maquinaria donde la van a guardar.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - MARIA TERESA**













CAT





























CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 23 de mayo 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>Operario de la pajarita |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | Pajarita |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **María Teresa**

El maquinista llega a las 07:00 am procede a prender el maquinista, inicia moviendo la maquinaria para empezar con el retoque de la limpieza.

Un señor de la comunidad pide el favor de que le escarbe una parte del lote y el maquinista procede hacerle el favor.

El maquinista se dirige hasta el punto donde quedo el día anterior, también sale otro señor pidiendo el favor de que le escarbe el lote y también se le hizo el favor al señor del sector.

El maquinista rellena un hueco que por motivos de la lluvia lo hizo y el maquinista lo rellena para que pueda pasar y seguir avanzando; también escarba una parte de una peña para que el maquinista se pueda mover bien.

Procede en seguir sacando material y lo acomoda a los lados, también perfila los taludes.

En la parte donde está el naciente el maquinista acomoda el material desordenado y perfila, cambia de posición y se ingresa dentro del canal para seguir avanzando.

La maquinaria se sale del canal y se ubica hacia un lado y sigue retocando, perfilando y sacando material del canal por motivos de que la lluvia volvió a colmatar el canal en la sección 2.

A la medida que va retocando el canal va avanzando y acomodando el material que va sacando.

Siendo las 11:.00 am se termina el retoque del canal de la sección 2 y se le informa al dueño de la maquinaria y al supervisor; se procede a sacar la maquinaria hacia la entrada del barrio María Teresa para que la cama baja de la lleve

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 11:00 am |

**REGISTRO FOTOGRAFICO – MARIA TERESA**

























Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 26 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>2 operadores de 330<br>1 operador de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 2 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

Durante la jornada del día se presentó la necesidad de contratar maquinaria adicional para continuar con los trabajos programados en el sector de San Pedro. Esta decisión se tomó debido a que una de las dos retroexcavadoras disponibles fue retirada del sitio por razones personales acordadas entre el señor Adolfo y el propietario del equipo.

La retroexcavadora CAT 330 restante presentó fallas mecánicas y actualmente se encuentra fuera de servicio, a la espera de repuestos que vienen en tránsito desde la ciudad de Bogotá. Por tal motivo, las operaciones quedaron temporalmente a cargo de la retroexcavadora CAT 320.

El operador de la retroexcavadora 320 inició desplazamiento desde el área de la trituradora hasta el punto donde anteriormente operaba la 330. Una vez en el sitio, comenzó a realizar labores de adecuación del Jarillón previamente construido por ambas retroexcavadoras. El objetivo de esta intervención es redirigir el cauce del río, eliminando uno de sus brazos para prevenir afectaciones a la cancha de San Pedro.

Aproximadamente a mediodía, se realizó una pausa para el almuerzo. Luego del receso, se retomaron las labores, continuando con el movimiento de material hacia atrás, buscando mejorar tanto la funcionalidad hidráulica como la presentación del Jarillón.

Durante el avance de los trabajos, el operador comenzó también a abrir una isla formada dentro del cauce del río, la cual se ha originado progresivamente debido a las crecientes y a la sedimentación natural a lo largo del tiempo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO














| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 27 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operador de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de operación debido a problemas mecánicos. El equipo técnico se encuentra a la espera de los repuestos adquiridos, los cuales aún no han llegado al sitio.

El operador inicia labores, enciende la retroexcavadora CAT 320 y la traslada al punto de trabajo donde se había dejado el día anterior. Una vez ubicado, procede a continuar con la remoción de material desde una sección de la isla situada dentro del cauce del río. Esta labor tiene como objetivo modificar el flujo del río, canalizándolo parcialmente a través de dicha isla, lo que contribuirá a disminuir el nivel del agua y mitigar posibles afectaciones en la zona.

Posteriormente, se realiza un receso para el almuerzo.

Tras el descanso, se reanudan las actividades. El operador continúa extrayendo material y lo dispone cuidadosamente a un costado del área intervenida, con el propósito de conformar un Jarillón que contribuya a la protección del sector y la estabilización del flujo fluvial.

Durante la jornada, se presenta en el lugar el supervisor asignado por la Secretaría de Gestión del Riesgo, quien supervisa el avance de los trabajos.

El operador prosigue con la apertura de la isla, manteniendo el procedimiento de extraer y acomodar el material a un costado de forma ordenada y segura.

Al finalizar las actividades del día, el maquinista procede a retirar la retroexcavadora CAT 320 del área de trabajo y la traslada al sitio designado para su resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO













| | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 28 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de servicio, como se muestra en la fotografía adjunta. Se sigue a la espera de la llegada de los repuestos necesarios para su reparación.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 llega al sitio, enciende la maquinaria y la traslada al punto donde se había dejado el día anterior.

Una vez en la isla, inicia la excavación de una caja en sentido ascendente (de abajo hacia arriba).

El material extraído durante la apertura de la caja se deposita lateralmente, con el fin de conformar el jarillón.

Se toma la decisión de construir la caja atravesando la isla, con el objetivo de reducir la fuerza del río y disminuir el caudal en esa zona. Esta medida busca prevenir posibles inundaciones que puedan afectar tanto al sector de San Pedro como a las instalaciones de la trituradora.

Se realiza una pausa para el almuerzo.

Finalizado el receso, se retoman las labores. El operador continúa con la apertura de la caja, depositando el material extraído al costado, reforzando así el jarillón.

A medida que avanza, el operador asciende y continúa con la excavación a través de la isla.

Finalmente, retira la maquinaria del sitio de trabajo y la traslada al área designada para su resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

| **REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO** | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031





CAT


CAT

| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 30 de junio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de servicio, tal como se evidencia en el registro fotográfico del sitio. El equipo técnico permanece a la espera de los repuestos que fueron solicitados para su reparación.

A primera hora, el operador de la retroexcavadora CAT 320 se presenta en el sitio, enciende la máquina y la traslada al punto de trabajo donde finalizó la jornada anterior y una vez allí, inicia labores en la isla ubicada dentro del cauce del río.

La actividad principal del día consiste en la apertura de una caja hidráulica, comenzando desde la parte baja de la isla hacia la parte alta, durante la excavación, el material extraído es depositado de manera organizada a un costado con el objetivo de continuar conformando el Jarillón de protección.

Esta intervención de elaborar la caja a través de la isla; se realiza con el propósito de canalizar parcialmente el caudal del río y así reducir la fuerza del flujo, disminuyendo el riesgo de desbordamientos e inundaciones que puedan afectar tanto al sector de San Pedro como a la zona de la trituradora.

Alrededor del mediodía, se realiza una pausa para el almuerzo.

Una vez finalizado el receso, se retoman las labores con la continuidad en la apertura de la caja. El operador sigue retirando material y depositándolo lateralmente para consolidar el Jarillón.

A medida que avanza la jornada, se asciende progresivamente por la isla, ampliando y profundizando la caja con precisión técnica.

Al finalizar el día, el operador retira la retroexcavadora CAT 320 del área de intervención y la traslada al lugar designado para su resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |

| | |
|---|---|
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**













Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031






**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 01 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de servicio, situación que se mantiene documentada mediante registro fotográfico. El equipo técnico aún está a la espera de los repuestos necesarios para su reparación.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 se presenta en el sitio, enciende la maquinaria y la traslada hasta el punto de trabajo donde se había dejado el día anterior. Una vez en el lugar, retoma labores en la isla, continuando con la excavación de la caja hidráulica iniciada días anteriores.

Durante la jornada, se sigue extrayendo material de la isla con el objetivo de formar una caja a lo largo de su trayecto. El material removido se acomoda cuidadosamente a un lado para seguir consolidando el Jarillón de contención. A medida que el operador avanza, la caja se va ampliando y profundizando, ascendiendo progresivamente a través de la isla.

A mitad de jornada se realiza un receso para el almuerzo.

Después del descanso, se retoman las labores. el operador continúa con la excavación y el acomodo del material, manteniendo la orientación y el diseño previstos.

Conforme avanza el trabajo, se logra finalmente conectar la caja hidráulica con el cauce principal del río, permitiendo el desvío controlado de parte del caudal a través de la isla.

Este paso es clave en el proceso, ya que facilita la reducción de la presión y volumen del caudal principal, disminuyendo el riesgo de inundación sobre las zonas vulnerables, en especial la comunidad de San Pedro y el área de la trituradora.

| | |
|---|---|
| Al finalizar la jornada, el operador procede a retirar la retroexcavadora CAT 320 del área de trabajo y la traslada al sitio de resguardo habitual. | |
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**























Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 02 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de operación. Si bien los repuestos ya han llegado, se está a la espera de su traslado al sitio y de la presencia del mecánico encargado para realizar la instalación correspondiente; esta situación sigue respaldada mediante registro fotográfico.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 inicia labores en la jornada, enciende la máquina y la traslada hacia la parte alta del sector, donde previamente se había construido un tapón como parte de la estrategia hidráulica para redirigir el cauce del río y mitigar el riesgo de afectación a la cancha del sector de San Pedro.

Alrededor del mediodía, se realiza una pausa para el almuerzo.

Después del receso, se retoman las actividades. El operador continúa con la conformación y perfilado del Jarillón, asegurando una distribución adecuada del material para fortalecer la estructura y optimizar su funcionalidad.

Durante el resto de la jornada, se enfoca en reacomodar y perfilar el jarillón construido inicialmente, mejorando su forma, compactación y alineación, con el fin de garantizar mayor resistencia frente a futuras crecientes.

Finalizadas las labores del día, el operador procede a retirar la retroexcavadora CAT 320 del sitio de trabajo y la traslada al lugar destinado para su resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO





















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 03 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 permanece fuera de operación y los repuestos necesarios ya han sido entregados al mecánico, quien actualmente se encuentra realizando la instalación en la maquinaria; se espera que, una vez concluidos estos trabajos, el equipo sea reincorporado a las labores operativas.

El operador enciende la retroexcavadora CAT 320 e inicia el traslado hacia la zona alta del sector, donde previamente se había construido un tapón hidráulico como parte de la estrategia para redirigir el cauce del río y prevenir posibles afectaciones a la cancha del sector San Pedro.

Al llegar al sitio, el operador procede con el desmontaje controlado del tapón, lo que permite el restablecimiento del flujo de agua por dicha sección.

Cabe destacar que el cauce ya se encuentra redireccionado y bajo control, conforme a la planificación hidráulica establecida y el material retirado se acomoda cuidadosamente a un costado, con el propósito de reforzar el jarillón construido previamente.

Alrededor del mediodía se realiza una pausa programada para el almuerzo.

Durante la jornada de la tarde, se retoman las labores, enfocándose en la conformación y perfilado del jarillón.

Se asegura una distribución adecuada del material, optimizando su estabilidad estructural y funcionalidad.

El operador continúa con el reacomodo y mejora del jarillón existente, perfeccionando su forma, alineación y compactación, con el objetivo de aumentar su resistencia frente a futuras crecientes del río.

| |
|---|
| Finalizadas las labores del día, la retroexcavadora CAT 320 es retirada del frente de trabajo y trasladada al área designada para su resguardo. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**


















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 04 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa varada, como se evidencia en la fotografía adjunta; sin embargo, ya se hizo presente el mecánico con los repuestos necesarios y se procede con la reparación de la maquinaria.

Por otro lado, el operador de la retroexcavadora CAT 320 llega a la obra y enciende la máquina. A continuación, traslada la retroexcavadora hacia la parte baja, cerca de la cancha, donde inicia la construcción de una caja para proteger la zona y prevenir que una futura creciente del río afecte nuevamente la cancha del sector.

Durante la operación, el operador continúa abriendo la caja, y el material extraído es depositado a un costado, con el objetivo de conformar un jarillón que refuerce la protección de la cancha.

Se realiza una pausa para el almuerzo. Finalizado el receso, se retoman las labores, el operador prosigue con la excavación y continúa depositando el material para dar forma al jarillón, perfilándolo y acomodándolo adecuadamente.

A medida que desciende con la maquinaria, continúa con la apertura de la caja hasta alcanzar, en esta primera fase, el área de la cancha del sector. Finalmente, el operador procede a retirar la retroexcavadora de la caja construida y la lleva a un sitio seguro para su resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO


















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 05 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa varada, como se evidencia en la fotografía adjunta, el mecánico ya se hizo presente en el lugar y trajo los repuestos necesarios, por lo que se procedió a realizar las reparaciones correspondientes a la maquinaria.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 llegó a la obra y encendió la máquina.

Posteriormente, la movilizó hacia la parte baja, cerca de la cancha del sector y una vez en el lugar, el operador inició la excavación de una caja de protección, cuyo propósito es prevenir que futuras crecientes del río afecten nuevamente la cancha.

Durante la excavación, el material extraído fue depositado a un costado con el fin de ir conformando un jarillón de contención.

Se realizó una pausa para el almuerzo.

Al finalizar el receso, se retomaron las labores; el operador continuó con la apertura de la caja, depositando el material lateralmente para seguir dando forma al jarillón, perfilándolo y acomodándolo adecuadamente.

Conforme se avanzó hacia la parte más baja del terreno, se continuó con la excavación hasta alcanzar el área inicial de la cancha.

Finalmente, el operador procedió a salir de la caja excavada y dejó la maquinaria en su respectivo lugar de resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO













Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 11 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 permanece varada, situación que se encuentra documentada mediante evidencia fotográfica adjunta, en el transcurso de la jornada, el mecánico asignado se hizo presente en el sitio, sigue instalando los repuestos necesarios para su reparación.

Se procedió de inmediato con las labores de mantenimiento correctivo correspondientes sobre la maquinaria.

Una vez en el punto, se dio inicio a la excavación de una caja de protección hidráulica, con el objetivo de prevenir que futuras crecientes del río impacten la cancha.

El material extraído fue depositado lateralmente con el propósito de conformar un jarillón de contención que refuerce la zona intervenida.

Alrededor del mediodía, se realizó una pausa programada para el almuerzo.

Finalizado el receso, se retomaron los trabajos con la continuación de la excavación de la caja y la formación progresiva del jarillón, perfilándolo y acomodándolo de manera adecuada para garantizar su funcionalidad.

Conforme se avanzó hacia la parte más baja del terreno, se extendió la excavación hasta alcanzar el límite inicial de la cancha.

Concluidas las actividades del día, el operador procedió a retirar la retroexcavadora CAT 320 del interior de la caja excavada, dejándola finalmente en el sitio designado para su resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |

| | |
|---|---|
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**









| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 08 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 permanece fuera de operación, los repuestos requeridos para su reparación ya han sido entregados al mecánico responsable, quien actualmente se encuentra realizando la instalación directamente en la maquinaria y se estima que, una vez finalizados los trabajos, el equipo será reincorporado a las labores operativas en el sitio.

El operador enciende la retroexcavadora CAT 320 y la traslada hacia la zona alta del sector, donde previamente se había construido un tapón hidráulico como parte de las acciones para redirigir el cauce del río y proteger la cancha ubicada en el sector San Pedro.

Al llegar al punto, se realiza el desmontaje controlado del tapón, lo cual permite el restablecimiento del flujo de agua por esa sección; el cauce ya se encuentra redirigido y bajo control, de acuerdo con la planificación hidráulica implementada.

El material extraído es depositado cuidadosamente a un costado, con el objetivo de reforzar el jarillón existente.

Hacia el mediodía, el operador apaga la retroexcavadora para dar paso a la pausa de almuerzo.

Una vez finalizado el receso, se retoman los trabajos de excavación, el operador continúa con la apertura de una caja hidráulica, depositando el material lateralmente para dar continuidad a la conformación del jarillón.

Este material es perfilado y acomodado adecuadamente, buscando mejorar la estabilidad y funcionalidad de la estructura.

A medida que se avanza hacia las zonas más bajas del sector, el operador sigue excavando la caja y trasladando el material hacia la parte superior, donde se viene fortaleciendo el jarillón.

Estas labores permiten extender y compactar la estructura de contención, siguiendo los criterios técnicos establecidos.

Finalizadas las labores del día, el operador procede a salir con la maquinaria desde el interior de la caja excavada y la traslada hasta el sitio destinado para su resguardo y apagado, dando por concluida la jornada.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 04:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**



















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 09 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de servicio, situación que se evidencia en las fotografías adjuntas. El mecánico sigue trabajando en su reparación.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 llegó a la obra y encendió la máquina, desplazándose hasta el punto donde había finalizado labores el día anterior.

Posteriormente, el operador buscó posicionarse adecuadamente para trabajar en la parte superior del Jarillón. Inició el perfilado del talud de la cancha, retirando el material agrietado para generar una pendiente aproximada de 40°.

El material producto del perfilado fue acomodado sobre el Jarillón previamente conformado.

Luego, continuó con la excavación de la caja, depositando el material lateralmente para seguir ampliando y reforzando el Jarillón.

Se realizó una pausa para el almuerzo.

Finalizado el receso, se retomaron las labores, continuando con la apertura de la caja y el perfilado del Jarillón, distribuyendo el material de manera adecuada.

A medida que se avanzaba en la excavación, se procedió a elevar el Jarillón con el material extraído, garantizando su compactación y estabilidad.

Al finalizar la jornada, el operador retiró la retroexcavadora del área de trabajo y la ubicó en un punto seguro para su resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO























**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 10 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa varada. El mecánico permanece trabajando en la reparación de la máquina; realiza varias pruebas, pero estas no resultan satisfactorias, por lo que continúa revisando y evaluando posibles fallas.

Por su parte, el operador de la retroexcavadora CAT 320 llega al sitio de la obra, enciende la maquinaria y se dirige al punto donde se había dejado el trabajo el día anterior y una vez allí, continúa con el perfilado del talud en la zona de la cancha, con el fin de mejorar la estabilización del terreno.

Posteriormente, el operador se desplaza hacia el punto inicial de la obra, en la parte más baja, para realizar algunos retoques necesarios debido a las lluvias ocurridas durante la noche anterior.

Una vez en el lugar, comienza a extraer material del río para reforzar el jarillón previamente construido; a medida que va extrayendo el material, lo acomoda y perfila cuidadosamente sobre el jarillón para mejorar su compactación y resistencia.

Concluido el reforzamiento, el operador regresa al área de la cancha para realizar algunos retoques adicionales; en esta zona, continúa con la excavación de la caja, depositando el material extraído a un costado del jarillón.

Luego, asciende cuidadosamente con la retroexcavadora hasta la parte superior del jarillón y comienza a depositar el material previamente extraído, conforme va colocando el material, procede también a acomodar y perfilar el talud para garantizar su estabilidad.

Finalizadas las labores del día, el operador retira la retroexcavadora del área de trabajo y la lleva al sitio designado para su resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**



























**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 11 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de servicio y el mecánico asignado sigue trabajando en su reparación, como se evidencia en la fotografía adjunta.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 llega al sitio de la obra y procede a encender la maquinaria.

A continuación, moviliza la retroexcavadora hasta el punto donde había quedado al finalizar la jornada anterior.

Inicia labores de perfilado y acomoda el talud a una inclinación de 45°.

Posteriormente, desciende con precaución al interior de la caja y continúa con la apertura de la misma.

El material excavado se deposita cuidadosamente a un costado y sobre el jarillón. Simultáneamente, el operador lo acomoda y perfila para mantener la forma y estabilidad de la estructura.

Se avanza progresivamente en la apertura de la caja, manteniendo el mismo procedimiento de disposición y perfilado del material.

El operador asciende con precaución al jarillón para realizar el acomodo final del material y asegurar un buen acabado.

Perfila la parte superior del jarillón para mejorar su presentación y funcionalidad.

Posteriormente, desciende nuevamente la maquinaria para realizar el perfilado desde la base.

| | |
|---|---|
| Finalmente, el operador retira la maquinaria del sitio de trabajo y la lleva al área destinada para su resguardo. | |
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**
























Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 12 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de servicio, como se evidencia en las fotografías adjuntas. El mecánico asignado permanece en el sitio realizando trabajos de reparación.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 llegó a la obra y procedió a encender la máquina, desplazándola hasta el punto donde habían finalizado las labores el día anterior.

Una vez en el sitio, reinició la apertura de la caja hidráulica, depositando el material extraído a un costado de la cancha, con el fin de utilizarlo en la conformación del Jarillón.

Posteriormente, el operador se posicionó en la parte superior del Jarillón para iniciar el perfilado del talud de la cancha y durante esta actividad, retiró el material agrietado con el objetivo de generar una pendiente aproximada de 40°, mejorando así la estabilidad del terreno.

El material resultante del perfilado fue distribuido sobre el Jarillón previamente conformado, reforzando su estructura.

Luego, se continuó con la excavación de la caja, depositando el material lateralmente para seguir ampliando y consolidando el Jarillón.

A media jornada se realizó una pausa para el almuerzo.

Finalizado el receso, se retomaron las labores, continuando con la apertura de la caja y el perfilado del Jarillón, el material fue distribuido cuidadosamente para garantizar su correcta compactación y estabilidad.

| |
|---|
| El material extraído continuó siendo aprovechado para la elevación y compactación del Jarillón, garantizando su estabilidad estructural y correcta pendiente.<br><br>Al finalizar la jornada, el operador retiró la retroexcavadora del área de trabajo y la ubicó en un punto seguro para su resguardo. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**













CAT



CAT






**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 14 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de servicio. El mecánico asignado sigue realizando labores de reparación, como se evidencia en la fotografía adjunta.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 llega al sitio de la obra y procede a encender la maquinaria.

Tras el encendido, desplaza la retroexcavadora hasta el punto exacto donde se había dejado al finalizar la jornada anterior.

Inicia las labores de perfilado del talud, ajustándolo a una inclinación de 45°.

Posteriormente, el operador desciende con precaución al interior de la caja que se venía trabajando y continúa con su apertura.

El material extraído es depositado a un costado y sobre el jarillón; a medida que lo va acumulando, también lo acomoda y perfila.

La actividad de excavación y conformación del jarillón se realiza de forma continua conforme avanza en la apertura de la caja.

Luego, el operador asciende cuidadosamente con la retroexcavadora sobre el jarillón para realizar el acomodo del material, mejorando su forma y estabilidad.

Se realiza el perfilado de la parte superior del jarillón para dar un acabado uniforme.

Posteriormente, desciende nuevamente la maquinaria para continuar el perfilado desde la base.

| |
|---|
| Finalmente, el operador procede a retirar la retroexcavadora del sitio de trabajo y la traslada al área de resguardo. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**














CAT




CAT


CAT

| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 15 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de servicio. El mecánico asignado permanece en sitio trabajando en su reparación, sin novedades significativas reportadas.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 se presentó en la obra y encendió la maquinaria sin inconvenientes. A continuación, desplazó la retroexcavadora hasta el punto de trabajo donde se habían detenido las labores el día anterior.

Una vez ubicado, el operador reinició el raspado del talud de la cancha. Esta actividad se llevó a cabo con precaución, debido a la presencia de un tanque en las proximidades, lo que exigió maniobras cuidadosas para evitar cualquier daño a dicha infraestructura.

Durante la jornada se contó con la presencia del supervisor delegado por la Secretaría de Gestión del Riesgo, así como de un equipo de prensa que realizó registro de las actividades en curso.

A media jornada se realizó una pausa programada para el almuerzo.

Finalizado el receso, se retomaron las labores. El operador continuó con el perfilado del talud de la cancha desde la parte baja, conformando una pendiente estimada de 40°, adecuada para garantizar la estabilidad del terreno.

El material extraído durante el perfilado fue distribuido y acomodado cuidadosamente en áreas designadas, principalmente sobre el Jarillón en formación, reforzando su estructura.

Al finalizar la jornada, el operador procedió a retirar la maquinaria del área de trabajo y la ubicó dentro de la caja dispuesta para su resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**










Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031






**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 16 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de servicio. El mecánico sigue trabajando en su reparación, situación que se evidencia en la fotografía adjunta.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 se presentó puntualmente en la obra y procedió a encender la máquina. Posteriormente, la desplazó hasta el punto de trabajo donde se había detenido el día anterior.

Una vez en la zona, el operador inició el perfilado del talud, dándole una pendiente aproximada de 45°, con el objetivo de estabilizar la estructura y mejorar el drenaje.

Luego, descendió cuidadosamente con la maquinaria dentro de la caja hidráulica para continuar con su apertura.

A medida que avanzaba, fue depositando el material extraído de manera lateral y sobre el Jarillón, donde también lo fue acomodando y perfilando con precisión.

El proceso de apertura de la caja continuó de forma progresiva, con el operador distribuyendo el material removido para reforzar el Jarillón y mantener su forma definida.

En la etapa siguiente, el operador ascendió con precaución sobre el Jarillón para realizar el perfilado superficial, asegurándose de que el material quedara bien nivelado y presentara una apariencia ordenada.

Posteriormente, volvió a descender con la retroexcavadora para continuar el perfilado desde la parte baja del Jarillón, afinando los detalles finales.

Al concluir la jornada, el operador retiró la maquinaria del área de trabajo y la trasladó a la zona de resguardo, donde quedó debidamente almacenada.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**
















| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 17 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 continúa fuera de servicio, el mecánico asignado sigue trabajando en su reparación, situación documentada en la fotografía adjunta.

El operador de la retroexcavadora CAT 320 se presentó en la obra y procedió al encendido del equipo. Posteriormente, desplazó la máquina hasta el punto de trabajo donde se habían detenido las labores el día anterior.

El operador ascendió hasta el fondo del área donde originalmente se inició la obra; una vez en el sitio, comenzó a extraer material del río con el propósito de reforzar el Jarillón previamente conformado.

A medida que avanzaba, fue depositando y acomodando el material extraído sobre el Jarillón, realizando también el perfilado para mejorar su estabilidad y presentación.

Concluido el reforzamiento del Jarillón, el operador descendió hacia la zona de la cancha para ejecutar algunos retoques pendientes. En esta etapa, extrajo material de la zona donde se está conformando la caja y lo fue depositando junto al Jarillón, preparándolo para la siguiente fase de perfilado.

Luego, el operador ascendió nuevamente con precaución sobre el Jarillón y comenzó a distribuir el material previamente extraído. A medida que colocaba el material, fue perfilando el talud de manera gradual, asegurando su correcta forma y pendiente.

Finalizadas las labores de retoque y redistribución del material, el operador descendió para dar los últimos acabados al talud en la parte baja.

Al concluir la jornada, procedió a retirar la maquinaria del área de trabajo y la trasladó a la zona destinada para su resguardo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**




















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 18 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 permanece fuera de servicio, el mecánico asignado continúa trabajando en la ejecución de las reparaciones correspondientes y esta situación se encuentra documentada mediante fotografía adjunta, la cual respalda el estado actual del equipo.

El operador se presentó puntualmente en la obra y procedió al encendido del equipo; posteriormente, desplazó la máquina hasta el punto donde se habían detenido las labores en la jornada anterior.

El operador ascendió hasta el fondo del área original de intervención, desde donde comenzó la extracción de material del cauce del río y el objetivo fue reforzar el jarillón previamente conformado, aportando nuevo material para consolidar su estructura.

A medida que avanzaba, el material extraído fue depositado, acomodado y perfilado sobre el jarillón, con el fin de mejorar su estabilidad y presentación final.

Una vez completado el reforzamiento, el operador descendió hacia la zona baja, específicamente en el área cercana a la cancha, para realizar retoques pendientes.

En esta fase, se extrajo material de la zona donde se está conformando la caja hidráulica, el cual fue depositado junto al jarillón, preparándolo para su posterior perfilado.

El operador procedió a ascender nuevamente sobre el jarillón, desplazándose con precaución.

Allí, realizó la distribución del material previamente acopiado, dando continuidad al perfilado del talud, asegurando su correcta forma y pendiente, en cumplimiento con los criterios técnicos establecidos.

Finalizadas las labores de redistribución, el operador descendió nuevamente para ejecutar los acabados finales en la parte baja del talud, asegurando una transición uniforme y estable.

Concluidas las actividades programadas, el operador retiró la retroexcavadora del área de trabajo y la trasladó hasta la zona asignada para su resguardo, donde procedió a apagar el equipo.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**














**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 19 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 permanece fuera de servicio, el mecánico asignado continúa ejecutando las labores de reparación, tras haber recibido los repuestos necesarios y se sigue esperando que, una vez finalizados los trabajos, el equipo pueda ser reincorporado a las labores operativas en el menor tiempo posible.

El operador se presentó en el sitio de trabajo y procedió al encendido de la retroexcavadora CAT 320; seguidamente, desplazó la máquina hasta el punto donde se habían detenido las labores en la jornada anterior.

El operador ascendió hasta el fondo del área donde se dio inicio a la obra, y comenzó con la extracción de material del cauce del río.

El material extraído fue depositado y acomodado sobre el jarillón previamente conformado, ejecutando además labores de perfilado, con el objetivo de mejorar la estabilidad, la compactación y la presentación del talud.

Durante esta etapa, extrajo material de la zona en conformación de la caja hidráulica y lo depositó junto al jarillón, dejándolo dispuesto para su posterior distribución y perfilado.

Posteriormente, el operador ascendió nuevamente sobre el jarillón con precaución, y procedió a distribuir el material previamente acopiado, realizando el perfilado progresivo del talud, cuidando su forma, pendiente y estabilidad estructural.

Con las labores de redistribución finalizadas, el operador descendió para realizar los últimos acabados en la parte baja del talud, asegurando una transición uniforme y funcional entre las distintas secciones del jarillón.

Finalizadas las actividades programadas, el operador procedió a retirar la maquinaria del área de trabajo y la trasladó hasta la zona destinada para su resguardo, apagando el equipo y concluyendo la jornada.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 10:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**




















CONSTRUCTORES S.A.S

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 21 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora CAT 330 permanece fuera de servicio, el mecánico continúa ejecutando labores de reparación y realizando pruebas funcionales; sin embargo, los resultados obtenidos hasta el momento no han sido favorables, ya que la máquina sigue sin operar correctamente.

El operador se presentó en el sitio, encendió la retroexcavadora CAT 320 y procedió a trasladarla al punto donde finalizaron las labores el día anterior.

Se dio inicio a las labores con el perfilado de la caja de protección hidráulica, estructura excavada con el propósito de proteger el jarillón y mejorar la conducción del flujo.

Alrededor del mediodía, se realizó la pausa correspondiente para el almuerzo.

Tras el receso, el operador encendió nuevamente la maquinaria y continuó con los trabajos, se desplazó sobre el jarillón para realizar el perfilado y ajuste del material depositado previamente, enfocándose en mejorar la forma, pendiente y compactación de la estructura.

A lo largo de la jornada, el operador continuó perfilando y acomodando el material sobre el jarillón, asegurando una correcta distribución y reforzamiento de la estructura, conforme a los objetivos hidráulicos establecidos.

Finalizadas las actividades del día, el operador trasladó la retroexcavadora hasta el área designada para su resguardo y procedió a apagar la máquina, concluyendo así la jornada.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO








| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 22 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | No se laboro |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora 330 permanece en mantenimiento, el mecánico continúa con la instalación de los repuestos correspondientes para su puesta en funcionamiento.

No se realizó la labor programada debido a que la retroexcavadora 320 quedó fuera de servicio; se notificó al propietario para que enviara al mecánico encargado y se proceda con la reparación correspondiente.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

| **REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO** | |
|---|---|
| | |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 23 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | No se laboro |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora 330 continúa en mantenimiento, el mecánico está trabajando en ella y realizando pruebas, sin embargo, aún no enciende, por lo que han retomado la revisión para identificar la falla.

La retroexcavadora 320 Fue revisada por el mecánico en horas de la mañana, quien determinó que es necesario reemplazar un repuesto y solicitó su compra.

No se pudo realizar la labor programada debido a que el repuesto solicitado será entregado al día siguiente.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

| **REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO** | |
|---|---|
| | |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 24 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 01:00 pm |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora 330 continúa en mantenimiento, el mecánico está trabajando en ella y realizando pruebas, sin embargo, aún no enciende, por lo que han retomado la revisión para identificar la falla.

En horas de la mañana llego el repuesto y el mecánico llego al sitio donde esta la maquinaria, procede a cambiar el repuesto dañado por el nuevo repuesto.

Se hacían labores a la 1:00 pm el operador procede a prender la maquinaria y la mueve hasta el sitio donde que el día antes de dañarse.

Por sugerencia por parte de la supervisión se decide mover la maquinaria hacia donde empezó hacer la caja por la mitad de la isla ya que toca mover el material un poquito hacia atrás.

El operario sigue moviendo el material y lo acomoda, se termina labores y procede sacar la maquinaria y la guarda procede apagar la maquinaria.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

## REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO













| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 25 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora 330 continúa en mantenimiento. El mecánico asignado se encuentra realizando pruebas y diagnósticos en el equipo, a pesar de los intentos, la máquina aún no enciende, por lo que se ha retomado la revisión detallada del sistema eléctrico y de encendido para identificar la falla que impide su funcionamiento.

El operador de la retroexcavadora 320 se presenta en el sitio de trabajo y procede a encender el equipo; posteriormente, se traslada al área de operaciones donde había sido estacionada anteriormente para continuar con las labores asignadas.

Se recibe la visita del personal de supervisión del contrato, quien realiza una inspección de los avances en el área de trabajo, durante la visita, se brindan recomendaciones específicas para mejorar la conformación del talud, con el objetivo de garantizar mayor estabilidad y seguridad estructural.

El operador de la retroexcavadora 320 pone en práctica las recomendaciones recibidas; inicia con la extracción de material de la caja ya excavada y lo deposita sobre el jarillón, conforme a las indicaciones técnicas.

El operador procede a perfilar el talud según los lineamientos establecidos y además, acomoda el material adicional que se continúa extrayendo de la caja, buscando una distribución uniforme que contribuya a la estabilidad del jarillón.

Siendo las 12:30 p.m., se presenta una lluvia intensa en la zona de trabajo; debido a la inestabilidad del terreno generada por las precipitaciones, y con el fin de preservar la seguridad del personal y el equipo, se toma la decisión de suspender temporalmente las labores hasta que las condiciones permitan continuar con seguridad.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 12:30 pm |

| **REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO** | |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031






**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 26 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | No se laboro |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora 330 continúa en mantenimiento, el mecánico asignado realiza pruebas y diagnósticos en el equipo y a pesar de los esfuerzos realizados, la máquina aún no enciende; debido a ello, se ha retomado una revisión más exhaustiva del sistema eléctrico y del sistema de encendido, con el fin de identificar y corregir la falla que impide su correcto funcionamiento.

La retroexcavadora 320 no se encuentra operativa durante la jornada, debido a la falta de combustible ACPM, se notifica esta situación al propietario de la maquinaria, quien informa que en el transcurso del día se encargará de suministrar el ACPM necesario para poner en funcionamiento el equipo. Hasta el momento del cierre de esta bitácora, el equipo permanece inactivo a la espera del abastecimiento de combustible.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | No se laboro |

| **REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO** | |
|---|---|
| | |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 28 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora 330 continúa en proceso de mantenimiento. El equipo técnico sigue con el armado del motor y la instalación de los nuevos repuestos, el mecánico encargado realiza pruebas continuas para verificar el correcto funcionamiento de los sistemas intervenidos, con el objetivo de dejar la maquinaria operativa a la mayor brevedad posible.

El operador llega al sitio de trabajo a las 07:30 a.m. y procede a encender la retroexcavadora, posteriormente, traslada la máquina hasta el punto designado para la extracción de material, donde será cargado en volquetas para su transporte y una vez en el sitio, el operador apaga la maquinaria mientras se espera la llegada de las volquetas.

Aproximadamente a las 09:30 a.m., comienzan a llegar las volquetas al área de cargue, utilizando un acceso autorizado previamente por el personal responsable.

Las volquetas ingresan de forma progresiva, y el operador de la retroexcavadora 320 inicia el proceso de cargue de material de río, conforme van llegando los vehículos y el ciclo de cargue, transporte y retorno se mantiene de manera continua durante la jornada.

Al mediodía se realiza una pausa para el almuerzo del personal operativo.

Finalizado el receso, se retoman las actividades. El operador enciende nuevamente la retroexcavadora y continúa con el cargue del material en las volquetas; el flujo de transporte se mantiene activo: las volquetas salen cargadas hacia el punto de disposición y regresan vacías para ser recargadas.

| |
|---|
| Hacia el final del día, se cargan los últimos viajes programados y posteriormente, el operador traslada la retroexcavadora al sitio de resguardo, donde procede a apagarla, dando por finalizadas las labores del día. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**

















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Martes 29 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

La retroexcavadora 330 continúa en proceso de reparación y el mecánico encargado informa que los trabajos están próximos a finalizar, estimando que la máquina podría estar completamente operativa para el día siguiente.

A las 07:30 a.m., el operador de la retroexcavadora se presenta en el sitio de trabajo. Procede a encender la máquina y trasladarla hasta el área destinada para la extracción de material, con el fin de iniciar labores de carga a las volquetas.

Una vez en el punto de operación, el operador apaga la retroexcavadora mientras se espera la llegada de las volquetas.

A partir de las 08:00 a.m., las volquetas comienzan a arribar al sitio, ingresando por una vía previamente autorizada. Estas se aproximan de manera secuencial al área de carga.

El operador reinicia la maquinaria y da comienzo al proceso de carga de material; a medida que las volquetas ingresan, son cargadas de manera continua y ordenada. Una vez llenas, se retiran del sitio para realizar la descarga, retornando posteriormente para nuevas cargas.

Se realiza una pausa para el almuerzo, tras la cual el operador vuelve a encender la retroexcavadora para reanudar las labores.

Durante la jornada de la tarde, se continúa con el mismo procedimiento de carga, las volquetas siguen saliendo cargadas de material de río y regresan para ser recargadas, manteniéndose un flujo constante de operación.

Al finalizar el día, se cargan los últimos viajes programados y posteriormente, el operador traslada la retroexcavadora hasta el lugar designado para su resguardo, apaga la máquina y da por concluida la jornada laboral.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**




















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Miércoles 30 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:30 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

Durante la mañana, se continúan realizando los últimos ajustes a la retroexcavadora 330 y el mecánico encargado informa que la máquina estará completamente lista para operar en el transcurso del día, quedando solo detalles menores por finalizar.

Siendo las 07:30 a.m., el operador llega al sitio de trabajo y procede a encender la retroexcavadora; posteriormente, traslada la máquina al área designada para la extracción de material que será cargado en volquetas.

Una vez en el punto de operación, el operador apaga la maquinaria mientras se espera la llegada de las volquetas para iniciar las labores de cargue.

Las volquetas comienzan a llegar al sitio a las 09:30 a.m., accediendo por una vía previamente autorizada para tal fin; el ingreso se realiza de manera progresiva, una por una, hasta el área donde se encuentra la retroexcavadora.

El operador reanuda la operación de la maquinaria y da inicio al proceso de carga y a medida que las volquetas ingresan, son cargadas de forma continua con material de río. Una vez cargadas, se retiran del sitio para realizar la descarga y posteriormente retornan para ser recargadas.

Durante el mediodía se realiza un receso para el almuerzo y ya concluida la pausa, se retoman las labores: el operador vuelve a encender la retroexcavadora y continúa con el proceso de cargue.

Las volquetas siguen saliendo cargadas y regresan vacías para seguir con el ciclo. El flujo de entrada y salida se mantiene constante, permitiendo avanzar significativamente con la extracción de material.

Al finalizar la tarde, se cargan los últimos viajes programados para el día. Una vez culminadas las operaciones, el operador traslada la retroexcavadora hasta el área de parqueo, apaga la maquinaria y concluye la jornada laboral sin novedades técnicas adicionales.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**










| | |
|---|---|
|  |  |

**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Jueves 31 de julio de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 07:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

El día anterior, a las 4:20 p.m., se completaron los trabajos de reparación de la retroexcavadora 330 y se le informó al propietario de la maquinaria sobre la finalización de los arreglos, y se solicitó que iniciara el trámite para coordinar el retiro del equipo mediante grúa desde el lugar donde se encuentra guardado.

A las 07:30 a.m., el operador se presenta en el sitio de trabajo y procede a encender la retroexcavadora. Luego, traslada la máquina hasta el área destinada para la extracción de material, el cual será cargado en volquetas.

Una vez en el sitio de operación, la retroexcavadora es apagada mientras se espera la llegada de las volquetas.

A partir de las 07:40 a.m., comienzan a llegar las volquetas al sitio, utilizando la vía previamente autorizada; el ingreso se da de forma progresiva, accediendo una por una hasta el punto donde se encuentra ubicada la retroexcavadora.

El operador reinicia la operación de la máquina y da comienzo al proceso de cargue, a medida que las volquetas llegan, se realiza la carga de manera continua con material de río, ya una vez completada cada carga, las volquetas se retiran del lugar para descargar y retornan posteriormente para nuevos ciclos de cargue.

Durante el mediodía se lleva a cabo el receso para el almuerzo. Finalizada la pausa, el operador enciende nuevamente la maquinaria y retoma las labores de manera normal.

El flujo de volquetas se mantiene constante durante la tarde: ingresan vacías, son cargadas con material y se retiran para realizar la descarga correspondiente, retornando nuevamente al punto de operación.

Al finalizar la tarde, se completan los últimos viajes programados para el día y una vez concluidas las actividades, el operador traslada la retroexcavadora al área designada para su resguardo, la apaga y cierra la jornada laboral sin reportarse novedades mecánicas u operativas.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**

















**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Viernes 01 de agosto de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

El día anterior, a las 02:00 p.m., la retroexcavadora 330 fue retirada del sitio por el propietario, quien la trasladó a otro proyecto, ya que la máquina se encuentra totalmente reparada y en óptimas condiciones operativas; debido a esta situación, la retroexcavadora ya no se encuentra disponible en este frente de trabajo.

A las 08:00 a.m., el operador se presenta en el sitio y enciende la maquinaria disponible, luego la traslada hasta el área destinada para la extracción de material, que será cargado en volquetas.

Una vez posicionada en el punto de operación, la máquina se apaga temporalmente mientras se espera el arribo de las volquetas.

Las volquetas comienzan a llegar al sitio a las 08:00 a.m., ingresando de forma secuencial a través de una vía previamente autorizada, cada unidad accede una por una al área de cargue.

El operador reactiva la maquinaria y da inicio al proceso de cargue; a medida que las volquetas ingresan, son abastecidas con material de río, posteriormente, se retiran del sitio para descargar y regresan vacías para repetir el ciclo. Este flujo se mantiene constante durante la mañana.

En horas de la tarde se completan los últimos viajes programados. Finalizada la jornada, el operador traslada la maquinaria al área de parqueo, la apaga y concluye el turno sin registrar fallas ni inconvenientes técnicos.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

**REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO**

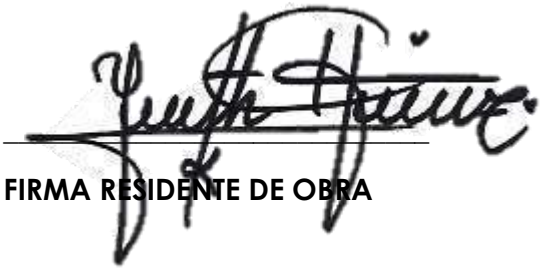












**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Sábado 02 de agosto de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

A las 08:00 a.m., el operador de la retroexcavadora se presenta en el sitio de trabajo, enciende la maquinaria y la traslada al área asignada para la extracción de material que será cargado en volquetas.

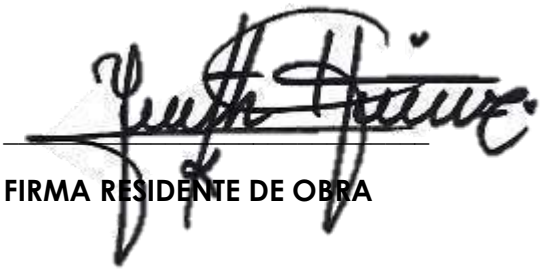
Una vez posicionada en el punto de operación, la retroexcavadora es apagada mientras se espera la llegada de las volquetas para iniciar las labores de cargue.

| |
|---|
| A partir de las 08:00 a.m., las volquetas comienzan a ingresar de manera secuencial al sitio a través de la vía ya autorizada, una a una, se acercan al punto donde se encuentra la retroexcavadora, con el fin de iniciar el proceso de cargue.<br><br>El operador reanuda la operación de la maquinaria y comienza a cargar el material de río en las volquetas a medida que van llegando, ya una vez cargadas, las volquetas se retiran para realizar la descarga y retornan posteriormente para continuar con el ciclo.<br><br>Al mediodía se realiza una pausa para el almuerzo y finalizado el receso, el operador vuelve a encender la maquinaria y retoma las labores sin inconvenientes.<br><br>Durante la tarde, el flujo de operación se mantiene constante: las volquetas ingresan vacías, son cargadas y salen del sitio para descargar, regresando luego para ser recargadas nuevamente.<br><br>Al concluir la tarde, se realizan los últimos viajes programados del día. Posteriormente, el operador traslada la retroexcavadora hasta el área de parqueo, apaga la maquinaria y finaliza la jornada sin novedades técnicas ni operativas. |

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

| **REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO** | |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| | |



**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

| | |
|---|---|
| **FECHA:** | Lunes 04 de agosto de 2025 |

| | |
|---|---|
| **INICIO DE ACTIVIDADES:** | 08:00 am |
| **CLIMA:** | Soleado |
| **PERSONAL:** | Ingeniera residente<br>1 operadores de 330<br>1 operadores de 320 |
| **MAQUINARIA Y/O EQUIPO:** | 1 retroexcavadoras 330<br>1 retroexcavadoras 320 |

**ACTIVIDADES EJECUTADAS:**

- **San Pedro.**

A las 08:00 a.m., el operador de la retroexcavadora llega al sitio de trabajo, enciende la maquinaria y la traslada hasta el área designada para la extracción y cargue de material en volquetas.

Una vez en el punto de operación, la retroexcavadora es apagada temporalmente mientras se espera la llegada de las volquetas para dar inicio a las labores.

A esa misma hora, las volquetas comienzan a ingresar de manera secuencial a través de la vía previamente autorizada, llegando una a una al punto donde se encuentra ubicada la retroexcavadora.

El operador reinicia la maquinaria y da comienzo al proceso de cargue, a medida que las volquetas ingresan, son abastecidas con material de río y se retiran para realizar la descarga correspondiente, regresando posteriormente para continuar el ciclo y esta actividad se mantiene de forma continua durante la jornada.

Se realiza una pausa para el almuerzo al mediodía, ya posteriormente, se reanudan las labores: el operador vuelve a encender la retroexcavadora y continúa con el proceso de cargue.

El flujo de volquetas se mantiene constante durante la tarde y a medida que llegan, son cargadas y despachadas nuevamente, asegurando un avance sostenido en la operación.

Una vez se completan los viajes programados para el día, el operador finaliza el proceso de cargue. Se informa al supervisor sobre la culminación de las labores, y se cita al presidente de la Junta de Acción Comunal del sector San Pedro, quien acude al sitio para verificar la terminación del trabajo.

Se procede a levantar el acta de recibo a satisfacción por parte de la comunidad, dejando constancia de la correcta ejecución de las actividades.

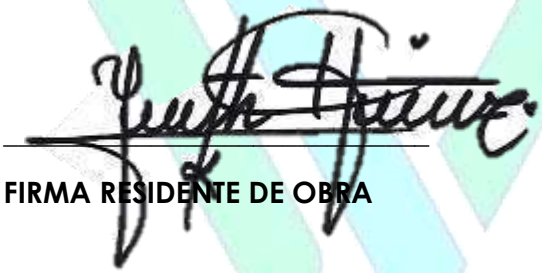
Adicionalmente, se informa al propietario de la maquinaria sobre la finalización de los trabajos y el operador es contactado y procede a movilizar la retroexcavadora hacia el punto de encuentro con el dueño del equipo.

Las labores se culminan satisfactoriamente, sin presentar novedades técnicas ni operativas. El trabajo fue ejecutado según lo previsto, cumpliendo con los estándares requeridos y dejando conformes tanto al supervisor como a la comunidad del sector.

| | |
|---|---|
| **OBSERVACIONES:** | N/A |
| **FINALIZAN ACTIVIDADES:** | 05:00 pm |

| **REGISTRO FOTOGRAFICO - SAN PEDRO** | |
|---|---|
| | |

| | |
|---|---|
| | |



**FIRMA RESIDENTE DE OBRA**

## 6.0 ANEXOS

**MARIA TERESA S1**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+000.00 | 373.19 | 372.67 | 0.52 | 0.00 | 1.95 | 0.52 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10000.00 |
| 0+005.00 | 372.88 | 372.59 | 0.29 | 0.00 | 0.97 | 2.90 | 5.00 | 7.29 | 8.55 | 9998.74 |
| 0+010.00 | 372.70 | 372.40 | 0.30 | 0.00 | 1.04 | 3.19 | 5.00 | 5.03 | 15.22 | 9988.55 |
| 0+015.00 | 372.70 | 372.40 | 0.30 | 0.00 | 1.41 | 1.99 | 5.00 | 6.13 | 12.96 | 9981.72 |
| 0+020.00 | 372.50 | 372.24 | 0.26 | 0.00 | 1.09 | 1.22 | 5.00 | 6.26 | 8.03 | 9979.95 |
| 0+025.00 | 372.40 | 371.94 | 0.45 | 0.00 | 1.33 | 0.61 | 5.00 | 6.07 | 4.58 | 9981.44 |
| 0+030.00 | 372.27 | 371.68 | 0.58 | 0.00 | 1.55 | 0.48 | 5.00 | 7.22 | 2.72 | 9985.93 |
| 0+035.00 | 372.25 | 371.66 | 0.59 | 0.00 | 1.65 | 0.48 | 5.00 | 8.01 | 2.38 | 9991.56 |
| 0+040.00 | 372.20 | 371.65 | 0.55 | 0.00 | 1.64 | 0.39 | 5.00 | 8.23 | 2.16 | 9997.63 |
| 0+045.00 | 372.17 | 371.58 | 0.59 | 0.00 | 1.53 | 0.25 | 5.00 | 7.93 | 1.59 | 10003.97 |
| 0+050.00 | 372.15 | 371.54 | 0.61 | 0.00 | 1.77 | 0.32 | 5.00 | 8.25 | 1.41 | 10010.81 |
| 0+055.00 | 372.00 | 371.53 | 0.47 | 0.00 | 1.65 | 0.38 | 5.00 | 8.55 | 1.75 | 10017.61 |
| 0+060.00 | 371.97 | 371.49 | 0.48 | 0.00 | 1.75 | 0.58 | 5.00 | 8.51 | 2.41 | 10023.70 |
| 0+065.00 | 371.95 | 371.45 | 0.50 | 0.00 | 1.86 | 0.55 | 5.00 | 9.03 | 2.83 | 10029.90 |
| 0+070.00 | 371.82 | 371.31 | 0.51 | 0.00 | 1.60 | 0.59 | 5.00 | 8.65 | 2.84 | 10035.71 |
| 0+075.00 | 371.74 | 371.19 | 0.54 | 0.00 | 1.23 | 0.63 | 5.00 | 7.09 | 3.04 | 10039.77 |
| 0+080.00 | 371.63 | 370.99 | 0.64 | 0.00 | 1.57 | 0.43 | 5.00 | 7.00 | 2.65 | 10044.12 |
| 0+085.00 | 371.56 | 370.83 | 0.72 | 0.00 | 1.96 | 0.25 | 5.00 | 8.82 | 1.71 | 10051.23 |
| 0+090.00 | 371.26 | 370.69 | 0.57 | 0.00 | 1.67 | 0.47 | 5.00 | 9.07 | 1.80 | 10058.49 |
| 0+095.00 | 371.00 | 370.62 | 0.38 | 0.00 | 1.03 | 0.69 | 5.00 | 6.74 | 2.89 | 10062.34 |
| 0+100.00 | 370.88 | 370.53 | 0.34 | 0.00 | 0.92 | 0.46 | 5.00 | 4.88 | 2.86 | 10064.36 |
| 0+105.00 | 370.80 | 370.48 | 0.32 | 0.00 | 0.76 | 0.45 | 5.00 | 4.21 | 2.26 | 10066.30 |
| 0+110.00 | 370.70 | 370.50 | 0.20 | 0.00 | 0.42 | 0.46 | 5.00 | 2.95 | 2.27 | 10066.98 |
| 0+115.00 | 370.70 | 370.47 | 0.23 | 0.00 | 0.46 | 0.00 | 5.00 | 2.19 | 1.16 | 10068.01 |
| 0+120.00 | 370.70 | 370.43 | 0.27 | 0.00 | 0.55 | 0.00 | 5.00 | 2.53 | 0.00 | 10070.54 |
| 0+125.00 | 370.34 | 369.94 | 0.39 | 0.00 | 0.78 | 0.00 | 5.00 | 3.34 | 0.00 | 10073.88 |



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander




| MARIA TERESA S1 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+130.00 | 370.13 | 369.68 | 0.45 | 0.00 | 0.95 | 0.00 | 5.00 | 4.33 | 0.00 | 10078.21 |
| 0+135.00 | 369.90 | 369.42 | 0.48 | 0.00 | 1.01 | 0.00 | 5.00 | 4.90 | 0.00 | 10083.11 |
| 0+140.00 | 369.80 | 369.34 | 0.46 | 0.00 | 1.15 | 0.25 | 5.00 | 5.39 | 0.62 | 10087.88 |
| 0+145.00 | 369.69 | 369.22 | 0.47 | 0.00 | 1.21 | 0.17 | 5.00 | 5.89 | 1.04 | 10092.73 |
| 0+150.00 | 369.56 | 368.97 | 0.58 | 0.00 | 1.61 | 1.53 | 5.00 | 7.04 | 4.25 | 10095.52 |
| 0+155.00 | 369.55 | 368.94 | 0.60 | 0.00 | 1.77 | 0.49 | 5.00 | 8.45 | 5.06 | 10098.91 |
| 0+160.00 | 369.52 | 368.92 | 0.60 | 0.00 | 1.73 | 0.57 | 5.00 | 8.76 | 2.67 | 10105.00 |
| 0+165.00 | 369.40 | 368.79 | 0.61 | 0.00 | 1.63 | 0.58 | 5.00 | 8.41 | 2.88 | 10110.53 |
| 0+170.00 | 369.36 | 368.70 | 0.66 | 0.00 | 1.76 | 0.33 | 5.00 | 8.48 | 2.28 | 10116.73 |
| 0+174.00 | 369.30 | 368.66 | 0.64 | 0.00 | 1.77 | 0.25 | 4.00 | 7.05 | 1.18 | 10122.60 |
| | | | | | | | | 232.68 | 110.05 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | ADECUACION MATERIAL SOBRANTE | |

gat.sas2019@gmail.com
318 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander



GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**MARIA TERESA S2**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+000.00 | 368.83 | 368.47 | 0.36 | 0.00 | 1.44 | 0.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10000.00 |
| 0+005.00 | 368.65 | 368.00 | 0.64 | 0.00 | 1.69 | 0.53 | 5.00 | 7.84 | 2.71 | 10005.13 |
| 0+010.00 | 368.52 | 367.87 | 0.65 | 0.00 | 1.46 | 0.59 | 5.00 | 7.88 | 2.80 | 10010.20 |
| 0+015.00 | 368.46 | 367.69 | 0.77 | 0.00 | 1.96 | 0.72 | 5.00 | 8.54 | 3.29 | 10015.46 |
| 0+020.00 | 368.34 | 367.53 | 0.81 | 0.00 | 2.30 | 0.69 | 5.00 | 10.64 | 3.53 | 10022.57 |
| 0+025.00 | 368.34 | 367.54 | 0.80 | 0.00 | 2.14 | 0.44 | 5.00 | 11.08 | 2.81 | 10030.84 |
| 0+030.00 | 368.24 | 367.41 | 0.83 | 0.00 | 2.53 | 0.42 | 5.00 | 11.67 | 2.14 | 10040.36 |
| 0+035.00 | 367.94 | 367.28 | 0.66 | 0.00 | 2.31 | 0.43 | 5.00 | 12.10 | 2.14 | 10050.33 |
| 0+040.00 | 367.75 | 367.11 | 0.64 | 0.00 | 1.77 | 1.19 | 5.00 | 10.21 | 4.05 | 10056.49 |
| 0+045.00 | 367.60 | 366.94 | 0.67 | 0.00 | 1.64 | 1.46 | 5.00 | 8.55 | 6.62 | 10058.41 |
| 0+050.00 | 367.39 | 366.76 | 0.63 | 0.00 | 1.82 | 1.42 | 5.00 | 8.66 | 7.20 | 10059.87 |
| 0+055.00 | 367.21 | 366.62 | 0.59 | 0.00 | 1.52 | 0.98 | 5.00 | 8.35 | 5.98 | 10062.24 |
| 0+060.00 | 366.90 | 366.52 | 0.38 | 0.00 | 0.87 | 0.26 | 5.00 | 5.97 | 3.09 | 10065.12 |
| 0+065.00 | 366.80 | 366.44 | 0.36 | 0.00 | 0.91 | 0.21 | 5.00 | 4.45 | 1.17 | 10068.40 |
| 0+070.00 | 366.72 | 366.36 | 0.36 | 0.00 | 1.00 | 0.26 | 5.00 | 4.78 | 1.18 | 10071.99 |
| 0+075.00 | 366.53 | 365.91 | 0.61 | 0.00 | 1.78 | 0.48 | 5.00 | 6.94 | 1.84 | 10077.09 |
| 0+080.00 | 366.12 | 365.49 | 0.63 | 0.00 | 1.92 | 0.88 | 5.00 | 9.26 | 3.38 | 10082.98 |
| 0+085.00 | 366.00 | 365.22 | 0.78 | 0.00 | 2.90 | 1.73 | 5.00 | 12.07 | 6.50 | 10088.54 |
| 0+090.00 | 365.69 | 364.88 | 0.81 | 0.00 | 3.80 | 2.96 | 5.00 | 16.75 | 11.72 | 10093.57 |
| 0+095.00 | 365.23 | 364.34 | 0.88 | 0.00 | 3.01 | 1.50 | 5.00 | 17.02 | 11.16 | 10099.43 |
| 0+100.00 | 364.77 | 364.01 | 0.76 | 0.00 | 2.31 | 0.54 | 5.00 | 13.31 | 5.12 | 10107.62 |
| 0+105.00 | 364.55 | 363.80 | 0.75 | 0.00 | 2.46 | 0.78 | 5.00 | 11.93 | 3.31 | 10116.24 |
| 0+110.00 | 364.42 | 363.66 | 0.75 | 0.00 | 2.33 | 1.06 | 5.00 | 11.98 | 4.59 | 10123.63 |
| 0+115.00 | 364.36 | 363.54 | 0.82 | 0.00 | 2.62 | 1.40 | 5.00 | 12.38 | 6.14 | 10129.88 |
| 0+120.00 | 364.28 | 363.41 | 0.87 | 0.00 | 2.89 | 1.55 | 5.00 | 13.79 | 7.37 | 10136.30 |
| 0+125.00 | 364.20 | 363.48 | 0.72 | 0.00 | 2.47 | 2.05 | 5.00 | 13.40 | 9.00 | 10140.70 |
| 0+130.00 | 364.20 | 363.53 | 0.67 | 0.00 | 2.03 | 2.18 | 5.00 | 11.24 | 10.58 | 10141.36 |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**MARIA TERESA S2**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+135.00 | 364.13 | 363.28 | 0.84 | 0.00 | 2.72 | 2.04 | 5.00 | 11.86 | 10.55 | 10142.67 |
| 0+140.00 | 363.84 | 363.02 | 0.82 | 0.00 | 2.92 | 2.84 | 5.00 | 14.10 | 12.20 | 10144.57 |
| 0+145.00 | 363.70 | 362.80 | 0.90 | 0.00 | 4.44 | 2.36 | 5.00 | 18.40 | 13.01 | 10149.96 |
| 0+150.00 | 363.62 | 362.62 | 1.00 | 0.00 | 5.57 | 1.64 | 5.00 | 25.01 | 10.02 | 10164.95 |
| 0+155.00 | 363.35 | 362.29 | 1.06 | 0.00 | 6.28 | 1.20 | 5.00 | 29.63 | 7.11 | 10187.47 |
| 0+160.00 | 363.00 | 361.96 | 1.04 | 0.00 | 5.45 | 0.79 | 5.00 | 29.32 | 4.96 | 10211.84 |
| 0+165.00 | 362.69 | 361.64 | 1.05 | 0.00 | 5.17 | 0.44 | 5.00 | 26.53 | 3.07 | 10235.29 |
| 0+170.00 | 362.29 | 361.33 | 0.96 | 0.00 | 4.33 | 0.88 | 5.00 | 23.73 | 3.30 | 10255.73 |
| 0+175.00 | 361.85 | 361.02 | 0.83 | 0.00 | 3.54 | 0.63 | 5.00 | 19.66 | 3.77 | 10271.62 |
| 0+180.00 | 361.63 | 360.82 | 0.80 | 0.00 | 3.36 | 0.54 | 5.00 | 17.25 | 2.93 | 10285.94 |
| 0+185.00 | 361.52 | 360.64 | 0.89 | 0.00 | 3.78 | 0.95 | 5.00 | 17.86 | 3.72 | 10300.09 |
| 0+190.00 | 361.26 | 360.31 | 0.95 | 0.00 | 3.48 | 2.66 | 5.00 | 18.17 | 9.02 | 10309.24 |
| 0+195.00 | 361.08 | 359.99 | 1.09 | 0.00 | 3.12 | 3.09 | 5.00 | 16.51 | 14.36 | 10311.40 |
| 0+200.00 | 360.78 | 359.72 | 1.06 | 0.00 | 2.92 | 1.99 | 5.00 | 15.10 | 12.70 | 10313.80 |
| 0+205.00 | 360.57 | 359.48 | 1.09 | 0.00 | 3.80 | 2.38 | 5.00 | 16.80 | 10.93 | 10319.66 |
| 0+210.00 | 360.34 | 359.24 | 1.10 | 0.00 | 4.49 | 1.85 | 5.00 | 20.72 | 10.57 | 10329.81 |
| 0+215.00 | 360.14 | 359.11 | 1.03 | 0.00 | 4.01 | 1.78 | 5.00 | 21.26 | 9.07 | 10341.99 |
| 0+220.00 | 359.95 | 358.99 | 0.96 | 0.00 | 2.84 | 1.82 | 5.00 | 17.12 | 9.01 | 10350.10 |
| 0+225.00 | 359.71 | 358.87 | 0.84 | 0.00 | 3.61 | 1.26 | 5.00 | 16.11 | 7.70 | 10358.52 |
| 0+230.00 | 359.40 | 358.44 | 0.96 | 0.00 | 4.45 | 1.23 | 5.00 | 20.14 | 6.22 | 10372.44 |
| 0+235.00 | 359.28 | 358.17 | 1.12 | 0.00 | 5.25 | 1.11 | 5.00 | 24.24 | 5.84 | 10390.84 |
| 0+240.00 | 359.09 | 358.05 | 1.03 | 0.00 | 5.43 | 1.26 | 5.00 | 26.70 | 5.91 | 10411.63 |
| 0+245.00 | 359.00 | 357.92 | 1.08 | 0.00 | 5.58 | 1.10 | 5.00 | 27.53 | 5.89 | 10433.27 |
| 0+250.00 | 358.79 | 357.69 | 1.09 | 0.00 | 5.19 | 1.67 | 5.00 | 26.94 | 6.93 | 10453.28 |
| 0+255.00 | 358.53 | 357.47 | 1.07 | 0.00 | 4.76 | 2.05 | 5.00 | 24.88 | 9.31 | 10468.85 |
| 0+260.00 | 358.44 | 357.34 | 1.10 | 0.00 | 4.49 | 1.89 | 5.00 | 23.13 | 9.86 | 10482.12 |
| 0+265.00 | 358.33 | 357.27 | 1.06 | 0.00 | 4.56 | 1.99 | 5.00 | 22.64 | 9.70 | 10495.05 |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander



GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| MARIA TERESA S2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+270.00 | 358.00 | 356.86 | 1.14 | 0.00 | 5.33 | 2.90 | 5.00 | 24.73 | 12.22 | 10507.56 |
| 0+275.00 | 358.15 | 356.80 | 1.35 | 0.00 | 6.92 | 3.55 | 5.00 | 30.63 | 16.11 | 10522.08 |
| 0+280.00 | 358.00 | 356.72 | 1.28 | 0.00 | 7.14 | 5.37 | 5.00 | 35.15 | 22.29 | 10534.94 |
| 0+285.00 | 357.80 | 356.56 | 1.24 | 0.00 | 6.51 | 5.82 | 5.00 | 34.12 | 27.97 | 10541.09 |
| 0+290.00 | 357.65 | 356.43 | 1.22 | 0.00 | 6.45 | 4.52 | 5.00 | 32.41 | 25.85 | 10547.65 |
| 0+295.00 | 357.54 | 356.35 | 1.19 | 0.00 | 7.82 | 3.17 | 5.00 | 35.70 | 19.24 | 10564.11 |
| 0+300.00 | 357.32 | 356.28 | 1.04 | 0.00 | 7.28 | 3.88 | 5.00 | 37.77 | 17.64 | 10584.24 |
| 0+305.00 | 357.20 | 356.28 | 0.92 | 0.00 | 5.47 | 3.23 | 5.00 | 31.88 | 17.79 | 10598.34 |
| 0+310.00 | 357.13 | 356.25 | 0.88 | 0.00 | 4.58 | 1.91 | 5.00 | 25.12 | 12.86 | 10610.59 |
| 0+315.00 | 356.93 | 356.11 | 0.83 | 0.00 | 5.19 | 1.38 | 5.00 | 24.42 | 8.24 | 10626.77 |
| 0+320.00 | 356.57 | 355.92 | 0.65 | 0.00 | 2.86 | 1.66 | 5.00 | 20.13 | 7.60 | 10639.30 |
| 0+325.00 | 356.48 | 355.72 | 0.77 | 0.00 | 3.57 | 1.89 | 5.00 | 16.08 | 8.88 | 10646.50 |
| 0+330.00 | 356.40 | 355.82 | 0.58 | 0.00 | 3.81 | 1.96 | 5.00 | 18.43 | 9.64 | 10655.30 |
| 0+335.00 | 356.40 | 355.81 | 0.59 | 0.00 | 4.99 | 2.00 | 5.00 | 22.00 | 9.91 | 10667.38 |
| 0+340.00 | 356.36 | 355.51 | 0.85 | 0.00 | 5.27 | 1.98 | 5.00 | 25.66 | 9.97 | 10683.07 |
| 0+345.00 | 356.15 | 355.29 | 0.86 | 0.00 | 4.32 | 2.55 | 5.00 | 23.98 | 11.33 | 10695.72 |
| 0+350.00 | 355.94 | 355.17 | 0.77 | 0.00 | 3.47 | 2.54 | 5.00 | 19.47 | 12.73 | 10702.46 |
| 0+355.00 | 355.70 | 354.96 | 0.74 | 0.00 | 2.97 | 1.30 | 5.00 | 16.09 | 9.61 | 10708.95 |
| 0+360.00 | 355.44 | 354.89 | 0.55 | 0.00 | 2.19 | 1.01 | 5.00 | 12.89 | 5.77 | 10716.07 |
| 0+365.00 | 355.39 | 354.83 | 0.55 | 0.00 | 2.79 | 0.70 | 5.00 | 12.44 | 4.26 | 10724.25 |
| 0+370.00 | 355.30 | 354.76 | 0.54 | 0.00 | 2.30 | 0.66 | 5.00 | 12.72 | 3.39 | 10733.58 |
| 0+375.00 | 355.20 | 354.68 | 0.52 | 0.00 | 2.16 | 0.25 | 5.00 | 11.14 | 2.27 | 10742.45 |
| 0+380.00 | 354.79 | 354.18 | 0.61 | 0.00 | 2.27 | 0.19 | 5.00 | 11.07 | 1.10 | 10752.42 |
| 0+385.00 | 354.65 | 353.78 | 0.87 | 0.00 | 2.86 | 0.16 | 5.00 | 12.82 | 0.87 | 10764.38 |
| 0+390.00 | 354.32 | 353.33 | 0.99 | 0.00 | 2.73 | 0.43 | 5.00 | 13.98 | 1.46 | 10776.90 |
| 0+395.00 | 354.00 | 353.06 | 0.94 | 0.00 | 2.42 | 1.34 | 5.00 | 12.87 | 4.41 | 10785.36 |
| 0+400.00 | 353.75 | 352.92 | 0.83 | 0.00 | 1.98 | 2.47 | 5.00 | 10.99 | 9.52 | 10786.84 |

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| MARIA TERESA S2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+405.00 | 353.53 | 352.47 | 1.05 | 0.00 | 2.84 | 1.92 | 5.00 | 12.04 | 10.97 | 10787.91 |
| 0+410.00 | 353.38 | 352.32 | 1.06 | 0.00 | 3.55 | 2.15 | 5.00 | 15.97 | 10.16 | 10793.72 |
| 0+415.00 | 352.93 | 351.98 | 0.96 | 0.00 | 3.43 | 1.36 | 5.00 | 17.46 | 8.76 | 10802.42 |
| 0+420.00 | 352.43 | 351.60 | 0.84 | 0.00 | 3.13 | 0.98 | 5.00 | 16.40 | 5.83 | 10812.98 |
| 0+425.00 | 352.35 | 351.61 | 0.74 | 0.00 | 3.13 | 0.40 | 5.00 | 15.63 | 3.44 | 10825.18 |
| 0+426.00 | 352.35 | 351.66 | 0.69 | 0.00 | 2.89 | 0.22 | 1.00 | 3.01 | 0.31 | 10827.87 |
| | | | | | | | | 1507.33 | 679.48 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | ADECUACION MATERIAL SOBRANTE | |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 1**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA CURVA MASA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+000.00 | 327.90 | 327.65 | 0.25 | 0.00 | 1.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10000.00 |
| 0+005.00 | 327.81 | 327.28 | 0.54 | 0.00 | 1.83 | 0.00 | 5.00 | 7.11 | 0.00 | 10007.11 |
| 0+010.00 | 327.73 | 327.17 | 0.56 | 0.00 | 1.71 | 0.00 | 5.00 | 8.84 | 0.00 | 10015.95 |
| 0+015.00 | 327.70 | 327.21 | 0.48 | 0.00 | 1.8 | 0.00 | 5.00 | 8.78 | 0.00 | 10024.74 |
| 0+020.00 | 327.55 | 326.81 | 0.74 | 0.00 | 1.79 | 0.00 | 5.00 | 8.99 | 0.00 | 10033.73 |
| 0+025.00 | 327.45 | 326.49 | 0.96 | 0.00 | 3.15 | 0.00 | 5.00 | 12.36 | 0.00 | 10046.09 |
| 0+030.00 | 327.36 | 326.35 | 1.01 | 0.00 | 5.24 | 0.00 | 5.00 | 20.98 | 0.00 | 10067.07 |
| 0+035.00 | 327.00 | 325.76 | 1.24 | 0.00 | 5.67 | 0.00 | 5.00 | 27.28 | 0.00 | 10094.35 |
| 0+040.00 | 326.81 | 325.73 | 1.08 | 0.00 | 4.33 | 0.00 | 5.00 | 25.00 | 0.00 | 10119.34 |
| 0+045.00 | 326.50 | 325.15 | 1.35 | 0.00 | 5.13 | 0.00 | 5.00 | 23.65 | 0.00 | 10142.99 |
| 0+050.00 | 326.23 | 324.86 | 1.37 | 0.00 | 4.07 | 0.00 | 5.00 | 23.00 | 0.00 | 10165.99 |
| 0+055.00 | 325.90 | 324.64 | 1.26 | 0.00 | 3.94 | 0.00 | 5.00 | 20.04 | 0.00 | 10186.04 |
| 0+060.00 | 325.71 | 324.50 | 1.20 | 0.00 | 3.68 | 0.00 | 5.00 | 19.06 | 0.00 | 10205.10 |
| 0+063.60 | 325.59 | 324.61 | 0.98 | 0.00 | 2.15 | 0.00 | 3.60 | 10.49 | 0.00 | 10215.59 |
| | | | | | | | | 215.58 | 0.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL | ADECUACION | |
| | | | | | | | | VOLUMEN | MATERIAL | |
| | | | | | | | | CORTE | SOBRANTE | |

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+000.00 | 326.14 | 325.13 | 1.01 | 0.00 | 2.76 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10,000.00 |
| 0+005.00 | 325.85 | 324.42 | 1.44 | 0.00 | 7.18 | 0.00 | 5.00 | 24.86 | 0.00 | 10,024.86 |
| 0+010.00 | 324.23 | 323.81 | 0.42 | 0.00 | 2.12 | 0.00 | 5.00 | 23.27 | 0.00 | 10,048.13 |
| 0+015.00 | 323.86 | 322.59 | 1.27 | 0.00 | 6.65 | 0.00 | 5.00 | 21.92 | 0.00 | 10,070.05 |
| 0+020.00 | 323.84 | 322.29 | 1.55 | 0.00 | 6.56 | 0.00 | 5.00 | 33.01 | 0.00 | 10,103.07 |
| 0+025.00 | 323.83 | 322.32 | 1.51 | 0.00 | 6.37 | 0.00 | 5.00 | 32.33 | 0.00 | 10,135.40 |
| 0+030.00 | 323.75 | 322.17 | 1.58 | 0.00 | 6.99 | 0.00 | 5.00 | 33.40 | 0.00 | 10,168.80 |
| 0+035.00 | 323.50 | 322.19 | 1.31 | 0.00 | 6.60 | 0.00 | 5.00 | 33.97 | 0.00 | 10,202.77 |
| 0+040.00 | 323.46 | 321.93 | 1.53 | 0.00 | 7.36 | 0.00 | 5.00 | 34.89 | 0.00 | 10,237.66 |
| 0+045.00 | 323.32 | 321.61 | 1.71 | 0.00 | 8.03 | 0.00 | 5.00 | 38.47 | 0.00 | 10,276.13 |
| 0+050.00 | 323.00 | 321.22 | 1.78 | 0.00 | 7.59 | 0.00 | 5.00 | 39.06 | 0.00 | 10,315.19 |
| 0+055.00 | 322.96 | 321.19 | 1.76 | 0.00 | 6.64 | 0.00 | 5.00 | 35.59 | 0.00 | 10,350.78 |
| 0+060.00 | 322.80 | 321.20 | 1.60 | 0.00 | 6.83 | 0.00 | 5.00 | 33.67 | 0.00 | 10,384.45 |
| 0+065.00 | 322.71 | 321.18 | 1.53 | 0.00 | 7.53 | 0.00 | 5.00 | 35.89 | 0.00 | 10,420.34 |
| 0+070.00 | 322.61 | 321.06 | 1.55 | 0.00 | 6.65 | 0.00 | 5.00 | 35.44 | 0.00 | 10,455.78 |
| 0+075.00 | 322.40 | 320.94 | 1.46 | 0.00 | 6.00 | 0.00 | 5.00 | 31.61 | 0.00 | 10,487.39 |
| 0+080.00 | 322.11 | 320.85 | 1.25 | 0.00 | 6.30 | 0.00 | 5.00 | 30.74 | 0.00 | 10,518.13 |
| 0+085.00 | 321.89 | 320.44 | 1.45 | 0.00 | 5.39 | 0.00 | 5.00 | 29.21 | 0.00 | 10,547.34 |
| 0+090.00 | 321.80 | 320.40 | 1.40 | 0.00 | 3.14 | 0.00 | 5.00 | 21.31 | 0.00 | 10,568.64 |
| 0+095.00 | 321.69 | 320.13 | 1.55 | 0.00 | 4.76 | 0.00 | 5.00 | 19.75 | 0.00 | 10,588.39 |
| 0+100.00 | 321.66 | 320.16 | 1.50 | 0.00 | 5.23 | 0.00 | 5.00 | 25.00 | 0.00 | 10,613.39 |
| 0+105.00 | 321.60 | 320.05 | 1.55 | 0.00 | 4.12 | 0.00 | 5.00 | 23.40 | 0.00 | 10,636.78 |
| 0+110.00 | 321.45 | 320.20 | 1.25 | 0.00 | 4.11 | 0.00 | 5.00 | 20.58 | 0.00 | 10,657.37 |
| 0+115.00 | 320.90 | 319.87 | 1.03 | 0.00 | 5.02 | 0.00 | 5.00 | 22.83 | 0.00 | 10,680.19 |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+120.00 | 320.73 | 319.52 | 1.21 | 0.00 | 5.24 | 0.00 | 5.00 | 25.66 | 0.00 | 10,705.85 |
| 0+125.00 | 320.59 | 319.41 | 1.18 | 0.00 | 5.54 | 0.00 | 5.00 | 26.95 | 0.00 | 10,732.80 |
| 0+130.00 | 320.42 | 319.21 | 1.21 | 0.00 | 5.91 | 0.00 | 5.00 | 28.62 | 0.00 | 10,761.42 |
| 0+135.00 | 320.00 | 319.20 | 0.80 | 0.00 | 3.33 | 0.00 | 5.00 | 23.10 | 0.00 | 10,784.52 |
| 0+140.00 | 319.90 | 319.17 | 0.73 | 0.00 | 3.58 | 0.00 | 5.00 | 17.28 | 0.00 | 10,801.79 |
| 0+145.00 | 319.43 | 319.26 | 0.16 | 0.00 | 0.82 | 0.00 | 5.00 | 10.99 | 0.00 | 10,812.78 |
| 0+150.00 | 319.43 | 319.35 | 0.07 | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 5.00 | 4.26 | 0.00 | 10,817.04 |
| 0+155.00 | 319.40 | 318.41 | 0.99 | 0.00 | 3.74 | 0.00 | 5.00 | 11.57 | 0.00 | 10,828.61 |
| 0+160.00 | 319.26 | 318.08 | 1.18 | 0.00 | 3.80 | 0.00 | 5.00 | 18.84 | 0.00 | 10,847.46 |
| 0+165.00 | 319.18 | 317.95 | 1.23 | 0.00 | 5.06 | 0.00 | 5.00 | 22.14 | 0.00 | 10,869.60 |
| 0+170.00 | 318.89 | 317.73 | 1.17 | 0.00 | 5.92 | 0.00 | 5.00 | 27.46 | 0.00 | 10,897.06 |
| 0+175.00 | 318.53 | 317.39 | 1.15 | 0.00 | 5.58 | 0.00 | 5.00 | 28.76 | 0.00 | 10,925.82 |
| 0+180.00 | 318.50 | 317.44 | 1.06 | 0.00 | 4.62 | 0.00 | 5.00 | 25.50 | 0.00 | 10,951.32 |
| 0+185.00 | 318.18 | 317.09 | 1.10 | 0.00 | 5.40 | 0.00 | 5.00 | 25.06 | 0.00 | 10,976.37 |
| 0+190.00 | 317.50 | 317.10 | 0.40 | 0.00 | 1.34 | 0.00 | 5.00 | 16.86 | 0.00 | 10,993.23 |
| 0+195.00 | 317.45 | 316.98 | 0.47 | 0.00 | 2.02 | 0.00 | 5.00 | 8.40 | 0.00 | 11,001.63 |
| 0+200.00 | 317.33 | 316.72 | 0.61 | 0.00 | 2.16 | 0.00 | 5.00 | 10.46 | 0.00 | 11,012.08 |
| 0+205.00 | 317.30 | 316.70 | 0.60 | 0.00 | 2.16 | 0.00 | 5.00 | 10.81 | 0.00 | 11,022.90 |
| 0+210.00 | 317.23 | 316.54 | 0.68 | 0.00 | 3.11 | 0.00 | 5.00 | 13.17 | 0.00 | 11,036.07 |
| 0+215.00 | 317.00 | 316.43 | 0.57 | 0.00 | 3.14 | 0.00 | 5.00 | 15.62 | 0.00 | 11,051.69 |
| 0+220.00 | 316.75 | 316.49 | 0.26 | 0.00 | 1.80 | 0.00 | 5.00 | 12.36 | 0.00 | 11,064.05 |
| 0+225.00 | 316.70 | 316.35 | 0.35 | 0.00 | 1.43 | 0.00 | 5.00 | 8.06 | 0.00 | 11,072.11 |
| 0+230.00 | 316.53 | 316.20 | 0.33 | 0.00 | 1.49 | 0.00 | 5.00 | 7.30 | 0.00 | 11,079.41 |
| 0+235.00 | 316.25 | 315.55 | 0.70 | 0.00 | 2.52 | 0.00 | 5.00 | 10.03 | 0.00 | 11,089.44 |

gat.sas2019@gmail.com
318 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+240.00 | 316.00 | 315.24 | 0.76 | 0.00 | 2.78 | 0.00 | 5.00 | 13.26 | 0.00 | 11,102.71 |
| 0+245.00 | 316.00 | 315.30 | 0.70 | 0.00 | 1.74 | 0.00 | 5.00 | 11.30 | 0.00 | 11,114.01 |
| 0+246.00 | 315.95 | 315.27 | 0.68 | 0.00 | 1.36 | 0.00 | 1.00 | 1.55 | 0.00 | 11,115.55 |
| | | | | | | | | 1115.57 | 0.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | ADECUACION MATERIAL SOBRANTE | |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 3 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | CURVA MASA |
| 0+000.00 | 315.60 | 315.05 | 0.55 | 0.00 | 2.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10000.00 |
| 0+005.00 | 315.60 | 315.34 | 0.26 | 0.00 | 1.97 | 0.00 | 5.00 | 10.01 | 0.00 | 10010.01 |
| 0+010.00 | 315.56 | 314.97 | 0.59 | 0.00 | 3.28 | 0.00 | 5.00 | 13.12 | 0.00 | 10023.13 |
| 0+015.00 | 315.40 | 314.64 | 0.76 | 0.00 | 3.52 | 0.00 | 5.00 | 17.00 | 0.00 | 10040.13 |
| 0+020.00 | 315.22 | 314.41 | 0.81 | 0.00 | 3.92 | 0.00 | 5.00 | 18.59 | 0.00 | 10058.72 |
| 0+025.00 | 315.22 | 314.41 | 0.81 | 0.00 | 4.12 | 0.00 | 5.00 | 20.09 | 0.00 | 10078.81 |
| 0+030.00 | 315.20 | 314.22 | 0.98 | 0.00 | 5.19 | 0.00 | 5.00 | 23.28 | 0.00 | 10102.09 |
| 0+035.00 | 315.00 | 314.00 | 1.00 | 0.00 | 4.36 | 0.00 | 5.00 | 23.89 | 0.00 | 10125.98 |
| 0+040.00 | 314.90 | 313.83 | 1.07 | 0.00 | 4.80 | 0.00 | 5.00 | 22.90 | 0.00 | 10148.88 |
| 0+045.00 | 314.86 | 313.76 | 1.10 | 0.00 | 4.63 | 0.00 | 5.00 | 23.56 | 0.00 | 10172.44 |
| 0+050.00 | 314.72 | 313.64 | 1.08 | 0.00 | 4.79 | 0.00 | 5.00 | 23.53 | 0.00 | 10195.98 |
| 0+055.00 | 314.66 | 313.62 | 1.04 | 0.00 | 4.08 | 0.00 | 5.00 | 22.16 | 0.00 | 10218.14 |
| 0+060.00 | 314.60 | 313.58 | 1.02 | 0.00 | 3.92 | 0.00 | 5.00 | 20.00 | 0.00 | 10238.13 |
| 0+061.00 | 314.50 | 313.54 | 0.96 | 0.00 | 4.63 | 0.00 | 1.00 | 4.28 | 0.00 | 10242.41 |
| | | | | | | | | 242.41 | 0.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | ADECUACION MATERIAL SOBRANTE | |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 4 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+000.00 | 313.72 | 313.47 | 0.25 | 0.00 | 0.92 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10,000.00 |
| 0+005.00 | 313.62 | 313.19 | 0.42 | 0.00 | 1.77 | 0.00 | 5.00 | 6.73 | 0.00 | 10,006.73 |
| 0+010.00 | 313.54 | 313.06 | 0.48 | 0.00 | 2.03 | 0.00 | 5.00 | 9.50 | 0.00 | 10,016.23 |
| 0+015.00 | 313.50 | 313.02 | 0.48 | 0.00 | 2.47 | 0.00 | 5.00 | 11.24 | 0.00 | 10,027.47 |
| 0+020.00 | 313.49 | 312.89 | 0.60 | 0.00 | 2.67 | 0.00 | 5.00 | 12.85 | 0.00 | 10,040.32 |
| 0+025.00 | 313.40 | 312.74 | 0.66 | 0.00 | 2.82 | 0.00 | 5.00 | 13.74 | 0.00 | 10,054.06 |
| 0+030.00 | 313.37 | 312.66 | 0.70 | 0.00 | 2.63 | 0.00 | 5.00 | 13.63 | 0.00 | 10,067.69 |
| 0+035.00 | 313.31 | 312.60 | 0.71 | 0.00 | 2.60 | 0.00 | 5.00 | 13.06 | 0.00 | 10,080.75 |
| 0+040.00 | 313.25 | 312.42 | 0.83 | 0.00 | 3.22 | 0.00 | 5.00 | 14.55 | 0.00 | 10,095.29 |
| 0+045.00 | 313.21 | 312.38 | 0.84 | 0.00 | 3.81 | 0.00 | 5.00 | 17.57 | 0.00 | 10,112.87 |
| 0+050.00 | 313.00 | 312.26 | 0.74 | 0.00 | 3.41 | 0.00 | 5.00 | 18.05 | 0.00 | 10,130.91 |
| 0+055.00 | 312.90 | 312.14 | 0.76 | 0.00 | 3.50 | 0.00 | 5.00 | 17.27 | 0.00 | 10,148.19 |
| 0+060.00 | 312.86 | 312.04 | 0.82 | 0.00 | 3.89 | 0.00 | 5.00 | 18.47 | 0.00 | 10,166.66 |
| 0+065.00 | 312.70 | 311.90 | 0.80 | 0.00 | 3.44 | 0.00 | 5.00 | 18.33 | 0.00 | 10,184.99 |
| 0+070.00 | 312.70 | 311.70 | 1.00 | 0.00 | 3.94 | 0.00 | 5.00 | 18.45 | 0.00 | 10,203.44 |
| 0+073.00 | 312.30 | 311.57 | 0.73 | 0.00 | 2.66 | 0.00 | 3.00 | 9.91 | 0.00 | 10,213.34 |
| | | | | | | | | 213.35 | 0.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | ADECUACION MATERIAL SOBRANTE | |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander



GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 5**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+000.00 | 313.00 | 312.61 | 0.39 | 0.00 | 1.56 | 0.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10,000.00 |
| 0+005.00 | 312.79 | 312.26 | 0.53 | 0.00 | 1.89 | 0.75 | 5.00 | 8.64 | 2.99 | 10,005.66 |
| 0+010.00 | 312.75 | 312.27 | 0.48 | 0.00 | 1.66 | 0.80 | 5.00 | 8.89 | 3.88 | 10,010.67 |
| 0+015.00 | 312.70 | 312.29 | 0.41 | 0.00 | 1.34 | 0.49 | 5.00 | 7.50 | 3.22 | 10,014.95 |
| 0+020.00 | 312.66 | 312.30 | 0.36 | 0.00 | 1.05 | 0.34 | 5.00 | 5.96 | 2.07 | 10,018.84 |
| 0+025.00 | 312.65 | 312.27 | 0.38 | 0.00 | 1.16 | 0.08 | 5.00 | 5.51 | 1.05 | 10,023.30 |
| 0+030.00 | 312.61 | 312.24 | 0.37 | 0.00 | 1.20 | 0.00 | 5.00 | 5.90 | 0.20 | 10,029.00 |
| 0+035.00 | 312.54 | 312.12 | 0.42 | 0.00 | 1.18 | 0.13 | 5.00 | 5.94 | 0.34 | 10,034.60 |
| 0+040.00 | 312.50 | 312.00 | 0.50 | 0.00 | 1.54 | 0.00 | 5.00 | 6.79 | 0.34 | 10,041.06 |
| 0+045.00 | 312.50 | 311.96 | 0.54 | 0.00 | 1.57 | 0.00 | 5.00 | 7.78 | 0.00 | 10,048.83 |
| 0+050.00 | 312.49 | 311.95 | 0.54 | 0.00 | 1.63 | 0.00 | 5.00 | 8.01 | 0.00 | 10,056.84 |
| 0+055.00 | 312.45 | 311.87 | 0.58 | 0.00 | 2.03 | 0.00 | 5.00 | 9.14 | 0.00 | 10,065.98 |
| 0+060.00 | 312.39 | 311.89 | 0.50 | 0.00 | 2.12 | 0.00 | 5.00 | 10.37 | 0.00 | 10,076.35 |
| 0+065.00 | 312.36 | 311.84 | 0.52 | 0.00 | 2.43 | 0.00 | 5.00 | 11.38 | 0.00 | 10,087.73 |
| 0+070.00 | 312.34 | 311.79 | 0.55 | 0.00 | 2.64 | 0.00 | 5.00 | 12.68 | 0.00 | 10,100.41 |
| 0+075.00 | 312.32 | 311.73 | 0.58 | 0.00 | 2.77 | 0.00 | 5.00 | 13.51 | 0.00 | 10,113.92 |
| 0+080.00 | 312.29 | 311.68 | 0.60 | 0.00 | 2.83 | 0.00 | 5.00 | 14.00 | 0.00 | 10,127.92 |
| 0+085.00 | 312.27 | 311.66 | 0.61 | 0.00 | 3.06 | 0.00 | 5.00 | 14.75 | 0.00 | 10,142.67 |
| 0+090.00 | 312.23 | 311.58 | 0.64 | 0.00 | 3.19 | 0.00 | 5.00 | 15.64 | 0.00 | 10,158.31 |
| 0+095.00 | 312.23 | 311.58 | 0.64 | 0.00 | 2.70 | 0.02 | 5.00 | 14.73 | 0.05 | 10,172.98 |
| 0+100.00 | 312.20 | 311.62 | 0.58 | 0.00 | 2.14 | 0.14 | 5.00 | 12.11 | 0.40 | 10,184.69 |
| 0+105.00 | 312.20 | 311.66 | 0.54 | 0.00 | 2.64 | 0.00 | 5.00 | 11.97 | 0.34 | 10,196.31 |
| 0+110.00 | 312.19 | 311.62 | 0.56 | 0.00 | 2.98 | 0.00 | 5.00 | 14.06 | 0.00 | 10,210.37 |
| 0+115.00 | 312.10 | 311.47 | 0.62 | 0.00 | 2.43 | 0.12 | 5.00 | 13.53 | 0.30 | 10,223.61 |
| 0+120.00 | 312.08 | 311.44 | 0.64 | 0.00 | 2.80 | 0.11 | 5.00 | 13.08 | 0.57 | 10,236.11 |

gat.sas2019@gmail.com
318 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 5**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+125.00 | 312.08 | 311.46 | 0.62 | 0.00 | 3.51 | 0.13 | 5.00 | 15.77 | 0.61 | 10,251.27 |
| 0+130.00 | 312.00 | 311.40 | 0.60 | 0.00 | 3.85 | 0.19 | 5.00 | 18.39 | 0.81 | 10,268.86 |
| 0+135.00 | 311.99 | 311.36 | 0.62 | 0.00 | 3.86 | 0.50 | 5.00 | 19.28 | 1.73 | 10,286.41 |
| 0+140.00 | 311.95 | 311.29 | 0.65 | 0.00 | 3.23 | 0.62 | 5.00 | 17.73 | 2.79 | 10,301.35 |
| 0+145.00 | 311.93 | 311.33 | 0.60 | 0.00 | 3.32 | 0.71 | 5.00 | 16.37 | 3.31 | 10,314.42 |
| 0+150.00 | 311.93 | 311.35 | 0.58 | 0.00 | 3.04 | 0.83 | 5.00 | 15.91 | 3.84 | 10,326.48 |
| 0+155.00 | 311.93 | 311.35 | 0.58 | 0.00 | 2.77 | 1.09 | 5.00 | 14.53 | 4.81 | 10,336.20 |
| 0+160.00 | 311.90 | 311.28 | 0.62 | 0.00 | 2.77 | 0.82 | 5.00 | 13.84 | 4.79 | 10,345.25 |
| 0+165.00 | 311.90 | 311.27 | 0.63 | 0.00 | 2.96 | 0.72 | 5.00 | 14.33 | 3.86 | 10,355.72 |
| 0+170.00 | 311.88 | 311.26 | 0.62 | 0.00 | 2.70 | 0.91 | 5.00 | 14.16 | 4.08 | 10,365.80 |
| 0+175.00 | 311.86 | 311.27 | 0.59 | 0.00 | 3.00 | 0.95 | 5.00 | 14.25 | 4.66 | 10,375.39 |
| 0+180.00 | 311.85 | 311.45 | 0.40 | 0.00 | 3.36 | 0.68 | 5.00 | 15.90 | 4.08 | 10,387.21 |
| 0+185.00 | 311.85 | 311.60 | 0.25 | 0.00 | 2.32 | 0.51 | 5.00 | 14.20 | 2.98 | 10,398.43 |
| 0+190.00 | 311.78 | 311.41 | 0.37 | 0.00 | 3.61 | 0.30 | 5.00 | 14.83 | 2.04 | 10,411.22 |
| 0+195.00 | 311.76 | 311.40 | 0.37 | 0.00 | 3.05 | 0.60 | 5.00 | 16.66 | 2.26 | 10,425.62 |
| 0+200.00 | 311.74 | 311.42 | 0.32 | 0.00 | 3.24 | 1.20 | 5.00 | 15.71 | 4.49 | 10,436.84 |
| 0+205.00 | 311.64 | 311.23 | 0.41 | 0.00 | 2.67 | 1.13 | 5.00 | 14.78 | 5.82 | 10,445.79 |
| 0+210.00 | 311.60 | 311.24 | 0.36 | 0.00 | 1.87 | 0.76 | 5.00 | 11.36 | 4.72 | 10,452.43 |
| 0+215.00 | 311.60 | 311.44 | 0.16 | 0.00 | 2.19 | 1.49 | 5.00 | 10.17 | 5.62 | 10,456.98 |
| 0+220.00 | 311.59 | 311.28 | 0.31 | 0.00 | 2.31 | 0.74 | 5.00 | 11.25 | 5.56 | 10,462.67 |
| 0+225.00 | 311.54 | 311.10 | 0.44 | 0.00 | 2.11 | 0.62 | 5.00 | 11.05 | 3.39 | 10,470.32 |
| 0+230.00 | 311.54 | 311.07 | 0.47 | 0.00 | 2.49 | 0.68 | 5.00 | 11.51 | 3.26 | 10,478.57 |
| 0+235.00 | 311.50 | 311.02 | 0.48 | 0.00 | 2.35 | 1.01 | 5.00 | 12.10 | 4.22 | 10,486.45 |
| 0+240.00 | 311.49 | 310.95 | 0.54 | 0.00 | 2.55 | 1.08 | 5.00 | 12.26 | 5.21 | 10,493.49 |
| 0+245.00 | 311.44 | 310.89 | 0.55 | 0.00 | 2.63 | 0.83 | 5.00 | 12.96 | 4.77 | 10,501.68 |



GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 5**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+250.00 | 311.42 | 310.82 | 0.60 | 0.00 | 3.16 | 0.71 | 5.00 | 14.48 | 3.85 | 10,512.31 |
| 0+255.00 | 311.37 | 310.72 | 0.65 | 0.00 | 3.14 | 0.50 | 5.00 | 15.77 | 3.03 | 10,525.04 |
| 0+260.00 | 311.26 | 310.58 | 0.68 | 0.00 | 3.35 | 0.63 | 5.00 | 16.23 | 2.83 | 10,538.44 |
| 0+265.00 | 311.23 | 310.46 | 0.77 | 0.00 | 4.21 | 0.60 | 5.00 | 18.90 | 3.06 | 10,554.28 |
| 0+270.00 | 311.22 | 310.42 | 0.80 | 0.00 | 4.84 | 0.66 | 5.00 | 22.63 | 3.15 | 10,573.76 |
| 0+275.00 | 311.20 | 310.38 | 0.82 | 0.00 | 4.76 | 0.78 | 5.00 | 24.00 | 3.60 | 10,594.15 |
| 0+280.00 | 311.20 | 310.33 | 0.87 | 0.00 | 5.60 | 0.58 | 5.00 | 25.89 | 3.39 | 10,616.65 |
| 0+285.00 | 311.19 | 310.29 | 0.89 | 0.00 | 5.75 | 0.67 | 5.00 | 28.37 | 3.11 | 10,641.91 |
| 0+290.00 | 311.17 | 310.26 | 0.90 | 0.00 | 4.63 | 0.80 | 5.00 | 25.96 | 3.67 | 10,664.20 |
| 0+295.00 | 311.10 | 310.15 | 0.95 | 0.00 | 4.51 | 0.57 | 5.00 | 22.86 | 3.42 | 10,683.64 |
| 0+300.00 | 310.95 | 310.05 | 0.90 | 0.00 | 3.85 | 0.34 | 5.00 | 20.91 | 2.27 | 10,702.28 |
| 0+305.00 | 310.95 | 310.07 | 0.88 | 0.00 | 4.30 | 0.15 | 5.00 | 20.39 | 1.22 | 10,721.45 |
| 0+310.00 | 310.90 | 310.03 | 0.87 | 0.00 | 4.34 | 0.10 | 5.00 | 21.61 | 0.63 | 10,742.43 |
| 0+315.00 | 310.88 | 309.93 | 0.95 | 0.00 | 3.94 | 0.00 | 5.00 | 20.71 | 0.26 | 10,762.88 |
| 0+320.00 | 310.85 | 310.01 | 0.84 | 0.00 | 3.54 | 0.14 | 5.00 | 18.70 | 0.35 | 10,781.23 |
| 0+325.00 | 310.75 | 309.88 | 0.87 | 0.00 | 3.13 | 0.06 | 5.00 | 16.66 | 0.49 | 10,797.39 |
| 0+330.00 | 310.30 | 309.49 | 0.81 | 0.00 | 2.60 | 0.00 | 5.00 | 14.33 | 0.14 | 10,811.58 |
| 0+335.00 | 310.28 | 309.53 | 0.75 | 0.00 | 2.16 | 0.00 | 5.00 | 11.92 | 0.00 | 10,823.50 |
| 0+340.00 | 310.20 | 309.43 | 0.77 | 0.00 | 2.24 | 0.00 | 5.00 | 11.02 | 0.00 | 10,834.51 |
| 0+345.00 | 310.15 | 309.38 | 0.77 | 0.00 | 2.07 | 0.02 | 5.00 | 10.79 | 0.04 | 10,845.25 |
| 0+350.00 | 310.15 | 309.41 | 0.74 | 0.00 | 2.25 | 0.00 | 5.00 | 10.81 | 0.04 | 10,856.02 |
| 0+355.00 | 310.10 | 309.45 | 0.65 | 0.00 | 2.11 | 0.05 | 5.00 | 10.90 | 0.13 | 10,866.79 |
| 0+360.00 | 310.06 | 309.41 | 0.65 | 0.00 | 2.12 | 0.00 | 5.00 | 10.58 | 0.13 | 10,877.23 |
| 0+365.00 | 310.00 | 309.34 | 0.66 | 0.00 | 2.15 | 0.05 | 5.00 | 10.68 | 0.14 | 10,887.78 |
| 0+370.00 | 309.94 | 309.26 | 0.68 | 0.00 | 2.53 | 0.00 | 5.00 | 11.69 | 0.14 | 10,899.33 |

gat.sas2019@gmail.com
318 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com
318 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander



GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 5**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+375.00 | 309.95 | 309.27 | 0.68 | 0.00 | 2.71 | 0.00 | 5.00 | 13.09 | 0.00 | 10,912.42 |
| 0+380.00 | 309.90 | 309.18 | 0.72 | 0.00 | 2.87 | 0.00 | 5.00 | 13.95 | 0.00 | 10,926.37 |
| 0+385.00 | 309.84 | 309.13 | 0.71 | 0.00 | 2.80 | 0.00 | 5.00 | 14.19 | 0.00 | 10,940.56 |
| 0+390.00 | 309.81 | 309.08 | 0.73 | 0.00 | 2.72 | 0.00 | 5.00 | 13.81 | 0.00 | 10,954.37 |
| 0+395.00 | 309.76 | 309.05 | 0.71 | 0.00 | 2.59 | 0.00 | 5.00 | 13.29 | 0.00 | 10,967.66 |
| 0+400.00 | 309.70 | 309.03 | 0.67 | 0.00 | 3.21 | 0.00 | 5.00 | 14.50 | 0.00 | 10,982.16 |
| 0+405.00 | 309.62 | 309.02 | 0.60 | 0.00 | 2.41 | 0.31 | 5.00 | 14.04 | 0.78 | 10,995.41 |
| 0+410.00 | 309.58 | 309.02 | 0.56 | 0.00 | 2.48 | 0.52 | 5.00 | 12.22 | 2.09 | 11,005.54 |
| 0+415.00 | 309.54 | 309.02 | 0.52 | 0.00 | 2.57 | 0.56 | 5.00 | 12.62 | 2.71 | 11,015.45 |
| 0+420.00 | 309.43 | 308.94 | 0.49 | 0.00 | 2.86 | 0.88 | 5.00 | 13.58 | 3.61 | 11,025.41 |
| 0+425.00 | 309.40 | 308.86 | 0.54 | 0.00 | 3.22 | 0.77 | 5.00 | 15.20 | 4.14 | 11,036.48 |
| 0+430.00 | 309.37 | 308.78 | 0.59 | 0.00 | 3.73 | 0.78 | 5.00 | 17.37 | 3.87 | 11,049.98 |
| 0+435.00 | 309.35 | 308.70 | 0.65 | 0.00 | 4.45 | 0.79 | 5.00 | 20.46 | 3.91 | 11,066.53 |
| 0+440.00 | 309.32 | 308.62 | 0.71 | 0.00 | 5.33 | 0.84 | 5.00 | 24.46 | 4.08 | 11,086.91 |
| 0+445.00 | 309.45 | 308.53 | 0.92 | 0.00 | 5.19 | 0.87 | 5.00 | 26.30 | 4.29 | 11,108.93 |
| 0+450.00 | 308.50 | 308.44 | 0.06 | 0.00 | 0.09 | 1.58 | 5.00 | 13.21 | 6.13 | 11,116.01 |
| 0+455.00 | 308.42 | 308.33 | 0.09 | 0.00 | 0.52 | 1.54 | 5.00 | 1.53 | 7.81 | 11,109.73 |
| 0+460.00 | 308.37 | 308.21 | 0.16 | 0.00 | 0.52 | 1.54 | 5.00 | 2.59 | 7.71 | 11,104.61 |
| 0+465.00 | 308.39 | 308.09 | 0.29 | 0.00 | 1.00 | 1.67 | 5.00 | 3.79 | 8.02 | 11,100.38 |
| 0+470.00 | 308.40 | 308.00 | 0.40 | 0.00 | 1.75 | 0.90 | 5.00 | 6.87 | 6.43 | 11,100.82 |
| 0+475.00 | 308.42 | 308.02 | 0.39 | 0.00 | 1.62 | 1.41 | 5.00 | 8.42 | 5.78 | 11,103.45 |
| 0+480.00 | 308.43 | 308.05 | 0.38 | 0.00 | 1.61 | 1.47 | 5.00 | 8.08 | 7.19 | 11,104.34 |
| 0+485.00 | 308.45 | 308.08 | 0.37 | 0.00 | 1.45 | 2.10 | 5.00 | 7.67 | 8.92 | 11,103.09 |
| 0+490.00 | 308.47 | 308.11 | 0.35 | 0.00 | 1.41 | 1.99 | 5.00 | 7.16 | 10.24 | 11,100.00 |
| 0+495.00 | 308.48 | 308.14 | 0.34 | 0.00 | 1.37 | 1.75 | 5.00 | 6.95 | 9.36 | 11,097.59 |

**QUEBRADA LOS COMPADRES SECCION 5**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+500.00 | 308.48 | 308.27 | 0.21 | 0.00 | 1.31 | 1.77 | 5.00 | 6.70 | 8.79 | 11,095.50 |
| 0+505.00 | 308.46 | 308.41 | 0.05 | 0.00 | 0.16 | 1.41 | 5.00 | 3.67 | 7.95 | 11,091.22 |
| | | | | | | | | 1363.68 | 272.36 | |

| TOTAL VOLUMEN CORTE | ADECUACION MATERIAL SOBRANTE |
|---|---|



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| SECTOR QUEBRADA SECA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+000.00 | 259.14 | 258.46 | 0.68 | 0.00 | 2.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10,000.00 |
| 0+010.00 | 259.12 | 258.40 | 0.72 | 0.00 | 2.90 | 0.00 | 10.00 | 25.24 | 0.00 | 10,025.24 |
| 0+020.00 | 259.08 | 258.31 | 0.77 | 0.00 | 3.31 | 0.00 | 10.00 | 31.07 | 0.00 | 10,056.31 |
| 0+030.00 | 258.82 | 258.14 | 0.68 | 0.00 | 3.76 | 0.00 | 10.00 | 35.37 | 0.00 | 10,091.68 |
| 0+040.00 | 258.78 | 257.90 | 0.87 | 0.00 | 2.95 | 0.00 | 10.00 | 33.57 | 0.00 | 10,125.25 |
| 0+050.00 | 258.64 | 257.87 | 0.77 | 0.00 | 3.85 | 0.00 | 10.00 | 34.00 | 0.00 | 10,159.25 |
| 0+060.00 | 258.40 | 257.57 | 0.83 | 0.00 | 4.59 | 0.00 | 10.00 | 42.17 | 0.00 | 10,201.43 |
| 0+070.00 | 258.25 | 257.24 | 1.00 | 0.00 | 4.09 | 0.00 | 10.00 | 43.36 | 0.00 | 10,244.79 |
| 0+080.00 | 258.00 | 257.18 | 0.82 | 0.00 | 3.45 | 0.00 | 10.00 | 37.70 | 0.00 | 10,282.49 |
| 0+090.00 | 257.86 | 257.04 | 0.82 | 0.00 | 3.57 | 0.00 | 10.00 | 35.09 | 0.00 | 10,317.58 |
| 0+100.00 | 257.50 | 256.86 | 0.64 | 0.00 | 4.16 | 0.00 | 10.00 | 38.62 | 0.00 | 10,356.20 |
| 0+110.00 | 257.34 | 256.56 | 0.78 | 0.00 | 3.58 | 0.00 | 10.00 | 38.71 | 0.00 | 10,394.91 |
| 0+120.00 | 257.07 | 256.38 | 0.69 | 0.00 | 4.61 | 0.00 | 10.00 | 40.96 | 0.00 | 10,435.87 |
| 0+130.00 | 257.04 | 256.35 | 0.69 | 0.00 | 1.66 | 0.00 | 10.00 | 31.36 | 0.00 | 10,467.23 |
| 0+140.00 | 257.00 | 256.22 | 0.78 | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 10.00 | 23.35 | 0.00 | 10,490.57 |
| 0+150.00 | 256.93 | 256.08 | 0.85 | 0.00 | 2.47 | 0.00 | 10.00 | 27.35 | 0.00 | 10,517.93 |
| 0+160.00 | 256.62 | 255.94 | 0.68 | 0.00 | 2.75 | 0.00 | 10.00 | 26.07 | 0.00 | 10,544.00 |
| 0+170.00 | 256.35 | 255.88 | 0.47 | 0.00 | 3.02 | 0.00 | 10.00 | 28.83 | 0.00 | 10,572.83 |
| 0+180.00 | 256.16 | 255.74 | 0.42 | 0.00 | 2.01 | 0.00 | 10.00 | 25.12 | 0.00 | 10,597.95 |
| 0+190.00 | 256.07 | 255.49 | 0.57 | 0.00 | 4.16 | 0.00 | 10.00 | 30.84 | 0.00 | 10,628.80 |
| 0+200.00 | 255.86 | 255.25 | 0.61 | 0.00 | 4.09 | 0.00 | 10.00 | 41.28 | 0.00 | 10,670.07 |
| 0+210.00 | 255.63 | 255.06 | 0.57 | 0.00 | 2.53 | 0.00 | 10.00 | 33.11 | 0.00 | 10,703.18 |
| 0+220.00 | 255.50 | 255.00 | 0.50 | 0.00 | 2.85 | 0.00 | 10.00 | 26.90 | 0.00 | 10,730.08 |
| 0+230.00 | 255.17 | 254.85 | 0.32 | 0.00 | 1.17 | 0.00 | 10.00 | 20.12 | 0.01 | 10,750.19 |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| SECTOR QUEBRADA SECA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+240.00 | 255.09 | 254.51 | 0.59 | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 10.00 | 17.52 | 0.01 | 10,767.70 |
| 0+250.00 | 255.08 | 254.50 | 0.58 | 0.00 | 1.96 | 0.00 | 10.00 | 21.47 | 0.00 | 10,789.17 |
| 0+260.00 | 255.08 | 254.49 | 0.59 | 0.00 | 3.93 | 0.00 | 10.00 | 29.48 | 0.00 | 10,818.65 |
| 0+270.00 | 254.90 | 254.39 | 0.51 | 0.00 | 3.44 | 0.00 | 10.00 | 36.85 | 0.00 | 10,855.50 |
| 0+280.00 | 254.62 | 254.25 | 0.36 | 0.00 | 3.52 | 0.00 | 10.00 | 34.78 | 0.00 | 10,890.28 |
| 0+290.00 | 254.48 | 253.74 | 0.74 | 0.00 | 4.47 | 0.00 | 10.00 | 39.94 | 0.00 | 10,930.22 |
| 0+300.00 | 254.19 | 253.40 | 0.80 | 0.00 | 3.26 | 0.00 | 10.00 | 38.66 | 0.00 | 10,968.88 |
| 0+310.00 | 254.00 | 253.39 | 0.61 | 0.00 | 2.15 | 0.00 | 10.00 | 27.06 | 0.00 | 10,995.94 |
| 0+320.00 | 253.88 | 253.39 | 0.49 | 0.00 | 1.64 | 0.00 | 10.00 | 18.95 | 0.00 | 11,014.88 |
| 0+330.00 | 253.76 | 253.39 | 0.38 | 0.00 | 1.39 | 0.00 | 10.00 | 15.16 | 0.00 | 11,030.04 |
| 0+340.00 | 253.69 | 253.39 | 0.30 | 0.00 | 0.81 | 0.00 | 10.00 | 10.99 | 0.00 | 11,041.04 |
| 0+350.00 | 253.69 | 253.39 | 0.30 | 0.00 | 0.91 | 0.00 | 10.00 | 8.60 | 0.00 | 11,049.64 |
| 0+360.00 | 253.55 | 253.38 | 0.16 | 0.00 | 1.15 | 0.00 | 10.00 | 10.33 | 0.00 | 11,059.97 |
| 0+370.00 | 253.51 | 253.38 | 0.13 | 0.00 | 1.02 | 0.00 | 10.00 | 10.84 | 0.00 | 11,070.81 |
| 0+380.00 | 253.45 | 253.20 | 0.25 | 0.00 | 1.72 | 0.00 | 10.00 | 13.65 | 0.00 | 11,084.46 |
| 0+390.00 | 253.38 | 253.07 | 0.30 | 0.00 | 2.17 | 0.00 | 10.00 | 19.43 | 0.00 | 11,103.89 |
| 0+400.00 | 253.27 | 253.06 | 0.21 | 0.00 | 2.07 | 0.00 | 10.00 | 21.23 | 0.00 | 11,125.12 |
| 0+410.00 | 253.16 | 253.06 | 0.10 | 0.00 | 1.05 | 0.00 | 10.00 | 15.64 | 0.00 | 11,140.76 |
| 0+420.00 | 253.12 | 253.00 | 0.12 | 0.00 | 1.07 | 0.00 | 10.00 | 10.62 | 0.00 | 11,151.38 |
| 0+430.00 | 253.00 | 252.87 | 0.13 | 0.00 | 0.57 | 0.00 | 10.00 | 8.21 | 0.00 | 11,159.59 |
| 0+440.00 | 252.91 | 252.82 | 0.09 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 10.00 | 6.57 | 0.00 | 11,166.16 |
| 0+450.00 | 252.80 | 252.68 | 0.12 | 0.00 | 0.64 | 0.00 | 10.00 | 6.90 | 0.00 | 11,173.06 |
| 0+460.00 | 252.67 | 252.58 | 0.09 | 0.00 | 0.43 | 0.00 | 10.00 | 5.32 | 0.00 | 11,178.38 |
| 0+470.00 | 252.50 | 252.34 | 0.17 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 10.00 | 5.84 | 0.00 | 11,184.22 |

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| SECTOR QUEBRADA SECA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+480.00 | 252.43 | 252.24 | 0.19 | 0.00 | 0.52 | 0.00 | 10.00 | 6.31 | 0.00 | 11,190.54 |
| 0+490.00 | 252.36 | 252.16 | 0.20 | 0.00 | 0.61 | 0.00 | 10.00 | 5.63 | 0.00 | 11,196.17 |
| 0+500.00 | 252.23 | 251.94 | 0.28 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 10.00 | 7.34 | 0.00 | 11,203.50 |
| 0+510.00 | 252.14 | 251.80 | 0.34 | 0.00 | 1.25 | 0.00 | 10.00 | 10.56 | 0.00 | 11,214.06 |
| 0+520.00 | 252.11 | 251.74 | 0.38 | 0.00 | 1.04 | 0.00 | 10.00 | 11.46 | 0.00 | 11,225.53 |
| 0+530.00 | 252.06 | 251.73 | 0.33 | 0.00 | 0.90 | 0.00 | 10.00 | 9.72 | 0.00 | 11,235.25 |
| 0+533.00 | 252.00 | 251.73 | 0.27 | 0.00 | 0.64 | 0.00 | 3.00 | 2.31 | 0.00 | 11,237.55 |
| | | | | | | | | 1,237.56 | 0.02 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | ADECUACION MATERIAL SOBRANTE | |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander



GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**SECTOR CORMORANES S1**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+000.00 | 281.98 | 281.21 | 0.77 | 0.00 | 1.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10,000.00 |
| 0+005.00 | 281.73 | 280.91 | 0.82 | 0.00 | 4.35 | 0.00 | 5.00 | 14.08 | 0.00 | 10,014.08 |
| 0+010.00 | 281.60 | 280.84 | 0.75 | 0.00 | 2.92 | 0.00 | 5.00 | 18.17 | 0.00 | 10,032.25 |
| 0+015.00 | 281.58 | 280.83 | 0.75 | 0.00 | 4.31 | 0.00 | 5.00 | 18.06 | 0.00 | 10,050.31 |
| 0+020.00 | 281.56 | 280.82 | 0.74 | 0.00 | 4.22 | 0.00 | 5.00 | 21.32 | 0.00 | 10,071.63 |
| 0+025.00 | 281.38 | 280.61 | 0.77 | 0.00 | 3.73 | 0.00 | 5.00 | 19.88 | 0.00 | 10,091.51 |
| 0+030.00 | 281.31 | 280.48 | 0.83 | 0.00 | 5.31 | 0.00 | 5.00 | 22.60 | 0.00 | 10,114.10 |
| 0+035.00 | 281.23 | 280.31 | 0.92 | 0.00 | 4.50 | 0.00 | 5.00 | 24.53 | 0.00 | 10,138.63 |
| 0+040.00 | 281.16 | 280.18 | 0.98 | 0.00 | 5.67 | 0.00 | 5.00 | 25.43 | 0.00 | 10,164.06 |
| 0+045.00 | 280.88 | 280.04 | 0.84 | 0.00 | 6.84 | 0.00 | 5.00 | 31.28 | 0.00 | 10,195.34 |
| 0+050.00 | 280.63 | 279.77 | 0.87 | 0.00 | 6.52 | 0.00 | 5.00 | 33.42 | 0.00 | 10,228.76 |
| 0+055.00 | 280.48 | 279.62 | 0.86 | 0.00 | 4.74 | 0.00 | 5.00 | 28.15 | 0.00 | 10,256.91 |
| 0+060.00 | 280.47 | 279.50 | 0.97 | 0.00 | 4.80 | 0.00 | 5.00 | 23.84 | 0.00 | 10,280.75 |
| 0+065.00 | 280.23 | 279.38 | 0.85 | 0.00 | 3.60 | 0.00 | 5.00 | 20.99 | 0.00 | 10,301.75 |
| 0+070.00 | 280.18 | 279.23 | 0.95 | 0.00 | 5.14 | 0.00 | 5.00 | 21.85 | 0.00 | 10,323.59 |
| 0+075.00 | 280.07 | 279.13 | 0.95 | 0.00 | 5.02 | 0.00 | 5.00 | 25.40 | 0.00 | 10,348.99 |
| 0+080.00 | 280.06 | 279.07 | 0.99 | 0.00 | 6.16 | 0.00 | 5.00 | 27.94 | 0.00 | 10,376.93 |
| 0+085.00 | 280.03 | 279.01 | 1.02 | 0.00 | 5.53 | 0.00 | 5.00 | 29.22 | 0.00 | 10,406.15 |
| 0+090.00 | 280.00 | 278.95 | 1.05 | 0.00 | 6.57 | 0.00 | 5.00 | 30.25 | 0.00 | 10,436.40 |
| 0+095.00 | 279.96 | 278.89 | 1.07 | 0.00 | 5.63 | 0.00 | 5.00 | 30.49 | 0.00 | 10,466.89 |
| 0+100.00 | 279.80 | 278.80 | 1.00 | 0.00 | 3.60 | 0.00 | 5.00 | 23.07 | 0.00 | 10,489.96 |
| 0+105.00 | 279.76 | 278.78 | 0.98 | 0.00 | 3.55 | 0.00 | 5.00 | 17.89 | 0.00 | 10,507.85 |
| 0+110.00 | 279.76 | 278.75 | 1.01 | 0.00 | 4.71 | 0.00 | 5.00 | 20.65 | 0.00 | 10,528.49 |
| 0+115.00 | 279.62 | 278.55 | 1.07 | 0.00 | 4.38 | 0.00 | 5.00 | 22.72 | 0.00 | 10,551.21 |
| 0+120.00 | 279.47 | 278.46 | 1.01 | 0.00 | 3.51 | 0.00 | 5.00 | 19.73 | 0.00 | 10,570.93 |
| 0+125.00 | 279.32 | 278.39 | 0.92 | 0.00 | 3.89 | 0.00 | 5.00 | 18.50 | 0.00 | 10,589.43 |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander



GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**SECTOR CORMORANES S1**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+130.00 | 279.17 | 278.33 | 0.84 | 0.00 | 2.96 | 0.00 | 5.00 | 17.13 | 0.00 | 10,606.55 |
| 0+135.00 | 279.07 | 278.25 | 0.82 | 0.00 | 2.33 | 0.00 | 5.00 | 13.23 | 0.00 | 10,619.78 |
| 0+140.00 | 278.96 | 278.19 | 0.78 | 0.00 | 1.78 | 0.00 | 5.00 | 10.29 | 0.00 | 10,630.07 |
| 0+145.00 | 278.94 | 278.09 | 0.85 | 0.00 | 2.95 | 0.00 | 5.00 | 11.82 | 0.00 | 10,641.90 |
| 0+150.00 | 278.80 | 278.06 | 0.74 | 0.00 | 2.57 | 0.00 | 5.00 | 13.78 | 0.00 | 10,655.68 |
| 0+155.00 | 278.78 | 278.02 | 0.76 | 0.00 | 2.36 | 0.00 | 5.00 | 12.33 | 0.00 | 10,668.00 |
| 0+160.00 | 278.69 | 277.93 | 0.75 | 0.00 | 2.21 | 0.00 | 5.00 | 11.44 | 0.00 | 10,679.44 |
| 0+165.00 | 278.64 | 277.90 | 0.74 | 0.00 | 3.31 | 0.00 | 5.00 | 13.81 | 0.00 | 10,693.25 |
| 0+170.00 | 278.57 | 277.87 | 0.70 | 0.00 | 3.72 | 0.00 | 5.00 | 17.58 | 0.00 | 10,710.84 |
| 0+175.00 | 278.54 | 277.85 | 0.69 | 0.00 | 3.56 | 0.00 | 5.00 | 18.20 | 0.00 | 10,729.03 |
| 0+180.00 | 278.54 | 277.60 | 0.94 | 0.00 | 3.44 | 0.00 | 5.00 | 17.49 | 0.00 | 10,746.52 |
| 0+185.00 | 278.50 | 277.53 | 0.97 | 0.00 | 3.77 | 0.00 | 5.00 | 18.03 | 0.00 | 10,764.55 |
| 0+190.00 | 278.47 | 277.46 | 1.00 | 0.00 | 3.68 | 0.00 | 5.00 | 18.64 | 0.00 | 10,783.19 |
| 0+195.00 | 278.40 | 277.40 | 1.00 | 0.00 | 4.36 | 0.00 | 5.00 | 20.12 | 0.00 | 10,803.32 |
| 0+200.00 | 278.29 | 277.29 | 0.99 | 0.00 | 4.71 | 0.00 | 5.00 | 22.69 | 0.00 | 10,826.00 |
| 0+205.00 | 278.22 | 277.22 | 1.01 | 0.00 | 5.19 | 0.00 | 5.00 | 24.75 | 0.00 | 10,850.76 |
| 0+210.00 | 278.11 | 277.17 | 0.93 | 0.00 | 6.04 | 0.00 | 5.00 | 28.07 | 0.00 | 10,878.83 |
| 0+215.00 | 278.00 | 277.14 | 0.86 | 0.00 | 6.67 | 0.00 | 5.00 | 31.77 | 0.00 | 10,910.60 |
| 0+220.00 | 277.91 | 277.11 | 0.80 | 0.00 | 4.59 | 0.00 | 5.00 | 28.15 | 0.00 | 10,938.75 |
| 0+225.00 | 277.85 | 276.93 | 0.92 | 0.00 | 2.93 | 0.00 | 5.00 | 18.80 | 0.00 | 10,957.55 |
| 0+230.00 | 277.71 | 276.87 | 0.85 | 0.00 | 2.68 | 0.00 | 5.00 | 14.02 | 0.00 | 10,971.57 |
| 0+235.00 | 277.66 | 276.84 | 0.82 | 0.00 | 3.61 | 0.00 | 5.00 | 15.71 | 0.00 | 10,987.28 |
| 0+240.00 | 277.81 | 277.02 | 0.79 | 0.00 | 4.58 | 0.00 | 5.00 | 20.47 | 0.00 | 11,007.75 |
| 0+245.00 | 277.50 | 276.78 | 0.71 | 0.00 | 4.60 | 0.00 | 5.00 | 22.95 | 0.00 | 11,030.71 |
| 0+250.00 | 277.38 | 276.33 | 1.05 | 0.00 | 6.74 | 0.00 | 5.00 | 28.35 | 0.00 | 11,059.05 |
| 0+255.00 | 277.22 | 276.20 | 1.02 | 0.00 | 8.15 | 0.00 | 5.00 | 37.23 | 0.00 | 11,096.29 |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**SECTOR CORMORANES S1**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+260.00 | 277.15 | 276.15 | 1.00 | 0.00 | 8.26 | 0.00 | 5.00 | 41.02 | 0.00 | 11,137.31 |
| 0+265.00 | 277.00 | 276.02 | 0.98 | 0.00 | 5.47 | 0.00 | 5.00 | 34.32 | 0.00 | 11,171.63 |
| 0+270.00 | 276.91 | 275.83 | 1.08 | 0.00 | 4.67 | 0.00 | 5.00 | 25.35 | 0.00 | 11,196.99 |
| 0+275.00 | 276.59 | 275.68 | 0.91 | 0.00 | 4.75 | 0.00 | 5.00 | 23.55 | 0.00 | 11,220.54 |
| 0+280.00 | 276.47 | 275.59 | 0.88 | 0.00 | 3.80 | 0.00 | 5.00 | 21.39 | 0.00 | 11,241.93 |
| 0+285.00 | 276.40 | 275.53 | 0.87 | 0.00 | 3.30 | 0.00 | 5.00 | 17.77 | 0.00 | 11,259.69 |
| 0+290.00 | 276.27 | 275.49 | 0.78 | 0.00 | 4.84 | 0.00 | 5.00 | 20.35 | 0.00 | 11,280.04 |
| 0+295.00 | 276.13 | 275.37 | 0.76 | 0.00 | 2.96 | 0.00 | 5.00 | 19.49 | 0.00 | 11,299.53 |
| 0+300.00 | 276.00 | 275.29 | 0.71 | 0.00 | 2.05 | 0.00 | 5.00 | 12.52 | 0.00 | 11,312.05 |
| 0+305.00 | 276.00 | 275.26 | 0.74 | 0.00 | 3.26 | 0.00 | 5.00 | 13.26 | 0.00 | 11,325.32 |
| 0+310.00 | 275.75 | 275.10 | 0.65 | 0.00 | 2.59 | 0.00 | 5.00 | 14.63 | 0.00 | 11,339.95 |
| 0+315.00 | 275.75 | 274.90 | 0.85 | 0.00 | 3.22 | 0.00 | 5.00 | 14.54 | 0.00 | 11,354.48 |
| 0+320.00 | 275.65 | 274.76 | 0.89 | 0.00 | 3.93 | 0.00 | 5.00 | 17.88 | 0.00 | 11,372.36 |
| 0+325.00 | 275.50 | 274.69 | 0.80 | 0.00 | 4.68 | 0.00 | 5.00 | 21.53 | 0.00 | 11,393.90 |
| 0+330.00 | 275.41 | 274.66 | 0.75 | 0.00 | 4.29 | 0.00 | 5.00 | 22.43 | 0.00 | 11,416.33 |
| 0+335.00 | 275.41 | 274.64 | 0.78 | 0.00 | 4.37 | 0.00 | 5.00 | 21.64 | 0.00 | 11,437.96 |
| 0+340.00 | 275.35 | 274.62 | 0.73 | 0.00 | 4.05 | 0.00 | 5.00 | 21.04 | 0.00 | 11,459.00 |
| 0+345.00 | 275.24 | 274.61 | 0.63 | 0.00 | 3.18 | 0.00 | 5.00 | 18.07 | 0.00 | 11,477.07 |
| 0+350.00 | 275.20 | 274.60 | 0.59 | 0.00 | 5.28 | 0.00 | 5.00 | 21.14 | 0.00 | 11,498.21 |
| 0+355.00 | 275.20 | 274.59 | 0.60 | 0.00 | 5.95 | 0.00 | 5.00 | 28.08 | 0.00 | 11,526.29 |
| 0+360.00 | 275.16 | 274.59 | 0.57 | 0.00 | 5.63 | 0.00 | 5.00 | 28.96 | 0.00 | 11,555.25 |
| 0+365.00 | 275.14 | 274.58 | 0.55 | 0.00 | 4.34 | 0.00 | 5.00 | 24.94 | 0.00 | 11,580.19 |
| 0+370.00 | 275.14 | 274.57 | 0.56 | 0.00 | 3.52 | 0.00 | 5.00 | 19.65 | 0.00 | 11,599.84 |
| 0+375.00 | 275.13 | 274.57 | 0.56 | 0.00 | 2.78 | 0.00 | 5.00 | 15.74 | 0.00 | 11,615.58 |
| 0+380.00 | 275.13 | 274.56 | 0.57 | 0.00 | 3.59 | 0.00 | 5.00 | 15.93 | 0.00 | 11,631.51 |
| 0+385.00 | 275.12 | 274.56 | 0.56 | 0.00 | 3.42 | 0.00 | 5.00 | 17.55 | 0.00 | 11,649.05 |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander



GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**SECTOR CORMORANES S1**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+390.00 | 275.10 | 274.55 | 0.55 | 0.00 | 3.57 | 0.00 | 5.00 | 17.48 | 0.00 | 11,666.53 |
| 0+395.00 | 275.10 | 274.55 | 0.55 | 0.00 | 2.91 | 0.00 | 5.00 | 16.20 | 0.00 | 11,682.73 |
| 0+400.00 | 275.10 | 274.55 | 0.55 | 0.00 | 5.78 | 0.00 | 5.00 | 21.72 | 0.00 | 11,704.45 |
| 0+405.00 | 275.10 | 274.55 | 0.55 | 0.00 | 6.81 | 0.00 | 5.00 | 31.45 | 0.00 | 11,735.90 |
| 0+410.00 | 275.10 | 274.55 | 0.55 | 0.00 | 5.04 | 0.00 | 5.00 | 29.62 | 0.00 | 11,765.52 |
| 0+415.00 | 275.08 | 274.55 | 0.54 | 0.00 | 5.01 | 0.00 | 5.00 | 25.14 | 0.00 | 11,790.66 |
| 0+420.00 | 275.07 | 274.55 | 0.52 | 0.00 | 4.82 | 0.00 | 5.00 | 24.59 | 0.00 | 11,815.25 |
| 0+425.00 | 275.06 | 274.55 | 0.51 | 0.00 | 4.09 | 0.00 | 5.00 | 22.28 | 0.00 | 11,837.53 |
| 0+430.00 | 275.04 | 274.54 | 0.50 | 0.00 | 4.09 | 0.00 | 5.00 | 20.44 | 0.00 | 11,857.98 |
| 0+435.00 | 275.03 | 274.54 | 0.49 | 0.00 | 6.01 | 0.00 | 5.00 | 25.25 | 0.00 | 11,883.23 |
| 0+440.00 | 275.00 | 274.54 | 0.46 | 0.00 | 5.54 | 0.00 | 5.00 | 28.88 | 0.00 | 11,912.11 |
| 0+445.00 | 275.00 | 274.54 | 0.46 | 0.00 | 5.41 | 0.00 | 5.00 | 27.38 | 0.00 | 11,939.49 |
| 0+450.00 | 275.00 | 274.54 | 0.46 | 0.00 | 5.60 | 0.00 | 5.00 | 27.53 | 0.00 | 11,967.02 |
| 0+455.00 | 275.00 | 274.54 | 0.46 | 0.00 | 7.00 | 0.00 | 5.00 | 31.49 | 0.00 | 11,998.51 |
| 0+460.00 | 275.00 | 274.53 | 0.47 | 0.00 | 7.87 | 0.00 | 5.00 | 37.17 | 0.00 | 12,035.68 |
| 0+462.29 | 275.00 | 274.53 | 0.47 | 0.00 | 6.10 | 0.00 | 2.29 | 16.00 | 0.00 | 12,051.68 |
| | | | | | | | | 2,051.70 | 0.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | ADECUACION MATERIAL SOBRANTE | |

gat.sas2019@gmail.com
318 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**SECTOR CORMORANES S2**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+000.00 | 274.53 | 274.53 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10000.00 |
| 0+005.00 | 272.60 | 272.51 | 0.09 | 0.00 | 0.48 | 0.00 | 5.00 | 1.19 | 0.00 | 10001.19 |
| 0+010.00 | 272.60 | 272.46 | 0.14 | 0.00 | 0.62 | 0.00 | 5.00 | 2.75 | 0.00 | 10003.94 |
| 0+015.00 | 272.61 | 272.43 | 0.18 | 0.00 | 1.20 | 0.00 | 5.00 | 4.56 | 0.00 | 10008.50 |
| 0+020.00 | 272.62 | 272.43 | 0.19 | 0.00 | 0.87 | 0.00 | 5.00 | 5.18 | 0.00 | 10013.68 |
| 0+025.00 | 272.62 | 272.43 | 0.20 | 0.00 | 0.84 | 0.00 | 5.00 | 4.26 | 0.00 | 10017.95 |
| 0+030.00 | 272.62 | 272.37 | 0.25 | 0.00 | 1.04 | 0.00 | 5.00 | 4.70 | 0.00 | 10022.65 |
| 0+035.00 | 272.59 | 272.25 | 0.34 | 0.00 | 0.99 | 0.00 | 5.00 | 5.08 | 0.00 | 10027.73 |
| 0+040.00 | 272.53 | 272.08 | 0.45 | 0.00 | 1.10 | 0.00 | 5.00 | 5.22 | 0.00 | 10032.95 |
| 0+045.00 | 272.48 | 271.88 | 0.60 | 0.00 | 1.18 | 0.00 | 5.00 | 5.71 | 0.00 | 10038.65 |
| 0+050.00 | 272.68 | 271.74 | 0.94 | 0.00 | 2.05 | 0.00 | 5.00 | 8.08 | 0.00 | 10046.73 |
| 0+055.00 | 272.36 | 271.56 | 0.80 | 0.00 | 4.50 | 0.00 | 5.00 | 16.36 | 0.00 | 10063.10 |
| 0+060.00 | 272.00 | 271.13 | 0.87 | 0.00 | 3.52 | 0.00 | 5.00 | 20.04 | 0.00 | 10083.14 |
| 0+065.00 | 271.80 | 270.74 | 1.06 | 0.00 | 2.81 | 0.00 | 5.00 | 15.83 | 0.00 | 10098.97 |
| 0+070.00 | 271.60 | 270.24 | 1.36 | 0.00 | 3.51 | 0.00 | 5.00 | 15.80 | 0.00 | 10114.76 |
| 0+075.00 | 271.55 | 270.13 | 1.42 | 0.00 | 3.05 | 0.00 | 5.00 | 16.38 | 0.00 | 10131.14 |
| 0+080.00 | 271.54 | 270.42 | 1.11 | 0.00 | 2.62 | 0.00 | 5.00 | 14.17 | 0.00 | 10145.31 |
| 0+085.00 | 271.38 | 270.11 | 1.28 | 0.00 | 2.94 | 0.00 | 5.00 | 13.90 | 0.00 | 10159.21 |
| 0+090.00 | 271.32 | 270.05 | 1.27 | 0.00 | 3.35 | 0.00 | 5.00 | 15.71 | 0.00 | 10174.93 |
| 0+095.00 | 271.30 | 270.02 | 1.28 | 0.00 | 3.86 | 0.00 | 5.00 | 18.02 | 0.00 | 10192.95 |
| 0+100.00 | 270.75 | 269.99 | 0.76 | 0.00 | 1.87 | 0.00 | 5.00 | 14.33 | 0.00 | 10207.28 |
| 0+105.00 | 270.75 | 269.96 | 0.79 | 0.00 | 2.17 | 0.00 | 5.00 | 10.10 | 0.00 | 10217.38 |
| 0+110.00 | 270.60 | 269.92 | 0.68 | 0.00 | 1.91 | 0.00 | 5.00 | 10.21 | 0.00 | 10227.59 |
| 0+115.00 | 270.68 | 269.87 | 0.80 | 0.00 | 1.68 | 0.00 | 5.00 | 8.97 | 0.00 | 10236.55 |

gat.sas2019@gmail.com
318 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**SECTOR CORMORANES S2**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+120.00 | 270.58 | 269.73 | 0.85 | 0.00 | 2.08 | 0.00 | 5.00 | 9.40 | 0.00 | 10245.95 |
| 0+125.00 | 270.55 | 269.67 | 0.88 | 0.00 | 2.17 | 0.00 | 5.00 | 10.63 | 0.00 | 10256.58 |
| 0+130.00 | 270.55 | 269.66 | 0.89 | 0.00 | 2.26 | 0.00 | 5.00 | 11.07 | 0.00 | 10267.66 |
| 0+135.00 | 270.54 | 269.64 | 0.89 | 0.00 | 2.38 | 0.00 | 5.00 | 11.59 | 0.00 | 10279.25 |
| 0+140.00 | 270.50 | 269.72 | 0.78 | 0.00 | 2.73 | 0.00 | 5.00 | 12.76 | 0.00 | 10292.00 |
| 0+145.00 | 270.46 | 269.62 | 0.84 | 0.00 | 3.18 | 0.00 | 5.00 | 14.76 | 0.00 | 10306.77 |
| 0+150.00 | 270.43 | 269.58 | 0.85 | 0.00 | 2.84 | 0.00 | 5.00 | 15.05 | 0.00 | 10321.82 |
| 0+155.00 | 270.43 | 269.57 | 0.87 | 0.00 | 2.83 | 0.00 | 5.00 | 14.18 | 0.00 | 10336.00 |
| 0+160.00 | 270.41 | 269.55 | 0.86 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 5.00 | 14.65 | 0.00 | 10350.64 |
| 0+165.00 | 270.41 | 269.55 | 0.86 | 0.00 | 3.01 | 0.00 | 5.00 | 15.09 | 0.00 | 10365.74 |
| 0+170.00 | 270.40 | 269.53 | 0.87 | 0.00 | 3.17 | 0.00 | 5.00 | 15.45 | 0.00 | 10381.19 |
| 0+175.00 | 270.30 | 269.53 | 0.77 | 0.00 | 2.34 | 0.00 | 5.00 | 13.77 | 0.00 | 10394.95 |
| 0+180.00 | 270.30 | 269.53 | 0.77 | 0.00 | 2.36 | 0.00 | 5.00 | 11.74 | 0.00 | 10406.69 |
| 0+185.00 | 270.26 | 269.51 | 0.75 | 0.00 | 3.14 | 0.00 | 5.00 | 13.74 | 0.00 | 10420.43 |
| 0+190.00 | 270.20 | 269.41 | 0.79 | 0.00 | 3.18 | 0.00 | 5.00 | 15.78 | 0.00 | 10436.21 |
| 0+195.00 | 270.15 | 269.30 | 0.85 | 0.00 | 3.59 | 0.00 | 5.00 | 16.91 | 0.00 | 10453.12 |
| 0+200.00 | 270.14 | 269.24 | 0.90 | 0.00 | 4.88 | 0.00 | 5.00 | 21.18 | 0.00 | 10474.30 |
| 0+205.00 | 270.00 | 269.20 | 0.80 | 0.00 | 3.59 | 0.00 | 5.00 | 21.19 | 0.00 | 10495.48 |
| 0+210.00 | 269.80 | 269.16 | 0.64 | 0.00 | 3.90 | 0.00 | 5.00 | 18.73 | 0.00 | 10514.21 |
| 0+215.00 | 269.70 | 269.00 | 0.70 | 0.00 | 2.76 | 0.00 | 5.00 | 16.64 | 0.00 | 10530.85 |
| 0+220.00 | 269.69 | 268.99 | 0.69 | 0.00 | 2.68 | 0.00 | 5.00 | 13.61 | 0.00 | 10544.45 |
| 0+225.00 | 269.68 | 269.00 | 0.68 | 0.00 | 2.96 | 0.00 | 5.00 | 14.12 | 0.00 | 10558.58 |
| 0+230.00 | 269.68 | 269.01 | 0.67 | 0.00 | 3.13 | 0.00 | 5.00 | 15.23 | 0.00 | 10573.81 |
| 0+235.00 | 269.63 | 268.95 | 0.68 | 0.00 | 3.03 | 0.00 | 5.00 | 15.40 | 0.00 | 10589.21 |




| SECTOR CORMORANES S2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+240.00 | 269.63 | 268.99 | 0.64 | 0.00 | 3.49 | 0.00 | 5.00 | 16.31 | 0.00 | 10605.52 |
| 0+245.00 | 269.60 | 268.91 | 0.69 | 0.00 | 3.69 | 0.00 | 5.00 | 17.95 | 0.00 | 10623.47 |
| 0+250.00 | 269.55 | 268.83 | 0.72 | 0.00 | 3.32 | 0.00 | 5.00 | 17.51 | 0.00 | 10640.98 |
| 0+255.00 | 269.30 | 268.69 | 0.61 | 0.00 | 2.44 | 0.00 | 5.00 | 14.40 | 0.00 | 10655.39 |
| 0+260.00 | 269.25 | 268.56 | 0.69 | 0.00 | 2.23 | 0.00 | 5.00 | 11.68 | 0.00 | 10667.07 |
| 0+265.00 | 269.00 | 268.32 | 0.68 | 0.00 | 3.11 | 0.00 | 5.00 | 13.35 | 0.00 | 10680.42 |
| 0+270.00 | 268.95 | 268.21 | 0.74 | 0.00 | 2.98 | 0.00 | 5.00 | 15.24 | 0.00 | 10695.66 |
| 0+275.00 | 268.90 | 268.18 | 0.72 | 0.00 | 2.48 | 0.00 | 5.00 | 13.67 | 0.00 | 10709.33 |
| 0+280.00 | 268.86 | 268.17 | 0.69 | 0.00 | 2.50 | 0.00 | 5.00 | 12.46 | 0.00 | 10721.79 |
| 0+285.00 | 268.85 | 268.16 | 0.69 | 0.00 | 2.08 | 0.00 | 5.00 | 11.44 | 0.00 | 10733.24 |
| 0+290.00 | 268.85 | 268.15 | 0.70 | 0.00 | 2.73 | 0.00 | 5.00 | 12.02 | 0.00 | 10745.25 |
| 0+295.00 | 268.64 | 268.04 | 0.60 | 0.00 | 3.79 | 0.00 | 5.00 | 16.30 | 0.00 | 10761.55 |
| 0+300.00 | 268.60 | 268.00 | 0.60 | 0.00 | 2.94 | 0.00 | 5.00 | 16.84 | 0.00 | 10778.40 |
| 0+305.00 | 268.58 | 267.93 | 0.65 | 0.00 | 3.47 | 0.00 | 5.00 | 16.04 | 0.00 | 10794.44 |
| 0+310.00 | 268.51 | 267.82 | 0.69 | 0.00 | 3.14 | 0.00 | 5.00 | 16.53 | 0.00 | 10810.97 |
| 0+315.00 | 268.48 | 267.73 | 0.75 | 0.00 | 2.61 | 0.00 | 5.00 | 14.37 | 0.00 | 10825.34 |
| 0+320.00 | 268.45 | 267.71 | 0.74 | 0.00 | 2.93 | 0.00 | 5.00 | 13.85 | 0.00 | 10839.19 |
| 0+325.00 | 268.43 | 267.65 | 0.78 | 0.00 | 3.45 | 0.00 | 5.00 | 15.96 | 0.00 | 10855.15 |
| 0+330.00 | 268.40 | 267.60 | 0.80 | 0.00 | 3.63 | 0.00 | 5.00 | 17.70 | 0.00 | 10872.86 |
| 0+335.00 | 268.35 | 267.48 | 0.87 | 0.00 | 3.56 | 0.00 | 5.00 | 17.98 | 0.00 | 10890.84 |
| 0+340.00 | 268.30 | 267.57 | 0.73 | 0.00 | 4.12 | 0.00 | 5.00 | 19.22 | 0.00 | 10910.06 |
| 0+345.00 | 268.34 | 267.54 | 0.80 | 0.00 | 4.70 | 0.00 | 5.00 | 22.06 | 0.00 | 10932.13 |
| 0+350.00 | 268.32 | 267.36 | 0.96 | 0.00 | 4.33 | 0.00 | 5.00 | 22.59 | 0.00 | 10954.71 |
| 0+355.00 | 268.10 | 267.31 | 0.79 | 0.00 | 4.50 | 0.00 | 5.00 | 22.09 | 0.00 | 10976.80 |

gat.sas2019@gmail.com
318 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com
318 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| SECTOR CORMORANES S2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+360.00 | 268.00 | 267.20 | 0.80 | 0.00 | 5.71 | 0.00 | 5.00 | 25.52 | 0.00 | 11002.32 |
| 0+365.00 | 267.93 | 267.09 | 0.83 | 0.00 | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 26.76 | 0.00 | 11029.08 |
| 0+370.00 | 267.83 | 266.93 | 0.91 | 0.00 | 5.39 | 0.00 | 5.00 | 25.97 | 0.00 | 11055.05 |
| 0+375.00 | 267.75 | 266.79 | 0.96 | 0.00 | 4.53 | 0.00 | 5.00 | 24.81 | 0.00 | 11079.86 |
| 0+380.00 | 267.68 | 266.61 | 1.08 | 0.00 | 6.02 | 0.00 | 5.00 | 26.39 | 0.00 | 11106.25 |
| 0+385.00 | 267.35 | 266.48 | 0.87 | 0.00 | 3.77 | 0.00 | 5.00 | 24.49 | 0.00 | 11130.74 |
| 0+390.00 | 267.42 | 266.39 | 1.04 | 0.00 | 5.84 | 0.00 | 5.00 | 24.03 | 0.00 | 11154.77 |
| 0+395.00 | 267.37 | 266.27 | 1.10 | 0.00 | 6.65 | 0.00 | 5.00 | 31.21 | 0.00 | 11185.98 |
| 0+400.00 | 267.30 | 266.24 | 1.06 | 0.00 | 8.05 | 0.00 | 5.00 | 36.73 | 0.00 | 11222.71 |
| 0+405.00 | 267.24 | 266.19 | 1.05 | 0.00 | 5.30 | 0.00 | 5.00 | 33.38 | 0.00 | 11256.09 |
| 0+410.00 | 267.20 | 266.14 | 1.06 | 0.00 | 5.57 | 0.00 | 5.00 | 27.18 | 0.00 | 11283.27 |
| 0+415.00 | 267.13 | 266.10 | 1.03 | 0.00 | 5.14 | 0.00 | 5.00 | 26.78 | 0.00 | 11310.05 |
| 0+420.00 | 267.00 | 265.99 | 1.01 | 0.00 | 6.68 | 0.00 | 5.00 | 29.56 | 0.00 | 11339.61 |
| 0+425.00 | 266.90 | 265.99 | 0.91 | 0.00 | 4.71 | 0.00 | 5.00 | 28.48 | 0.00 | 11368.09 |
| 0+430.00 | 266.86 | 265.99 | 0.87 | 0.00 | 4.26 | 0.00 | 5.00 | 22.42 | 0.00 | 11390.52 |
| 0+435.00 | 266.81 | 265.88 | 0.93 | 0.00 | 3.71 | 0.00 | 5.00 | 19.91 | 0.00 | 11410.43 |
| 0+440.00 | 266.76 | 265.95 | 0.81 | 0.00 | 5.41 | 0.00 | 5.00 | 22.80 | 0.00 | 11433.23 |
| 0+445.00 | 266.70 | 265.66 | 1.04 | 0.00 | 5.16 | 0.00 | 5.00 | 26.44 | 0.00 | 11459.67 |
| 0+450.00 | 266.55 | 265.47 | 1.08 | 0.00 | 4.74 | 0.00 | 5.00 | 24.76 | 0.00 | 11484.43 |
| 0+455.00 | 266.45 | 265.40 | 1.05 | 0.00 | 4.32 | 0.00 | 5.00 | 22.64 | 0.00 | 11507.07 |
| 0+460.00 | 266.43 | 265.39 | 1.05 | 0.00 | 4.16 | 0.00 | 5.00 | 21.19 | 0.00 | 11528.26 |
| 0+465.00 | 266.40 | 265.36 | 1.04 | 0.00 | 3.64 | 0.00 | 5.00 | 19.49 | 0.00 | 11547.75 |
| 0+470.00 | 266.33 | 265.22 | 1.11 | 0.00 | 4.89 | 0.00 | 5.00 | 21.31 | 0.00 | 11569.06 |
| 0+475.00 | 266.21 | 265.06 | 1.14 | 0.00 | 5.23 | 0.00 | 5.00 | 25.30 | 0.00 | 11594.36 |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**SECTOR CORMORANES S2**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

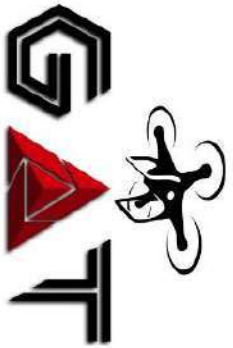
| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+480.00 | 266.00 | 265.02 | 0.98 | 0.00 | 6.49 | 0.00 | 5.00 | 29.31 | 0.00 | 11623.67 |
| 0+485.00 | 265.86 | 265.02 | 0.84 | 0.00 | 4.13 | 0.00 | 5.00 | 26.55 | 0.00 | 11650.23 |
| 0+490.00 | 265.73 | 265.00 | 0.73 | 0.00 | 2.87 | 0.00 | 5.00 | 17.50 | 0.00 | 11667.73 |
| 0+495.00 | 265.65 | 265.00 | 0.65 | 0.00 | 2.83 | 0.00 | 5.00 | 14.25 | 0.00 | 11681.97 |
| 0+500.00 | 265.50 | 264.68 | 0.82 | 0.00 | 3.17 | 0.00 | 5.00 | 14.99 | 0.00 | 11696.97 |
| 0+505.00 | 265.53 | 264.53 | 1.00 | 0.00 | 3.81 | 0.00 | 5.00 | 17.46 | 0.00 | 11714.42 |
| 0+510.00 | 265.45 | 264.48 | 0.97 | 0.00 | 4.25 | 0.00 | 5.00 | 20.15 | 0.00 | 11734.57 |
| 0+515.00 | 265.39 | 264.43 | 0.95 | 0.00 | 4.36 | 0.00 | 5.00 | 21.52 | 0.00 | 11756.09 |
| 0+520.00 | 265.33 | 264.38 | 0.95 | 0.00 | 4.11 | 0.00 | 5.00 | 21.19 | 0.00 | 11777.29 |
| 0+525.00 | 265.20 | 264.27 | 0.93 | 0.00 | 3.64 | 0.00 | 5.00 | 19.37 | 0.00 | 11796.66 |
| 0+530.00 | 265.18 | 264.21 | 0.97 | 0.00 | 3.90 | 0.00 | 5.00 | 18.84 | 0.00 | 11815.50 |
| 0+535.00 | 265.08 | 264.11 | 0.97 | 0.00 | 4.22 | 0.00 | 5.00 | 20.31 | 0.00 | 11835.81 |
| 0+540.00 | 265.00 | 264.05 | 0.95 | 0.00 | 4.51 | 0.00 | 5.00 | 21.84 | 0.00 | 11857.65 |
| 0+545.00 | 264.86 | 264.03 | 0.83 | 0.00 | 3.81 | 0.00 | 5.00 | 20.82 | 0.00 | 11878.47 |
| 0+550.00 | 264.80 | 263.98 | 0.82 | 0.00 | 3.78 | 0.00 | 5.00 | 18.98 | 0.00 | 11897.45 |
| 0+555.00 | 264.70 | 263.96 | 0.75 | 0.00 | 4.17 | 0.00 | 5.00 | 19.87 | 0.00 | 11917.32 |
| 0+560.00 | 264.66 | 263.94 | 0.71 | 0.00 | 3.30 | 0.00 | 5.00 | 18.67 | 0.00 | 11935.98 |
| 0+565.00 | 264.54 | 263.84 | 0.69 | 0.00 | 3.39 | 0.00 | 5.00 | 16.71 | 0.00 | 11952.70 |
| 0+570.00 | 264.39 | 263.71 | 0.68 | 0.00 | 3.33 | 0.00 | 5.00 | 16.79 | 0.00 | 11969.49 |
| 0+575.00 | 264.30 | 263.60 | 0.70 | 0.00 | 3.39 | 0.00 | 5.00 | 16.80 | 0.00 | 11986.29 |
| 0+580.00 | 264.22 | 263.54 | 0.68 | 0.00 | 3.18 | 0.00 | 5.00 | 16.42 | 0.00 | 12002.70 |
| 0+585.00 | 264.20 | 263.49 | 0.71 | 0.00 | 3.36 | 0.00 | 5.00 | 16.35 | 0.00 | 12019.06 |
| 0+590.00 | 264.18 | 263.47 | 0.71 | 0.00 | 1.97 | 0.00 | 5.00 | 13.33 | 0.00 | 12032.39 |
| 0+595.00 | 264.18 | 263.46 | 0.71 | 0.00 | 1.79 | 0.00 | 5.00 | 9.41 | 0.00 | 12041.80 |

gat.sas2019@gmail.com
318 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander



GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| SECTOR CORMORANES S2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+600.00 | 264.18 | 263.47 | 0.70 | 0.00 | 1.77 | 0.00 | 5.00 | 8.92 | 0.00 | 12050.72 |
| 0+605.00 | 264.15 | 263.41 | 0.74 | 0.00 | 2.21 | 0.00 | 5.00 | 9.97 | 0.00 | 12060.69 |
| 0+610.00 | 264.00 | 263.38 | 0.62 | 0.00 | 1.63 | 0.00 | 5.00 | 9.62 | 0.00 | 12070.30 |
| 0+615.00 | 264.10 | 263.31 | 0.79 | 0.00 | 2.54 | 0.00 | 5.00 | 10.43 | 0.00 | 12080.74 |
| 0+620.00 | 264.06 | 263.28 | 0.78 | 0.00 | 2.58 | 0.00 | 5.00 | 12.81 | 0.00 | 12093.55 |
| 0+625.00 | 263.90 | 263.22 | 0.68 | 0.00 | 2.22 | 0.00 | 5.00 | 12.02 | 0.00 | 12105.56 |
| 0+630.00 | 263.85 | 263.20 | 0.65 | 0.00 | 2.00 | 0.00 | 5.00 | 10.55 | 0.00 | 12116.12 |
| 0+635.00 | 263.75 | 263.17 | 0.58 | 0.00 | 1.90 | 0.00 | 5.00 | 9.75 | 0.00 | 12125.87 |
| 0+640.00 | 263.68 | 263.17 | 0.51 | 0.00 | 1.84 | 0.00 | 5.00 | 9.36 | 0.00 | 12135.23 |
| 0+645.00 | 263.55 | 263.07 | 0.48 | 0.00 | 1.96 | 0.00 | 5.00 | 9.50 | 0.00 | 12144.73 |
| 0+650.00 | 263.42 | 262.85 | 0.57 | 0.00 | 2.42 | 0.00 | 5.00 | 10.96 | 0.00 | 12155.69 |
| 0+655.00 | 263.35 | 262.79 | 0.56 | 0.00 | 2.09 | 0.00 | 5.00 | 11.28 | 0.00 | 12166.97 |
| 0+660.00 | 263.30 | 262.75 | 0.55 | 0.00 | 1.50 | 0.00 | 5.00 | 8.96 | 0.00 | 12175.93 |
| 0+665.00 | 263.24 | 262.67 | 0.56 | 0.00 | 1.52 | 0.00 | 5.00 | 7.55 | 0.00 | 12183.48 |
| 0+670.00 | 263.17 | 262.61 | 0.55 | 0.00 | 1.79 | 0.00 | 5.00 | 8.28 | 0.00 | 12191.76 |
| 0+675.00 | 263.00 | 262.56 | 0.44 | 0.00 | 1.63 | 0.00 | 5.00 | 8.54 | 0.00 | 12200.30 |
| 0+680.00 | 262.70 | 262.36 | 0.34 | 0.00 | 0.72 | 0.00 | 5.00 | 5.87 | 0.00 | 12206.17 |
| 0+685.00 | 262.58 | 262.26 | 0.32 | 0.00 | 0.62 | 0.00 | 5.00 | 3.36 | 0.00 | 12209.53 |
| 0+690.00 | 262.63 | 262.45 | 0.18 | 0.00 | 0.51 | 0.00 | 5.00 | 2.83 | 0.00 | 12212.36 |
| 0+695.00 | 262.48 | 262.32 | 0.16 | 0.00 | 0.45 | 0.00 | 5.00 | 2.39 | 0.00 | 12214.74 |
| 0+700.00 | 262.45 | 262.28 | 0.17 | 0.00 | 0.28 | 0.00 | 5.00 | 1.81 | 0.00 | 12216.55 |
| 0+705.00 | 262.45 | 262.26 | 0.19 | 0.00 | 0.74 | 0.00 | 5.00 | 2.53 | 0.00 | 12219.08 |
| 0+710.00 | 262.40 | 262.21 | 0.19 | 0.00 | 0.48 | 0.00 | 5.00 | 3.03 | 0.00 | 12222.11 |
| 0+715.00 | 262.34 | 262.15 | 0.19 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 5.00 | 2.00 | 0.00 | 12224.11 |






| SECTOR CORMORANES S2 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| ESTACION | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+720.00 | 262.34 | 262.10 | 0.24 | 0.00 | 0.57 | 0.00 | 5.00 | 2.23 | 0.00 | 12226.33 |
| 0+725.00 | 262.30 | 262.03 | 0.27 | 0.00 | 0.60 | 0.00 | 5.00 | 2.92 | 0.00 | 12229.26 |
| 0+730.00 | 262.25 | 261.93 | 0.32 | 0.00 | 1.15 | 0.00 | 5.00 | 4.37 | 0.00 | 12233.62 |
| 0+735.00 | 262.16 | 261.84 | 0.32 | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 5.00 | 5.10 | 0.00 | 12238.72 |
| 0+740.00 | 262.07 | 261.79 | 0.28 | 0.00 | 1.27 | 0.00 | 5.00 | 5.40 | 0.00 | 12244.12 |
| 0+745.00 | 262.00 | 261.72 | 0.28 | 0.00 | 1.04 | 0.00 | 5.00 | 5.76 | 0.00 | 12249.89 |
| 0+750.00 | 261.93 | 261.71 | 0.22 | 0.00 | 0.72 | 0.00 | 5.00 | 4.40 | 0.00 | 12254.29 |
| 0+755.00 | 261.75 | 261.54 | 0.21 | 0.00 | 0.70 | 0.00 | 5.00 | 3.55 | 0.00 | 12257.84 |
| 0+760.00 | 261.70 | 261.42 | 0.28 | 0.00 | 1.05 | 0.00 | 5.00 | 4.37 | 0.00 | 12262.21 |
| 0+765.00 | 262.60 | 262.33 | 0.27 | 0.00 | 0.65 | 0.00 | 5.00 | 4.25 | 0.00 | 12266.46 |
| 0+770.00 | 261.50 | 261.17 | 0.33 | 0.00 | 0.97 | 0.00 | 5.00 | 4.07 | 0.00 | 12270.53 |
| 0+775.00 | 261.38 | 261.07 | 0.31 | 0.00 | 0.77 | 0.00 | 5.00 | 4.35 | 0.00 | 12274.87 |
| 0+780.00 | 261.30 | 261.04 | 0.26 | 0.00 | 0.68 | 0.00 | 5.00 | 3.63 | 0.00 | 12278.50 |
| 0+785.00 | 261.28 | 261.02 | 0.26 | 0.00 | 0.53 | 0.00 | 5.00 | 3.05 | 0.00 | 12281.54 |
| 0+790.00 | 261.26 | 260.90 | 0.36 | 0.00 | 0.93 | 0.00 | 5.00 | 3.65 | 0.00 | 12285.19 |
| 0+795.00 | 261.12 | 260.77 | 0.35 | 0.00 | 0.94 | 0.00 | 5.00 | 4.65 | 0.00 | 12289.85 |
| 0+800.00 | 260.80 | 260.49 | 0.31 | 0.00 | 0.69 | 0.00 | 5.00 | 4.06 | 0.00 | 12293.90 |
| 0+805.00 | 260.47 | 260.29 | 0.18 | 0.00 | 0.49 | 0.00 | 5.00 | 2.95 | 0.00 | 12296.85 |
| 0+810.00 | 260.25 | 260.07 | 0.18 | 0.00 | 0.71 | 0.00 | 5.00 | 3.00 | 0.00 | 12299.85 |
| 0+815.00 | 260.20 | 259.98 | 0.22 | 0.00 | 0.89 | 0.00 | 5.00 | 4.01 | 0.00 | 12303.86 |
| 0+820.00 | 260.20 | 259.90 | 0.30 | 0.00 | 1.01 | 0.00 | 5.00 | 4.76 | 0.00 | 12308.62 |
| 0+825.00 | 260.10 | 259.75 | 0.35 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 5.00 | 4.68 | 0.00 | 12313.30 |
| 0+830.00 | 260.00 | 259.62 | 0.38 | 0.00 | 1.09 | 0.00 | 5.00 | 4.86 | 0.00 | 12318.16 |
| 0+835.00 | 259.65 | 259.50 | 0.15 | 0.00 | 0.49 | 0.00 | 5.00 | 3.94 | 0.00 | 12322.10 |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

**SECTOR CORMORANES S2**

MOVIMIENTOS DE TIERRA

| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+840.00 | 258.60 | 258.40 | 0.20 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 5.00 | 2.02 | 0.00 | 12324.12 |
| 0+845.00 | 259.45 | 259.28 | 0.17 | 0.00 | 0.39 | 0.00 | 5.00 | 1.76 | 0.00 | 12325.87 |
| 0+850.00 | 259.30 | 259.14 | 0.16 | 0.00 | 0.31 | 0.00 | 5.00 | 1.75 | 0.00 | 12327.62 |
| 0+855.00 | 259.30 | 259.05 | 0.25 | 0.00 | 0.44 | 0.00 | 5.00 | 1.90 | 0.00 | 12329.52 |
| 0+860.00 | 259.20 | 258.95 | 0.25 | 0.00 | 0.52 | 0.00 | 5.00 | 2.41 | 0.00 | 12331.93 |
| 0+865.00 | 259.15 | 258.90 | 0.25 | 0.00 | 0.75 | 0.00 | 5.00 | 3.16 | 0.00 | 12335.09 |
| 0+870.00 | 259.05 | 258.83 | 0.22 | 0.00 | 0.24 | 0.00 | 5.00 | 2.47 | 0.00 | 12337.56 |
| 0+875.00 | 259.00 | 258.76 | 0.24 | 0.00 | 0.48 | 0.00 | 5.00 | 1.81 | 0.00 | 12339.37 |
| 0+880.00 | 259.00 | 258.68 | 0.32 | 0.00 | 0.86 | 0.00 | 5.00 | 3.37 | 0.00 | 12342.74 |
| 0+885.00 | 258.95 | 258.64 | 0.31 | 0.00 | 0.59 | 0.00 | 5.00 | 3.62 | 0.00 | 12346.36 |
| 0+890.00 | 258.90 | 258.58 | 0.32 | 0.00 | 0.32 | 0.00 | 5.00 | 2.26 | 0.00 | 12348.62 |
| 0+895.00 | 259.00 | 258.52 | 0.48 | 0.00 | 1.07 | 0.00 | 5.00 | 3.48 | 0.00 | 12352.09 |
| 0+900.00 | 259.00 | 258.46 | 0.54 | 0.00 | 1.44 | 0.00 | 5.00 | 6.28 | 0.00 | 12358.37 |
| | | | | | | | | 2358.38 | 0.00 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | ADECUACION MATERIAL SOBRANTE | |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

| SECTOR SAN PEDRO (PAMPLONITA) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+000.00 | 409.72 | 407.75 | 1.97 | 0.00 | 17.64 | 11.29 | 0 | 0.00 | 0.00 | 10,000.00 |
| 0+020.00 | 408.89 | 407.10 | 1.79 | 0.00 | 20.70 | 11.12 | 20 | 383.40 | 224.08 | 10,159.32 |
| 0+040.00 | 408.86 | 407.22 | 1.64 | 0.00 | 25.13 | 9.55 | 20 | 458.28 | 206.75 | 10,410.86 |
| 0+060.00 | 408.61 | 406.78 | 1.83 | 0.00 | 35.47 | 13.43 | 20 | 605.97 | 229.79 | 10,787.03 |
| 0+080.00 | 408.41 | 406.44 | 1.97 | 0.00 | 49.09 | 12.89 | 20 | 845.59 | 263.16 | 11,369.46 |
| 0+100.00 | 408.08 | 406.27 | 1.82 | 0.00 | 52.44 | 11.88 | 20 | 1015.32 | 247.74 | 12,137.05 |
| 0+120.00 | 407.54 | 405.72 | 1.82 | 0.00 | 48.29 | 19.74 | 20 | 1007.34 | 316.21 | 12,828.18 |
| 0+140.00 | 407.27 | 406.46 | 0.81 | 0.00 | 73.73 | 21.84 | 20 | 1220.26 | 415.80 | 13,632.63 |
| 0+160.00 | 407.24 | 405.27 | 1.97 | 0.00 | 73.82 | 20.30 | 20 | 1475.58 | 421.43 | 14,686.79 |
| 0+180.00 | 406.52 | 404.95 | 1.57 | 0.00 | 60.54 | 17.69 | 20 | 1343.68 | 379.95 | 15,650.52 |
| 0+200.00 | 406.51 | 404.64 | 1.87 | 0.00 | 68.31 | 22.69 | 20 | 1288.55 | 403.89 | 16,535.17 |
| 0+220.00 | 406.25 | 404.48 | 1.77 | 0.00 | 74.24 | 26.81 | 20 | 1425.53 | 495.03 | 17,465.67 |
| 0+240.00 | 405.73 | 404.36 | 1.37 | 0.00 | 65.98 | 25.89 | 20 | 1402.23 | 527.01 | 18,340.90 |
| 0+260.00 | 405.51 | 404.10 | 1.41 | 0.00 | 64.54 | 22.04 | 20 | 1305.25 | 479.30 | 19,166.85 |
| 0+280.00 | 405.38 | 404.05 | 1.33 | 0.00 | 60.33 | 25.04 | 20 | 1248.79 | 470.79 | 19,944.85 |
| 0+300.00 | 405.35 | 403.80 | 1.55 | 0.00 | 64.48 | 18.55 | 20 | 1248.10 | 435.92 | 20,757.03 |
| 0+320.00 | 405.33 | 403.48 | 1.84 | 0.00 | 68.18 | 16.51 | 20 | 1326.54 | 350.57 | 21,732.99 |
| 0+340.00 | 405.29 | 403.25 | 2.03 | 0.00 | 78.11 | 12.70 | 20 | 1462.94 | 292.05 | 22,903.89 |
| 0+360.00 | 405.17 | 403.09 | 2.08 | 0.00 | 78.25 | 24.79 | 20 | 1563.63 | 374.90 | 24,092.61 |
| 0+380.00 | 405.00 | 402.79 | 2.21 | 0.00 | 83.59 | 36.45 | 20 | 1618.37 | 612.49 | 25,098.49 |
| 0+400.00 | 403.23 | 402.33 | 0.89 | 0.00 | 47.57 | 20.70 | 20 | 1311.58 | 571.59 | 25,838.49 |
| 0+405.51 | 403.00 | 402.11 | 0.89 | 0.00 | 23.98 | 0.00 | 5.51 | 197.13 | 57.04 | 25,978.58 |
| | | | | | | | | 23754.06 | 7775.49 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | TOTAL ADECUACION MATERIAL | |



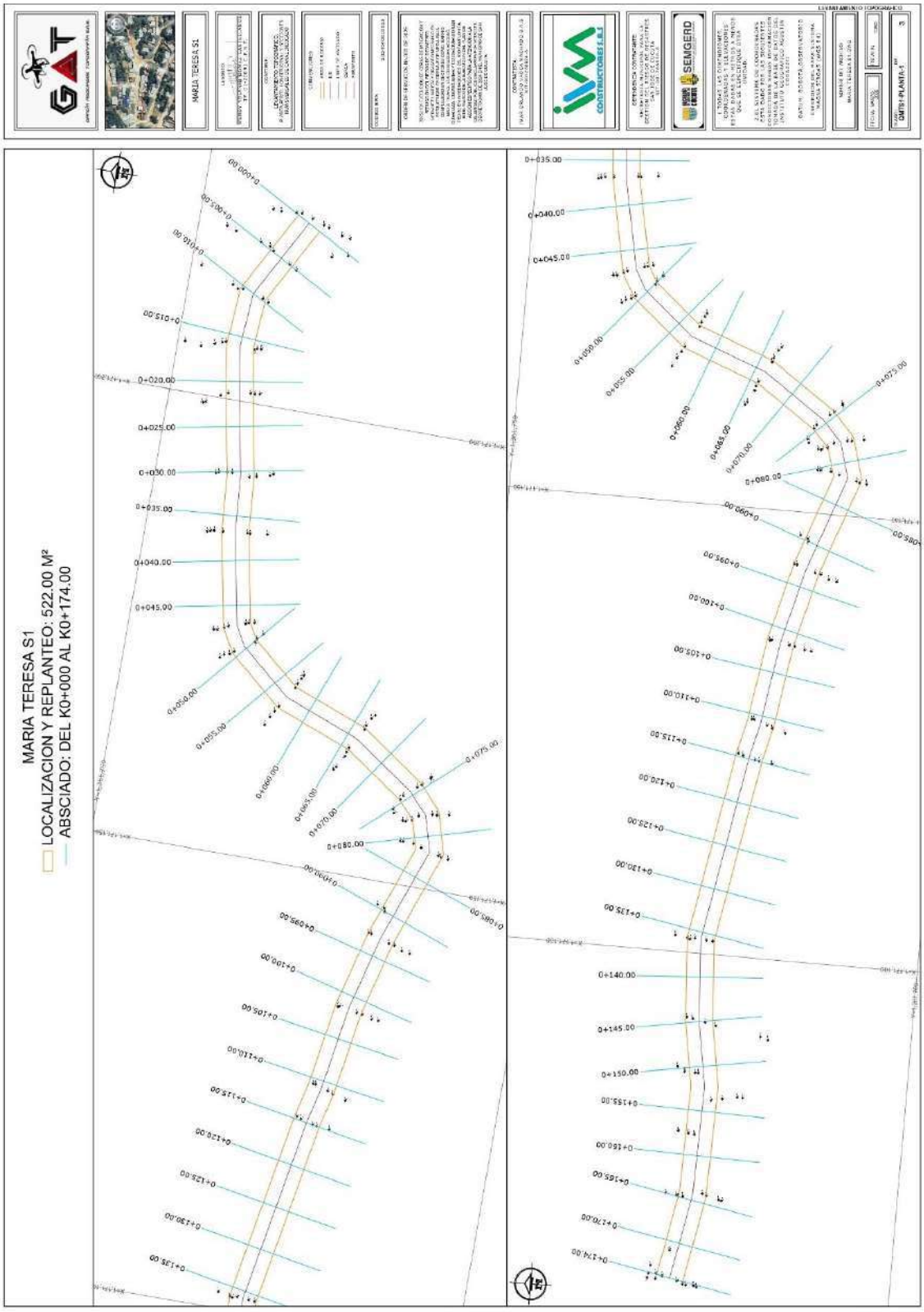

| SECTOR SAN PEDRO RIO PAMPLONITA ADICION | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA | VOLUMENES(M3) | | |
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | (m) | CORTE | TERRAPLEN | ORDENADA |
| 0+000.00 | 413.44 | 412.03 | 1.41 | 0.00 | 29.29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10000.00 |
| 0+020.00 | 413.48 | 412.00 | 1.48 | 0.00 | 26.33 | 0.00 | 20.00 | 556.24 | 0.00 | 10556.24 |
| 0+040.00 | 413.50 | 412.23 | 1.27 | 0.00 | 18.94 | 0.00 | 20.00 | 452.70 | 0.00 | 11008.94 |
| 0+060.00 | 413.71 | 411.99 | 1.71 | 0.00 | 26.87 | 0.00 | 20.00 | 458.03 | 0.00 | 11466.97 |
| 0+080.00 | 412.79 | 411.66 | 1.13 | 0.00 | 18.46 | 0.00 | 20.00 | 453.31 | 0.00 | 11920.28 |
| 0+100.00 | 412.44 | 411.36 | 1.08 | 0.00 | 16.07 | 0.00 | 20.00 | 345.38 | 0.00 | 12265.66 |
| 0+120.00 | 412.30 | 411.18 | 1.12 | 0.00 | 18.32 | 0.00 | 20.00 | 343.92 | 0.00 | 12609.58 |
| 0+140.00 | 412.21 | 410.89 | 1.32 | 0.00 | 23.19 | 0.01 | 20.00 | 415.05 | 0.05 | 13024.59 |
| 0+160.00 | 412.00 | 410.46 | 1.54 | 0.00 | 23.03 | 0.00 | 20.00 | 462.22 | 0.05 | 13486.76 |
| 0+180.00 | 411.20 | 410.22 | 0.98 | 0.00 | 17.01 | 0.00 | 20.00 | 400.42 | 0.00 | 13887.18 |
| 0+200.00 | 410.89 | 409.62 | 1.27 | 0.00 | 22.50 | 0.00 | 20.00 | 395.06 | 0.00 | 14282.24 |
| 0+220.00 | 410.64 | 409.08 | 1.56 | 0.00 | 25.65 | 0.00 | 20.00 | 481.49 | 0.00 | 14763.73 |
| 0+240.00 | 410.64 | 408.89 | 1.75 | 0.00 | 22.20 | 0.00 | 20.00 | 478.48 | 0.00 | 15242.21 |
| 0+260.00 | 410.10 | 408.60 | 1.49 | 0.00 | 19.19 | 0.00 | 20.00 | 413.82 | 0.00 | 15656.03 |
| 0+280.00 | 410.00 | 408.49 | 1.51 | 0.00 | 17.29 | 0.00 | 20.00 | 364.71 | 0.00 | 16020.74 |
| 0+295.75 | 410.00 | 408.58 | 1.42 | 0.00 | 19.26 | 0.00 | 15.75 | 287.78 | 0.00 | 16308.52 |
| | | | | | | | | 6308.61 | 0.10 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | TOTAL ADECUACION MATERIAL | |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander

GARCÍA ASOCIADOS TOPOGRAFÍA S.A.S.

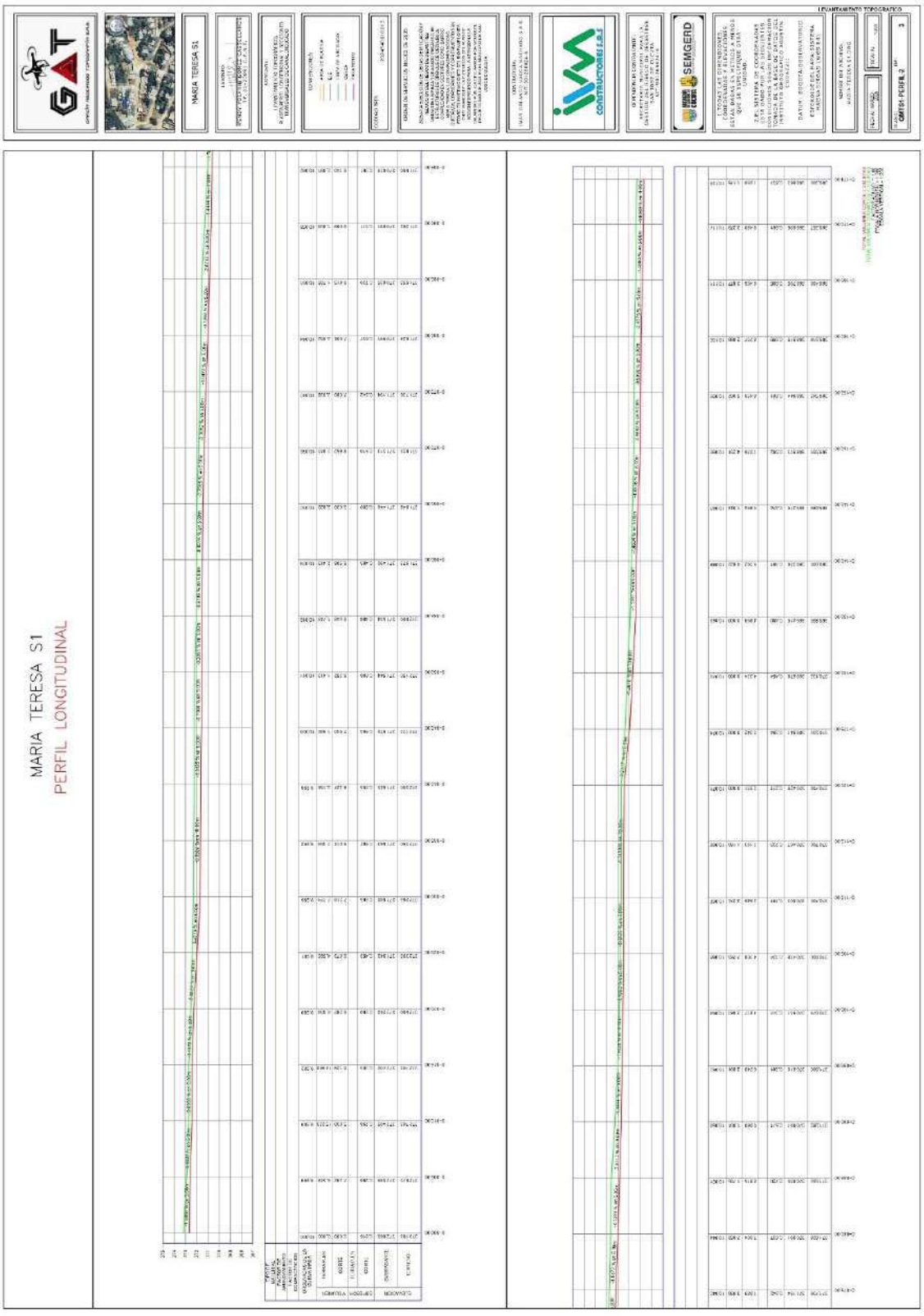
| SECTOR SAN PEDRO JARILLON CANCHA | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | | | | | | | |
| ESTACION | ELEVACIONES | | ESPESORES | | AREAS(M2) | | DISTANCIA (m) | VOLUMENES(M3) | | ORDENADA |
| | COTA TERRENO | COTA SUBRASANTE | CORTE | TERRAPLEN | CORTE | TERRAPLEN | | CORTE | TERRAPLEN | |
| 0+000.00 | 395.64 | 400.18 | 0.00 | 4.54 | 0.00 | 80.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10000.00 |
| 0+010.00 | 395.99 | 400.13 | 0.00 | 4.14 | 0.00 | 82.31 | 10.00 | 0.00 | 813.48 | 9186.52 |
| 0+020.00 | 395.78 | 399.94 | 0.00 | 4.16 | 0.00 | 89.94 | 10.00 | 0.00 | 861.22 | 8325.30 |
| 0+030.00 | 395.64 | 399.75 | 0.00 | 4.11 | 0.00 | 82.69 | 10.00 | 0.00 | 863.13 | 7462.17 |
| 0+040.00 | 395.89 | 399.76 | 0.00 | 3.87 | 0.00 | 65.87 | 10.00 | 0.00 | 742.79 | 6719.38 |
| 0+050.00 | 395.78 | 399.93 | 0.00 | 4.15 | 0.00 | 68.01 | 10.00 | 0.00 | 669.38 | 6050.00 |
| 0+060.00 | 395.83 | 399.78 | 0.00 | 3.95 | 0.00 | 61.14 | 10.00 | 0.00 | 645.74 | 5404.26 |
| 0+070.00 | 395.67 | 399.71 | 0.00 | 4.04 | 0.00 | 62.85 | 10.00 | 0.00 | 619.97 | 4784.29 |
| 0+080.00 | 395.48 | 399.57 | 0.00 | 4.09 | 0.00 | 60.36 | 10.00 | 0.00 | 616.05 | 4168.24 |
| 0+090.00 | 395.36 | 399.44 | 0.00 | 4.08 | 0.00 | 55.95 | 10.00 | 0.00 | 581.54 | 3586.70 |
| 0+100.00 | 395.64 | 399.24 | 0.00 | 3.60 | 0.00 | 49.10 | 10.00 | 0.00 | 525.27 | 3061.43 |
| 0+110.00 | 395.37 | 399.29 | 0.00 | 3.92 | 0.00 | 60.52 | 10.00 | 0.00 | 548.10 | 2513.33 |
| 0+120.00 | 395.33 | 399.22 | 0.00 | 3.89 | 0.00 | 64.12 | 10.00 | 0.00 | 623.18 | 1890.15 |
| 0+130.00 | 395.43 | 397.56 | 0.00 | 2.13 | 0.00 | 49.34 | 10.00 | 0.00 | 567.30 | 1322.84 |
| 0+132.53 | 395.56 | 397.01 | 0.00 | 1.45 | 0.00 | 45.82 | 2.53 | 0.00 | 120.38 | 1202.47 |
| | | | | | | | | 0.00 | 8797.53 | |
| | | | | | | | | TOTAL VOLUMEN CORTE | TOTAL ADECUACION MATERIAL | |

gat.sas2019@gmail.com
378 397 88 14
Cll 1an # 15ae - 21 Parques III
Cúcuta - Norte de Santander



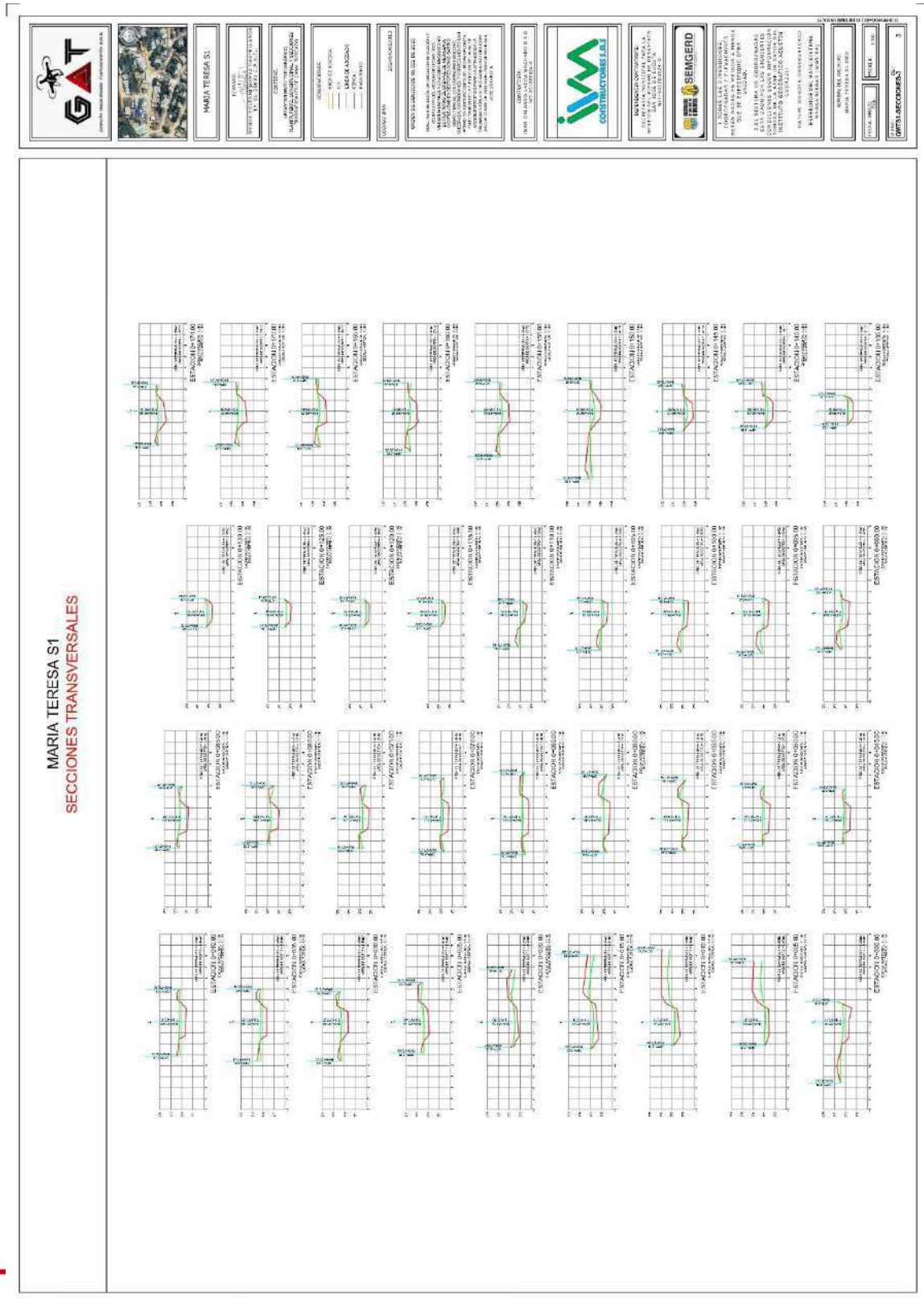



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



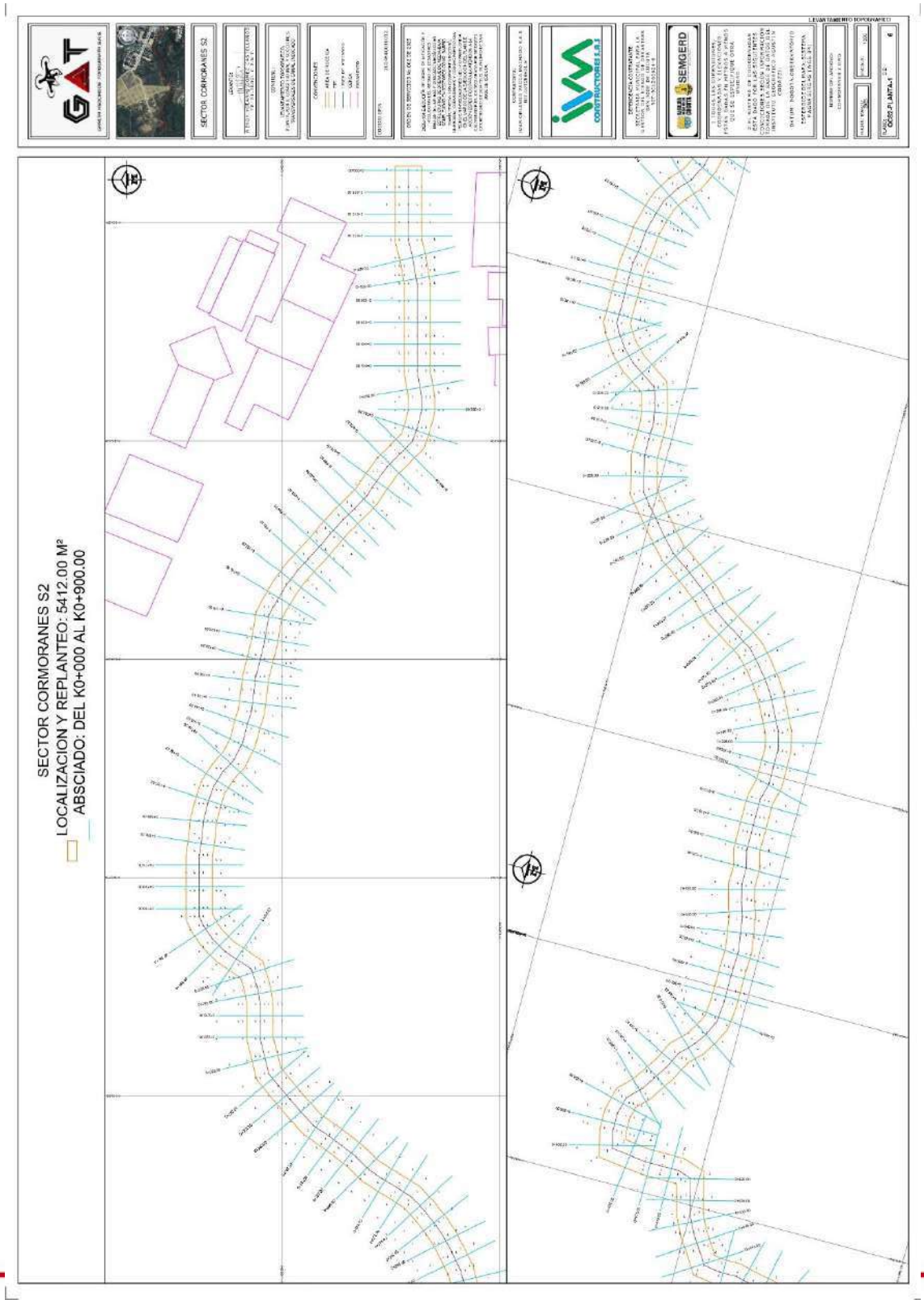



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



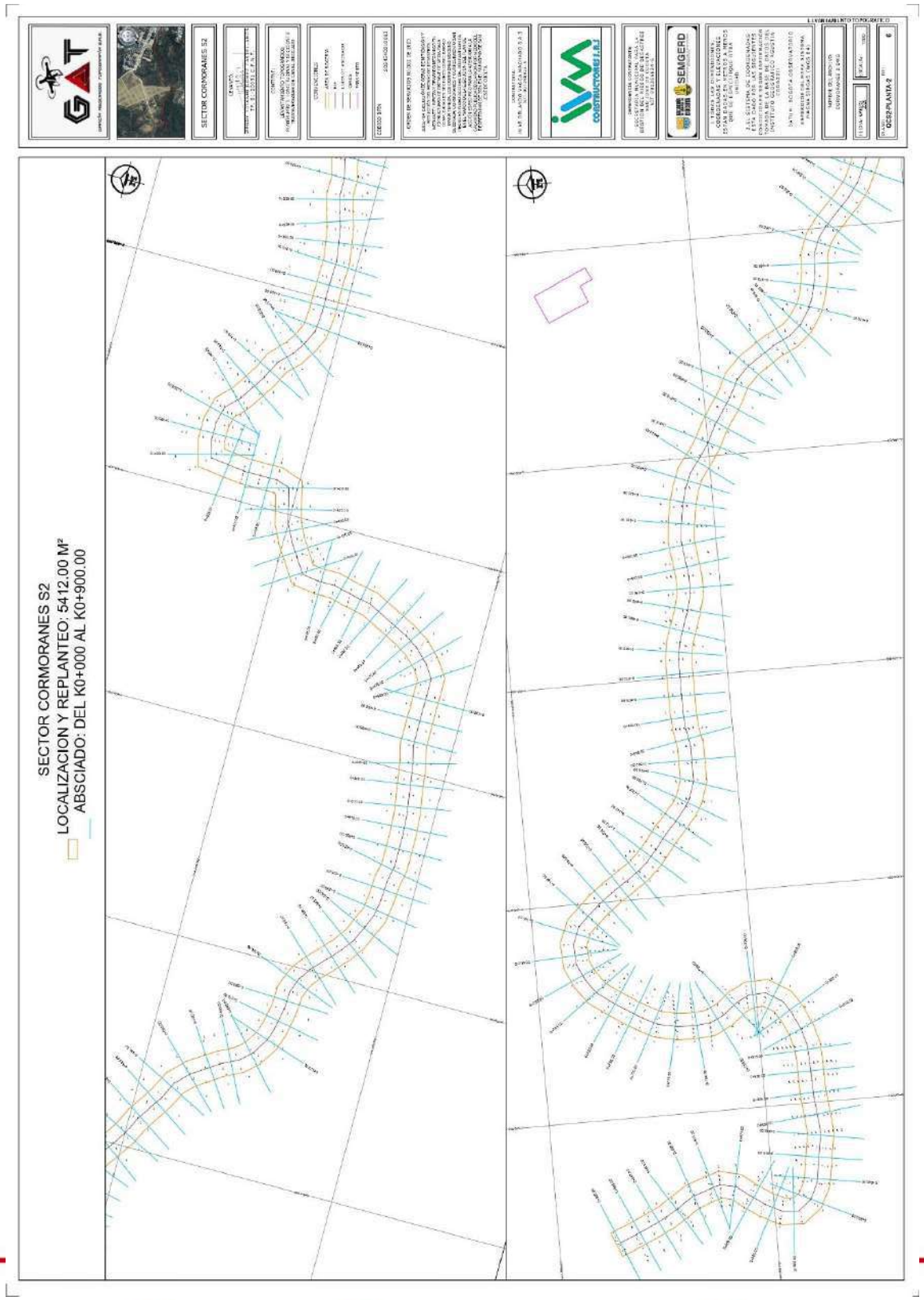



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



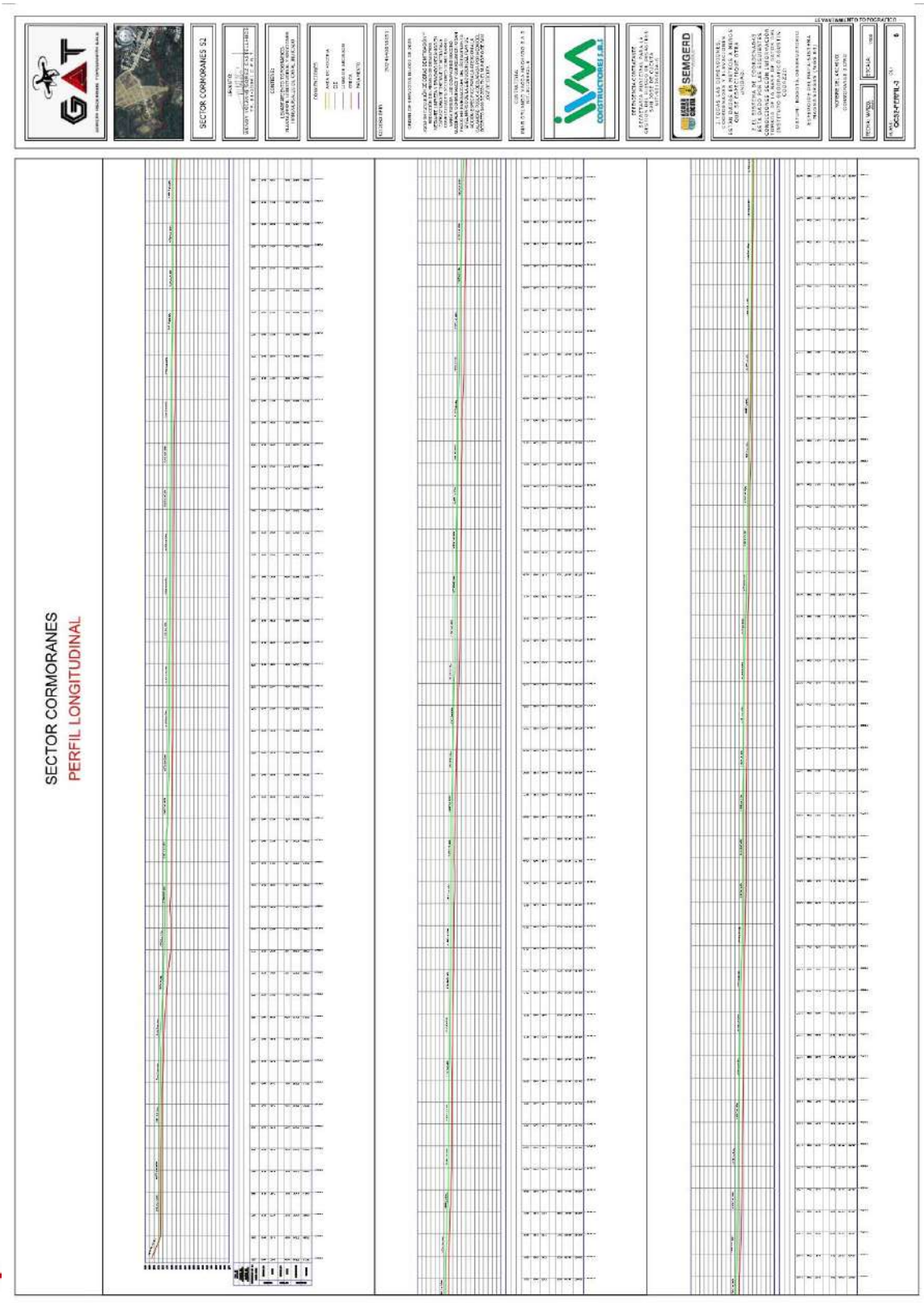



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



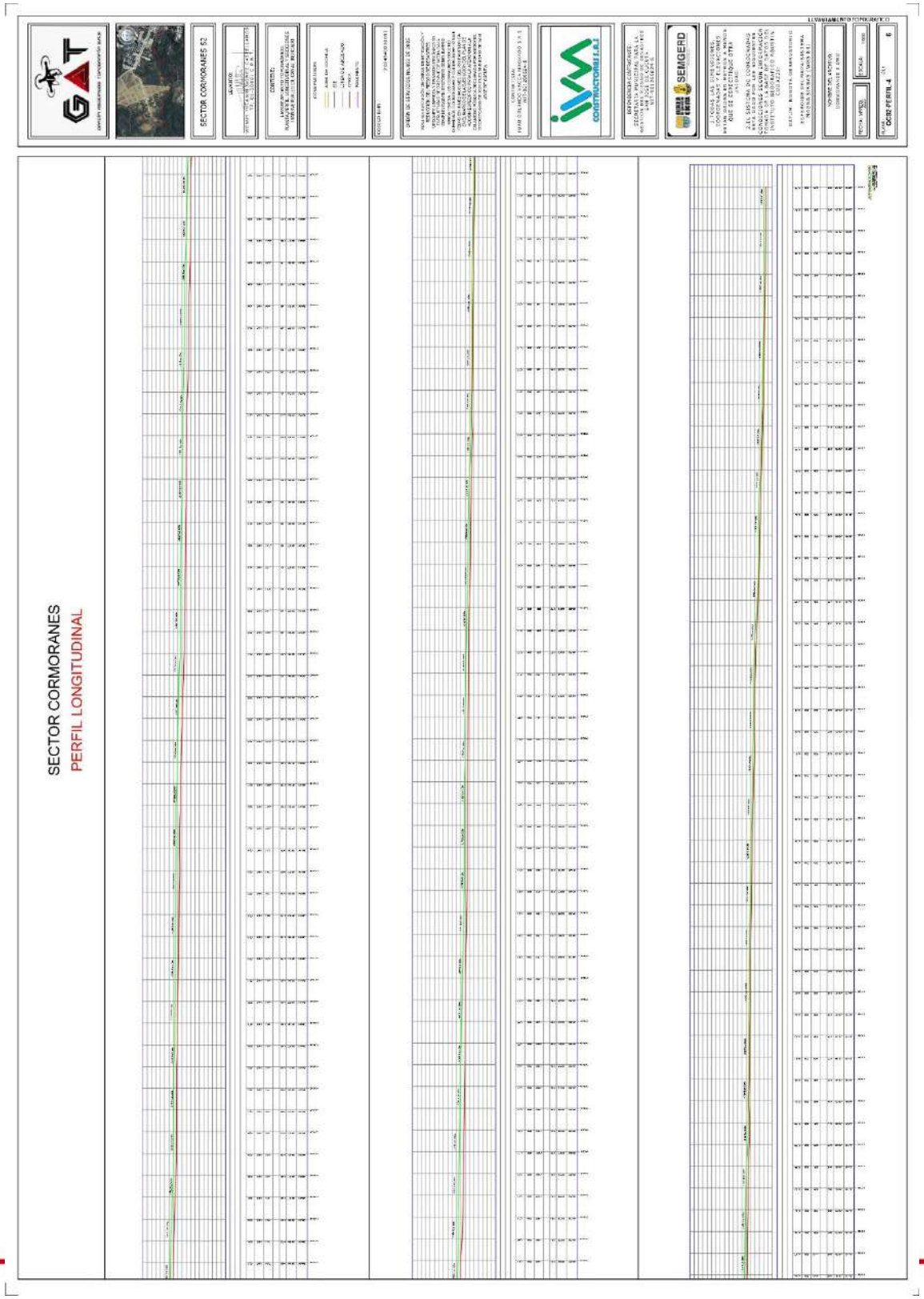



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



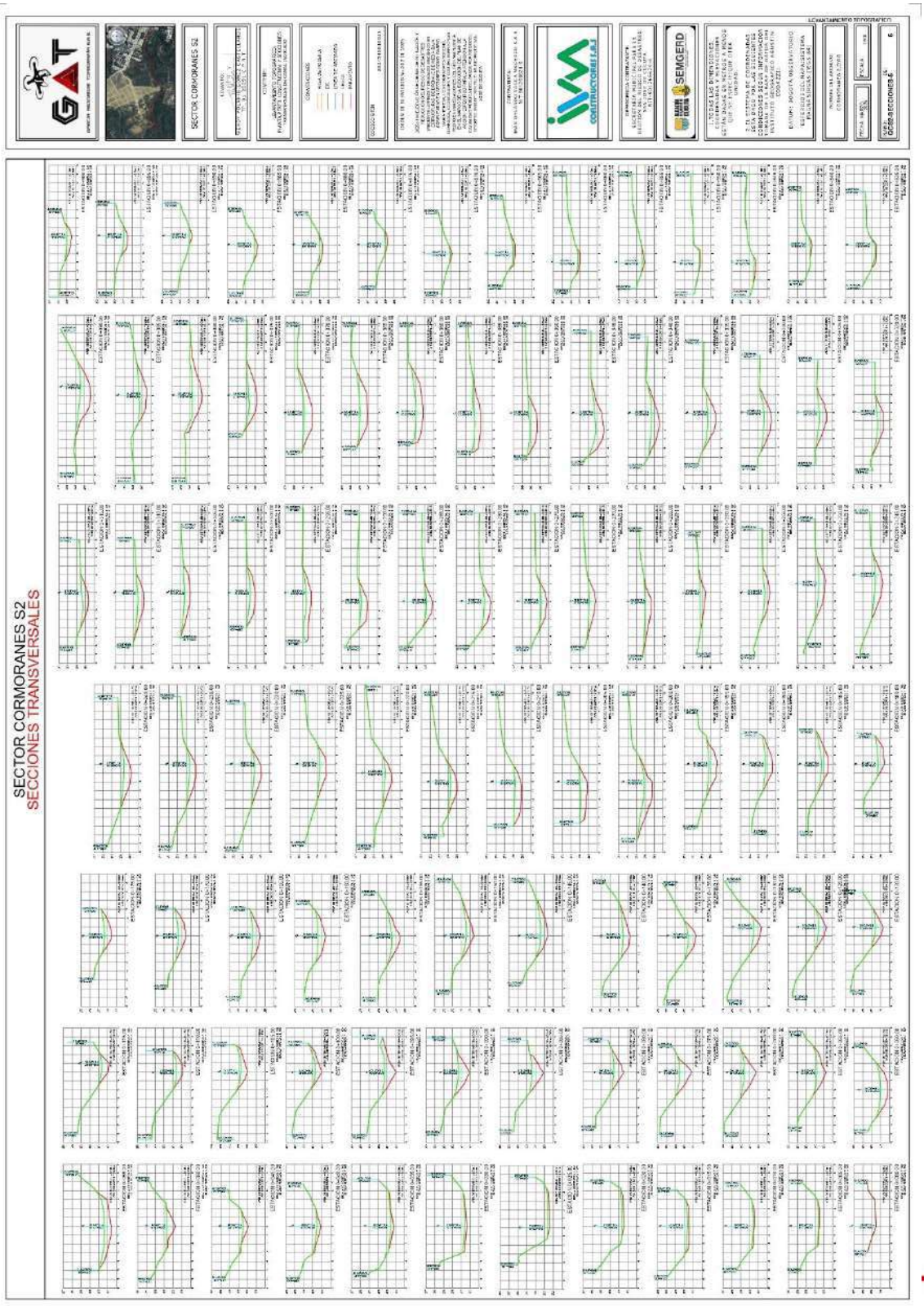



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



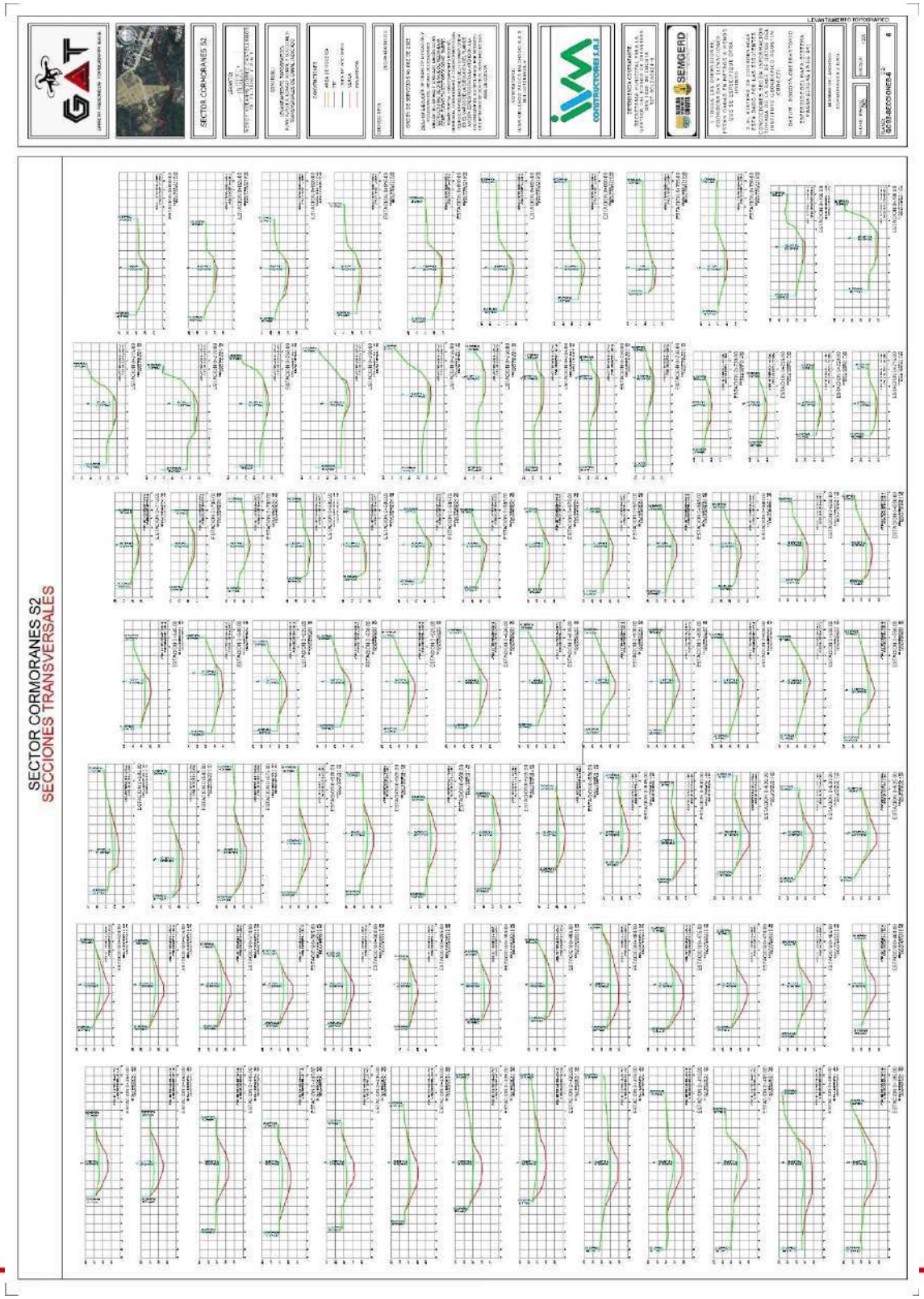



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



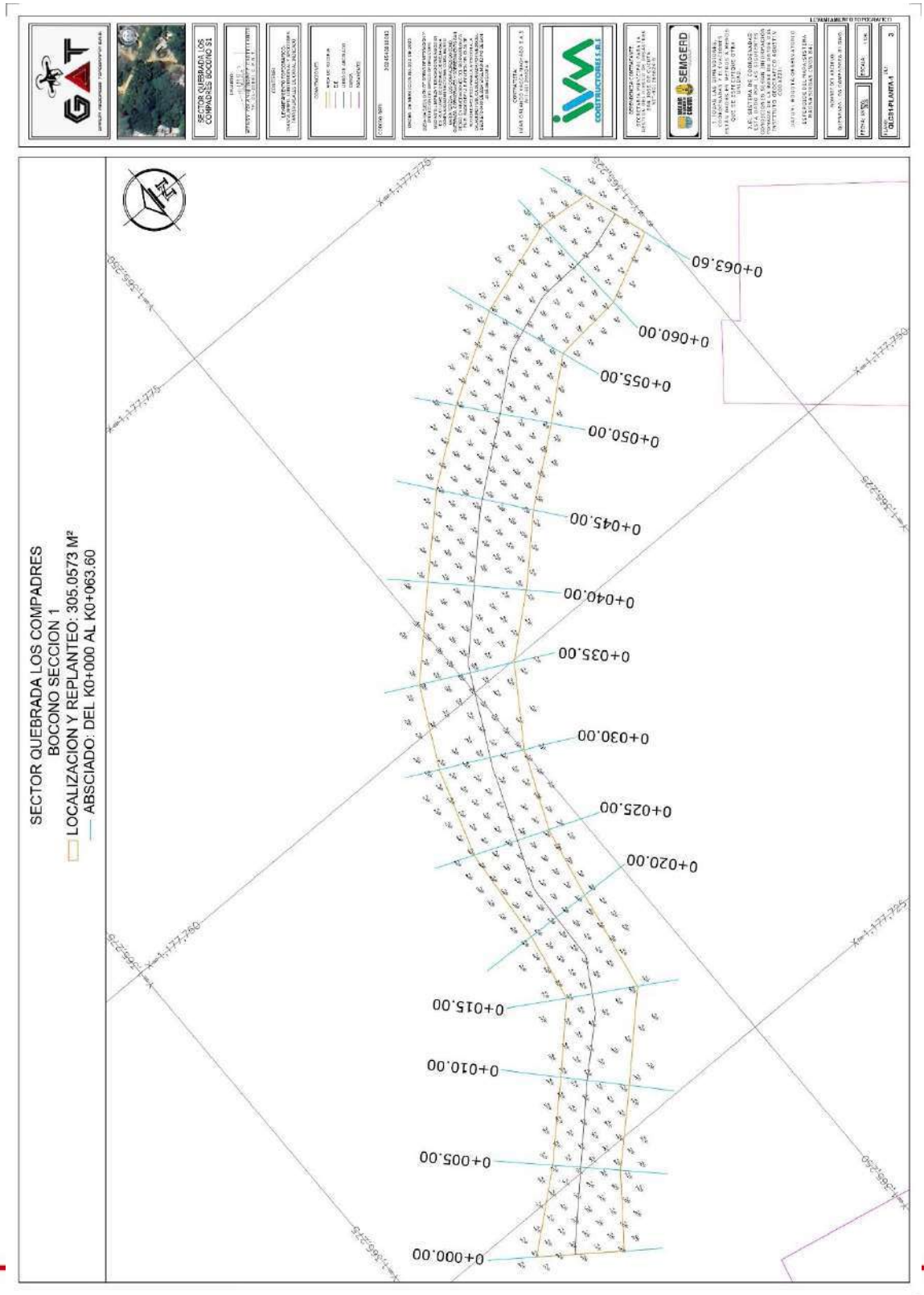



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



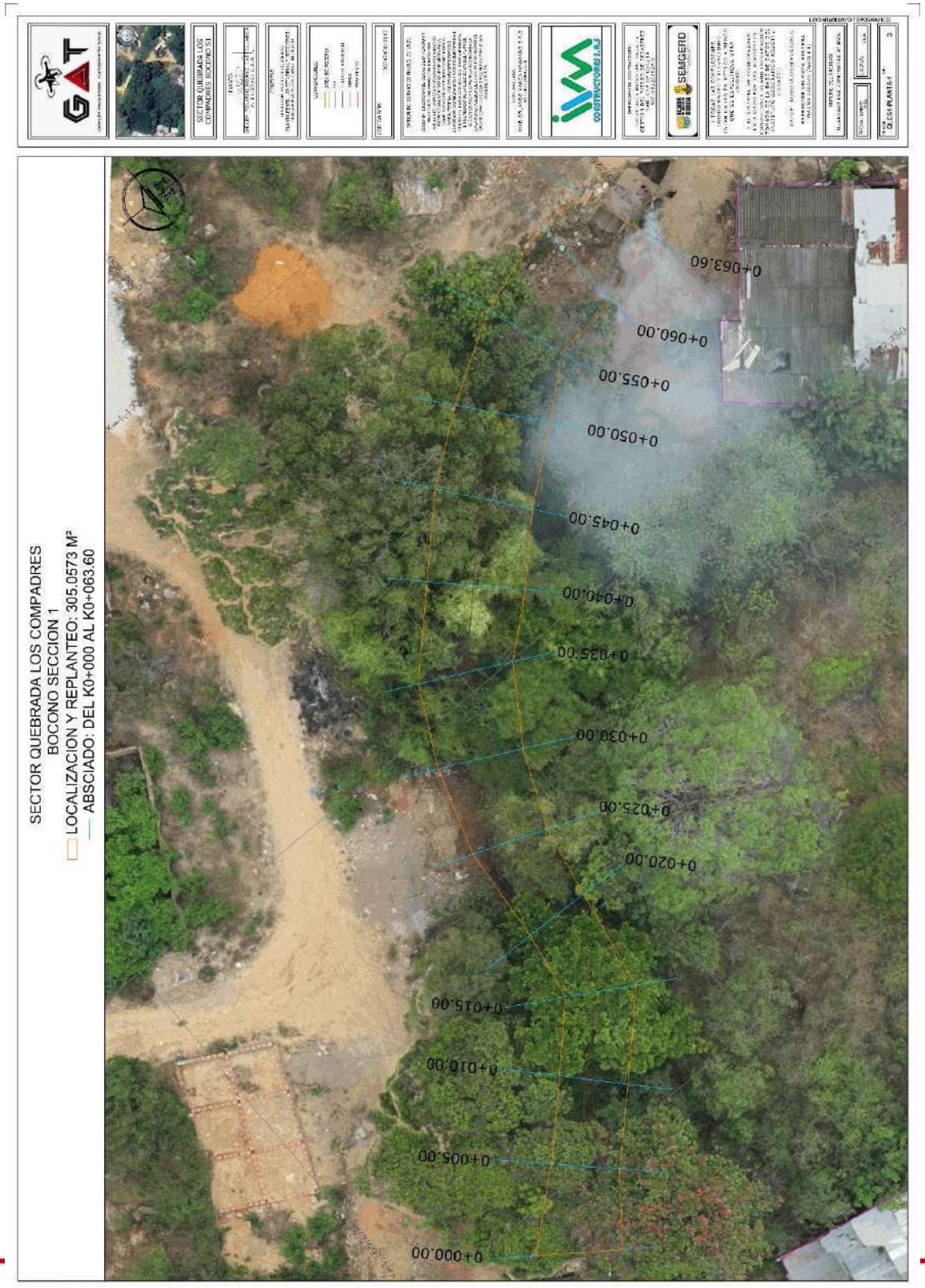



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



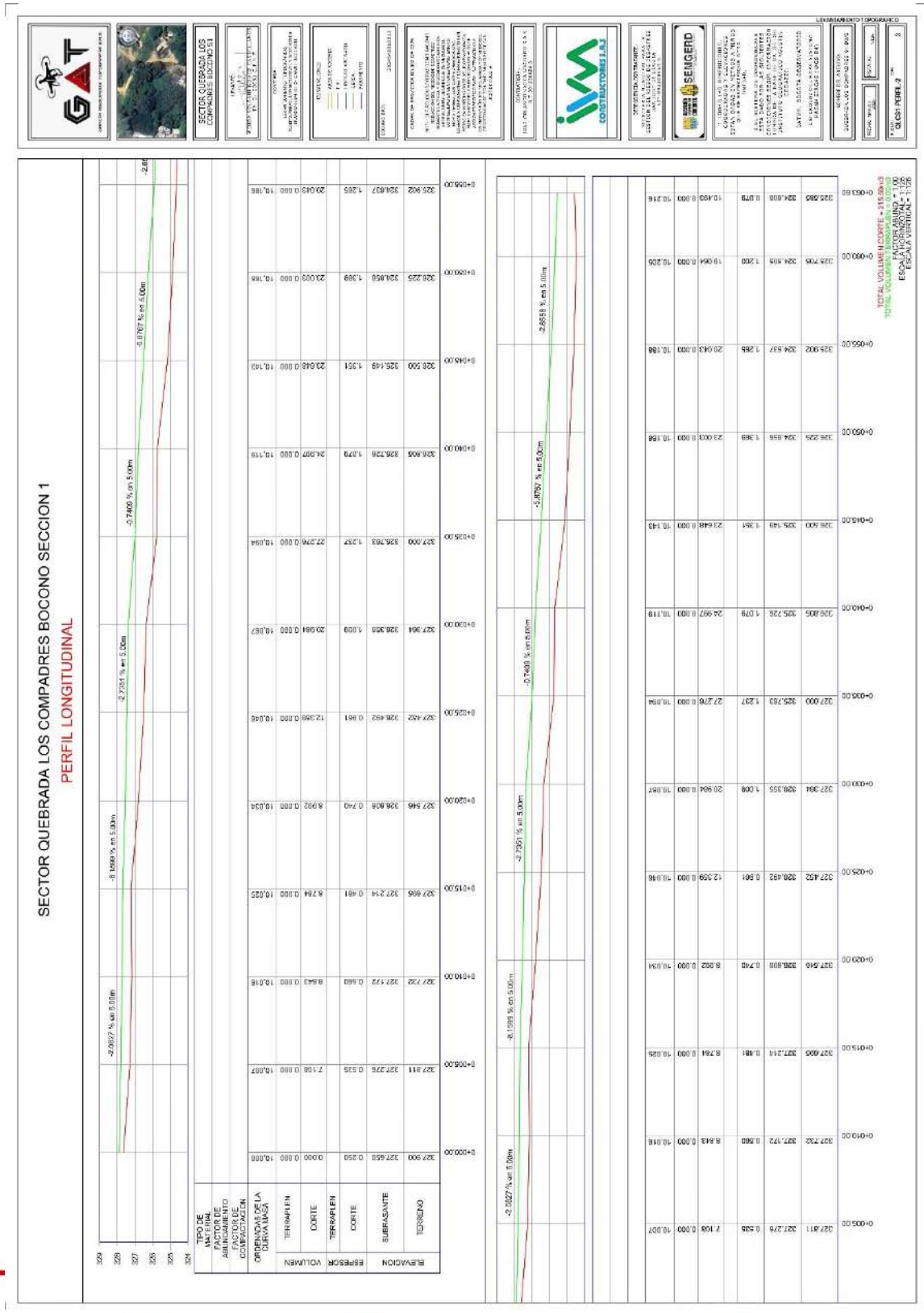



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



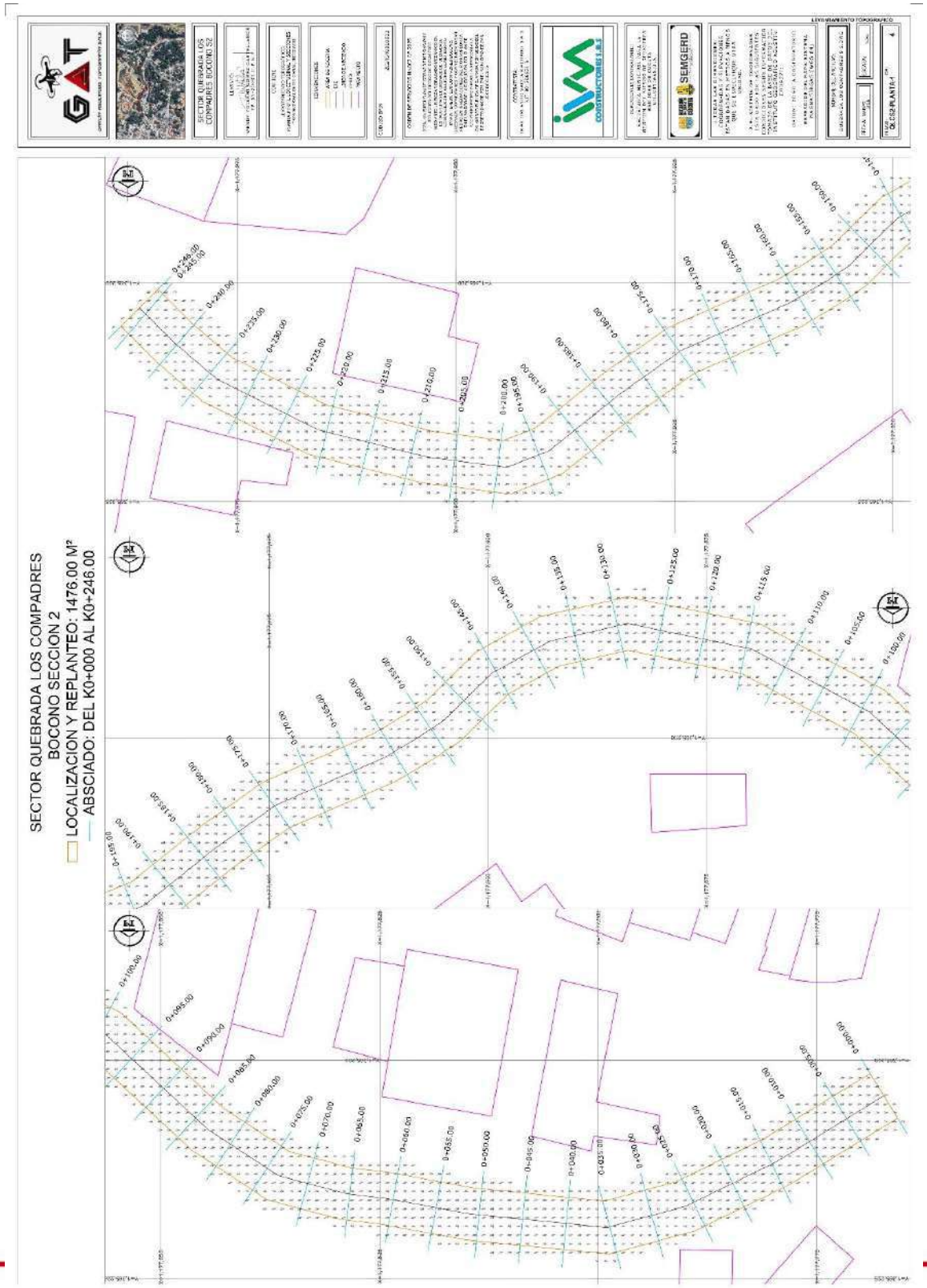



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



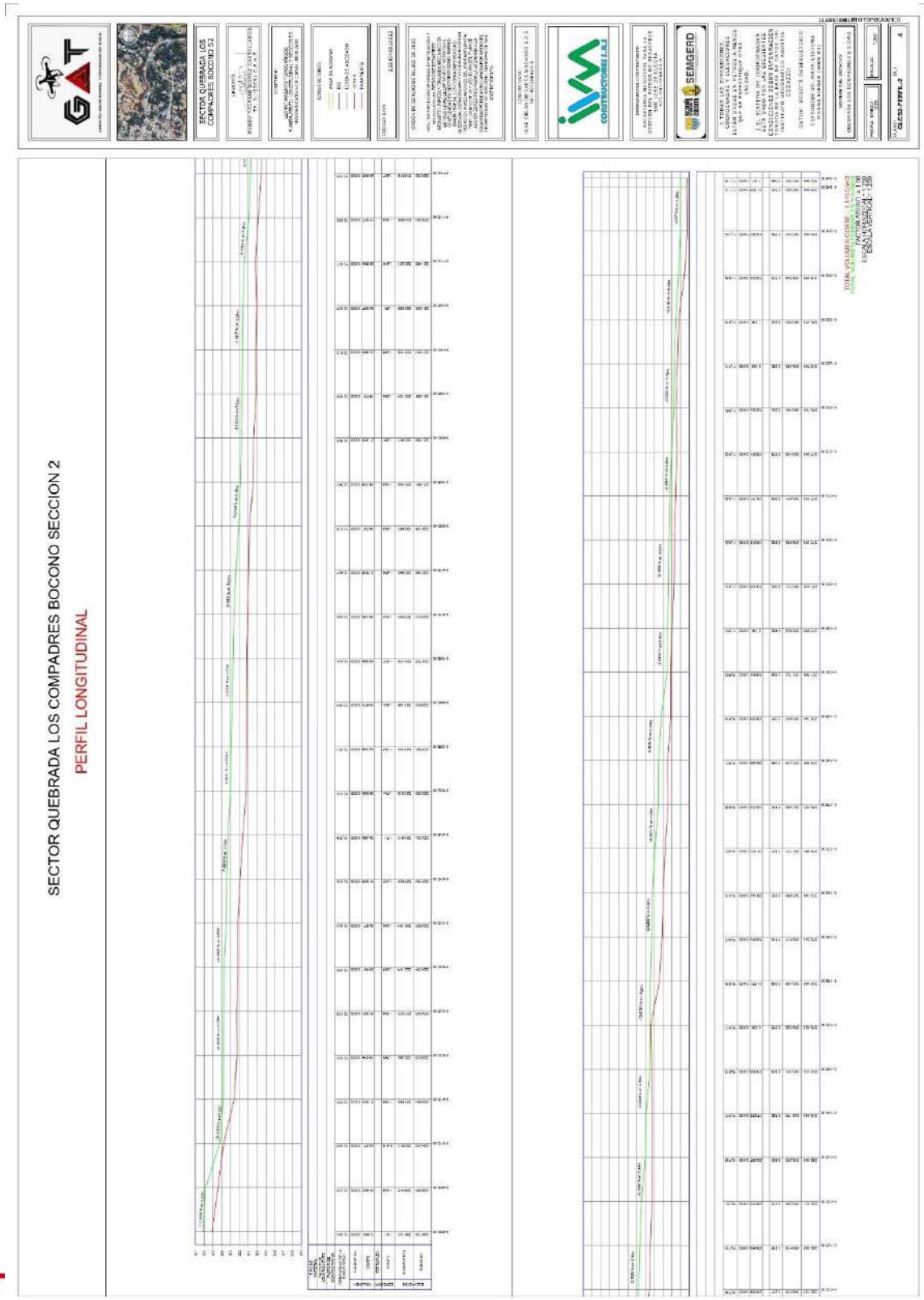



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

SECTOR QUEBRADA LOS COMPADRES BOCONO SECCION 2

PERFIL LONGITUDINAL





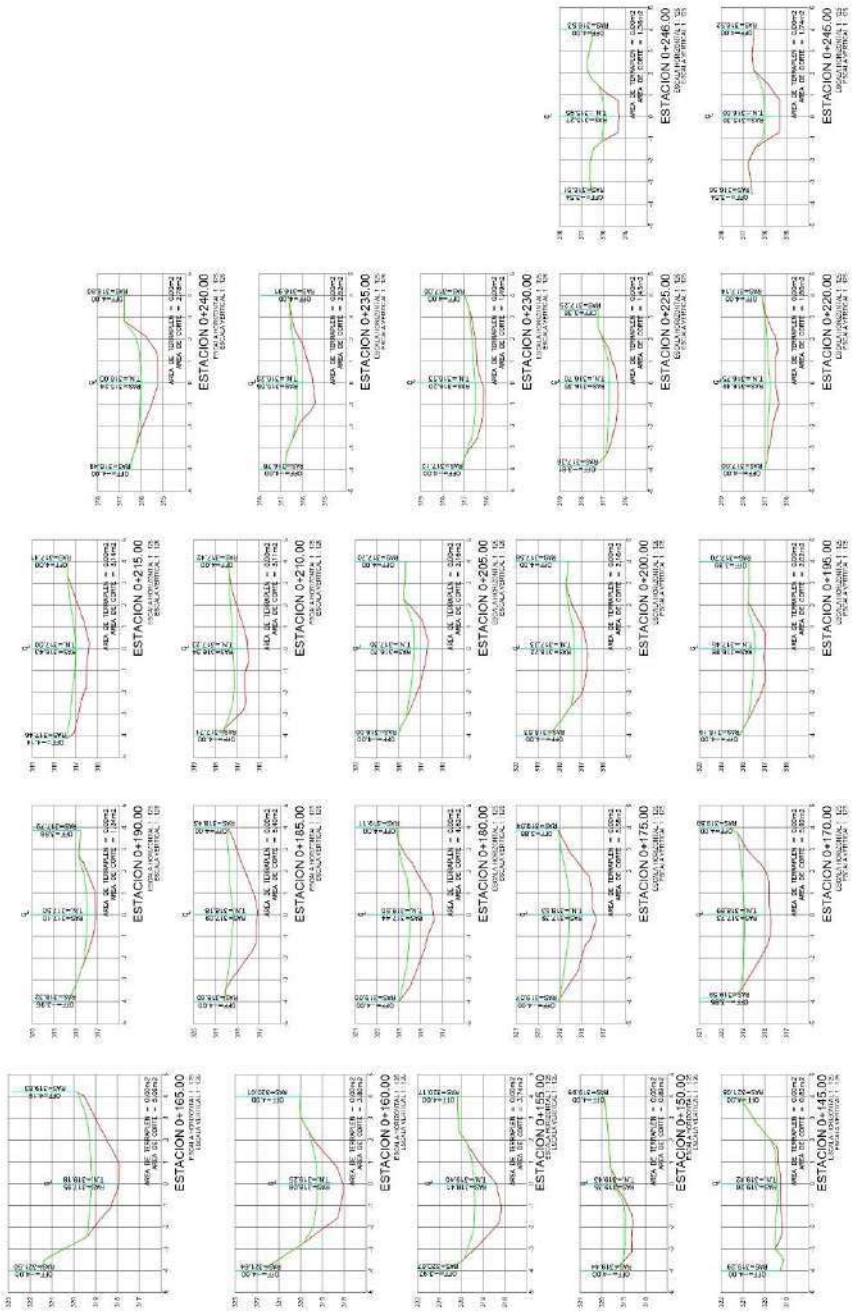

gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



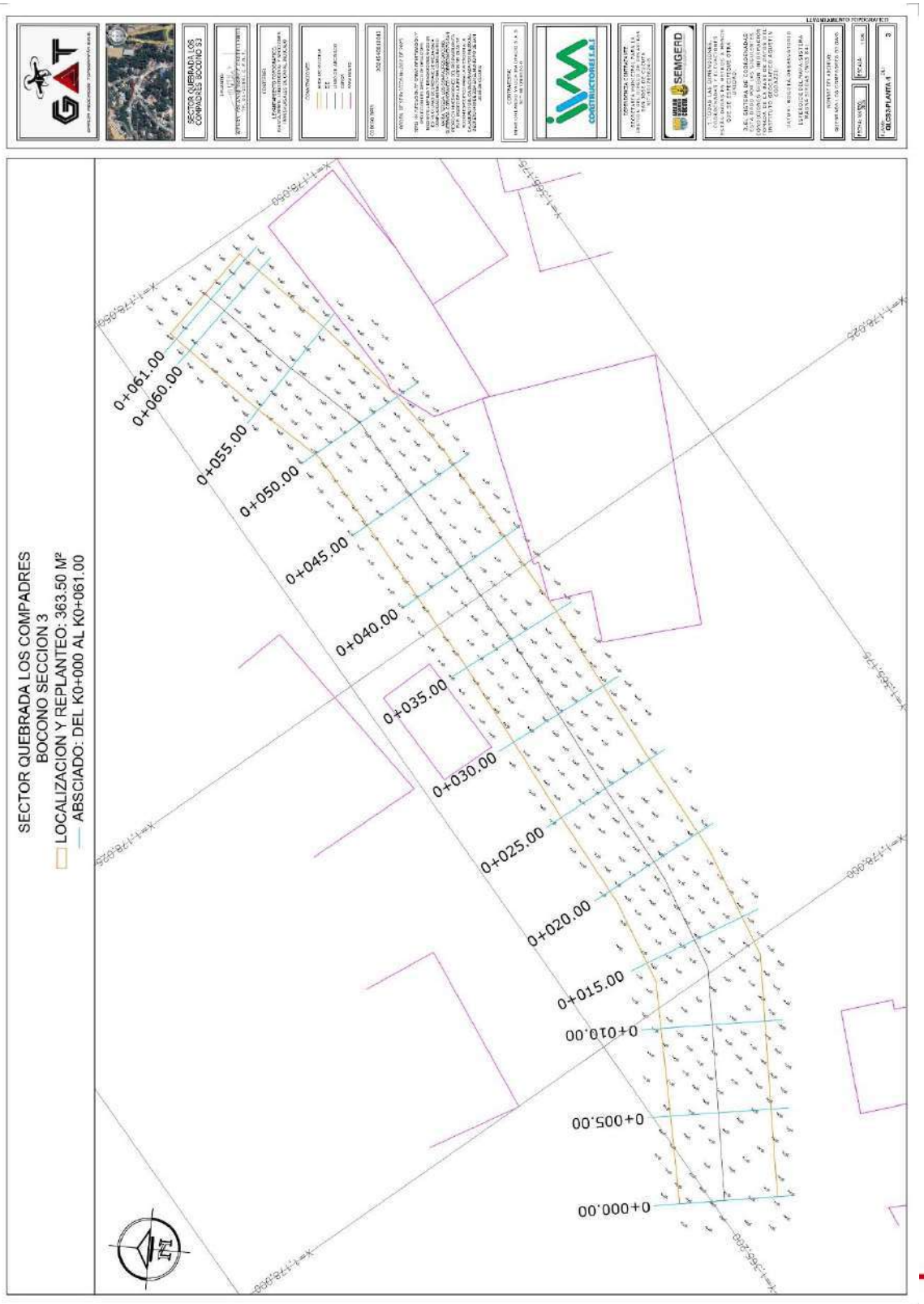

SECTOR QUEBRADA LOS COMPADRES BOCONO SECCION 2

SECCIONES TRANSVERSALES






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



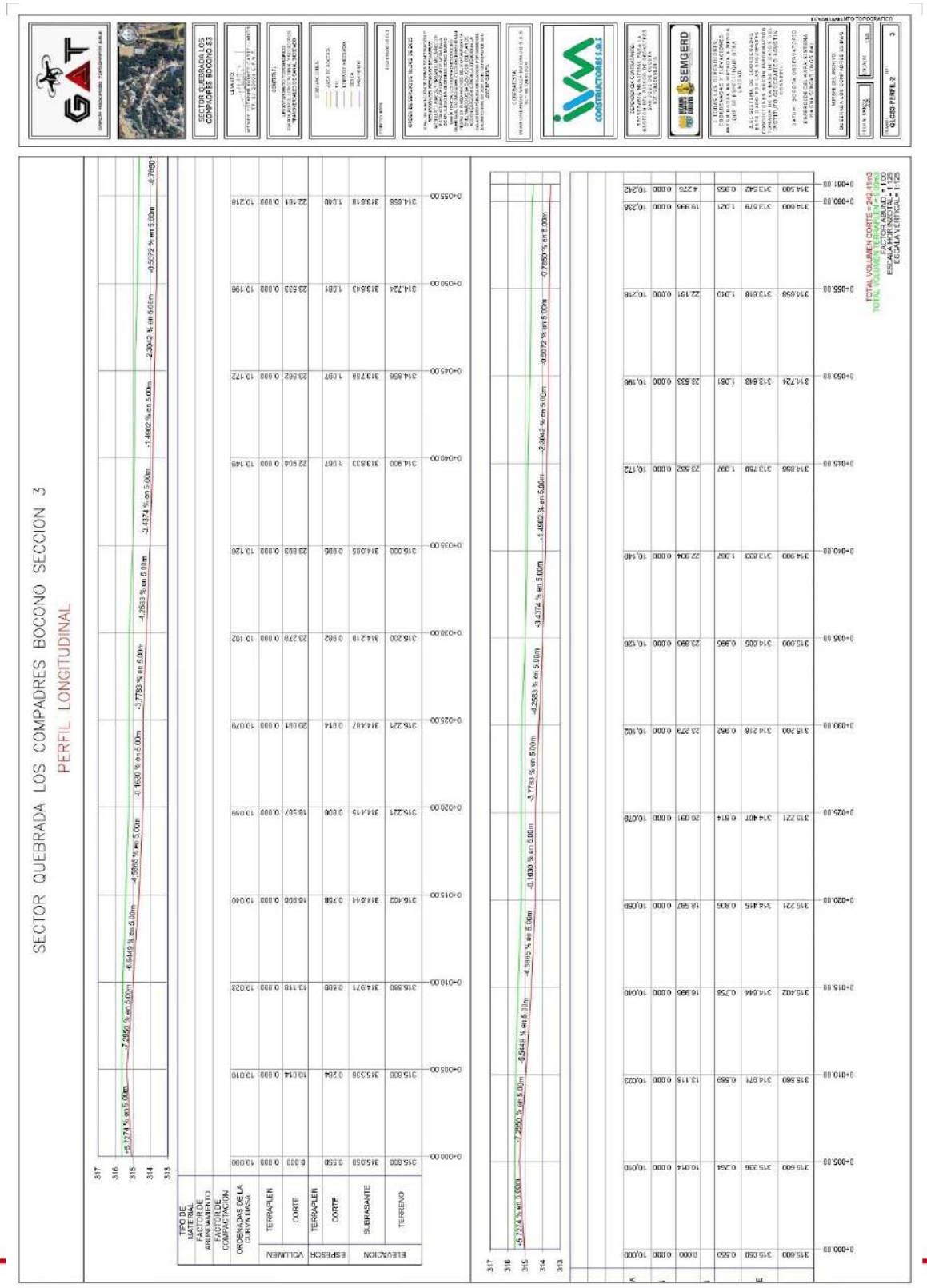



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



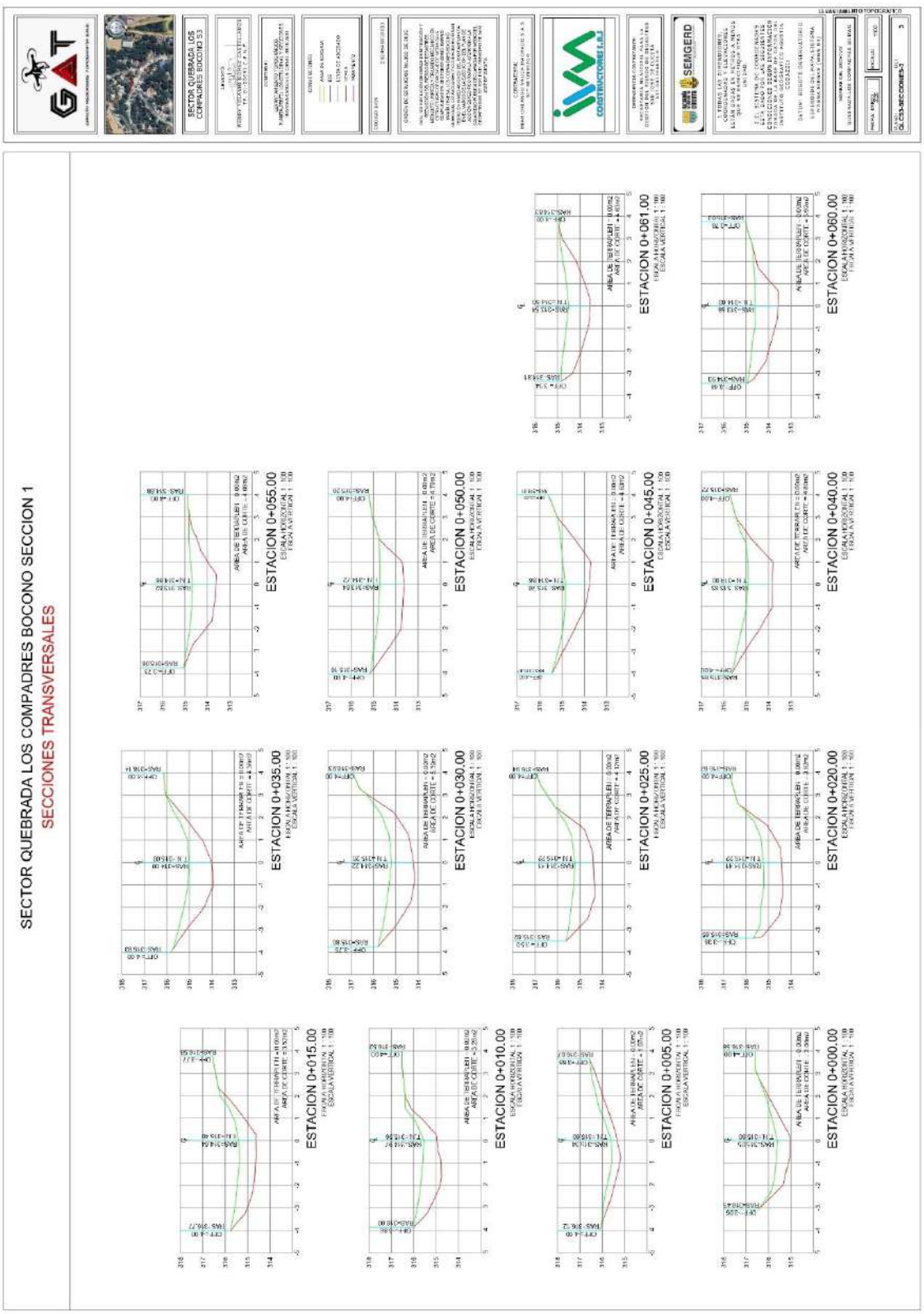



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



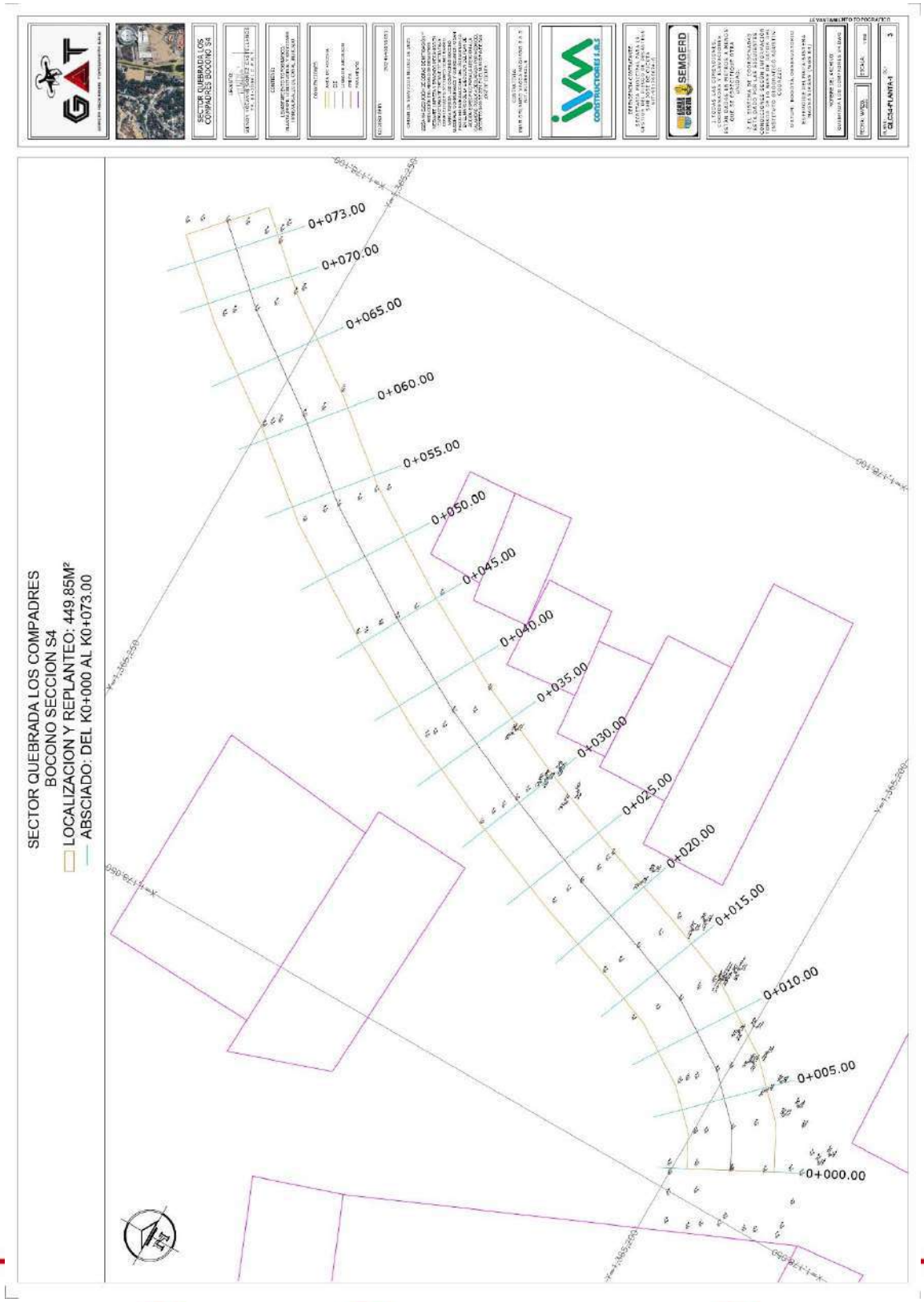



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



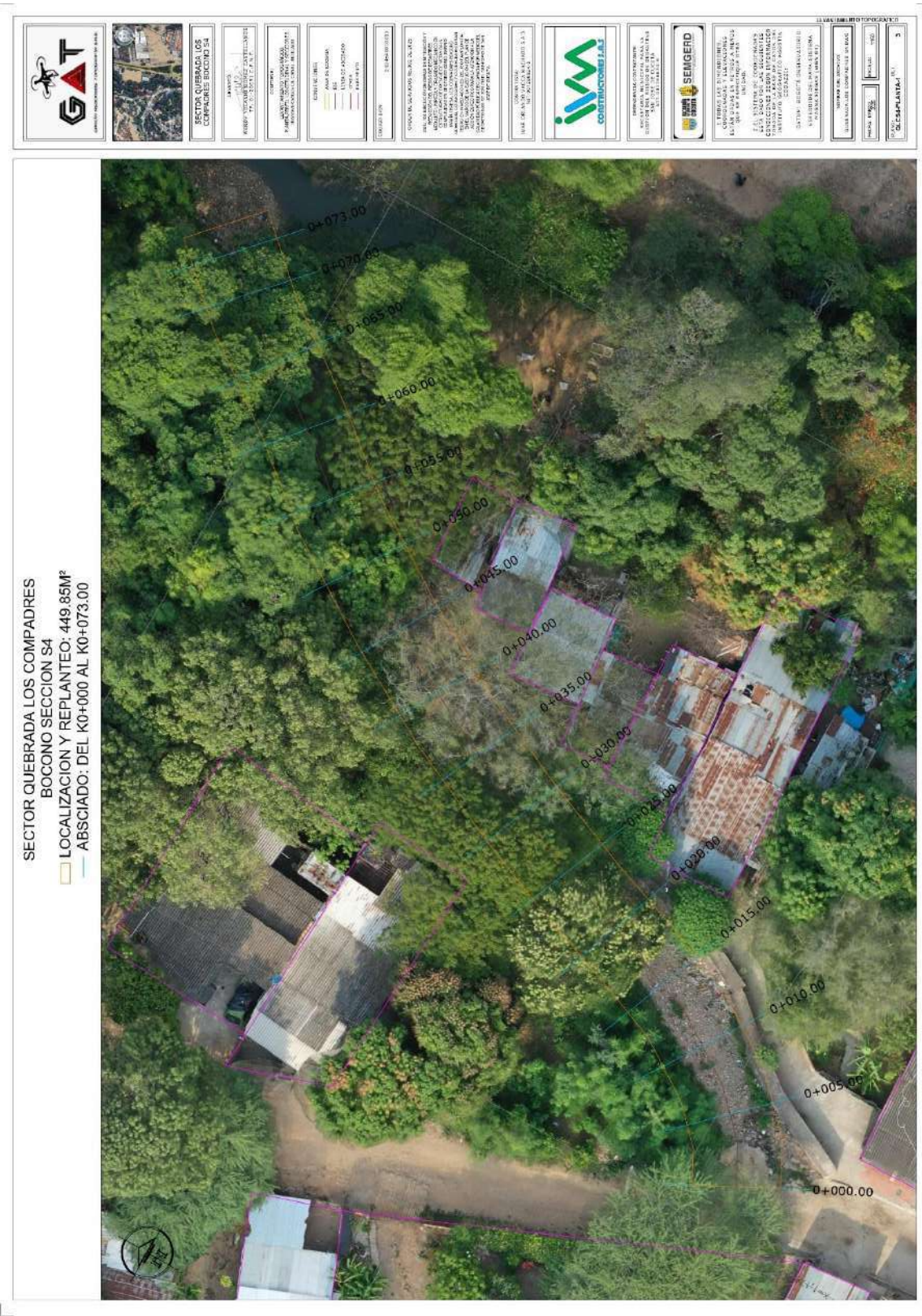



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



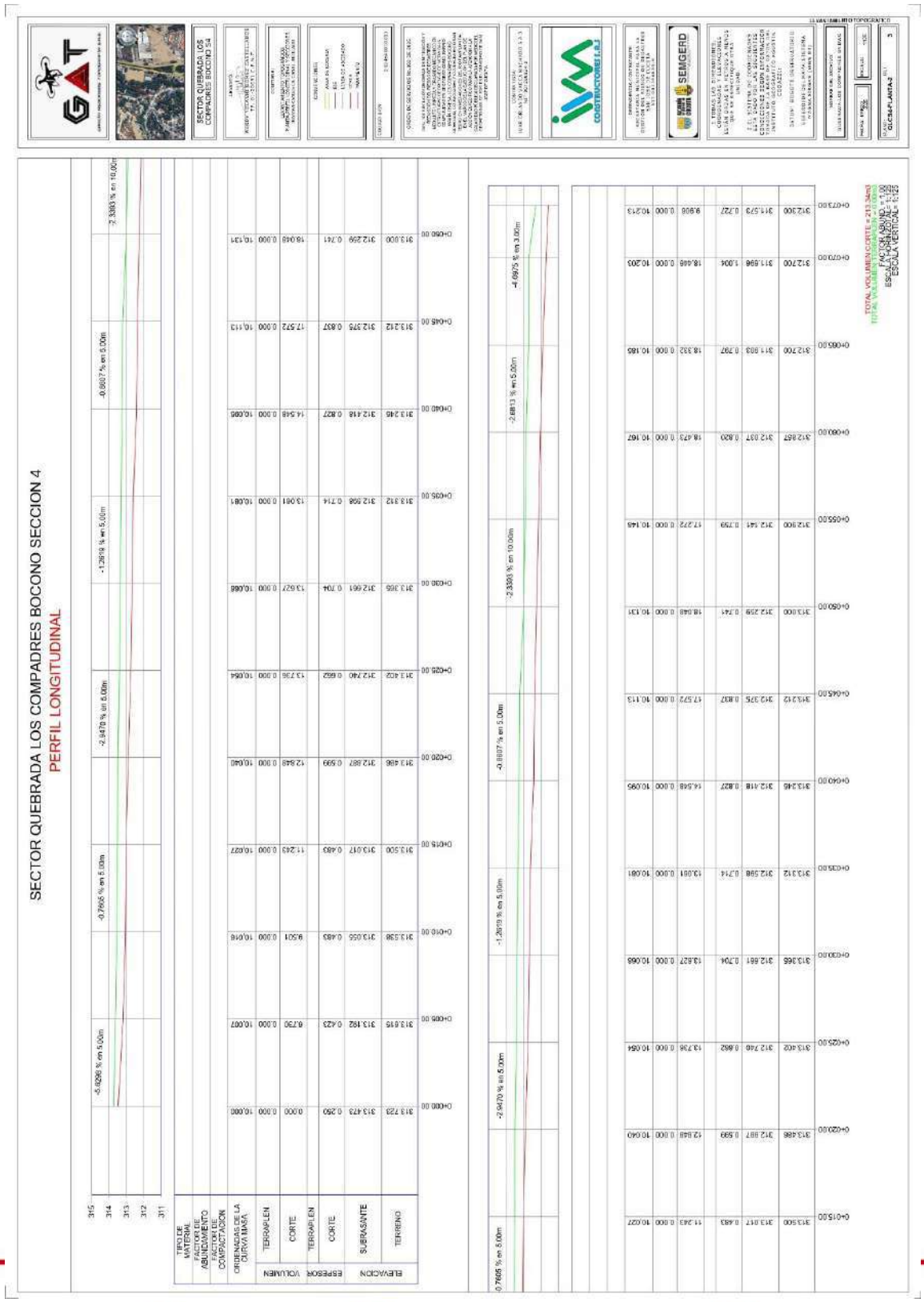



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



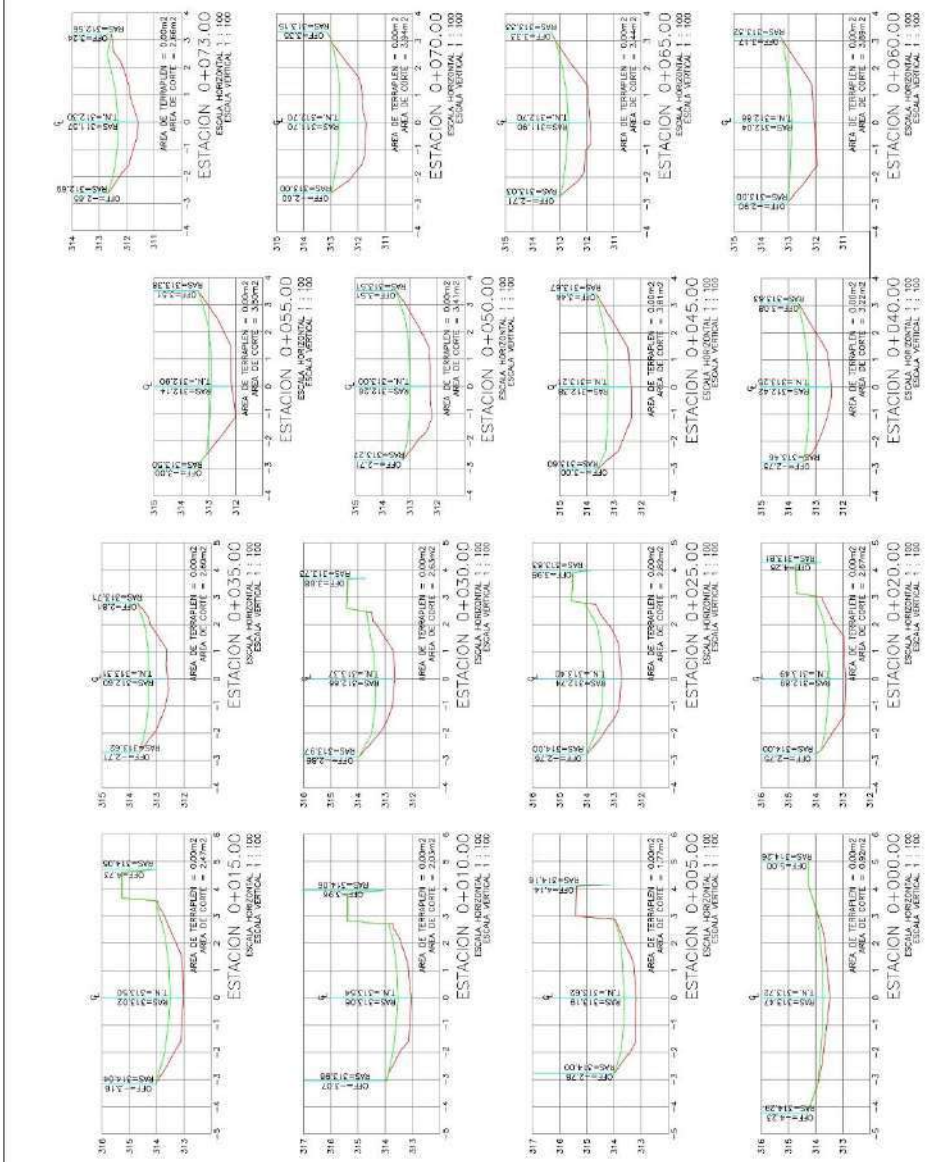



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



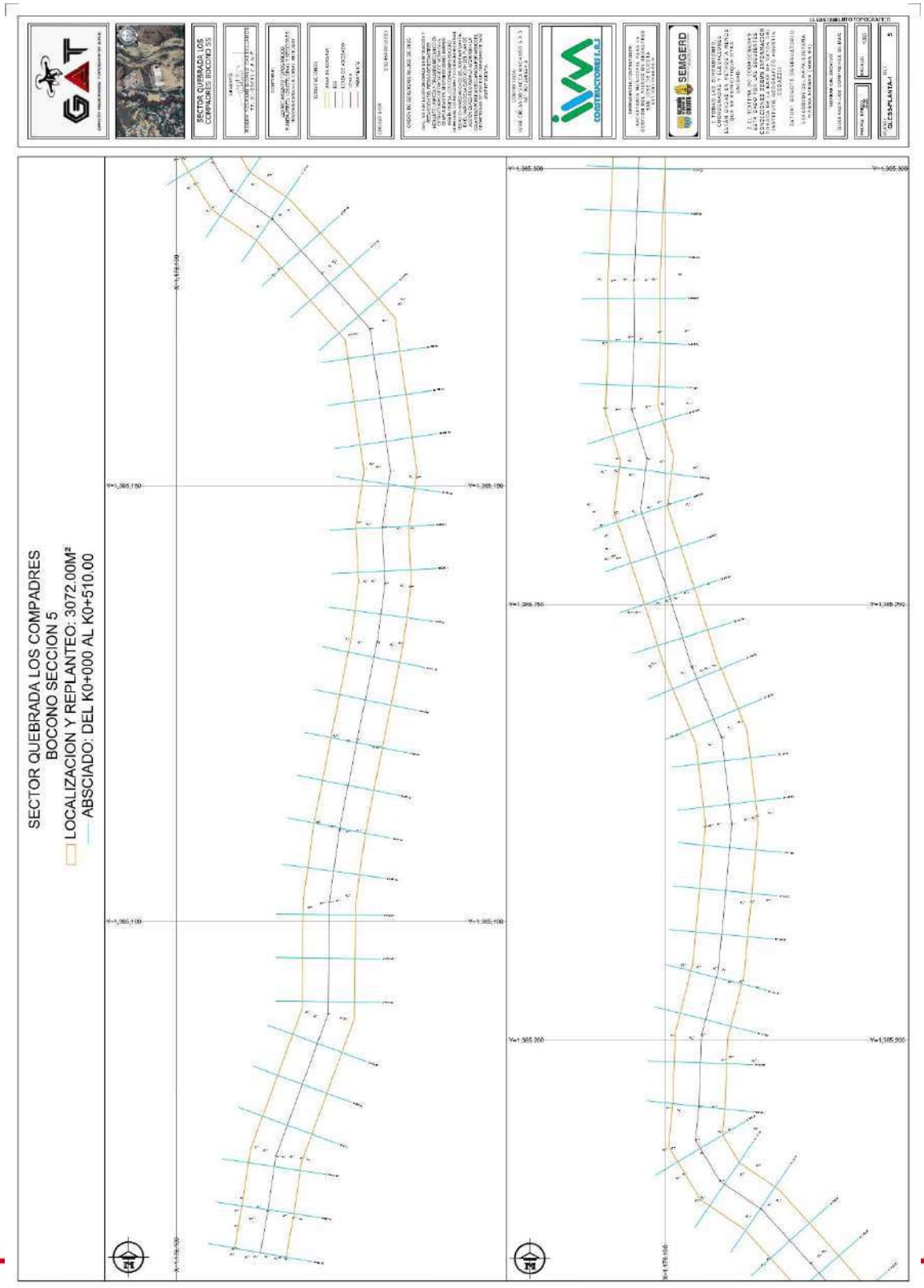

SECTOR QUEBRADA LOS COMPADRES BOCONO SECCION 1

SECCIONES TRANSVERSALES



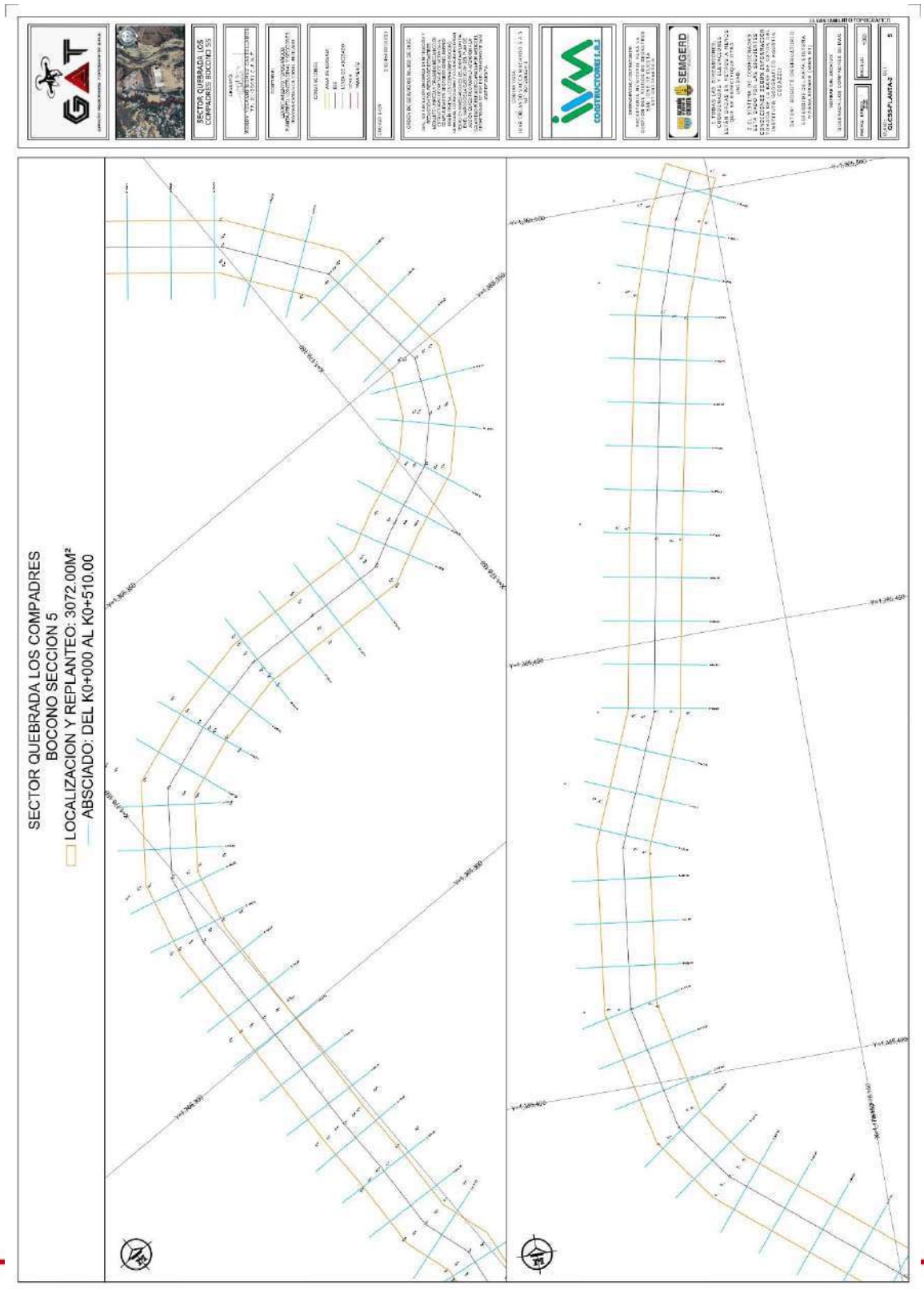



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



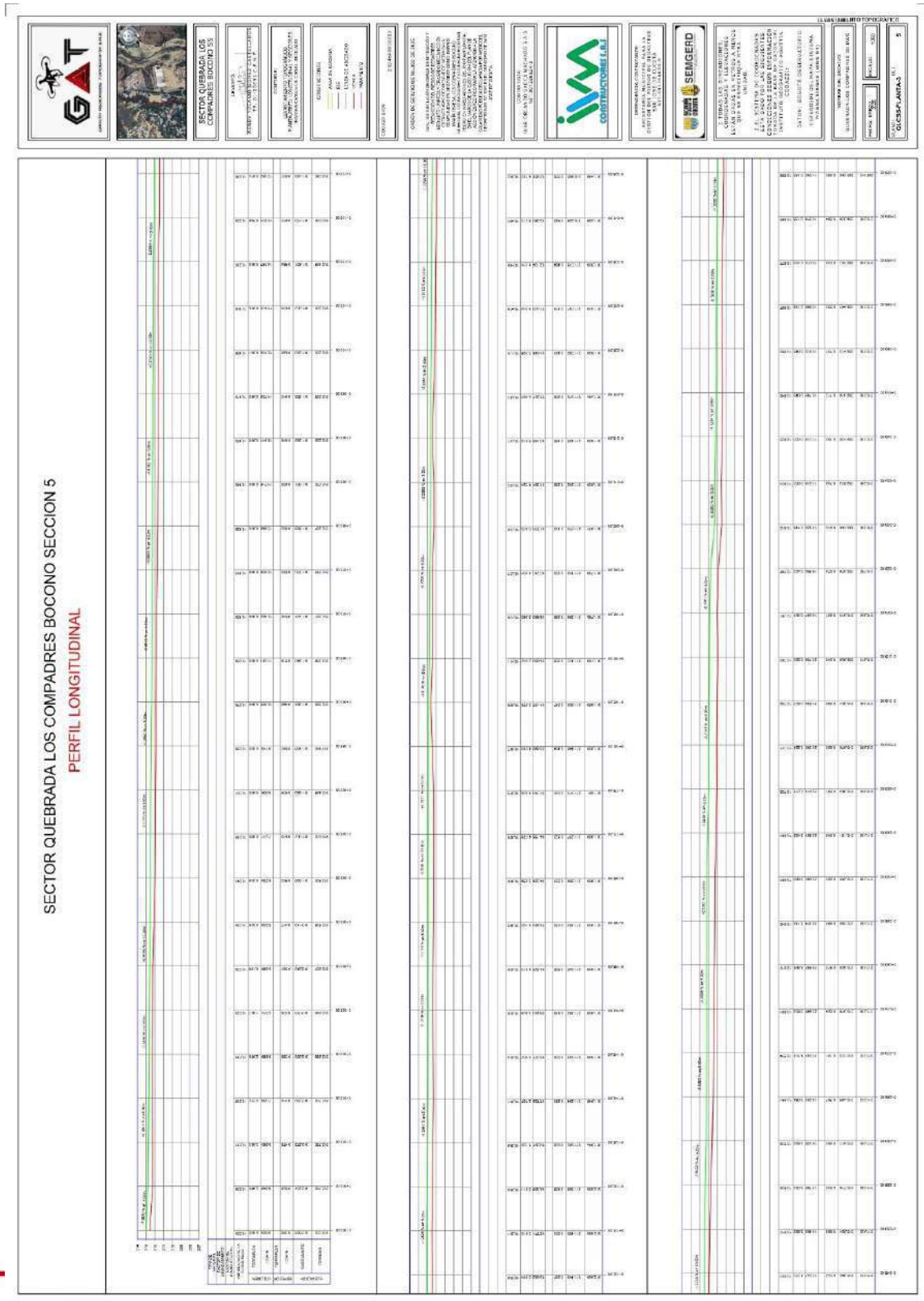



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



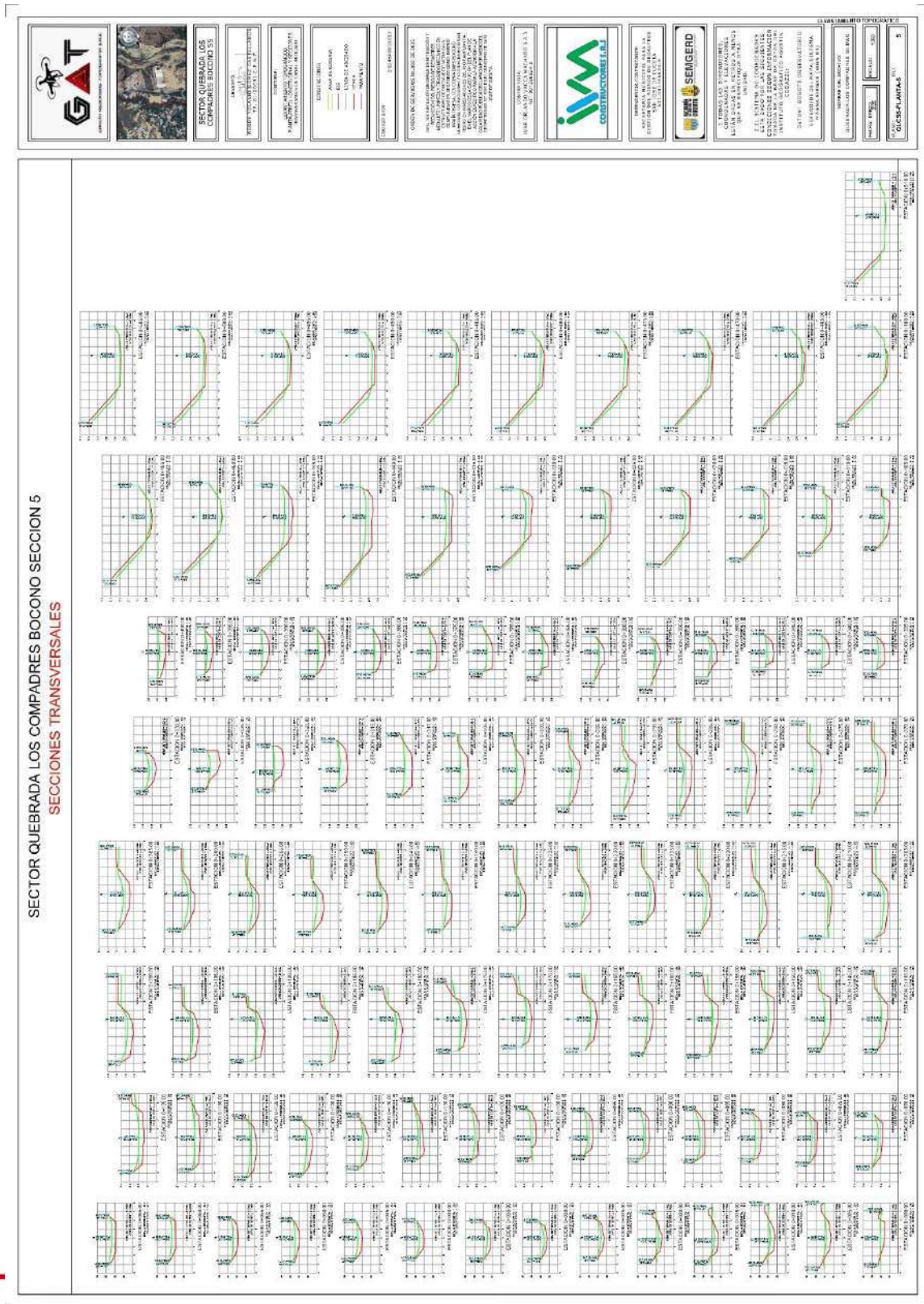



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



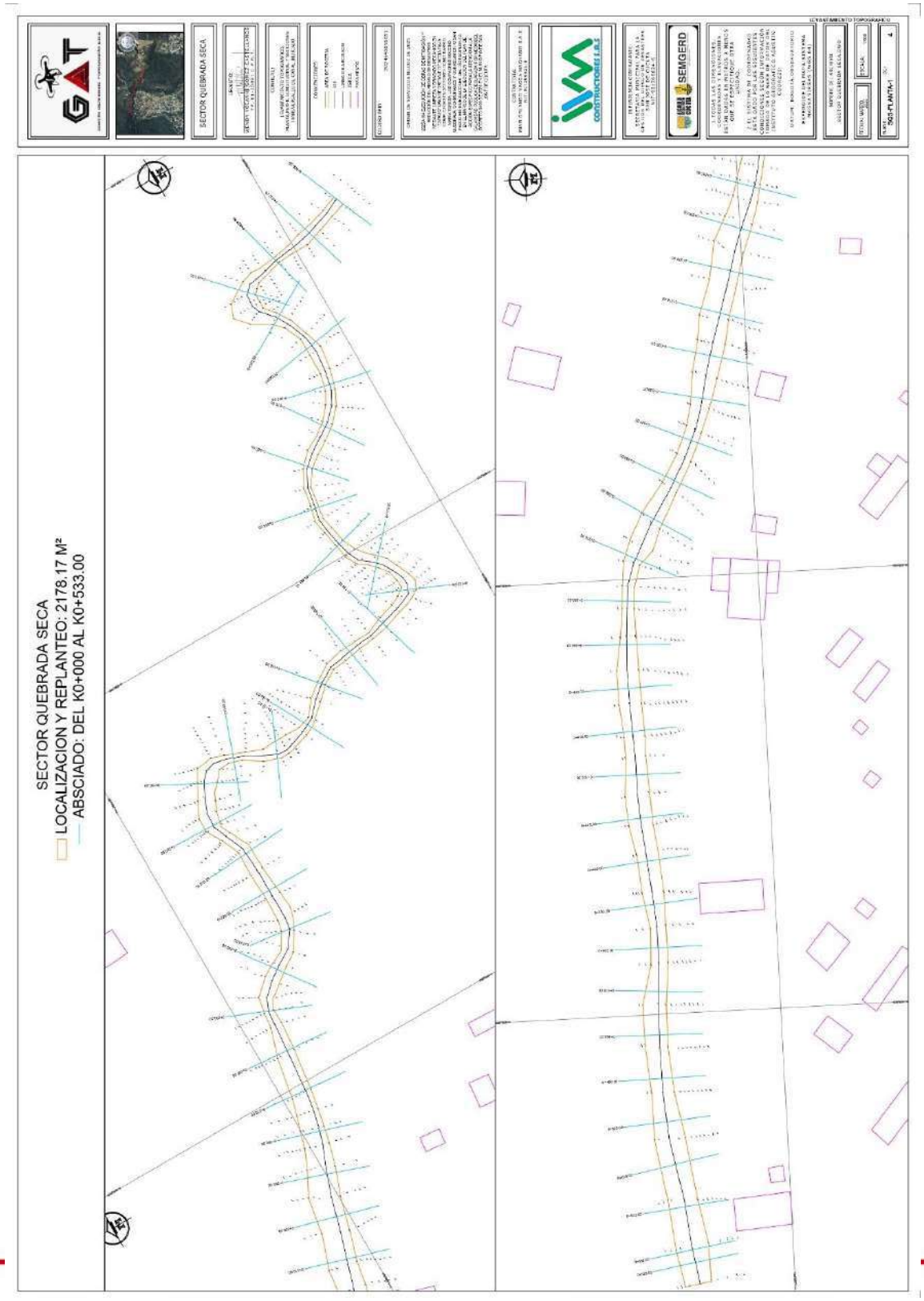



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander





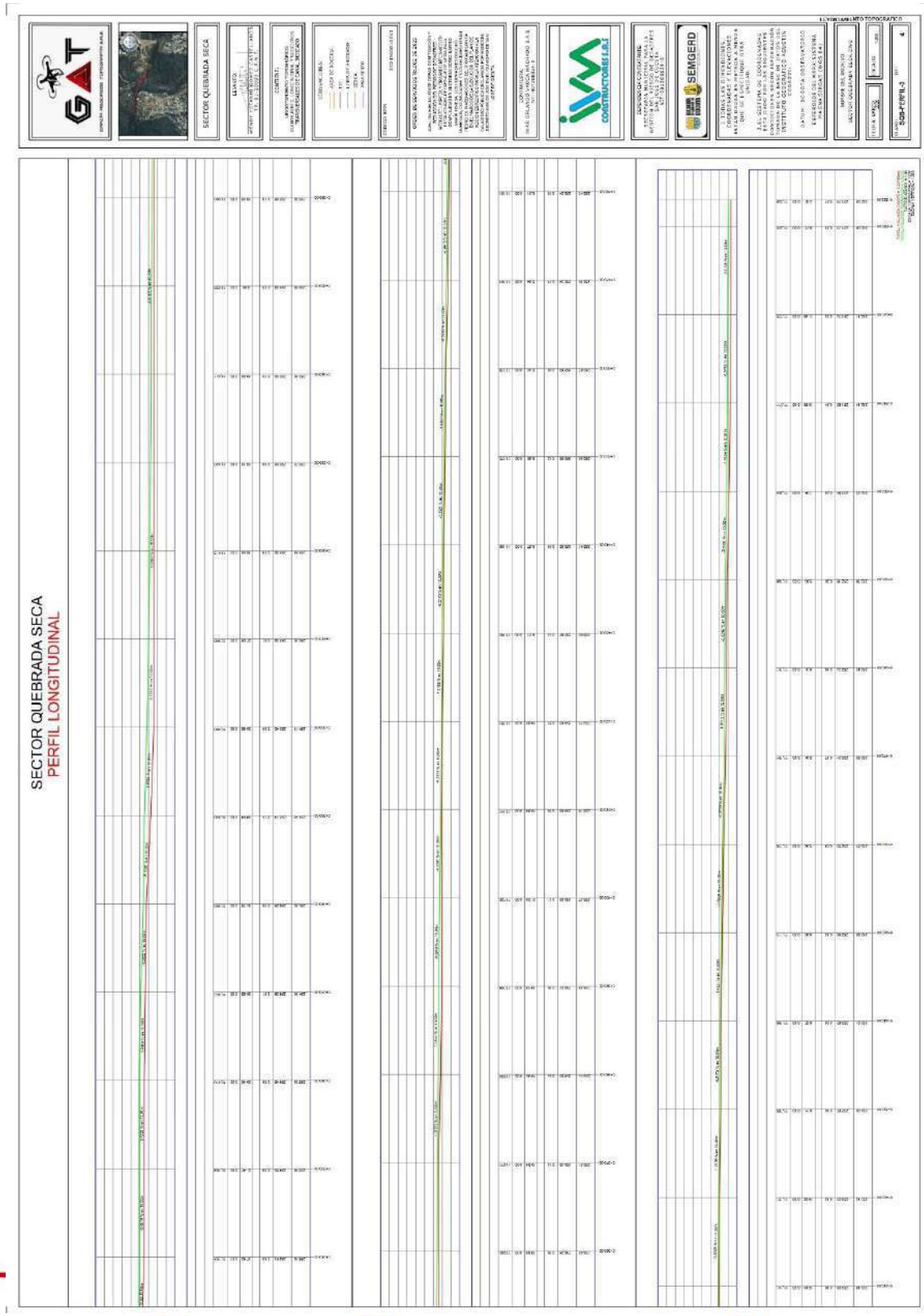

gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



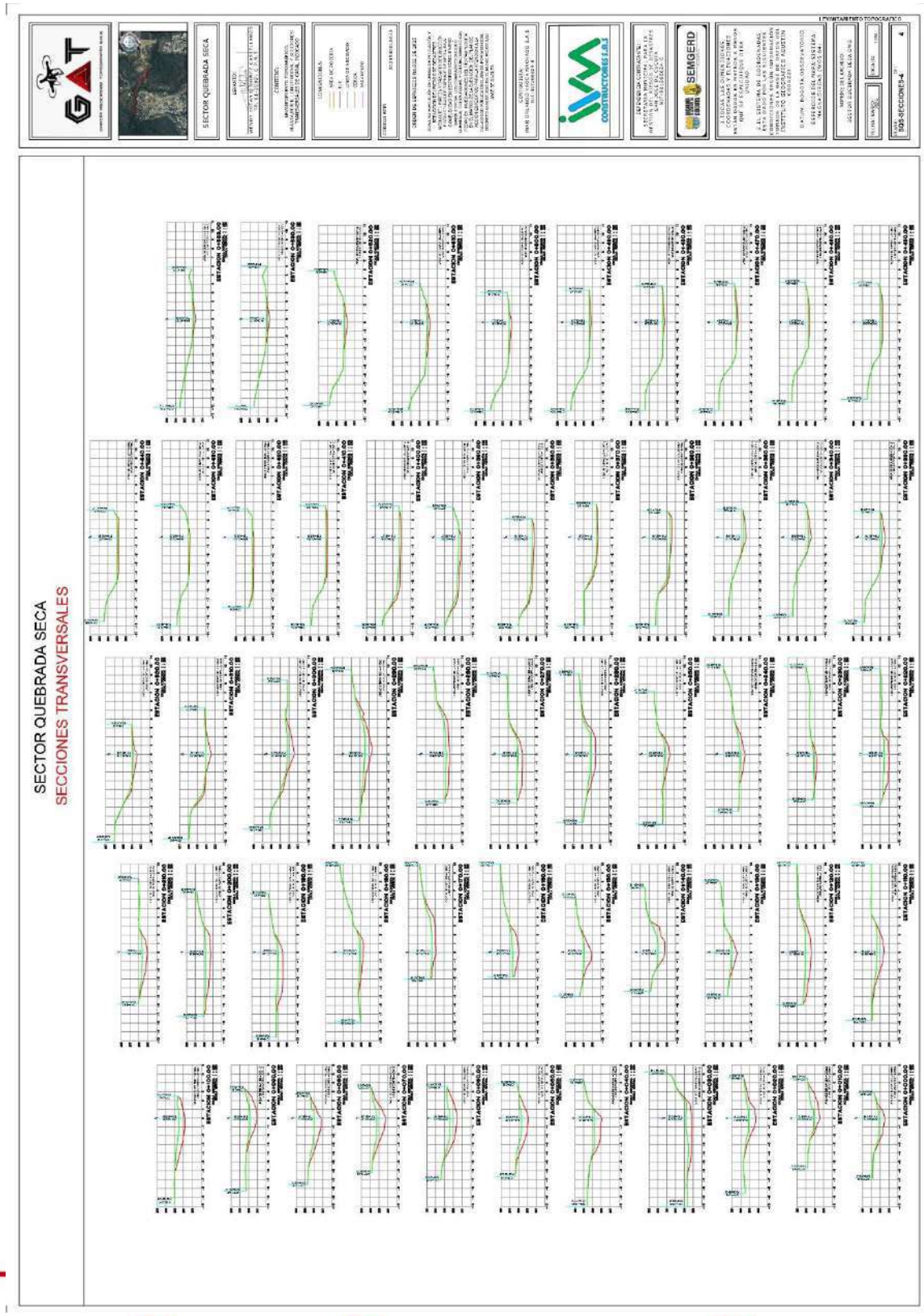



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



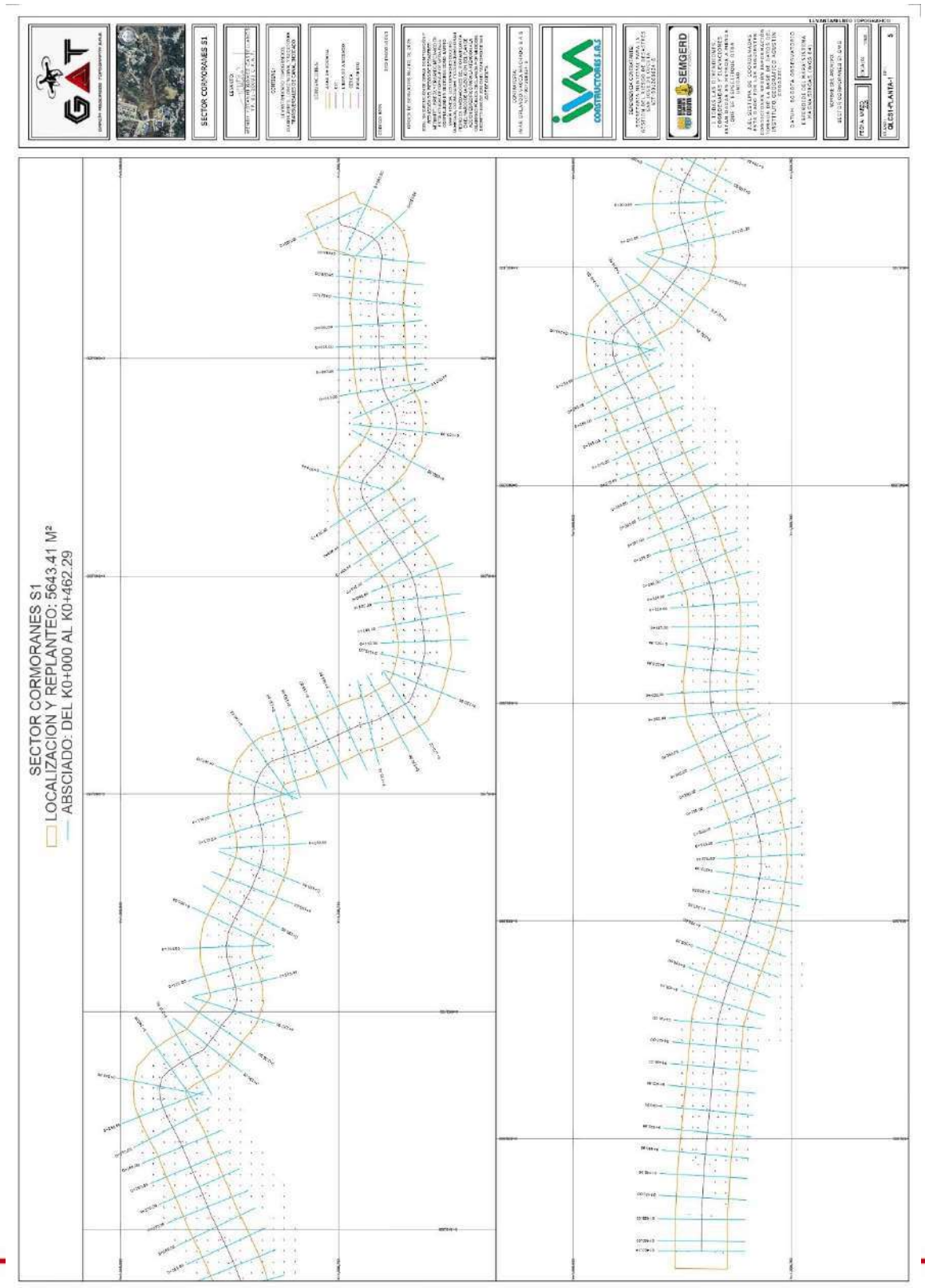



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



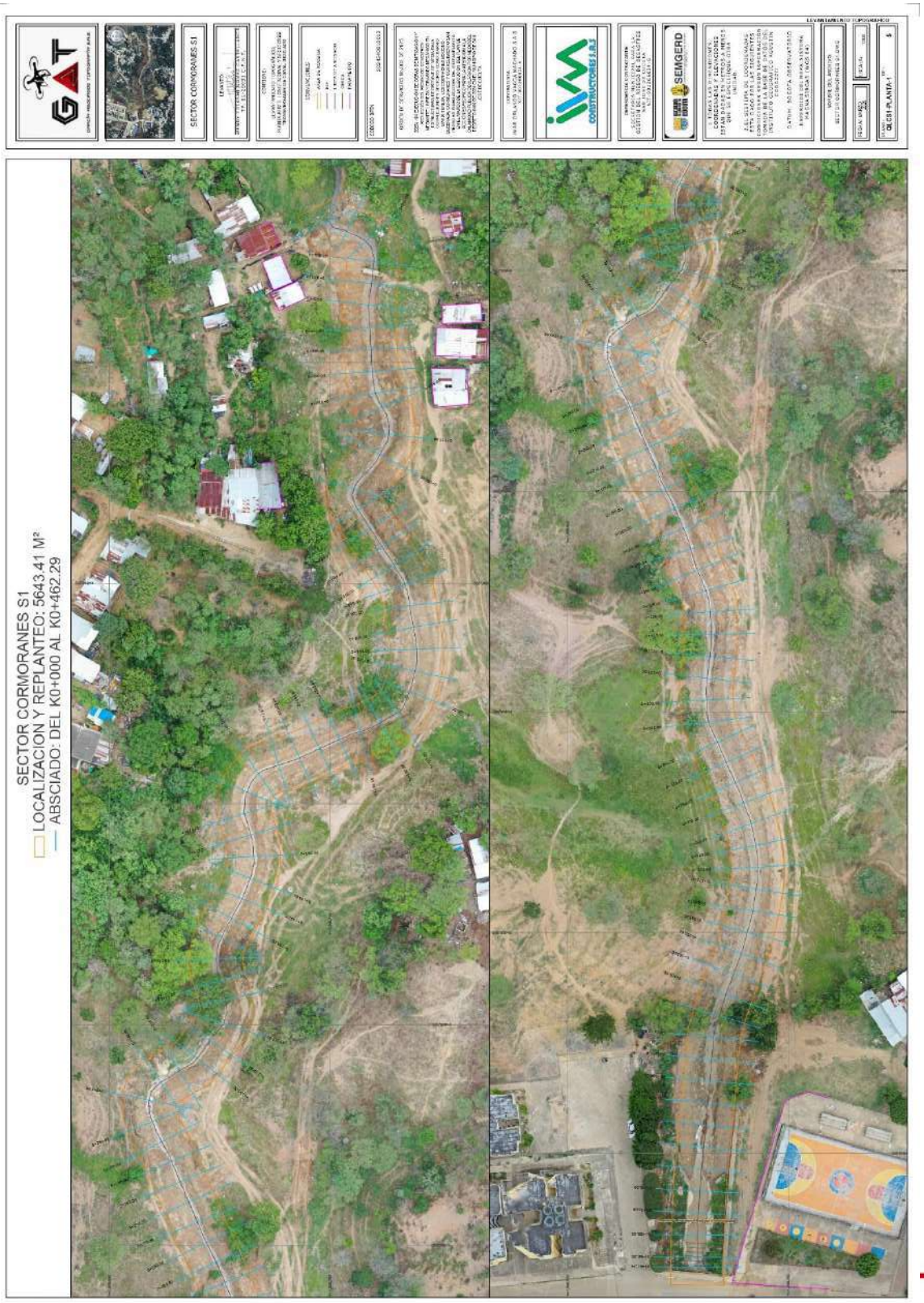



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



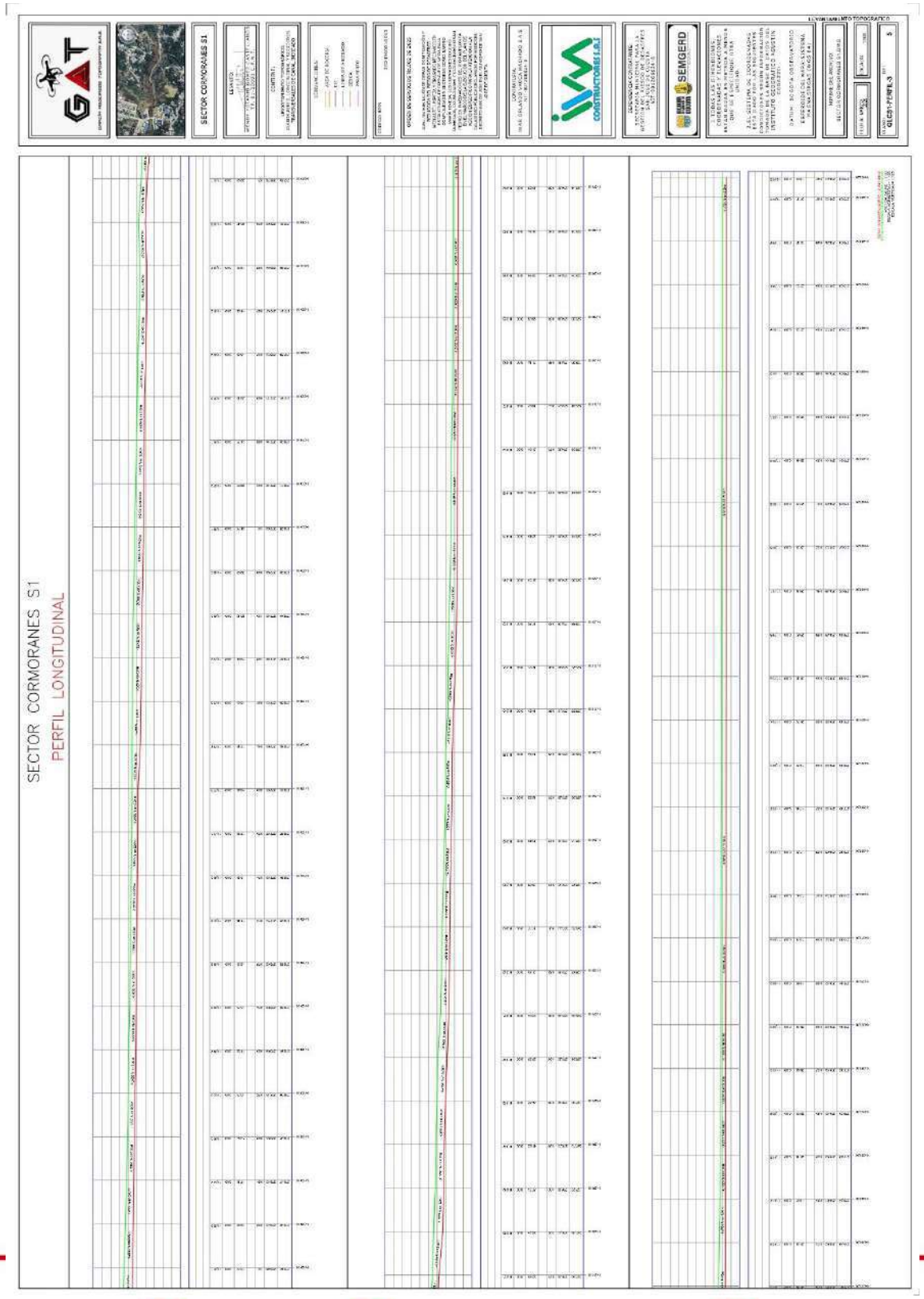



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



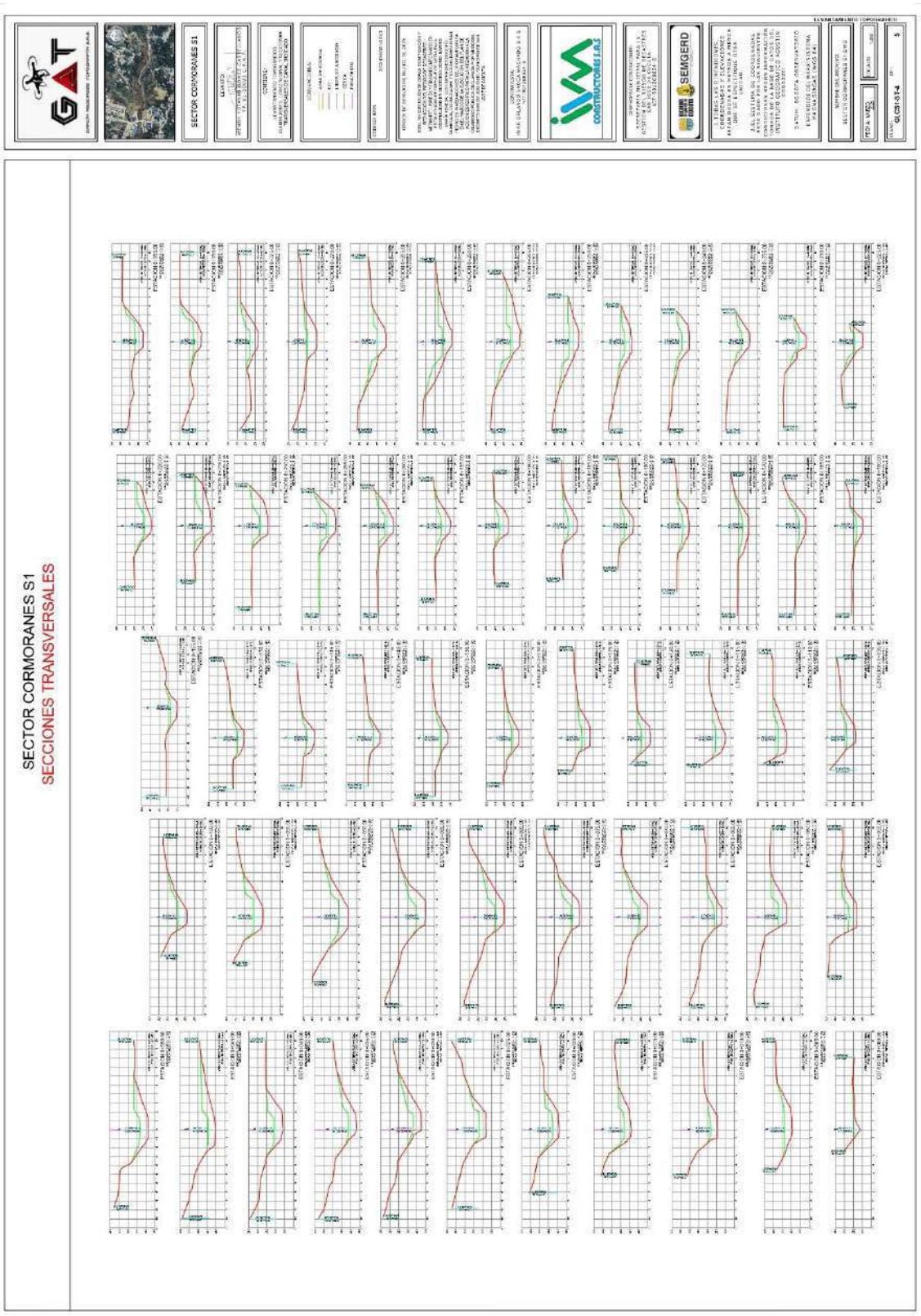



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



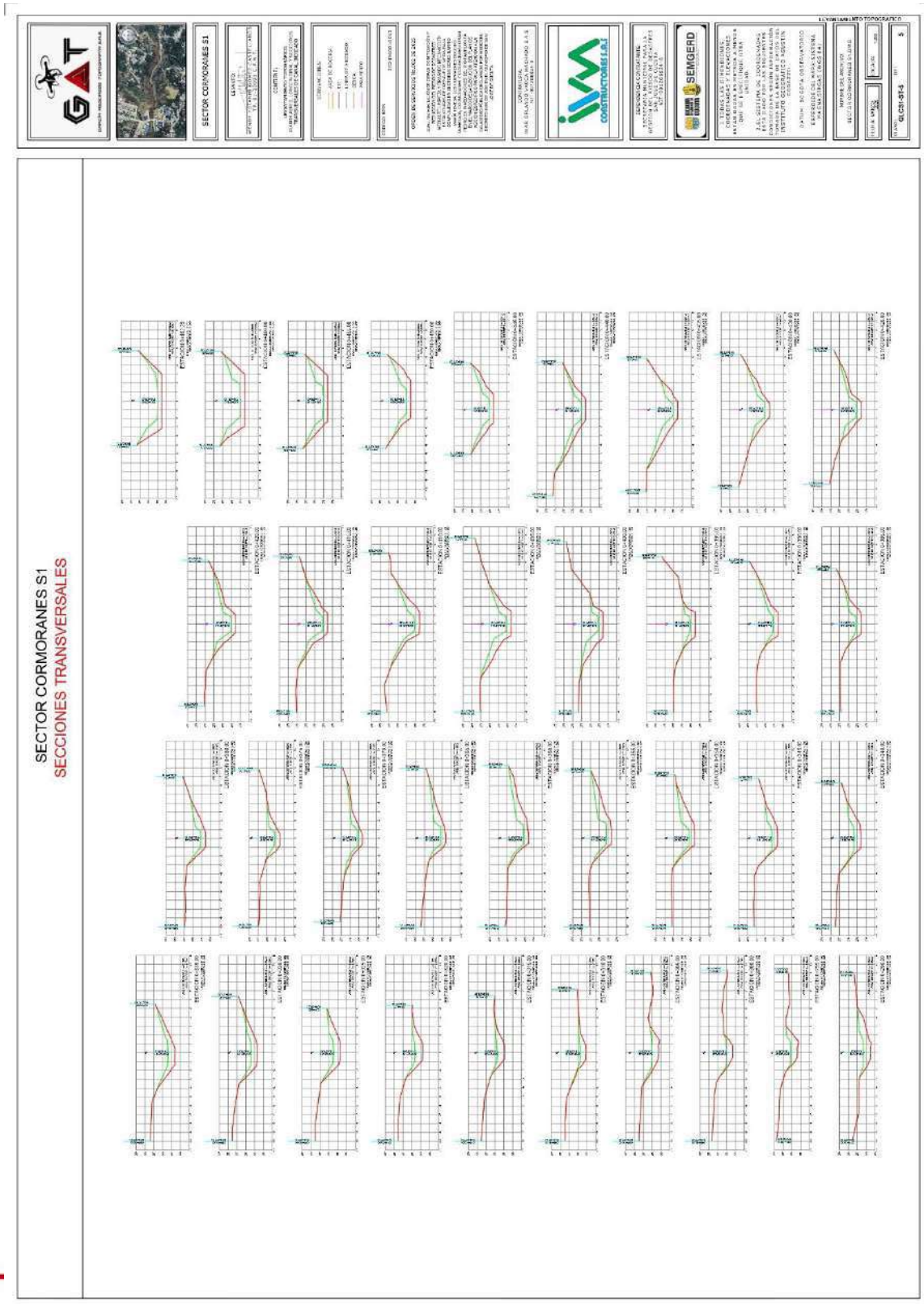



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



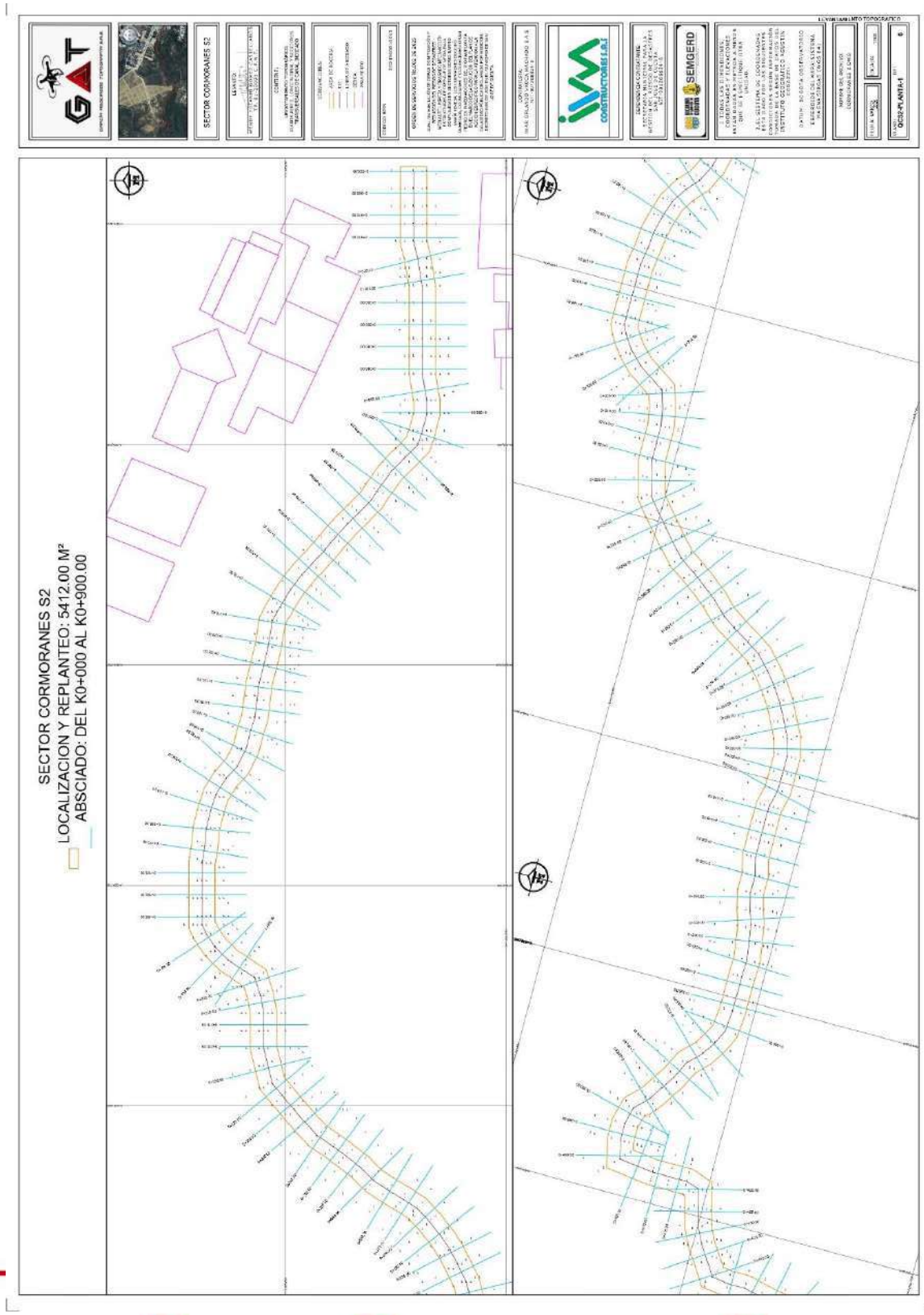



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



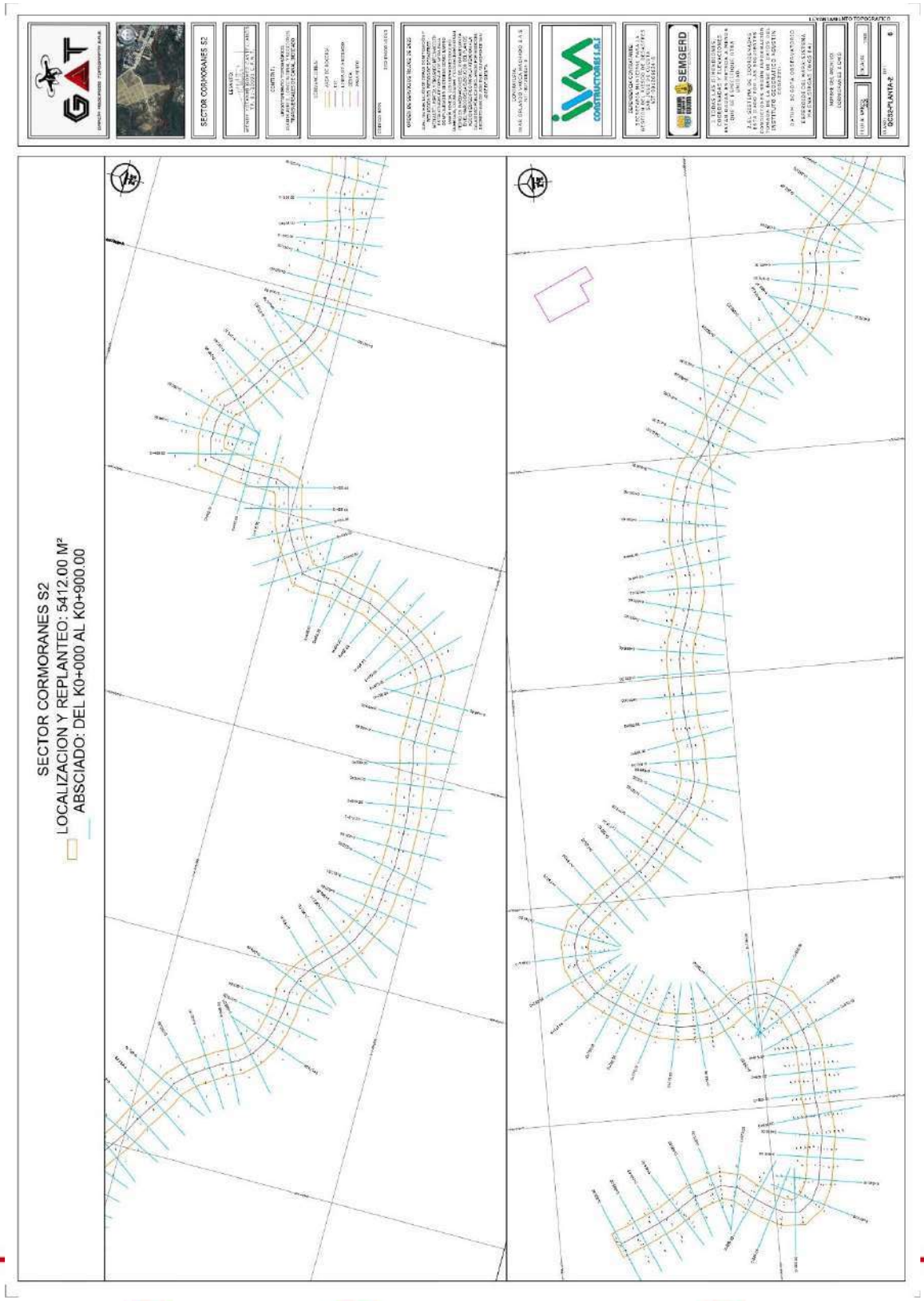



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



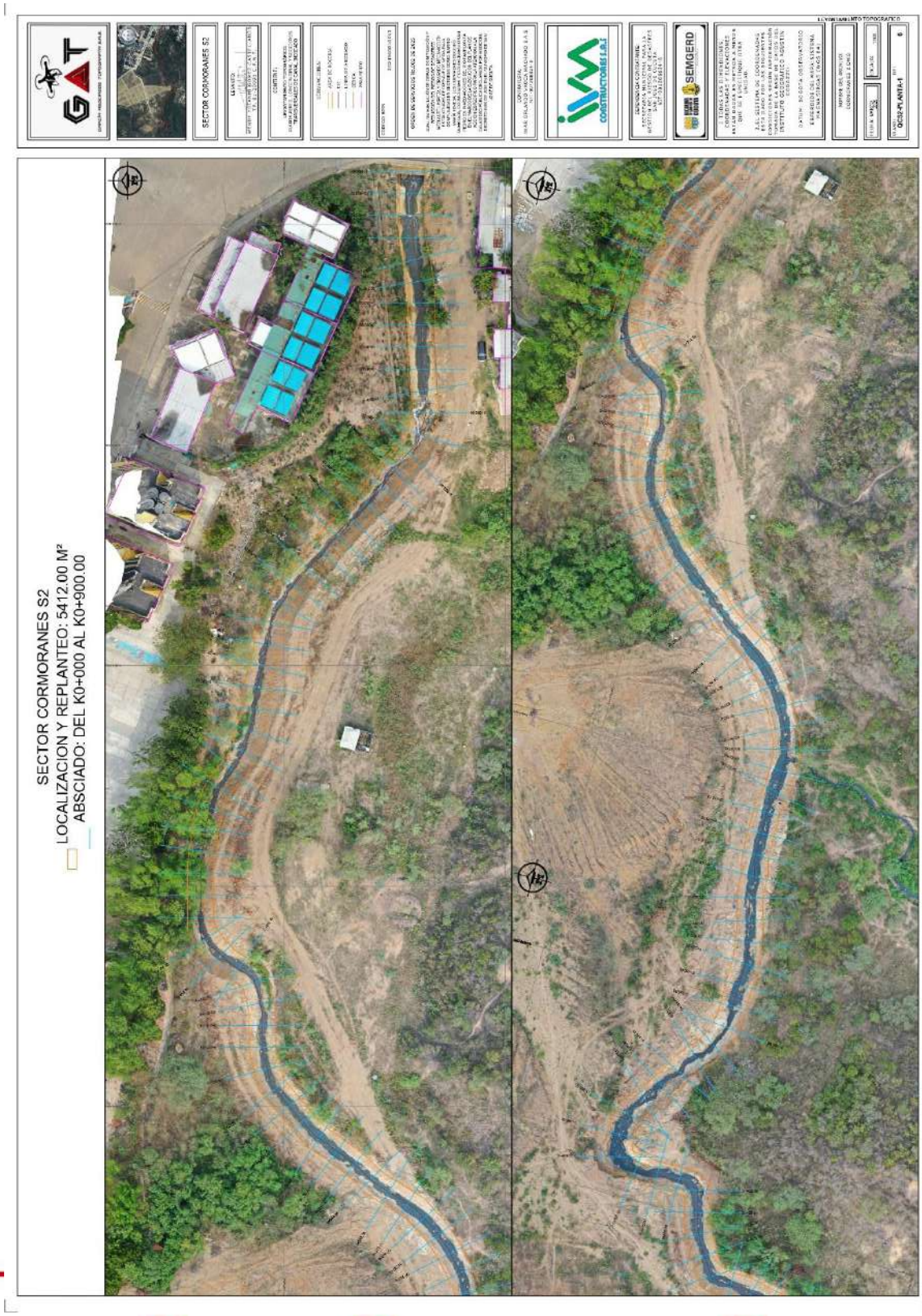



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



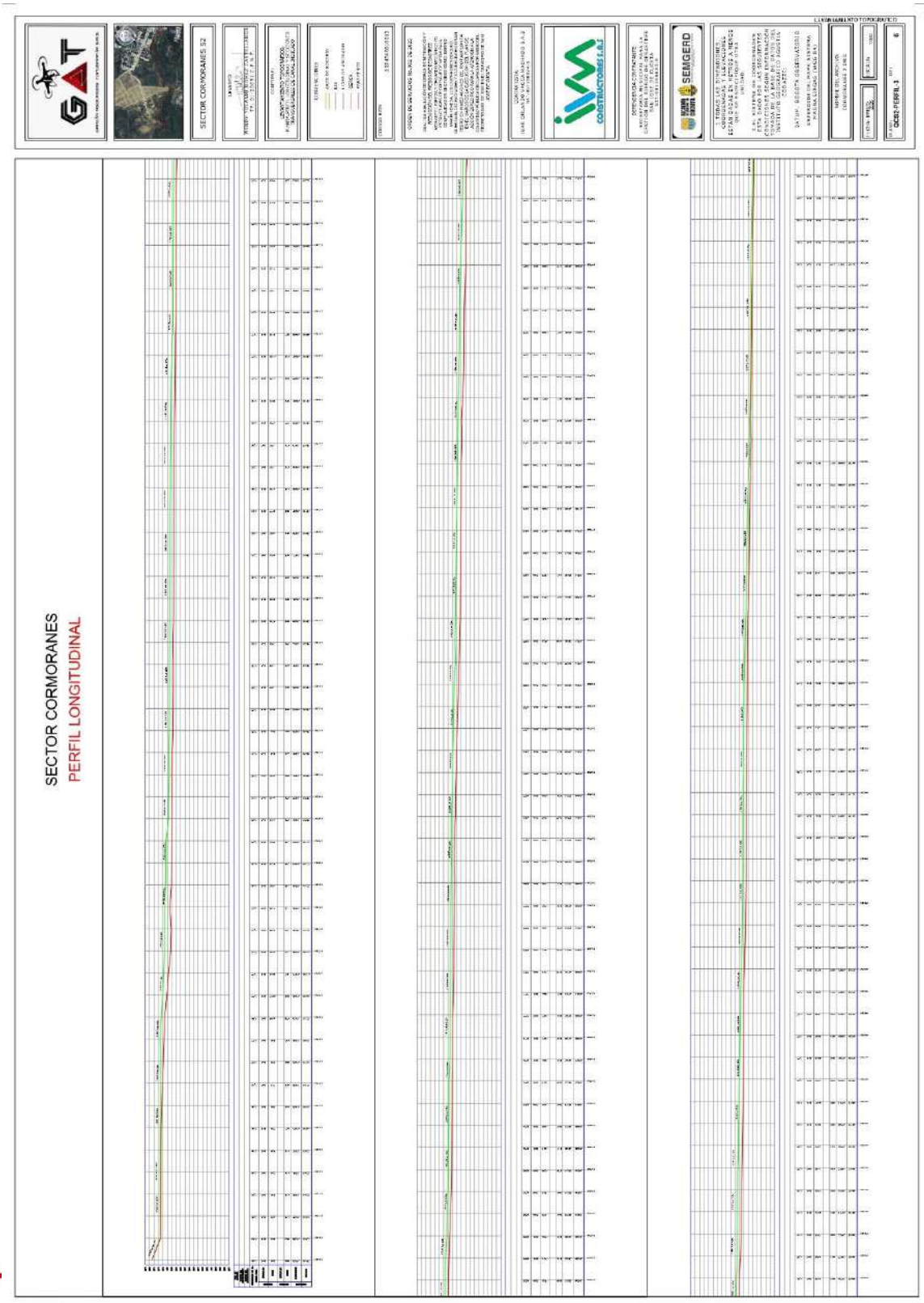



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



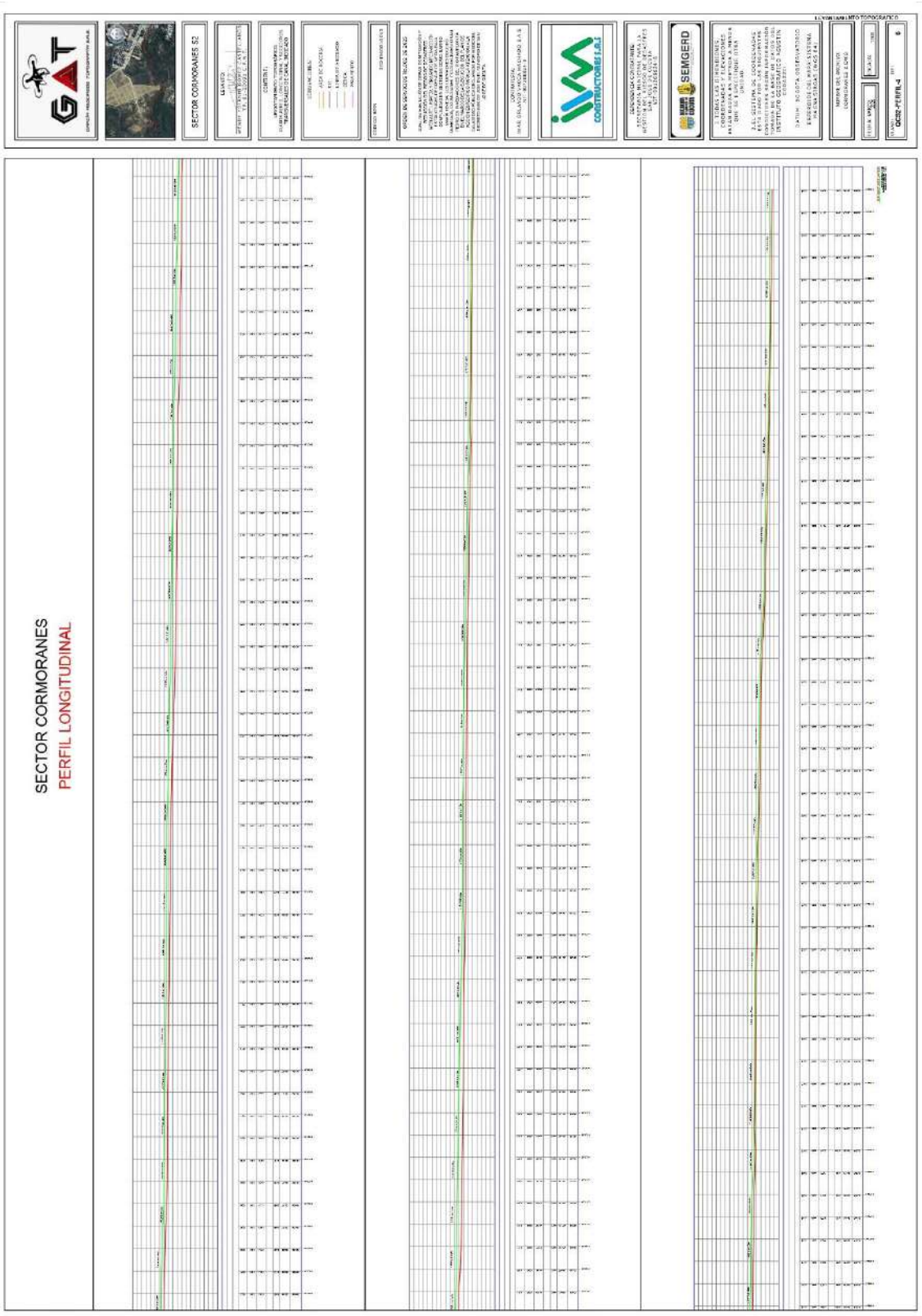



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



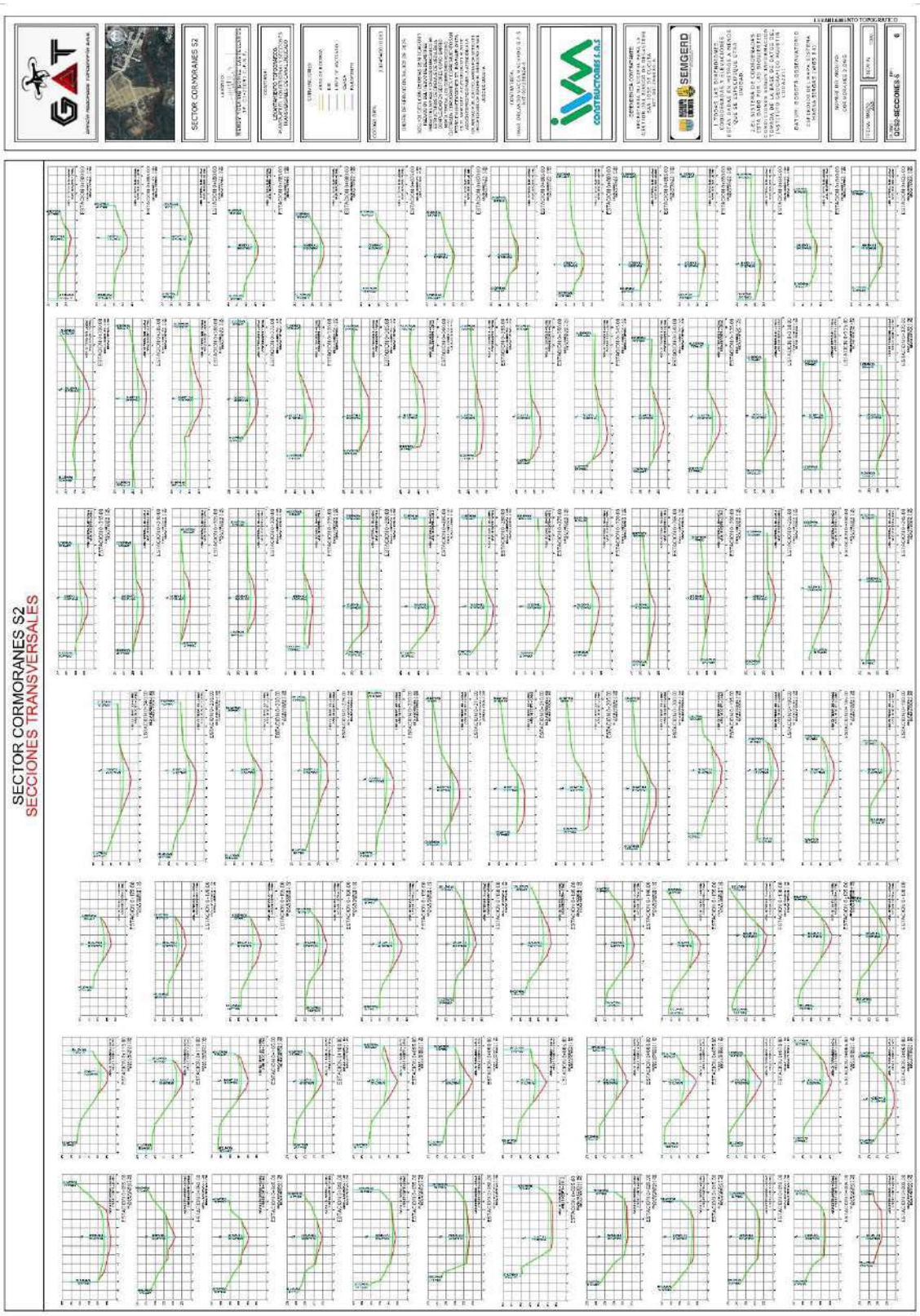



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



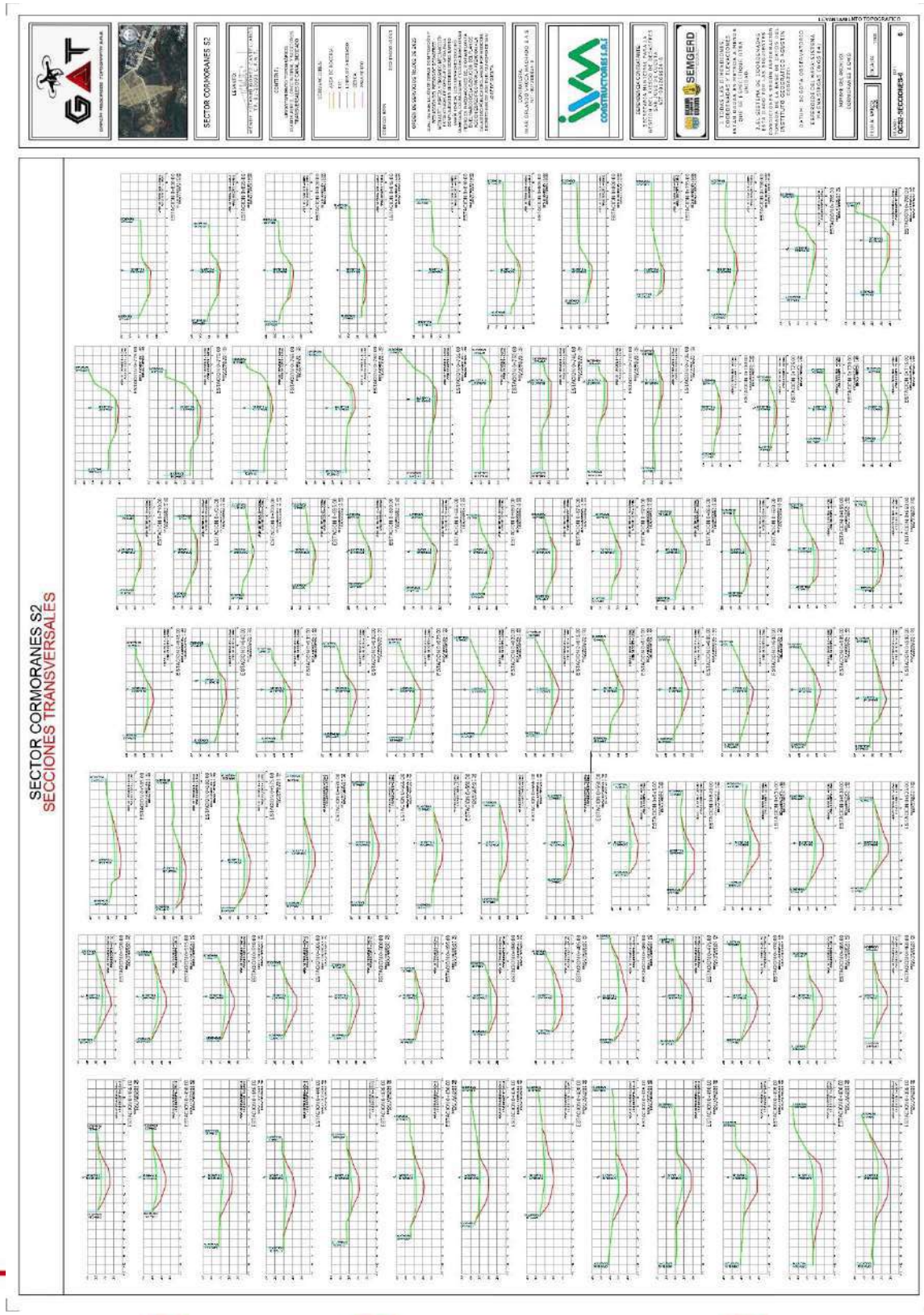



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



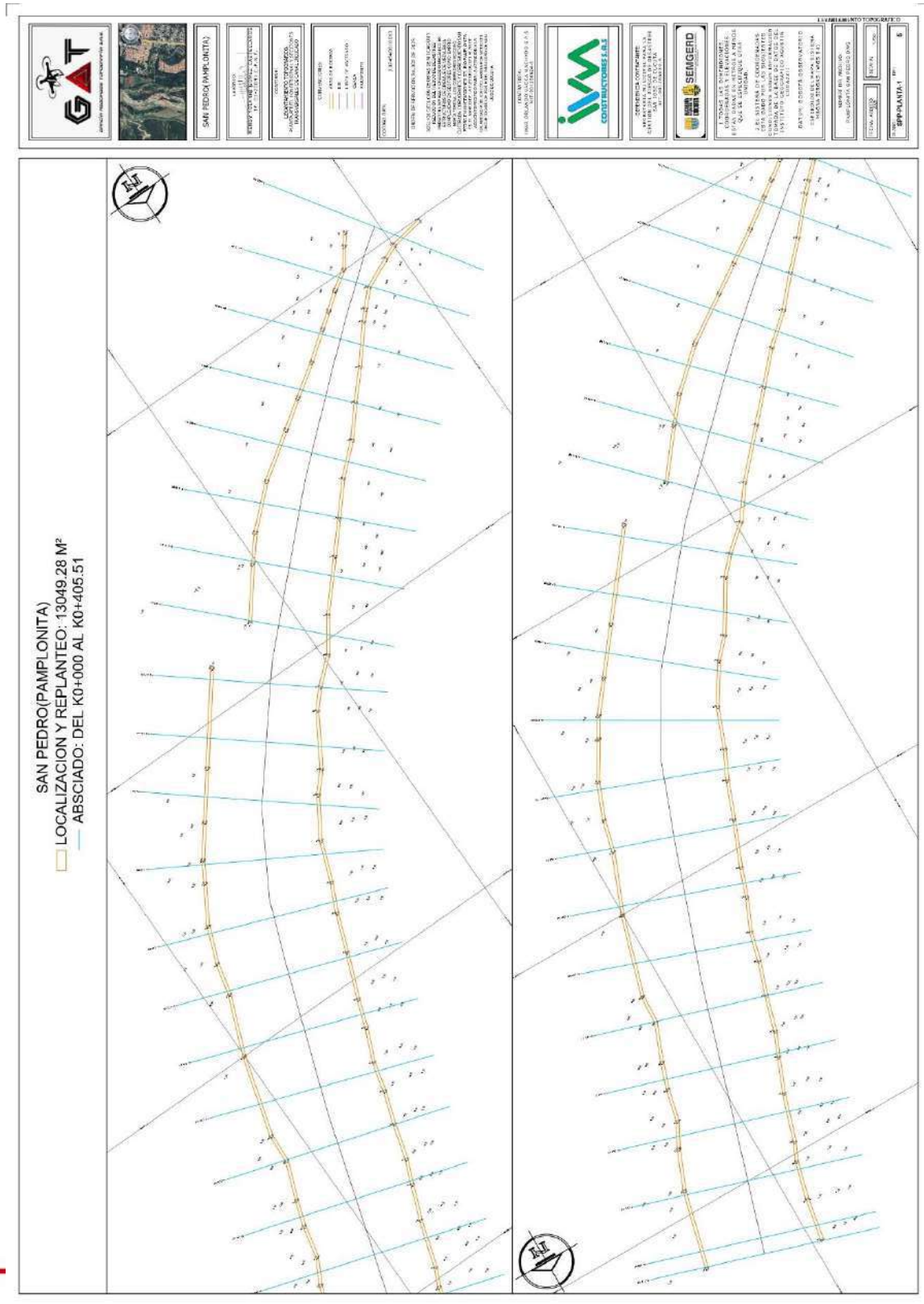



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



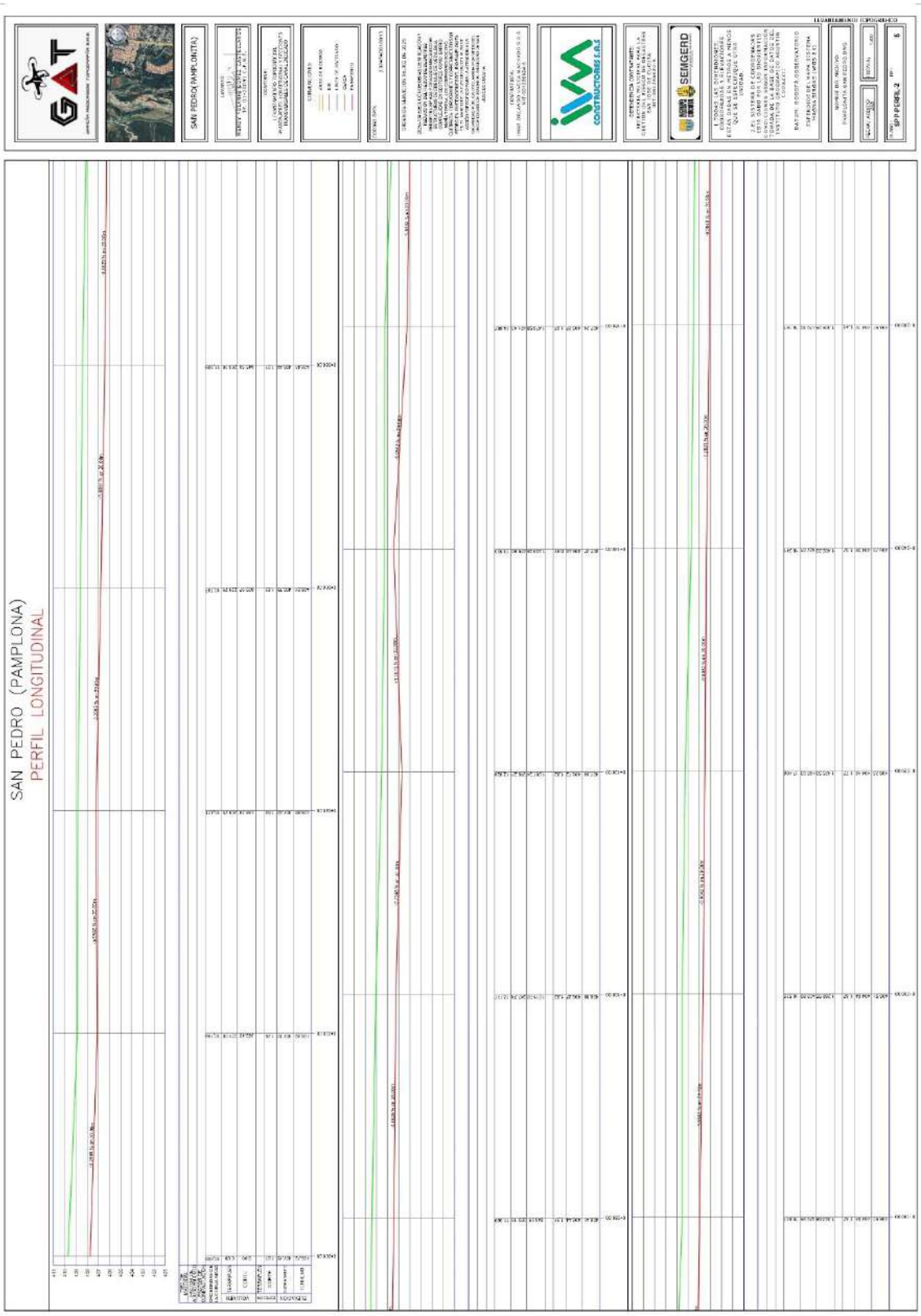



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



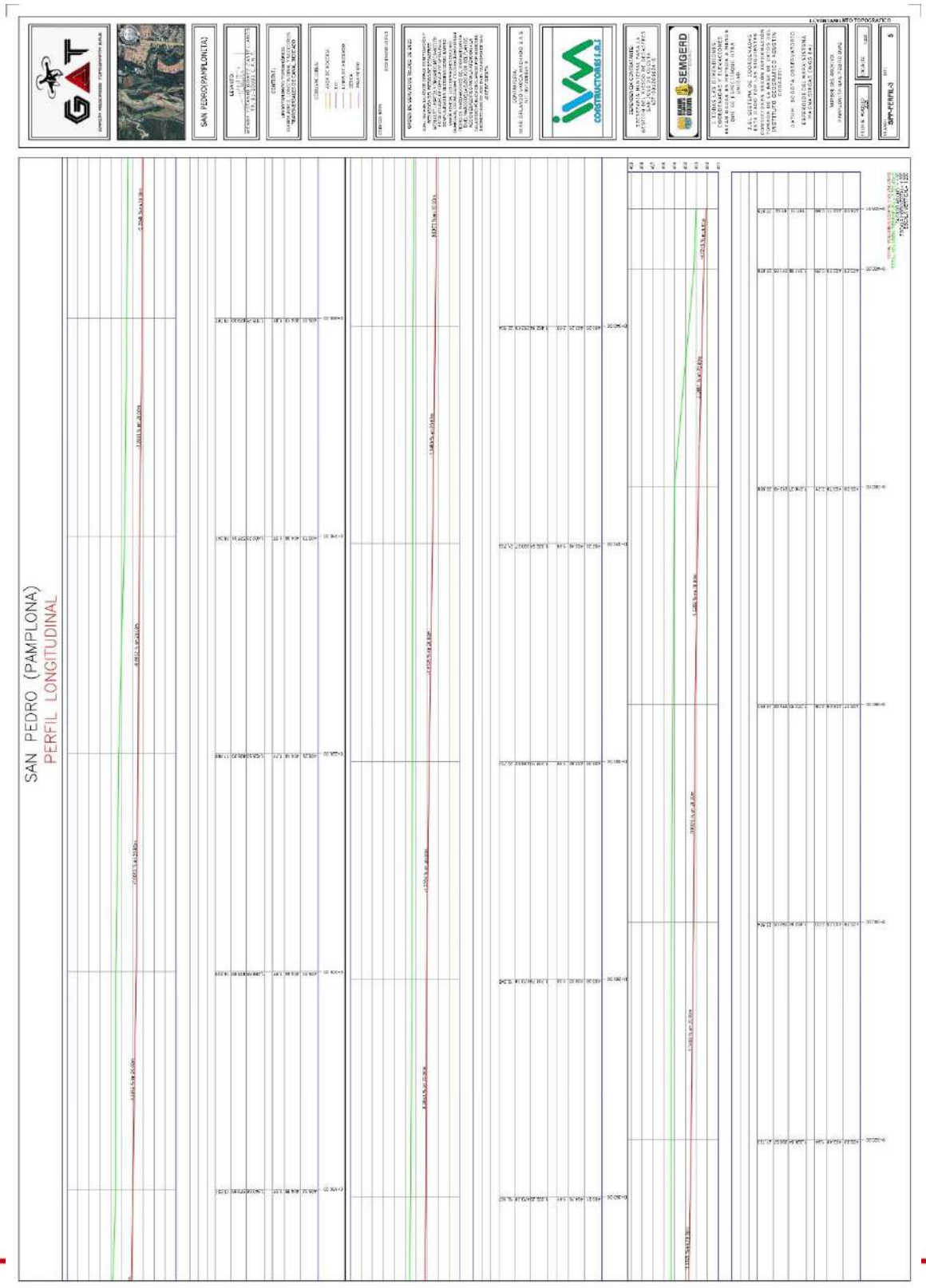



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

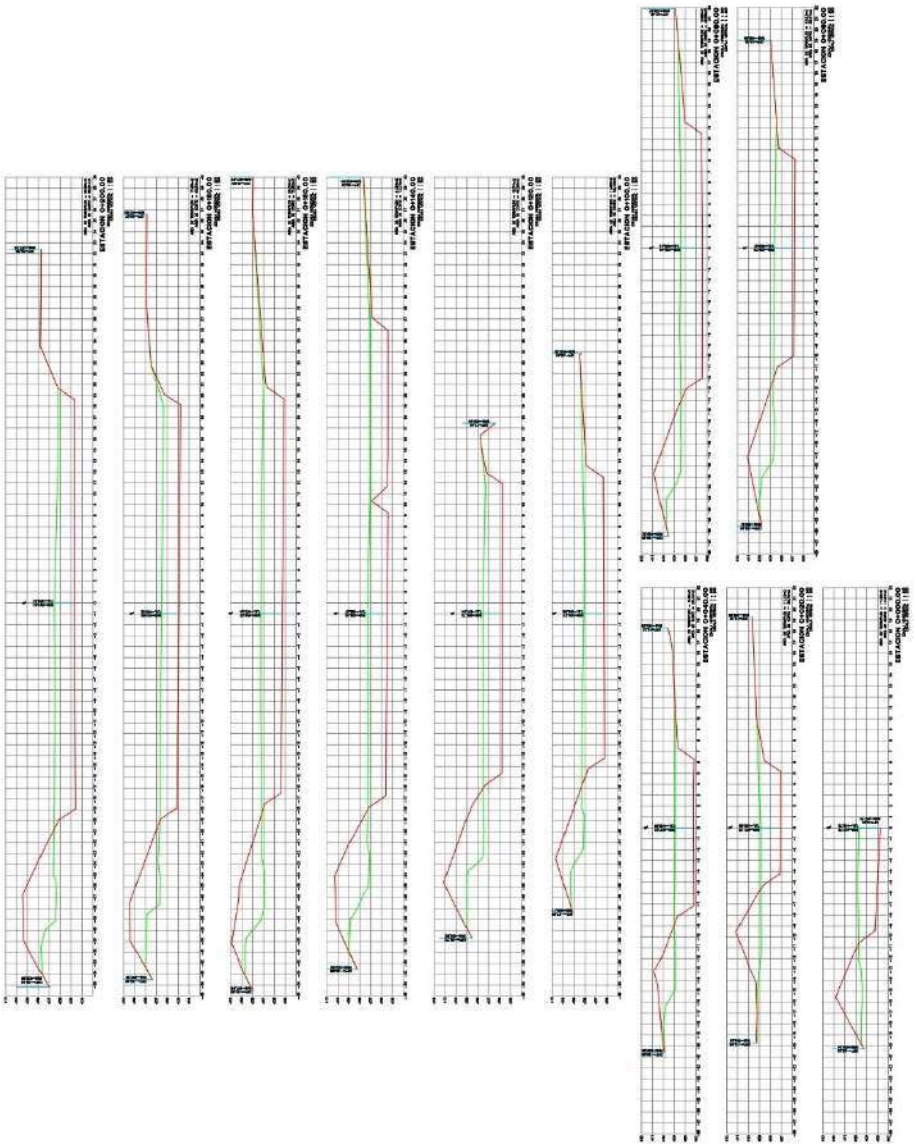





gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

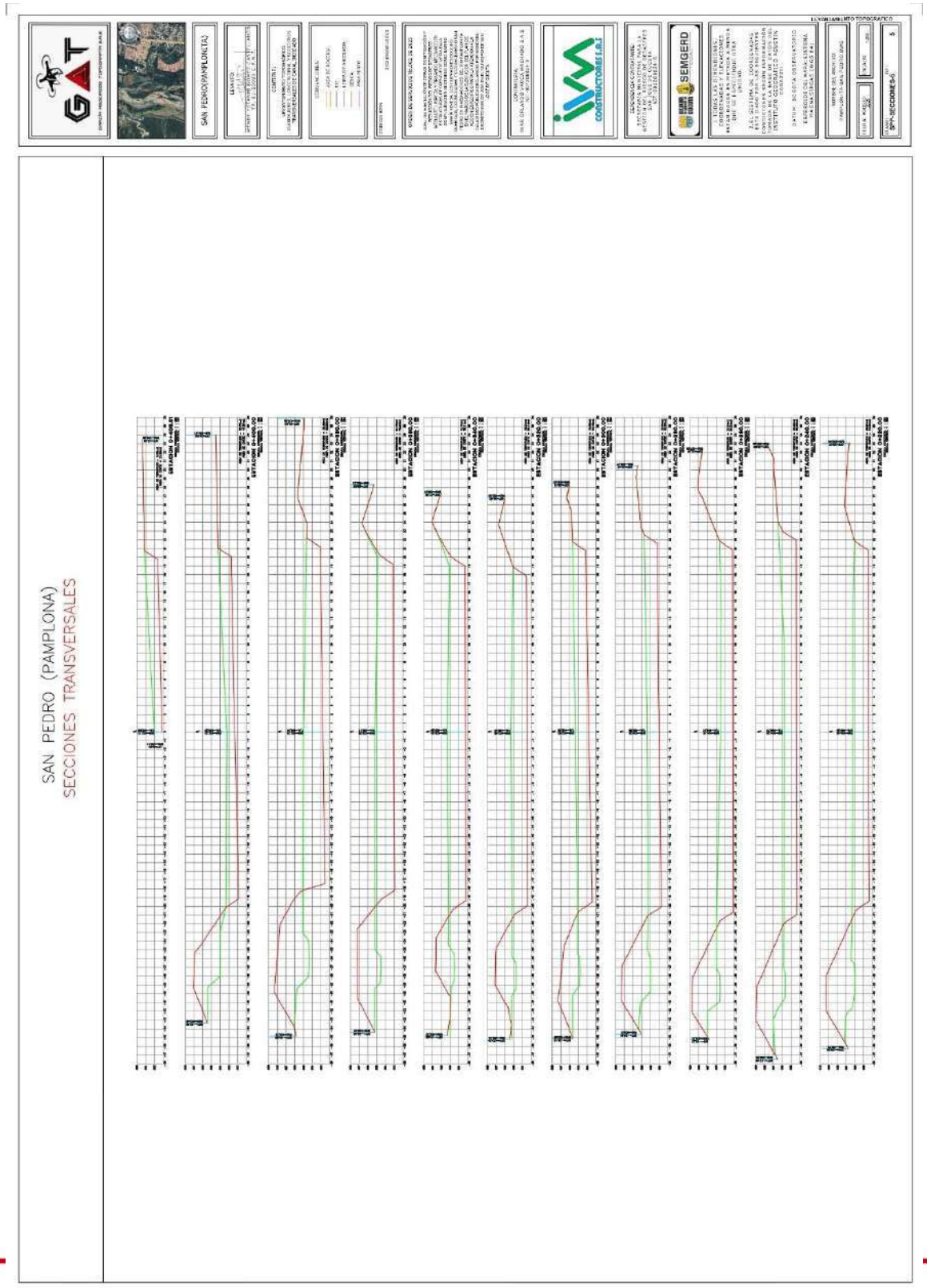



SAN PEDRO (PAMPLONA)
SECCIONES TRANSVERSALES



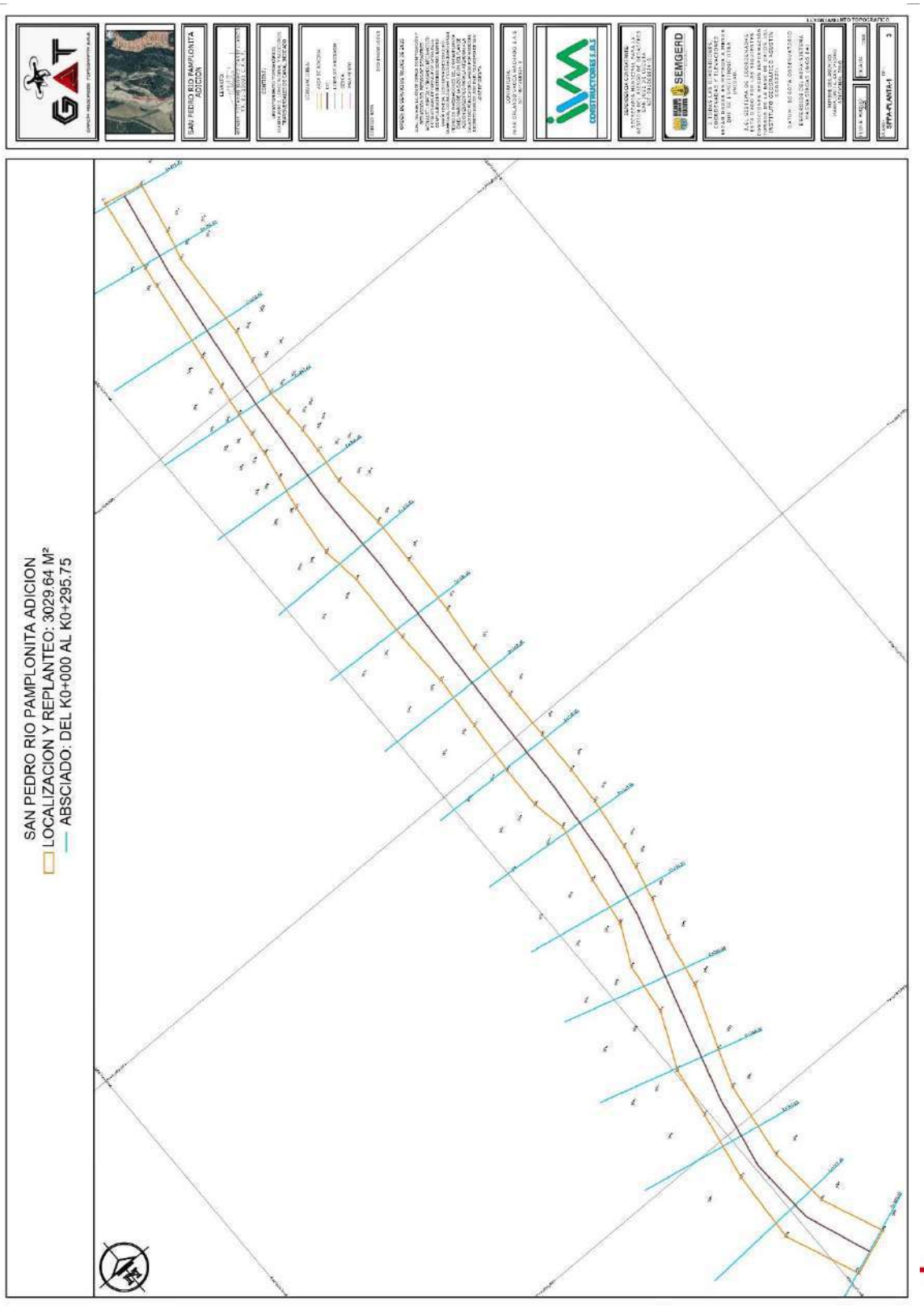


gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



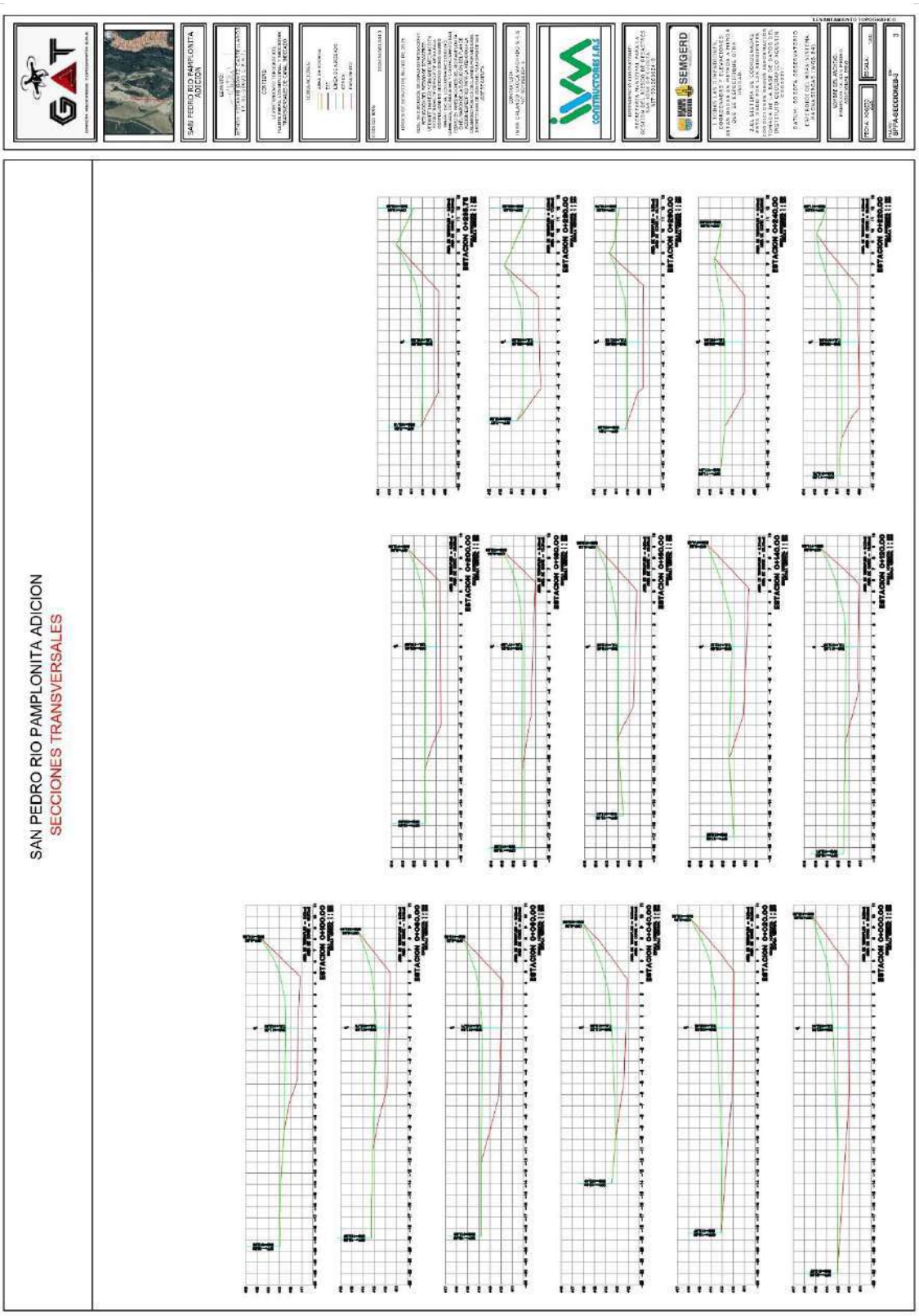



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



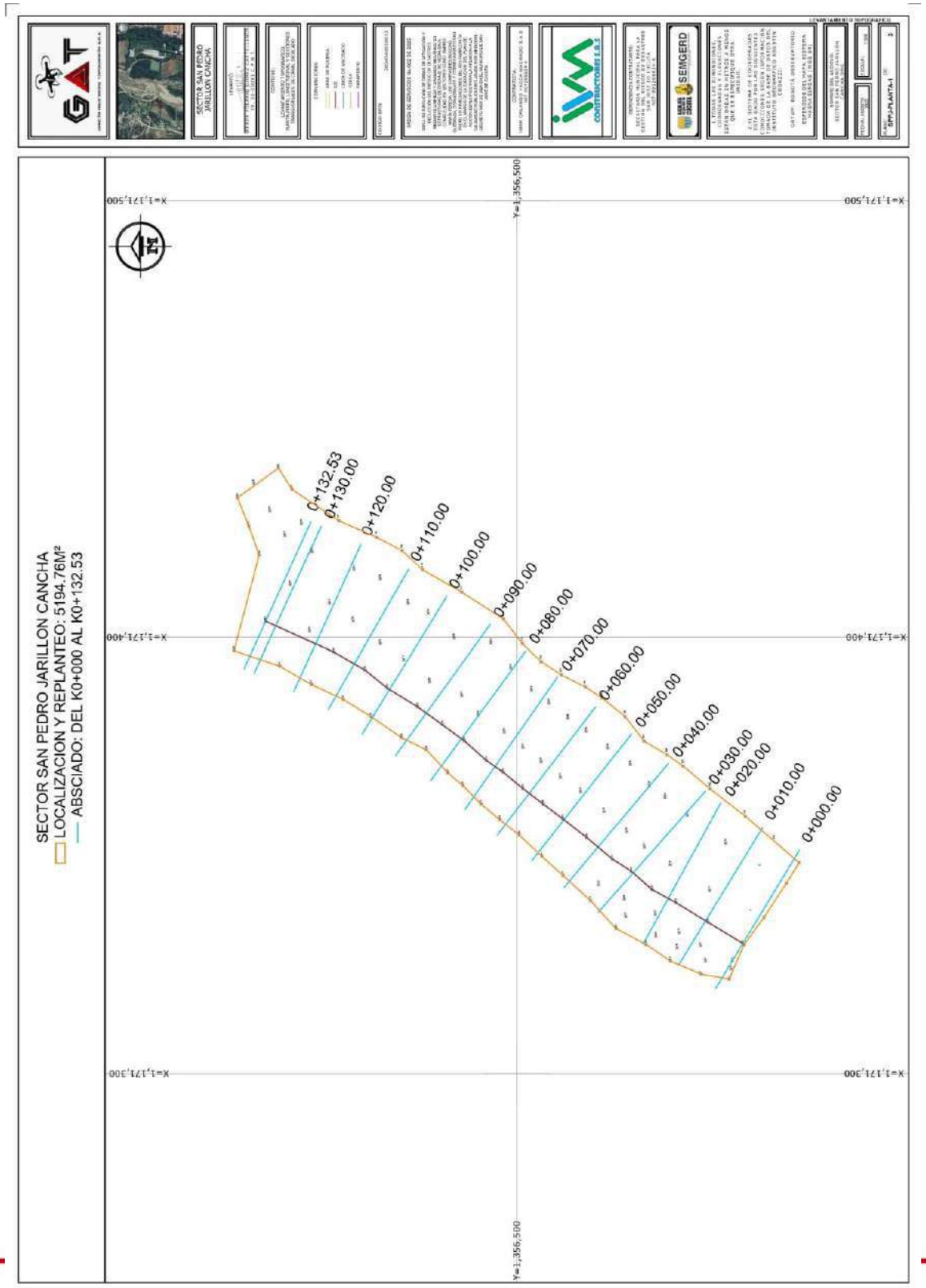



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



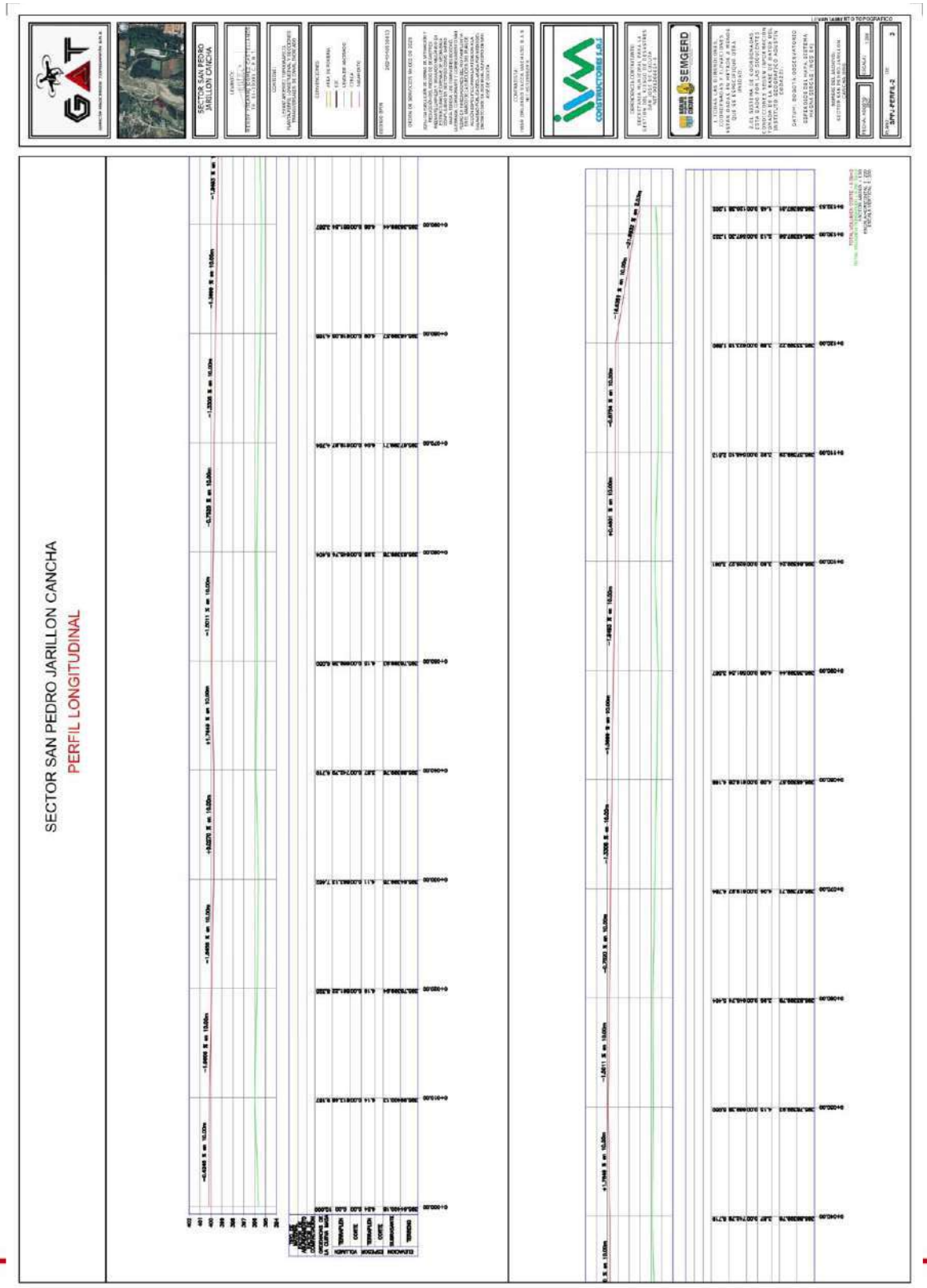



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander



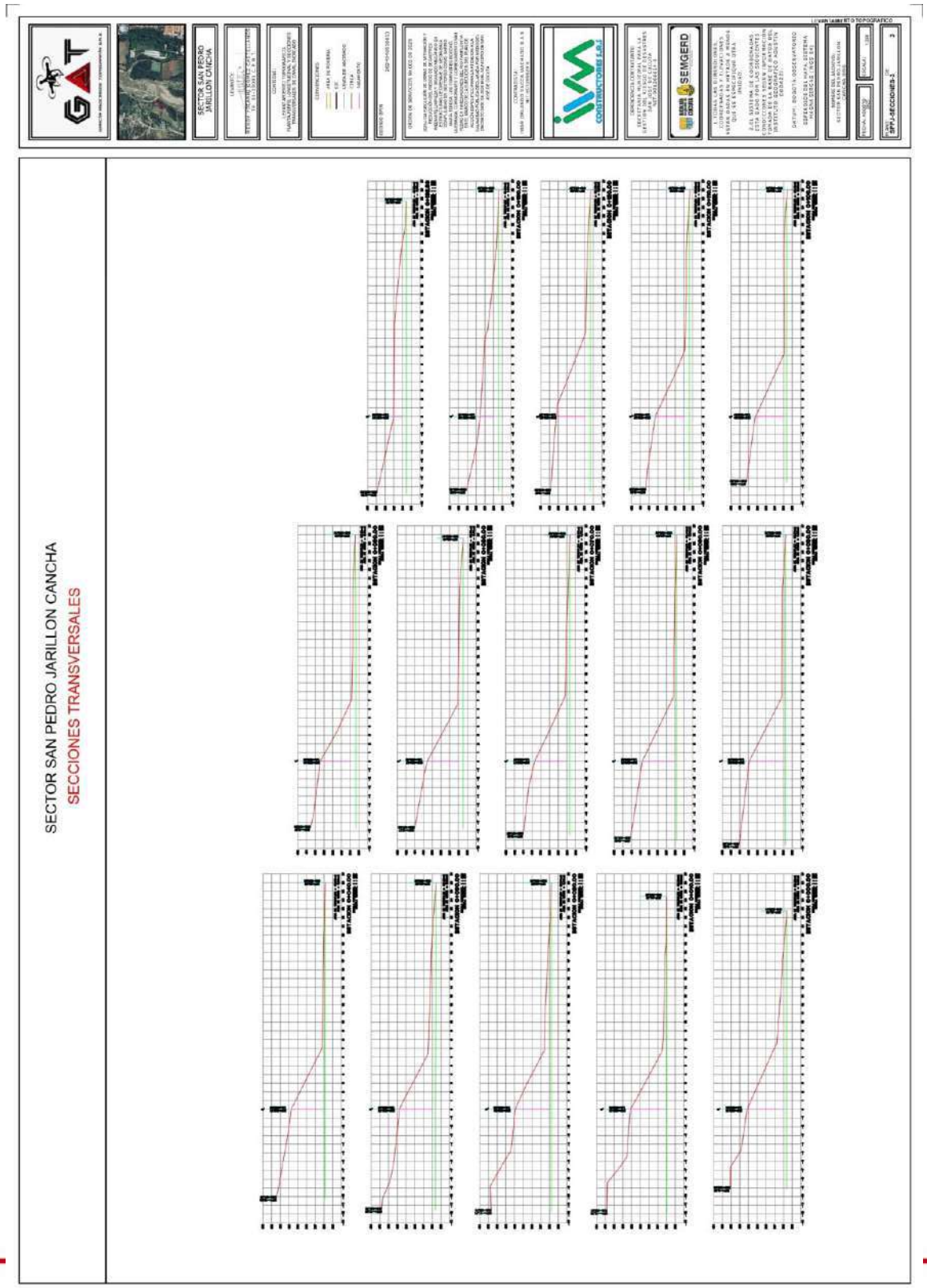



gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander






gat.sas2019@gmail.com 318 397 88 14 Cll 1an # 15ae - 21 Parques III Cúcuta - Norte de Santander

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

# LISTA DE ASISTENCIA PROYECTO DE MITIGACIÓN EN SECTOR DE MARIA TERESA - DRENAJES NATURALES

SEMGERD

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha | 22-03-2025 | Hora de Inicio | | Reunión | | Capacitación | |
| Lugar | Maria Teresa | Hora fin | | Socialización | | Comité | |
| Tema | Socializacion | Responsable | | Otro, ¿cuál? | | | |

En cumplimiento de la Ley Estatutaria 1581 de 2012 de Protección de Datos, mediante el registro de sus datos en el presente formulario usted autoriza a la Alcaldia Municipal de San José de Cúcuta para que estos sean incorporados en su base de datos con las siguientes finalidades: gestión y difusión de actividades, asuntos corporativos, procedimientos administrativos y utilización de imágenes y videos de las actividades en las que usted se registra. Asi mismo, le informamos que en la recolección, almacenamiento y uso, sus datos serán tratados conforme al ordenamiento legal vigente que rige la Protección de Datos Personales, garantizando el ejercicio de los derechos del titular. Usted puede ejercer los derechos a conocer, corregir, actualizar, suprimir y revocar la autorización, mediante comunicado escrito dirigido a la Alcaldia Municipal de San José de Cúcuta.

| N° | Nombres y Apellidos | Cargo o Profesión | Entidad o Dependencia | Número de Teléfono | Correo Electrónico | Firma |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Maria H Ortiz | 37936250 | Maria teresa | 3207755001 | | |
| 2 | Luz Mg Pabon | 27893384 | Mg teresa | 3185904270 | | Luz M. Pabón |
| 3 | Shirle ESPINOSA | 47434968 | Maria teresa | 3247410346 | | |
| 4 | JHON GAONA | 1039683596 | maria teresa | 3102080404 | | |
| 5 | Zuleima Rubio | 3727037 | maria. Teresa | 3213760445 | | Zuleima rubio |
| 6 | Lindis Rosa | 49687569 | Maria Teresa | B44486857 | | |
| 7 | | 91439827 | Maria | 3212599330 | | |
| 8 | | 1129733[illegible] | Maria Teresa | | | |
| 9 | Yolanda Alvarado | 3722819 | Maria Teresa | 3228817932 | | Yolanda Alvarado |
| 10 | Laura G. Gil Hernandez | Lider 1090430175 | Maria Teresa | 3222944360 | gilc07396@gmail.com | |
| 11 | Maria Angelica Castella | Secretaria JAC 1143372253 | Maria Teresa | 3105290330 | castellarangelica7@gmail.c | |
| 12 | Jasmin Marisol Zona | 60449159 | Maria Teresa | 3145612277 | | |
| 13 | Alison dayana daiva | 1093787233 | Maria Teresa | 3147010216 | jaimesdayana10@gmail.com | Dayana S. |
| 14 | Glori Cardenas | 51141139 | maria teresa | 3215314439 | | |
| 15 | Luz Mary Rico Espinel | Delegado | Maria Teresa | 3142751700 | | |
| 16 | Daniela Caraballo | Comunidad. | Maria teresa | 3132037739 | | Daniela Caraballo |
| 17 | Luz karime robles | Comunidad | maria teresa | 3222174794 | | Karime |
| 18 | odelfa ariza R. | | Barrio nuevo | 3003606333 | | Odelfa ariza |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

# LISTA DE ASISTENCIA PROYECTO DE MITIGACIÓN EN SECTOR DE BOCONÓ - DRENAJES NATURALES

SEMGERD

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha | 25-02-2025 | Hora de Inicio | | Reunión | | Capacitación | |
| Lugar | BOCONO | Hora fin | | Socialización | | Comité | |
| Tema | | Responsable | | Otro, ¿cuál? | | | |

En cumplimiento de la Ley Estatutaria 1581 de 2012 de Protección de Datos, mediante el registro de sus datos en el presente formulario usted autoriza a la Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta para que estos sean incorporados en su base de datos con las siguientes finalidades: gestión y difusión de actividades, asuntos corporativos, procedimientos administrativos y utilización de imágenes y videos de las actividades en las que usted se registra. Así mismo, le informamos que en la recolección, almacenamiento y uso, sus datos serán tratados conforme al ordenamiento legal vigente que rige la Protección de Datos Personales, garantizando el ejercicio de los derechos del titular. Usted puede ejercer los derechos a conocer, corregir, actualizar, suprimir y revocar la autorización, mediante comunicado escrito dirigido a la Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta.

| N° | Nombres y Apellidos | Cargo o Profesión | Entidad o Dependencia | Número de Teléfono | Correo Electrónico | Firma |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Elsa y correa | JAL | 60396192 | 60396192 | 3124688906 elsa3681@gmail.com | Elsa correa |
| 2 | Johana [illegible] | | 60365234 | 3118187569 | | |
| 3 | BLANCA ESTRADOS | | 37250.755 | 3228208046 | | |
| 4 | Jose Luis Romero | | 1090386616 | 3228208046 | | Jose Luis Romero |
| 5 | [illegible] | | 60291369 | 3147153978 | | |
| 6 | Diana Garcia | | 1090409293 | 3213156764 | | Diana G. |
| 7 | Dionel Sanchez | | 88.140950 | 3163977428 | | |
| 8 | Alexenessa Ovalle | | 37241718 | 3169875245 | | |
| 9 | Nelly Duarte | | 60.278.223 | | | |
| 10 | R. Elide Duarte V. | | 60.359050 | 3105232160 | | |
| 11 | Yuliana Duarte C. | | 1094046468 | 3103884697 | | |
| 12 | Helena Gelpez | | 60409321 | 3103338936 | | Helena Gelpez |
| 13 | [illegible] | | 13241510 | 3102523273 | | |
| 14 | Joaquin R. Osorio | | 71.594.795 | 3223443223 | | |
| 15 | Jairo Omar Rivera | | 13429069 | 3216429447 | | Omar Rivera |
| 16 | Katerine Rincón | | 37779635 | | | |
| 17 | Eida Esmir Molina E. | | 1090372267 | 3124465152 | | Eida Molina |
| 18 | Ana Milena Gonzalez | | 37232046 | | | |
| 19 | Isaias Pabon | | 13250642 | | | |
| 20 | Eliany Perez | | 1090384887 | | | |
| 21 | Edinson Perez | | 5.401.503 | 3147299778 | | |
| 22 | Rosa Maria Perez | | 5275362 | 3115848878 | | Rosa Perez |

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

# LISTA DE ASISTENCIA PROYECTO DE MITIGACIÓN EN SECTOR DE CORMORANES - DRENAJES NATURALES

SEMGERD

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fecha | 25-02-2025 | Hora de Inicio | | Reunión | | Capacitación | |
| Lugar | Cormorales | Hora fin | | Socialización | | Comité | |
| Tema | | Responsable | | Otro, ¿cuál? | | | |

En cumplimiento de la Ley Estatutaria 1581 de 2012 de Protección de Datos, mediante el registro de sus datos en el presente formulario usted autoriza a la Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta para que estos sean incorporados en su base de datos con las siguientes finalidades: gestión y difusión de actividades, asuntos corporativos, procedimientos administrativos y utilización de imagenes y videos de las actividades en las que usted se registra. Así mismo, le informamos que en la recolección, almacenamiento y uso, sus datos serán tratados conforme al ordenamiento legal vigente que rige la Protección de Datos Personales, garantizando el ejercicio de los derechos del titular. Usted puede ejercer los derechos a conocer, corregir, actualizar, suprimir y revocar la autorización, mediante comunicado escrito dirigido a la Alcaldía Municipal de San José de Cúcuta.

| N° | Nombres y Apellidos | Cargo o Profesión | Entidad o Dependencia | Número de Teléfono | Correo Electrónico | Firma |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Nora patricia Jaimes | comuna 7 | | 3102848886 | | |
| 2 | Miguel Moreno | Vecino C7 | | 3102826697 | | |
| 3 | Martin Emilio Jaimes | comuna 7 | | 3211871115 | | |
| 4 | Leo DAVID | COMUNA 7 | | 3217247652 | | |
| 5 | Rafael Hernandez | Vicepresidente | | 3176415901 | | |
| 6 | Omaira chuscano | presidenta | | 3112597967 | | |
| 7 | claudia Cacha | Comuna 7 | | 3015735668 | | |
| 8 | Luis Misael Ibarra | comuna 7 | | 3026756054 | | |
| 9 | Luis Ramon Reyes | Comuna 7 | | 3144166767 | | |
| 10 | Rene Leal Pinto | comuna 4 | | 3123952585 | | |
| 11 | carmen Garcia | Comuna 7 | | 27879779 | 3077705657 | |
| 12 | Astrid Moreno Garcia | comuna 7 | | 3102812718 | | |
| 13 | Adriana moreno | comuna 7 | | — | | |
| 14 | Nilson cadena | com 7 | | 3013540894 | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | |
| 18 | | | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |

**CONTRATO DE OBRA**
**ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025**

En el municipio de San José de Cúcuta en el barrio Cormoranes se reúne los suscritos a saber: actuando en calidad de supervisor del contrato, el Ingeniero GERMAN ALEXANDER CHAVEZ RANGEL, secretario Municipal para la Gestión del Riesgos de Desastres de San José de Cúcuta; contratista de obra el ingeniero IMAR ORLANDO VACCA MACHADO, actuando como residente de la obra la ingeniera YULIETH KARINA HERNANDEZ COTE; con el propósito de proceder a hacer la entrega y el recibo de la obra a la comunidad beneficiada.

Los abajo firmantes, manifestamos que se recibe la obra ejecutada mediante el contrato de ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025, cuyo objeto es: 2025I-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, a satisfacción de la comunidad dentro del tiempo de ejecución.

| No. | NOMBE | CEDULA | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Bleidys Bello pestana | 30767127 | Bleidys Bello pestana |
| 2 | pedro ELi pino | 13342733 | pedro E pino |
| 3 | Omaira chos cano chacon | 60391772 | Omaira chos cano |
| 4 | Teodoro Beltran Galviz | 5414289 | Teodoro B |
| 5 | JESUS OMar PINO | 88221024 | JESUS PINO |
| 6 | fanny Diaz Acero | 60381315 | Fanny D.A. |

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com

Powered by CamScanner

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | Wilmer A Rojas B. | 15753602 | |
| 18 | Edith Lorena Paez Chunta | 1090481858 | Lorena Paez Chunta. |
| 19 | Paulina Ospina Arango | 33745286 | Paulina Ospina A. |
| 20 | Rosa Amelia Chuscano | 60447893 | ROSA CHUSCANO |
| 21 | Zharick Jannin Ortiz | 1030060175 | Jann. |
| 22 | ANA DURAN MORA | 1093740099. | ANA DURAN MORA |
| 23 | GLORIA GALLA | 39023322 | GLORIA GALLA |
| 24 | Francheska Delgado | 5500143 PPT | Francheska |
| 25 | Mery Claro G | 37392303 | |
| 26 | FREDDY DURAN | 82 245 609 | FREDDY DURAN |
| 27 | Faima Gómez | 5461908 | |



Powered by CamScanner

IUCTORES S.A.S

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

SEMGERD
Secretaría Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres San José de Cúcuta

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | Maria trinidad Pino s | 60365178 | MTP |
| 8 | Kely Johanna Hernández Pabón | 1010034008 | Kely Hernández |
| 9 | Maria Pino sanchez. | 60342652. | MARIA PINO S |
| 10 | Omar Sanchez | 1093794447 | OMAR PINO CHOSCANO |
| 11 | Gilma chvate | 37218537 | gilma chivatá |
| 12 | Christian Silva | 1090463760 | CHRISTIAN SILVA |
| 13 | Rosa amelia chosano | 60447893 | ROSA CHOSCANO |
| 14 | | | |
| 15 | | | |
| 16 | | | |

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710508 Celular 315 8959081

Powered by CamScanner

**CONTRATO DE OBRA**
**ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025**

En el municipio de San José de Cúcuta, a los 10 de julio del 2025, nos reunimos en el barrio San Pedro, los suscritos a saber: actuando en calidad de supervisor del contrato, el Ingeniero GERMAN ALEXANDER CHAVEZ RANGEL, secretario Municipal para la Gestión del Riesgos de Desastres de San José de Cúcuta; contratista de obra el ingeniero IMAR ORLANDO VACCA MACHADO, actuando como residente de la obra la ingeniera YULIETH KARINA HERNANDEZ COTE; con el propósito de proceder a hacer la entrega y el recibo de la obra a la comunidad beneficiada.

Los abajo firmantes, manifestamos que se recibe la obra ejecutada mediante el contrato de ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025, cuyo objeto es: 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, a satisfacción de la comunidad dentro del tiempo de ejecución.

En el marco de las actividades ejecutadas, se llevó a cabo la construcción de un Jarillón en la zona de la cancha, con el objetivo de brindar protección ante posibles desbordamientos del río. Asimismo, se realizó el perfilado del talud existente, con el fin de mejorar las condiciones topográficas y de estabilidad del terreno en el área deportiva, que anteriormente presentaba signos de deterioro. Adicionalmente, se ejecutaron labores de reorientación parcial del cauce del río, específicamente en el sector donde se había formado una isla natural a causa de las crecientes ocurridas en años anteriores. Esta intervención tuvo como finalidad reducir el riesgo de socavación e inundación en la zona de la cancha, mejorando así la seguridad del entorno y la funcionalidad del espacio público para el uso comunitario.

| No. | NOMBE | CEDULA | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | Pedro Enrique Durán Urbina | 88.215.184 | |
| 2 | Jose Mario Estrada Verjel | 13484401 | |
| 3 | Patricia Franco Duran | 1090478232 | |

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

CONSTRUCTORES S.A.S

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

SEMGERD
Secretaría Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres San José de Cúcuta

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | Jackeline Florez | 37'398.777 | Jackeline |
| 5 | Gabriel Amado Blanco | 88173502 | |
| 6 | Diana Patricia Peris Sotd | 60389.665 | |
| 7 | Ligia María Ibarra | 27605022 | |
| 8 | Nancy Durán Urbina | 60325246. | |
| 9 | ALEXANDER DURÁN URBINA | 88.204.158 | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

IVM CONSTRUCTORES S.A.S

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

SEMGERD
Secretaría Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
San José de Cúcuta

**CONTRATO DE OBRA**
**ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025**

En el municiplo de San José de Cúcuta en el barrio Maria Teresa se reúne los suscritos a saber: actuando en calidad de supervisor del contrato, el Ingeniero GERMAN ALEXANDER CHAVEZ RANGEL, secretario Municipal para la Gestión del Riesgos de Desastres de San José de Cúcuta; contratista de obra el ingeniero IMAR ORLANDO VACCA MACHADO, actuando como residente de la obra la ingeniera YULIETH KARINA HERNANDEZ COTE; con el propósito de proceder a hacer la entrega y el recibo de la obra a la comunidad beneficiada.

Los abajo firmantes, manifestamos que se recibe la obra ejecutada mediante el contrato de ODEN DE SERVICIOS 002 DE 2025, cuyo objeto es: 2025J-104 EJECUCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MEDIANTE LIMPIEZA Y DRAGADO MECÁNICO EN ESTRUCTURAS DE DRENAJE DE MEDIA-BAJA COMPLEJIDAD EN SECTORES COMO: BARRIO MARÍA TERESA, LOS COMPADRES BOCONÓ, QUEBRADA, CORMORANES Y CORREGIMIENTO SAN PEDRO EN INMEDIACIONES DEL RÍO PAMPLONITA EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL PLAN DE ACCIÓN ESPECIFICO PARA LA ATENCION A LA CALAMIDAD PÚBLICA DECLARADA POR MEDIODEL DECRETO 0400 DE 2024 EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, a satisfacción de la comunidad dentro del tiempo de ejecución.

| No. | NOMBE | CEDULA | FIRMA |
|---|---|---|---|
| 1 | William Jesús Ortega Ubama | 1092524658 | |
| 2 | Laura Esther Gil Hernández | 1090430475 | |
| 3 | Oscar José Bautista Castellanos | 1093761378 | Oscar Bautista |
| 4 | Adriana Karina Perez Guerrero | 1090379669 | Adriana Perez Guerrero |
| 5 | Adriana Mosquera | 31536733 | |
| 6 | Eglis Ojeda | 4608037 | Eglis Ojeda |

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

Presentado por CamScanner

CONSTRUCTORES S.A.S

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

SEMGERD

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | Luz Mary Rico Espinel | 37398257 | |
| 8 | Luz Karime robles rico | 1004845783 | Karime robles |
| 9 | Doneida Casadiegos gil | 60392076 | Doneida Casadiegos |
| 10 | Edilmce correa lopez | 27601452 | |
| 11 | Alisson dayana Jaimes Hernandez | 1093782253 | Dayana Jaimes |
| 12 | Julio Lopez M. | 4.601806 | |
| 13 | Yulieth | 37390779 | Yulieth |
| 14 | Ana C. Bustamante C. | 5826882 | |
| 15 | Reinaldo Rueda G | 73449330 | Reinaldo Rueda G |
| 16 | Liliana Rincon | 1093 744410 | Liliana Rincon |

Módulo 8 sm Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta
Correo: [illegible]
Teléfono: [illegible] Celular: 315-[illegible]

CONSTRUCTORES S.A.S

ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

SEMGERD
Secretaría Municipal para la Gestión del Riesgo de Desastres
San José de Cúcuta

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | BRAYAN BELTRAN | 1093780979 | BRAYAN BELTRAN |
| 18 | Yenis Paola Bula A. | 1065655172 | Yenis Paola Bula A. |
| 19 | Katherine Sanabria | 6332525 | |
| 20 | Eng civil IA | 5408727 | Eng C IA |
| 21 | Prof Enrique Villamizar | 13487927. | |
| 22 | Luis Yañez | 22.116.535 | |
| 23 | Wilfredo Pinto | 6382653 | |
| 24 | Maria H Ortiz Florez | 37.936 250 | Maria H. Ortiz F |
| 25 | Shirley Janeth Espinosa | 47434960 | |
| 26 | Jorge Eliecer Ayala | 94416282 | |
| 27 | Onel Chinchilla | 77.180 835 | |

Módulo 4 sec Nueva Sexta Local 21, San José de Cúcuta.
Correo: ivmconstructoressas@gmail.com
Teléfono: 5710503 Celular: 315-2072031

Powered by CamScanner