

INFORME DE AVALÚO COMERCIAL CORPORATIVO INMUEBLE RURAL



Tipo de Inmueble: Lote rural.
Dirección: Sector Bowie Bay O South End.
Sector: Bowie Bay O South End.
Departamento: Archipiélago De San Andrés y Providencia.

SOLICITANTE:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ELABORADO POR:

Lonja De Propiedad Raiz De Cundinamarca – LONJACUN SAS

Ing. Luis Eduardo Gomez Daza.

Registro Abierto de Avaluador R.A.A. AVAL 1018471334

Bogotá, D. C., 29 de agosto de 2025.

TABLA DE CONTENIDO

1.	INFORMACIÓN BASICA	3
2.	TITULACIÓN E INFORMACIÓN JURÍDICA	4
3.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR	4
4.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL INMUEBLE	5
5	NORMA URBANISTICA	8
6	MÉTODO DE AVALÚO	14
7	CONSIDERACIONES GENERALES	15
8	ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	16
9	CERTIFICADO AVALÚO COMERCIAL RURAL	25
	FOTOGRAFÍA AÉREA	26
	PLANO DE LOCALIZACIÓN	26
	DISTRIBUCIÓN DE LAS OFERTAS	27
	REGISTRO FOTOGRAFÍCO	28

1. INFORMACIÓN BÁSICA

1.1 DEPARTAMENTO: Archipiélago De San Andrés y Providencia.

1.2 MUNICIPIO: San Andres.

1.3 SECTOR: Bowie Bay O South End.

- **DIRECCIÓN:** Sector Bowie Bay O South End.
- **Fuente:** Folio de Matricula Inmobiliaria: Sector Bowie Bay O South End.

Fuente: Consulta VUR Suministrada.

1.4 TIPO DE AVALÚO: Avalúo comercial.

1.5 DESTINACIÓN DEL INMUEBLE: Lote rural.

1.6 UBICACIÓN EN LA MANZANA: No aplica.

1.7 ESTRATO: No aplica, lo anterior dado que el inmueble no presenta uso residencial, lo anterior conforme a Ley 142 de 1994.

1.8 FECHA DE VISITA: 17 de agosto 2025.

1.9 FECHA DEL INFORME: 29 de agosto de 2025.

1.10 DOCUMENTOS SUMINISTRADOS:

- Circular 011, emitida por el director del departamento administrativo de planeación el 4 de febrero de 2011.
- Consulta jurídica y básica en la Ventanilla Única de Registro (VUR) del predio identificado con el Folio de Matrícula Inmobiliaria No. 450-24889, impresa el 31 de julio de 2025.
- Decreto 0363 del 2007, Por el cual se complementan y ajustan las Unidades de Planificación Insular contenidas en el Decreto 325 de 2003.
- Copia de la Escritura Publica 627 del 30 de junio de 2017, protocolizada en la notaría única de San Andres.
- Certificado de amenaza, riesgo y afectaciones Ambientales respecto de los inmuebles identificados con matrículas inmobiliarias Nos. 450-24889 y 450-24856, y Códigos catastrales Nos. 000012062900000 y 00023066200000, expedido por la subdirectora de Planeación y Desarrollo Institucional de CORALINA del 13 de mayo de 2025.
- Planos anexos, reserva de biosfera Seaflower y Erosión y degradación del suelo, expedidos por Coralina para el predio con FMI 450-24889.
- Respuesta a la solicitud de apoyo para la obtención de conceptos de uso del suelo y restricciones ambientales de los predios identificados con los Folios de Matrícula Inmobiliaria Nos. 450-24889 y 450-24856, ubicados en San Andrés Islas,

expedida por la subdirectora de Planeación y Desarrollo Institucional de CORALINA del 27 de mayo del 2025.

- Información volumetría y edificabilidad, UPI R 11, POT vigente de San Andres.

2. TITULACIÓN E INFORMACIÓN JURÍDICA

2.1 PROPIETARIO: INVERSIONES TAHA S.A.S.

2.2 TITULO DE ADQUISICIÓN:

- Englobe, mediante la Escritura Publica 627 del 30 de junio de 2017, protocolizada en la notaría única de San Andres.

2.3 MATRICULA INMOBILIARIA: 450-24889.

2.4 REFERENCIA CATASTRAL:

- Referencia Catastral: 880010000000000120629000000000.
- Fuente: Consulta VUR.

2.5 COEFICIENTE DE COPROPIEDAD: No aplica.

2.6 REGLAMENTO DE PROPIEDAD HORIZONTAL: No aplica.

2.7 AFECTACIONES:

- FMI 450-24889: No presenta.

Nota: La anterior información no constituye estudio jurídico de títulos.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR

3.1 ACTIVIDADES PREDOMINANTES: En la zona de Bowie Bay se observa un entorno predominantemente natural con énfasis en usos agrícolas, eco hoteles, viviendas dispersas y actividades recreativas-ligeras, dado su carácter costero y rural. Esta área mantiene una baja densidad de ocupación y se caracteriza por la coexistencia de parcelas con cultivos, viviendas aisladas y desarrollos orientados al disfrute del paisaje y la tranquilidad del entorno isleño.

3.2 TIPOS DE EDIFICACIÓN: En el sector predominan construcciones de carácter tradicional, generalmente edificaciones de uso comunitario (como vestigios de dotación local o pequeñas instalaciones isleñas) de hasta dos niveles, ejecutadas con técnicas vernáculas en madera y mampostería. Se identifican viviendas unifamiliares independientes, no sometidas al régimen de propiedad horizontal, en su mayoría de uno o dos pisos, respetando el carácter rural y disperso del entorno.

3.3 CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL SECTOR: El área de South End se distingue por su cercanía al Hoyo Soplador, uno de los principales atractivos turísticos de la isla y la Calle de Las Palmeras. En la zona se encuentran miradores naturales, playas de uso recreativo y pequeños establecimientos de servicios orientados a visitantes. Predominan las viviendas de carácter tradicional isleño, combinadas con alojamientos familiares y comercios de escala menor vinculados a la actividad turística. Se trata de un sector con

baja densidad poblacional, rodeado de paisajes naturales y áreas verdes que refuerzan su vocación ambiental y recreativa.

- 3.4 PERSPECTIVAS DE VALORIZACIÓN:** Teniendo en cuenta las condiciones del inmueble objeto de avalúo, se estima que las perspectivas de valorización del sector y del predio son estables en el corto y mediano plazo, respaldadas por el nivel de consolidación existente y el desarrollo urbanístico que presenta la zona.
- 3.5 VÍAS PRINCIPALES Y ESTADO ACTUAL:** Las principales vías de acceso al sector de Bowie Bay (South End) es la Ruta Nacional 1, también conocida como Circunvalar de San Andrés, una carretera municipal y departamental que rodea el perímetro de la isla y se encuentra pavimentada, aunque sin doble calzada. Estas vías permiten la circulación vehicular en sentido bidireccional y conectan el sector con otras zonas urbanas y rurales de la isla, facilitando la movilidad general. Por otra parte, existen dos vías internas de tipo veredal.
- 3.6 SERVICIOS PÚBLICOS:** El sector se dispone de los siguientes servicios públicos:
- a. Servicio de energía eléctrica.
- 3.7 FUTURAS VÍAS:** En las vías contiguas al predio no se tiene proyectada ninguna ampliación o la generación de nuevas vías. Fuente: E1 Sistemas de Movilidad Vial, Marítima, Aérea y Telecomunicaciones – POT San Andres.
- 3.8 TRANSPORTE PÚBLICO:** El servicio de transporte público en la zona se presta principalmente mediante taxis y mototaxis, complementado por buses que realizan recorridos a lo largo de la vía perimetral de la isla.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL INMUEBLE

4.1. TERRENO

4.1.1. LOCALIZACIÓN DEL INMUEBLE: La principal vía de acceso al inmueble es la Ruta 1, El predio se localiza en el sector de South End. La información específica de localización se presenta a continuación:

Coordenadas tomadas de Google Earth:
Coordenadas de Localización del inmueble:
Latitud: 12°29'8.04"N
Longitud: 81°43'32.31"O

4.1.2. ÁREAS:

FUENTE	ÁREA m ²
Consulta VUR suministrada.	88204.89
Escritura Publica 627 del 30 de junio de 2017	88204.89
Consulta al Geoportal del IGAC	91313.58
ÁREA ADOPTADA	88204.89

Nota: De acuerdo con los requerimientos del solicitante, el área adoptada para la presente tasación corresponde al área jurídica, es decir, la registrada en el Folio de Matrícula Inmobiliaria No. 450-24889.

4.1.3. CARACTERISTICAS DEL TERRENO: El predio presenta una topografía plana (0–3%) a ligeramente inclinada (3–7%), de acuerdo con la información de las áreas homogéneas de tierra consultadas, y una forma irregular.



Fuente: Áreas homogéneas de tierra – IGAC.

4.1.4. LINDEROS:

NORTE: EN LONGITUD DE 85.90METROS LINDA CON VIA PUBLICA POR UNA PARTE Y POR OTRA PARTE EN 375:71METROS; LINDA CON PREDIOS DE NORAIMA ARBELAEZ Y PREDIOS DE INVERSIONES TAHA SAS; SUR, EN LONGITUD DE 14:94METROS, POR UNA PARTE CON PREDIOS DE KERMITH DUFFIS Y ORLINGTON STEPHENS Y POR LA OTRA PARTE, 383:66 METROS,LINDA CON PREDIOS DE LOS SUCESTORES DE HARTAN BOWIE; ESTE EN LONGITUD DE 191:49METROS;POR UNA PARTE CON PREDIOS DE IRIS NORAIMA ARBELAEZ Y POR LA OTRA PARTE 204:67METROS; LINDA CON VIA PUBLICA Y POR EL OESTE, EN LONGITUD DE 271:11 METROS POR UNA PARTE CON PREDIOS DE LUIS CARLOS MELENDEZ Y POR LA OTRA PARTE, NOVENTA METROS CON PREDIOS DE KERMIS DUFFIS Y ORLINGTON STEPHENS.

Fuente: Consulta VUR Suministrada.

4.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CONSTRUCCIÓN

4.2.1.DETALLE DE LA CONSTRUCCIÓN: Se trata de una construcción en estado de abandono y con un alto nivel de deterioro. La edificación cuenta con un solo nivel.

4.2.2.VETUSTEZ: 20 años (según las imágenes satelitales consultadas).

4.2.3.NÚMERO DE PISOS: 1.

4.2.4. ESTADO DE LOS ACABADOS: Buenos.

4.2.5. REMODELACIÓN: No presenta.

4.2.6. RACIONABILIDAD DEL DISEÑO: Bueno.

4.2.7. SERVICIOS PÚBLICOS:

- Servicio de energía eléctrica.
- Barreno de agua.
- Pozo séptico.

Nota: El predio cuenta con postes de cemento con línea de distribución de energía eléctrica; uno de ellos dispone de transformador.

4.2.8 DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO O CONJUNTO: No aplica.

4.2.9 ÁREA DE LAS CONSTRUCCIONES:

CONSTRUCCIÓN ABANDONADA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
Área construida	m ²	104,00
ÁREA TOTAL	m ²	104,00

Fuente: Geoportal del IGAC.

4.3. ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS Y ACABADOS

CONSTRUCCIÓN ABANDONADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN
Cimentación	Zapatas con vigas de amarre en ferro concreto aparentemente.
Estructura	En concreto, vigas y columnas.
Fachada	Bloque en cemento a la vista.
Cubierta	Sin cubierta.
Cieloraso	Sin cielo raso.
Muros	Sin acabados.
Entrepiso	No aplica.
Pisos	Cemento y baldosas de cerámica.

CONSTRUCCIÓN ABANDONADA	
ITEM	DESCRIPCIÓN
Carpintería metálica	No aplica.
Carpintería en madera	No aplica.
Iluminación	No aplica.
Baños	Con enchapes en baldosa de cerámica blanca, no presenta mobiliarios ni división para la zona húmeda.
Cocina	Con mesón y divisiones en placa de concreto, con enchapes sencillos en cerámica.
Características especiales	La construcción se encuentra en estado de abandono, presentan un estado de deterioro avanzado.

Nota: Dado el estado actual de la construcción y su avanzado deterioro, para la presente tasación, la unidad constructiva no será considerada dentro del valor estimado.

5 NORMA URBANISTICA

Las reglamentación urbanística específica para cada uno de los sectores de la isla de San Andrés se determinan conforme a lo dispuesto por el Decreto 325 de noviembre 18 de 2003 “Por el cual se adopta el Plan de Ordenamiento Territorial para la Isla de San Andrés”, así mismo por el Decreto 363 de 2007 “Por el cual se complementan y ajustan las Unidades de Planificación Insular contenidas en el Decreto 325 de 2003”. El predio objeto de avalúo hacen parte específicamente de la Unidad de Planificación Insular Rural (UPI-R) 11 – Agropecuaria primaria 2, y según los planos consultados, el inmueble se encuentra clasificado de la siguiente manera:

Artículo 71º. Las unidades de Planificación Insular Urbana y Rural forman parte integral del presente Decreto,

ZONA RURAL.

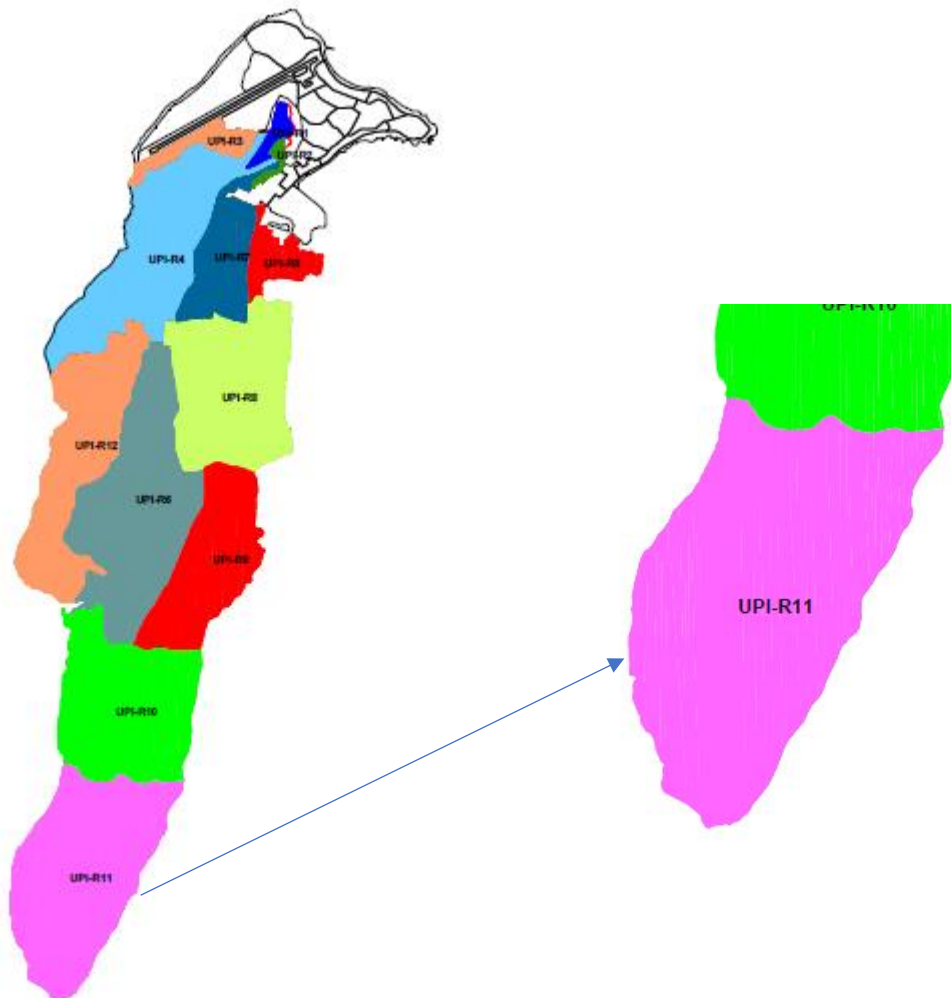
Incumben al suelo rural los terrenos destinados a los usos no indicados para el suelo urbano, tales como: rutinas agropecuarias, agrestes, de aprovechamiento de recursos y actividades similares. Dentro de la clasificación del suelo rural se encuentra el suelo suburbano y Los asentamientos dispersos.

UNIDADES DE PLANIFICACION INSULAR RURALES (UPI-R).

- Asociadas al manejo de agua lluvia y suelos productivos (Distritos).

Distrito de Riego	UPI-R8
Vivienda Nativa Asociada a actividad agrícola sostenible – corredor suburbano de San Luis.	UPI-R9
Agropecuaria Primaria 1 Corredor sub urbano Pepper Hill – Four Corner – Tom Hooker.	UPI-R10
Agropecuaria primaria 2 Corredor suburbano Elsy Bar.	UPI-R11
Agropecuaria secundaria Corredor Suburbana del Cove.	UPI-R12

Fuente: Pagina 8, Decreto 363 de 2007



Fuente: Pagina 8, Decreto 363 de 2007, edición propia.

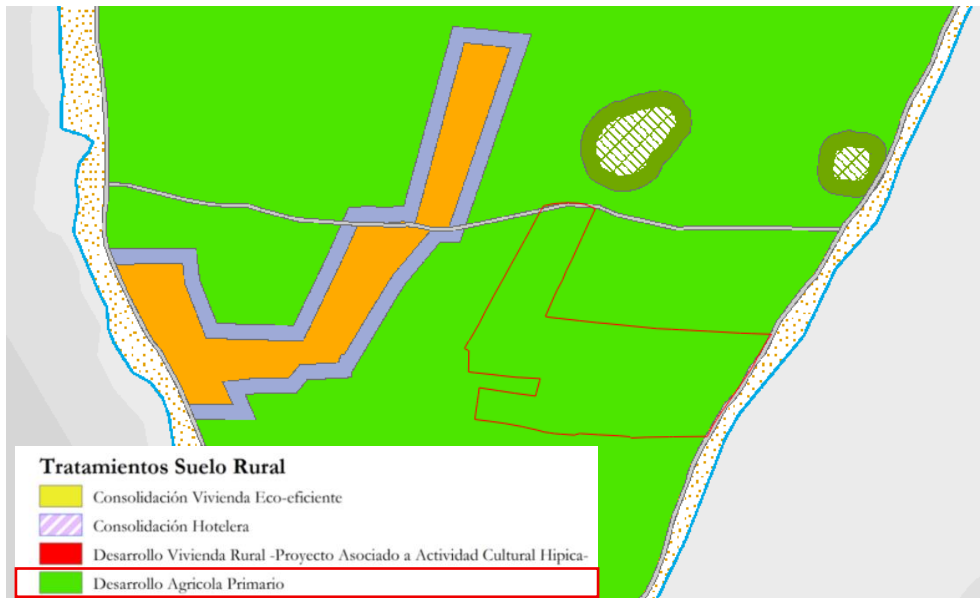
UPI-R 11 AGROPECUARIA PRIMARIA 2 – CORREDOR SUBURBANO ELSY BAR

Los usos de avicultura, porcicultura y ganadería deben acordarse con la secretaría de agricultura y la corporación dentro del sistema de sostenibilidad alimentaria y fortalecimiento a actividad agrícola.

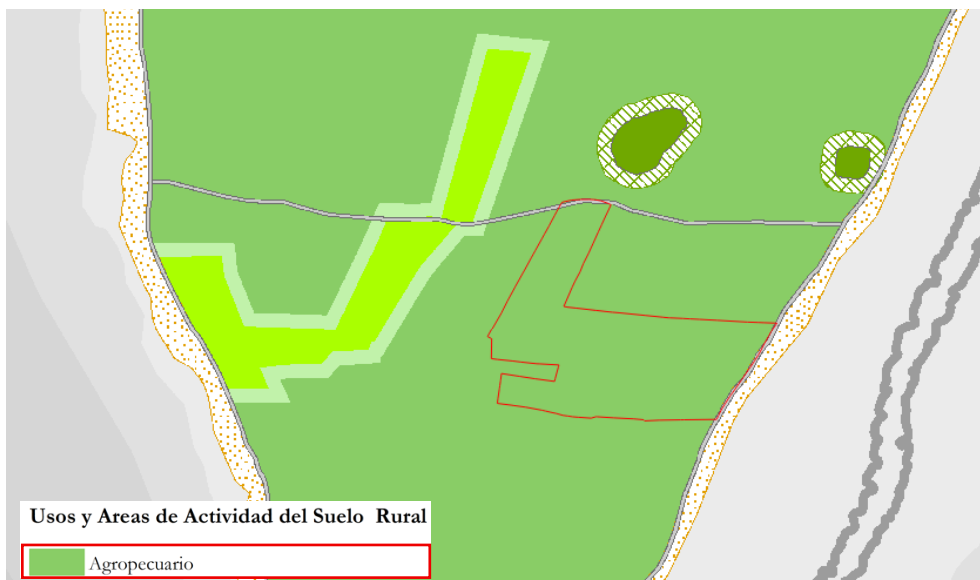
Los usos de agricultura deben acordarse con la secretaría de agricultura.

El corredor suburbano Elsy bar se encuentra Determinada por una franja de 50 metros a partir del borde de la vía, a ambos lados de la misma, en la cual se desarrollarán los usos secundarios incluyendo los predios que posean más del 80% de su área dentro de la franja de los 50 m.

Para los predios ubicados en el área de litoral se deberá dar aplicación a lo establecido en el artículo No. 63 del presente decreto.



Fuente: Plano R7 - Plano de Tratamientos Urbanísticos en el Suelo Rural.



Fuente: Plano R1 - Áreas de Actividad Y Usos del Suelo Rural.

Uso principal:	Agricultura, Recreacional.
Usos secundarios:	Vivienda (rural), institucional, comercio turístico y asociado a actividad hípica, avicultura, porcicultura.
Usos prohibidos:	todos los no especificados en los usos principales y secundarios.
Áreas de Cesión:	
Andenes:	2.0 Metros
Área mínima de lote vivienda rural	
(Corredor suburb. Elsy Bar)	300 M ²
Índice de ocupación máximo vivienda rural	0.4 del área del lote
Índice de construcción máximo vivienda rural	0.8
Frente mínimo de lote:	15m
Área mínima de lote vivienda rural	
(Circunvalar)	1500 M ²
Índice de ocupación máximo vivienda rural	0.1 del área del lote
Índice de construcción máximo:	0.1
Frente mínimo de lote:	m
Aislamientos:	frente: 4 m
	Lateral: 2 a cada lado
	Posterior: 4 m
Área mínima de lote vivienda asociado agricultura	2500 M ² al interior de la zona
Índice de ocupación máximo vivienda asociado Agr.	0.05 del área del lote
Índice de construcción máximo vivienda rural	0.1
Frente mínimo de lote:	35m
Aislamientos:	frente: 4 m
	Lateral: 1.50 a cada lado
	Posterior: 4 m
Voladizos:	1.5 m sobre el retiro frontal.
Altura máxima:	2 pisos

Fuente: Pagina 38, Decreto 363 de 2007, edición propia.

Por otra parte, según la documentación suministrada del predio objeto de tasación, específicamente el documento “Respuesta a la solicitud de apoyo para la obtención de conceptos de uso del suelo y restricciones ambientales de los predios identificados con los Folios de Matrícula Inmobiliaria Nos. 450-24889 y 450-24856, ubicados en San Andrés Islas, expedida por la Subdirectora de Planeación y Desarrollo Institucional de CORALINA del 27 de mayo del 2025.”, se identifica que el inmueble objeto de análisis identificado el número de matrícula inmobiliaria 450-24889, que en el anexo referido es el predio 2 cuenta con la siguientes características:

“Predio 2.

De acuerdo con el Sistema de Información Geográfico (SIG) de la Corporación, la consulta con matrícula inmobiliaria no arrojó resultados; por lo que se procedió a realizar la verificación con el código catastral. Hecho ello, no se encontró en la base de datos de la Corporación Ambiental información del predio con el número catastral suministrado, 8800100000000012062600000000.

Es preciso anotar que este código catastral no corresponde al reportado en el certificado de tradición de la matrícula inmobiliaria número 450-24889 con fecha 23 de abril de 2025,

aportado por Inversiones Taha Taha S.A.S., en la petición inicial de la misma fecha con radicado entrante número 20251100840. En dicho documento el número catastral registrado es 8800100000000000120629000000000; identificación que como se dijo en la respuesta con radicado 20252100770 del 13 de mayo de 2025, no se logró ubicar en el SIG.

En ese orden, efectuada la verificación con las coordenadas brindadas por el peticionario, se advierte que este se ubica sobre un inmueble con número catastral 8800100000000000120557000000000, que difiere de la identificación catastral suministrada en la solicitud.

Por lo tanto, para efectos de esta respuesta siguiendo la referencia de las coordenadas, como dato de ubicación geoespacial de mayor precisión, se tomará como Predio 2 el código catastral 8800100000000000120557000000000, sobre la que se certificará a continuación.

El precitado predio se cruza con los componentes de Medio Natural y Riesgo y Adaptación al Cambio Climático, sobre las siguientes ecosistemas o zonificaciones:

COMPONENTE	ECOSISTEMA/ZONIFICACIÓN	PORCENTAJE
MEDIO NATURAL	Reserva de Biosfera - Zona de Amortiguamiento	100%
GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	Degradación suelo - Ligero	34%
	Degradación suelo - Severo	6%
	Degradación suelo - Moderado	60%

Fuente: Concepto ambiental – CORALINA, 27 de mayo de 2025.

“2.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ZONIFICACIONES

A continuación, se enlistan los criterios sobre las zonificaciones mencionadas, conforme se encuentran definidos en las Determinantes Ambientales y demás instrumentos jurídicos:”

“2.2.1.2 Reserva de Biosfera Seaflower

“La Zona de Amortiguamiento de la Reserva de Biosfera Seaflower se define como: “contigua a la zona núcleo, aunque no necesariamente, las actividades permitidas en estas zonas contribuyen a la protección sin ser totalmente de conservación. Puede tratarse de un área donde se desarrolla investigación experimental, por ejemplo, pesquerías, cultivos, manejo de la vegetación natural, rehabilitación de zonas degradadas, etc.”

Las áreas correspondientes a las zonas de amortiguamiento y de cooperación o transición, tienen restricciones para el desarrollo de actividades de alto impacto ambiental para reducir la presión sobre los recursos naturales.”

“III. SOBRE SU REQUERIMIENTO”

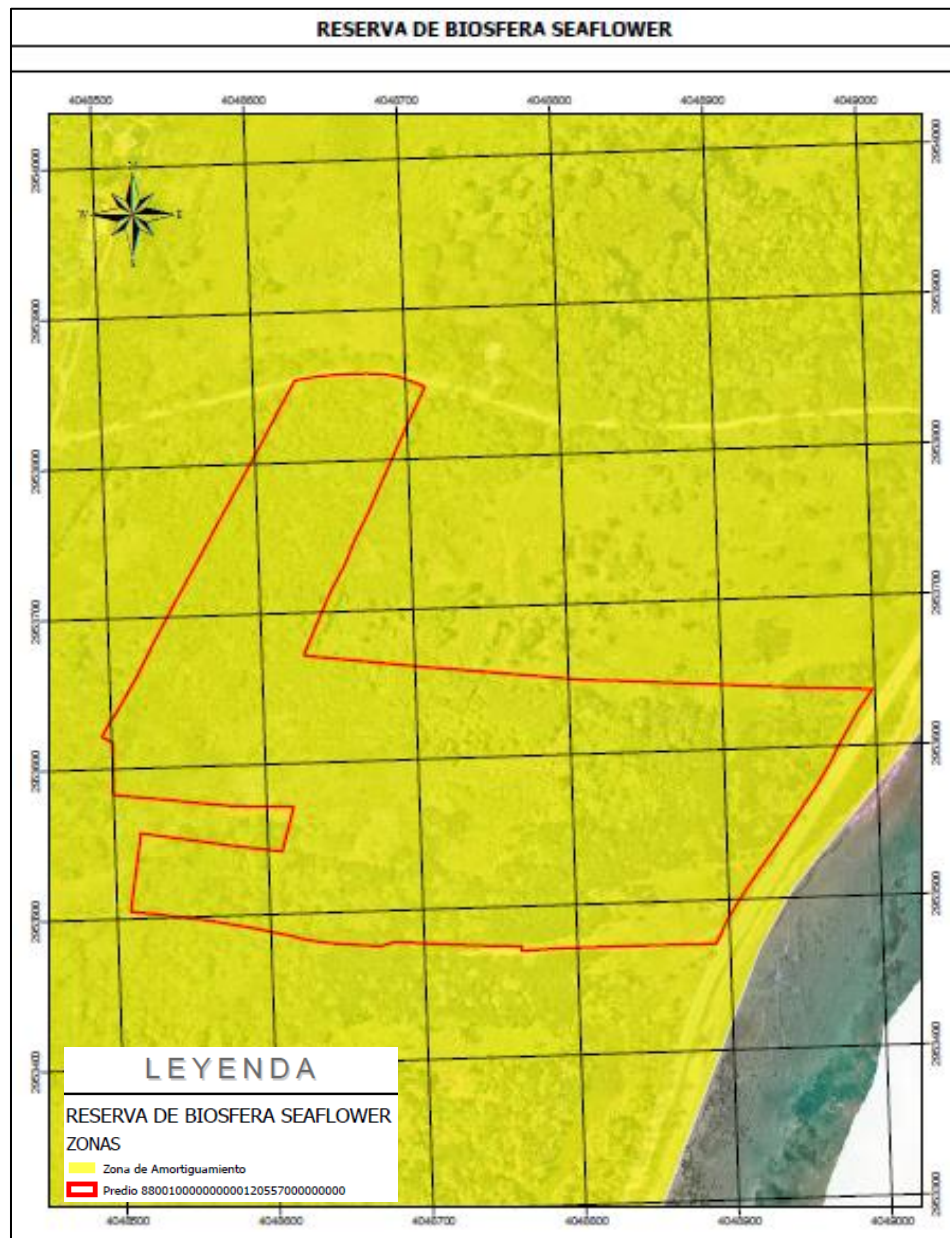
“Predio 2

De acuerdo con la información cartográfica de las Determinantes Ambientales para el inmueble con número catastral 8800100000000000120557000000000, se encuentra que no

se advierten restricciones ambientales en relación con la zonificación del área. Debe tenerse en cuenta que el inmueble se encuentra dentro de una zonificación de la Reserva de Biosfera Seaflower cuyas actividades deben tener un manejo sostenible de los recursos del área.

Se desconoce si el predio con numero catastral 880010000000000120557000000000 ha sido objeto de rellenos u actividades o acciones que puedan afectar la estabilidad del terreno

De acuerdo con la información cartográfica el inmueble con numero catastral 880010000000000120557000000000 no se encuentra en zona de amenaza o riesgo por deslizamientos, inundaciones o ronda de río.”



Fuente: Planos anexos, reserva de biosfera Seaflower y Erosión y degradación del suelo, expedidos por Coralina para el predio con FMI 450-24889. Edición propia.

Condiciones de los inmuebles:

- El inmueble no se encuentra en zona de amenaza o riesgo por deslizamientos, inundaciones o ronda de río
- Los análisis normativos se basan en los polígonos catastrales citados con anterioridad y el concepto ambiental suministrado para el predio objeto de avalúo.
- Conforme a la reglamentación urbanística analizada y al instrumento de ordenamiento territorial vigente, el predio se localiza en la Unidad de Planificación Insular Rural (UPI-R) 11 – Agropecuaria Primaria 2. Su uso principal es agrícola y recreacional; los usos secundarios incluyen vivienda rural, institucional, comercio turístico y actividades asociadas a la actividad hípica, avicultura y porcicultura. Los usos prohibidos corresponden a todos aquellos no especificados como principales o secundarios.

6 MÉTODO DE AVALÚO

Para la determinación del valor comercial del inmueble en estudio, se utilizaron los lineamientos establecidos por el Decreto 1420 del 24 de julio de 1998 compilado por el Decreto 1170 del 28 de mayo de 2015, expedido por la Presidencia de la República, Ministerios de Hacienda y Desarrollo y su correspondiente y la Resolución Reglamentaria 0620 de octubre de 2008, expedida por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, así como también por las premisas básicas del presente informe, se utilizó el método de comparación de mercado y el método de costo.

ARTÍCULO 1. MÉTODO DE COMPARACIÓN O DE MERCADO. Es la técnica valuatoria que busca establecer el valor comercial del bien, a partir del estudio de las ofertas o transacciones recientes, de bienes semejantes y comparables al del objeto de avalúo. Tales ofertas o transacciones deberán ser clasificadas, analizadas e interpretadas para llegar a la estimación del valor comercial.

ARTÍCULO 4. MÉTODO (TÉCNICA) RESIDUAL. Es el que busca establecer el valor comercial del bien, normalmente para el terreno, a partir de estimar el monto total de las ventas de un proyecto (...), acorde con la reglamentación urbanística vigente y de conformidad con el mercado del bien final vendible, en el terreno objeto de avalúo.

Para encontrar el valor total del terreno se debe descontar al monto total de las ventas proyectadas, los costos totales y la utilidad esperada del proyecto (...). Es indispensable que además de la factibilidad técnica y jurídica se evalúe la factibilidad comercial del proyecto, es decir la real posibilidad de vender lo proyectado.

PARÁGRAFO. - Este método (técnica) debe desarrollarse bajo el principio de mayor y mejor uso, según el cual el valor de un inmueble susceptible de ser dedicado a diferentes usos será el que resulte de destinarlo, dentro de las posibilidades legales y físicas, al económicamente más rentable (...).

Vigencia del avalúo. De acuerdo con el numeral 7 del artículo 2 del Decreto 422 de marzo 08 de 2000 y con el artículo 19 del Decreto 1420 de julio 24 de 1998, expedidos por el Ministerio de Desarrollo Económico, el presente avalúo tiene una vigencia de un (1) año a

partir de la fecha de expedición de este informe, siempre que las condiciones extrínsecas e intrínsecas que puedan afectar el valor se conserven.

7 CONSIDERACIONES GENERALES

Adicionalmente a las características más relevantes del inmueble motivo del presente estudio, las cuales han sido expuestas en los capítulos anteriores; para la determinación del justiprecio comercial, se ha tenido en cuenta, entre otros, los siguientes factores y consideraciones generales:

- 7.1 CARACTERISTICAS PARTICULARES DEL SECTOR:** La zona de Bowie Bay y South End se caracteriza por su vocación ambiental, recreativa y turística, dentro de un entorno predominantemente natural con baja densidad de ocupación. En Bowie Bay predominan los usos agrícolas, eco hoteles y viviendas dispersas, en armonía con el paisaje costero y rural de la isla. El área presenta parcelas con cultivos, desarrollos orientados al ecoturismo y actividades recreativas ligeras, promoviendo la tranquilidad y el disfrute del entorno isleño. En conjunto, se trata de una zona con alto valor paisajístico, marcada por su cercanía al mar, abundancia de áreas verdes y una infraestructura enfocada al aprovechamiento turístico y ambiental sostenible.
- 7.2 CARACTERISTICAS NOTABLES DE ACCESO:** El sector cuenta con un acceso funcional gracias a su cercanía con la Ruta Nacional 1, también conocida como la Circunvalar de San Andrés, vía pavimentada que recorre el perímetro de la isla y permite la circulación vehicular en ambos sentidos. Esta conexión facilita la movilidad hacia otras zonas urbanas y rurales, mejorando la accesibilidad del área. Adicionalmente, se identifican dos vías internas de tipo veredal que complementan la conectividad local y permiten el acceso directo a las propiedades y desarrollos ubicados en el sector.
- 7.3 DE TERRENO:** El terreno presentan una topografía plana a ligeramente inclinada y forma irregular. En general, se observa una variabilidad en las dimensiones del polígono del predio.
- 7.4 CARACTERISTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA COPROPIEDAD:** Las características constructivas de la edificación objeto de análisis evidencian un estado de abandono y deterioro avanzado. La cimentación, aparentemente conformada por zapatas con vigas de amarre en ferroconcreto, da soporte a una estructura de concreto con vigas y columnas, cuya fachada presenta bloques de cemento a la vista. La edificación carece de cubierta, cielorraso y acabados en muros, lo que refleja la ausencia de adecuaciones básicas. Los pisos combinan cemento con algunas áreas en baldosa cerámica, mientras que en los baños se observan enchapes en baldosa blanca sin mobiliario ni divisiones. La cocina posee un mesón y divisiones en placa de concreto, con acabados cerámicos sencillos. No se identifican elementos de carpintería metálica o en madera, ni sistemas de iluminación. En general, la construcción se encuentra incompleta, sin condiciones mínimas de habitabilidad ni mantenimiento, por lo cual no será considerada en la presente valoración.
- 7.5 CARACTERISTICAS ESPECIAL:** El predio se encuentra ubicado dentro de la UPI-R 11 "Agropecuaria Primaria 2 – Corredor Suburbano Elsy Bar", correspondiente al tratamiento de Desarrollo Agrícola Primario, conforme a la normativa de ordenamiento territorial vigente. Presenta un área de actividad agropecuaria, estableciendo como uso principal el desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias. En este sentido, el predio está orientado a la producción primaria del sector rural, promoviendo el aprovechamiento sostenible del

suelo para fines agroproductivos, por otro lado, entre los usos secundarios se encuentra la vivienda (rural), institucional, comercio turístico y asociado a la actividad hípica, avicultura y porcicultura. Asimismo, se destaca su colindancia con la Ruta Nacional 1 y su proximidad a la línea costera, lo que le otorga una ubicación estratégica para el desarrollo de actividades complementarias vinculadas al entorno marítimo y de infraestructura vial.

8 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

8.1 APLICACIÓN MÉTODO DE COMPARACIÓN O DE MERCADO: Con el fin de obtener valores comparables para el predio objeto de avalúo, se realizó un estudio de mercado de propiedades en la zona cercana al predio en cuestión, y en la generalidad del departamento de San Andrés. Es importante destacar que el método de mercado involucra investigar propiedades en venta que tengan características físicas y normativas comparables con el inmueble sujeto a tasación. La siguiente tabla muestra los datos de mercado que fueron utilizados en el análisis comparativo.

DATO	TIPO	DEPARTAMENTO	AREA TERRENO m2	AREA TOTAL CONSTRUIDA - m2	VALOR VENTA \$	%NEG	VR DEPURADO \$	VALOR TERRENO m2	VALOR GLOBAL DE CONSTRUCCIONES	VALOR GLOBAL DE CULTIVOS	FOTO
1	LOTE	SAN ANDRES	9444,00	0,00	\$ 400.000.000	5,0%	\$ 380.000.000	\$ 49.237	\$0	\$0	
2	LOTE	SAN ANDRES	17277,00	0,00	\$ 2.146.680.000	0,0%	\$ 2.146.680.000	\$ 124.281	\$0	\$0	
3	LOTE	SAN ANDRES	10178,00	0,00	\$ 1.221.360.000	1,7%	\$ 1.200.000.000	\$ 117.961	\$0	\$0	
4	LOTE	SAN ANDRES	19540,00	0,00	\$ 2.344.800.000	1,1%	\$ 2.320.000.000	\$ 119.791	\$0	\$0	
5	LOTE	SAN ANDRES	14320,00	0,00	\$ 5.298.400.000	11,3%	\$ 4.700.000.000	\$ 328.212	\$0	\$0	
6	LOTE	SAN ANDRES	4876,00	0,00	\$ 320.000.000	6,3%	\$ 300.000.000	\$ 61.826	\$0	\$0	
7	LOTE	SAN ANDRES	44309,00	0,00	\$ 14.000.000.000	7,1%	\$ 13.000.000.000	\$ 293.384	\$0	\$0	
8	LOTE	SAN ANDRES	5250,00	0,00	\$ 750.000.000	4,0%	\$ 720.000.000	\$ 137.143	\$0	\$0	

Fuente: Elaboración propia.

Las ofertas analizadas corresponden a predios localizados en la extensión rural de la isla de San Andrés, a continuación, se presentan las características específicas de cada una de las unidades analizadas:

Oferta 1

El predio se localiza de manera interna, cuenta con un área de terreno de 9.444 m², ubicado en el sector de San Luis en la isla de San Andrés. Según el tratamiento definido, corresponde a Actividad Agrícola con Implementación de Distritos de Riego y Vivienda Rural Asociada, en un área de actividad Agropecuaria - Vivienda Rural.

Presenta un índice de ocupación máximo de 0.1, un índice de construcción máximo de 0.2 y una altura máxima permitida de 2 pisos.

El uso principal corresponde a agricultura y vivienda rural, mientras que los usos secundarios permiten ganadería, institucional, hotel (posadas nativas), comercio, comercio-vivienda, avicultura y porcicultura. Los usos prohibidos son todos los no especificados en los reglamentados.

Oferta 2

El predio se localiza sobre la ruta nacional, tiene un área de terreno de 17.277 m², ubicado en el sector de South End en la isla de San Andrés. El tratamiento asignado corresponde a Desarrollo Agrícola Primario, en un área de actividad Agropecuaria.

Cuenta con un índice de ocupación máximo de 0.4, un índice de construcción máximo de 0.8 y una altura máxima de 2 pisos (Elsy Bay). A su vez, presenta un índice de ocupación máximo de 0.1, un índice de construcción máximo de 0.1 (Circunvalar).

El uso principal corresponde a agricultura y recreacional. Como usos secundarios se contemplan vivienda rural, institucional, comercio turístico y actividades asociadas a la actividad hípica, avicultura y porcicultura. Los usos prohibidos son todos los no especificados en los reglamentados.

Oferta 3

El lote tiene una ubicación interna y un área de terreno de 10.178 m², localizado en el sector de Claymount o Lyon Hill en la isla de San Andrés. Presenta tratamiento de Protección Zona Núcleo, en un área de actividad de Protección.

Posee un índice de ocupación máximo de 0.4, un índice de construcción máximo de 0.8 y una altura máxima de 2 pisos.

El uso principal es de protección y agricultura, mientras que los usos secundarios admiten vivienda en corredor suburbano, institucional, comercio y comercio-vivienda. Los usos prohibidos corresponden a los no especificados en los reglamentados.

Oferta 4

El terreno esta ubicado sobre la vía perimetral de la isla, cuenta con un área de 19.540 m², ubicado en el sector de South End en la isla de San Andrés. Su tratamiento corresponde a Desarrollo Agrícola Primario, dentro del área de actividad Agropecuaria.

Presenta un índice de ocupación máximo de 0.4, un índice de construcción máximo de 0.8 y una altura máxima de 2 pisos (Elsy Bar). Además, presenta un índice de ocupación máximo de 0.1, un índice de construcción máximo de 0.1 (Circunvalar).

El uso principal corresponde a agricultura y recreacional, mientras que los usos secundarios permiten vivienda rural, institucional, comercio turístico y actividades asociadas a la actividad hípica, avicultura y porcicultura. Los usos prohibidos son los no especificados en los reglamentados.

Oferta 5

El predio es interno y tiene un área de 14.320 m², localizado en el sector denominado Bay, cerca de la cabecera urbana, en la isla de San Andrés. Presenta tratamiento de Protección Zona Núcleo, en un área de actividad Protección (Manglar).

Cuenta con un índice de ocupación máximo de 0.1, un índice de construcción máximo de 0.1 y una altura máxima de 1 piso.

El uso principal corresponde a protección de manglar y cuerpos de agua, mientras que los usos secundarios permiten vivienda en corredor suburbano, comercio-vivienda, porcicultura, avicultura y agropecuarios. Los usos prohibidos corresponden a todos los no especificados en los reglamentados.

Oferta 6

El lote está ubicado en el sector de Laurence Hill e Cove, en la isla de San Andrés. Se localiza dentro de un área parcelada sobre una vía pavimentada interna y cuenta con una superficie de 4.876 m². Presenta tratamiento de Protección Zona Núcleo, en un área de actividad de Protección.

Posee un índice de ocupación máximo de 0.4, un índice de construcción máximo de 0.8 y una altura máxima de 2 pisos.

El uso principal es de protección y agricultura, mientras que los usos secundarios admiten vivienda en corredor suburbano, institucional, comercio y comercio-vivienda. Los usos prohibidos corresponden a los no especificados en los reglamentados.

Oferta 7

El predio cuenta con un área de 44.309 m² (aproximadamente 4 hectáreas), ubicado en la isla de San Andrés, cercano a la vía circunvalar y al perímetro urbano. El tratamiento definido es Actividad Agrícola con Implementación de Distritos de Riego y Vivienda Rural Asociada, en un área de actividad Agropecuaria - Vivienda Rural.

Presenta un índice de ocupación máximo de 0.3, un índice de construcción máximo de 0.9 y una altura máxima permitida de 3 pisos.

El uso principal incluye ganadería, agricultura, equipamientos e institucional (hospital). Los usos secundarios corresponden a vivienda rural aislada (corredor suburbano), institucional, comercio y comercio-vivienda. Los usos prohibidos son todos los no especificados en los reglamentados.

Oferta 8

El terreno cuenta con un área de 5.250 m², ubicado en el sector de South End en la isla de San Andrés, contiguo a la Ruta 1. El tratamiento definido es Desarrollo Agrícola Primario, en un área de actividad Agropecuaria.

Posee un índice de ocupación máximo de 0.4, un índice de construcción máximo de 0.8 y una altura máxima de 2 pisos (Elsy Bay), así mismo, presenta un índice de ocupación máximo de 0.1, un índice de construcción máximo de 0.1 (Circunvalar).

El uso principal corresponde a agricultura y recreacional, mientras que los usos secundarios permiten vivienda rural, institucional, comercio turístico y actividades asociadas a la actividad hípica, avicultura y porcicultura. Los usos prohibidos son todos los no especificados en los reglamentados.

GEORREFERENCIACIÓN DE LAS OFERTAS: En la siguiente imagen se muestra su georreferenciación:



Fuente: Elaboración propia.

GRUPO 1

El grupo de ofertas correspondiente las ofertas 2, 4 y 8 presenta una alta comparabilidad con el inmueble objeto de tasación, ya que se localiza sobre la Ruta Nacional 1 y cuenta con vías de acceso consolidadas. Dos de los predios analizados superan los 10.000 m² de extensión y se encuentran dentro de la UPI-R 11, correspondiente al área Agropecuaria Primaria 2 – Corredor Suburbano Elsy Bar. Dichos lotes presentan un índice de ocupación máximo de 0.4, un índice de construcción máximo de 0.8 y una altura máxima de 2 pisos. Los usos permitidos y restringidos resultan equiparables, en

concordancia con el tratamiento definido como Desarrollo Agrícola Primario en un área de actividad Agropecuaria.

GRUPO 2

En este grupo se incluyen los datos 1 y 6. Aunque algunos de estos predios cuentan con localización sobre vía pavimentada, su ubicación interna sin vista al mar permite inferir que el valor por metro cuadrado es inferior en comparación al grupo anterior. El rango de áreas analizadas corresponde a lotes menores a una hectárea. La oferta 6 presenta condiciones de edificabilidad semejantes al predio analizado, con un índice de ocupación máximo de 0.4, un índice de construcción máximo de 0.8 y una altura máxima de 2 pisos. En comparación, la oferta 1 refleja un valor inferior, ya que, a pesar de su localización, las condiciones de edificabilidad resultan más restrictivas, con un índice de ocupación máximo de 0.1, un índice de construcción máximo de 0.2 y una altura máxima también de 2 pisos.

GRUPO 3

Este grupo de ofertas corresponde a los datos 5 y 7, ambos localizados sobre vía principal y cercanos al perímetro de la cabecera municipal. Las áreas analizadas son superiores a una hectárea e inferiores a cinco. La oferta 7 dispone de servicios públicos como energía eléctrica y cuenta además con pozo de agua. En contraste, la oferta 5 presenta un índice de ocupación máximo de 0.1, un índice de construcción máximo de 0.1 y una altura máxima de 1 piso; corresponde a un suelo de protección y registra la menor para este grupo. Por su parte, la oferta 7 cuenta con un índice de ocupación máximo de 0.3, un índice de construcción máximo de 0.9 y una altura máxima permitida de 3 pisos, constituyéndose en el predio de mayor extensión dentro de la totalidad de ofertas analizadas.

GRUPO 4

De acuerdo con las comparaciones realizadas anteriormente, esta oferta, aunque localizada de manera interna, no presenta acceso directo por vía pavimentada, carece de vista al mar y no dispone de servicios públicos. Su área de actividad corresponde a Protección y sus condiciones de constructibilidad permiten un índice de ocupación máximo de 0.4, un índice de construcción máximo de 0.8 y una altura máxima de 2 pisos. El valor por metro cuadrado resulta semejante al del grupo 1; sin embargo, no cuenta con las condiciones de comparabilidad descritas para dicho grupo, a pesar de que los parámetros de edificabilidad máxima sean equiparables.

8.2 APLICACIÓN DEL MÉTODO RESIDUAL:

El área de terreno del predio objeto de tasación es mayor a la usual de los lotes rurales que se observan en el sector inmediato. Los inmuebles localizados sobre la Ruta Nacional 1 suelen tener superficies inferiores a las 8 hectáreas. Lo anterior se debe a las configuraciones prediales consolidadas en el sector rural.

Es importante resaltar que el inmueble objeto de avalúo es divisible, dado que se encuentra en la UPI-R 11, donde las áreas mínimas de los lotes oscilan entre 300 m² y 2.500 m². Asimismo, dentro de los usos secundarios se contempla la posibilidad de

subdividir los predios para el desarrollo de vivienda rural o para usos de mayor intensidad, como el comercio.

Así las cosas, y considerando que actualmente la utilización del suelo en el sector tiende a ser habitacional y recreacional, el valor comercial del terreno se estimó a través de un ejercicio residual de parcelación. Esta metodología se fundamenta en la estimación del precio de un terreno en bruto, la cual se plantea en el artículo 15 de la Resolución 620 de 2008, el cual versa:

“ARTÍCULO 15. Para la estimación del precio de un terreno en bruto, cuando por las condiciones del mercado no se pueda estimar directamente, se calculará partiendo del valor del terreno urbanizado (en este caso, el valor de un lote rural típico), y se aplicará la siguiente fórmula:”

$$VTB = \%AU \left(\frac{VTU}{1 + G} - CU \right)$$

“En donde:

%AU: Porcentaje del área útil.

VTU: Valor del terreno urbanizado (en este caso de un lote rural típico).

g: Ganancia por la acción de urbanizar (en este caso, por la acción de parcelar).

CU: Costos de urbanismo (para este particular, costos de parcelación)”

Por consiguiente, la metodología de tasación se estructuró en dos etapas. La primera consistió en determinar el valor unitario del terreno para los inmuebles del sector, los cuales presentan áreas significativamente menores al predio objeto de valoración. La segunda etapa correspondió al cálculo del Valor de Terreno en Bruto aplicable a la totalidad del predio en estudio, considerando sus características y dimensiones. A continuación, se describen dichas fases.

ETAPA 1: ADOPCIÓN DEL VALOR DE TERRENO ASOCIADO A PARCELAS CON ÁREA TIPO EN LA ZONA DE ESTUDIO

Dado que el ejercicio valuatorio que se planteó fue una Técnica Residual de Parcelación, la parte inicial del mismo fue estimar el valor de terreno asociado a lotes con área típica (menores a 8 hectáreas) ubicados en el sector del predio a tasar y sus alrededores. A fin de determinar dicha cifra se realizó un estudio de mercado orientado a inmuebles posicionados en la zona cercana al predio analizado.

PROCESAMIENTO ESTADÍSTICO

Para el análisis de los datos obtenidos se seleccionó, en primera instancia, el grupo 1 de ofertas, correspondiente a los predios directamente comparables con el inmueble objeto de valoración. Estos presentan condiciones de accesibilidad semejantes, dado que se encuentran ubicados sobre la ruta nacional 1. Asimismo, pueden presentar un desarrollo constructivo y unos usos equiparables, además, las áreas analizadas resultan superiores a las áreas mínimas establecidas en el instrumento de ordenamiento territorial.

Para el análisis estadístico de la información se calcularon los indicadores de tendencia central y dispersión. El valor promedio obtenido fue de \$126.708, con una desviación estándar de \$9.449, lo que refleja una variabilidad moderada en los datos. El coeficiente de variación, equivalente al 7,46%, confirma la consistencia de la muestra utilizada.

Adicionalmente, se establecieron límites de confianza, con un valor superior de \$136.157 y un valor inferior de \$117.259, rangos dentro de los cuales se ubican los valores representativos del mercado analizado.

Conforme a lo anterior, se adopta para la Unidad Fisiográfica 1 un valor cercano al límite superior de la estadística descriptiva identificada, lo anterior considerando la cercanía del predio objeto de avalúo con la oferta 8. En este sentido, se adopta un valor final de \$136.000 por metro cuadrado.

ETAPA 2: CÁLCULO DEL VALOR COMERCIAL DE TERRENO EN BRUTO PARA EL PREDIO SIRVIENTE.

Debido a que en las condiciones actuales del mercado inmobiliario no se encontraron predios en venta con área de terreno comparable a la del bien materia de estudio, y por lo tanto no fue posible estimar directamente su valor comercial a través de la Técnica de Comparación, entonces se procedió a efectuar un ejercicio Residual de Parcelación.

Tal método consiste en hallar el Valor de Terreno en Bruto partiendo del valor de terreno asociado a lotes con cabida típica (superiores a los 2500 m² e inferiores a las 8 hectáreas). Tal cifra se opera con otras variables que consideran las condiciones actuales del bien a tasar y que proyectan los eventuales costos en los que se incurriría asumiendo que el predio sirviente fuera segmentado en productos inmobiliarios de área convencional en la zona. El monto obtenido se interpreta como el valor de terreno que el predio de mayor extensión posee en el mercado.

Así las cosas, de conformidad con el Artículo 15 de la Resolución 620 de 2008, la Técnica Residual de Parcelación se calcula mediante la siguiente fórmula:

$$VTB = \%AU \left(\frac{VPT}{1 + G} - CA \right)$$

Donde:

VTB = Valor de Terreno en Bruto, es decir, el valor comercial del terreno asociado al inmueble materia de tasación.

%AU = Porcentaje del Área Útil del predio. Corresponde al espacio que efectivamente se convierte en parcelas independientes, es decir, la superficie comercializable. Para el presente ejercicio se adoptó un porcentaje de ocupación del 100%, teniendo en cuenta las condiciones de desarrollo urbanístico de los predios analizados. En la mayoría de los casos, las áreas superan los 2.500 m² y no se han aplicado descuentos asociados a cargas o cesiones derivadas de procesos de urbanización, dado que los predios considerados en el mercado corresponden a áreas brutas que pueden ser subdivididas en lotes de menor extensión y alcanzar un aprovechamiento máximo conforme a las condiciones normativas vigentes. De esta manera, se logra equiparar las condiciones de desarrollo entre los predios analizados en el mercado inmobiliario y el inmueble objeto de avalúo.

VPT = Valor del Terreno de Parcela Típica. Es la cifra por la que comercialmente se tranza el terreno de los inmuebles con áreas convencionales en la zona. Previamente se determinó que es \$136.000 por m².

G = Ganancia por la acción de parcelar. Es el lucro en términos de porcentaje que se esperaría obtener por el hecho de subdividir el predio objeto de avalúo. Se establece en concordancia con el uso, ubicación y especificaciones del tipo de proyecto y las condiciones de renta fija presentes en el momento del cálculo. Adicionalmente, se toma como referencia el indicador general usado en este tipo de ejercicios por parte de entidades como el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). Acorde con lo anterior, se ha establecido una Ganancia del 10%.

CA = Costos de Adecuación. Se entiende como la suma de los costos necesarios para habilitar el suelo para usos específicos, incluyendo las cargas asociadas a su desarrollo. Para el presente ejercicio, se realizaron cálculos de adecuación considerando las condiciones de desarrollo urbanístico y los equipamientos con los que cuentan las unidades prediales analizadas. Dado que los lotes estudiados disponen de infraestructura de servicios públicos del sector (redes matrices), al igual que el predio objeto de tasación, no se contemplaron costos por acometidas ni por redes internas de infraestructura para parcelaciones, ya que los predios corresponden a áreas brutas.

Por lo tanto, los únicos costos de adecuación que podrán contemplarse son aquellos relacionados con garantizar el acceso a cada uno de los predios resultantes en caso de una eventual subdivisión del predio de mayor extensión (objeto de tasación). Esto debido a que actualmente no cuenta con vías internas, y en el escenario de comercializarse los lotes producto de la subdivisión, como mínimo deberían disponer de un acceso vial, tal como sucede con los predios comparados. Los costos contemplados para la generación de vías internas se obtienen de los cálculos adelantados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi para la presente vigencia (2024- 2025) para la zona insular.

TIPOLÓGICA				VIDA ÚTIL (años)	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR (\$) REGIÓN AMAZONIA	VALOR (\$) REGIÓN CENTRAL	VALOR (\$) REGIÓN INSULAR
DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN TIPOLÓGICA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IMAGEN REPRESENTATIVA					
Anexo Carreteras_Via_A Terminado_Tipo_5	Vías que generalmente cumplen la función de conectar cabeceras municipales con sus veredas o las mismas veredas entre sí, son rurales y en afirmado; aplica para accesos a predios privados	Vías en tierra, con un proceso de estabilización y afirmado pobre realizado con el material granular presente en el mismo sector, sin ningún tipo de obras de drenaje		70	m ²	\$ 26.200	\$ 25.659	\$ 38.460

Fuente: Valores de Reposición Tipologías Constructivas Instructivo – Modelo Interno IGAC – Tipologías Convencionales y No Convencionales.

El valor para el desarrollo de vías carreteables de acceso a los predios resultante es de \$38.460 pesos por m². Considerando la magnitud del proyecto, la baja complejidad, la escala y el nivel de intervención y desarrollo urbanístico con los que cuenta el proyecto y que el valor citado con anterioridad escatima los costos indirectos, no se contemplan estos costos dentro del cálculo, dado que su incidencia no resulta practica en el ejercicio. Dado lo anterior, se realiza un descuento del 12% al valor investigado, obteniendo un costo directo de \$34.339 por m². Para facilidades del cálculo, este valor se redondea a los \$34.000 por m².

Al tener las variables establecidas se procedió a evaluar la ecuación. El resultado se aprecia a continuación:

EJERCICIO PARA LOTEO	
$V.T.B = \%AU \left\{ \frac{V_{tu}}{1 + g} - Cu \right\}$	
% ocupación	1
Valor terreno urbanizado	\$ 136.000
Costos de urbanismo	\$ 34.000
Ganancia	10%
FORMULA	
Vtu / 1+ G	\$ 123.636
(Vtu / 1+ G) - CU	\$ 89.636
V.T.B	\$ 89.636

Así las cosas, la aplicación de la Técnica Residual de Parcelación determina como valor comercial del terreno para el inmueble objeto de estudio la suma de \$89.636 por m². Para efectos de simplificación en el cálculo final, dicha cifra se redondea a \$90.000 por m².

9 CERTIFICADO AVALÚO COMERCIAL RURAL

DEPARTAMENTO:	Archipiélago De San Andrés y Providencia.	MUNICIPIO:	San Andrés
DIRECCIÓN:	Bowie Bay O South End	FMI	450-24889

DESCRIPCIÓN	AREA M2	VALOR M2	SUB-TOTAL
TERRENO	88204,89	\$ 90.000	\$ 7.938.440.100
VALOR TOTAL			\$ 7.938.440.100

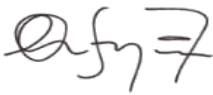
SON: SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA MIL CEN PESOS MONEDA CORRIENTE.



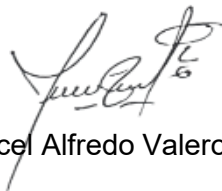
Luis Eduardo Gómez Daza
 Perito Avaluador Lonjacun S.A.S.
 R.A.A. AVAL-1018471334



Jorge Eduardo Forero Torres
 Gerente - Lonjacun S.A.S.
 R.A.A. AVAL-1033759954



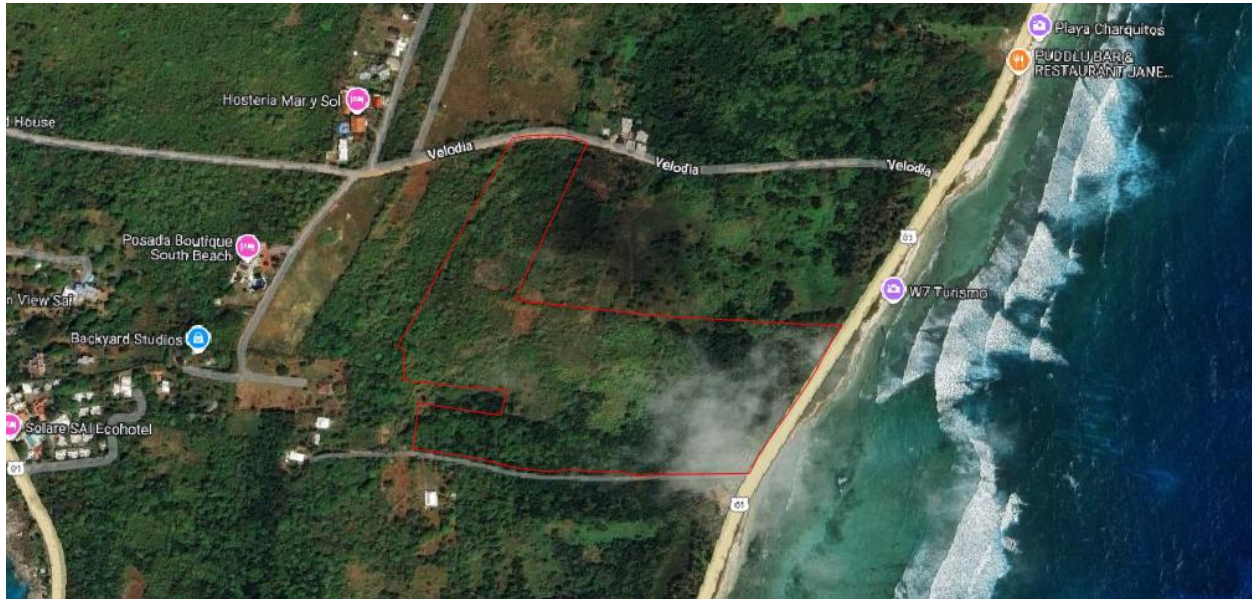
Oscar Hernando Suárez
 Representante Legal - Lonjacun S.A.S.
 R.A.A. AVAL-79531170



Marcel Alfredo Valero
 Comité de avalúos - Lonjacun S.A.S.
 R.A.A. AVAL-79432117

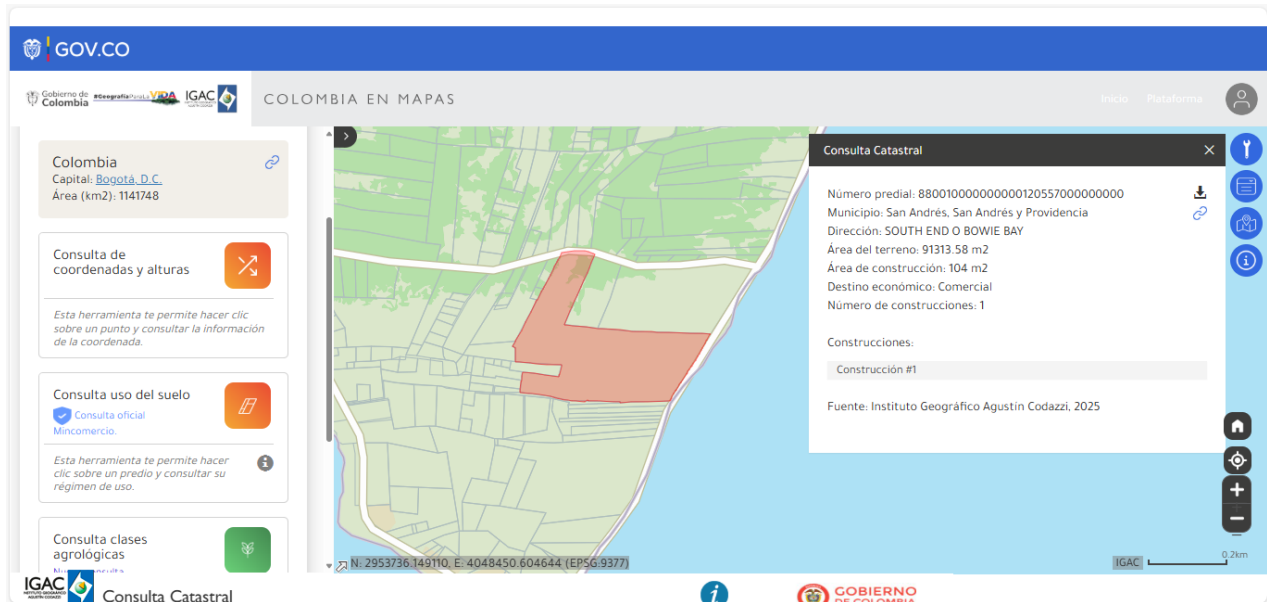
FECHA DE ELABORACIÓN: (29/08/25)

FOTOGRAFÍA AÉREA



Fuente: Google Earth.

PLANO DE LOCALIZACIÓN



GOV.CO

Colombia
Capital: Bogotá, D.C.
Área (km2): 1141748

Consulta de coordenadas y alturas

Consulta uso del suelo

Consulta clases agroológicas

Consulta Catastral

CONSULTA CATASTRAL

Número predial: 880010000000001205570000000000
Municipio: San Andrés, San Andrés y Providencia
Dirección: SOUTH END O BOWIE BAY
Área del terreno: 91313.58 m2
Área de construcción: 104 m2
Destino económico: Comercial
Número de construcciones: 1

Construcciones:

Construcción #1

Fuente: Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 2025

Fuente: Geoportal del IGAC.

DISTRIBUCIÓN DE LAS OFERTAS



Fuente: Google Earth, edición propia.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

	
<p>VISTA GENERAL DEL PREDIO</p>	<p>VISTA GENERAL DEL PREDIO</p>
	
<p>VISTA GENERAL DEL PREDIO</p>	<p>VISTA GENERAL DEL PREDIO</p>
	
<p>VÍA DE ACCESO – RUTA NACIONAL</p>	<p>VÍA DE ACCESO – RUTA NACIONAL</p>



VÍA VEREDAL



FACHADA - CONSTRUCCIÓN



FACHADA - CONSTRUCCIÓN



VISTA INTERNA - CONSTRUCCIÓN



VISTA INTERNA - CONSTRUCCIÓN



VISTA INTERNA - CONSTRUCCIÓN



VISTA INTERNA - CONSTRUCCIÓN



VISTA INTERNA - CONSTRUCCIÓN



VISTA INTERNA - PREDIO



VISTA INTERNA - PREDIO



VISTA INTERNA - PREDIO



VISTA INTERNA - PREDIO



PIN de Validación: a92a0a7d



<https://www.raa.org.co>



Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA

NIT: 900796614-2

Entidad Reconocida de Autorregulación mediante la Resolución 20910 de 2016 de la Superintendencia de Industria y Comercio

El señor(a) LUIS EDUARDO GÓMEZ DAZA, identificado(a) con la Cédula de ciudadanía No. 1018471334, se encuentra inscrito(a) en el Registro Abierto de Avaluadores, desde el 31 de Octubre de 2018 y se le ha asignado el número de avaluador AVAL-1018471334.

Al momento de expedición de este certificado el registro del señor(a) LUIS EDUARDO GÓMEZ DAZA se encuentra **Activo** y se encuentra inscrito en las siguientes categorías y alcances:

Categoría 1 Inmuebles Urbanos

Alcance

- Casas, apartamentos, edificios, oficinas, locales comerciales, terrenos y bodegas situados total o parcialmente en áreas urbanas, lotes no clasificados en la estructura ecológica principal, lotes en suelo de expansión con plan parcial adoptado.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 2 Inmuebles Rurales

Alcance

- Terrenos rurales con o sin construcciones, como viviendas, edificios, establos, galpones, cercas, sistemas de riego, drenaje, vías, adecuación de suelos, pozos, cultivos, plantaciones, lotes en suelo de expansión sin plan parcial adoptado, lotes para el aprovechamiento agropecuario y demás infraestructura de explotación situados totalmente en áreas rurales.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 3 Recursos Naturales y Suelos de Protección

Alcance

- Bienes ambientales, minas, yacimientos y explotaciones minerales. Lotes incluidos en la estructura ecológica principal, lotes definidos o contemplados en el Código de recursos Naturales Renovables y daños ambientales.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico



PIN de Validación: a92a0a7d



<https://www.raa.org.co>



Categoría 5 Edificaciones de Conservación Arqueológica y Monumentos Históricos

Alcance

- Edificaciones de conservación arquitectónica y monumentos históricos.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 6 Inmuebles Especiales

Alcance

- Incluye centros comerciales, hoteles, colegios, hospitales, clínicas y avance de obras. Incluye todos los inmuebles que no se clasifiquen dentro de los numerales anteriores.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 7 Maquinaria Fija, Equipos y Maquinaria Móvil

Alcance

- Equipos eléctricos y mecánicos de uso en la industria, motores, subestaciones de planta, tableros eléctricos, equipos de generación, subestaciones de transmisión y distribución, equipos e infraestructura de transmisión y distribución, maquinaria de construcción, movimiento de tierra, y maquinaria para producción y proceso. Equipos de cómputo: Microcomputadores, impresoras, monitores, módems y otros accesorios de estos equipos, redes, main frames, periféricos especiales y otros equipos accesorios de estos. Equipos de telefonía, electromedicina y radiocomunicación. Transporte Automotor: vehículos de transporte terrestre como automóviles, camperos, camiones, buses, tractores, camiones y remolques, motocicletas, motociclos, mototriciclos, cuatrimotos, bicicletas y similares.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 8 Maquinaria y Equipos Especiales

Alcance

- Naves, aeronaves, trenes, locomotoras, vagones, teleféricos y cualquier medio de transporte diferente del automotor descrito en la clase anterior.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico



PIN de Validación: a92a0a7d



<https://www.raa.org.co>



Categoría 11 Activos Operacionales y Establecimientos de Comercio

Alcance

- Revalorización de activos, inventarios, materia prima, producto en proceso y producto terminado. Establecimientos de comercio.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 12 Intangibles

Alcance

- Marcas, patentes, secretos empresariales, derechos autor, nombres comerciales, derechos deportivos, espectro radioeléctrico, fondo de comercio, prima comercial y otros similares.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 13 Intangibles Especiales

Alcance

- Daño emergente, lucro cesante, daño moral, servidumbres, derechos herenciales y litigiosos y demás derechos de indemnización o cálculos compensatorios y cualquier otro derecho no contemplado en las clases anteriores.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Los datos de contacto del Avaluador son:

Ciudad: BOGOTÁ, BOGOTÁ DC

Dirección: CARRERA 68 G # 64 D-28 AP 102

Teléfono: 3203792759

Correo Electrónico: gomez.luis98@gmail.com

Títulos Académicos, Certificados de Aptitud Ocupacional y otros programas de formación:

Ingeniero Catastral y Geodesta - Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas

Especialista en Avaluos - Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas

Que revisados los archivos de antecedentes de procesos disciplinarios de la ERA Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA; no aparece sanción disciplinaria alguna contra el(la) señor(a) LUIS EDUARDO GÓMEZ DAZA, identificado(a) con Cédula de ciudadanía No. 1018471334.



PIN de Validación: a92a0a7d



<https://www.raa.org.co>



El(la) señor(a) LUIS EDUARDO GÓMEZ DAZA se encuentra al día con el pago sus derechos de registro, así como con la cuota de autorregulación con Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA.

Con el fin de que el destinatario pueda verificar este certificado se le asignó el siguiente código de QR, y puede escanearlo con un dispositivo móvil u otro dispositivo lector con acceso a internet, descargando previamente una aplicación de digitalización de código QR que son gratuitas. La verificación también puede efectuarse ingresando el PIN directamente en la página de RAA <http://www.raa.org.co>. Cualquier inconsistencia entre la información acá contenida y la que reporte la verificación con el código debe ser inmediatamente reportada a Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA.



PIN DE VALIDACIÓN

a92a0a7d

El presente certificado se expide en la República de Colombia de conformidad con la información que reposa en el Registro Abierto de Avaluadores RAA., a los un (01) días del mes de Agosto del 2025 y tiene vigencia de 30 días calendario, contados a partir de la fecha de expedición.

Firma: _____
Alexandra Suarez
Representante Legal

INFORME DE AVALÚO COMERCIAL CORPORATIVO INMUEBLE RURAL



Tipo de Inmueble: Lote (Franja de servidumbre).
Dirección: CALLE 96 CON CARRERA 28E #BARRIO MOJICA ZONA
RURAL DEL DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI (VUR)
Corregimiento: Navarro.
Municipio: Santiago de Cali.

SOLICITANTE:

MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL

ELABORADO POR:

Lonja De Propiedad Raiz De Cundinamarca – LONJACUN SAS

Ing. Luis Eduardo Gomez Daza.

Registro Abierto de Avaluador R.A.A. AVAL 1018471334

Bogotá, D. C., 9 de octubre de 2025.

TABLA DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN BASICA	3
2. TITULACIÓN E INFORMACIÓN JURÍDICA	4
3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR	4
4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL INMUEBLE	5
5. CONDICIONES DEL TERRENO	7
6. NORMA URBANISTICA	9
7. MÉTODO DE AVALÚO	12
8. CONSIDERACIONES GENERALES	12
9. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	13
10. CERTIFICADO AVALÚO COMERCIAL URBANO	16
FOTOGRAFÍA AÉREA	17
PLANO DE LOCALIZACIÓN	17
DISTRIBUCIÓN DE LAS OFERTAS	18
REGISTRO FOTOGRAFÍCO	19
ESTUDIO DE MERCADO	22
SOPORTE OFERTAS	23

1. INFORMACIÓN BÁSICA

- 1.1 **DEPARTAMENTO:** Valle del Cauca.
- 1.2 **CIUDAD:** Santiago de Cali.
- 1.3 **CORREGIMIENTO:** Navarro.
- **DIRECCIÓN:** CALLE 96 CON CARRERA 28E #BARRIO MOJICA ZONA RURAL DEL DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI.
- 1.4 **NOMBRE DEL EDIFICIO:** No aplica.
- 1.5 **TIPO DE AVALÚO:** Avalúo comercial para imposición de servidumbre de paso.
- 1.6 **DESTINACIÓN DEL INMUEBLE:** Institucional.
- 1.7 **USO ACTUAL:** Dotacional.
- 1.8 **TIPO DE INMUEBLE:** Hospital.
- 1.9 **UBICACIÓN EN LA MANZANA:** Esquinero.
- 1.10 **ESTRATO:** No aplica, lo anterior dado que el inmueble no presenta uso residencial, lo anterior conforme a Ley 142 de 1994.
- 1.11 **FECHA DE VISITA:** 4 de agosto de 2025.
- 1.12 **FECHA DEL INFORME:** 9 de octubre de 2025.
- 1.13 **DOCUMENTOS SUMINISTRADOS:**
- Informe, proyecto Universidad del Oriente de Cali - Distrito de Aguablanca, del 5 de marzo de 2025, expedido por el Ministerio de Educación Nacional.
 - Plano topográfico, Levantamiento Predios Universidad Del Oriente planimetría, elaborado por el ingeniero James Bliner Quijano Muñoz, en junio de 2025.
 - Plano topográfico, Levantamiento Predios Universidad Del Oriente Cuadro de coordenadas y Lindero Lote Universidad, elaborado por el ingeniero James Bliner Quijano Muñoz, en junio de 2025.
 - Plano topográfico, Levantamiento Predios Universidad Del Oriente Área y Coordenadas Servidumbre 12m de ancho, elaborado por el ingeniero James Bliner Quijano Muñoz, en junio de 2025.
 - Copia, solicitud de concepto sobre desarrollo de equipamiento de educación en el predio con número predial Z000403860000, expedido por Mario Duque Carvajal, de la Subdirección de Espacio Público y Ordenamiento Urbanístico.
 - Informe De topografía, Predios Universidad Del Oriente Corregimiento De Navarro, expedido en julio de 2024.
 - Copia, Respuesta a Solicitud de concepto sobre desarrollo de equipamiento de educación en el predio con número predial Z000403860000, emitida por Paola

Janeth Patiño Triana, directora técnica Ambiental de la Corporación Autónoma Regional Del Valle Del Cauca.

- Consulta Básica y Jurídica a la Ventanilla Única de Registro VUR, para el predio identificado con el Folio de Matricula Inmobiliaria 370-1099007 del 26/09/2025.
- Formulario de calificación constancia de inscripción, para el predio con el 370-139946.
- Resolución N° 4181.010.21.1.147 del 5 de junio de 2023 “Por medio de la cual se transfiere a título de cesión gratuita parte del inmueble identificado con el folio de matrícula inmobiliaria 370-139946 al Hospital Isaías Duarte Cancino E.S.E.”.

2. TITULACIÓN E INFORMACIÓN JURÍDICA

2.1 PROPIETARIO: HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO E.S.E. NIT. 8050285304.

2.2 TÍTULO DE ADQUISICIÓN: Resolución 147 DEL 2023-06-05, emitida por la Alcaldía De Santiago De Cali.

2.3 MATRICULA INMOBILIARIA: 370-1099007

2.4 REFERENCIA CATASTRAL: 760010000510000040110000000000.

Nota: el dato referenciado sobre la matricula inmobiliaria y la referencia catastran hacen referencia al predio de mayor extensión.

Fuente: Copia, solicitud de concepto sobre desarrollo de equipamiento de educación en el predio con número predial Z000403860000, expedido por Mario Duque Carvajal, de la Subdirección de Espacio Público y Ordenamiento Urbanístico.

2.5 COEFICIENTE DE COPROPIEDAD: No aplica.

2.6 REGLAMENTO DE PROPIEDAD HORIZONTAL: No aplica.

2.7 AFECTACIONES: No aplica.

Nota: Algunos apartados del presente capítulo no pudieron ser verificados, debido a que el solicitante no aportó documentos como el certificado de tradición y libertad o la escritura pública, necesarios para validar las condiciones jurídicas del inmueble, los propietarios y demás información verificable.

Nota: La anterior información no constituye estudio jurídico de títulos.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SECTOR

3.1 ACTIVIDADES PREDOMINANTES: En el corregimiento de Navarro se identifican equipamientos dotacionales, entre los cuales sobresalen la Ciudadela Educativa Isaías Duarte Cancino y el Hospital Isaías Duarte Cancino. De manera complementaria, el territorio cuenta con un uso residencial en viviendas de sistema de autoconstrucción, que en algunos casos se combina con pequeños comercios y servicios de carácter vecinal. La zona mantiene una vocación agrícola, destacándose el cultivo de caña de azúcar y la presencia de huertas familiares que complementan la economía local.

- 3.2 TIPOS DE EDIFICACIÓN:** En el sector de Navarro predominan edificaciones de uso dotacional construidas con técnicas tradicionales y de baja altura, generalmente no superiores a tres niveles. Se identifican igualmente viviendas de propiedad individual no sometidas al régimen de propiedad horizontal, en su mayoría de uno y dos pisos, también desarrolladas con sistemas constructivos tradicionales. De forma complementaria, se observan edificaciones sencillas destinadas a comercio y servicios básicos, integradas al uso residencial del corregimiento.
- 3.3 CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL SECTOR:** Cuenta con la Institución Educativa Navarro y un Puesto de Salud que atiende a la comunidad. Su economía se basa principalmente en la agricultura, destacándose el cultivo de caña de azúcar y algunas huertas, además de la extracción artesanal de arena. En el sector también se encuentra un humedal que fue recuperado y convertido en parque ecológico.
- 3.4 PERSPECTIVAS DE VALORIZACIÓN:** Teniendo en cuenta las condiciones del inmueble objeto de avalúo, se estima que las perspectivas de valorización tanto del sector como del predio son estables en el corto y mediano plazo, gracias al nivel de consolidación que presenta actualmente la zona.
- 3.5 VÍAS PRINCIPALES Y ESTADO ACTUAL:** La principal vía de acceso al predio objeto de análisis es la Calle 96, la cual es una vía con dos calzadas, que van de occidente a oriente. Esta se encuentra pavimentada y en buen estado de conservación.
- 3.6 SERVICIOS PÚBLICOS:** El sector se dispone de los siguientes servicios públicos:
- a. Servicio de acueducto.
 - b. Servicio de energía eléctrica.
 - c. Servicio de alcantarillado
 - d. Servicio de teléfono.
 - e. Servicio de gas natural.
- 3.7 FUTURAS VÍAS:** En las vías contiguas al predio no se tiene proyectada ninguna ampliación y en el entorno cercano la generación de nuevas vías. Fuente: Mapa 30 - JERARQUIZACIÓN VIAL, POT de la ciudad de Santiago de Cali.
- 3.8 TRANSPORTE PÚBLICO:** El servicio de transporte público en el sector de Navarro se presta principalmente a través de buses del sistema MIO que transitan por la Calle 96, complementados con rutas de transporte colectivo tradicional y el servicio de taxis. Estas rutas permiten la conexión con puntos de referencia importantes de la zona, como el Hospital y la Institución Educativa Cancino.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL INMUEBLE

4.1. TERRENO

4.1.1. LOCALIZACIÓN DEL INMUEBLE: La principal vía de acceso al inmueble es la Calle 96. El predio objeto de análisis presenta la siguiente localización.

Coordenadas tomadas de Google Earth:
Coordenadas de Localización del inmueble:
Latitud: 3°24'36.98"N
Longitud: 76°29'6.91"O

4.1.2. CARACTERISTICAS DEL TERRENO: El predio presenta una topografía plana y forma irregular.

4.1.3. ÁREAS:

ÁREA TOTAL DEL PREDIO:

FUENTE	ÁREA m ²
Consulta catastral – IDESC Cali	202449,10
Consulta VUR suministrada	44957,157
ÁREA ADOPTADA	202449,10

ÁREA DE SERVIDUMBRE TERRESTRE (DE PASO)

FUENTE	ÁREA m ²
Levantamiento topográfico suministrado	2320,30
ÁREA ADOPTADA	2320,30

4.1.4. LINDEROS: Contenidos en la Resolución 147 DEL 2023-06-05, emitida por la Alcaldía De Santiago De Cali.

4.2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CONSTRUCCIÓN

4.2.1.DETALLE DE LA CONSTRUCCIÓN: No aplica.

4.2.2.VETUSTEZ: No aplica.

4.2.3.NÚMERO DE PISOS: No aplica.

4.2.4.ESTADO DE LOS ACABADOS: No aplica.

4.2.5.REMODELACIÓN: No aplica.

4.2.6.RACIONABILIDAD DEL DISEÑO: No aplica.

4.2.8 DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO O CONJUNTO: No aplica.

4.2.9 ÁREA DE LAS CONSTRUCCIONES: No aplica.

4.3. ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS Y ACABADOS: No aplica.

5 CONDICIONES DEL TERRENO

TOPOGRAFÍA Y RELIEVE: El predio objeto de análisis presenta el siguiente relieve: a (0-3%: ligeramente plana). **Fuente:** Estudio de áreas homogéneas de tierra IGAC.



Perfil Topográfico de verificación. Fuente: Google Earth Pro.

5.1. ÁREAS HOMOGÉNEAS DE TIERRA:

De acuerdo con el Estudio de Áreas Homogéneas de Tierras para la zona rural de Cali, elaborado por El IGAC en el año 2012, el predio objeto de estudio presenta la siguiente clasificación de suelos.



Fuente: Áreas Homogéneas de Tierra- IGAC.

6 NORMA URBANISTICA

Las reglamentación urbanística específica para cada uno de los sectores de la ciudad de Santiago de Cali se determinan conforme a lo dispuesto por el Acuerdo N° 0373 de 2014 - “Por medio del cual se adopta la revisión ordinaria de contenido de largo plazo del Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Santiago de Cali”. El predio se encuentra en la zona rural y el inmueble se encuentra clasificado de la siguiente manera:

- **Suelo de Expansión Urbana:** No aplica.
- **Área De Manejo Rural:** Zona Rural De Producción Sostenible.
- **Planes Zonales Rurales:** Área Planificación Zonal De Navarro.
- **Unidad de Planificación Rural:** 5 – Cuenca del rio.

Artículo 388. Áreas de Manejo. Debido a las características del territorio, a los elementos biofísicos presentes y a los condicionantes de manejo, se definen las siguientes áreas de manejo para el suelo rural:

1. Parque Nacional Natural Los Farallones de Cali.
2. Reserva Forestal Protectora Nacional de Cali.
3. Ecoparques.
4. Zona Rural de Regulación Hídrica.
5. Zona Rural de Producción Sostenible.
6. Áreas Sustraídas de la Reserva Forestal Protectora Nacional de Cali.
7. Centros Poblados.
8. Corredor Suburbano Interregional Cali – Jamundí.
9. Suelo Rural Suburbano.



Fuente: POT_2014.gdb, Tipos - Áreas de Manejo Rural.

Artículo 394. Área de Manejo Zona Rural de Producción Sostenible. Corresponde a zonas que tienen como vocación la producción sostenible del suelo, correspondiendo a la zona plana de los corregimientos de El Hormiguero y Pance y en zona de ladera en área de influencia de río Meléndez y El Corregimiento de Navarro rural al costado occidental, a partir de cara seca jarillón río Cauca.

Artículo 399. Actividades del Suelo Rural. Las actividades permitidas en las áreas de manejo del suelo rural se relacionan directamente con los modelos de ordenación de los Planes de Ordenación y Manejo de las Cuencas Hidrográficas (POMCAS) de los ríos Cali y Jamundí ya adoptados por la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y son las establecidas en la siguiente tabla:

ÁREAS DE MANEJO	ACTIVIDAD			
	PRINCIPAL	COMPATIBLE O COMPLEMENTARIA	CONDICIONADA O RESTRINGIDA	PROHIBIDA
PNN Farallones de Cali.	Conservación.	Restauración.	Turística y Recreativa.	Residencial, Agrícola y Pecuaria, Comercial, Industrial, Servicios, Minería.
Reserva Forestal Nacional de Cali.	Conservación y Restauración, Forestal protector.	Turística y Recreativa.	Residencial, Agrícola y Pecuaria, Comercial, Servicios.	Minería, Industrial.
Ecoparques.	Conservación y Restauración, Turística y Recreativa.	Forestal protector.	Residencial, Comercial, Servicios, Dotacional.	Agrícola y Pecuaria Industrial.
Zona Rural de Regulación Hídrica.	Conservación y Restauración Forestal protector.	Turística y Recreativa.	Residencial, Dotacional, Agrícola y Pecuaria, Industrial y Minería.	-
Zona Rural de Producción Sostenible.	Conservación y Restauración, Turística y Recreativa, Agrícola y Pecuaria.	Residencial, Dotacional, Comercial, Servicios Forestal protector.	Industrial, Minería.	-

Fuente: POT – Cali.

Artículo 426. Área de Planificación Zonal de Navarro. Él área de planificación zonal de Navarro se encuentra localizada al oriente de la ciudad y corresponde a un área de cuatrocientas (400) hectáreas, cuya delimitación y localización se encuentra contenida en el Mapa N°51 "Predelimitación de Planes Zonales en Suelo Rural", el cual hace parte integral del presente Acto.

La clasificación de este suelo es rural conforme lo dispuesto en el Artículo 26 del presente Acto. Sobre esta área se realizarán estudios ambientales, cuyo alcance y temáticas deberán ser definidos de manera conjunta por parte de la Administración Municipal y la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) en el corto plazo. Una vez se tengan los resultados de estos estudios, y acorde con ellos, se podrá modificar la clasificación del suelo del área de planificación zonal de Navarro, en el marco del proceso de cualquiera de las revisiones ordinarias del plan de ordenamiento territorial o en virtud de una propuesta de modificación excepcional, para su adopción de acuerdo a la

normativa vigente y atendiendo igualmente los llamados de advertencia de la Contraloría General de la República al respecto.

Una vez elaborados los estudios, acorde con la clasificación del suelo que se establezca, deberá formularse un Plan Zonal que permita dar las directrices generales para la planificación integral de esta área a través del instrumento reglamentario correspondiente, ya sean planes parciales (para lo que se llegare a determinar como suelo de expansión) o Unidad de Planeamiento Rural (para lo que se llegare a determinar como suelo rural).

Para efectos de su aprovechamiento, hasta tanto se adelanten los estudios en mención, se permitirán únicamente usos agrícolas, agropecuarios y forestales del suelo rural, sin embargo, en ningún caso se permitirá el desarrollo de parcelaciones rurales para vivienda campestre.



Fuente: POT_2014.gdb, Tipos - Áreas de Planificación.

Condiciones de los inmuebles:

- La servidumbre no se localiza en áreas de amenaza o riesgo, de acuerdo con la cartografía del Plan de Ordenamiento Territorial de Cali.
- La franja de terreno objeto de análisis no se encuentra dentro de áreas clasificadas como zonas de protección ambiental ni hace parte de la estructura ecológica principal, conforme a la normativa vigente y la cartografía oficial disponible. En consecuencia, no está sujeta a restricciones legales derivadas de dichas categorías.
- El solicitante no proporciona un certificado de usos del suelo para la franja de servidumbre objeto de imposición

7 MÉTODO DE AVALÚO

Para la determinación del valor comercial del inmueble en estudio, se utilizaron los lineamientos establecidos por el Decreto 1420 del 24 de julio de 1998 compilado por el Decreto 1170 del 28 de mayo de 2015, expedido por la Presidencia de la República, Ministerios de Hacienda y Desarrollo y su correspondiente y la Resolución Reglamentaria 0620 de octubre de 2008, expedida por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, así como también por las premisas básicas del presente informe, se utilizó el método de comparación de mercado y el método de costo.

Método de comparación o de mercado. Es la técnica valuatoria que busca establecer el valor comercial del bien, a partir del estudio de las ofertas o transacciones recientes, de bienes semejantes y comparables al del objeto de avalúo. Tales ofertas o transacciones deberán ser clasificadas, analizadas e interpretadas para llegar a la estimación del valor comercial.

Vigencia del avalúo. De acuerdo con el numeral 7 del artículo 2 del Decreto 422 de marzo 08 de 2000 y con el artículo 19 del Decreto 1420 de julio 24 de 1998, expedidos por el Ministerio de Desarrollo Económico, el presente avalúo tiene una vigencia de un (1) año a partir de la fecha de expedición de este informe, siempre que las condiciones extrínsecas e intrínsecas que puedan afectar el valor se conserven.

8 CONSIDERACIONES GENERALES

Adicionalmente a las características más relevantes del inmueble motivo del presente estudio, las cuales han sido expuestas en los capítulos anteriores; para la determinación del justiprecio comercial, se ha tenido en cuenta, entre otros, los siguientes factores y consideraciones generales:

- 8.1 CARACTERISTICAS PARTICULARES DEL SECTOR:** El corregimiento de Navarro se distingue por su clara vocación rural y ecológica, ubicada al suroriente de la ciudad de Cali. En la cabecera se encuentran dotaciones comunitarias relevantes como la Institución Educativa Isaías Duarte Cancino y un puesto de salud local. La economía de la zona se fundamenta en la agricultura con énfasis en el cultivo de caña de azúcar y huertas familiares y otras actividades como la extracción artesanal de arena del río Cauca. Además, Navarro alberga un extenso humedal que fue recuperado y hoy se ha convertido en un importante parque ecológico.
- 8.2 CARACTERISTICAS NOTABLES DE ACCESO:** El sector de Navarro presenta un acceso facilitado principalmente por la Calle 96, que atraviesa la zona de oeste a este y se encuentra pavimentada y en buen estado de conservación. Además, el transporte público se integra eficazmente en la estructura vial, ya que varias paradas del sistema MIO se ubican a lo largo de esta vía.
- 8.3 DE TERRENO:** El terreno donde se localiza la servidumbre es plano, esta presenta una forma similar a un rectángulo. El globo de terreno presenta una forma irregular.
- 8.4 CARACTERISTICAS DE LA CONSTRUCCIÓN Y LA COPROPIEDAD:** No aplica.

9 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

9.1 APLICACIÓN MÉTODO DE COMPARACIÓN O DE MERCADO: Teniendo en cuenta el método de valoración escogido, se buscaron ofertas dentro del sector inmediato de localización, encontrando en el entorno inmediato cuatro datos de mercado comparables con el bien objeto de avalúo.

A continuación, se muestra el detalle de cada uno de los inmuebles en venta:

DATO	TIPO	MUNICIPIO	AREA TERRENO - m2	AREA TOTAL CONSTRUIDA - M2	VALOR VENTA \$	%NEG	VR DEPURADO \$	VALOR TERRENO - m2	VALOR GLOBAL DE CONSTRUCCIONES	VALOR GLOBAL DE CULTIVOS	FOTO
1	FINCA	CALI - LA BUITRETA	23356	410,00	\$ 1.800.000.000	5,6%	\$ 1.700.000.000	\$ 56.951	\$366.856.000	\$3.000.000	
2	FINCA	CALI - EL SALADITO	12800	140,00	\$ 800.000.000	0,0%	\$ 800.000.000	\$ 54.648	\$100.500.000	\$0	
3	FINCA	CALI - PANCE	12000	160,00	\$ 1.000.000.000	12,0%	\$ 880.000.000	\$ 62.457	\$130.520.000	\$0	

Las características de cada oferta se presentan a continuación:

Oferta 1

Predio ubicado en el sector de La Buitrera, en el kilómetro 7.8 de la vía principal. Cuenta con un terreno de 23.356 m², dentro del cual se desarrollan tres edificaciones: la Casa 1 de 156 m², la Casa 2 de 82 m² y la Casa 3 de dos niveles con 172 m². La finca dispone además de taller, perrera, estanques de agua, árboles frutales y amplias zonas verdes. Cuenta con servicios públicos de energía eléctrica, acueducto para riego, alcantarillado, gas domiciliario, internet, transporte público y recolección de residuos. Se destaca por su vista panorámica hacia Cali y Jamundí.

Oferta 2

Predio ubicado en el sector de El Saladito, a solo 15 minutos de Cali. Posee un terreno de 12.800 m² y una vivienda principal de estilo sencillo y acogedor, en muy buen estado de conservación. La edificación incluye estadero, sala y comedor independiente, cocina integral, cinco alcobas con clóset y 2.5 baños. Adicionalmente, dispone de una casa de mayordomo con dos alcobas. Como valor agregado, la propiedad cuenta con una chorrera natural que realza su atractivo y entorno paisajístico.

Oferta 3

Predio localizado en Pance, con una extensión de 12.000 m². El lote dispone de tres cabañas y una piscina que anteriormente funcionaba como balneario. El entorno natural

está compuesto por abundante vegetación, que proporciona frescura y tranquilidad, acompañada por el sonido del río Pance. El inmueble se encuentra frente a la Chorrera del Indio y cuenta con aproximadamente 200 metros lineales sobre la vía que conduce directamente al pueblo de Pance.

Para la depuración de las ofertas, se realizó una investigación detallada con el fin de verificar la información del mercado disponible. Este proceso incluyó la revisión cruzada entre la base de datos catastral y los datos proporcionados por los oferentes. Las variables consideradas como determinantes para la depuración fueron la ubicación, el acceso, el estrato socioeconómico, entre otras.

Una vez validada la información, se procedió a depurar las ofertas utilizando el método de Fitto y Corvini para el análisis de construcciones, con el objetivo de establecer los valores unitarios por metro cuadrado de terreno. Posteriormente, se llevó a cabo el análisis estadístico conforme a las directrices técnicas establecidas en la Resolución 620 del 2008, obteniendo los siguientes resultados:

ESTADÍSTICA	
PROMEDIO	\$ 58.019
DESVIACIÓN ESTANDAR	\$ 4.012
COEFICIENTE DE VARIACIÓN	6,92%
LÍMITE SUPERIOR	\$ 62.031
LÍMITE INFERIOR	\$ 54.007

Conforme al análisis estadístico del grupo de ofertas, se obtiene un valor promedio de \$58.019 por metro cuadrado de terreno, con una desviación estándar de \$4.012 y un coeficiente de variación del 6,92%. Estos resultados reflejan una dispersión baja dentro del conjunto de datos, lo que evidencia que la muestra es consistente y representativa del mercado. Asimismo, se determinaron un límite inferior de \$54.007 y un límite superior de \$62.031. Dada las condiciones de topografía dado que el predio es plano y la localización del predio cerca de la ciudad de Cali con respecto a las ofertas comprada, se adopta una cifra cercana al límite superior, a saber, de \$62.000 pesos por metro cuadrado.

Considerando las obras urbanísticas presentes en el sector donde se localiza el predio, entre ellas el desarrollo de vías para el acceso vehicular, y teniendo en cuenta que las ofertas analizadas cuentan con acceso a redes de servicios públicos básicos, pero no disponen de frente sobre vía pavimentada, para el ejercicio de valoración se incorporan los costos correspondientes. Dichos costos para la generación de vías internas se toman de los cálculos adelantados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) para la vigencia 2024-2025 en la zona occidental.

Anexos.Carreteras_Via_Pavimento_Flexible_Tipo_10	Carretera terminada con pavimento flexible (Carpeta asfáltica)	Pavimento de 8 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa discontinua en caliente, de tipo abierta (porcentaje de huecos > 12%), con agregado granítico de 8 mm de tamaño máximo. Incluye sub-base granular (capa de material granular situada entre la base del firme y la explanada)		\$ 251.999
--	--	--	---	------------

Fuente: Valores de Reposición Tipologías Constructivas Instructivo – Modelo Interno IGAC – Tipologías Convencionales y No Convencionales.

El valor adoptado para las vías asfaltadas es de **\$251.999 por metro cuadrado**. Teniendo en cuenta las condiciones de urbanismo presentes en el predio objeto de análisis, se obtiene un valor de terreno urbanizado de **\$313.999 por metro cuadrado**.

9.2 CALCULO DEL VALOR DE LA SERVIDUMBRE

Para calcular el valor por unidad de área de la indemnización con grado de afectación parcial para infraestructura terrestre, en términos de la Resolución 1092 del 2022, se deben considerar lo siguiente:

OBRA DE UTILIDAD PÚBLICA	INFRAESTRUCTURA	GRADO DE AFECTACIÓN
Hidrocarburos	Locaciones / Estaciones	Total
	Línea de flujo / oleoducto superficial	Total
	Línea de flujo / oleoducto enterrado	Parcial
	Casetas / Bunker	Total
	Unidades repetidoras de protección catódica	Total
Acueducto	Línea superficial	Total
	Línea enterrada	Parcial
	Bocatoma / puntos de captación	Total
Telecomunicaciones	Torres / repetidoras	Total
	Línea de transmisión aérea	Parcial
	Línea de transmisión subterránea	Parcial
Vías	Vías	Total
Eléctrico	Torre / poste	Total
	Línea de conducción eléctrica aérea	Parcial
	Línea de conducción eléctrica subterránea	Parcial

Parágrafo 1. Cuando el grado de afectación sea total, la indemnización corresponderá al 100% del valor comercial del terreno donde se ubica la franja de servidumbre, de conformidad con el artículo 11 de la presente resolución.

Artículo 11°. - Valor de la indemnización por servidumbre con grado de afectación total. Cuando el grado de afectación sea total, el reconocimiento de la indemnización será equivalente al 100% del valor comercial unitario del terreno determinado para la zona, multiplicado por el área de la franja de servidumbre. Para la determinación del valor comercial de la zona se deberán aplicar los métodos y demás disposiciones al respecto, contenidas en la Resolución 620 de 2008 expedida por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, el Decreto 1170 de 2015 expedido por el DANE, o las normas que los modifiquen o sustituyan.

Es así como, en consonancia con lo expuesto anteriormente, se asigna un factor multiplicador del 100%, el cual, al ser operado con el valor unitario comercial, da como resultado el valor adoptado para la servidumbre terrestre, a saber, \$313.999 por m².

10 CERTIFICADO AVALÚO COMERCIAL URBANO

DEPARTAMENTO:	Valle del Cauca	MUNICIPIO:	Santiago de Cali
DIRECCIÓN:	CALLE 96 CON CARRERA 28E #BARRIO MOJICA ZONA RURAL DEL DISTRITO ESPCIAL DE SANTIAGO DE CALI	FMI	370-1099007

DESCRIPCIÓN	AREA M2	VALOR M2	SUB-TOTAL
SERVIDUMBRE TERRESTRE	2320,30	\$ 313.999,00	\$ 728.571.879
VALOR TOTAL			\$ 728.571.879

SON: SETECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS MONEDA CORRIENTE.



Luis Eduardo Gómez Daza
Perito Avaluador Lonjacun S.A.S.
R.A.A. AVAL-1018471334



Jorge Eduardo Forero Torres
Gerente - Lonjacun S.A.S.
R.A.A. AVAL-1033759954



Oscar Hernando Suárez
Representante Legal - Lonjacun S.A.S.
R.A.A. AVAL-79531170



Marcel Alfredo Valero
Comité de avalúos - Lonjacun S.A.S.
R.A.A. AVAL-79432117

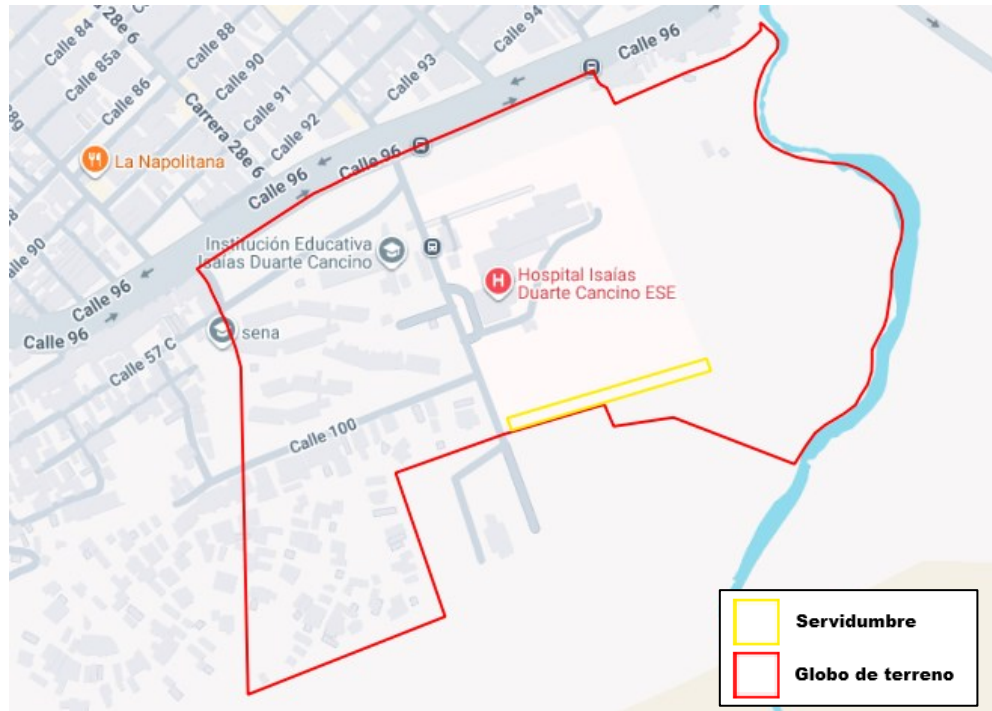
FECHA DE ELABORACIÓN: (9/10/25)

FOTOGRAFÍA AÉREA



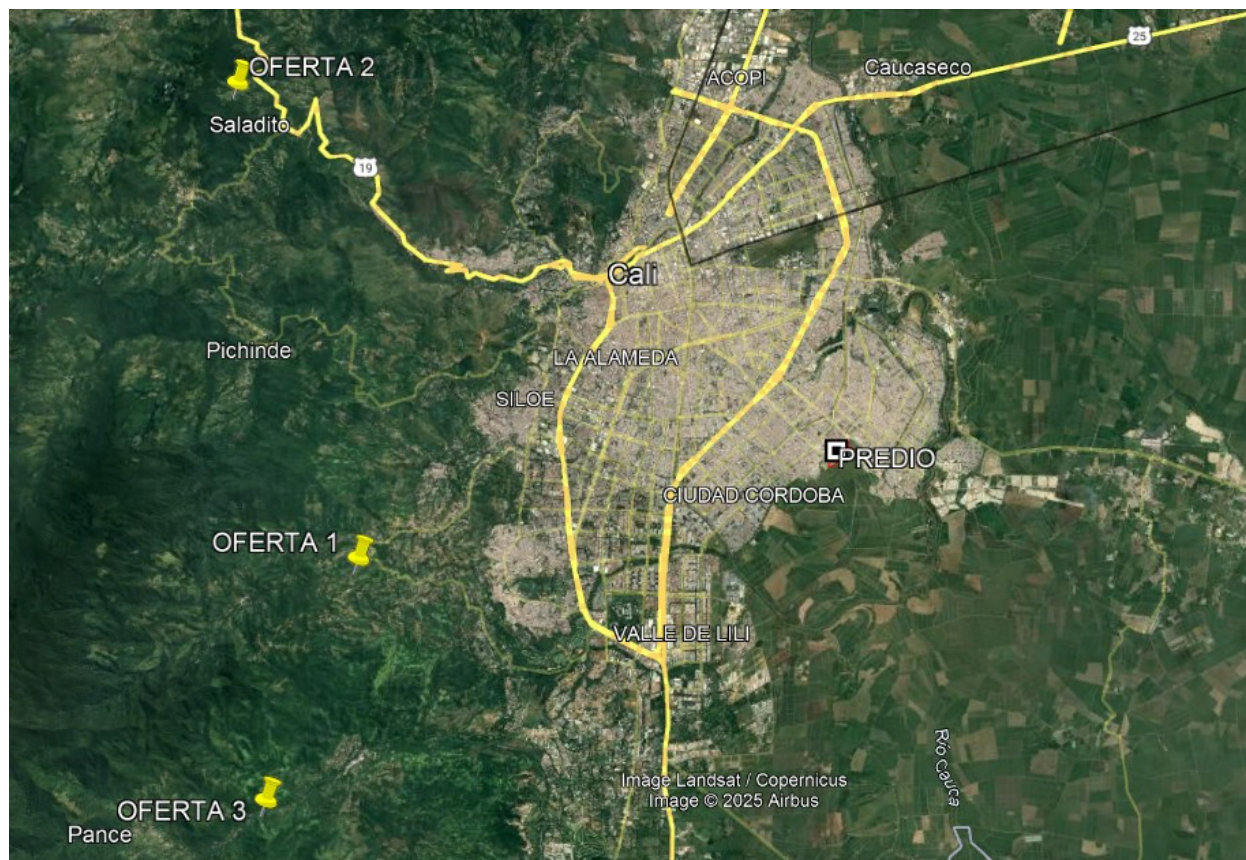
Fuente: IDESC Cali – Geoportal Catastro.

PLANO DE LOCALIZACIÓN



Fuente: Google maps.

DISTRIBUCIÓN DE LAS OFERTAS



Fuente: Google Earth.

REGISTRO FOTOGRÁFICO



VISTA GENERAL DEL PREDIO



VISTA GENERAL DEL PREDIO



VISTA GENERAL DEL PREDIO



VISTA GENERAL DEL PREDIO



VISTA DEL ENTORNO



VISTA DEL ENTORNO

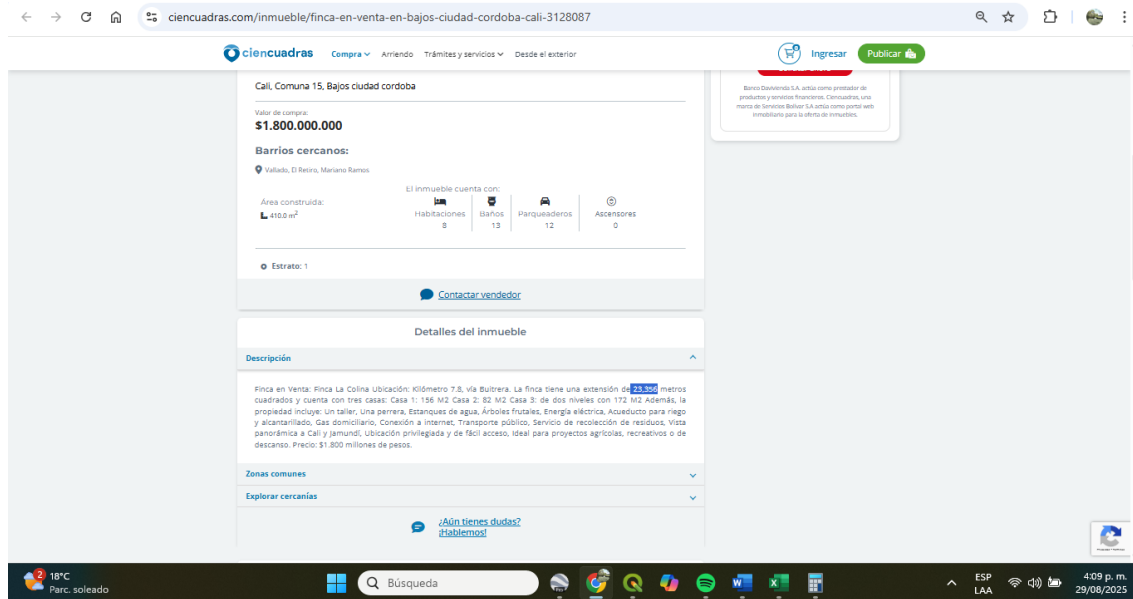
 <p>4 ago. 2025 1:40:22 p. m. 3.4102333333333333N 76.48557666666667W Carrera 28E3 El Poblado II Cali Valle del Cauca</p>	 <p>4 ago. 2025 1:39:55 p. m. 3.4104383333333335N 76.48569666666667W El Poblado II Cali Valle del Cauca</p>
VISTA DEL ENTORNO	VISTA FACHADA SERVIDUMBRE
 <p>4 ago. 2025 1:41:13 p. m. 3.4102416666666667N 76.485545W Carrera 28E3 El Poblado II Cali Valle del Cauca</p>	 <p>4 ago. 2025 1:45:11 p. m. 3.4108983333333334N 76.4857W # 28E-47 Calle 92 El Poblado II Cali Valle del Cauca</p>
VISTA INTERNA SERVIDUMBRE	VISTA INTERNA SERVIDUMBRE
 <p>4 ago. 2025 1:45:29 p. m. 3.4109433333333334N 76.48561333333333W El Poblado II Cali Valle del Cauca</p>	 <p>4 ago. 2025 1:47:01 p. m. 3.4113783333333334N 76.48523W El Poblado II Cali Valle del Cauca</p>
VISTA INTERNA SERVIDUMBRE	VISTA INTERNA SERVIDUMBRE

ESTUDIO DE MERCADO

DATO	TIPO	MUNICIPIO	AREA TERRENO - m2	AREA TOTAL CONSTRUIDA - M2	VALOR VENTA \$	% NEG	VR DEPURADO \$	VALOR TERRENO - m2	VALOR GLOBAL DE CONSTRUCCIONES	VALOR GLOBAL DE CULTIVOS	FOTO	DESCRIPCIÓN Y OBSERVACIONES DE LA OFERTA	FUENTE	LINK	FOTO OFERTA
1	FNCA	CALI-LA BUITRETA	23396	410.00	\$ 1.800.000.000	5,6%	\$ 1.700.000.000	\$ 66.991	\$366.866.000	\$3.000.000		FNCA LA COLINA, UBICADA EN EL KILOMETRO 7,8 VIA BUITRETA, CUENTA CON UNA EXTENSION DE 23.396 METROS CUADRADOS Y TRES CASAS: LA CASA 1 DE 156 M ² , LA CASA 2 DE 82 M ² Y LA CASA 3 DE DOS NIVELES CON 172 M ² . LA PROPIEDAD DISPONE DE: PISCINA, CANTINA, CUBICULO PARA MANTENIMIENTO, FRUTALES, ENERGIA ELECTRICA, ACUEDUCTO PARA RIEGO Y ALCANTARILLADO, GAS DOMILIARIO, CONEXION A INTERNET, TRANSPORTE PUBLICO, SERVICIO DE RECOLECCION DE RESIDUOS Y UNA VISTA PANORAMICA A CALI Y JAMUNDI.	GERALDINE - 3164827188	https://www.cercuadras.com/confirmuebfncas-venta-en-bajas-ciudades-cordoba-cali-3120627	
2	FNCA	CALI- EL SALADITO	12800	140.00	\$ 800.000.000	0,0%	\$ 800.000.000	\$ 54.648	\$100.500.000	\$0		FNCA EN VENTA, A SOLO 15 MINUTOS DE CALI IDEAL PARA VIVIR PERMANENTEMENTE Y OSELTAR DE SU CLIMA Y CERCANIA CUENTA CON UNA CASA SENCILLA, ACOGEDORA Y MUY BIEN CONSERVADA, QUE INCLUYE ESTADERO, SALA Y COMEDOR INDEPENDIENTE, COCINA INTEGRAL, CINCO ALCOBAS CADA UNA CON SU PROPIA BAÑO, CUBICULO PARA MANTENIMIENTO, MAYORDOMO CON DOS ALCOBAS Y COMO ATRACTIVO ESPECIAL, UNA CHORRERA NATURAL EXCELENTE.	ANGELA ROMERO - 3154071003	https://www.fncasaj.com/m.co/fncas-venta-en-el-saladito-cali/10284188	
3	FNCA	CALI- PANCE	12000	160.00	\$ 1.000.000.000	12,0%	\$ 880.000.000	\$ 82.457	\$130.520.000	\$0		LOTE DE TERRENO EN PANCE, CON TRES CASAS Y UNA PISCINA QUE INTERIORMENTE FUNCIONABA COMO BALNEARIO, RODEADO DE UNA HERMOSA VEGETACION QUE REFRESCA LAS TARDES Y ACOMPAÑA LA TRANQUILIDAD CON EL SUAVE GOLPETE DEL RIO PANCE. EL LUGAR DISFRUTA DE LAS VISTAS PANORAMICAS A LA CIUDAD DE CALI, CERCANIA CON DOSCIENTOS METROS LINEALES SOBRE LA VA QUE CONDUCE AL PUEBLO DE PANCE.	JOSE ORTIZ - 3104159120	http://www.fncasaj.com/m.co/fncas-venta-en-la-casita-lina-cali-560447	

SOPORTE OFERTAS

OFERTA 1



ciencuadras Compra Arriendo Trámites y servicios Desde el exterior

Cali, Comuna 15, Bajos ciudad cordoba

Valor de compra: **\$1.800.000.000**

Barrios cercanos:
Valledo, El Retiro, Mariano Ramos

Área construida: 410.0 m²

El inmueble cuenta con:

Habitaciones: 8	Baños: 13	Panqueaderos: 12	Ascensores: 0
-----------------	-----------	------------------	---------------

Estrato: 1

[Contactar vendedor](#)

Detalles del inmueble

Descripción

Finca en Venta: Finca La Colina Ubicación: kilómetro 7.8, vía Bulhera. La finca tiene una extensión de **23.390** metros cuadrados y cuenta con tres casas: Casa 1: 156 M2 Casa 2: 82 M2 Casa 3: de dos niveles con 172 M2. Además, la propiedad incluye: Un taller, Una perrera, Btanquete de agua, Árboles frutales, Energía eléctrica, Acueducto para riego y alcantarillado, Gas domiciliario, Conexión a Internet, Transporte público, Servicio de recolección de residuos, Vista panorámica a Cali y Jamundí, Ubicación privilegiada y de fácil acceso, ideal para proyectos agrícolas, recreativos o de descanso. Precio: \$1.800 millones de pesos.

Zonas comunes

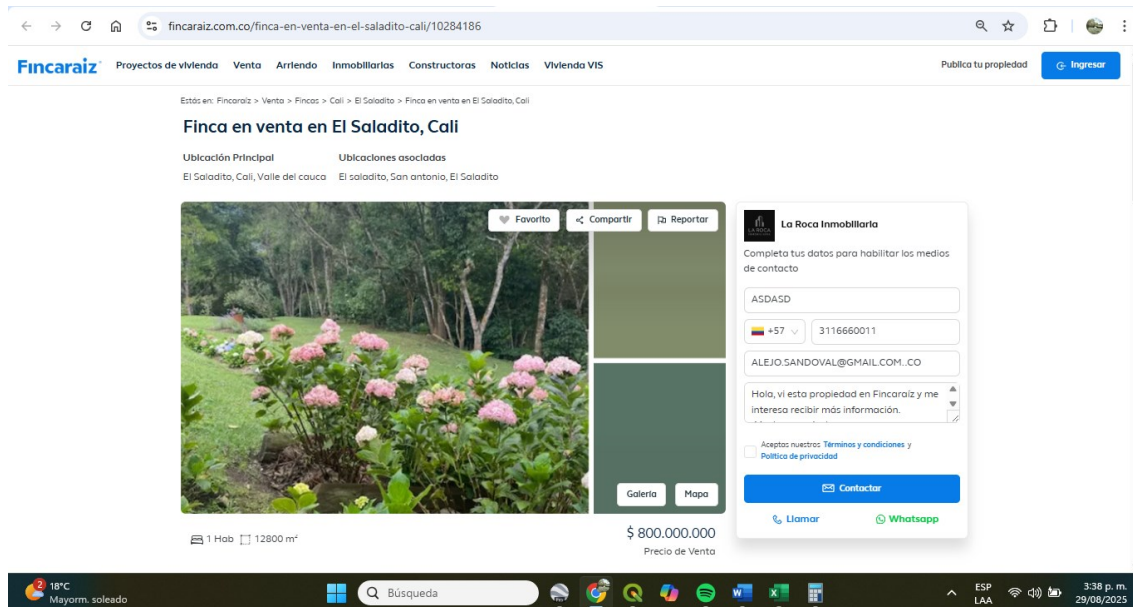
[Explorar cercanías](#)

[¿Aún tienes dudas? ¡Hablemos!](#)

18°C Parc. soleado

4:09 p. m. 29/08/2025

OFERTA 2



Fincaraiz Proyectos de vivienda Venta Arriendo Inmobiliarias Constructoras Noticias Vivienda VIS

Estás en: Fincaraiz > Venta > Fincas > Cali > El Saladito > Finca en venta en El Saladito, Cali

Finca en venta en El Saladito, Cali

Ubicación Principal: El Saladito, Cali, Valle del cauca

Ubicaciones asociadas: El saladito, San antonio, El Saladito

[Favorito](#) [Compartir](#) [Reportar](#)

[Galería](#) [Mapa](#)

1 Hab 12800 m²

\$ 800.000.000
Precio de Venta

La Roca Inmobiliaria

Completa tus datos para habilitar los medios de contacto

ASDASD

+57 3116660011

ALEJO.SANDOVAL@GMAIL.COM.CO

Hola, vi esta propiedad en Fincaraiz y me interesa recibir más información.

☐ Acepto nuestros [Términos y condiciones](#) y [Política de privacidad](#)

[Contactar](#)

[Llamar](#) [Whatsapp](#)

18°C Mayorm. soleado

3:38 p. m. 29/08/2025

OFERTA 3



PIN de Validación: aa810a7e



<https://www.raa.org.co>



Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA

NIT: 900796614-2

Entidad Reconocida de Autorregulación mediante la Resolución 20910 de 2016 de la Superintendencia de Industria y Comercio

El señor(a) LUIS EDUARDO GÓMEZ DAZA, identificado(a) con la Cédula de ciudadanía No. 1018471334, se encuentra inscrito(a) en el Registro Abierto de Avaluadores, desde el 31 de Octubre de 2018 y se le ha asignado el número de avaluador AVAL-1018471334.

Al momento de expedición de este certificado el registro del señor(a) LUIS EDUARDO GÓMEZ DAZA se encuentra **Activo** y se encuentra inscrito en las siguientes categorías y alcances:

Categoría 1 Inmuebles Urbanos

Alcance

- Casas, apartamentos, edificios, oficinas, locales comerciales, terrenos y bodegas situados total o parcialmente en áreas urbanas, lotes no clasificados en la estructura ecológica principal, lotes en suelo de expansión con plan parcial adoptado.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 2 Inmuebles Rurales

Alcance

- Terrenos rurales con o sin construcciones, como viviendas, edificios, establos, galpones, cercas, sistemas de riego, drenaje, vías, adecuación de suelos, pozos, cultivos, plantaciones, lotes en suelo de expansión sin plan parcial adoptado, lotes para el aprovechamiento agropecuario y demás infraestructura de explotación situados totalmente en áreas rurales.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 3 Recursos Naturales y Suelos de Protección

Alcance

- Bienes ambientales, minas, yacimientos y explotaciones minerales. Lotes incluidos en la estructura ecológica principal, lotes definidos o contemplados en el Código de recursos Naturales Renovables y daños ambientales.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico



PIN de Validación: aa810a7e



<https://www.raa.org.co>



Categoría 5 Edificaciones de Conservación Arqueológica y Monumentos Históricos

Alcance

- Edificaciones de conservación arquitectónica y monumentos históricos.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 6 Inmuebles Especiales

Alcance

- Incluye centros comerciales, hoteles, colegios, hospitales, clínicas y avance de obras. Incluye todos los inmuebles que no se clasifiquen dentro de los numerales anteriores.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 7 Maquinaria Fija, Equipos y Maquinaria Móvil

Alcance

- Equipos eléctricos y mecánicos de uso en la industria, motores, subestaciones de planta, tableros eléctricos, equipos de generación, subestaciones de transmisión y distribución, equipos e infraestructura de transmisión y distribución, maquinaria de construcción, movimiento de tierra, y maquinaria para producción y proceso. Equipos de cómputo: Microcomputadores, impresoras, monitores, módems y otros accesorios de estos equipos, redes, main frames, periféricos especiales y otros equipos accesorios de estos. Equipos de telefonía, electromedicina y radiocomunicación. Transporte Automotor: vehículos de transporte terrestre como automóviles, camperos, camiones, buses, tractores, camiones y remolques, motocicletas, motociclos, mototriciclos, cuatrimotos, bicicletas y similares.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 8 Maquinaria y Equipos Especiales

Alcance

- Naves, aeronaves, trenes, locomotoras, vagones, teleféricos y cualquier medio de transporte diferente del automotor descrito en la clase anterior.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico



PIN de Validación: aa810a7e



<https://www.raa.org.co>



Categoría 11 Activos Operacionales y Establecimientos de Comercio

Alcance

- Revalorización de activos, inventarios, materia prima, producto en proceso y producto terminado. Establecimientos de comercio.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 12 Intangibles

Alcance

- Marcas, patentes, secretos empresariales, derechos autor, nombres comerciales, derechos deportivos, espectro radioeléctrico, fondo de comercio, prima comercial y otros similares.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Categoría 13 Intangibles Especiales

Alcance

- Daño emergente, lucro cesante, daño moral, servidumbres, derechos herenciales y litigiosos y demás derechos de indemnización o cálculos compensatorios y cualquier otro derecho no contemplado en las clases anteriores.

Fecha de inscripción
31 Oct 2018

Régimen
Régimen Académico

Los datos de contacto del Avaluador son:

Ciudad: BOGOTÁ, BOGOTÁ DC
Dirección: CARRERA 68 G # 64 D-28 AP 102
Teléfono: 3203792759
Correo Electrónico: gomez.luis98@gmail.com

Títulos Académicos, Certificados de Aptitud Ocupacional y otros programas de formación:

Ingeniero Catastral y Geodesta - Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas
Especialista en Avaluos - Universidad Distrital Francisco Jose de Caldas

Que revisados los archivos de antecedentes de procesos disciplinarios de la ERA Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA; no aparece sanción disciplinaria alguna contra el(la) señor(a) LUIS EDUARDO GÓMEZ DAZA, identificado(a) con Cédula de ciudadanía No. 1018471334.



PIN de Validación: aa810a7e



<https://www.raa.org.co>



El(la) señor(a) LUIS EDUARDO GÓMEZ DAZA se encuentra al día con el pago sus derechos de registro, así como con la cuota de autorregulación con Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA.

Con el fin de que el destinatario pueda verificar este certificado se le asignó el siguiente código de QR, y puede escanearlo con un dispositivo móvil u otro dispositivo lector con acceso a internet, descargando previamente una aplicación de digitalización de código QR que son gratuitas. La verificación también puede efectuarse ingresando el PIN directamente en la página de RAA <http://www.raa.org.co>. Cualquier inconsistencia entre la información acá contenida y la que reporte la verificación con el código debe ser inmediatamente reportada a Corporación Autorregulador Nacional de Avaluadores - ANA.



PIN DE VALIDACIÓN

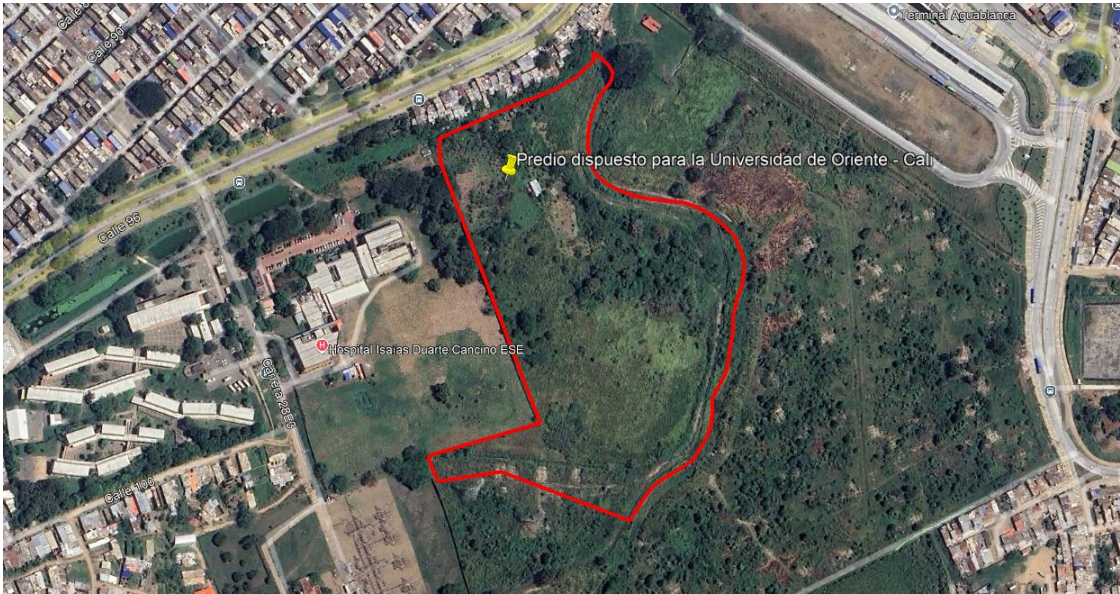
aa810a7e

El presente certificado se expide en la República de Colombia de conformidad con la información que reposa en el Registro Abierto de Avaluadores RAA., a los un (01) días del mes de Octubre del 2025 y tiene vigencia de 30 días calendario, contados a partir de la fecha de expedición.

Firma: _____
Alexandra Suarez
Representante Legal

Bogotá D.C., Colombia, 5 de marzo de 2025

Proyecto Universidad del Oriente de Cali - Distrito de Aguablanca:

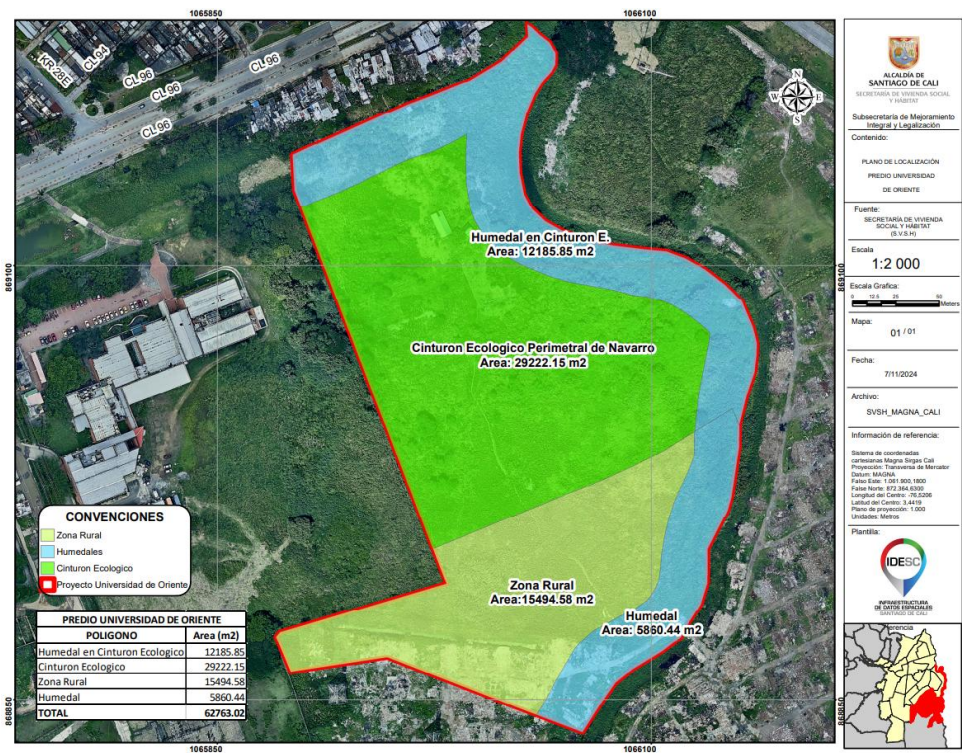


Fuente: Edición propia Google Earth.

El lote de terreno en estudio para el desarrollo de la Universidad de Oriente de Cali en el Distrito de Aguablanca, hace parte de un predio de mayor extensión administrado por la Secretaría de Vivienda Social y Hábitat de Cali, identificado con el folio de matrícula inmobiliaria N° 370-139946.

Se localiza al lateral oriente del Hospital Isaías Duarte Cancino al costado sur de la Calle 96 entre las Carreras 28D2 y 28D4. Actualmente, sobre la Calle 96 existe un asentamiento humano irregular que debe ser reubicado o reasentado. Adicionalmente, sobre el lindero norte y oriente del predio se encuentra un humedal, por lo cual, es un espacio que debe ser conservado.

Según la información normativa suministrada por la Secretaría de Vivienda Social y Hábitat de Cali, la mayor parte del predio se encuentra sobre el Cinturón Ecológico Perimetral de Navarro y otra parte se en zona rural.

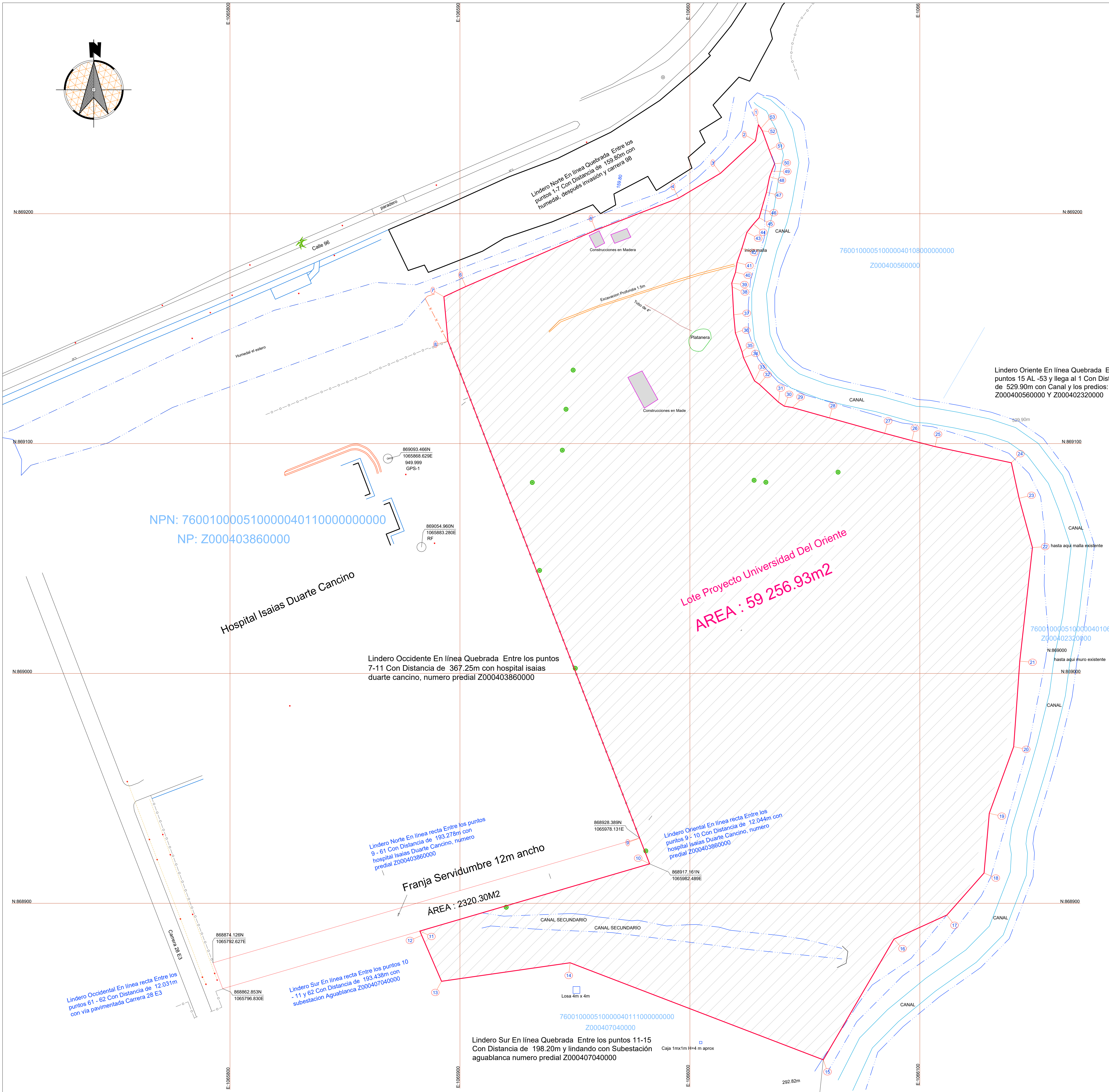


Fuente: Documento compartido por la Secretaría de Vivienda Social y Hábitat de Cali

Acorde con lo anterior, se planteó como solución de acceso al predio, la constitución de una servidumbre de paso por el lateral sur del lote de terreno del Hospital Isaías Duarte Cancino. Dicha área tendría una extensión aproximada de **2314,8 m²** (Revisar).

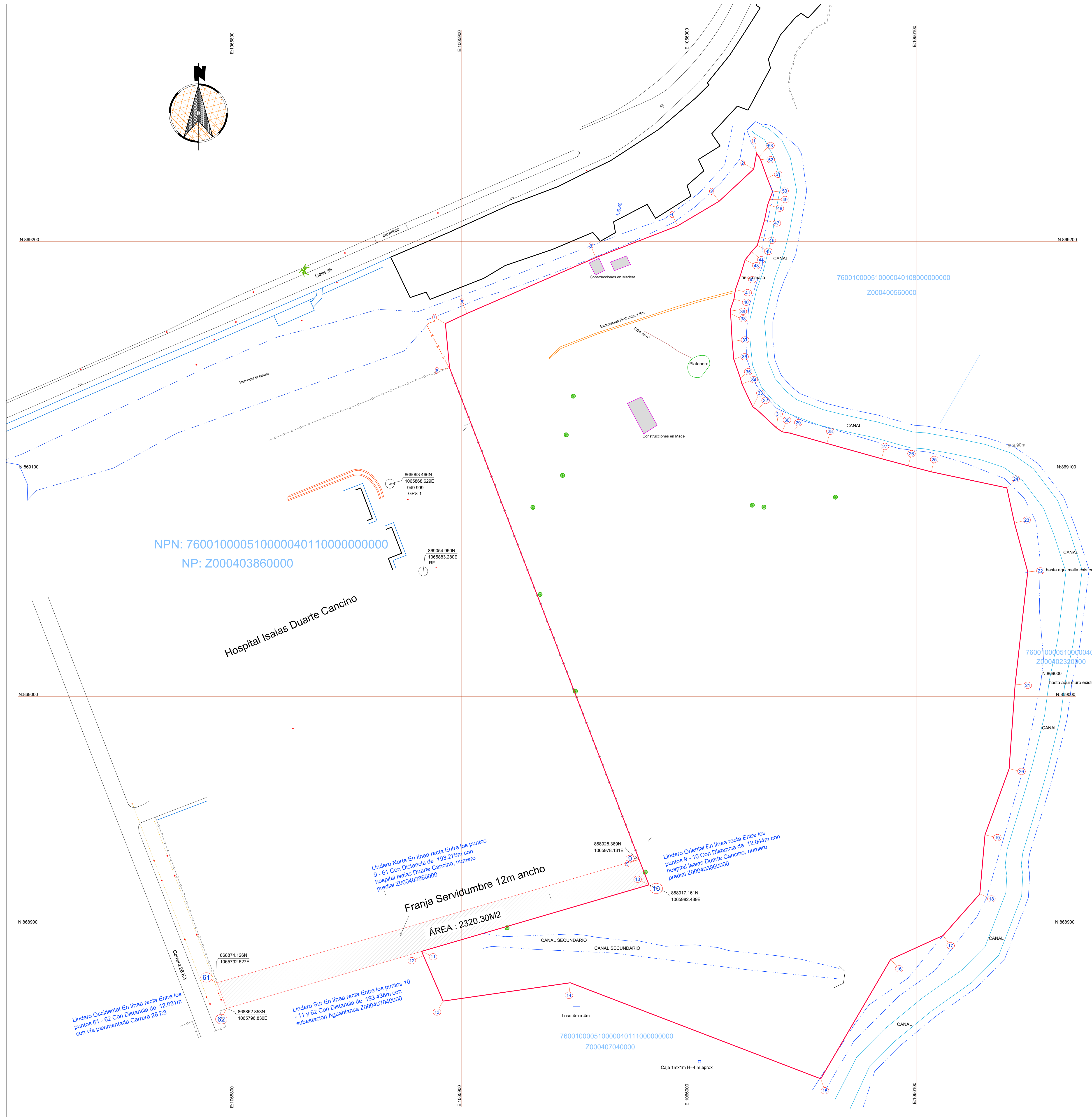


Fuente: Edición propia Google Earth.



CUADRO CONVENCIONES	
POSTE	
CAMARA	
ARBOL	
SUMIDERO	
PALMA	
CURVA DE NIVEL	
CURVA DE NIVEL	
CANAL	
CORONA CANAL	
MALLA	
LINDERO UNIORIENTE	
MOJON	 8690055.039N 10658863.543E
SERVIDUMBRE LINDERO	
LINEA ELECTRICA	
VIA	
ANDEN	
VERTICE LINDERO	
PLACA HUELLA	

Fecha: JUNIO 2025	Plano No: 3
-----------------------------	-----------------------



CUADRO CONVENCIONES	
POSTE	
CAMARA	
ARBOL	
SUMIDERO	
PALMA	
CURVA DE NIVEL	
CURVA DE NIVEL	
CANAL	
CORONA CANAL	
MALLA	
LINDERO UNIORIENTE	
MOJON	 8609055.039N 1065883.643E
SERVIDUMBRE LINDERO	
LINEA ELECTRICA	
VIA	
ANDEN	
VERTICE LINDERO	

Fecha: JUNIO 2025	Plano No: 4
-----------------------------	-----------------------

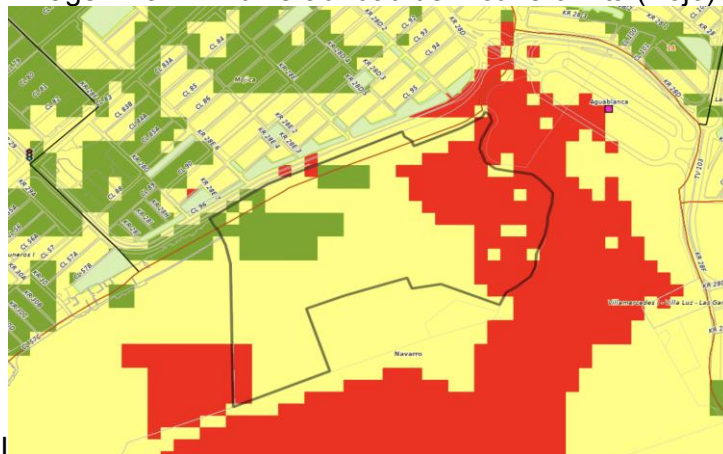
MARCO ANTONIO SUÁREZ GUTIÉRREZ
Director Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC
Carrera 56 # 11-36
Correo: notificacionesadministrativas@cvc.gov.co
Santiago de Cali

Asunto: Solicitud de concepto sobre desarrollo de equipamiento de educación en el predio con número predial Z000403860000

Cordial saludo,

En atención a la petición presentada ante este organismo, por la Oficina de Infraestructura Educativa del Ministerio de Educación bajo el radicado 202441730102268762, a través de la cual solicita información normativa del predio identificado con matrícula inmobiliaria 370-139946, número predial nacional 760010000510000040110000000000, número predial Z000403860000, en el que se proyecta desarrollar la institución de educación superior “Universidad del Oriente”, se tiene que, consultada la cartografía oficial adoptada por el Acuerdo 0373¹ de 2014 - Plan de Ordenamiento Territorial – POT, se evidenciaron diferentes determinantes ambientales del predio, tales como: Cinturón Ecológico de Navarro, Suelos de Protección por Recurso Hídrico (Humedal El Estero) y Vulnerabilidad del Acuífero Alta.

Imagen No. 2 - Vulnerabilidad del Acuífero Alta (Rojo)



Fuente: Geovisor IDESC

1 Acuerdo 0373 de 1 diciembre de 2014, "Por medio del cual se adopta la revisión ordinaria de contenido de largo plazo del Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Santiago de Cali"

Imagen No. 1 Porción de predio a ocupar.



Fuente: Geovisor IDESC

Que el Plan de Ordenamiento Territorial (POT), respecto a la vulnerabilidad del acuífero, en el artículo 95, expresa lo siguiente:

“Artículo 95. Calidad de las Aguas Subterráneas. Las zonas de alta y extrema vulnerabilidad a la contaminación del agua subterránea (delimitadas en el Mapa N° 21 “Vulnerabilidad de los Acuíferos a la Contaminación”) serán sometidas a estricto seguimiento y control de la autoridad ambiental competente, con el fin de conservar la calidad de agua en los acuíferos y evitar la contaminación físico-química y microbiológica de dicho recurso. En estas zonas no se permite la aplicación sobre el suelo de productos que, al lixiviarse, por su composición física, química o bacteriológica, puedan afectar las características del agua subterránea. Cualquier intervención en dichas áreas deberá contar con el permiso de la autoridad ambiental competente. Conforme el Decreto 3930 de 2010, con el fin de conservar la calidad de las aguas, se prohíben los vertimientos en los acuíferos. En todo caso, de conformidad con la jurisdicción de cada autoridad ambiental, se acatará lo establecido en el Acuerdo CD 042 de 2010 de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC), referente a la reglamentación integral para la gestión de las aguas subterráneas en el departamento del Valle del Cauca, y la Resolución Dagma 001 de 2003, por la cual se reglamentan las aguas subterráneas en el área urbana del Santiago de Cali, o las normas que les adicionen, modifiquen o sustituyan.

Parágrafo 1. La localización de las estaciones de servicio para almacenamiento y venta de combustibles deberán cumplir con las disposiciones establecidas en el Decreto Nacional 1521 de 1998, o la norma que lo adicione, modifique o sustituya, en relación con las distancias y especificaciones para la instalación de tanques de combustible y las disposiciones ambientales que emitan las entidades competentes, con el fin de conservar la calidad de las aguas subterráneas. En las zonas de vulnerabilidad extrema y alta no se permitirán estaciones de servicio con tanques enterrados para el almacenamiento de combustibles. Para la localización de estaciones de servicio próximas a pozos de abastecimiento, se seguirán, de conformidad con la jurisdicción de cada



**ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI**

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO
DE PLANEACIÓN

autoridad ambiental, las disposiciones establecidas en el Acuerdo CD 042 de 2010 de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca (CVC) y la Resolución Dagma 001 de 2003 o las normas que les adicionen, modifiquen o sustituyan. “

(Subraya fuera de texto)

En consideración a lo anterior, se entiende entonces que, será la autoridad ambiental quien, en el marco de sus competencias, autorice cualquier intervención en los predios localizados en zonas de alta y extrema vulnerabilidad del acuífero.

Por lo anterior y teniendo en cuenta el determinante de Vulnerabilidad Alta del Acuífero se solicita comedidamente que, como autoridad ambiental, se expida un concepto sobre la viabilidad de implantar la institución de educación superior denominada “Universidad del Oriente”, en la porción nororiental del predio con número predial nacional 760010000510000040110000000000 y número predial Z000403860000.

Atentamente,

MARIO DUQUE CARVAJAL

Subdirector

Subdirección de Espacio Público y Ordenamiento Urbanístico

Elaboró: Fernando Lesmes Díaz – Contratista SEPOU
Proyectó: Fernando Lesmes Díaz – Contratista SEPOU
Revisó: Daniel Idárraga Rincón – Contratista SEPOU
Angela Mariana Rojas C – Contratista SEPOU
Carolina Cardona del C- Contratista SEPOU



SC-CER652615

Centro Administrativo Municipal CAM Torre Alcaldía Piso 11
Teléfono: 6686663 www.cali.gov.co

INFORME DE TOPOGRAFIA

PREDIOS UNIVERSIDAD DEL ORIENTE

CORREGIMIENTO DE NAVARRO

MUNICIPIO DE CALI

DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA

JULIO 2024

1.	INFORME DE TOPOGRAFIA.....	4
2.	LOCALIZACION DEL PREDIO.....	4
3.	imagen de satélite	5
4.	información física	6
4.1.	Predio Universidad Del Oriente	6
4.2.	Predio Servidumbre De Acceso	8
4.3.	Fórmula De Cálculo de las Áreas	8
5.	SISTEMA DE COORDENADAS DE GEOREFRENCIACION	10
5.1.	Magna Sirgas Origen Cali.....	10
5.1.1.	Parámetros Magna Sirgas Cali	10
6.	AMARRE GPS CON GEOREFERENCIACION GNSS.....	12
6.1.	DATOS GPS HITV30PLUS.....	12
6.2.	Día JULIANO.....	12
	Se descargan Efemérides basados en la semana GPS y el día juliano.	13
6.3.	Se descargan los rinex de la estación activa de la red Magna eco	14
6.4.	Descarga de datos de calibración de antenas.....	15
6.5.	DESCARGA DE DATOS RINEX DE LA BASE ACTIVA DE CALI (Univalle)	16
6.6.	DESCARGAR LAS COORDENADAS SEMANALES DE LA ESTACIÓN CALI DEL IGAC.....	16
6.7.	Descarga de Datos Base Activa Popayán	18
6.8.	DESCARGAR LAS COORDENADAS SEMANALES DE LA ESTACIÓN POPA DEL IGAC....	18
1.	Se Realiza el Procesamiento En El software Leica Infinity	19
7.	Coordenada Final Punto De Amarre	62
8.1.	Calculo por el método PPK con efemérides finales o precisas como chequeo adicional	63
8.	METODOLOGIA LEVANTAMIENTO DE PUNTOS GNSS RTK.....	66
8.1.	Calculo De Coordenadas Planas Magna Cali 2009	68
8.1.1.	Magna Pro	68
8.1.2.	Definición De La Ondulación Geoidal.....	69
8.1.3.	Cálculo de ondulación geoidal	70
9.	descripción del predio	71

10.	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LINDEROS PREDIO UNIVERSIDAD DEL ORIENTE	88
11.	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LINDEROS PREDIO SERVIDUMBRE DE TRANSITO.....	89
12.	Replanteo De Puntos De Lindero	90
13.	fotos.....	93
14.	Ficha Descriptiva.....	109

1. INFORME DE TOPOGRAFIA

De acuerdo con el objeto del contrato solicitado por FINDETER se realizó el estudio topográfico de los predios destinados al proyecto universidad del oriente.

2. LOCALIZACION DEL PREDIO

Este lote se encuentra ubicado en Colombia, departamento de Valle Del Cauca, municipio de Cali, Corregimiento de Navarro. (Nodo de Equipamiento Urbano).



Ilustración 1 El inmueble está Localizado en el Departamento de Riohacha, municipio de Maicao .

3. IMAGEN DE SATÉLITE



4. INFORMACIÓN FÍSICA

4.1. Predio Universidad Del Oriente

Departamento: VALLE DEL CAUCA

Municipio: CALI

Área De Terreno: 59 256.93m²

(cincuenta y nueve mil doscientos cincuenta y seis con noventa y tres metros cuadrados.)

Área en Hectáreas: 5 Hectáreas + 9 256.93m² (5 hectáreas y 9256,93 metros cuadrados.)

Perímetro: 1247.30m (Mil doscientos cuarenta y siete metros con treinta centímetros.)

Sus coordenadas son:

PTO	NORTE	ESTE	DISTANCIA	AZIMUT
1	869238.707	1066029.82	0	90°0'0"
2	869231.754	1066028.53	7.071	190°28'31"
3	869217.58	1066013.28	20.82	227°5'35"
4	869206.794	1065995.07	21.166	239°21'50"
5	869192.843	1065959.08	38.604	248°48'54"
6	869168.32	1065902.54	61.625	246°33'1"
7	869163.88	1065893.01	10.512	245°0'58"
8	869144.484	1065894.81	19.478	174°43'17"
9	868928.389	1065978.13	231.604	158°54'48"
10	868917.161	1065982.49	12.044	158°47'20"
11	868887.928	1065882.55	104.123	253°41'42"
12	868886.052	1065883.36	2.045	156°37'56"
13	868866.08	1065891.99	21.755	156°38'24"
14	868874.132	1065947.91	56.497	81°48'22"
15	868831.925	1066058	117.903	110°58'34"
16	868884.41	1066088.74	60.823	30°21'21"
17	868894.902	1066111.77	25.311	65°30'31"
18	868913.179	1066127.93	24.392	41°28'25"
19	868939.129	1066130.2	26.05	5°0'37"
20	868968.163	1066140.81	30.911	20°4'1"
21	869005.376	1066143.46	37.307	4°4'29"
22	869054.753	1066148.98	49.686	6°22'57"
23	869076.193	1066143.16	22.216	344°48'38"
24	869091.642	1066139.79	15.813	347°41'46"
25	869098.697	1066106.61	33.919	282°0'14"
26	869101.319	1066096.46	10.49	284°28'41"
27	869104.467	1066084.71	12.158	285°0'17"
28	869111.171	1066060.69	24.94	285°35'36"
29	869115.698	1066044.53	16.78	285°39'4"
30	869116.281	1066041.05	3.532	279°30'9"
31	869117.99	1066038.56	3.02	304°27'51"
32	869125.763	1066030.21	11.406	312°57'37"
33	869127.282	1066028.09	2.607	305°38'17"
34	869137.332	1066023.34	11.117	334°41'7"
35	869139.879	1066022.67	2.634	345°16'32"

PTO	NORTE	ESTE	DISTANCIA	AZIMUT
36	869148.201	1066019.79	8.808	340°52'9"
37	869156.013	1066019.06	7.846	354°41'5"
38	869168.187	1066018.39	12.192	356°52'50"
39	869169.793	1066018.2	1.617	353°8'58"
40	869174.557	1066019.84	5.038	18°59'7"
41	869178.791	1066020.5	4.286	8°53'57"
42	869184.847	1066022.61	6.413	19°12'1"
43	869191.89	1066024.78	7.368	17°4'22"
44	869195.491	1066027.61	4.584	38°14'14"
45	869198.265	1066030.12	3.74	42°7'10"
46	869201.953	1066031.18	3.836	15°59'10"
47	869209.333	1066033.3	7.679	16°2'31"
48	869216.064	1066034.66	6.868	11°26'27"
49	869218.419	1066035.53	2.511	20°16'4"
50	869221.763	1066036.86	3.598	21°39'56"
51	869227.679	1066034.54	6.356	338°33'42"
52	869236.057	1066031.5	8.911	340°4'59"
53	869237.103	1066030.85	1.233	327°57'5"
1	869238.707	1066029.82	1.906	327°20'33"



4.2. Predio Servidumbre De Acceso



Departamento: Valle Del Cauca
Municipio: Cali
Área De Terreno: 2320.297 m²
Área en Hectáreas: 0.0 hectáreas + 320.279 m²
Perímetro: 410.792 m

CUADRO DE COORDENADAS
Servidumbre 12 m de ancho

PTO.	NORTE	ESTE	DIST.	AZIMUT
9	868928.389N	1065978.131E		
61	868874.126N	1065792.627E	193.278	253°41'42"
62	868862.853N	1065796.830E	12.031	159°33'3"
10	868917.161N	1065982.489E	193.438	73°41'42"
9	868928.389N	1065978.131E	12.044	338°47'20"
ÁREA : 2320.30M2 = 0.363PLAZAS				
PERIMETRO: 410.792M				

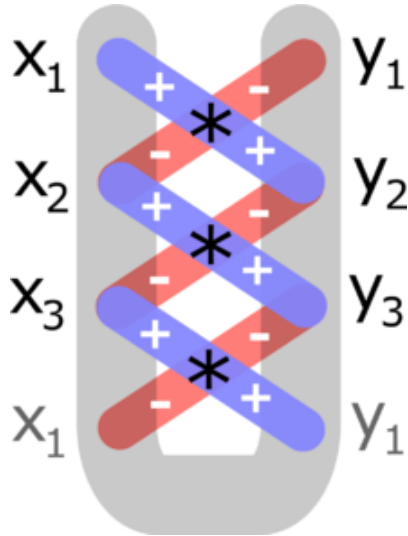
4.3. Fórmula De Cálculo de las Áreas

Con las coordenadas planas se procedió al cálculo del área por el método de coordenadas, o **Fórmula del área de Gauss** para obtener el área plana del predio, la cual es el área legal en Colombia. Es decir, no se tiene en cuenta la inclinación del terreno para el cálculo de esta.

Método De Cálculo:

Áreas por coordenadas cartesianas.-

El cálculo por coordenadas cartesianas se realiza fácilmente, ordenando la serie de vértices de la poligonal que determina el área problema y volviendo a repetir el vértice inicial,



La **Fórmula del área de Gauss, Fórmula de la Lazada o Algoritmo de la Lazada**, es un [algoritmo](#) matemático usado para calcular el [área](#) de un [polígono simple](#) cuyos vértices están descritos como pares de coordenadas en el plano.¹²

Es conocido como *fórmula de la lazada* debido al constante cruce de productos de las correspondientes coordenadas de cada par de vértices, similar al atar una [lazada](#).¹ También recibe el nombre de *Fórmula del área de Gauss* en honor a [Carl Friedrich Gauss](#).

Formulación

La fórmula puede representarse mediante la expresión:

$$A = \frac{1}{2} \left| \sum_{i=1}^{n-1} x_i y_{i+1} + x_n y_1 - \sum_{i=1}^{n-1} x_{i+1} y_i - x_1 y_n \right|$$

$$= \frac{1}{2} |x_1 y_2 + x_2 y_3 + \dots + x_{n-1} y_n + x_n y_1 - x_2 y_1 - x_3 y_2 - \dots - x_n y_{n-1} - x_1 y_n|$$

donde

- A es el área del polígono,
- n es el número de lados del polígono, y
- (x_i, y_i) , $i = 1, 2, \dots, n$ son los vértices del polígono.

Elija por ejemplo, llamar a los productos de línea entera productos negativos y a los de línea punteada productos positivos, entonces la

$\sum$ de productos (+) - $\sum$ de productos (-) = 2 Área, de donde es fácil deducir el valor del Área, dividiendo por dos el resultado de la operación algebraica indicada.-

5. SISTEMA DE COORDENADAS DE GEOREFRENCIACION

El predio fue georreferenciado en el sistema de coordenadas Magna Sirgas Origen Cali.



5.1. Magna Sirgas Origen Cali

MAGNA-SIRGAS es un sistema de referencia geodésico utilizado en Colombia, y en Cali existe un origen específico para este sistema, llamado "MAGNA-SIRGAS origen Cali" o "MAGNA_Cali_Valle_del_Cauca_2009". Este origen se utiliza para definir coordenadas cartesianas en la región, facilitando la compatibilidad con sistemas de posicionamiento global como el GPS.

El sistema MAGNA-SIRGAS:

- **Es un sistema de referencia geocéntrico:**

Esto significa que las coordenadas se refieren a un punto central en la Tierra, lo que permite una mayor precisión y compatibilidad con sistemas globales como el GPS.

- **Tiene un origen específico en Cali:**

El origen de coordenadas para Cali se define con parámetros locales, como latitud, longitud, y coordenadas de origen en el sistema de proyección Transversa de Mercator.

- **Facilita la compatibilidad:**

El uso de MAGNA-SIRGAS en Cali garantiza que los datos geográficos generados localmente sean compatibles con datos de otras regiones de Colombia y con sistemas globales.

En resumen, MAGNA-SIRGAS origen Cali es el sistema de referencia utilizado en la región para la ubicación geográfica de elementos, asegurando la compatibilidad con estándares globales y facilitando la gestión de datos geográficos.

5.1.1. Parámetros Magna Sirgas Cali

Este sistema de coordenadas está basado en el Marco Geocéntrico Nacional de Referencia MAGNA - SIRGAS, adoptado en Colombia por resolución 068 del 2.005 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC. Los parámetros locales, definidos por el IGAC, son los siguientes:

JAMES BLINER QUIJANO
INGENIERO CIVIL Y TOPOGRAFO

Nombre Genérico: Sistema de Coordenadas Cartesiano MAGNA SIRGAS origen Cali.

Nombre IGAC: MAGNA_Cali_Valle_del_Cauca_2009.

Código EPSG: 6249.

Nombre ESRI: MAGNA Cali Valle del Cauca 2009.

Proyección: Transversa Mercator.

Elipsoide: GRS 1980.

Latitud: 3°26'30,779" Norte.

Longitud: 76°31'14,025" Oeste.

Falso Norte: 872.364,630 m.

Falso Este: 1'061.900,180 m.

Plano de Proyección: 1.000 m.

6. AMARRE GPS CON GEOREFERENCIACION GNSS

El amarre se realizó mediante el levantamiento un punto estático

Carpeta: 1. Rinex Levantamiento

6.1. DATOS GPS HITV30PLUS

La fecha de inicio de toma de datos fue:

2025-06-03 13:47:30.00

La fecha de terminación de toma de datos fue:

2025-06-03 17:37:30.00

Duración de observaciones:

3:50:00

la fecha y la hora de terminación de la captura de los datos crudos esta en UTC tiempo universal coordinado, el cual es el principal estándar de tiempo por el cual el mundo regula los relojes y el tiempo.

Es uno de los varios sucesores estrechamente relacionados con el tiempo medio de Greenwich (GMT). Para la mayoría de propósitos comunes UTC es sinónimo de GMT, ya que GMT no es el estándar definido por la comunidad científica.

6.2. Dia JULIANO

Se determina la semana GPS y día Juliano del día de la captura con el GPS, entrando en la siguiente pagina:

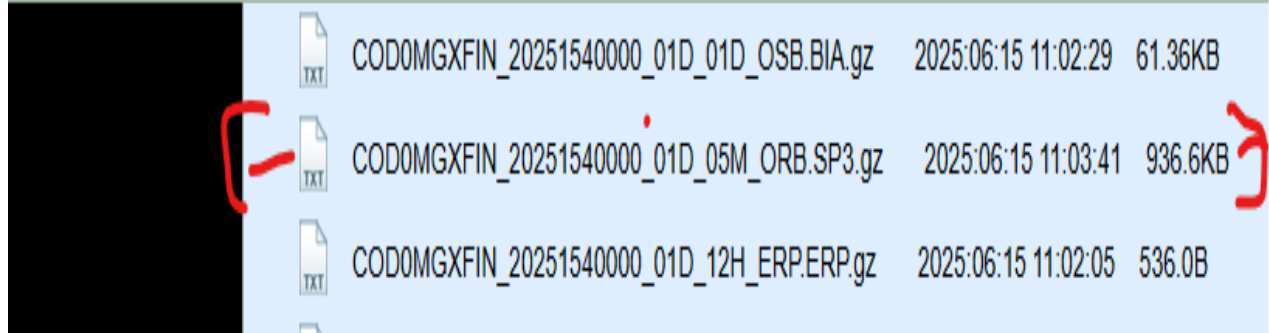
<https://www.gnsscalendar.com/>

GNSS CALENDAR AND UTILITY
Tuesday, June 3, 2025 (UTC)

Julian Day Number:	2460829.5	Day of Year:	154
GPS Week:	2369	GPS Week Number:	23692

GPS Final Orbits (IGS): [igs23692.sp3.Z](#)
GIONASS Final Orbits (CDDIS): [igl23692.sp3.Z](#)
BRDC GPS Broadcast Orbits (BRDC): [brdc1540.25n.Z](#)
IGSCB Clock file 30 s (IGS): [igs23692.clk_30s.Z](#)
AIUB ION file: [COD23692.ION.Z](#)
AIUB SNX file: [COD23692.SNX.Z](#)
SNX file for Week: [COD23697.SNX.Z](#)

cddis.nasa.gov/archive/gnss/products/2369/



	COD0MGXFIN_20251540000_01D_01D_OSB.BIA.gz	2025:06:15 11:02:29	61.36KB
	COD0MGXFIN_20251540000_01D_05M_ORB.SP3.gz	2025:06:15 11:03:41	936.6KB
	COD0MGXFIN_20251540000_01D_12H_ERP.ERP.gz	2025:06:15 11:02:05	536.0B

Y lo descargo el archivo terminado en sp3.gz:

COD0MGXFIN_20251540000_01D_05M_ORB.SP3.gz

- 1. rinex levantamiento
- 2. efemerides precisas
- procesamiento gnss.docx

Descomprimo y borros comprimidos.

6.3. Se descargan los rinex de la estación activa de la red Magna eco

Ahora se mostrará como se descargan los datos RINEX de las estaciones activas de la red Magna.

Entro al siguiente enlace:

https://redgeodesica.igac.gov.co/redes/redes_interna/red_activa.html

para Cali el enlace es:

https://redgeodesica.igac.gov.co/redes/redes_interna/rinex.html?estacion=CALI&id=51

Descargo Los Datos De La Estación de Cali:

cali

X

Ubicación

▼

Activa

▼

Contribuyente

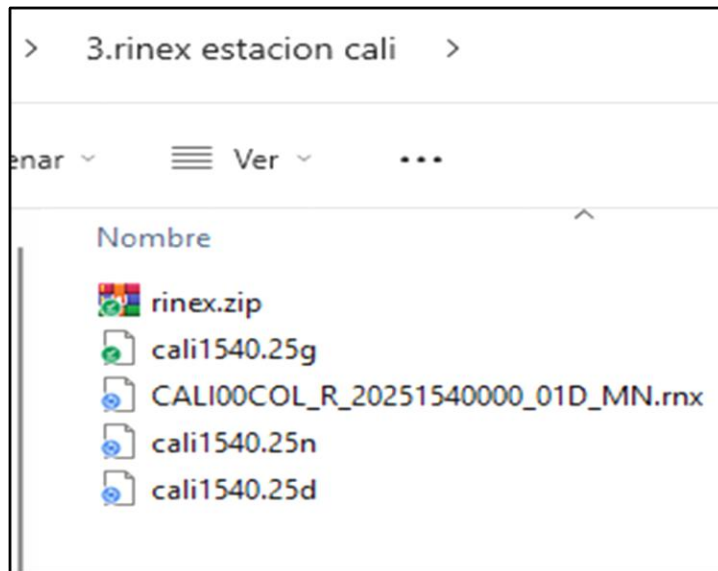
▼

2 resultados

Ver: 25 50 100

ID	Ubicación	Estado	Contribuyente	
CALI	Valle Del Cauca, Cali	Activa	UniValle	Archivo Rinex Ver más
SGCC	Valle Del Cauca, Cali	Activa	SGC	Archivo Rinex Ver más

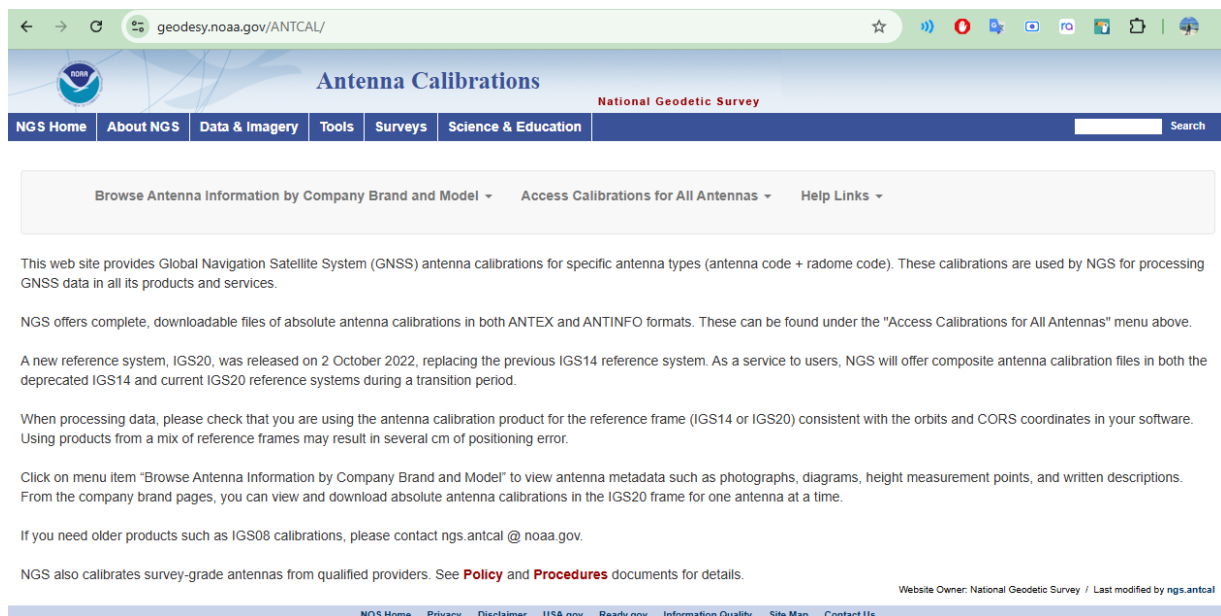
Busco los datos del día 215 y 216 y los descargo y descomprimo



6.4. Descarga de datos de calibración de antenas

De la pagina:

<https://geodesy.noaa.gov/ANTCAL/>



6.5. DESCARGA DE DATOS RINEX DE LA BASE ACTIVA DE CALI (Univalle)

<https://redgeodesica.igac.gov.co/rinex.html?id=51&identificador=CALI>

The screenshot shows the 'DESCARGA DE ARCHIVO RINEX CALI' page. It features a search bar with '10' and a 'limpiar' button. Below the search bar is a table with 5 results. The table columns are: Nombre, Versión, Tipo, Tasa de muestreo, Año, Día del año, and Semana GPS. The results are:

Nombre	Versión	Tipo	Tasa de muestreo	Año	Día del año	Semana GPS
CALI154.25N	RINEX Versión 2.1 I	Navegado GPS	15	2025	154	2369
CALI154.25O	RINEX Versión 3.0	Observado	15	2025	154	2369
CALI154.25N	RINEX Versión 3.0	Navegado GPS	15	2025	154	2369
CALI154.25O	RINEX Versión 2.1 I	Observado	15	2025	154	2369
CALI154.25G	RINEX Versión 2.1 I	Navegado GLONASS	15	2025	154	2369

5 resultados

6.6. DESCARGAR LAS COORDENADAS SEMANALES DE LA ESTACIÓN CALI DEL IGAC

en la siguiente dirección: <https://www.sirgas.org/es/> Se ingresa a las soluciones semanales

[Soluciones semanales | SIRGAS Analysis Centre at DGFI-TUM](#)

<https://www.sirgas.org/es/weekly-solutions/>

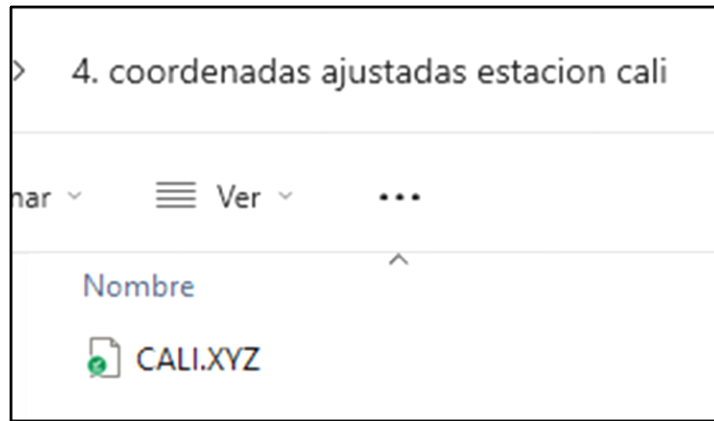
The screenshot shows the SIRGAS website. The left sidebar has a menu with 'Soluciones semanales' highlighted. The main content area is titled 'Coordenadas semanales generadas por DGF SIRGAS'. It lists three options: 'Coordenadas semanales XYZ ordenadas por semana GPS', 'Coordenadas semanales XYZ ordenadas por estación', and 'Coordenadas elipsoidales semanales ordenadas por estación'. The second option is highlighted with a red box. Below the list, there is a paragraph explaining the weekly solutions.

JAMES BLINER QUIJANO
INGENIERO CIVIL Y TOPOGRAFO
para Cali:

https://www.sirgas.org/fileadmin/docs/SIRGAS_CRD/CALI.XYZ

Home	Weekly XYZ positions sorted by station										
Acerca de SIRGAS											
Realizaciones											
Estaciones											
Procesamiento											
Combinación											
Soluciones semanales											
XYZ/semana											
XYZ/estación											
Lat Long h											
Soluciones multianuales											
Modelo de velocidades VEMOS											
Publicaciones											
Presentaciones											
Updates											

AACR	AB21	AB43	ABCC	ABEC	ABMF	ABPD	ABPW	ABRA	AC24	AC43
ALBE	ALEC	ALGO	ALMA	ALTA	ALUM	AM04	AMBC	AMCO	AMCR	AM
AMUA	AN02	ANDS	ANGO	ANTC	ANTF	AOML	AP01	APLJ	APMA	APS1
ASC1	ASCG	ASPA	ATW2	AUTF	AV09	AY02	AZUE	AZUL		
BABJ	BABR	BAIL	BAIR	BAIT	BAKE	BANS	BAPA	BARI	BATF	BAVC
BELE	BEPA	BERR	BFNY	BHEC	BJCO	BLPZ	BNGA	BOAV	BOGA	B
BRBR	BREW	BRFT	BRMU	BSUC	BUCA	BUE2	BUEN			
CALI	CALL	CAM2	CAPO	CART	CASI	CATA	CATR	CBMB	CBSB	CEEC
CHAC	CHEC	CHEP	CHET	CHIH	CHIS	CHLS	CHPI	CHTI	CHUR	CIC
CN39	CN41	COEC	COL2	CONZ	COPO	CORD	CORU	COYQ	CPVG	C
CS01	CSLO	CUCU	CUEC	CUIB	CULC	CULI	CUM3	CXEC	CYNE	



De este archivo descargamos las coordenadas actuales de la estación base:

De allí extraemos las ultimas coordenadas geocéntricas:

X: 1483100.00149

Y: -6193060.15485

Z: 373124.31752

6.7. Descarga de Datos Base Activa Popayán

De la misma pagina se descargan los datos :

redgeodesica.igac.gov.co/rinex.html?id=123&identificador=POPA

CENTRO DE CONTROL GEODÉSICO NACIONAL

DESCARGA DE ARCHIVO RINEX POPA

Buscar I0 Versión Tipo Tasa de muestreo 2025 154 Semana GPS

	Nombre	Versión	Tipo	Tasa de muestreo	Año	Día del año	Semana GPS
☐	POPA 54.25G	RINEX Versión 2.11	Navegado GLONASS	15	2025	154	2369
☐	POPA 54.25N	RINEX Versión 3.0	Navegado GPS	15	2025	154	2369
☐	POPA 54.25N	RINEX Versión 2.11	Navegado GPS	15	2025	154	2369
☐	POPA 54.25O	RINEX Versión 3.0	Observado	15	2025	154	2369
☐	POPA 54.25O	RINEX Versión 2.11	Observado	15	2025	154	2369

5 resultados

Primero Anterior Siguiente Ultimo

6.8. DESCARGAR LAS COORDENADAS SEMANALES DE LA ESTACIÓN POPA DEL IGAC

https://www.sirgas.org/fileadmin/docs/SIRGAS_CRD/POPA.XYZ

P012 P043 P051 P053 P389 P777 P802 PAAR PAAT PAEC PAIT PALM PAMP PARA PARC PASM
PBCG PBJP PBPT PDE3 PDEL PDES PEAf PEJO PELU PEPE PERA PERC PI01 PICR PIE1 PIEC
PIFL PISR PITN PJEC PJMZ PLEC PMB1 PMEC POAL POEC POLI POPA POVE PPTe PRCL PRCV
PRDS PREC PRGU PRMA PRNA PRUR PSTO PTEC PU02 PUAR PUNT PUR3 PUS2

2025.1370 2025-02-19 2354 IGB20 POPA 41924S001
1477067.47472
-6200659.01772
270141.54083

1. Se Realiza el Procesamiento En El software Leica Infinity

Nuevo Proyecto 2 - Leica Infinity

Inicio Nubes de Puntos Imagen Infraestructura Ajustes Entidades Servicios Adicionales

Observación Gestión de capas Datos de Medición Códigos temáticos Archivos Referenciados Capas

Recortar Imagen/Mapa Servicios de Mapas Info Obtener entidad Entidades Google Earth

Relacionar Eliminar relación Imágenes Georreferenciar Imagen

Medir Punto a Punto Calcular Punto a Punto Desplazamiento, Rotación y Escala COGO

Calcular Coordenadas de

Vista Gestión de Datos

Entidades TPS GNSS Nivel Registro Imagen Infraestructura Ajustes Códigos

Intervalos

Punto Id	Clase de Punto	Fuente	Hora Inicio
CALI	Control	cali1540	02/06/2025 18:59:42
POPA	Control	popa1540	02/06/2025 18:59:42
B060	Promediado	B0601540	03/06/2025 08:47:09

02/06/2025 18:00 03/06/2025 00:00 06:00 12:00 18:00

CALI 24h 00

POPA 24h 00

B060

Habilitado la Sugerencia de Líneas Base

	Δx [m]	Δy [m]	Δz [m]	Dist. Geom. [m]	Hora Inicio	Hora Fin	Duración
CALI → B060 (03/06/2025 08:47:09)	5 089.013	1 516.679	4 028.573	6 665.416	03/06/2025 08:47:09	03/06/2025 12:37:16	03:50:07
POPA → B060 (03/06/2025 08:47:09)	11 121.540	9 115.542	107 011.349	107 973.194	03/06/2025 08:47:09	03/06/2025 12:37:16	03:50:07

Nubes de Puntos Imagen Infraestructura Ajustes Entidades Servicios Adicionales

Observación Gestión de capas Datos de Medición Códigos temáticos Archivos Referenciados Capas

Recortar Imagen/Mapa Servicios de Mapas Info Obtener entidad Entidades Google Earth

Vista Gestión de Datos

Entidades TPS GNSS Nivel Registro Imagen Infraestructura Ajustes

Resultados

Nombre	Fecha/Hora	Puntos y Líneas Base
29/06/2025 01:00:11	29/06/2025 01:00:11	2
29/06/2025 01:19:54	29/06/2025 01:19:54	2

Leica Geosystems AG
 Heinrich Wild Strasse
 CH-9435 Heerbrugg
 St. Gallen, Switzerland

Phone: + 41 71 727 3131
 Fax: + 41 71 727 4674

- when it has to be **right**



Informe de Procesamiento GNSS

Informe creado: 29/06/2025 01:20:08

Detalles del proyecto

General		Información del cliente		Sistema de Coordenadas Principal	
Nombre del proyecto:	Nuevo Proyecto 2	Nombre del cliente:	-	Nombre de Sistema de Coordenadas:	Ninguno
Propietario:	-	Persona de contacto:	-	Tipo de Transformación:	-
Jefe de Topografía:	-	Número:	-	Distribución de Residuos:	-
Fecha de Creación:	29/06/2025 00:41:51	Email:	-	Elipsoide:	-
Último Acceso:	29/06/2025 00:41:51	Skype:	-	Tipo de Proyección:	-
Software aplicación:	Infinity 4.0.2	Website:	-	Modelo de Geolide:	-
				Modelo CSCS:	-
Ruta:	C:\Users\bliner\Documents\Leica Geosystems\Infinity\Projects\Nuevo Proyecto 2\Nuevo Proyecto 2.iprj				
Tamaño:	33.0 MB				
Comentarios:	-				

Línea base POPA - B060

Parámetros de Procesamiento (03/06/2025 08:47:09 - 03/06/2025 12:37:16)

Datos	Seleccionado	Usado	Comentarios
Máscara de Elevación:	10°	10°	
Frecuencia:	Automático	L1/L2/L5	
Tasa de Registro:	Usar todos	15.00 seg	
Sistema de Satélites:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou	GPS/GLONASS	
Tipo de Efemérides:	Preciso	Preciso	
Set de Calibración de Antena:	NGS Absoluta	NGS Absoluta	

Estrategia de Procesamiento

Tipo de Solución:	Fijo (Fase)	Fijo (Fase)
Optimización de Solución:	Automático	Ionosfera reducida
Frecuencias a usar en Ionosfera Reducida:	Automático	L1/L2/L5
Modelo Troposférico:	VMF con modelo GPT2	VMF con modelo GPT2
Modelo Ionosférico:	Automático	Calculado
Permitir fijar en modo Widelane:	Automático	Automático

Parámetros Generales

Dist. mín. para Ionosfera Reducida:	15 km
Posibilidad de Fijar Ambigüedades hasta:	300 km
Tiempo mín. para soluciones flotantes (estático):	00:05:00

Parámetros de hora

Formato hora:	HH:mm:ss
Sistema de hora:	Hora Local
Cambio de segundos:	18

Resultados de Línea base: POPA - B060

Adquisición

Hora Inicio - Hora Fin: 03/06/2025 08:47:12 - 03/06/2025 12:37:12
Duración: 03:50:00

Antenas

	Referencia - POPA	Móvil - B060
Nombre del receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / 5745R51401	V30 Plus / 11662288
Nombre de Antena / SN:	TRM59800.00 SCIS / 5518356158	HITV30PLUS / 1
Desplazamiento de Fase:	-	-
Lectura de Altura:	0.187 m	3.590 m
Altura de Antena:	0.187 m	3.590 m

Offset del Centro de Fase

GPS	Referencia - TRM59800.00 SCIS		Móvil - HITV30PLUS	
	L1	L2	L1	L2
Este	0.001 m	0.000 m	0.000 m	-0.002 m
Norte	0.000 m	0.000 m	0.002 m	0.001 m
Altura	0.087 m	0.119 m	0.099 m	0.087 m

GLONASS	L1		L2	
	L1	L2	L1	L2
Este	0.001 m	0.000 m	-	-
Norte	0.000 m	0.000 m	-	-
Altura	0.087 m	0.119 m	-	-

Coordenadas

	Referencia - POPA	Móvil - B060		Referencia - POPA	Móvil - B060
Clase de Punto:	Control	Solucionado PP			
Latitud WGS84:	2.44311602° N	3.41230490° N	Coordenada X:	-	-
Longitud WGS84:	76.60120555° O	76.48485608° O	Coordenada Y:	-	-
Altura Elip WGS84:	1 782.178 m	978.871 m	Altura Ortom.:	-	-
Cartesiana X - WGS84:	1 477 067.475 m	1 488 188.992 m			
Cartesiana Y - WGS84:	-6 200 659.018 m	-6 191 543.428 m			
Cartesiana Z - WGS84:	270 141.541 m	377 152.868 m			

Vector Línea Base y Calidad - WGS84

ΔLatitud:	0.96918888"	Desv. Estd. ΔLatitud:	0.001 m		
ΔLongitud:	0.11634947"	Desv. Estd. ΔLongitud:	0.001 m		
ΔAltura:	-803.307 m	Desv. Estd. ΔAltura:	0.002 m		
ΔX:	11 121.517 m	Desv. Estd. ΔX:	0.001 m		
ΔY:	9 115.589 m	Desv. Estd. ΔY:	0.002 m		
ΔZ:	107 011.327 m	Desv. Estd. ΔZ:	0.001 m		
Dist. Geom.:	107 973.174 m	Desv. Estd. Dist. Geom.:	0.001 m		
M0:	0.884 m	CQ 1D:	0.002 m		
Q11:	0.00000101	CQ 2D:	0.001 m		
Q12:	-0.00000106	CQ 3D:	0.002 m		
Q22:	0.00000536				
Q13:	0.00000016				
Q23:	-0.00000027				
Q33:	0.00000059				
Frecuencia:	L1/L2/L5	GDOP:	1.9 - 15.0	SVs GPS:	10/10
Optimización de Solución:	Ionosfera reducida	PDOP:	1.5 - 12.3	SVs GLONASS:	6/7
Tipo de Solución:	Fijo (Fase)	HDOP:	0.6 - 3.7	SVs BeiDou:	-
		VDOP:	1.3 - 11.8	SVs Galileo:	-
				SVs QZSS:	-
Tipo de Efemérides:					
GPS	Preciso				
GLONASS	Preciso				

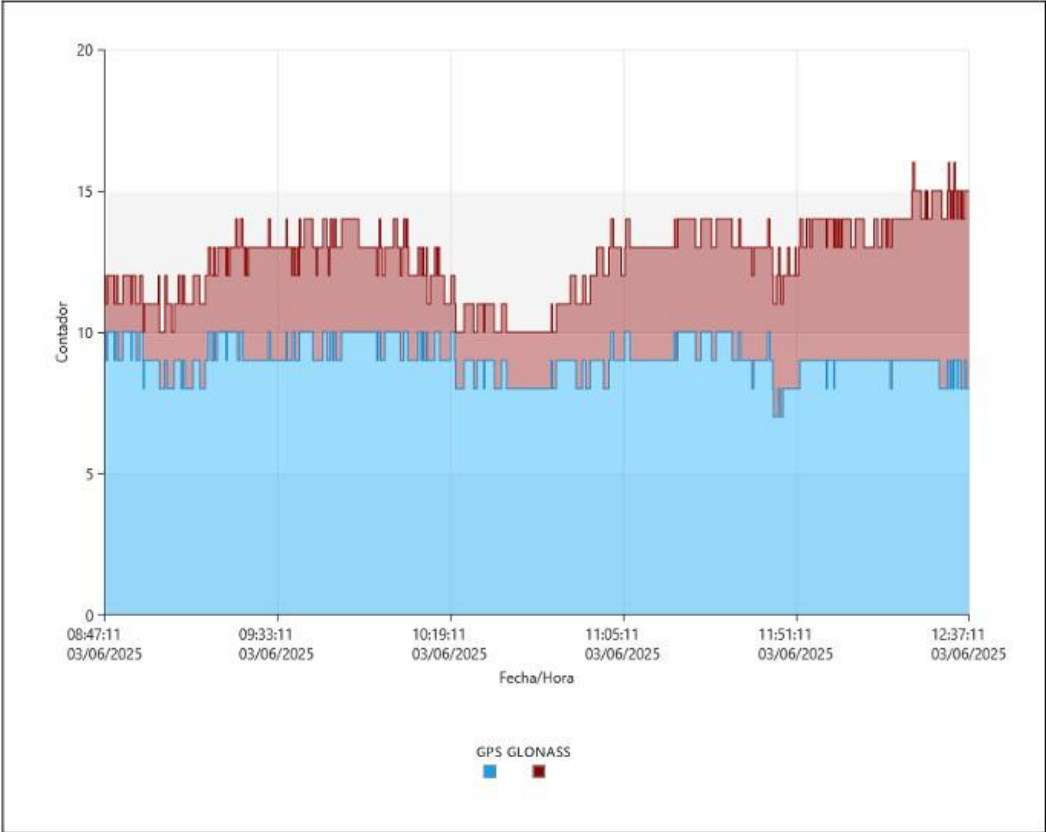
Info de Procesamiento (03/06/2025 08:47:09 - 03/06/2025 12:37:16)

Fecha/Hora Procesados: 29/06/2025 01:19:54

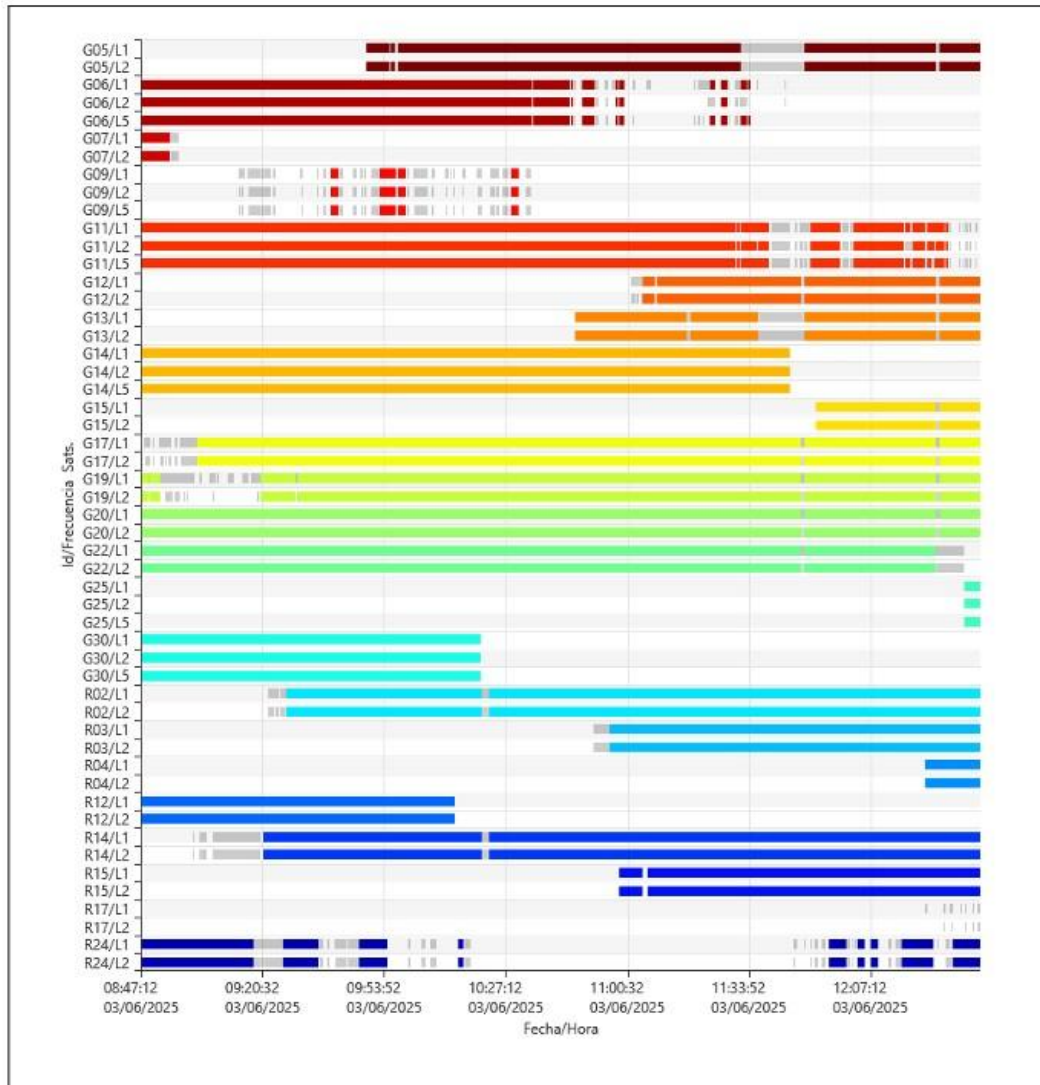
Satélites

Sistema de Satélites	Usado	Desactivado Manualmente
GPS	G05 G06 G07 G09 G11 G12 G13 G14 G15 G17 G19 G20 G22 G25 G30	-
GLONASS	R02 R03 R04 R12 R14 R15 R24	-

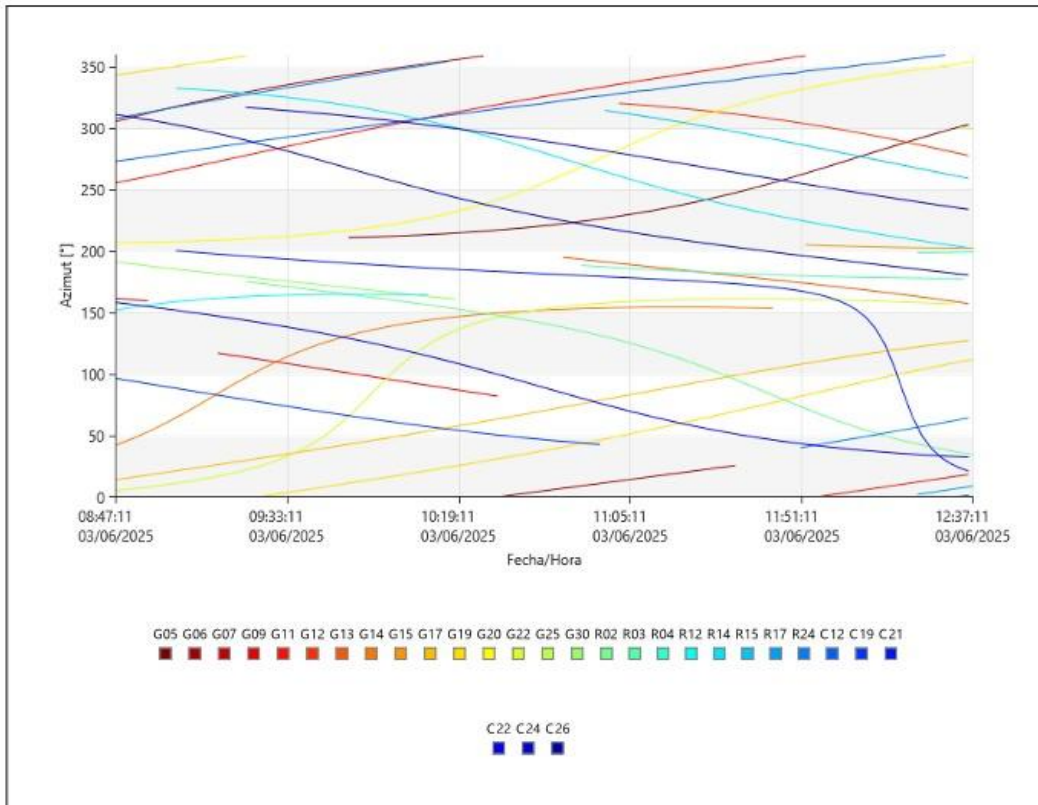
Sats. Seguidos



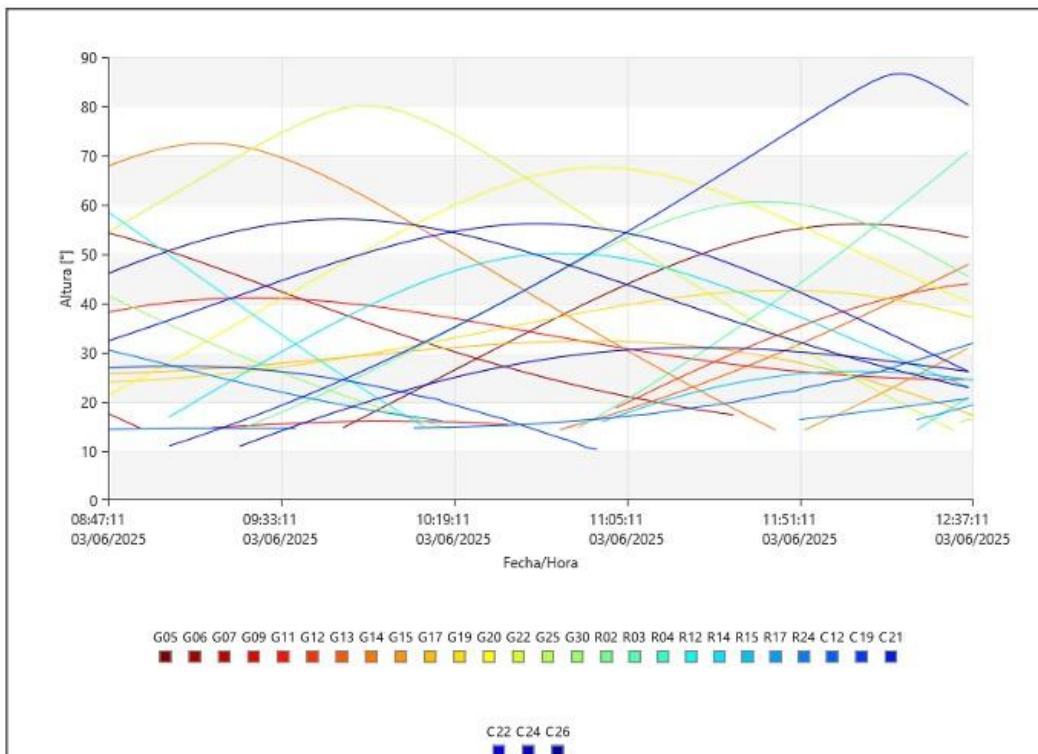
Señales Seguidas



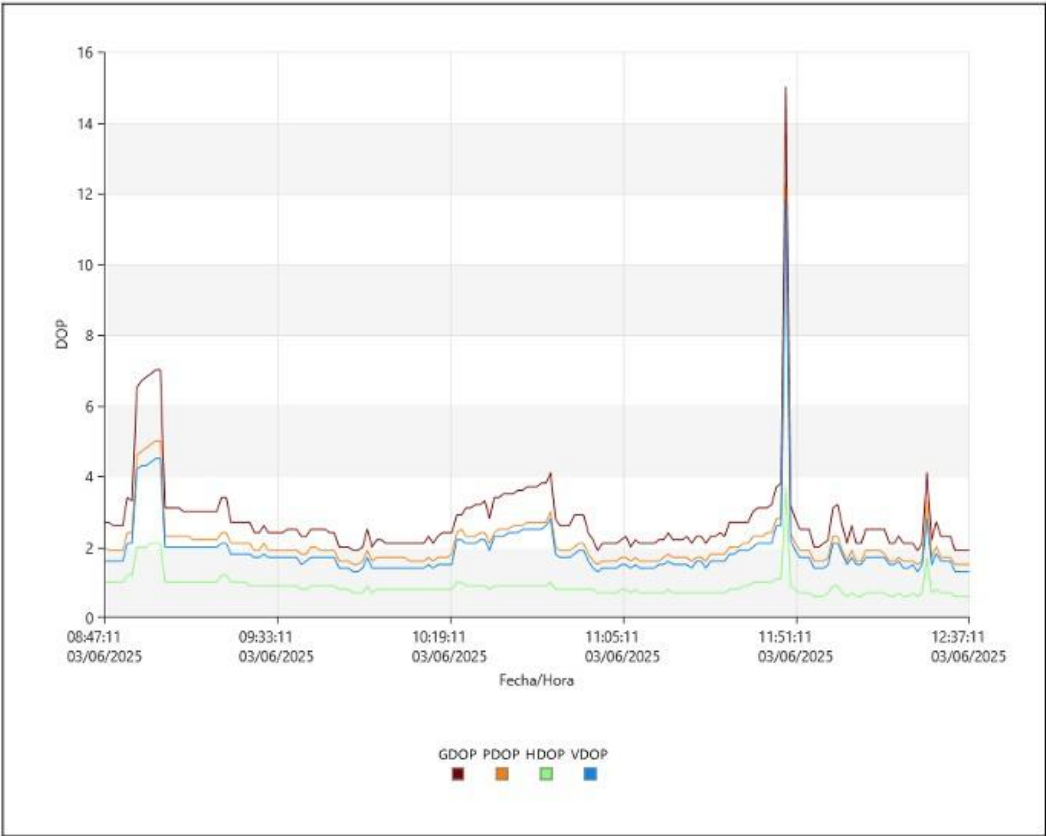
Azimet



Altura



DOP



Estadísticas de la observación

Épocas comunes: 921

GPS Observaciones

Frecuencia	Usado	Rechazado
L1	7 454	613
L2	7 431	494
L5	2 472	193

GLONASS Observaciones

Frecuencia	Usado	Rechazado
L1	3 036	261
L2	3 036	243

Estadísticas de Ambigüedades

Número de Ambigüedades	GPS	GLONASS	Beidou	Galileo
Solucionado	146	27	0	0
Total	280	73	0	0
Calculado independientemente	317	316	0	0
Posible calculo independiente	331	331	331	331

Tiempo promedio entre 00:01:00
soluciones independientes:

% de Épocas	GPS			GLONASS	
	L1 [%]	L2 [%]	L5 [%]	L1 [%]	L2 [%]
Solucionado	97.09	93.94	93.53	92.67	96.69
No calculado	2.91	2.96	6.24	7.33	3.31
No calculado - contradicción	0.00	1.51	0.23	0.00	0.00
No calculado - falta la fase	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00

Estado	Desde Época	A Época	Duración
Solucionado	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:37:12	03:50:00

Modelo Ionosférico Calculado

Modelos: 1
Tasa de Registro: 30 seg
Altura de Capa individual: 350 km

Modelo 1

Origen de Latitudes: 2.44311602° N Válido desde época: 03/06/2025 06:59:35
Origen de Longitudes: 76.60120555° O Válido hasta época: 03/06/2025 12:59:31
Fecha/Hora de origen: 03/06/2025 06:59:35

Latitud Grad.	Hora Grad.	Valor	EMC
0	0	1.4147158368	0.0100482986
0	1	0.1548225832	0.0064109068
0	2	0.0418572316	0.0021271743
1	0	-0.1257009138	0.0054319318
1	1	-0.1632924244	0.0032301451

Residuos

Estado del Seguimiento

G05

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:49:12	Sin datos
	03/06/2025 09:49:12	03/06/2025 09:55:27	Usado
	03/06/2025 09:55:27	03/06/2025 09:55:42	Rechazado
	03/06/2025 09:55:42	03/06/2025 09:56:42	Usado
	03/06/2025 09:56:42	03/06/2025 09:57:42	Rechazado
	03/06/2025 09:57:42	03/06/2025 11:31:42	Usado
	03/06/2025 11:31:42	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:49:12	Sin datos
	03/06/2025 09:49:12	03/06/2025 09:55:27	Usado
	03/06/2025 09:55:27	03/06/2025 09:55:42	Sin datos
	03/06/2025 09:55:42	03/06/2025 09:56:42	Usado
	03/06/2025 09:56:42	03/06/2025 09:57:42	Rechazado
	03/06/2025 09:57:42	03/06/2025 11:31:42	Usado
	03/06/2025 11:31:42	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G06

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:34:27	Usado
	03/06/2025 10:34:27	03/06/2025 10:34:42	Rechazado
	03/06/2025 10:34:42	03/06/2025 10:44:57	Usado
	03/06/2025 10:44:57	03/06/2025 10:45:12	Rechazado
	03/06/2025 10:45:12	03/06/2025 10:45:42	Usado
	03/06/2025 10:45:42	03/06/2025 10:46:27	Rechazado
	03/06/2025 10:46:27	03/06/2025 10:47:27	Sin datos
	03/06/2025 10:47:27	03/06/2025 10:48:12	Rechazado
	03/06/2025 10:48:12	03/06/2025 10:51:42	Usado
	03/06/2025 10:51:42	03/06/2025 10:52:42	Rechazado
	03/06/2025 10:52:42	03/06/2025 10:54:27	Sin datos
	03/06/2025 10:54:27	03/06/2025 10:55:12	Rechazado
	03/06/2025 10:55:12	03/06/2025 10:56:27	Sin datos
	03/06/2025 10:56:27	03/06/2025 10:57:12	Rechazado

L1	03/06/2025 10:57:12	03/06/2025 10:57:57	Usado
	03/06/2025 10:57:57	03/06/2025 10:58:12	Rechazado
	03/06/2025 10:58:12	03/06/2025 10:59:42	Usado
	03/06/2025 10:59:42	03/06/2025 10:59:57	Rechazado
	03/06/2025 10:59:57	03/06/2025 11:01:57	Sin datos
	03/06/2025 11:01:57	03/06/2025 11:02:42	Rechazado
	03/06/2025 11:02:42	03/06/2025 11:05:42	Sin datos
	03/06/2025 11:05:42	03/06/2025 11:06:57	Rechazado
	03/06/2025 11:06:57	03/06/2025 11:18:57	Sin datos
	03/06/2025 11:18:57	03/06/2025 11:19:12	Rechazado
	03/06/2025 11:19:12	03/06/2025 11:19:42	Sin datos
	03/06/2025 11:19:42	03/06/2025 11:23:12	Rechazado
	03/06/2025 11:23:12	03/06/2025 11:24:27	Usado
	03/06/2025 11:24:27	03/06/2025 11:25:57	Sin datos
	03/06/2025 11:25:57	03/06/2025 11:26:12	Rechazado
	03/06/2025 11:26:12	03/06/2025 11:27:57	Usado
	03/06/2025 11:27:57	03/06/2025 11:28:42	Rechazado
	03/06/2025 11:28:42	03/06/2025 11:29:57	Sin datos
	03/06/2025 11:29:57	03/06/2025 11:31:42	Rechazado
	03/06/2025 11:31:42	03/06/2025 11:33:27	Usado
	03/06/2025 11:33:27	03/06/2025 11:33:42	Rechazado
	03/06/2025 11:33:42	03/06/2025 11:34:12	Usado
	03/06/2025 11:34:12	03/06/2025 11:35:57	Sin datos
	03/06/2025 11:35:57	03/06/2025 11:36:27	Rechazado
	03/06/2025 11:36:27	03/06/2025 11:43:42	Sin datos
	03/06/2025 11:43:42	03/06/2025 11:44:12	Rechazado
	03/06/2025 11:44:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:34:27	Usado
	03/06/2025 10:34:27	03/06/2025 10:34:42	Sin datos
	03/06/2025 10:34:42	03/06/2025 10:44:57	Usado
	03/06/2025 10:44:57	03/06/2025 10:45:12	Sin datos
	03/06/2025 10:45:12	03/06/2025 10:45:42	Usado
	03/06/2025 10:45:42	03/06/2025 10:46:12	Rechazado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:47:27	Sin datos
	03/06/2025 10:47:27	03/06/2025 10:47:42	Rechazado
	03/06/2025 10:46:12	03/06/2025 10:47:57	Sin datos
	03/06/2025 10:47:57	03/06/2025 10:48:12	Rechazado
	03/06/2025 10:48:12	03/06/2025 10:51:42	Usado
	03/06/2025 10:51:42	03/06/2025 10:51:57	Sin datos
	03/06/2025 10:51:57	03/06/2025 10:52:42	Rechazado
	03/06/2025 10:47:42	03/06/2025 10:54:42	Sin datos
	03/06/2025 10:54:42	03/06/2025 10:55:12	Rechazado
	03/06/2025 10:55:12	03/06/2025 10:57:12	Sin datos
	03/06/2025 10:57:12	03/06/2025 10:57:57	Usado
	03/06/2025 10:57:57	03/06/2025 10:58:12	Sin datos
	03/06/2025 10:58:12	03/06/2025 10:59:42	Usado
	03/06/2025 10:59:42	03/06/2025 11:22:27	Sin datos
	03/06/2025 10:52:42	03/06/2025 11:22:42	Sin datos
	03/06/2025 11:22:27	03/06/2025 11:22:42	Rechazado
	03/06/2025 11:22:42	03/06/2025 11:23:12	Sin datos
	03/06/2025 11:22:42	03/06/2025 11:23:12	Rechazado
	03/06/2025 11:23:12	03/06/2025 11:23:27	Rechazado
	03/06/2025 11:23:12	03/06/2025 11:23:42	Sin datos
	03/06/2025 11:23:42	03/06/2025 11:24:27	Rechazado
	03/06/2025 11:24:27	03/06/2025 11:25:57	Sin datos
	03/06/2025 11:25:57	03/06/2025 11:26:12	Rechazado
	03/06/2025 11:26:12	03/06/2025 11:27:57	Usado
	03/06/2025 11:27:57	03/06/2025 11:28:12	Sin datos
	03/06/2025 11:28:12	03/06/2025 11:28:42	Rechazado
	03/06/2025 11:28:42	03/06/2025 11:29:57	Sin datos
	03/06/2025 11:29:57	03/06/2025 11:30:57	Rechazado
	03/06/2025 11:30:57	03/06/2025 11:31:12	Sin datos
	03/06/2025 11:31:12	03/06/2025 11:33:27	Rechazado
	03/06/2025 11:23:27	03/06/2025 11:33:42	Sin datos
	03/06/2025 11:33:42	03/06/2025 11:33:57	Rechazado
	03/06/2025 11:33:57	03/06/2025 11:43:42	Sin datos
	03/06/2025 11:33:27	03/06/2025 11:43:57	Sin datos
	03/06/2025 11:43:42	03/06/2025 11:43:57	Rechazado
	03/06/2025 11:43:57	03/06/2025 11:44:12	Rechazado
	03/06/2025 11:44:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 11:43:57	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:34:27	Usado

L5	03/06/2025 10:34:27	03/06/2025 10:34:42	Sin datos
	03/06/2025 10:34:42	03/06/2025 10:44:57	Usado
	03/06/2025 10:44:57	03/06/2025 10:45:12	Sin datos
	03/06/2025 10:45:12	03/06/2025 10:45:42	Usado
	03/06/2025 10:45:42	03/06/2025 10:46:12	Rechazado
	03/06/2025 10:46:12	03/06/2025 10:47:27	Sin datos
	03/06/2025 10:47:27	03/06/2025 10:47:42	Rechazado
	03/06/2025 10:47:42	03/06/2025 10:47:57	Sin datos
	03/06/2025 10:47:57	03/06/2025 10:48:12	Rechazado
	03/06/2025 10:48:12	03/06/2025 10:51:42	Usado
	03/06/2025 10:51:42	03/06/2025 10:51:57	Sin datos
	03/06/2025 10:51:57	03/06/2025 10:52:42	Rechazado
	03/06/2025 10:52:42	03/06/2025 10:54:42	Sin datos
	03/06/2025 10:54:42	03/06/2025 10:55:12	Rechazado
	03/06/2025 10:55:12	03/06/2025 10:57:12	Sin datos
	03/06/2025 10:57:12	03/06/2025 10:57:57	Usado
	03/06/2025 10:57:57	03/06/2025 10:58:12	Sin datos
	03/06/2025 10:58:12	03/06/2025 10:59:42	Usado
	03/06/2025 10:59:42	03/06/2025 11:02:12	Sin datos
	03/06/2025 11:02:12	03/06/2025 11:02:27	Rechazado
	03/06/2025 11:02:27	03/06/2025 11:05:57	Sin datos
	03/06/2025 11:05:57	03/06/2025 11:06:12	Rechazado
	03/06/2025 11:06:12	03/06/2025 11:18:57	Sin datos
	03/06/2025 11:18:57	03/06/2025 11:19:12	Rechazado
	03/06/2025 11:19:12	03/06/2025 11:19:57	Sin datos
	03/06/2025 11:19:57	03/06/2025 11:20:27	Rechazado
	03/06/2025 11:20:27	03/06/2025 11:21:12	Sin datos
	03/06/2025 11:21:12	03/06/2025 11:21:27	Rechazado
	03/06/2025 11:21:27	03/06/2025 11:22:57	Sin datos
	03/06/2025 11:22:57	03/06/2025 11:23:12	Rechazado
	03/06/2025 11:23:12	03/06/2025 11:24:27	Usado
	03/06/2025 11:24:27	03/06/2025 11:25:57	Sin datos
	03/06/2025 11:25:57	03/06/2025 11:26:12	Rechazado
	03/06/2025 11:26:12	03/06/2025 11:27:57	Usado
	03/06/2025 11:27:57	03/06/2025 11:28:12	Sin datos
	03/06/2025 11:28:12	03/06/2025 11:28:42	Rechazado
	03/06/2025 11:28:42	03/06/2025 11:29:57	Sin datos
	03/06/2025 11:29:57	03/06/2025 11:30:57	Rechazado
	03/06/2025 11:30:57	03/06/2025 11:31:12	Sin datos
	03/06/2025 11:31:12	03/06/2025 11:31:42	Rechazado
	03/06/2025 11:31:42	03/06/2025 11:33:27	Usado
	03/06/2025 11:33:27	03/06/2025 11:33:42	Sin datos
	03/06/2025 11:33:42	03/06/2025 11:34:12	Usado
	03/06/2025 11:34:12	03/06/2025 11:43:57	Sin datos
	03/06/2025 11:43:57	03/06/2025 11:44:12	Rechazado
	03/06/2025 11:44:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G07

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:55:12	Usado
	03/06/2025 08:55:12	03/06/2025 08:57:42	Rechazado
	03/06/2025 08:57:42	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:55:12	Usado
	03/06/2025 08:55:12	03/06/2025 08:55:27	Sin datos
	03/06/2025 08:55:27	03/06/2025 08:57:42	Rechazado
	03/06/2025 08:57:42	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G09

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:14:12	Sin datos
	03/06/2025 09:14:12	03/06/2025 09:15:42	Rechazado
	03/06/2025 09:15:42	03/06/2025 09:16:27	Sin datos
	03/06/2025 09:16:27	03/06/2025 09:22:42	Rechazado
	03/06/2025 09:22:42	03/06/2025 09:23:27	Sin datos
	03/06/2025 09:23:27	03/06/2025 09:24:12	Rechazado
	03/06/2025 09:24:12	03/06/2025 09:30:57	Sin datos
	03/06/2025 09:30:57	03/06/2025 09:31:27	Rechazado
	03/06/2025 09:31:27	03/06/2025 09:35:42	Sin datos
	03/06/2025 09:35:42	03/06/2025 09:35:57	Rechazado
	03/06/2025 09:35:57	03/06/2025 09:37:27	Sin datos
	03/06/2025 09:37:27	03/06/2025 09:37:57	Rechazado

L1	03/06/2025 09:37:57	03/06/2025 09:39:12	Sin datos
	03/06/2025 09:39:12	03/06/2025 09:41:12	Usado
	03/06/2025 09:41:12	03/06/2025 09:42:42	Rechazado
	03/06/2025 09:42:42	03/06/2025 09:45:27	Sin datos
	03/06/2025 09:45:27	03/06/2025 09:46:27	Rechazado
	03/06/2025 09:46:27	03/06/2025 09:47:27	Sin datos
	03/06/2025 09:47:27	03/06/2025 09:47:57	Rechazado
	03/06/2025 09:47:57	03/06/2025 09:48:27	Sin datos
	03/06/2025 09:48:27	03/06/2025 09:48:57	Rechazado
	03/06/2025 09:48:57	03/06/2025 09:50:27	Sin datos
	03/06/2025 09:50:27	03/06/2025 09:52:42	Rechazado
	03/06/2025 09:52:42	03/06/2025 09:57:12	Usado
	03/06/2025 09:57:12	03/06/2025 09:57:42	Rechazado
	03/06/2025 09:57:42	03/06/2025 09:59:42	Usado
	03/06/2025 09:59:42	03/06/2025 10:00:12	Sin datos
	03/06/2025 10:00:12	03/06/2025 10:00:42	Rechazado
	03/06/2025 10:00:42	03/06/2025 10:01:57	Sin datos
	03/06/2025 10:01:57	03/06/2025 10:05:57	Rechazado
	03/06/2025 10:05:57	03/06/2025 10:06:57	Sin datos
	03/06/2025 10:06:57	03/06/2025 10:07:57	Rechazado
	03/06/2025 10:07:57	03/06/2025 10:10:42	Sin datos
	03/06/2025 10:10:42	03/06/2025 10:11:27	Rechazado
	03/06/2025 10:11:27	03/06/2025 10:11:57	Sin datos
	03/06/2025 10:11:57	03/06/2025 10:12:12	Rechazado
	03/06/2025 10:12:12	03/06/2025 10:12:57	Sin datos
	03/06/2025 10:12:57	03/06/2025 10:13:12	Rechazado
	03/06/2025 10:13:12	03/06/2025 10:15:12	Sin datos
	03/06/2025 10:15:12	03/06/2025 10:16:27	Rechazado
	03/06/2025 10:16:27	03/06/2025 10:19:27	Sin datos
	03/06/2025 10:19:27	03/06/2025 10:20:42	Rechazado
	03/06/2025 10:20:42	03/06/2025 10:22:57	Sin datos
	03/06/2025 10:22:57	03/06/2025 10:25:27	Rechazado
	03/06/2025 10:25:27	03/06/2025 10:26:27	Sin datos
	03/06/2025 10:26:27	03/06/2025 10:28:12	Rechazado
	03/06/2025 10:28:12	03/06/2025 10:28:27	Sin datos
	03/06/2025 10:28:27	03/06/2025 10:28:42	Rechazado
	03/06/2025 10:28:42	03/06/2025 10:30:42	Usado
	03/06/2025 10:30:42	03/06/2025 10:30:57	Rechazado
	03/06/2025 10:30:57	03/06/2025 10:32:57	Sin datos
	03/06/2025 10:32:57	03/06/2025 10:34:12	Rechazado
	03/06/2025 10:34:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:14:12	Sin datos
	03/06/2025 09:14:12	03/06/2025 09:14:27	Rechazado
	03/06/2025 09:14:27	03/06/2025 09:14:42	Sin datos
	03/06/2025 09:14:42	03/06/2025 09:15:27	Rechazado
	03/06/2025 09:15:27	03/06/2025 09:16:57	Sin datos
	03/06/2025 09:16:57	03/06/2025 09:17:42	Rechazado
	03/06/2025 09:17:42	03/06/2025 09:17:57	Sin datos
	03/06/2025 09:17:57	03/06/2025 09:22:42	Rechazado
	03/06/2025 09:22:42	03/06/2025 09:23:27	Sin datos
	03/06/2025 09:23:27	03/06/2025 09:24:12	Rechazado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:31:12	Sin datos
	03/06/2025 09:31:12	03/06/2025 09:31:27	Rechazado
	03/06/2025 09:31:27	03/06/2025 09:35:42	Sin datos
	03/06/2025 09:35:42	03/06/2025 09:35:57	Rechazado
	03/06/2025 09:35:57	03/06/2025 09:37:27	Sin datos
	03/06/2025 09:37:27	03/06/2025 09:37:57	Rechazado
	03/06/2025 09:37:57	03/06/2025 09:39:12	Sin datos
	03/06/2025 09:39:12	03/06/2025 09:41:12	Usado
	03/06/2025 09:41:12	03/06/2025 09:42:42	Rechazado
	03/06/2025 09:42:42	03/06/2025 09:45:27	Sin datos
	03/06/2025 09:45:27	03/06/2025 09:46:27	Rechazado
	03/06/2025 09:46:27	03/06/2025 09:47:42	Sin datos
	03/06/2025 09:47:42	03/06/2025 09:47:57	Rechazado
	03/06/2025 09:47:57	03/06/2025 09:48:27	Sin datos
	03/06/2025 09:48:27	03/06/2025 09:48:42	Sin datos
	03/06/2025 09:48:42	03/06/2025 09:48:57	Rechazado
	03/06/2025 09:48:57	03/06/2025 09:50:27	Sin datos
	03/06/2025 09:50:27	03/06/2025 09:51:57	Sin datos
	03/06/2025 09:51:57	03/06/2025 09:51:57	Rechazado
	03/06/2025 09:51:57	03/06/2025 09:52:12	Sin datos

L2	03/06/2025 09:52:12	03/06/2025 09:52:12	Rechazado
	03/06/2025 09:52:42	03/06/2025 09:57:12	Usado
	03/06/2025 09:57:12	03/06/2025 09:57:27	Sin datos
	03/06/2025 09:57:27	03/06/2025 09:57:42	Rechazado
	03/06/2025 09:57:42	03/06/2025 09:59:42	Usado
	03/06/2025 09:59:42	03/06/2025 10:00:12	Sin datos
	03/06/2025 10:00:12	03/06/2025 10:00:42	Rechazado
	03/06/2025 10:00:42	03/06/2025 10:02:12	Sin datos
	03/06/2025 10:02:12	03/06/2025 10:05:57	Rechazado
	03/06/2025 10:05:57	03/06/2025 10:06:57	Sin datos
	03/06/2025 10:06:57	03/06/2025 10:07:42	Rechazado
	03/06/2025 10:07:42	03/06/2025 10:10:57	Sin datos
	03/06/2025 10:10:57	03/06/2025 10:11:12	Rechazado
	03/06/2025 10:11:12	03/06/2025 10:12:57	Sin datos
	03/06/2025 10:12:57	03/06/2025 10:13:12	Rechazado
	03/06/2025 10:13:12	03/06/2025 10:15:27	Sin datos
	03/06/2025 10:15:27	03/06/2025 10:15:42	Rechazado
	03/06/2025 10:15:42	03/06/2025 10:19:42	Sin datos
	03/06/2025 10:19:42	03/06/2025 10:20:42	Rechazado
	03/06/2025 10:20:42	03/06/2025 10:22:57	Sin datos
	03/06/2025 10:22:57	03/06/2025 10:24:27	Rechazado
	03/06/2025 10:24:27	03/06/2025 10:24:42	Sin datos
	03/06/2025 10:24:42	03/06/2025 10:25:27	Rechazado
	03/06/2025 10:25:27	03/06/2025 10:26:27	Sin datos
	03/06/2025 10:26:27	03/06/2025 10:27:57	Rechazado
	03/06/2025 10:27:57	03/06/2025 10:28:27	Sin datos
	03/06/2025 10:28:27	03/06/2025 10:28:42	Rechazado
	03/06/2025 10:28:42	03/06/2025 10:30:42	Usado
	03/06/2025 10:30:42	03/06/2025 10:32:57	Sin datos
	03/06/2025 10:32:57	03/06/2025 10:34:12	Rechazado
	03/06/2025 10:34:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 09:52:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L5	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:14:12	Sin datos
	03/06/2025 09:14:12	03/06/2025 09:14:27	Rechazado
	03/06/2025 09:14:27	03/06/2025 09:14:42	Sin datos
	03/06/2025 09:14:42	03/06/2025 09:15:27	Rechazado
	03/06/2025 09:15:27	03/06/2025 09:16:57	Sin datos
	03/06/2025 09:16:57	03/06/2025 09:17:42	Rechazado
	03/06/2025 09:17:42	03/06/2025 09:17:57	Sin datos
	03/06/2025 09:17:57	03/06/2025 09:22:42	Rechazado
	03/06/2025 09:22:42	03/06/2025 09:23:27	Sin datos
	03/06/2025 09:23:27	03/06/2025 09:24:12	Rechazado
	03/06/2025 09:24:12	03/06/2025 09:31:12	Sin datos
	03/06/2025 09:31:12	03/06/2025 09:31:27	Rechazado
	03/06/2025 09:31:27	03/06/2025 09:35:42	Sin datos
	03/06/2025 09:35:42	03/06/2025 09:35:57	Rechazado
	03/06/2025 09:35:57	03/06/2025 09:37:27	Sin datos
	03/06/2025 09:37:27	03/06/2025 09:37:57	Rechazado
	03/06/2025 09:37:57	03/06/2025 09:39:12	Sin datos
	03/06/2025 09:39:12	03/06/2025 09:41:12	Usado
	03/06/2025 09:41:12	03/06/2025 09:42:42	Rechazado
	03/06/2025 09:42:42	03/06/2025 09:45:27	Sin datos
	03/06/2025 09:45:27	03/06/2025 09:46:27	Rechazado
	03/06/2025 09:46:27	03/06/2025 09:47:42	Sin datos
	03/06/2025 09:47:42	03/06/2025 09:47:57	Rechazado
	03/06/2025 09:47:57	03/06/2025 09:48:27	Sin datos
	03/06/2025 09:48:27	03/06/2025 09:48:57	Rechazado
	03/06/2025 09:48:57	03/06/2025 09:50:27	Sin datos
	03/06/2025 09:50:27	03/06/2025 09:52:42	Rechazado
	03/06/2025 09:52:42	03/06/2025 09:57:12	Usado
	03/06/2025 09:57:12	03/06/2025 09:57:27	Sin datos
	03/06/2025 09:57:27	03/06/2025 09:57:42	Rechazado
	03/06/2025 09:57:42	03/06/2025 09:59:42	Usado
	03/06/2025 09:59:42	03/06/2025 10:00:12	Sin datos
	03/06/2025 10:00:12	03/06/2025 10:00:42	Rechazado
	03/06/2025 10:00:42	03/06/2025 10:02:12	Sin datos
	03/06/2025 10:02:12	03/06/2025 10:05:57	Rechazado
	03/06/2025 10:05:57	03/06/2025 10:06:57	Sin datos
	03/06/2025 10:06:57	03/06/2025 10:07:42	Rechazado
	03/06/2025 10:07:42	03/06/2025 10:10:57	Sin datos
	03/06/2025 10:10:57	03/06/2025 10:11:12	Rechazado
	03/06/2025 10:11:12	03/06/2025 10:12:57	Sin datos

03/06/2025 10:12:57	03/06/2025 10:13:12	Rechazado
03/06/2025 10:13:12	03/06/2025 10:15:27	Sin datos
03/06/2025 10:15:27	03/06/2025 10:15:42	Rechazado
03/06/2025 10:15:42	03/06/2025 10:19:42	Sin datos
03/06/2025 10:19:42	03/06/2025 10:20:42	Rechazado
03/06/2025 10:20:42	03/06/2025 10:22:57	Sin datos
03/06/2025 10:22:57	03/06/2025 10:24:27	Rechazado
03/06/2025 10:24:27	03/06/2025 10:24:42	Sin datos
03/06/2025 10:24:42	03/06/2025 10:25:27	Rechazado
03/06/2025 10:25:27	03/06/2025 10:26:27	Sin datos
03/06/2025 10:26:27	03/06/2025 10:27:57	Rechazado
03/06/2025 10:27:57	03/06/2025 10:28:27	Sin datos
03/06/2025 10:28:27	03/06/2025 10:28:42	Rechazado
03/06/2025 10:28:42	03/06/2025 10:30:42	Usado
03/06/2025 10:30:42	03/06/2025 10:32:57	Sin datos
03/06/2025 10:32:57	03/06/2025 10:34:12	Rechazado
03/06/2025 10:34:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G11

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:30:27	Usado
	03/06/2025 11:30:27	03/06/2025 11:30:42	Rechazado
	03/06/2025 11:30:42	03/06/2025 11:31:12	Usado
	03/06/2025 11:31:12	03/06/2025 11:31:42	Rechazado
	03/06/2025 11:31:42	03/06/2025 11:39:27	Usado
	03/06/2025 11:39:27	03/06/2025 11:39:57	Sin datos
	03/06/2025 11:39:57	03/06/2025 11:44:57	Rechazado
	03/06/2025 11:44:57	03/06/2025 11:46:27	Sin datos
	03/06/2025 11:46:27	03/06/2025 11:46:57	Rechazado
	03/06/2025 11:46:57	03/06/2025 11:47:42	Sin datos
	03/06/2025 11:47:42	03/06/2025 11:50:42	Rechazado
	03/06/2025 11:50:42	03/06/2025 11:58:42	Usado
	03/06/2025 11:58:42	03/06/2025 11:59:12	Rechazado
	03/06/2025 11:59:12	03/06/2025 11:59:27	Sin datos
	03/06/2025 11:59:27	03/06/2025 12:01:12	Rechazado
	03/06/2025 12:01:12	03/06/2025 12:01:27	Sin datos
	03/06/2025 12:01:27	03/06/2025 12:02:42	Rechazado
	03/06/2025 12:02:42	03/06/2025 12:16:12	Usado
	03/06/2025 12:16:12	03/06/2025 12:16:42	Sin datos
	03/06/2025 12:16:42	03/06/2025 12:18:12	Usado
	03/06/2025 12:18:12	03/06/2025 12:18:42	Rechazado
	03/06/2025 12:18:42	03/06/2025 12:22:12	Usado
	03/06/2025 12:22:12	03/06/2025 12:22:42	Rechazado
	03/06/2025 12:22:42	03/06/2025 12:27:27	Usado
	03/06/2025 12:27:27	03/06/2025 12:27:42	Rechazado
	03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:28:27	Usado
	03/06/2025 12:28:27	03/06/2025 12:29:12	Rechazado
	03/06/2025 12:29:12	03/06/2025 12:31:27	Sin datos
	03/06/2025 12:31:27	03/06/2025 12:31:57	Rechazado
	03/06/2025 12:31:57	03/06/2025 12:32:27	Sin datos
	03/06/2025 12:32:27	03/06/2025 12:32:57	Rechazado
	03/06/2025 12:32:57	03/06/2025 12:33:12	Sin datos
	03/06/2025 12:33:12	03/06/2025 12:33:57	Rechazado
	03/06/2025 12:33:57	03/06/2025 12:34:12	Sin datos
	03/06/2025 12:34:12	03/06/2025 12:34:57	Rechazado
	03/06/2025 12:34:57	03/06/2025 12:35:57	Sin datos
	03/06/2025 12:35:57	03/06/2025 12:36:27	Rechazado
	03/06/2025 12:36:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:30:27	Usado
	03/06/2025 11:30:27	03/06/2025 11:30:42	Sin datos
	03/06/2025 11:30:42	03/06/2025 11:31:12	Usado
	03/06/2025 11:31:12	03/06/2025 11:31:27	Sin datos
	03/06/2025 11:31:27	03/06/2025 11:31:42	Rechazado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:35:57	Sin datos
	03/06/2025 11:31:42	03/06/2025 11:35:57	Usado
	03/06/2025 11:35:57	03/06/2025 11:36:12	Rechazado
	03/06/2025 11:36:12	03/06/2025 11:39:27	Usado
	03/06/2025 11:39:27	03/06/2025 11:39:57	Sin datos
	03/06/2025 11:39:57	03/06/2025 11:44:57	Rechazado
	03/06/2025 11:44:57	03/06/2025 11:46:27	Sin datos
	03/06/2025 11:46:27	03/06/2025 11:46:57	Rechazado
	03/06/2025 11:46:57	03/06/2025 11:47:42	Sin datos

L2	03/06/2025 11:35:57	03/06/2025 11:47:57	Sin datos
	03/06/2025 11:47:42	03/06/2025 11:47:57	Rechazado
	03/06/2025 11:47:57	03/06/2025 11:48:42	Rechazado
	03/06/2025 11:48:42	03/06/2025 11:48:57	Sin datos
	03/06/2025 11:48:57	03/06/2025 11:49:57	Rechazado
	03/06/2025 11:49:57	03/06/2025 11:50:12	Sin datos
	03/06/2025 11:50:12	03/06/2025 11:50:42	Rechazado
	03/06/2025 11:50:42	03/06/2025 11:58:42	Usado
	03/06/2025 11:58:42	03/06/2025 11:58:57	Rechazado
	03/06/2025 11:58:57	03/06/2025 11:59:42	Sin datos
	03/06/2025 11:59:42	03/06/2025 12:01:12	Rechazado
	03/06/2025 11:47:57	03/06/2025 12:01:27	Sin datos
	03/06/2025 12:01:12	03/06/2025 12:01:42	Sin datos
	03/06/2025 12:01:27	03/06/2025 12:01:42	Rechazado
	03/06/2025 12:01:42	03/06/2025 12:02:42	Rechazado
	03/06/2025 12:02:42	03/06/2025 12:16:12	Usado
	03/06/2025 12:16:12	03/06/2025 12:16:42	Sin datos
	03/06/2025 12:01:42	03/06/2025 12:17:27	Sin datos
	03/06/2025 12:16:42	03/06/2025 12:17:27	Rechazado
	03/06/2025 12:17:27	03/06/2025 12:17:57	Sin datos
	03/06/2025 12:17:27	03/06/2025 12:17:57	Rechazado
	03/06/2025 12:17:57	03/06/2025 12:18:42	Rechazado
	03/06/2025 12:18:42	03/06/2025 12:22:12	Usado
	03/06/2025 12:22:12	03/06/2025 12:22:27	Sin datos
	03/06/2025 12:22:27	03/06/2025 12:22:42	Rechazado
	03/06/2025 12:22:42	03/06/2025 12:24:42	Usado
	03/06/2025 12:24:42	03/06/2025 12:25:12	Rechazado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:27:27	Usado
	03/06/2025 12:27:27	03/06/2025 12:27:42	Sin datos
	03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:28:27	Usado
	03/06/2025 12:17:57	03/06/2025 12:28:42	Sin datos
	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:29:12	Rechazado
	03/06/2025 12:29:12	03/06/2025 12:31:27	Sin datos
	03/06/2025 12:31:27	03/06/2025 12:31:57	Rechazado
	03/06/2025 12:31:57	03/06/2025 12:32:42	Sin datos
	03/06/2025 12:32:42	03/06/2025 12:32:57	Rechazado
	03/06/2025 12:32:57	03/06/2025 12:33:12	Sin datos
	03/06/2025 12:33:12	03/06/2025 12:33:42	Rechazado
	03/06/2025 12:28:27	03/06/2025 12:34:12	Sin datos
	03/06/2025 12:34:12	03/06/2025 12:34:42	Rechazado
	03/06/2025 12:33:42	03/06/2025 12:35:57	Sin datos
	03/06/2025 12:35:57	03/06/2025 12:36:12	Rechazado
	03/06/2025 12:34:42	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 12:36:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L5	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:30:27	Usado
	03/06/2025 11:30:27	03/06/2025 11:30:42	Sin datos
	03/06/2025 11:30:42	03/06/2025 11:31:12	Usado
	03/06/2025 11:31:12	03/06/2025 11:31:27	Sin datos
	03/06/2025 11:31:27	03/06/2025 11:31:42	Rechazado
	03/06/2025 11:31:42	03/06/2025 11:39:27	Usado
	03/06/2025 11:39:27	03/06/2025 11:39:57	Sin datos
	03/06/2025 11:39:57	03/06/2025 11:44:57	Rechazado
	03/06/2025 11:44:57	03/06/2025 11:46:27	Sin datos
	03/06/2025 11:46:27	03/06/2025 11:46:57	Rechazado
	03/06/2025 11:46:57	03/06/2025 11:47:42	Sin datos
	03/06/2025 11:47:42	03/06/2025 11:48:42	Rechazado
	03/06/2025 11:48:42	03/06/2025 11:48:57	Sin datos
	03/06/2025 11:48:57	03/06/2025 11:49:57	Rechazado
	03/06/2025 11:49:57	03/06/2025 11:50:12	Sin datos
	03/06/2025 11:50:12	03/06/2025 11:50:42	Rechazado
	03/06/2025 11:50:42	03/06/2025 11:58:42	Usado
	03/06/2025 11:58:42	03/06/2025 11:58:57	Rechazado
	03/06/2025 11:58:57	03/06/2025 11:59:42	Sin datos
	03/06/2025 11:59:42	03/06/2025 12:01:12	Rechazado
	03/06/2025 12:01:12	03/06/2025 12:01:27	Sin datos
	03/06/2025 12:01:27	03/06/2025 12:02:42	Rechazado
	03/06/2025 12:02:42	03/06/2025 12:16:12	Usado
	03/06/2025 12:16:12	03/06/2025 12:16:42	Sin datos
	03/06/2025 12:16:42	03/06/2025 12:18:12	Usado
	03/06/2025 12:18:12	03/06/2025 12:18:42	Rechazado
	03/06/2025 12:18:42	03/06/2025 12:22:12	Usado
	03/06/2025 12:22:12	03/06/2025 12:22:27	Sin datos

03/06/2025 12:22:47	03/06/2025 12:22:42	Rechazado
03/06/2025 12:23:42	03/06/2025 12:24:42	Rechazado
03/06/2025 12:24:42	03/06/2025 12:27:27	Usado
03/06/2025 12:27:27	03/06/2025 12:27:42	Sin datos
03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:28:27	Usado
03/06/2025 12:28:27	03/06/2025 12:28:42	Sin datos
03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:29:12	Rechazado
03/06/2025 12:29:12	03/06/2025 12:31:27	Sin datos
03/06/2025 12:31:27	03/06/2025 12:31:57	Rechazado
03/06/2025 12:31:57	03/06/2025 12:32:27	Sin datos
03/06/2025 12:32:27	03/06/2025 12:32:57	Rechazado
03/06/2025 12:32:57	03/06/2025 12:33:12	Sin datos
03/06/2025 12:33:12	03/06/2025 12:33:42	Rechazado
03/06/2025 12:33:42	03/06/2025 12:34:12	Sin datos
03/06/2025 12:34:12	03/06/2025 12:34:42	Rechazado
03/06/2025 12:34:42	03/06/2025 12:35:57	Sin datos
03/06/2025 12:35:57	03/06/2025 12:36:12	Rechazado
03/06/2025 12:36:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G12

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:01:27	Sin datos
	03/06/2025 11:01:27	03/06/2025 11:04:42	Rechazado
	03/06/2025 11:04:42	03/06/2025 11:07:57	Usado
	03/06/2025 11:07:57	03/06/2025 11:08:42	Rechazado
	03/06/2025 11:08:42	03/06/2025 11:48:12	Usado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
L2	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:01:42	Sin datos
	03/06/2025 11:01:42	03/06/2025 11:02:42	Rechazado
	03/06/2025 11:02:42	03/06/2025 11:02:57	Sin datos
	03/06/2025 11:02:57	03/06/2025 11:03:42	Rechazado
	03/06/2025 11:03:42	03/06/2025 11:03:57	Sin datos
	03/06/2025 11:03:57	03/06/2025 11:04:12	Rechazado
	03/06/2025 11:04:12	03/06/2025 11:04:27	Sin datos
	03/06/2025 11:04:27	03/06/2025 11:04:42	Rechazado
	03/06/2025 11:04:42	03/06/2025 11:07:57	Usado
	03/06/2025 11:07:57	03/06/2025 11:08:27	Sin datos
	03/06/2025 11:08:27	03/06/2025 11:08:42	Rechazado
	03/06/2025 11:08:42	03/06/2025 11:48:12	Usado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G13

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:46:12	Sin datos
	03/06/2025 10:46:12	03/06/2025 11:16:42	Usado
	03/06/2025 11:16:42	03/06/2025 11:17:42	Rechazado
	03/06/2025 11:17:42	03/06/2025 11:36:12	Usado
	03/06/2025 11:36:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:46:12	Sin datos
	03/06/2025 10:46:12	03/06/2025 11:16:42	Usado
	03/06/2025 11:16:42	03/06/2025 11:17:42	Rechazado
	03/06/2025 11:17:42	03/06/2025 11:36:12	Usado
	03/06/2025 11:36:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G14

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:45:12	Usado
	03/06/2025 11:45:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:45:12	Usado
	03/06/2025 11:45:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L5	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:45:12	Usado
	03/06/2025 11:45:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G15

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:52:12	Sin datos
	03/06/2025 11:52:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:52:12	Sin datos
	03/06/2025 11:52:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G17

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:47:42	Rechazado
	03/06/2025 08:47:42	03/06/2025 08:48:12	Sin datos
	03/06/2025 08:48:12	03/06/2025 08:49:57	Rechazado
	03/06/2025 08:49:57	03/06/2025 08:50:27	Sin datos
	03/06/2025 08:50:27	03/06/2025 08:50:57	Rechazado
	03/06/2025 08:50:57	03/06/2025 08:52:12	Sin datos
	03/06/2025 08:52:12	03/06/2025 08:54:27	Rechazado
	03/06/2025 08:54:27	03/06/2025 08:54:42	Sin datos
	03/06/2025 08:54:42	03/06/2025 08:55:42	Rechazado
	03/06/2025 08:55:42	03/06/2025 08:56:42	Sin datos
	03/06/2025 08:56:42	03/06/2025 08:57:27	Rechazado
	03/06/2025 08:57:27	03/06/2025 08:57:57	Sin datos
	03/06/2025 08:57:57	03/06/2025 09:02:42	Rechazado
	03/06/2025 09:02:42	03/06/2025 11:48:12	Usado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
L2	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:47:42	Rechazado
	03/06/2025 08:47:42	03/06/2025 08:48:27	Sin datos
	03/06/2025 08:48:27	03/06/2025 08:49:57	Rechazado
	03/06/2025 08:49:57	03/06/2025 08:50:27	Sin datos
	03/06/2025 08:50:27	03/06/2025 08:50:57	Rechazado
	03/06/2025 08:50:57	03/06/2025 08:52:27	Sin datos
	03/06/2025 08:52:27	03/06/2025 08:53:27	Rechazado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:53:57	Sin datos
	03/06/2025 08:53:57	03/06/2025 08:54:12	Rechazado
	03/06/2025 08:53:27	03/06/2025 08:54:57	Sin datos
	03/06/2025 08:54:57	03/06/2025 08:55:27	Rechazado
	03/06/2025 08:55:27	03/06/2025 08:56:42	Sin datos
	03/06/2025 08:56:42	03/06/2025 08:57:27	Rechazado
	03/06/2025 08:57:27	03/06/2025 08:58:12	Sin datos
	03/06/2025 08:58:12	03/06/2025 09:02:42	Rechazado
	03/06/2025 09:02:42	03/06/2025 11:48:12	Usado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
	03/06/2025 08:54:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G19

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:49:12	Usado
	03/06/2025 08:49:12	03/06/2025 08:49:42	Rechazado
	03/06/2025 08:49:42	03/06/2025 08:52:27	Usado
	03/06/2025 08:52:27	03/06/2025 09:01:57	Rechazado
	03/06/2025 09:01:57	03/06/2025 09:03:27	Sin datos
	03/06/2025 09:03:27	03/06/2025 09:03:57	Rechazado
	03/06/2025 09:03:57	03/06/2025 09:05:57	Sin datos
	03/06/2025 09:05:57	03/06/2025 09:07:42	Rechazado
	03/06/2025 09:07:42	03/06/2025 09:08:12	Sin datos
	03/06/2025 09:08:12	03/06/2025 09:08:42	Rechazado
	03/06/2025 09:08:42	03/06/2025 09:10:57	Sin datos

L1	03/06/2025 09:10:57	03/06/2025 09:12:42	Rechazado
	03/06/2025 09:12:42	03/06/2025 09:14:57	Sin datos
	03/06/2025 09:14:57	03/06/2025 09:16:42	Rechazado
	03/06/2025 09:16:42	03/06/2025 09:17:27	Sin datos
	03/06/2025 09:17:27	03/06/2025 09:19:42	Rechazado
	03/06/2025 09:19:42	03/06/2025 09:19:57	Sin datos
	03/06/2025 09:19:57	03/06/2025 09:20:12	Rechazado
	03/06/2025 09:20:12	03/06/2025 09:29:42	Usado
	03/06/2025 09:29:42	03/06/2025 09:30:12	Rechazado
	03/06/2025 09:30:12	03/06/2025 11:48:12	Usado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:49:12	Usado
	03/06/2025 08:49:12	03/06/2025 08:49:27	Sin datos
	03/06/2025 08:49:27	03/06/2025 08:49:42	Rechazado
	03/06/2025 08:49:42	03/06/2025 08:52:27	Usado
	03/06/2025 08:52:27	03/06/2025 08:53:57	Sin datos
	03/06/2025 08:53:57	03/06/2025 08:55:57	Rechazado
	03/06/2025 08:55:57	03/06/2025 08:56:27	Sin datos
	03/06/2025 08:56:27	03/06/2025 08:57:57	Rechazado
	03/06/2025 08:57:57	03/06/2025 08:58:57	Sin datos
	03/06/2025 08:58:57	03/06/2025 08:59:27	Rechazado
	03/06/2025 08:59:27	03/06/2025 08:59:57	Sin datos
	03/06/2025 08:59:57	03/06/2025 09:00:12	Rechazado
	03/06/2025 09:00:12	03/06/2025 09:06:57	Sin datos
	03/06/2025 09:06:57	03/06/2025 09:07:27	Rechazado
	03/06/2025 09:07:27	03/06/2025 09:19:12	Sin datos
	03/06/2025 09:19:12	03/06/2025 09:19:42	Rechazado
	03/06/2025 09:19:42	03/06/2025 09:20:12	Sin datos
	03/06/2025 09:20:12	03/06/2025 09:29:42	Usado
	03/06/2025 09:29:42	03/06/2025 09:29:57	Sin datos
	03/06/2025 09:29:57	03/06/2025 09:30:12	Rechazado
	03/06/2025 09:30:12	03/06/2025 11:48:12	Usado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G20

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:48:12	Usado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
L2	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:48:12	Usado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G22

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:48:12	Usado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:32:42	Rechazado
L2	03/06/2025 12:32:42	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:48:12	Usado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 12:25:12	Usado
	03/06/2025 12:25:12	03/06/2025 12:32:42	Rechazado
	03/06/2025 12:32:42	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G25

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:32:42	Sin datos
	03/06/2025 12:32:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:32:42	Sin datos

L2	03/06/2025 12:32:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
L5	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:32:42	Sin datos
	03/06/2025 12:32:42	03/06/2025 12:37:12	Usado

G30

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:20:27	Usado
	03/06/2025 10:20:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:20:27	Usado
	03/06/2025 10:20:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L5	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:20:27	Usado
	03/06/2025 10:20:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

R02

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:22:12	Sin datos
	03/06/2025 09:22:12	03/06/2025 09:24:42	Rechazado
	03/06/2025 09:24:42	03/06/2025 09:24:57	Sin datos
	03/06/2025 09:24:57	03/06/2025 09:25:12	Rechazado
	03/06/2025 09:25:12	03/06/2025 09:25:42	Sin datos
	03/06/2025 09:25:42	03/06/2025 09:27:12	Rechazado
	03/06/2025 09:27:12	03/06/2025 10:20:42	Usado
	03/06/2025 10:20:42	03/06/2025 10:22:42	Rechazado
L2	03/06/2025 10:22:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:22:12	Sin datos
	03/06/2025 09:22:12	03/06/2025 09:23:42	Rechazado
	03/06/2025 09:23:42	03/06/2025 09:24:12	Sin datos
	03/06/2025 09:24:12	03/06/2025 09:24:42	Rechazado
	03/06/2025 09:24:42	03/06/2025 09:24:57	Sin datos
	03/06/2025 09:24:57	03/06/2025 09:25:12	Rechazado
	03/06/2025 09:25:12	03/06/2025 09:25:42	Sin datos
	03/06/2025 09:25:42	03/06/2025 09:27:12	Rechazado
	03/06/2025 09:27:12	03/06/2025 10:20:42	Usado
	03/06/2025 10:20:42	03/06/2025 10:22:42	Rechazado
	03/06/2025 10:22:42	03/06/2025 12:37:12	Usado

R03

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:51:12	Sin datos
	03/06/2025 10:51:12	03/06/2025 10:55:42	Rechazado
	03/06/2025 10:55:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:51:12	Sin datos
	03/06/2025 10:51:12	03/06/2025 10:55:42	Rechazado
	03/06/2025 10:55:42	03/06/2025 12:37:12	Usado

R04

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:22:12	Sin datos
	03/06/2025 12:22:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:22:12	Sin datos
	03/06/2025 12:22:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

R12

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:13:12	Usado
	03/06/2025 10:13:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:13:12	Usado
	03/06/2025 10:13:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

R14

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:01:42	Sin datos
	03/06/2025 09:01:42	03/06/2025 09:01:57	Rechazado
	03/06/2025 09:01:57	03/06/2025 09:03:27	Sin datos
	03/06/2025 09:03:27	03/06/2025 09:05:12	Rechazado
	03/06/2025 09:05:12	03/06/2025 09:06:57	Sin datos
	03/06/2025 09:06:57	03/06/2025 09:20:12	Rechazado
	03/06/2025 09:20:12	03/06/2025 09:20:42	Sin datos
	03/06/2025 09:20:42	03/06/2025 10:20:42	Usado

L2	03/06/2025 10:20:42	03/06/2025 10:22:42	Rechazado
	03/06/2025 10:22:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:01:42	Sin datos
	03/06/2025 09:01:42	03/06/2025 09:01:57	Rechazado
	03/06/2025 09:01:57	03/06/2025 09:03:27	Sin datos
	03/06/2025 09:03:27	03/06/2025 09:05:12	Rechazado
	03/06/2025 09:05:12	03/06/2025 09:06:57	Sin datos
	03/06/2025 09:06:57	03/06/2025 09:20:12	Rechazado
	03/06/2025 09:20:12	03/06/2025 09:20:42	Sin datos
	03/06/2025 09:20:42	03/06/2025 10:20:42	Usado
	03/06/2025 10:20:42	03/06/2025 10:22:42	Rechazado
	03/06/2025 10:22:42	03/06/2025 12:37:12	Usado

R15

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:58:12	Sin datos
	03/06/2025 10:58:12	03/06/2025 11:04:42	Usado
	03/06/2025 11:04:42	03/06/2025 11:05:57	Sin datos
	03/06/2025 11:05:57	03/06/2025 11:06:12	Rechazado
	03/06/2025 11:06:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:58:12	Sin datos
	03/06/2025 10:58:12	03/06/2025 11:04:42	Usado
	03/06/2025 11:04:42	03/06/2025 11:05:57	Sin datos
	03/06/2025 11:05:57	03/06/2025 11:06:12	Rechazado
	03/06/2025 11:06:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

R17

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:21:57	Sin datos
	03/06/2025 12:21:57	03/06/2025 12:22:42	Rechazado
	03/06/2025 12:22:42	03/06/2025 12:27:12	Sin datos
	03/06/2025 12:27:12	03/06/2025 12:27:42	Rechazado
	03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:28:57	Sin datos
	03/06/2025 12:28:57	03/06/2025 12:29:57	Rechazado
	03/06/2025 12:29:57	03/06/2025 12:31:42	Sin datos
	03/06/2025 12:31:42	03/06/2025 12:32:12	Rechazado
	03/06/2025 12:32:12	03/06/2025 12:33:12	Sin datos
	03/06/2025 12:33:12	03/06/2025 12:33:27	Rechazado
	03/06/2025 12:33:27	03/06/2025 12:35:12	Sin datos
	03/06/2025 12:35:12	03/06/2025 12:35:27	Rechazado
	03/06/2025 12:35:27	03/06/2025 12:36:27	Sin datos
L2	03/06/2025 12:36:27	03/06/2025 12:37:12	Rechazado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:27:12	Sin datos
	03/06/2025 12:27:12	03/06/2025 12:27:27	Rechazado
	03/06/2025 12:27:27	03/06/2025 12:29:27	Sin datos
	03/06/2025 12:29:27	03/06/2025 12:29:42	Rechazado
	03/06/2025 12:29:42	03/06/2025 12:33:12	Sin datos
	03/06/2025 12:33:12	03/06/2025 12:33:27	Rechazado
	03/06/2025 12:33:27	03/06/2025 12:35:12	Sin datos
	03/06/2025 12:35:12	03/06/2025 12:35:27	Rechazado
	03/06/2025 12:35:27	03/06/2025 12:36:27	Sin datos
	03/06/2025 12:36:27	03/06/2025 12:37:12	Rechazado

R24

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:18:12	Usado
	03/06/2025 09:18:12	03/06/2025 09:26:12	Rechazado
	03/06/2025 09:26:12	03/06/2025 09:35:57	Usado
	03/06/2025 09:35:57	03/06/2025 09:37:12	Rechazado
	03/06/2025 09:37:12	03/06/2025 09:38:27	Sin datos
	03/06/2025 09:38:27	03/06/2025 09:38:57	Rechazado
	03/06/2025 09:38:57	03/06/2025 09:39:12	Sin datos
	03/06/2025 09:39:12	03/06/2025 09:39:27	Rechazado
	03/06/2025 09:39:27	03/06/2025 09:40:27	Sin datos
	03/06/2025 09:40:27	03/06/2025 09:43:42	Rechazado
	03/06/2025 09:43:42	03/06/2025 09:43:57	Sin datos
	03/06/2025 09:43:57	03/06/2025 09:46:57	Rechazado
	03/06/2025 09:46:57	03/06/2025 09:47:12	Sin datos
	03/06/2025 09:47:12	03/06/2025 09:54:57	Usado
	03/06/2025 09:54:57	03/06/2025 10:00:27	Sin datos
	03/06/2025 10:00:27	03/06/2025 10:01:12	Rechazado

L1

03/06/2025 10:01:12	03/06/2025 10:04:12	Sin datos
03/06/2025 10:04:12	03/06/2025 10:05:12	Rechazado
03/06/2025 10:05:12	03/06/2025 10:06:27	Sin datos
03/06/2025 10:06:27	03/06/2025 10:07:27	Rechazado
03/06/2025 10:07:27	03/06/2025 10:07:42	Sin datos
03/06/2025 10:07:42	03/06/2025 10:08:12	Rechazado
03/06/2025 10:08:12	03/06/2025 10:13:57	Sin datos
03/06/2025 10:13:57	03/06/2025 10:14:12	Rechazado
03/06/2025 10:14:12	03/06/2025 10:15:42	Usado
03/06/2025 10:15:42	03/06/2025 10:15:57	Sin datos
03/06/2025 10:15:57	03/06/2025 10:17:42	Rechazado
03/06/2025 10:17:42	03/06/2025 11:45:57	Sin datos
03/06/2025 11:45:57	03/06/2025 11:47:12	Rechazado
03/06/2025 11:47:12	03/06/2025 11:48:57	Sin datos
03/06/2025 11:48:57	03/06/2025 11:49:27	Rechazado
03/06/2025 11:49:27	03/06/2025 11:50:57	Sin datos
03/06/2025 11:50:57	03/06/2025 11:51:12	Rechazado
03/06/2025 11:51:12	03/06/2025 11:51:57	Sin datos
03/06/2025 11:51:57	03/06/2025 11:52:57	Rechazado
03/06/2025 11:52:57	03/06/2025 11:53:57	Sin datos
03/06/2025 11:53:57	03/06/2025 11:54:57	Rechazado
03/06/2025 11:54:57	03/06/2025 11:55:27	Sin datos
03/06/2025 11:55:27	03/06/2025 11:55:42	Rechazado
03/06/2025 11:55:42	03/06/2025 12:00:27	Usado
03/06/2025 12:00:27	03/06/2025 12:01:42	Rechazado
03/06/2025 12:01:42	03/06/2025 12:02:12	Sin datos
03/06/2025 12:02:12	03/06/2025 12:02:27	Rechazado
03/06/2025 12:02:27	03/06/2025 12:02:57	Sin datos
03/06/2025 12:02:57	03/06/2025 12:03:12	Rechazado
03/06/2025 12:03:12	03/06/2025 12:03:27	Sin datos
03/06/2025 12:03:27	03/06/2025 12:03:42	Rechazado
03/06/2025 12:03:42	03/06/2025 12:05:42	Usado
03/06/2025 12:05:42	03/06/2025 12:06:57	Sin datos
03/06/2025 12:06:57	03/06/2025 12:07:12	Rechazado
03/06/2025 12:07:12	03/06/2025 12:09:12	Usado
03/06/2025 12:09:12	03/06/2025 12:11:57	Sin datos
03/06/2025 12:11:57	03/06/2025 12:12:57	Rechazado
03/06/2025 12:12:57	03/06/2025 12:13:57	Sin datos
03/06/2025 12:13:57	03/06/2025 12:15:12	Rechazado
03/06/2025 12:15:12	03/06/2025 12:15:27	Sin datos
03/06/2025 12:15:27	03/06/2025 12:15:42	Rechazado
03/06/2025 12:15:42	03/06/2025 12:24:27	Usado
03/06/2025 12:24:27	03/06/2025 12:25:27	Sin datos
03/06/2025 12:25:27	03/06/2025 12:25:42	Rechazado
03/06/2025 12:25:42	03/06/2025 12:25:57	Sin datos
03/06/2025 12:25:57	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:27:42	Sin datos
03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:28:57	Rechazado
03/06/2025 12:28:57	03/06/2025 12:29:12	Sin datos
03/06/2025 12:29:12	03/06/2025 12:29:42	Rechazado
03/06/2025 12:29:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:18:12	Usado
03/06/2025 09:18:12	03/06/2025 09:26:12	Rechazado
03/06/2025 09:26:12	03/06/2025 09:35:57	Usado
03/06/2025 09:35:57	03/06/2025 09:36:12	Sin datos
03/06/2025 09:36:12	03/06/2025 09:37:12	Rechazado
03/06/2025 09:37:12	03/06/2025 09:38:27	Sin datos
03/06/2025 09:38:27	03/06/2025 09:38:57	Rechazado
03/06/2025 09:38:57	03/06/2025 09:39:12	Sin datos
03/06/2025 09:39:12	03/06/2025 09:39:27	Rechazado
03/06/2025 09:39:27	03/06/2025 09:40:42	Sin datos
03/06/2025 09:40:42	03/06/2025 09:43:42	Rechazado
03/06/2025 09:43:42	03/06/2025 09:43:57	Sin datos
03/06/2025 09:43:57	03/06/2025 09:46:57	Rechazado
03/06/2025 09:46:57	03/06/2025 09:47:12	Sin datos
03/06/2025 09:47:12	03/06/2025 09:54:57	Usado
03/06/2025 09:54:57	03/06/2025 10:00:27	Sin datos
03/06/2025 10:00:27	03/06/2025 10:01:12	Rechazado
03/06/2025 10:01:12	03/06/2025 10:04:12	Sin datos
03/06/2025 10:04:12	03/06/2025 10:05:12	Rechazado
03/06/2025 10:05:12	03/06/2025 10:06:27	Sin datos
03/06/2025 10:06:27	03/06/2025 10:07:27	Rechazado

L2	03/06/2025 10:07:27	03/06/2025 10:07:42	Sin datos
	03/06/2025 10:07:42	03/06/2025 10:08:12	Rechazado
	03/06/2025 10:08:12	03/06/2025 10:13:57	Sin datos
	03/06/2025 10:13:57	03/06/2025 10:14:12	Rechazado
	03/06/2025 10:14:12	03/06/2025 10:15:42	Usado
	03/06/2025 10:15:42	03/06/2025 10:15:57	Sin datos
	03/06/2025 10:15:57	03/06/2025 10:17:42	Rechazado
	03/06/2025 10:17:42	03/06/2025 11:45:57	Sin datos
	03/06/2025 11:45:57	03/06/2025 11:46:27	Rechazado
	03/06/2025 11:46:27	03/06/2025 11:46:57	Sin datos
	03/06/2025 11:46:57	03/06/2025 11:47:12	Rechazado
	03/06/2025 11:47:12	03/06/2025 11:48:57	Sin datos
	03/06/2025 11:48:57	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
	03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 11:50:57	Sin datos
	03/06/2025 11:50:57	03/06/2025 11:51:12	Rechazado
	03/06/2025 11:51:12	03/06/2025 11:51:57	Sin datos
	03/06/2025 11:51:57	03/06/2025 11:52:12	Rechazado
	03/06/2025 11:52:12	03/06/2025 11:52:27	Sin datos
	03/06/2025 11:52:27	03/06/2025 11:52:57	Rechazado
	03/06/2025 11:52:57	03/06/2025 11:53:57	Sin datos
	03/06/2025 11:53:57	03/06/2025 11:54:57	Rechazado
	03/06/2025 11:54:57	03/06/2025 11:55:27	Sin datos
	03/06/2025 11:55:27	03/06/2025 11:55:42	Rechazado
	03/06/2025 11:55:42	03/06/2025 12:00:27	Usado
	03/06/2025 12:00:27	03/06/2025 12:01:42	Rechazado
	03/06/2025 12:01:42	03/06/2025 12:02:12	Sin datos
	03/06/2025 12:02:12	03/06/2025 12:02:27	Rechazado
	03/06/2025 12:02:27	03/06/2025 12:03:42	Sin datos
	03/06/2025 12:03:42	03/06/2025 12:05:42	Usado
	03/06/2025 12:05:42	03/06/2025 12:06:57	Sin datos
	03/06/2025 12:06:57	03/06/2025 12:07:12	Rechazado
	03/06/2025 12:07:12	03/06/2025 12:09:12	Usado
	03/06/2025 12:09:12	03/06/2025 12:11:57	Sin datos
	03/06/2025 12:11:57	03/06/2025 12:12:57	Rechazado
	03/06/2025 12:12:57	03/06/2025 12:13:57	Sin datos
	03/06/2025 12:13:57	03/06/2025 12:15:12	Rechazado
	03/06/2025 12:15:12	03/06/2025 12:15:27	Sin datos
	03/06/2025 12:15:27	03/06/2025 12:15:42	Rechazado
	03/06/2025 12:15:42	03/06/2025 12:24:27	Usado
	03/06/2025 12:24:27	03/06/2025 12:25:57	Sin datos
	03/06/2025 12:25:57	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:27:42	Sin datos
	03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:29:42	Rechazado
	03/06/2025 12:29:42	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 12:37:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

Salto de Ciclo

Cuenta de Saltos de Ciclo: 115

Sat	Frecuencia	Época	Valor del Salto	Marcador
G11	L1	03/06/2025 12:33:12	-	RIA
		03/06/2025 11:39:12	-	Marcado
	L2	03/06/2025 12:33:12	-	RIA
		03/06/2025 11:01:12	-	RIA
		03/06/2025 11:30:42	-	Marcado
		03/06/2025 11:50:12	-	RIA
		03/06/2025 11:58:42	-	RIA
		03/06/2025 12:02:12	-	RIA
		03/06/2025 12:02:42	-	RIA
		03/06/2025 12:18:42	-	RIA
		03/06/2025 12:23:42	-	Marcado
		03/06/2025 12:24:42	-	RIA
		03/06/2025 12:27:42	-	Marcado
		03/06/2025 11:01:12	-	RIA
		03/06/2025 11:30:42	-	Marcado
		03/06/2025 11:39:12	-	Marcado
		03/06/2025 11:50:12	-	RIA
		03/06/2025 11:50:42	-	RIA

	L5	03/06/2025 11:58:42	-	RIA
		03/06/2025 12:02:12	-	RIA
		03/06/2025 12:02:42	-	RIA
		03/06/2025 12:18:12	-	RIA
		03/06/2025 12:18:42	-	RIA
		03/06/2025 12:23:42	-	RIA
		03/06/2025 12:24:42	-	RIA
		03/06/2025 12:27:42	-	RIA
		03/06/2025 12:28:42	-	RIA
		03/06/2025 12:33:12	-	RIA
G17	L1	03/06/2025 08:54:42	-	RIA
	L2	03/06/2025 08:53:12	-	RIA
		03/06/2025 08:57:12	-	RIA
		03/06/2025 09:00:12	-	RIA
		03/06/2025 09:02:42	-	RIA
		03/06/2025 09:06:12	-	RIA
G19	L1	03/06/2025 09:01:12	-	RIA
	L2	03/06/2025 08:57:12	-	RIA
		03/06/2025 08:57:42	-	RIA
R02	L1	03/06/2025 09:23:12	-	RIA
		03/06/2025 09:26:12	-	RIA
		03/06/2025 09:27:12	-	RIA
R03	L1	03/06/2025 10:52:12	-	RIA
		03/06/2025 10:55:42	-	RIA
R14	L1	03/06/2025 09:19:12	-	RIA
R24	L1	03/06/2025 09:18:12	-	RIA
		03/06/2025 09:26:12	-	RIA
		03/06/2025 09:36:42	-	RIA
		03/06/2025 09:39:12	-	RIA
		03/06/2025 09:47:12	-	RIA
		03/06/2025 10:07:42	-	RIA
		03/06/2025 11:59:42	-	Marcado
		03/06/2025 12:00:12	-78.0000000000	Marcado
		03/06/2025 12:00:42	-	RIA
		03/06/2025 12:22:12	-	Marcado
		03/06/2025 12:29:42	-	RIA
		03/06/2025 09:36:12	-	RIA
	L2	03/06/2025 10:58:42	-	Marcado
		03/06/2025 10:34:42	-	Marcado
G06	L2	03/06/2025 10:45:12	-	Marcado
		03/06/2025 10:45:42	-	RIA
		03/06/2025 11:27:12	-	Marcado
		03/06/2025 11:27:42	-	Marcado
		03/06/2025 11:28:12	-	RIA
		03/06/2025 11:31:12	-	Marcado
		03/06/2025 11:31:42	-	Marcado
		03/06/2025 11:32:12	-	Marcado
		03/06/2025 11:32:42	-	Marcado
		03/06/2025 11:33:12	-	Marcado
		03/06/2025 10:34:42	-	Marcado
		03/06/2025 10:45:12	-	Marcado
		03/06/2025 10:45:42	-	RIA
		03/06/2025 10:58:42	-	Marcado
	L5	03/06/2025 11:24:12	-	Marcado
		03/06/2025 11:27:12	-	Marcado
		03/06/2025 11:27:42	-	Marcado
		03/06/2025 11:28:12	-	RIA
		03/06/2025 11:31:12	-	Marcado
		03/06/2025 11:31:42	-	Marcado
		03/06/2025 11:32:12	-	Marcado
		03/06/2025 11:32:42	-	Marcado
		03/06/2025 11:33:12	-	Marcado
		03/06/2025 11:33:42	-	Marcado
		03/06/2025 09:55:42	-	Marcado
		03/06/2025 09:56:12	-	Marcado
		03/06/2025 09:57:42	-	RIA
		03/06/2025 09:14:42	-	RIA
G05	L2	03/06/2025 09:15:12	-	RIA
		03/06/2025 09:18:42	-	RIA
		03/06/2025 09:19:42	-	RIA
		03/06/2025 09:41:12	-	RIA
		03/06/2025 09:46:12	-	RIA
		03/06/2025 09:51:12	-	RIA

G09	L2	03/06/2025 09:53:42	-	RIA
		03/06/2025 09:56:42	-	Marcado
		03/06/2025 10:03:12	-	RIA
		03/06/2025 10:03:42	-	RIA
		03/06/2025 10:23:42	-	RIA
		03/06/2025 10:24:42	-	RIA
		03/06/2025 10:25:12	-	RIA
	L5	03/06/2025 09:14:42	-	RIA
		03/06/2025 09:15:12	-	RIA
		03/06/2025 09:18:42	-	RIA
		03/06/2025 09:19:42	-	RIA
		03/06/2025 09:41:12	-	RIA
		03/06/2025 09:46:12	-	RIA
		03/06/2025 09:51:12	-	RIA
		03/06/2025 09:51:42	-	RIA
		03/06/2025 09:53:42	-	Marcado
		03/06/2025 09:56:42	-	Marcado
		03/06/2025 10:03:12	-	RIA
		03/06/2025 10:03:42	-	RIA
G13	L2	03/06/2025 10:23:42	-	RIA
		03/06/2025 10:24:42	-	RIA
		03/06/2025 10:25:12	-	RIA
		03/06/2025 11:16:42	-	RIA
		03/06/2025 11:17:42	-	RIA

UCS: Saltos de ciclo sin marcar (UCS) El salto de ciclo no estaba indicado en los datos pero Infinity lo detectó.
RIA: Reinicio de ambigüedades No fue posible solucionar el salto de ciclo y la búsqueda de ambigüedades se reinició.
Marcado: El salto de ciclo se indicó en los datos.

Mensajes de Procesamiento

Advertencia

Órbitas faltantes para el satélite R01.
Órbitas faltantes para el satélite R10.
Órbitas faltantes para el satélite R13.
Órbitas faltantes para el satélite R23.
Órbitas faltantes para el satélite R06.

Línea base CALI - B060

Parámetros de Procesamiento (03/06/2025 08:47:09 - 03/06/2025 12:37:16)

Datos	Seleccionado	Usado	Comentarios
Máscara de Elevación:	10°	10°	
Frecuencia:	Automático	L1/L2/L5	
Tasa de Registro:	Usar todos	15.00 seg	
Sistema de Satélites:	GPS/GLONASS/Galileo/Beidou	GPS/GLONASS	
Tipo de Efemérides:	Preciso	Preciso	
Set de Calibración de Antena:	NGS Absoluta	NGS Absoluta	

Estrategia de Procesamiento

Tipo de Solución:	Fijo (Fase)	Fijo (Fase)
Optimización de Solución:	Automático	Ninguno
Frecuencias a usar en Ionosfera Reducida:	Automático	Automático
Modelo Troposférico:	VMF con modelo GPT2	VMF con modelo GPT2
Modelo Ionosférico:	Automático	Calculado
Permitir fijar en modo Widelane:	Automático	Automático

Parámetros Generales

Dist. mín. para Ionosfera Reducida:	15 km
Posibilidad de Fijar Ambigüedades hasta:	300 km
Tiempo mín. para soluciones flotantes (estático):	00:05:00

Parámetros de hora

Formato hora: HH:mm:ss
Sistema de hora: Hora Local
Cambio de segundos: 18

Resultados de Línea base: CALI - B060

Adquisición

Hora Inicio - Hora Fin: 03/06/2025 08:47:12 - 03/06/2025 12:37:12
Duración: 03:50:00

Antenas

	Referencia - CALI	Móvil - B060
Nombre del receptor / SN:	TRIMBLE NETR9 / 5145K79436	V30 Plus / 11662288
Nombre de Antena / SN:	TRM59800.00 SCIS / 5134354245	HITV30PLUS / 1
Desplazamiento de Fase:	-	-
Lectura de Altura:	0.140 m	3.590 m
Altura de Antena:	0.140 m	3.590 m

Offset del Centro de Fase

GPS	Referencia - TRM59800.00 SCIS		Móvil - HITV30PLUS	
	L1	L2	L1	L2
Este	0.001 m	0.000 m	0.000 m	-0.002 m
Norte	0.000 m	0.000 m	0.002 m	0.001 m
Altura	0.087 m	0.119 m	0.099 m	0.087 m

GLONASS	L1		L2	
	L1	L2	L1	L2
Este	0.001 m	0.000 m	-	-
Norte	0.000 m	0.000 m	-	-
Altura	0.087 m	0.119 m	-	-

Coordenadas

	Referencia - CALI	Móvil - B060		Referencia - CALI	Móvil - B060
Clase de Punto:	Control	Solucionado PP			
Latitud WGS84:	3.37578889° N	3.41230508° N	Coordenada X:	-	-
Longitud WGS84:	76.53256407° O	76.48485597° O	Coordenada Y:	-	-
Altura Elip WGS84:	1 027.490 m	978.926 m	Altura Ortom.:	-	-
Cartesiana X - WGS84:	1 483 100.001 m	1 488 189.016 m			
Cartesiana Y - WGS84:	-6 193 060.155 m	-6 191 543.478 m			
Cartesiana Z - WGS84:	373 124.318 m	377 152.891 m			

Vector Línea Base y Calidad - WGS84

ΔLatitud:	0.03651619"	Desv. Estd. ΔLatitud:	0.000 m
ΔLongitud:	0.04770810"	Desv. Estd. ΔLongitud:	0.000 m
ΔAltura:	-48.563 m	Desv. Estd. ΔAltura:	0.000 m
ΔX:	5 089.015 m	Desv. Estd. ΔX:	0.000 m
ΔY:	1 516.677 m	Desv. Estd. ΔY:	0.000 m
ΔZ:	4 028.574 m	Desv. Estd. ΔZ:	0.000 m
Dist. Geom.:	6 665.417 m	Desv. Estd. Dist. Geom.:	0.000 m

M0:	0.855 m	CQ 1D:	0.000 m
Q11:	0.00000005	CQ 2D:	0.000 m
Q12:	-0.00000006	CQ 3D:	0.001 m
Q22:	0.00000029		
Q13:	0.00000001		
Q23:	-0.00000002		
Q33:	0.00000003		

Frecuencia:	L1/L2/L5	GDOP:	1.9 - 4.2	SVs GPS:	10/10
Optimización de Solución:	Ninguno	PDOP:	1.5 - 3.0	SVs GLONASS:	6/7
Tipo de Solución:	Fijo (Fase)	HDOP:	0.6 - 1.3	SVs BeiDou:	-

VDOP:		1.3 - 2.8	SVs Galileo:	✓
Tipo de Efemérides:			SVs QZSS:	✓
GPS	Preciso			
GLONASS	Preciso			

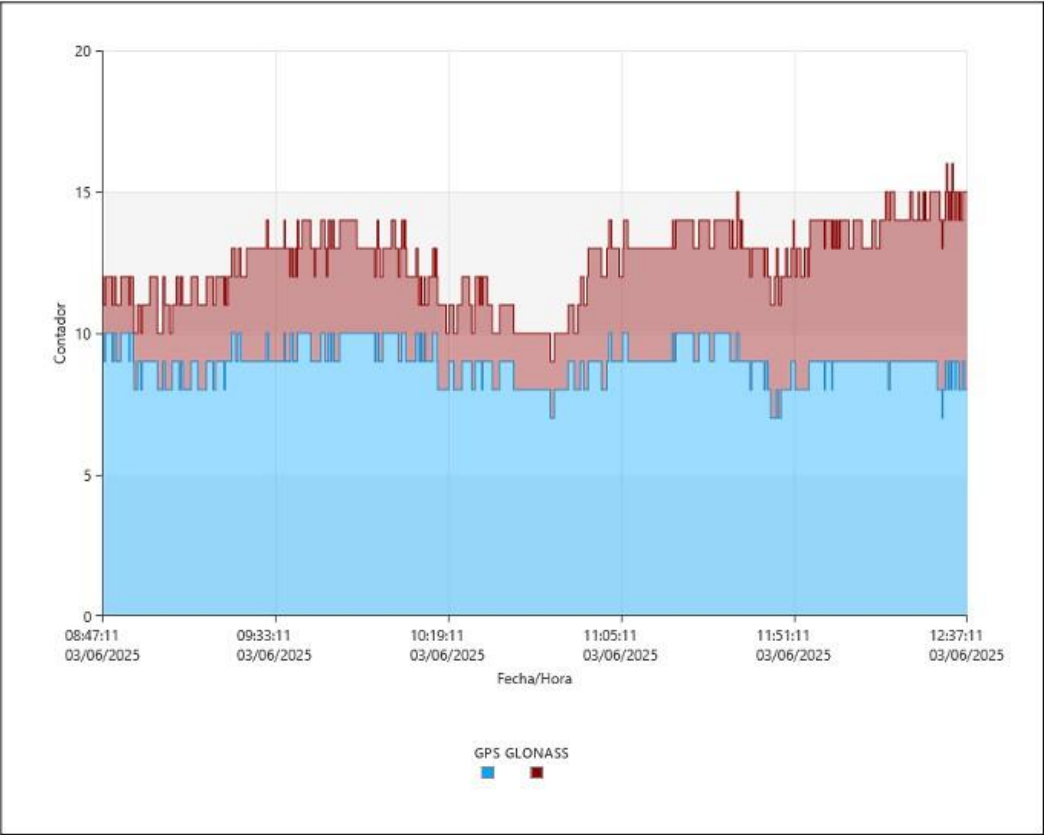
Info de Procesamiento (03/06/2025 08:47:09 - 03/06/2025 12:37:16)

Fecha/Hora Procesados: 29/06/2025 01:19:54

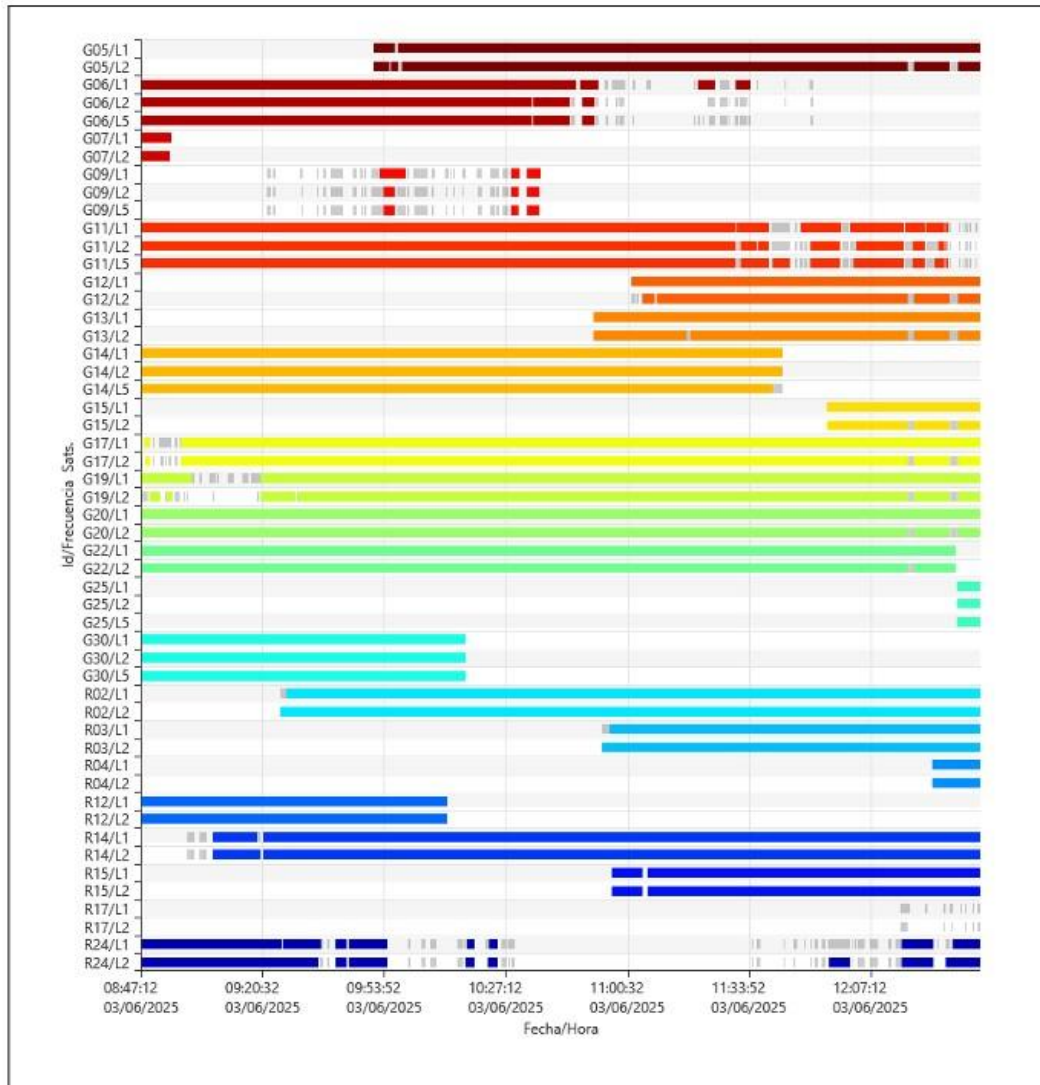
Satélites

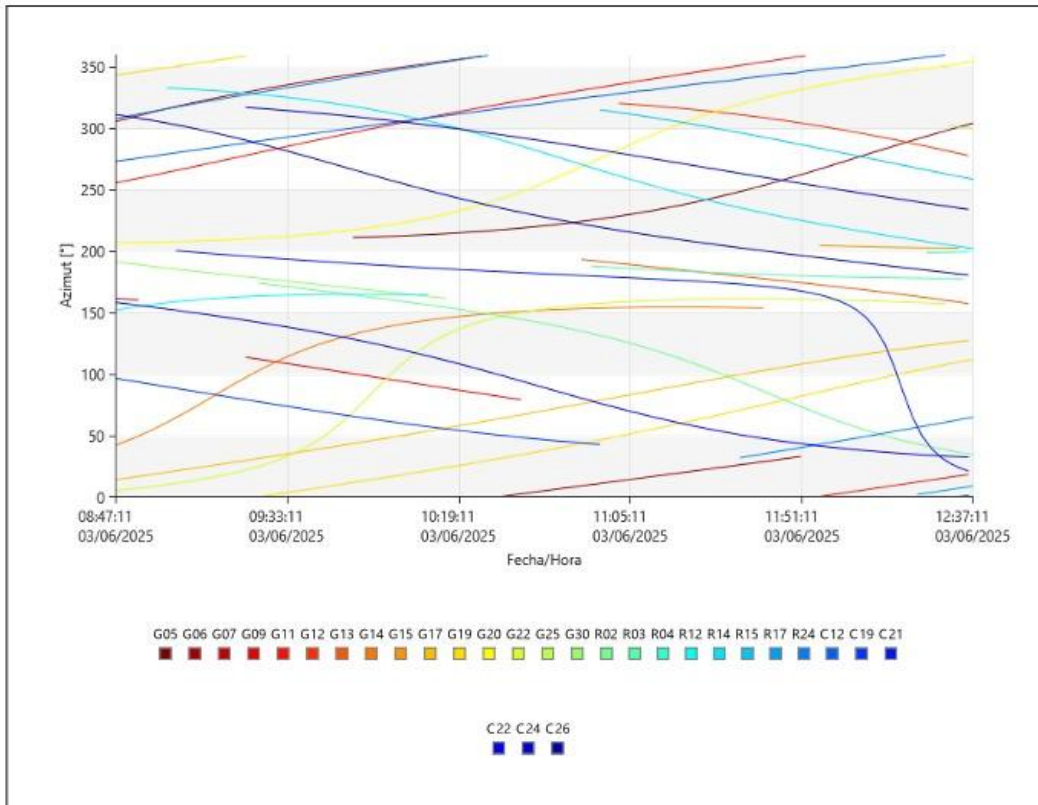
Sistema de Satélites	Usado	Desactivado Manualmente
GPS	G05 G06 G07 G09 G11 G12 - G13 G14 G15 G17 G19 G20 G22 G25 G30	
GLONASS	R02 R03 R04 R12 R14 R15 - R24	

Sats. Seguidos

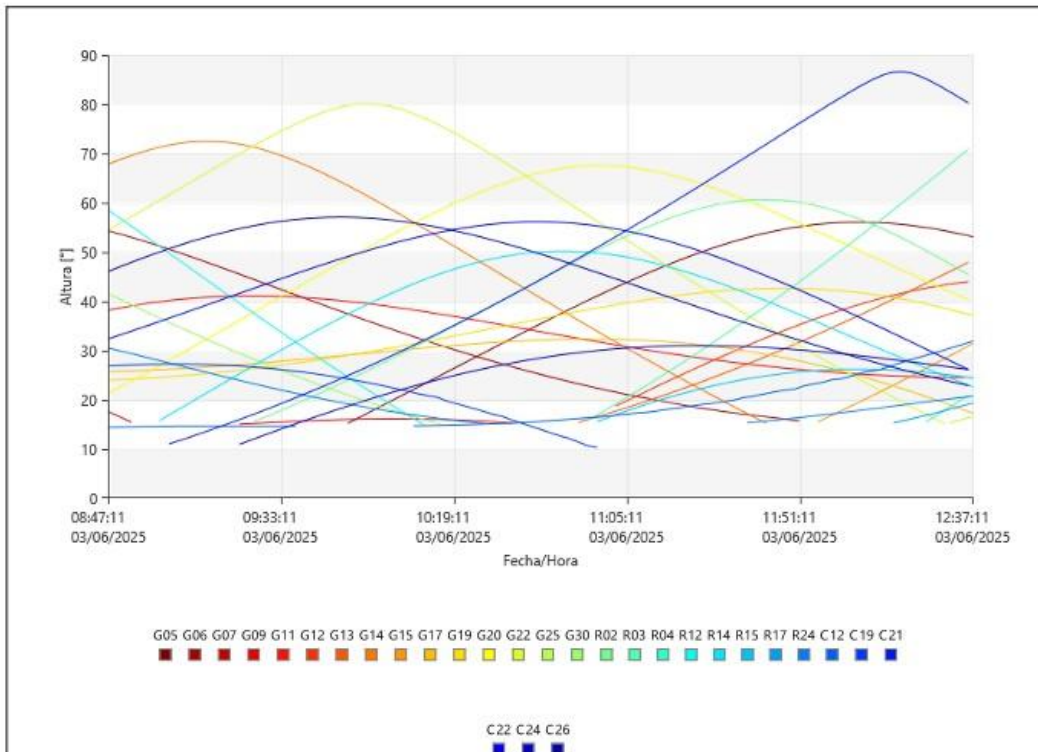


Señales Seguidas

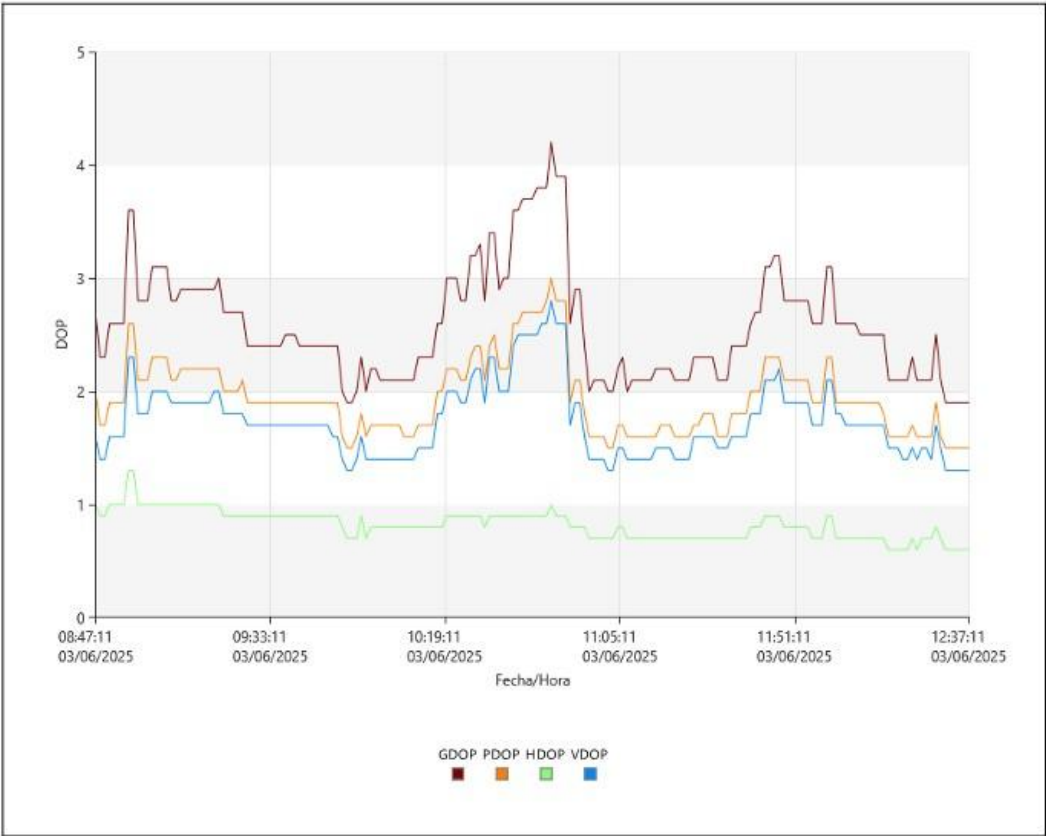




Altura



DOP



Estadísticas de la observación

Épocas comunes: 921

GPS Observaciones

Frecuencia	Usado	Rechazado
L1	7 719	261
L2	7 410	431
L5	2 409	229

GLONASS Observaciones

Frecuencia	Usado	Rechazado
L1	3 125	198
L2	3 177	124

Estadísticas de Ambigüedades

Número de Ambigüedades	GPS	GLONASS	Beidou	Galileo
Solucionado	135	27	0	0
Total	268	71	0	0
Calculado independientemente	236	236	0	0
Posible calculo independiente	240	240	240	240

Tiempo promedio entre 00:00:30
soluciones independientes:

% de Épocas	GPS			GLONASS	
	L1 [%]	L2 [%]	L5 [%]	L1 [%]	L2 [%]
Solucionado	97.34	94.20	92.18	94.49	98.79
No calculado	2.66	2.75	7.82	5.51	1.21
No calculado - contradicción	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00
No calculado - falta la fase	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00

Estado	Desde Época	A Época	Duración
Solucionado	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:37:12	03:50:00

Modelo Ionosférico Calculado

Modelos: 1
Tasa de Registro: 30 seg
Altura de Capa individual: 350 km

Modelo 1

Origen de Latitudes: 3.37578889° N Válido desde época: 03/06/2025 06:59:35
Origen de Longitudes: 76.53256407° O Válido hasta época: 03/06/2025 12:59:31
Fecha/Hora de origen: 03/06/2025 06:59:35

Latitud Grad.	Hora Grad.	Valor	EMC
0	0	1.6235367171	0.0083400889
0	1	-0.0273818526	0.0068225910
0	2	0.0744638015	0.0019124454
1	0	-0.0894799592	0.0044175761
1	1	-0.1353605765	0.0023017109

Residuos

Estado del Seguimiento

G05

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:50:57	Sin datos
	03/06/2025 09:50:57	03/06/2025 09:51:12	Rechazado
	03/06/2025 09:51:12	03/06/2025 09:56:42	Usado
	03/06/2025 09:56:42	03/06/2025 09:57:42	Rechazado
	03/06/2025 09:57:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:50:57	Sin datos
	03/06/2025 09:50:57	03/06/2025 09:51:12	Rechazado
	03/06/2025 09:51:12	03/06/2025 09:55:27	Usado
	03/06/2025 09:55:27	03/06/2025 09:55:42	Sin datos
	03/06/2025 09:55:42	03/06/2025 09:57:42	Usado
	03/06/2025 09:57:42	03/06/2025 09:58:42	Rechazado
	03/06/2025 09:58:42	03/06/2025 12:17:12	Usado
	03/06/2025 12:17:12	03/06/2025 12:19:12	Rechazado
	03/06/2025 12:19:12	03/06/2025 12:28:42	Usado
	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:31:12	Rechazado
	03/06/2025 12:31:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G06

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:46:27	Usado
	03/06/2025 10:46:27	03/06/2025 10:47:27	Sin datos
	03/06/2025 10:47:27	03/06/2025 10:47:42	Rechazado
	03/06/2025 10:47:42	03/06/2025 10:52:42	Usado
	03/06/2025 10:52:42	03/06/2025 10:54:27	Sin datos
	03/06/2025 10:54:27	03/06/2025 10:55:12	Rechazado
	03/06/2025 10:55:12	03/06/2025 10:56:27	Sin datos
	03/06/2025 10:56:27	03/06/2025 10:59:57	Rechazado
	03/06/2025 10:59:57	03/06/2025 11:01:57	Sin datos
	03/06/2025 11:01:57	03/06/2025 11:02:42	Rechazado
	03/06/2025 11:02:42	03/06/2025 11:05:42	Sin datos
	03/06/2025 11:05:42	03/06/2025 11:06:57	Rechazado
	03/06/2025 11:06:57	03/06/2025 11:18:57	Sin datos
	03/06/2025 11:18:57	03/06/2025 11:19:12	Rechazado
	03/06/2025 11:19:12	03/06/2025 11:19:42	Sin datos
	03/06/2025 11:19:42	03/06/2025 11:24:27	Usado
	03/06/2025 11:24:27	03/06/2025 11:25:57	Sin datos
	03/06/2025 11:25:57	03/06/2025 11:28:42	Rechazado

	03/06/2025 11:28:42	03/06/2025 11:29:57	Sin datos
	03/06/2025 11:29:57	03/06/2025 11:30:12	Rechazado
	03/06/2025 11:30:12	03/06/2025 11:34:12	Usado
	03/06/2025 11:34:12	03/06/2025 11:35:57	Sin datos
	03/06/2025 11:35:57	03/06/2025 11:36:27	Rechazado
	03/06/2025 11:36:27	03/06/2025 11:43:42	Sin datos
	03/06/2025 11:43:42	03/06/2025 11:44:12	Rechazado
	03/06/2025 11:44:12	03/06/2025 11:50:27	Sin datos
	03/06/2025 11:50:27	03/06/2025 11:51:27	Rechazado
	03/06/2025 11:51:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:34:27	Usado
	03/06/2025 10:34:27	03/06/2025 10:34:42	Sin datos
	03/06/2025 10:34:42	03/06/2025 10:44:57	Usado
	03/06/2025 10:44:57	03/06/2025 10:45:12	Sin datos
	03/06/2025 10:45:12	03/06/2025 10:46:12	Rechazado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:47:27	Sin datos
	03/06/2025 10:47:27	03/06/2025 10:47:42	Rechazado
	03/06/2025 10:46:12	03/06/2025 10:47:57	Sin datos
	03/06/2025 10:47:57	03/06/2025 10:48:12	Rechazado
	03/06/2025 10:48:12	03/06/2025 10:51:42	Usado
	03/06/2025 10:51:42	03/06/2025 10:51:57	Sin datos
	03/06/2025 10:51:57	03/06/2025 10:52:42	Rechazado
	03/06/2025 10:47:42	03/06/2025 10:54:42	Sin datos
	03/06/2025 10:54:42	03/06/2025 10:55:12	Rechazado
	03/06/2025 10:55:12	03/06/2025 10:57:12	Sin datos
	03/06/2025 10:57:12	03/06/2025 10:57:57	Rechazado
	03/06/2025 10:57:57	03/06/2025 10:58:12	Sin datos
	03/06/2025 10:58:12	03/06/2025 10:59:42	Rechazado
	03/06/2025 10:59:42	03/06/2025 11:22:27	Sin datos
	03/06/2025 10:52:42	03/06/2025 11:22:42	Sin datos
	03/06/2025 11:22:27	03/06/2025 11:22:42	Rechazado
	03/06/2025 11:22:42	03/06/2025 11:23:12	Sin datos
	03/06/2025 11:23:12	03/06/2025 11:23:12	Rechazado
	03/06/2025 11:23:12	03/06/2025 11:23:27	Rechazado
	03/06/2025 11:23:12	03/06/2025 11:23:42	Sin datos
	03/06/2025 11:23:42	03/06/2025 11:24:27	Rechazado
	03/06/2025 11:24:27	03/06/2025 11:25:57	Sin datos
	03/06/2025 11:25:57	03/06/2025 11:27:57	Rechazado
	03/06/2025 11:27:57	03/06/2025 11:28:12	Sin datos
	03/06/2025 11:28:12	03/06/2025 11:28:42	Rechazado
	03/06/2025 11:28:42	03/06/2025 11:29:57	Sin datos
	03/06/2025 11:29:57	03/06/2025 11:30:57	Rechazado
	03/06/2025 11:30:57	03/06/2025 11:31:12	Sin datos
	03/06/2025 11:31:12	03/06/2025 11:33:27	Rechazado
	03/06/2025 11:23:27	03/06/2025 11:33:42	Sin datos
	03/06/2025 11:33:42	03/06/2025 11:33:57	Rechazado
	03/06/2025 11:33:57	03/06/2025 11:43:42	Sin datos
	03/06/2025 11:33:27	03/06/2025 11:43:57	Sin datos
	03/06/2025 11:43:42	03/06/2025 11:43:57	Rechazado
	03/06/2025 11:43:57	03/06/2025 11:44:12	Rechazado
	03/06/2025 11:44:12	03/06/2025 11:50:42	Sin datos
	03/06/2025 11:50:42	03/06/2025 11:51:27	Rechazado
	03/06/2025 11:51:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 11:43:57	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:34:27	Usado
	03/06/2025 10:34:27	03/06/2025 10:34:42	Sin datos
	03/06/2025 10:34:42	03/06/2025 10:44:57	Usado
	03/06/2025 10:44:57	03/06/2025 10:45:12	Sin datos
	03/06/2025 10:45:12	03/06/2025 10:46:12	Rechazado
	03/06/2025 10:46:12	03/06/2025 10:47:27	Sin datos
	03/06/2025 10:47:27	03/06/2025 10:47:42	Rechazado
	03/06/2025 10:47:42	03/06/2025 10:47:57	Sin datos
	03/06/2025 10:47:57	03/06/2025 10:48:12	Rechazado
	03/06/2025 10:48:12	03/06/2025 10:51:42	Usado
	03/06/2025 10:51:42	03/06/2025 10:51:57	Sin datos
	03/06/2025 10:51:57	03/06/2025 10:52:42	Rechazado
	03/06/2025 10:52:42	03/06/2025 10:54:42	Sin datos
	03/06/2025 10:54:42	03/06/2025 10:55:12	Rechazado
	03/06/2025 10:55:12	03/06/2025 10:57:12	Sin datos
	03/06/2025 10:57:12	03/06/2025 10:57:57	Rechazado
	03/06/2025 10:57:57	03/06/2025 10:58:12	Sin datos
	03/06/2025 10:58:12	03/06/2025 10:59:42	Rechazado

L5	03/06/2025 10:59:42	03/06/2025 11:02:12	Sin datos
	03/06/2025 11:02:12	03/06/2025 11:02:27	Rechazado
	03/06/2025 11:02:27	03/06/2025 11:05:57	Sin datos
	03/06/2025 11:05:57	03/06/2025 11:06:12	Rechazado
	03/06/2025 11:06:12	03/06/2025 11:18:57	Sin datos
	03/06/2025 11:18:57	03/06/2025 11:19:12	Rechazado
	03/06/2025 11:19:12	03/06/2025 11:19:57	Sin datos
	03/06/2025 11:19:57	03/06/2025 11:20:27	Rechazado
	03/06/2025 11:20:27	03/06/2025 11:21:12	Sin datos
	03/06/2025 11:21:12	03/06/2025 11:21:27	Rechazado
	03/06/2025 11:21:27	03/06/2025 11:22:57	Sin datos
	03/06/2025 11:22:57	03/06/2025 11:24:27	Rechazado
	03/06/2025 11:24:27	03/06/2025 11:25:57	Sin datos
	03/06/2025 11:25:57	03/06/2025 11:27:57	Rechazado
	03/06/2025 11:27:57	03/06/2025 11:28:12	Sin datos
	03/06/2025 11:28:12	03/06/2025 11:28:42	Rechazado
	03/06/2025 11:28:42	03/06/2025 11:29:57	Sin datos
	03/06/2025 11:29:57	03/06/2025 11:30:57	Rechazado
	03/06/2025 11:30:57	03/06/2025 11:31:12	Sin datos
	03/06/2025 11:31:12	03/06/2025 11:33:27	Rechazado
	03/06/2025 11:33:27	03/06/2025 11:33:42	Sin datos
	03/06/2025 11:33:42	03/06/2025 11:34:12	Rechazado
	03/06/2025 11:34:12	03/06/2025 11:43:57	Sin datos
	03/06/2025 11:43:57	03/06/2025 11:44:12	Rechazado
	03/06/2025 11:44:12	03/06/2025 11:50:42	Sin datos
	03/06/2025 11:50:42	03/06/2025 11:51:27	Rechazado
	03/06/2025 11:51:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G07

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:55:27	Usado
	03/06/2025 08:55:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:55:12	Usado
	03/06/2025 08:55:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G09

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:21:42	Sin datos
	03/06/2025 09:21:42	03/06/2025 09:22:42	Rechazado
	03/06/2025 09:22:42	03/06/2025 09:23:27	Sin datos
	03/06/2025 09:23:27	03/06/2025 09:24:12	Rechazado
	03/06/2025 09:24:12	03/06/2025 09:30:57	Sin datos
	03/06/2025 09:30:57	03/06/2025 09:31:27	Rechazado
	03/06/2025 09:31:27	03/06/2025 09:35:42	Sin datos
	03/06/2025 09:35:42	03/06/2025 09:35:57	Rechazado
	03/06/2025 09:35:57	03/06/2025 09:37:27	Sin datos
	03/06/2025 09:37:27	03/06/2025 09:37:57	Rechazado
	03/06/2025 09:37:57	03/06/2025 09:39:12	Sin datos
	03/06/2025 09:39:12	03/06/2025 09:42:42	Rechazado
	03/06/2025 09:42:42	03/06/2025 09:45:27	Sin datos
	03/06/2025 09:45:27	03/06/2025 09:46:27	Rechazado
	03/06/2025 09:46:27	03/06/2025 09:47:27	Sin datos
	03/06/2025 09:47:27	03/06/2025 09:47:57	Rechazado
	03/06/2025 09:47:57	03/06/2025 09:48:27	Sin datos
	03/06/2025 09:48:27	03/06/2025 09:48:57	Rechazado
	03/06/2025 09:48:57	03/06/2025 09:50:27	Sin datos
	03/06/2025 09:50:27	03/06/2025 09:52:42	Rechazado
	03/06/2025 09:52:42	03/06/2025 09:59:42	Usado
	03/06/2025 09:59:42	03/06/2025 10:00:12	Sin datos
	03/06/2025 10:00:12	03/06/2025 10:00:42	Rechazado
	03/06/2025 10:00:42	03/06/2025 10:01:57	Sin datos
	03/06/2025 10:01:57	03/06/2025 10:05:57	Rechazado
	03/06/2025 10:05:57	03/06/2025 10:06:57	Sin datos
	03/06/2025 10:06:57	03/06/2025 10:07:57	Rechazado
	03/06/2025 10:07:57	03/06/2025 10:10:42	Sin datos
	03/06/2025 10:10:42	03/06/2025 10:11:27	Rechazado
	03/06/2025 10:11:27	03/06/2025 10:11:57	Sin datos
	03/06/2025 10:11:57	03/06/2025 10:12:12	Rechazado
	03/06/2025 10:12:12	03/06/2025 10:12:57	Sin datos
	03/06/2025 10:12:57	03/06/2025 10:13:12	Rechazado
	03/06/2025 10:13:12	03/06/2025 10:15:12	Sin datos

	03/06/2025 10:15:12	03/06/2025 10:16:27	Rechazado
	03/06/2025 10:16:27	03/06/2025 10:19:27	Sin datos
	03/06/2025 10:19:27	03/06/2025 10:20:42	Rechazado
	03/06/2025 10:20:42	03/06/2025 10:22:57	Sin datos
	03/06/2025 10:22:57	03/06/2025 10:25:27	Rechazado
	03/06/2025 10:25:27	03/06/2025 10:26:27	Sin datos
	03/06/2025 10:26:27	03/06/2025 10:28:12	Rechazado
	03/06/2025 10:28:12	03/06/2025 10:28:27	Sin datos
	03/06/2025 10:28:27	03/06/2025 10:28:42	Rechazado
	03/06/2025 10:28:42	03/06/2025 10:30:57	Usado
	03/06/2025 10:30:57	03/06/2025 10:32:57	Sin datos
	03/06/2025 10:32:57	03/06/2025 10:33:12	Rechazado
	03/06/2025 10:33:12	03/06/2025 10:36:42	Usado
	03/06/2025 10:36:42	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:21:42	Sin datos
	03/06/2025 09:21:42	03/06/2025 09:22:42	Rechazado
	03/06/2025 09:22:42	03/06/2025 09:23:27	Sin datos
	03/06/2025 09:23:27	03/06/2025 09:24:12	Rechazado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:31:12	Sin datos
	03/06/2025 09:31:12	03/06/2025 09:31:27	Rechazado
	03/06/2025 09:31:27	03/06/2025 09:35:42	Sin datos
	03/06/2025 09:35:42	03/06/2025 09:35:57	Rechazado
	03/06/2025 09:24:12	03/06/2025 09:37:27	Sin datos
	03/06/2025 09:37:27	03/06/2025 09:37:57	Rechazado
	03/06/2025 09:37:57	03/06/2025 09:39:12	Sin datos
	03/06/2025 09:39:12	03/06/2025 09:42:42	Rechazado
	03/06/2025 09:42:42	03/06/2025 09:45:27	Sin datos
	03/06/2025 09:45:27	03/06/2025 09:46:27	Rechazado
	03/06/2025 09:46:27	03/06/2025 09:47:42	Sin datos
	03/06/2025 09:47:42	03/06/2025 09:47:57	Rechazado
	03/06/2025 09:35:57	03/06/2025 09:48:27	Sin datos
	03/06/2025 09:47:57	03/06/2025 09:48:42	Sin datos
	03/06/2025 09:48:27	03/06/2025 09:48:42	Rechazado
	03/06/2025 09:48:42	03/06/2025 09:48:57	Rechazado
	03/06/2025 09:48:57	03/06/2025 09:50:27	Sin datos
	03/06/2025 09:48:42	03/06/2025 09:51:57	Sin datos
	03/06/2025 09:50:27	03/06/2025 09:51:57	Rechazado
	03/06/2025 09:51:57	03/06/2025 09:52:12	Sin datos
	03/06/2025 09:51:57	03/06/2025 09:52:12	Rechazado
	03/06/2025 09:52:12	03/06/2025 09:53:42	Rechazado
	03/06/2025 09:53:42	03/06/2025 09:56:42	Usado
	03/06/2025 09:56:42	03/06/2025 09:57:12	Rechazado
	03/06/2025 09:57:12	03/06/2025 09:57:27	Sin datos
	03/06/2025 09:57:27	03/06/2025 09:59:42	Rechazado
	03/06/2025 09:59:42	03/06/2025 10:00:12	Sin datos
	03/06/2025 10:00:12	03/06/2025 10:00:42	Rechazado
	03/06/2025 10:00:42	03/06/2025 10:02:12	Sin datos
	03/06/2025 10:02:12	03/06/2025 10:05:57	Rechazado
	03/06/2025 10:05:57	03/06/2025 10:06:57	Sin datos
	03/06/2025 10:06:57	03/06/2025 10:07:42	Rechazado
	03/06/2025 10:07:42	03/06/2025 10:10:57	Sin datos
	03/06/2025 10:10:57	03/06/2025 10:11:12	Rechazado
	03/06/2025 10:11:12	03/06/2025 10:12:57	Sin datos
	03/06/2025 10:12:57	03/06/2025 10:13:12	Rechazado
	03/06/2025 10:13:12	03/06/2025 10:15:27	Sin datos
	03/06/2025 10:15:27	03/06/2025 10:15:42	Rechazado
	03/06/2025 10:15:42	03/06/2025 10:19:42	Sin datos
	03/06/2025 10:19:42	03/06/2025 10:20:42	Rechazado
	03/06/2025 10:20:42	03/06/2025 10:22:57	Sin datos
	03/06/2025 10:22:57	03/06/2025 10:24:27	Rechazado
	03/06/2025 10:24:27	03/06/2025 10:24:42	Sin datos
	03/06/2025 10:24:42	03/06/2025 10:25:27	Rechazado
	03/06/2025 10:25:27	03/06/2025 10:26:27	Sin datos
	03/06/2025 10:26:27	03/06/2025 10:27:57	Rechazado
	03/06/2025 10:27:57	03/06/2025 10:28:27	Sin datos
	03/06/2025 10:28:27	03/06/2025 10:28:42	Rechazado
	03/06/2025 10:28:42	03/06/2025 10:30:42	Usado
	03/06/2025 10:30:42	03/06/2025 10:32:57	Sin datos
	03/06/2025 10:32:57	03/06/2025 10:33:12	Rechazado
	03/06/2025 10:33:12	03/06/2025 10:36:27	Usado
	03/06/2025 10:36:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 09:52:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

L5	03/06/2025 09:21:12	03/06/2025 09:22:42	Rechazado
	03/06/2025 09:22:42	03/06/2025 09:23:27	Sin datos
	03/06/2025 09:23:27	03/06/2025 09:24:12	Rechazado
	03/06/2025 09:24:12	03/06/2025 09:31:12	Sin datos
	03/06/2025 09:31:12	03/06/2025 09:31:27	Rechazado
	03/06/2025 09:31:27	03/06/2025 09:35:42	Sin datos
	03/06/2025 09:35:42	03/06/2025 09:35:57	Rechazado
	03/06/2025 09:35:57	03/06/2025 09:37:27	Sin datos
	03/06/2025 09:37:27	03/06/2025 09:37:57	Rechazado
	03/06/2025 09:37:57	03/06/2025 09:39:12	Sin datos
	03/06/2025 09:39:12	03/06/2025 09:42:42	Rechazado
	03/06/2025 09:42:42	03/06/2025 09:45:27	Sin datos
	03/06/2025 09:45:27	03/06/2025 09:46:27	Rechazado
	03/06/2025 09:46:27	03/06/2025 09:47:42	Sin datos
	03/06/2025 09:47:42	03/06/2025 09:47:57	Rechazado
	03/06/2025 09:47:57	03/06/2025 09:48:27	Sin datos
	03/06/2025 09:48:27	03/06/2025 09:48:57	Rechazado
	03/06/2025 09:48:57	03/06/2025 09:50:27	Sin datos
	03/06/2025 09:50:27	03/06/2025 09:53:42	Rechazado
	03/06/2025 09:53:42	03/06/2025 09:56:42	Usado
	03/06/2025 09:56:42	03/06/2025 09:57:12	Rechazado
	03/06/2025 09:57:12	03/06/2025 09:57:27	Sin datos
	03/06/2025 09:57:27	03/06/2025 09:59:42	Rechazado
	03/06/2025 09:59:42	03/06/2025 10:00:12	Sin datos
	03/06/2025 10:00:12	03/06/2025 10:00:42	Rechazado
	03/06/2025 10:00:42	03/06/2025 10:02:12	Sin datos
	03/06/2025 10:02:12	03/06/2025 10:05:57	Rechazado
	03/06/2025 10:05:57	03/06/2025 10:06:57	Sin datos
	03/06/2025 10:06:57	03/06/2025 10:07:42	Rechazado
	03/06/2025 10:07:42	03/06/2025 10:10:57	Sin datos
	03/06/2025 10:10:57	03/06/2025 10:11:12	Rechazado
	03/06/2025 10:11:12	03/06/2025 10:12:57	Sin datos
	03/06/2025 10:12:57	03/06/2025 10:13:12	Rechazado
	03/06/2025 10:13:12	03/06/2025 10:15:27	Sin datos
	03/06/2025 10:15:27	03/06/2025 10:15:42	Rechazado
	03/06/2025 10:15:42	03/06/2025 10:19:42	Sin datos
	03/06/2025 10:19:42	03/06/2025 10:20:42	Rechazado
	03/06/2025 10:20:42	03/06/2025 10:22:57	Sin datos
	03/06/2025 10:22:57	03/06/2025 10:24:27	Rechazado
	03/06/2025 10:24:27	03/06/2025 10:24:42	Sin datos
	03/06/2025 10:24:42	03/06/2025 10:25:27	Rechazado
	03/06/2025 10:25:27	03/06/2025 10:26:27	Sin datos
	03/06/2025 10:26:27	03/06/2025 10:27:57	Rechazado
	03/06/2025 10:27:57	03/06/2025 10:28:27	Sin datos
	03/06/2025 10:28:27	03/06/2025 10:28:42	Rechazado
	03/06/2025 10:28:42	03/06/2025 10:30:42	Usado
	03/06/2025 10:30:42	03/06/2025 10:32:57	Sin datos
	03/06/2025 10:32:57	03/06/2025 10:33:12	Rechazado
	03/06/2025 10:33:12	03/06/2025 10:36:27	Usado
	03/06/2025 10:36:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G11

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:30:27	Usado
	03/06/2025 11:30:27	03/06/2025 11:30:42	Rechazado
	03/06/2025 11:30:42	03/06/2025 11:31:12	Usado
	03/06/2025 11:31:12	03/06/2025 11:31:27	Rechazado
	03/06/2025 11:31:27	03/06/2025 11:39:27	Usado
	03/06/2025 11:39:27	03/06/2025 11:39:57	Sin datos
	03/06/2025 11:39:57	03/06/2025 11:44:57	Rechazado
	03/06/2025 11:44:57	03/06/2025 11:46:27	Sin datos
	03/06/2025 11:46:27	03/06/2025 11:46:57	Rechazado
	03/06/2025 11:46:57	03/06/2025 11:47:42	Sin datos
	03/06/2025 11:47:42	03/06/2025 11:48:12	Rechazado
	03/06/2025 11:48:12	03/06/2025 11:59:12	Usado
	03/06/2025 11:59:12	03/06/2025 11:59:27	Sin datos
	03/06/2025 11:59:27	03/06/2025 12:01:12	Rechazado
	03/06/2025 12:01:12	03/06/2025 12:01:27	Sin datos
	03/06/2025 12:01:27	03/06/2025 12:01:42	Rechazado
	03/06/2025 12:01:42	03/06/2025 12:16:12	Usado
	03/06/2025 12:16:12	03/06/2025 12:16:42	Sin datos

L1	03/06/2025 12:16:42	03/06/2025 12:22:12	Usado
	03/06/2025 12:22:12	03/06/2025 12:22:27	Rechazado
	03/06/2025 12:22:27	03/06/2025 12:27:27	Usado
	03/06/2025 12:27:27	03/06/2025 12:27:42	Rechazado
	03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:28:27	Usado
	03/06/2025 12:28:27	03/06/2025 12:28:42	Rechazado
	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:28:57	Usado
	03/06/2025 12:28:57	03/06/2025 12:29:12	Rechazado
	03/06/2025 12:29:12	03/06/2025 12:31:27	Sin datos
	03/06/2025 12:31:27	03/06/2025 12:31:57	Rechazado
	03/06/2025 12:31:57	03/06/2025 12:32:27	Sin datos
	03/06/2025 12:32:27	03/06/2025 12:32:57	Rechazado
	03/06/2025 12:32:57	03/06/2025 12:33:12	Sin datos
	03/06/2025 12:33:12	03/06/2025 12:33:57	Rechazado
	03/06/2025 12:33:57	03/06/2025 12:34:12	Sin datos
	03/06/2025 12:34:12	03/06/2025 12:34:57	Rechazado
	03/06/2025 12:34:57	03/06/2025 12:35:57	Sin datos
	03/06/2025 12:35:57	03/06/2025 12:36:27	Rechazado
	03/06/2025 12:36:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:30:27	Usado
	03/06/2025 11:30:27	03/06/2025 11:30:42	Sin datos
	03/06/2025 11:30:42	03/06/2025 11:31:12	Rechazado
	03/06/2025 11:31:12	03/06/2025 11:31:27	Sin datos
	03/06/2025 11:31:27	03/06/2025 11:31:42	Rechazado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:35:57	Sin datos
	03/06/2025 11:31:42	03/06/2025 11:35:57	Usado
	03/06/2025 11:35:57	03/06/2025 11:36:12	Rechazado
	03/06/2025 11:36:12	03/06/2025 11:39:27	Usado
	03/06/2025 11:39:27	03/06/2025 11:39:57	Sin datos
	03/06/2025 11:39:57	03/06/2025 11:44:57	Rechazado
	03/06/2025 11:44:57	03/06/2025 11:46:27	Sin datos
	03/06/2025 11:46:27	03/06/2025 11:46:57	Rechazado
	03/06/2025 11:46:57	03/06/2025 11:47:42	Sin datos
	03/06/2025 11:35:57	03/06/2025 11:47:57	Sin datos
	03/06/2025 11:47:42	03/06/2025 11:47:57	Rechazado
	03/06/2025 11:47:57	03/06/2025 11:48:42	Rechazado
	03/06/2025 11:48:42	03/06/2025 11:48:57	Sin datos
	03/06/2025 11:48:57	03/06/2025 11:49:57	Rechazado
	03/06/2025 11:49:57	03/06/2025 11:50:12	Sin datos
	03/06/2025 11:50:12	03/06/2025 11:50:42	Rechazado
	03/06/2025 11:50:42	03/06/2025 11:58:42	Usado
	03/06/2025 11:58:42	03/06/2025 11:58:57	Rechazado
	03/06/2025 11:58:57	03/06/2025 11:59:42	Sin datos
	03/06/2025 11:59:42	03/06/2025 12:01:12	Rechazado
	03/06/2025 11:47:57	03/06/2025 12:01:27	Sin datos
	03/06/2025 12:01:12	03/06/2025 12:01:42	Sin datos
	03/06/2025 12:01:27	03/06/2025 12:01:42	Rechazado
	03/06/2025 12:01:42	03/06/2025 12:03:12	Rechazado
	03/06/2025 12:03:12	03/06/2025 12:16:12	Usado
	03/06/2025 12:16:12	03/06/2025 12:16:42	Sin datos
	03/06/2025 12:01:42	03/06/2025 12:17:27	Sin datos
	03/06/2025 12:16:42	03/06/2025 12:17:27	Rechazado
	03/06/2025 12:17:27	03/06/2025 12:17:57	Sin datos
	03/06/2025 12:17:27	03/06/2025 12:17:57	Rechazado
	03/06/2025 12:17:57	03/06/2025 12:18:42	Rechazado
	03/06/2025 12:18:42	03/06/2025 12:22:12	Usado
	03/06/2025 12:22:12	03/06/2025 12:22:27	Sin datos
	03/06/2025 12:22:27	03/06/2025 12:25:42	Rechazado
	03/06/2025 12:25:42	03/06/2025 12:26:57	Usado
	03/06/2025 12:26:57	03/06/2025 12:27:12	Rechazado
	03/06/2025 12:27:12	03/06/2025 12:27:27	Usado
	03/06/2025 12:27:27	03/06/2025 12:27:42	Sin datos
	03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:28:12	Usado
	03/06/2025 12:28:12	03/06/2025 12:28:27	Rechazado
	03/06/2025 12:17:57	03/06/2025 12:28:42	Sin datos
	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:29:12	Rechazado
	03/06/2025 12:29:12	03/06/2025 12:31:27	Sin datos
	03/06/2025 12:31:27	03/06/2025 12:31:57	Rechazado
	03/06/2025 12:31:57	03/06/2025 12:32:42	Sin datos
	03/06/2025 12:32:42	03/06/2025 12:32:57	Rechazado
	03/06/2025 12:32:57	03/06/2025 12:33:12	Sin datos
	03/06/2025 12:33:12	03/06/2025 12:33:42	Rechazado

	03/06/2025 12:34:12	03/06/2025 12:34:12	Rechazado
	03/06/2025 12:33:42	03/06/2025 12:35:57	Sin datos
	03/06/2025 12:35:57	03/06/2025 12:36:12	Rechazado
	03/06/2025 12:34:42	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 12:36:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:30:27	Usado
	03/06/2025 11:30:27	03/06/2025 11:30:42	Sin datos
	03/06/2025 11:30:42	03/06/2025 11:31:12	Rechazado
	03/06/2025 11:31:12	03/06/2025 11:31:27	Sin datos
	03/06/2025 11:31:27	03/06/2025 11:31:42	Rechazado
	03/06/2025 11:31:42	03/06/2025 11:39:27	Usado
	03/06/2025 11:39:27	03/06/2025 11:39:57	Sin datos
	03/06/2025 11:39:57	03/06/2025 11:40:27	Rechazado
	03/06/2025 11:40:27	03/06/2025 11:44:57	Usado
	03/06/2025 11:44:57	03/06/2025 11:46:27	Sin datos
	03/06/2025 11:46:27	03/06/2025 11:46:57	Rechazado
	03/06/2025 11:46:57	03/06/2025 11:47:42	Sin datos
	03/06/2025 11:47:42	03/06/2025 11:48:42	Rechazado
	03/06/2025 11:48:42	03/06/2025 11:48:57	Sin datos
	03/06/2025 11:48:57	03/06/2025 11:49:57	Rechazado
	03/06/2025 11:49:57	03/06/2025 11:50:12	Sin datos
	03/06/2025 11:50:12	03/06/2025 11:50:42	Rechazado
	03/06/2025 11:50:42	03/06/2025 11:58:42	Usado
	03/06/2025 11:58:42	03/06/2025 11:58:57	Rechazado
	03/06/2025 11:58:57	03/06/2025 11:59:42	Sin datos
	03/06/2025 11:59:42	03/06/2025 12:01:12	Rechazado
	03/06/2025 12:01:12	03/06/2025 12:01:27	Sin datos
	03/06/2025 12:01:27	03/06/2025 12:02:42	Rechazado
	03/06/2025 12:02:42	03/06/2025 12:16:12	Usado
	03/06/2025 12:16:12	03/06/2025 12:16:42	Sin datos
	03/06/2025 12:16:42	03/06/2025 12:18:42	Rechazado
	03/06/2025 12:18:42	03/06/2025 12:22:12	Usado
	03/06/2025 12:22:12	03/06/2025 12:22:27	Sin datos
	03/06/2025 12:22:27	03/06/2025 12:24:42	Rechazado
	03/06/2025 12:24:42	03/06/2025 12:27:27	Usado
	03/06/2025 12:27:27	03/06/2025 12:27:42	Sin datos
	03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:28:27	Usado
	03/06/2025 12:28:27	03/06/2025 12:28:42	Sin datos
	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:29:12	Rechazado
	03/06/2025 12:29:12	03/06/2025 12:31:27	Sin datos
	03/06/2025 12:31:27	03/06/2025 12:31:57	Rechazado
	03/06/2025 12:31:57	03/06/2025 12:32:27	Sin datos
	03/06/2025 12:32:27	03/06/2025 12:32:57	Rechazado
	03/06/2025 12:32:57	03/06/2025 12:33:12	Sin datos
	03/06/2025 12:33:12	03/06/2025 12:33:42	Rechazado
	03/06/2025 12:33:42	03/06/2025 12:34:12	Sin datos
	03/06/2025 12:34:12	03/06/2025 12:34:42	Rechazado
	03/06/2025 12:34:42	03/06/2025 12:35:57	Sin datos
	03/06/2025 12:35:57	03/06/2025 12:36:12	Rechazado
	03/06/2025 12:36:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G12

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:01:27	Sin datos
	03/06/2025 11:01:27	03/06/2025 11:01:42	Rechazado
	03/06/2025 11:01:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:01:42	Sin datos
	03/06/2025 11:01:42	03/06/2025 11:02:42	Rechazado
	03/06/2025 11:02:42	03/06/2025 11:02:57	Sin datos
	03/06/2025 11:02:57	03/06/2025 11:03:42	Rechazado
	03/06/2025 11:03:42	03/06/2025 11:03:57	Sin datos
	03/06/2025 11:03:57	03/06/2025 11:04:12	Rechazado
	03/06/2025 11:04:12	03/06/2025 11:04:27	Sin datos
	03/06/2025 11:04:27	03/06/2025 11:04:42	Rechazado
	03/06/2025 11:04:42	03/06/2025 11:07:57	Usado
	03/06/2025 11:07:57	03/06/2025 11:08:27	Sin datos
	03/06/2025 11:08:27	03/06/2025 11:08:42	Rechazado
	03/06/2025 11:08:42	03/06/2025 12:17:12	Usado
	03/06/2025 12:17:12	03/06/2025 12:19:12	Rechazado
	03/06/2025 12:19:12	03/06/2025 12:28:42	Usado
	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:31:12	Rechazado

	03/06/2025 12:31:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
--	---------------------	---------------------	-------

G13

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:51:12	Sin datos
	03/06/2025 10:51:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:51:12	Sin datos
	03/06/2025 10:51:12	03/06/2025 11:16:42	Usado
	03/06/2025 11:16:42	03/06/2025 11:17:42	Rechazado
	03/06/2025 11:17:42	03/06/2025 12:17:12	Usado
	03/06/2025 12:17:12	03/06/2025 12:19:12	Rechazado
	03/06/2025 12:19:12	03/06/2025 12:28:42	Usado
	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:31:12	Rechazado
	03/06/2025 12:31:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G14

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:43:12	Usado
	03/06/2025 11:43:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:43:12	Usado
	03/06/2025 11:43:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L5	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:40:27	Usado
	03/06/2025 11:40:27	03/06/2025 11:43:12	Rechazado
	03/06/2025 11:43:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G15

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:55:12	Sin datos
	03/06/2025 11:55:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:55:12	Sin datos
	03/06/2025 11:55:12	03/06/2025 12:17:12	Usado
	03/06/2025 12:17:12	03/06/2025 12:19:12	Rechazado
	03/06/2025 12:19:12	03/06/2025 12:28:42	Usado
	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:31:12	Rechazado
	03/06/2025 12:31:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G17

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:47:42	Rechazado
	03/06/2025 08:47:42	03/06/2025 08:48:12	Sin datos
	03/06/2025 08:48:12	03/06/2025 08:49:57	Usado
	03/06/2025 08:49:57	03/06/2025 08:50:27	Sin datos
	03/06/2025 08:50:27	03/06/2025 08:50:57	Rechazado
	03/06/2025 08:50:57	03/06/2025 08:52:12	Sin datos
	03/06/2025 08:52:12	03/06/2025 08:54:27	Rechazado
	03/06/2025 08:54:27	03/06/2025 08:54:42	Sin datos
	03/06/2025 08:54:42	03/06/2025 08:55:42	Rechazado
	03/06/2025 08:55:42	03/06/2025 08:56:42	Sin datos
	03/06/2025 08:56:42	03/06/2025 08:57:27	Rechazado
	03/06/2025 08:57:27	03/06/2025 08:57:57	Sin datos
	03/06/2025 08:57:57	03/06/2025 08:58:12	Rechazado
	03/06/2025 08:58:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:47:42	Rechazado
	03/06/2025 08:47:42	03/06/2025 08:48:27	Sin datos
	03/06/2025 08:48:27	03/06/2025 08:48:42	Rechazado
	03/06/2025 08:48:42	03/06/2025 08:49:57	Usado
	03/06/2025 08:49:57	03/06/2025 08:50:27	Sin datos
	03/06/2025 08:50:27	03/06/2025 08:50:57	Rechazado
	03/06/2025 08:50:57	03/06/2025 08:52:27	Sin datos
	03/06/2025 08:52:27	03/06/2025 08:53:27	Rechazado
	03/06/2025 08:53:27	03/06/2025 08:53:57	Sin datos
	03/06/2025 08:53:57	03/06/2025 08:54:12	Rechazado
	03/06/2025 08:54:12	03/06/2025 08:54:57	Sin datos
	03/06/2025 08:54:57	03/06/2025 08:55:27	Rechazado
	03/06/2025 08:55:27	03/06/2025 08:56:42	Sin datos
	03/06/2025 08:56:42	03/06/2025 08:57:27	Rechazado
	03/06/2025 08:57:27	03/06/2025 08:58:12	Sin datos
	03/06/2025 08:58:12	03/06/2025 12:17:12	Usado
	03/06/2025 12:17:12	03/06/2025 12:19:12	Rechazado
	03/06/2025 12:19:12	03/06/2025 12:28:42	Usado

	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:31:12	Rechazado
	03/06/2025 12:31:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
	03/06/2025 08:54:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G19

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:01:12	Usado
	03/06/2025 09:01:12	03/06/2025 09:01:57	Rechazado
	03/06/2025 09:01:57	03/06/2025 09:03:27	Sin datos
	03/06/2025 09:03:27	03/06/2025 09:03:57	Rechazado
	03/06/2025 09:03:57	03/06/2025 09:05:57	Sin datos
	03/06/2025 09:05:57	03/06/2025 09:07:42	Rechazado
	03/06/2025 09:07:42	03/06/2025 09:08:12	Sin datos
	03/06/2025 09:08:12	03/06/2025 09:08:42	Rechazado
	03/06/2025 09:08:42	03/06/2025 09:10:57	Sin datos
	03/06/2025 09:10:57	03/06/2025 09:12:42	Rechazado
	03/06/2025 09:12:42	03/06/2025 09:14:57	Sin datos
	03/06/2025 09:14:57	03/06/2025 09:16:42	Rechazado
	03/06/2025 09:16:42	03/06/2025 09:17:27	Sin datos
	03/06/2025 09:17:27	03/06/2025 09:19:42	Rechazado
	03/06/2025 09:19:42	03/06/2025 09:19:57	Sin datos
L2	03/06/2025 09:19:57	03/06/2025 09:20:12	Rechazado
	03/06/2025 09:20:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:49:12	Rechazado
	03/06/2025 08:49:12	03/06/2025 08:49:27	Sin datos
	03/06/2025 08:49:27	03/06/2025 08:49:42	Rechazado
	03/06/2025 08:49:42	03/06/2025 08:52:27	Usado
	03/06/2025 08:52:27	03/06/2025 08:53:57	Sin datos
	03/06/2025 08:53:57	03/06/2025 08:54:12	Rechazado
	03/06/2025 08:54:12	03/06/2025 08:55:57	Usado
	03/06/2025 08:55:57	03/06/2025 08:56:27	Sin datos
	03/06/2025 08:56:27	03/06/2025 08:57:57	Rechazado
	03/06/2025 08:57:57	03/06/2025 08:58:57	Sin datos
	03/06/2025 08:58:57	03/06/2025 08:59:27	Rechazado
	03/06/2025 08:59:27	03/06/2025 08:59:57	Sin datos
	03/06/2025 08:59:57	03/06/2025 09:00:12	Rechazado
	03/06/2025 09:00:12	03/06/2025 09:06:57	Sin datos
	03/06/2025 09:06:57	03/06/2025 09:07:27	Rechazado
	03/06/2025 09:07:27	03/06/2025 09:19:12	Sin datos
	03/06/2025 09:19:12	03/06/2025 09:19:42	Rechazado
	03/06/2025 09:19:42	03/06/2025 09:20:12	Sin datos
	03/06/2025 09:20:12	03/06/2025 09:29:42	Usado
	03/06/2025 09:29:42	03/06/2025 09:29:57	Sin datos
	03/06/2025 09:29:57	03/06/2025 09:30:12	Rechazado
	03/06/2025 09:30:12	03/06/2025 12:17:12	Usado
	03/06/2025 12:17:12	03/06/2025 12:19:12	Rechazado
	03/06/2025 12:19:12	03/06/2025 12:28:42	Usado
	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:31:12	Rechazado
	03/06/2025 12:31:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G20

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:17:12	Usado
	03/06/2025 12:17:12	03/06/2025 12:19:12	Rechazado
	03/06/2025 12:19:12	03/06/2025 12:28:42	Usado
	03/06/2025 12:28:42	03/06/2025 12:31:12	Rechazado
	03/06/2025 12:31:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

G22

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:30:27	Usado
	03/06/2025 12:30:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:17:12	Usado
	03/06/2025 12:17:12	03/06/2025 12:19:12	Rechazado
	03/06/2025 12:19:12	03/06/2025 12:30:27	Usado
	03/06/2025 12:30:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

G25

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
------------	-------------	---------	--------

L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:30:42	Sin datos
	03/06/2025 12:30:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:30:42	Sin datos
	03/06/2025 12:30:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
L5	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:30:42	Sin datos
	03/06/2025 12:30:42	03/06/2025 12:37:12	Usado

G30

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:16:12	Usado
	03/06/2025 10:16:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:16:12	Usado
	03/06/2025 10:16:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L5	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:16:12	Usado
	03/06/2025 10:16:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

R02

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:25:42	Sin datos
	03/06/2025 09:25:42	03/06/2025 09:27:12	Rechazado
	03/06/2025 09:27:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:25:42	Sin datos
	03/06/2025 09:25:42	03/06/2025 12:37:12	Usado

R03

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:53:42	Sin datos
	03/06/2025 10:53:42	03/06/2025 10:55:42	Rechazado
	03/06/2025 10:55:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:53:42	Sin datos
	03/06/2025 10:53:42	03/06/2025 12:37:12	Usado

R04

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:24:12	Sin datos
	03/06/2025 12:24:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:24:12	Sin datos
	03/06/2025 12:24:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

R12

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:11:12	Usado
	03/06/2025 10:11:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:11:12	Usado
	03/06/2025 10:11:12	03/06/2025 12:37:12	Sin datos

R14

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:59:57	Sin datos
	03/06/2025 08:59:57	03/06/2025 09:01:57	Rechazado
	03/06/2025 09:01:57	03/06/2025 09:03:27	Sin datos
	03/06/2025 09:03:27	03/06/2025 09:05:12	Rechazado
	03/06/2025 09:05:12	03/06/2025 09:06:57	Sin datos
	03/06/2025 09:06:57	03/06/2025 09:07:12	Rechazado
	03/06/2025 09:07:12	03/06/2025 09:19:12	Usado
	03/06/2025 09:19:12	03/06/2025 09:20:12	Rechazado
	03/06/2025 09:20:12	03/06/2025 09:20:42	Sin datos
	03/06/2025 09:20:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 08:59:57	Sin datos
	03/06/2025 08:59:57	03/06/2025 09:01:57	Rechazado
	03/06/2025 09:01:57	03/06/2025 09:03:27	Sin datos
	03/06/2025 09:03:27	03/06/2025 09:05:12	Rechazado
	03/06/2025 09:05:12	03/06/2025 09:06:57	Sin datos
	03/06/2025 09:06:57	03/06/2025 09:07:12	Rechazado
	03/06/2025 09:07:12	03/06/2025 09:20:12	Usado
	03/06/2025 09:20:12	03/06/2025 09:20:42	Sin datos
	03/06/2025 09:20:42	03/06/2025 12:37:12	Usado

R15

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:56:12	Sin datos
	03/06/2025 10:56:12	03/06/2025 11:04:42	Usado
	03/06/2025 11:04:42	03/06/2025 11:05:57	Sin datos
	03/06/2025 11:05:57	03/06/2025 11:06:12	Rechazado
	03/06/2025 11:06:12	03/06/2025 12:37:12	Usado
L2	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 10:56:12	Sin datos
	03/06/2025 10:56:12	03/06/2025 11:04:42	Usado
	03/06/2025 11:04:42	03/06/2025 11:05:57	Sin datos
	03/06/2025 11:05:57	03/06/2025 11:06:12	Rechazado
	03/06/2025 11:06:12	03/06/2025 12:37:12	Usado

R17

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
L1	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:15:12	Sin datos
	03/06/2025 12:15:12	03/06/2025 12:17:57	Rechazado
	03/06/2025 12:17:57	03/06/2025 12:21:57	Sin datos
	03/06/2025 12:21:57	03/06/2025 12:22:42	Rechazado
	03/06/2025 12:22:42	03/06/2025 12:27:12	Sin datos
	03/06/2025 12:27:12	03/06/2025 12:27:42	Rechazado
	03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:28:57	Sin datos
	03/06/2025 12:28:57	03/06/2025 12:29:57	Rechazado
	03/06/2025 12:29:57	03/06/2025 12:31:42	Sin datos
	03/06/2025 12:31:42	03/06/2025 12:32:12	Rechazado
	03/06/2025 12:32:12	03/06/2025 12:33:12	Sin datos
	03/06/2025 12:33:12	03/06/2025 12:33:27	Rechazado
	03/06/2025 12:33:27	03/06/2025 12:35:12	Sin datos
	03/06/2025 12:35:12	03/06/2025 12:35:27	Rechazado
	03/06/2025 12:35:27	03/06/2025 12:36:27	Sin datos
L2	03/06/2025 12:36:27	03/06/2025 12:37:12	Rechazado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 12:15:12	Sin datos
	03/06/2025 12:15:12	03/06/2025 12:17:27	Rechazado
	03/06/2025 12:17:27	03/06/2025 12:27:12	Sin datos
	03/06/2025 12:27:12	03/06/2025 12:27:27	Rechazado
	03/06/2025 12:27:27	03/06/2025 12:29:27	Sin datos
	03/06/2025 12:29:27	03/06/2025 12:29:42	Rechazado
	03/06/2025 12:29:42	03/06/2025 12:33:12	Sin datos
	03/06/2025 12:33:12	03/06/2025 12:33:27	Rechazado
	03/06/2025 12:33:27	03/06/2025 12:35:12	Sin datos
	03/06/2025 12:35:12	03/06/2025 12:35:27	Rechazado
	03/06/2025 12:35:27	03/06/2025 12:36:27	Sin datos
	03/06/2025 12:36:27	03/06/2025 12:37:12	Rechazado

R24

Frecuencia	Desde Época	A Época	Estado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:25:57	Usado
	03/06/2025 09:25:57	03/06/2025 09:26:12	Rechazado
	03/06/2025 09:26:12	03/06/2025 09:36:42	Usado
	03/06/2025 09:36:42	03/06/2025 09:37:12	Rechazado
	03/06/2025 09:37:12	03/06/2025 09:38:27	Sin datos
	03/06/2025 09:38:27	03/06/2025 09:38:57	Rechazado
	03/06/2025 09:38:57	03/06/2025 09:39:12	Sin datos
	03/06/2025 09:39:12	03/06/2025 09:39:27	Rechazado
	03/06/2025 09:39:27	03/06/2025 09:40:27	Sin datos
	03/06/2025 09:40:27	03/06/2025 09:40:42	Rechazado
	03/06/2025 09:40:42	03/06/2025 09:43:42	Usado
	03/06/2025 09:43:42	03/06/2025 09:43:57	Sin datos
	03/06/2025 09:43:57	03/06/2025 09:44:12	Rechazado
	03/06/2025 09:44:12	03/06/2025 09:46:57	Usado
	03/06/2025 09:46:57	03/06/2025 09:47:12	Sin datos
	03/06/2025 09:47:12	03/06/2025 09:54:57	Usado
	03/06/2025 09:54:57	03/06/2025 10:00:27	Sin datos
	03/06/2025 10:00:27	03/06/2025 10:01:12	Rechazado
	03/06/2025 10:01:12	03/06/2025 10:04:12	Sin datos
	03/06/2025 10:04:12	03/06/2025 10:05:12	Rechazado
	03/06/2025 10:05:12	03/06/2025 10:06:27	Sin datos
	03/06/2025 10:06:27	03/06/2025 10:07:27	Rechazado
	03/06/2025 10:07:27	03/06/2025 10:07:42	Sin datos
	03/06/2025 10:07:42	03/06/2025 10:08:12	Rechazado
	03/06/2025 10:08:12	03/06/2025 10:13:57	Sin datos
	03/06/2025 10:13:57	03/06/2025 10:15:42	Rechazado

L1	03/06/2025 10:15:42	03/06/2025 10:15:57	Sin datos
	03/06/2025 10:15:57	03/06/2025 10:16:42	Rechazado
	03/06/2025 10:16:42	03/06/2025 10:18:42	Usado
	03/06/2025 10:18:42	03/06/2025 10:21:42	Sin datos
	03/06/2025 10:21:42	03/06/2025 10:22:42	Rechazado
	03/06/2025 10:22:42	03/06/2025 10:24:57	Usado
	03/06/2025 10:24:57	03/06/2025 10:26:12	Sin datos
	03/06/2025 10:26:12	03/06/2025 10:27:27	Rechazado
	03/06/2025 10:27:27	03/06/2025 10:27:42	Sin datos
	03/06/2025 10:27:42	03/06/2025 10:29:42	Rechazado
	03/06/2025 10:29:42	03/06/2025 11:34:42	Sin datos
	03/06/2025 11:34:42	03/06/2025 11:34:57	Rechazado
	03/06/2025 11:34:57	03/06/2025 11:35:57	Sin datos
	03/06/2025 11:35:57	03/06/2025 11:36:57	Rechazado
	03/06/2025 11:36:57	03/06/2025 11:37:12	Sin datos
	03/06/2025 11:37:12	03/06/2025 11:37:27	Rechazado
	03/06/2025 11:37:27	03/06/2025 11:43:27	Sin datos
	03/06/2025 11:43:27	03/06/2025 11:43:42	Rechazado
	03/06/2025 11:43:42	03/06/2025 11:45:57	Sin datos
	03/06/2025 11:45:57	03/06/2025 11:47:12	Rechazado
	03/06/2025 11:47:12	03/06/2025 11:48:57	Sin datos
	03/06/2025 11:48:57	03/06/2025 11:49:27	Rechazado
	03/06/2025 11:49:27	03/06/2025 11:50:57	Sin datos
	03/06/2025 11:50:57	03/06/2025 11:51:12	Rechazado
	03/06/2025 11:51:12	03/06/2025 11:51:57	Sin datos
	03/06/2025 11:51:57	03/06/2025 11:52:57	Rechazado
	03/06/2025 11:52:57	03/06/2025 11:53:57	Sin datos
	03/06/2025 11:53:57	03/06/2025 11:54:57	Rechazado
	03/06/2025 11:54:57	03/06/2025 11:55:27	Sin datos
	03/06/2025 11:55:27	03/06/2025 12:01:42	Rechazado
	03/06/2025 12:01:42	03/06/2025 12:02:12	Sin datos
	03/06/2025 12:02:12	03/06/2025 12:02:27	Rechazado
	03/06/2025 12:02:27	03/06/2025 12:02:57	Sin datos
	03/06/2025 12:02:57	03/06/2025 12:03:12	Rechazado
	03/06/2025 12:03:12	03/06/2025 12:03:27	Sin datos
	03/06/2025 12:03:27	03/06/2025 12:05:42	Rechazado
	03/06/2025 12:05:42	03/06/2025 12:06:57	Sin datos
	03/06/2025 12:06:57	03/06/2025 12:09:12	Rechazado
	03/06/2025 12:09:12	03/06/2025 12:11:57	Sin datos
	03/06/2025 12:11:57	03/06/2025 12:12:57	Rechazado
	03/06/2025 12:12:57	03/06/2025 12:13:57	Sin datos
	03/06/2025 12:13:57	03/06/2025 12:15:12	Rechazado
	03/06/2025 12:15:12	03/06/2025 12:15:27	Sin datos
	03/06/2025 12:15:27	03/06/2025 12:15:42	Rechazado
	03/06/2025 12:15:42	03/06/2025 12:24:27	Usado
	03/06/2025 12:24:27	03/06/2025 12:25:27	Sin datos
	03/06/2025 12:25:27	03/06/2025 12:25:42	Rechazado
	03/06/2025 12:25:42	03/06/2025 12:25:57	Sin datos
	03/06/2025 12:25:57	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
	03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:27:42	Sin datos
	03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:28:57	Rechazado
	03/06/2025 12:28:57	03/06/2025 12:29:12	Sin datos
	03/06/2025 12:29:12	03/06/2025 12:29:42	Rechazado
	03/06/2025 12:29:42	03/06/2025 12:37:12	Usado
	03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 09:35:57	Usado
	03/06/2025 09:35:57	03/06/2025 09:36:12	Sin datos
	03/06/2025 09:36:12	03/06/2025 09:37:12	Rechazado
	03/06/2025 09:37:12	03/06/2025 09:38:27	Sin datos
	03/06/2025 09:38:27	03/06/2025 09:38:57	Rechazado
	03/06/2025 09:38:57	03/06/2025 09:39:12	Sin datos
	03/06/2025 09:39:12	03/06/2025 09:39:27	Rechazado
	03/06/2025 09:39:27	03/06/2025 09:40:42	Sin datos
	03/06/2025 09:40:42	03/06/2025 09:43:42	Usado
	03/06/2025 09:43:42	03/06/2025 09:43:57	Sin datos
	03/06/2025 09:43:57	03/06/2025 09:44:12	Rechazado
	03/06/2025 09:44:12	03/06/2025 09:46:57	Usado
	03/06/2025 09:46:57	03/06/2025 09:47:12	Sin datos
	03/06/2025 09:47:12	03/06/2025 09:54:57	Usado
	03/06/2025 09:54:57	03/06/2025 10:00:27	Sin datos
	03/06/2025 10:00:27	03/06/2025 10:01:12	Rechazado
	03/06/2025 10:01:12	03/06/2025 10:04:12	Sin datos
	03/06/2025 10:04:12	03/06/2025 10:05:12	Rechazado

L2

03/06/2025 10:06:17	03/06/2025 10:07:27	Rechazado
03/06/2025 10:07:27	03/06/2025 10:07:42	Sin datos
03/06/2025 10:07:42	03/06/2025 10:08:12	Rechazado
03/06/2025 10:08:12	03/06/2025 10:13:57	Sin datos
03/06/2025 10:13:57	03/06/2025 10:15:42	Rechazado
03/06/2025 10:15:42	03/06/2025 10:15:57	Sin datos
03/06/2025 10:15:57	03/06/2025 10:16:12	Rechazado
03/06/2025 10:16:12	03/06/2025 10:18:42	Usado
03/06/2025 10:18:42	03/06/2025 10:21:57	Sin datos
03/06/2025 10:21:57	03/06/2025 10:22:12	Rechazado
03/06/2025 10:22:12	03/06/2025 10:24:57	Usado
03/06/2025 10:24:57	03/06/2025 10:26:12	Sin datos
03/06/2025 10:26:12	03/06/2025 10:27:27	Rechazado
03/06/2025 10:27:27	03/06/2025 10:27:57	Sin datos
03/06/2025 10:27:57	03/06/2025 10:28:27	Rechazado
03/06/2025 10:28:27	03/06/2025 10:28:42	Sin datos
03/06/2025 10:28:42	03/06/2025 10:29:42	Rechazado
03/06/2025 10:29:42	03/06/2025 11:34:42	Sin datos
03/06/2025 11:34:42	03/06/2025 11:34:57	Rechazado
03/06/2025 11:34:57	03/06/2025 11:35:57	Sin datos
03/06/2025 11:35:57	03/06/2025 11:36:57	Rechazado
03/06/2025 11:36:57	03/06/2025 11:43:27	Sin datos
03/06/2025 11:43:27	03/06/2025 11:43:42	Rechazado
03/06/2025 11:43:42	03/06/2025 11:45:57	Sin datos
03/06/2025 11:45:57	03/06/2025 11:46:27	Rechazado
03/06/2025 11:46:27	03/06/2025 11:46:57	Sin datos
03/06/2025 11:46:57	03/06/2025 11:47:12	Rechazado
03/06/2025 11:47:12	03/06/2025 11:48:57	Sin datos
03/06/2025 11:48:57	03/06/2025 11:49:12	Rechazado
03/06/2025 11:49:12	03/06/2025 11:50:57	Sin datos
03/06/2025 11:50:57	03/06/2025 11:51:12	Rechazado
03/06/2025 11:51:12	03/06/2025 11:51:57	Sin datos
03/06/2025 08:47:12	03/06/2025 11:52:12	Sin datos
03/06/2025 11:51:57	03/06/2025 11:52:12	Rechazado
03/06/2025 11:52:12	03/06/2025 11:52:27	Sin datos
03/06/2025 11:52:12	03/06/2025 11:52:27	Rechazado
03/06/2025 11:52:27	03/06/2025 11:52:57	Rechazado
03/06/2025 11:52:57	03/06/2025 11:53:57	Sin datos
03/06/2025 11:53:57	03/06/2025 11:54:57	Rechazado
03/06/2025 11:54:57	03/06/2025 11:55:27	Sin datos
03/06/2025 11:55:27	03/06/2025 11:55:42	Rechazado
03/06/2025 11:55:42	03/06/2025 12:01:42	Usado
03/06/2025 12:01:42	03/06/2025 12:02:12	Sin datos
03/06/2025 12:02:12	03/06/2025 12:02:27	Rechazado
03/06/2025 12:02:27	03/06/2025 12:03:42	Sin datos
03/06/2025 12:03:42	03/06/2025 12:05:42	Rechazado
03/06/2025 12:05:42	03/06/2025 12:06:57	Sin datos
03/06/2025 12:06:57	03/06/2025 12:09:12	Rechazado
03/06/2025 12:09:12	03/06/2025 12:11:57	Sin datos
03/06/2025 12:11:57	03/06/2025 12:12:57	Rechazado
03/06/2025 12:12:57	03/06/2025 12:13:57	Sin datos
03/06/2025 12:13:57	03/06/2025 12:15:12	Rechazado
03/06/2025 12:15:12	03/06/2025 12:15:27	Sin datos
03/06/2025 12:15:27	03/06/2025 12:15:42	Rechazado
03/06/2025 12:15:42	03/06/2025 12:24:27	Usado
03/06/2025 12:24:27	03/06/2025 12:25:57	Sin datos
03/06/2025 12:25:57	03/06/2025 12:26:12	Rechazado
03/06/2025 12:26:12	03/06/2025 12:27:42	Sin datos
03/06/2025 11:52:27	03/06/2025 12:37:12	Sin datos
03/06/2025 12:27:42	03/06/2025 12:37:12	Usado

Salto de Ciclo

Cuenta de Salto de Ciclo: 135

Sat	Frecuencia	Época	Valor del Salto	Marcador
	L1	03/06/2025 10:59:42	-	RIA
		03/06/2025 10:57:42	-	RIA
		03/06/2025 10:58:12	-	RIA
		03/06/2025 10:58:42	-	RIA
		03/06/2025 10:34:42	-	RIA

G06	L2	03/06/2025 10:45:12	-	RIA
		03/06/2025 10:45:42	-	RIA
		03/06/2025 11:24:12	-	RIA
		03/06/2025 11:27:12	-	RIA
		03/06/2025 11:27:42	-	RIA
		03/06/2025 11:28:12	-	RIA
		03/06/2025 11:31:12	-	RIA
		03/06/2025 11:31:42	-	RIA
		03/06/2025 11:32:12	-	RIA
		03/06/2025 11:32:42	-	RIA
		03/06/2025 11:33:12	-	RIA
		03/06/2025 11:33:42	-	RIA
	L5	03/06/2025 10:34:42	-	RIA
		03/06/2025 10:45:12	-	RIA
		03/06/2025 10:45:42	-	RIA
		03/06/2025 10:57:42	-	RIA
		03/06/2025 10:58:12	-	RIA
		03/06/2025 10:58:42	-	RIA
		03/06/2025 11:23:42	-	RIA
		03/06/2025 11:24:12	-	RIA
		03/06/2025 11:27:12	-	RIA
		03/06/2025 11:27:42	-	RIA
		03/06/2025 11:28:12	-	RIA
		03/06/2025 11:31:12	-	RIA
G11	L1	03/06/2025 11:31:42	-	RIA
		03/06/2025 12:22:42	-	RIA
		03/06/2025 12:33:12	-	RIA
		03/06/2025 12:34:12	-	RIA
	L2	03/06/2025 11:39:12	-	Marcado
		03/06/2025 12:33:12	-	RIA
		03/06/2025 11:01:12	-	RIA
		03/06/2025 11:30:42	-	RIA
		03/06/2025 11:50:12	-	RIA
		03/06/2025 11:50:42	-	RIA
		03/06/2025 11:58:42	-	RIA
		03/06/2025 12:02:12	-	RIA
		03/06/2025 12:02:42	-	RIA
		03/06/2025 12:18:42	-	RIA
		03/06/2025 12:23:42	-	RIA
		03/06/2025 12:24:42	-	RIA
	L5	03/06/2025 12:27:42	-	Marcado
		03/06/2025 11:01:12	-	RIA
		03/06/2025 11:30:42	-	RIA
		03/06/2025 11:39:12	-	Marcado
		03/06/2025 11:50:12	-	RIA
		03/06/2025 11:50:42	-	RIA
		03/06/2025 11:58:42	-	RIA
		03/06/2025 12:02:12	-	RIA
		03/06/2025 12:02:42	-	RIA
		03/06/2025 12:18:12	-	RIA
		03/06/2025 12:18:42	-	RIA
		03/06/2025 12:23:42	-	RIA
G17	L1	03/06/2025 12:24:42	-	RIA
		03/06/2025 12:27:42	-	RIA
	L2	03/06/2025 12:28:42	-	RIA
		03/06/2025 12:33:12	-	RIA
		03/06/2025 08:54:42	-	RIA
G19	L1	03/06/2025 08:53:12	-	RIA
		03/06/2025 08:57:12	-	RIA
	L2	03/06/2025 09:00:12	-	RIA
		03/06/2025 09:02:42	-	RIA
R02	L1	03/06/2025 09:06:12	-	RIA
		03/06/2025 09:26:12	-	RIA
		03/06/2025 09:27:12	-	RIA

R03	L1	03/06/2025 10:55:42	-	RIA
R14	L1	03/06/2025 09:19:12	-	RIA
R17	L1	03/06/2025 12:16:12	-	RIA
R24	L2	03/06/2025 12:16:12	-	RIA
	L1	03/06/2025 09:18:12	-	RIA
		03/06/2025 09:26:12	-	RIA
		03/06/2025 09:36:42	-	RIA
		03/06/2025 09:39:12	-	RIA
		03/06/2025 09:47:12	-	RIA
		03/06/2025 10:07:42	-	RIA
		03/06/2025 10:16:42	-	RIA
		03/06/2025 10:22:42	-	RIA
		03/06/2025 10:27:42	-	RIA
		03/06/2025 10:29:12	-	RIA
		03/06/2025 11:37:12	-	RIA
		03/06/2025 11:59:42	-	RIA
		03/06/2025 12:00:12	-	RIA
		03/06/2025 12:00:42	-	RIA
		03/06/2025 12:22:12	-	RIA
		03/06/2025 12:29:42	-	RIA
	L2	03/06/2025 09:36:12	-	RIA
		03/06/2025 10:28:42	-	RIA
G05	L2	03/06/2025 09:55:42	-	Marcado
		03/06/2025 09:56:12	-	Marcado
		03/06/2025 09:57:42	-	RIA
		03/06/2025 09:58:42	-	RIA
G09	L2	03/06/2025 09:41:12	-	RIA
		03/06/2025 09:46:12	-	RIA
		03/06/2025 09:51:12	-	RIA
		03/06/2025 09:51:42	-	RIA
		03/06/2025 09:53:42	-	RIA
		03/06/2025 09:56:42	-	RIA
		03/06/2025 10:03:12	-	RIA
		03/06/2025 10:03:42	-	RIA
		03/06/2025 10:04:12	-	RIA
		03/06/2025 10:04:42	-	RIA
		03/06/2025 10:05:12	-	RIA
		03/06/2025 10:05:42	-	RIA
		03/06/2025 10:23:42	-	RIA
		03/06/2025 10:24:42	-	RIA
		03/06/2025 10:25:12	-	RIA
	L5	03/06/2025 09:41:12	-	RIA
		03/06/2025 09:46:12	-	RIA
		03/06/2025 09:51:12	-	RIA
		03/06/2025 09:51:42	-	RIA
		03/06/2025 09:53:42	-	RIA
		03/06/2025 09:56:42	-	RIA
		03/06/2025 10:03:12	-	RIA
		03/06/2025 10:03:42	-	RIA
		03/06/2025 10:04:12	-	RIA
		03/06/2025 10:04:42	-	RIA
		03/06/2025 10:05:12	-	RIA
		03/06/2025 10:05:42	-	RIA
		03/06/2025 10:23:42	-	RIA
		03/06/2025 10:24:42	-	RIA
		03/06/2025 10:25:12	-	RIA
G13	L2	03/06/2025 11:16:42	-	RIA
		03/06/2025 11:17:42	-	RIA

UCS: Saltos de ciclo sin marcar (UCS) El salto de ciclo no estaba indicado en los datos pero Infinity lo detectó.

RIA: Reinicio de ambigüedades No fue posible solucionar el salto de ciclo y la búsqueda de ambigüedades se reinició.

Marcado: El salto de ciclo se indicó en los datos.

Mensajes de Procesamiento

Advertencia

Órbitas faltantes para el satélite R01.
Órbitas faltantes para el satélite R10.
Órbitas faltantes para el satélite R13.
Órbitas faltantes para el satélite R23.
Órbitas faltantes para el satélite R06.

7. COORDENADA FINAL PUNTO DE AMARRE

Punto ajustado con línea base Cali / Punto Ajustado línea base Popa:

3.°24'44.2983s = 866093.476N / 3.°24'44.2976s = 869093.455 N
76.°29'05.4815s = 1065868.635W / 76.°29'05.4819s = 1065868.622 E
Altura Elipsoidal = 978.925 / = 978.871

Calculo de La coordenada final del amarre con el promedio entre la línea base de la estación Cali y la estación Popayán:

Norte	Este	Alt. Elipsoidal	Alt sobre n.m.m.
869093.466	1065868.629	978.899	949.999

Magna Sirgas Pro 5.1

Conversión y Transformación Ondulación Geoidal Nivelación GPS Cálculos Elipsoidales Cálculo Velocidades

Cálculo Coordenadas Punto Individual

Sistema de Referencia Partida

☒ MAGNA-SIRGAS ☐ Datum Bogotá

Sistema de Referencia Destino

☒ MAGNA-SIRGAS ☐ Datum Bogotá

Nombre Punto Calculado

☒ Automático ☐ Manual Nombre Punto:

Tipo de Coordenada Partida

Plana Cartesiana	UTM	Gauss Krüger
☒ Elipsoidal	☐ Origen Nacional	☐ Geocéntrica

GG MM SS.DDDDD Hemisferio

Latitud: 3 24 44.29830 N

Longitud: 76 29 5.48150 W

☐ Coordenadas Decimales

Coordenada Destino

Tipo Coordenada

☐ Elipsoidal ☐ Geocéntrica ☐ UTM

☐ Origen Nacional ☒ Plana Cartesiana ☐ Gauss-Krüger

Plana Cartesiana

Norte(m): 869093.476

Este(m): 1065868.635

Origen Cartesiano Partida

Departamento: Amazonas Municipio: --SELECCIONE MUNICIPIO--

Origenes Cartesianos Disponibles:

Mas información

Origen Cartesiano Destino

Departamento: Valle del Cauca Municipio: CALI

Origenes Cartesianos Disponibles: VALLE DEL CAUCA - CALI - 2009

Mas información

Magna Sirgas Pro 5.1

Conversión y Transformación Ondulación Geoidal Nivelación GPS Cálculos Elipsoidales Cálculo Velocidades

Cálculo Coordenadas Punto Individual

Sistema de Referencia Partida

☒ MAGNA-SIRGAS ☐ Datum Bogotá

Sistema de Referencia Destino

☒ MAGNA-SIRGAS ☐ Datum Bogotá

Nombre Punto Calculado

☒ Automático ☐ Manual Nombre Punto:

Coordenada Destino

Tipo Coordenada

☐ Elipsoidal ☐ Geocéntrica ☐ UTM

☐ Origen Nacional ☒ Plana Cartesiana ☐ Gauss-Krüger

Tipo de Coordenada Partida

Plana Cartesiana	UTM	Gauss Krüger
Elipsoidal	Origen Nacional	Geocéntrica

GG MM SS.DDDDD Hemisferio

Latitud: 3 24 44.29760 N

Longitud: 76 29 5.48190 W

☐ Coordenadas Decimales

Plana Cartesiana

Norte(m): 869093.455

Este(m): 1065868.622

Origen Cartesiano Partida

Departamento: Amazonas Municipio: --SELECCIONE MUNICIPIO--

Origenes Cartesianos Disponibles:

Mas información

Origen Cartesiano Destino

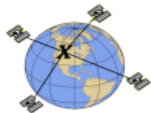
Departamento: Valle del Cauca Municipio: CALI

Origenes Cartesianos Disponibles:

VALLE DEL CAUCA - CALI - 2009

Mas información

8.1. Calculo por el método PPK con efemérides finales o precisas como chequeo adicional



CSRS-PPP 5.13.0 (2025-06-16)



B0601540.25o
B060

Data Start 2025-06-03 13:47:30.00	Data End 2025-06-03 17:37:30.00	Duration of Observations 3:50:00
Processing Time 20:13:30 UTC 2025/06/29	Mode Static	Product Type <u>Final</u>
GPS : C1 C2 L1 L2	GLONASS : C1 C2 L1 L2	Galileo : C1 C5 L1 L5
Elevation Cut-Off 7.5 degrees	Rejected Epochs 0.00 %	Fixed Ambiguities 89.50 %
Antenna Model HITV30PLUS	APC to ARP REF PCO ^A : GPS	ARP to Marker H:3.590m / E:0.000m / N:0.000m
<small>(APC = antenna phase center; ARP = antenna reference point; REF PCO = reference phase center offset)</small>		

^AFor signals without PCO calibrations, CSRS-PPP applies and/or estimates the PCOs relative to the REF PCO

Estimated Position for B0601540.25o

	Latitude (+n)	Longitude (+e)	Ell. Height
NAD83(CSRS) (2025.4)	3° 24' 44.30057"	-76° 29' 5.47314"	980.920 m
Sigmas(95%)	0.008 m	0.008 m	0.033 m

Coordenadas Metodología PPK

869093.546 N

1065868.893 E

Magna Sirgas Pro 5.1

Conversión y Transformación Ondulación Geoidal Nivelación GPS Cálculos Elipsoidales Cálculo Velocidades

Cálculo Coordenadas Punto Individual

Sistema de Referencia Partida

☒ MAGNA-SIRGAS ☐ Datum Bogotá

Sistema de Referencia Destino

☒ MAGNA-SIRGAS ☐ Datum Bogotá

Nombre Punto Calculado

☒ Automático ☐ Manual Nombre Punto:

Coordenada Destino

Tipo Coordenada

☐ Elipsoidal ☐ Geocéntrica ☐ UTM

☐ Origen Nacional ☒ Plana Cartesiana ☐ Gauss-Krüger

Tipo de Coordenada Partida

Plana Cartesiana	UTM	Gauss Krüger
Elipsoidal	Origen Nacional	Geocéntrica

GG MM SS.DDDDD Hemisferio

Latitud: 3 24 44.30057 N

Longitud: 76 29 5.47314 W

☐ Coordenadas Decimales

Plana Cartesiana

Norte(m):

Este(m):

Origen Cartesiano Partida

Departamento: Amazonas Municipio: --SELECCIONE MUNICIPIO--

Origenes Cartesianos Disponibles:

Mas información

Origen Cartesiano Destino

Departamento: Valle del Cauca Municipio: CALI

Origenes Cartesianos Disponibles:

VALLE DEL CAUCA - CALI - 2009

Mas información

Calculo La Ondulación Geoidal:

Magna Sirgas Pro 5.1

Conversion y Transformación Ondulación Geoidal Nivelación

Cálculo Ondulación Punto Individual

Ayuda

Sistema de Referencia

☒ MAGNA-SIRGAS ☐ Datum Bogotá

Tipo de Coordenada

Plana Cartesiana	UTM	Gauss Krüger
Elipsoidal	Origen Nacional	Geocéntrica

GG MM SS.DDDDD Hemisferio

Latitud: 3 24 44.29830 N

Longitud: 76 29 5.48170 W

☐ Coordenadas Decimales

Origen Cartesiano

Departamento: Amazonas Municipio: --SELECCIONE MUNICIPIO--

Origenes Cartesianos Disponibles:

Mas información

Ondulación Geoidal (m)

28.9

Calcular Limpiar

8. METODOLOGIA LEVANTAMIENTO DE PUNTOS GNSS RTK

Se realizo la captura de datos de satélite, mediante un receptor GPS, el cual se puso en modo estático, para realizar el amarre y en modo rtk para realizar el levantamiento.

Un levantamiento topográfico con metodología RTK (Real Time Kinematic) consiste en determinar con alta precisión las coordenadas de puntos en la superficie terrestre utilizando señales de satélite y correcciones en tiempo real. Se basa en la combinación de datos de una estación base fija y un receptor móvil, permitiendo obtener precisiones centimétricas.

En detalle, el proceso se desarrolla de la siguiente manera:

1. 1. Estación Base:

Se instala una estación base en una ubicación conocida con precisión. Esta estación recibe señales de satélites GNSS (GPS, GLONASS, Galileo, etc.) y calcula correcciones a estas señales.

2. 2. Transmisión de Correcciones:

La estación base transmite estas correcciones en tiempo real a un receptor móvil (rover) a través de una conexión de radio o internet.

3. 3. Receptor Móvil (Rover):

El receptor móvil, ubicado en el punto a medir, recibe las señales satelitales y las correcciones de la estación base. Con esta información, calcula su posición con alta precisión.

4. 4. Procesamiento en Tiempo Real:

A medida que el receptor móvil se desplaza por el área de levantamiento, calcula continuamente su posición, obteniendo coordenadas precisas para cada punto.

Ventajas de RTK:

- **Alta precisión:**

Permite obtener precisiones centimétricas, lo cual es crucial en proyectos que requieren gran exactitud.

- **Eficiencia:**

Permite realizar levantamientos rápidos y eficientes, ya que no es necesario realizar mediciones estáticas prolongadas.

- **Flexibilidad:**

Se puede utilizar en una variedad de entornos y aplicaciones, desde levantamientos topográficos tradicionales hasta agricultura de precisión y seguimiento de drones.

- **Comodidad:**

Facilita el trabajo en campo al permitir la obtención de datos precisos en tiempo real.

En resumen, el levantamiento topográfico con RTK es una técnica avanzada que combina la precisión de las mediciones satelitales con la velocidad y eficiencia de las correcciones en tiempo real, lo que lo convierte en una herramienta valiosa para diversas aplicaciones.

8.1. Calculo De Coordenadas Planas Magna Cali 2009

A partir de las coordenadas geográficas obtenidas se procede al calculo de las coordenadas planas a partir del software oficial del instituto geográfico Agustín Codazzi (IGAC) de nombre magnapro.

8.1.1. Magna Pro

El programa **MAGNA SIRGAS PRO** del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) es una herramienta informática desarrollada para facilitar el manejo estandarizado de coordenadas en el territorio colombiano. Su principal objetivo es permitir a los usuarios realizar diversas operaciones relacionadas con la georreferenciación de datos, utilizando el **Marco Geocéntrico Nacional de Referencia (MAGNA-SIRGAS)**, que es el datum oficial de Colombia.

En resumen, MAGNA SIRGAS PRO permite:

- **Conversión y transformación de coordenadas:** Permite convertir coordenadas entre diferentes sistemas de referencia, como el antiguo Datum Bogotá y el actual MAGNA-SIRGAS, así como entre coordenadas geográficas (latitud, longitud) y proyecciones cartográficas (como Gauss-Krüger, Transverse Mercator - TM, u Origen Nacional). Esto es crucial para la integración de información geográfica con diferentes orígenes.
- **Cálculo de ondulación geoidal:** Ayuda a determinar la relación entre las alturas elipsoidales (obtenidas por GPS) y las alturas ortométricas (sobre el nivel medio del mar), utilizando modelos geoidales.
- **Cálculo de velocidades:** Permite calcular las velocidades de los puntos en el territorio colombiano, importante para estudios geodinámicos.
- **Nivelación GPS:** Facilita la obtención de alturas a partir de datos GPS.
- **Gestión de datos geodésicos:** Ofrece herramientas para trabajar con la red geodésica, gravimétrica y geomagnética del país.

Este aplicativo es de gran utilidad para profesionales en ingeniería, topografía, geografía, cartografía y otras ciencias afines, así como para cualquier persona que necesite trabajar con datos georreferenciados en Colombia. El IGAC lo pone a disposición del público de forma gratuita, y se actualiza periódicamente para incorporar nuevas funcionalidades y mejoras de precisión.

8.1.2. Definición De La Ondulación Geoidal

La **ondulación geoidal (N)** es la distancia vertical que existe entre dos superficies de referencia fundamentales en geodesia: el **elipsoide de referencia** y el **geoide**.

Teniendo en cuenta los conceptos:

1. **La forma de la Tierra:** La Tierra no es una esfera perfecta. Debido a su rotación y a la distribución irregular de masas en su interior, su forma real es compleja y se conoce como **geoide**.
 - **Geoide:** Es una superficie equipotencial del campo de gravedad de la Tierra que coincide con el nivel medio del mar en calma, prolongado idealmente bajo los continentes. En términos más sencillos, es la forma que tendría el nivel del mar si no hubiera mareas ni corrientes, y si pudiera extenderse por debajo de la masa continental. La superficie del geoide es perpendicular a la dirección de la gravedad en cada punto.
2. **Elipsoide de referencia:** Para facilitar los cálculos matemáticos en geodesia y cartografía, se utiliza una figura geométrica más simple y regular para representar la Tierra: el **elipsoide de revolución**. Este es un modelo matemático que se asemeja a una esfera achatada por los polos. Un ejemplo es el elipsoide GRS80, que es la base de MAGNA-SIRGAS.

la ondulación geoidal (N)

La ondulación geoidal (N) es la **separación entre el elipsoide de referencia y el geoide** en un punto determinado. Se mide a lo largo de la normal al elipsoide (una línea perpendicular a la superficie del elipsoide).

- **Valores de N:** La ondulación geoidal puede ser positiva o negativa.
 - Si el geoide está por encima del elipsoide, N es positiva.
 - Si el geoide está por debajo del elipsoide, N es negativa. Las ondulaciones pueden variar de decenas de metros alrededor del mundo, reflejando las irregularidades del campo gravitatorio terrestre.

Importancia de la ondulación geoidal:

La ondulación geoidal es crucial para la correcta determinación de alturas, especialmente cuando se utilizan sistemas de posicionamiento global (GPS/GNSS):

- **Alturas elipsoidales (h):** Los receptores GPS calculan la altura de un punto con respecto al elipsoide de referencia. Esta es la altura "h".

- **Alturas ortométricas (H):** Sin embargo, en la práctica y en ingeniería, las alturas que nos interesan son las alturas ortométricas (H), que son las alturas sobre el nivel medio del mar (el geoide).
- **La relación fundamental:** La relación entre estas tres alturas es: $h=H+N$ Donde:
 - h = altura elipsoidal (proporcionada por el GPS)
 - H = altura ortométrica (altura sobre el nivel medio del mar)
 - N = ondulación geoidal

Por lo tanto, para obtener la altura ortométrica (H) a partir de una medición GPS (h), es indispensable conocer con precisión la ondulación geoidal (N) en ese punto. Esto se logra a través de **modelos geoidales**, que son grillas de valores de N calculados para una región específica (como GEOCOL en Colombia, parte de MAGNA SIRGAS PRO).

En resumen, la ondulación geoidal es el "puente" que conecta las alturas geométricas obtenidas por GPS con las alturas físicas (referidas al nivel del mar) que son las que se utilizan en la mayoría de las aplicaciones de ingeniería, cartografía y estudios topográficos.

8.1.3. Cálculo de ondulación geoidal

Ondulación Geoidal 28.9

Altura Elipsoidal: 978.899 m

Altura sobre el nivel medio del mar: = Altura elipsoidal – Ondulación Geoidal

Altura sobre el nivel medio del mar: = **949.999m**

9. DESCRIPCIÓN DEL PREDIO

el predio es de topografia plana, hay un pequeño jarillon hacia el lado de la subestacion electrica, que controla un cause de agua que cruza la entrada a la sub estacion electrica, con algunos arboles, y pastos altos, hay algunos cumulos de caña brava, unos cultivos de platano, tres cambuches en madera, una excavacion que se muestra en el plano, asi como un tramo de tuberia para riego.

El predio linda por el norte con un humedal y una franja de servidumbre, por el oriente y por el sur, linda con un canal de aguas negras, por el occidente linda con el hospital isaias duarte canino.

En cuanto a su cota promedio esta aproximadamente 1.50m por debajo del nivel del hospital, lo cual puede implicar que se deba realizar un relleno para empalmar a la franja de servidumbre vial, y un relleno para asegurar que las aguas lluvias drenen hacia el canal lindante y al humedal, asi tambien se recomienda proyectar una cuneta de recoleccion de aguas lluvias hacia el lindero con el hospital Isaías Duarte.

El lindero con el canal en parte esta dado por una malla y en el resto se delimito hasta la cresta dela cresta de la orilla, que es una especie de jarillon.

Cartera de puntos del plano

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
1	869093.466	1065868.63	949.999	set_base_GPS1	3.244428014	-76.29054616
2	869092.312	1065857.65	949.9751	paramento 2m	3.24442426	-76.29058173
3	869078.883	1065862.78	950.0901	paramento 2m	3.244380539	-76.2905651
4	869075.065	1065871.21	949.9791	paramento 2m	3.244368107	-76.29053778
5	869063.618	1065875.64	949.9701	paramento 2m	3.244330842	-76.29052343
6	869063.616	1065875.65	949.9701	paramento 2m	3.244330833	-76.29052341
7	869063.406	1065875.22	950.0771	anden	3.244330149	-76.29052481
8	869087.617	1065865.87	950.1081	anden	3.244408974	-76.29055511
9	869086.883	1065864.04	950.1051	placa huella	3.244406584	-76.29056103
10	869085.221	1065859.85	950.0851	anden	3.244401175	-76.29057459
11	869093.612	1065856.61	950.0791	anden	3.244428493	-76.29058509
12	869093.763	1065863.49	950.1291	placa huella	3.244428983	-76.2905628
13	869092.005	1065862.03	950.1451	placa huella	3.24442326	-76.29056752
14	869091.996	1065862.02	950.1491	placa huella	3.244423231	-76.29056756
15	869095.345	1065859.31	950.1451	placa huella	3.244434134	-76.29057634
16	869097.213	1065860.77	950.1631	placa huella	3.244440216	-76.29057162
17	869099.612	1065856.34	950.1511	placa huella	3.244448026	-76.29058597
18	869096.999	1065856.13	950.1951	placa huella	3.244439519	-76.29058664
19	869097.083	1065852.57	950.1441	placa huella	3.244439794	-76.29059818
20	869099.397	1065852.05	950.1261	placa huella	3.244447327	-76.29059987
21	869112.598	1065815.55	949.7471	cerco	3.244490307	-76.29071811
22	869121.175	1065836.62	949.4671	cerco	3.244518227	-76.29064986
23	869129.938	1065858.86	949.1071	cerco	3.244546756	-76.29057781
24	869056.625	1065888.99	949.9941	poste	3.244308074	-76.2904802
25	869054.962	1065883.26	949.9231	GPS2	3.24430266	-76.29049876
26	869055.827	1065869.8	949.9761	paramento 3	3.244305478	-76.29054237
27	869040.229	1065844.6	949.8781	tn	3.2442547	-76.29062399
28	868985.88	1065826.05	949.9101	poste	3.244077761	-76.2906841
29	868955.559	1065787.93	949.5621	via abajo	3.243979051	-76.29080762
30	868954.05	1065788.37	949.7441	anden	3.24397414	-76.29080619
31	868946.912	1065765.47	949.3871	via abajo	3.243950903	-76.29088037
32	868945.58	1065766.1	949.5361	anden	3.243946569	-76.29087834
33	868945.073	1065779.83	949.6371	tn	3.243944916	-76.29083384
34	868923.912	1065784.7	949.5181	tn	3.243876022	-76.29081808
35	868902.621	1065792.03	949.3711	tn	3.243806706	-76.29079434
36	868896.703	1065783.99	948.9811	cerco	3.243787442	-76.29082039
37	868880.032	1065807.97	949.2901	tn	3.243733164	-76.2907427
38	868862.9	1065797.15	949.0681	cerco	3.243677389	-76.29077775
39	868865.999	1065795.74	948.9551	cerco	3.243687479	-76.29078232
40	868865.006	1065804.62	948.9781	cerco	3.243684245	-76.29075353
41	868865.003	1065804.62	948.9931	cerco	3.243684236	-76.29075355
42	868882.778	1065810.73	949.3021	tn	3.243742103	-76.29073374
43	868892.689	1065806.01	949.3161	tn	3.24377437	-76.29074905
44	868901.322	1065803	949.4371	tn	3.243802476	-76.29075878
45	868904.144	1065814.53	949.4991	tn	3.243811661	-76.29072144
46	868893.957	1065817.85	949.4421	tn	3.243778498	-76.29071069
47	868885.077	1065822.3	949.3371	tn	3.243749586	-76.29069625

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
48	868876.955	1065822.64	949.2271	tn	3.243723145	-76.29069517
49	868870.943	1065824.49	949.0291	cerco	3.24370357	-76.29068917
50	868874.262	1065835.51	949.0271	cerco	3.243714377	-76.29065346
51	868882.688	1065832.52	949.2481	tn	3.243741808	-76.29066316
52	868892.901	1065828.22	949.3961	tn	3.243775058	-76.29067709
53	868903.203	1065826.01	949.4291	tn	3.243808597	-76.29068423
54	868914.653	1065821.56	949.5411	tn	3.243845875	-76.29069865
55	868907.987	1065838.41	949.4661	tn	3.243824171	-76.29064408
56	868898.894	1065842.13	949.3721	tn	3.243794566	-76.29063203
57	868890.274	1065845.45	949.2861	tn	3.243766502	-76.29062127
58	868882.861	1065846.89	949.1961	tn	3.243742371	-76.29061659
59	868877.942	1065848.02	948.9191	cerco	3.243726354	-76.29061293
60	868891.841	1065856.15	949.2751	tn	3.243771602	-76.29058659
61	868901.546	1065852.62	949.4131	tn	3.243803199	-76.29059803
62	868908.747	1065850.69	949.4701	tn	3.243826645	-76.29060429
63	868885.066	1065858.12	949.1881	tn	3.243749545	-76.29058023
65	868892.809	1065864.54	949.3561	tn	3.243774754	-76.29055941
66	868898.106	1065863.65	949.4521	tn	3.243792001	-76.29056232
67	868911.797	1065858.15	949.3331	tn	3.243836572	-76.29058012
68	868912.729	1065868.23	949.4891	tn	3.243839605	-76.29054747
69	868902.214	1065869.59	949.4651	tn	3.243805371	-76.29054305
70	868891.704	1065871.4	949.2831	tn	3.243771155	-76.29053719
71	868886.54	1065872.95	949.259	cerco	3.243754344	-76.29053218
72	868888.927	1065882.11	949.1641	cerco a 1m divisionesq	3.243762114	-76.29050251
73	868893.25	1065881.32	949.3311	tn	3.243776188	-76.29050508
74	868895.32	1065880.55	949.0531	tn	3.243782927	-76.29050755
75	868901.658	1065879.22	949.4101	tn	3.243803561	-76.29051186
76	868901.932	1065879.26	949.3871	tn	3.243804455	-76.29051175
77	868908.009	1065874.78	949.5411	tn	3.243824239	-76.29052624
78	868911.579	1065887.39	949.4601	tn	3.24383586	-76.29048538
79	868922.136	1065892.66	949.4851	tn	3.243870228	-76.29046832
80	868905.651	1065897.65	949.4051	tn	3.243816557	-76.29045215
81	868899.342	1065898.11	949.2031	tn	3.243796019	-76.29045068
82	868892.66	1065897.97	948.9321	cerco	3.243774266	-76.29045112
83	868895.058	1065906.63	949.0361	cerco	3.24378207	-76.29042307
84	868898.871	1065905.3	949.2771	tn	3.243794484	-76.29042736
85	868904.816	1065904.16	949.3941	tn	3.243813841	-76.29043107
86	868914.297	1065903.45	949.4711	tn	3.243844704	-76.29043336
87	868922.445	1065902.93	949.4981	tn	3.243871233	-76.29043504
88	868935.941	1065895.46	949.5051	tn	3.243915173	-76.29045926
89	868935.873	1065895.54	949.4991	tn	3.243914951	-76.29045898
90	868946.739	1065882.79	949.5131	tn	3.243950327	-76.2905003
91	868948.224	1065890.96	949.5131	tn	3.243955159	-76.29047383
92	868934.016	1065905.7	949.5171	tn	3.243908903	-76.29042608
93	868916.779	1065903.66	949.5201	tn	3.243852786	-76.2904327
94	868909.091	1065907.99	949.4371	tn	3.243827756	-76.29041867
95	868901.724	1065910.77	949.2991	tn	3.243803774	-76.29040966

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
96	868897.263	1065914	949.0781	cerco	3.243789247	-76.29039919
97	868900.793	1065926.26	949.0371	cerco	3.243800741	-76.29035946
98	868905.468	1065924.57	949.2661	tn	3.243815959	-76.29036495
99	868915.526	1065922.71	949.5101	tn	3.243848706	-76.29037096
100	868928.798	1065919.17	949.4911	tn	3.243891915	-76.29038245
101	869054.96	1065883.28	949.9451	GPS2	3.244302652	-76.2904987
102	869086.005	1065823.94	949.9301	placa huella	3.24440373	-76.29069092
103	869086.499	1065823.77	949.9111	placa huella	3.244405339	-76.29069147
104	869087.51	1065823.76	949.9181	placa huella	3.244408629	-76.29069153
105	869088.447	1065824.83	949.8431	placa huella	3.244411679	-76.29068806
106	869087.96	1065825.03	949.8521	placa huella	3.244410096	-76.29068739
107	869043.787	1065718.34	949.4501	via abajo	3.244266297	-76.29103305
108	869043.751	1065718.4	949.6301	via arrbavcordon	3.244266179	-76.29103285
109	869042.196	1065711.24	949.6161	via arrbavcordon	3.24426112	-76.29105603
110	869042.194	1065711.31	949.4341	via abajo	3.244261113	-76.29105582
111	868999.306	1065735.5	949.3461	via abajo	3.244121481	-76.29097745
112	868999.335	1065735.56	949.5051	via arrbavcordon	3.244121577	-76.29097727
113	868989.501	1065731.58	949.4861	via arrbavcordon	3.24408956	-76.29099014
114	868989.567	1065731.6	949.3961	via abajo	3.244089775	-76.29099008
115	868953.05	1065753.42	949.1881	via abajo	3.243970888	-76.29091942
116	868953.077	1065753.45	949.3471	via arrbavcordon	3.243970976	-76.2909193
117	868951.666	1065754.67	949.3341	via arrbavcordon	3.243966383	-76.29091537
118	868951.612	1065754.62	949.2071	via abajo	3.243966207	-76.29091553
119	868951.165	1065756.9	949.1891	via abajo	3.243964751	-76.29090812
120	868952.388	1065760.21	949.2941	via abajo	3.243968731	-76.29089741
121	868953.789	1065762.44	949.3341	puert	3.243973293	-76.29089018
122	868945.723	1065765.58	949.5181	puert	3.243947033	-76.29088
123	868946.787	1065765.07	949.4001	via abajo	3.243950496	-76.29088165
124	868946.731	1065765.17	949.5131	via arrbavcordon	3.243950315	-76.29088134
125	868946.208	1065763.65	949.3391	linea postes	3.243948614	-76.29088626
126	868944.435	1065759.05	949.1821	via abajo	3.243942841	-76.29090118
127	868944.397	1065759.14	949.2961	via arrbavcordon	3.243942717	-76.29090088
128	868943.057	1065758.04	949.3141	via arrbavcordon	3.243938354	-76.29090444
129	868943.043	1065757.96	949.1351	via abajo	3.243938311	-76.2909047
130	868940.22	1065758.4	949.0871	via abajo	3.243929119	-76.29090328
131	868952.941	1065755.37	949.3181	poste	3.243970532	-76.29091308
132	868950.838	1065746.57	949.2091	via abajo	3.243963689	-76.29094161
133	868950.825	1065746.52	949.3051	via arrbavcordon	3.243963644	-76.29094175
134	868927.724	1065765.01	949.1461	poste	3.243888435	-76.29088186
135	868918.988	1065768.37	949.1191	poste	3.243859993	-76.29087097
136	868918.362	1065766.84	949.0081	via abajo	3.243857956	-76.29087593
137	868918.356	1065766.89	949.2081	via arrbavcordon	3.243857937	-76.29087578
138	868913.312	1065761.09	949.1661	via arrbavcordon	3.243841516	-76.29089456
139	868913.327	1065761.15	948.9421	via abajo	3.243841564	-76.29089435
140	868907.33	1065772.42	949.0711	anden	3.243822039	-76.29085787
141	868893.181	1065778.48	949.0481	poste	3.243775976	-76.29083824
142	868879.389	1065781.9	948.8431	via abajo	3.243731073	-76.29082715

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
143	868879.45	1065781.96	949.0731	via arrbavcordon	3.243731272	-76.29082697
144	868864.781	1065789.6	948.9301	poste	3.243683513	-76.29080221
145	868867.854	1065788.03	948.9941	poste	3.243693519	-76.29080728
146	868869.464	1065793.39	949.0841	poste	3.243698759	-76.29078994
147	868862.752	1065796.87	948.9501	esquina cerco linder	3.243676907	-76.29077867
148	868861.742	1065793.81	948.8801	esquina muro malla	3.243673621	-76.29078858
149	868854.756	1065796.46	948.9111	esquina muro malla	3.243650877	-76.29077999
150	868852.795	1065791.47	948.7621	puert	3.243644492	-76.29079614
151	868850.707	1065785.91	948.7491	puert	3.243637695	-76.29081418
152	868849.864	1065784.56	948.6421	esquina muro malla	3.24363495	-76.29081854
153	868857.139	1065781.76	949.0881	esquina muro malla	3.243658637	-76.29082762
154	868858.913	1065782.17	948.8001	via abajo	3.243664411	-76.29082629
155	868858.896	1065782.09	948.9951	via arrbavcordon	3.243664356	-76.29082655
156	869090.546	1065713.38	949.4991	orilla canal	3.244418528	-76.29104911
157	869093.029	1065709.4	948.6961	cabezal	3.244426612	-76.29106201
158	869101.801	1065705.56	948.7941	cabezal	3.244455171	-76.29107442
159	869086.316	1065711.83	950.1871	tn	3.244404757	-76.29105413
160	869100.311	1065747	950.3261	tn	3.244450313	-76.29094019
161	869115.695	1065774.98	949.7351	orilla canal	3.244500396	-76.29084953
203	869054.988	1065883.27	949.9339	gps2	3.244302744	-76.29049873
204	869086.547	1065876.5	950.0634	poste	3.244405489	-76.29052064
205	869095.522	1065869.82	949.9755	tn	3.244434709	-76.29054229
206	869058.478	1065928.77	949.279	malla	3.244314099	-76.29035132
207	869057.771	1065933.01	948.0998	tn	3.244311797	-76.29033758
208	869054.011	1065931.83	948.3133	tn	3.244299557	-76.29034141
209	869052.238	1065930.19	948.8043	malla	3.244293786	-76.29034673
210	869068.006	1065923.99	949.0089	malla	3.244345119	-76.2903668
211	869068.549	1065924.99	948.9535	malla	3.244346887	-76.29036357
212	869068.938	1065925.94	948.3656	malla	3.244348154	-76.2903605
213	869070.132	1065929.3	948.042	tn	3.24435204	-76.2903496
214	869072.792	1065933.01	947.9924	tn	3.2443607	-76.29033759
215	869083.131	1065940.04	947.9253	tn	3.244394361	-76.29031479
216	869091.42	1065943.12	947.9538	tn	3.244421346	-76.29030482
217	869097.355	1065930.49	947.6713	tn	3.244440669	-76.29034574
218	869114.711	1065927.64	947.4445	tn	3.244497174	-76.29035498
219	869129.379	1065924.56	947.272	tn	3.244544927	-76.29036495
220	869128.811	1065907.92	947.1535	tn	3.24454308	-76.29041887
221	869126.106	1065901.52	949.011	malla	3.244534274	-76.29043959
222	869126.804	1065903.11	948.7266	malla	3.244536546	-76.29043444
223	869131.13	1065899.61	948.9709	malla	3.244550629	-76.29044578
224	869135.603	1065903.79	947.1433	malla	3.244565193	-76.29043224
225	869137.785	1065922.22	947.0533	malla	3.244572295	-76.29037254
226	869149.717	1065923.01	947.3343	malla	3.244611141	-76.29036999
227	869157.593	1065911.37	947.5082	tn	3.244636784	-76.29040767
228	869160.252	1065913.17	947.5481	tn	3.244645438	-76.29040183
229	869164.282	1065910.01	948.6729	tn	3.24465856	-76.29041208
230	869158.71	1065897.78	949.0528	tn	3.244640419	-76.29045171

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
231	869152.728	1065893.38	948.1755	tn	3.244620945	-76.29046598
232	869150.788	1065895.25	947.8127	tn	3.244614629	-76.29045992
233	869144.409	1065894.61	948.9487	mallá	3.244593863	-76.29046197
234	869141.218	1065886.47	949.1223	mallá	3.244583474	-76.29048836
235	869143.851	1065896.49	948.6784	tn	3.244592047	-76.29045587
236	869144.243	1065899.21	947.8121	tn	3.244593323	-76.29044706
237	869165.062	1065888.96	948.8442	mallá	3.244661102	-76.29048029
238	869164.118	1065885.84	948.6944	mallá	3.24465803	-76.29049039
239	869163.069	1065884.88	948.7013	cercó lindero	3.244654614	-76.2904935
240	869164.622	1065884.84	948.2363	rio	3.24465967	-76.29049362
241	869165.432	1065884.63	947.7577	rio	3.244662306	-76.2904943
242	869170.235	1065897.14	948.2519	rio	3.244677941	-76.29045379
243	869171.895	1065897.28	947.7089	rio	3.244683348	-76.29045333
244	869167.692	1065897.28	948.6116	tn	3.244669661	-76.29045331
245	869162.909	1065898.32	949.0704	tn	3.24465409	-76.29044995
246	869159.64	1065904.04	948.7997	tn	3.244643447	-76.29043142
247	869155.339	1065906.26	947.6126	tn	3.244629446	-76.29042425
248	869159.867	1065913.57	947.5024	tn	3.244644187	-76.29040056
249	869164.163	1065910.44	948.6376	tn	3.244658172	-76.2904107
250	869173.355	1065907.72	948.3689	rio	3.2446881	-76.29041949
251	869174.843	1065907.93	947.8359	rio	3.244692943	-76.29041883
252	869180.458	1065925.51	947.9626	rio	3.244711219	-76.29036188
253	869177.739	1065925.82	948.2804	rio	3.244702369	-76.29036086
254	869175.301	1065927.98	948.6704	tn	3.244694432	-76.29035385
255	869171.262	1065929.63	948.6578	tn	3.244681282	-76.29034851
256	869168.879	1065931.24	947.7889	tn	3.244673522	-76.29034331
257	869157.938	1065940.26	947.2179	tn	3.244637903	-76.29031409
258	869139.887	1065953.03	947.2077	tn	3.244579135	-76.29027273
259	869131.137	1065978.89	947.8605	casa	3.244550643	-76.29018893
260	869128.48	1065973.68	947.6587	casa	3.244541994	-76.29020582
261	869115.383	1065980.18	948.2558	casa	3.244499356	-76.29018477
262	869119.198	1065986.09	948.0773	tn	3.244511773	-76.29016561
263	869158.712	1065970.03	947.2831	tn	3.244640418	-76.29021763
264	869175.546	1065960.11	947.3897	tn	3.244695225	-76.29024977
265	869185.149	1065958.95	949.2059	casa	3.244726489	-76.29025354
266	869187.211	1065962.96	949.3414	casa	3.244733202	-76.29024055
267	869192.592	1065960.5	949.0786	casa	3.244750721	-76.29024852
268	869190.47	1065956.17	949.2862	casa	3.244743812	-76.29026255
269	869190.511	1065952.4	948.2059	rio	3.244743946	-76.29027475
270	869190.883	1065949.78	947.9867	rio	3.244745156	-76.29028325
271	869190.882	1065965.56	949.1982	casa	3.244745152	-76.29023211
272	869187.092	1065967.27	949.0883	casa	3.244732814	-76.29022659
273	869189.795	1065974.33	949.1674	casa	3.244741611	-76.29020371
274	869197.387	1065975.75	949.333	tn	3.244766329	-76.2901991
275	869199.818	1065975.34	948.4399	rio	3.244774243	-76.29020043
276	869201.401	1065974.16	947.5211	rio	3.244779398	-76.29020426
277	869197.406	1065982.7	949.3138	rio	3.244766389	-76.2901766

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
278	869194.151	1065983.55	949.1382	tn	3.244755792	-76.29017384
279	869186.876	1065987.02	947.4542	tn	3.244732106	-76.29016258
280	869171.29	1065994.74	947.4345	tn	3.244681364	-76.29013759
281	869177.567	1066020.16	948.3357	mall	3.244701796	-76.29005523
282	869174.01	1066003.71	947.5147	canal	3.24469022	-76.29010852
283	869173.292	1066004.01	947.5443	canal	3.244687881	-76.29010754
284	869168.111	1065985.2	947.3032	canal	3.244671016	-76.29016849
285	869167.23	1065984.6	947.2475	canal	3.244668147	-76.29017044
286	869159.624	1065959.13	947.2834	canal	3.244643389	-76.29025297
287	869158.992	1065959.13	947.3037	canal	3.244641333	-76.29025294
288	869153.52	1065943.24	947.1388	canal	3.244623518	-76.29030442
289	869152.881	1065943.74	947.1679	canal	3.244621438	-76.29030282
290	869148.866	1065938.65	946.9708	canal	3.244608368	-76.2903193
291	869148.466	1065938.78	946.9746	canal	3.244607065	-76.29031887
292	869115.663	1066003.85	948.0137	tn	3.244500264	-76.29010809
293	869108.741	1066007.7	947.9667	tn	3.244477727	-76.29009562
294	869094.966	1066012.99	948.306	tn	3.244432881	-76.29007847
295	869088.526	1066017.13	948.4749	tn	3.244411913	-76.29006508
296	869082.729	1066028.32	948.4251	tn	3.24439304	-76.29002883
297	869079.831	1066030.68	948.3427	tn	3.244383605	-76.29002118
298	869073.38	1066038.03	948.4271	tn	3.244362601	-76.28599736
299	869077.669	1066045.42	948.5101	tn	3.244376565	-76.28597341
300	869078.76	1066048.64	948.9061	tn	3.244380115	-76.28596297
301	869079.359	1066050.53	948.899	tn	3.244382064	-76.28595687
302	869080.266	1066052.36	948.839	tn	3.24438502	-76.28595092
303	869083.883	1066058.55	948.7295	tn	3.244396792	-76.28593089
304	869085.16	1066062.41	948.6809	tn	3.244400949	-76.28591837
305	869087.562	1066064.44	949.0029	arbol	3.244408771	-76.28591178
306	869089.42	1066068.5	948.8658	tn	3.244414818	-76.28589863
307	869090.559	1066070.43	948.8487	tn	3.244418527	-76.28589239
308	869093.07	1066072.2	948.1412	tn	3.244426701	-76.28588666
309	869099.83	1066075.99	948.7783	tn	3.244448709	-76.28587437
310	869103.707	1066077.92	948.3876	tn	3.244461331	-76.28586813
311	869106.285	1066079.43	948.4847	mall	3.244469723	-76.28586322
312	869083.178	1066033.05	948.6083	arbol	3.244394502	-76.29001349
313	869084.033	1066027.92	948.4588	arbol	3.244397285	-76.29003011
314	869131.953	1065949.24	947.4046	arbol	3.244553304	-76.290285
315	869114.946	1065946.12	947.5869	arbol	3.244497936	-76.2902951
316	869097.117	1065944.52	947.7588	arbol	3.244439894	-76.2903003
317	869083.074	1065931.46	947.9376	arbol	3.244394176	-76.29034261
318	869103.934	1065861.5	949.9383	tn	3.244462094	-76.29056925
319	869044.821	1065934.62	948.4411	arbol	3.244269637	-76.29033236
320	869044.73	1065933.02	948.9006	mall	3.244269342	-76.29033756
321	869039.507	1065935.95	948.8618	tn	3.244252336	-76.29032805
322	869039.125	1065935.21	948.9498	mall	3.244251095	-76.29033046
323	869040.522	1065937.7	948.2432	tn	3.244255643	-76.2903224
324	869034.237	1065937.06	949.0325	mall	3.244235181	-76.29032448

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
325	869025.681	1065940.36	949.0554	mallá	3.244207325	-76.29031379
326	869025.714	1065940.35	949.0571	mallá	3.244207433	-76.29031381
327	869012.825	1065945.3	949.0495	mallá	3.24416547	-76.29029777
328	869002.236	1065950.16	948.8224	arbol	3.244130995	-76.29028203
329	868959.911	1065965.77	949.0145	mallá	3.243993201	-76.29023146
330	868959.002	1065967.38	948.9425	tn	3.243990241	-76.29022627
331	868922.784	1065980.85	949.134	arbol	3.243872328	-76.29018262
332	868917.236	1065982.33	949.1457	mallá	3.243854266	-76.29017781
333	868917.076	1065982.24	949.0656	mallá	3.243853743	-76.29017812
334	868906.928	1065947.72	948.8078	mallá	3.243820711	-76.29028994
335	868899.757	1065923.24	948.8801	mallá	3.243797368	-76.29036925
336	868895.475	1065919.53	949.0706	rio	3.243783428	-76.29038129
337	868894.407	1065919.09	948.0321	rio	3.24377995	-76.29038271
338	868898.376	1065918.55	948.9143	mallá	3.24379287	-76.29038444
339	868898.293	1065920.12	949.0019	arbol	3.2437926	-76.29037938
340	868905.791	1065948.51	949.0046	tn	3.243817009	-76.29028739
341	868896.722	1065946.64	950.6261	tn	3.243787482	-76.29029345
342	868894.193	1065959.04	950.0282	corona	3.243779249	-76.29025329
343	868895.705	1065959.42	950.3671	corona	3.243784171	-76.29025204
344	868892.386	1065974.82	950.0083	corona	3.243773364	-76.29020217
345	868894.199	1065974.75	950.3549	corona	3.243779264	-76.29020239
500	869093.466	1065868.63	949.9965	Base_0	3.244428014	-76.29054616
501	869095.048	1065868.8	949.9856	tn	3.244433166	-76.29054559
502	869098.715	1065868.1	949.9527	tn	3.244445103	-76.29054786
503	869136.526	1065732.4	948.3347	via smd	3.244568219	-76.29098748
504	869143.083	1065732.45	948.3057	via frente a poste	3.244589565	-76.29098731
505	869153.912	1065772.61	948.5628	via abajo	3.244624814	-76.29085722
506	869159.413	1065770.68	948.5544	via frente a poste	3.244642724	-76.29086346
507	869160.651	1065770.27	948.5764	via frente a poste	3.244646756	-76.29086478
508	869169.461	1065768.04	948.6099	via abajo	3.244675438	-76.29087202
509	869155.021	1065781.74	948.7521	anden	3.244628424	-76.29082763
510	869145.75	1065783.6	949.7592	poste	3.244598241	-76.29082163
511	869145.646	1065790.36	949.6717	orilla zanjón	3.244597903	-76.2907997
512	869156.962	1065791.47	949.165	poste	3.244634742	-76.2907961
513	869159.325	1065792.06	948.723	anden	3.244642437	-76.29079419
514	869161.848	1065791.58	948.5494	via abajo	3.244650649	-76.29079575
515	869164.524	1065800.99	948.695	poste	3.244659361	-76.29076529
516	869165.825	1065800.7	948.4745	via abajo	3.244663597	-76.2907662
517	869158.003	1065819.33	950.0691	orilla zanjón	3.244638129	-76.29070587
518	869162.774	1065819.71	949.8564	anden	3.244653661	-76.29070464
519	869167.341	1065817.6	949.8354	anden	3.244668529	-76.29071145
520	869165.301	1065829.93	950.2226	poste	3.244661885	-76.29067153
521	869169.644	1065835.38	949.9052	anden	3.244676027	-76.29065387
522	869171.052	1065834.85	949.8735	anden	3.24468061	-76.29065559
523	869173.16	1065833.87	949.8704	anden	3.244687472	-76.29065876
524	869174.261	1065833.38	949.8701	anden	3.244691055	-76.29066033
525	869173.2	1065833.9	949.8954	anden	3.244687604	-76.29065864

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
526	869176.138	1065836.36	949.3999	anden	3.244697168	-76.29065067
527	869178.559	1065836.63	948.6606	anden	3.24470505	-76.29064981
528	869179.571	1065838.96	948.7047	anden	3.244708345	-76.29064226
529	869174.972	1065838.68	949.4668	anden	3.24469337	-76.29064317
530	869170.846	1065834.76	949.8979	anden	3.244679938	-76.29065586
531	869181.83	1065845.41	948.9049	poste	3.244715697	-76.29062136
532	869182.595	1065845.73	948.6673	anden	3.244718186	-76.29062032
533	869193.07	1065868.96	948.7955	esq casas	3.244752286	-76.29054507
534	869205.449	1065892.4	948.8698	via abajo	3.244792586	-76.29046914
535	869203.638	1065893.86	949.1913	casa linea	3.244786688	-76.29046441
536	869218.527	1065922.41	948.9501	via smd	3.244835158	-76.29037189
537	869216.006	1065921.2	949.2659	casa linea	3.244826952	-76.29037584
538	869226.732	1065941.15	949.2629	casa linea 3m	3.244861869	-76.29031118
539	869231.084	1065955.12	949.6065	poste	3.244876035	-76.29026592
540	869231.939	1065954.14	949.4491	via abajo	3.244878819	-76.29026911
541	869232.15	1065954.26	949.4348	casa linea 2m	3.244879506	-76.29026874
542	869237.471	1065965.18	949.6033	via abajo	3.244896827	-76.29023336
543	869237.234	1065964.72	949.7266	casa linea 2m	3.244896057	-76.29023482
544	869243.153	1065973.79	949.7098	casa linea 2m	3.244915325	-76.29020546
545	869243.139	1065973.78	949.7347	via abajo	3.24491528	-76.29020548
546	869251.613	1065985.03	949.7347	via abajo casa 3m	3.244942868	-76.29016902
547	869265.582	1065999.92	949.8118	via casa 4m	3.244988342	-76.29012081
548	869271.641	1066005.92	949.8267	casa linea 3m	3.245008067	-76.29010136
549	869283.664	1066015.61	949.909	casa linea 3m	3.245047208	-76.29006996
550	869292.47	1066021.37	949.9563	casa linea 3m	3.245075875	-76.29005131
551	869310.533	1066030.37	949.9398	casa linea 2m	3.245134681	-76.29002214
552	869321.713	1066037.01	949.8595	casa linea 3m	3.24517108	-76.29000064
553	869327.443	1066042.4	949.9472	casa linea 3m	3.245189734	-76.28598315
554	869327.673	1066046.1	950.1225	esq casas	3.245190481	-76.28597118
555	869326.433	1066049.1	950.0832	mallá	3.245186443	-76.28596146
556	869313.753	1066068.49	949.704	mallá	3.245145159	-76.28589865
557	869306.52	1066063.82	949.6399	mallá	3.245121612	-76.28591378
558	869304.341	1066062.43	949.5741	mallá	3.245114518	-76.28591827
559	869296.431	1066060.79	949.3574	mallá	3.245088766	-76.28592359
560	869293.656	1066055.13	949.5634	mallá	3.245079732	-76.28594194
561	869283.438	1066047.34	949.5495	mallá	3.245046467	-76.28596718
562	869273.544	1066044.44	949.4814	mallá	3.245014258	-76.28597657
563	869267.937	1066043.95	949.5645	mallá	3.244996004	-76.28597816
564	869258.33	1066047.39	949.4916	mallá	3.244964727	-76.28596702
565	869250.188	1066036.56	949.0384	esq casas	3.244938221	-76.29000021
566	869251.228	1066032.33	949.0829	cabecal	3.244941608	-76.29001581
567	869252.608	1066029.38	949.3474	cabecal	3.244946101	-76.29002537
568	869251.316	1066027.98	949.1886	cabecal	3.244941895	-76.29002989
569	869250.75	1066035.71	949.0951	orilla canal	3.244940051	-76.29000487
570	869240.977	1066048.03	949.4907	orilla canal	3.24490823	-76.28596493
571	869248.88	1066025.5	948.3389	orilla cana 1ml	3.244933963	-76.29003794
572	869243.967	1066026.08	947.7885	orilla cana 1ml	3.244917968	-76.29003605

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
573	869240.337	1066027.84	947.667	orilla cana 1ml	3.244906149	-76.29003035
574	869238.058	1066029.06	947.8984	orilla cana 1ml	3.244898732	-76.2900264
575	869235.623	1066030.6	947.7228	orilla cana 1ml	3.244890803	-76.29002141
576	869227.339	1066033.6	947.6455	orilla cana 1ml	3.244863834	-76.2900117
577	869225.278	1066035.29	948.1639	orilla cana 1ml	3.244857123	-76.29000621
578	869225.105	1066035.71	947.8892	orilla cana 1ml	3.24485656	-76.29000487
579	869221.463	1066034.88	948.024	orilla cana 2ml	3.244844705	-76.29000754
580	869217.081	1066036.6	948.0812	orilla zanjon	3.244830439	-76.29000196
581	869215.675	1066035.71	947.9758	orilla zanjon	3.24482586	-76.29000484
582	869209.333	1066033.3	947.8327	orilla zanjon	3.244805213	-76.29001267
583	869206.136	1066030.87	947.7776	orilla cana 1ml	3.244794806	-76.29002054
584	869203.183	1066028.44	947.8265	orilla canal 3m	3.244785193	-76.2900284
585	869199.338	1066027.32	947.9329	orilla canal 3m	3.244772674	-76.29003204
586	869196.37	1066024.74	948.0149	orilla canal 3m	3.244763012	-76.29004038
587	869193.268	1066022.11	947.9863	orilla canal 3m	3.244752912	-76.29004892
588	869184.847	1066022.61	947.8265	mallla canal inicio	3.244725497	-76.29004729
589	869178.791	1066020.5	948.1448	mallla canal	3.244705781	-76.29005412
590	869178.09	1066019.28	948.026	excavacion	3.244703501	-76.29005808
591	869154.777	1065990.77	947.5706	tuberia	3.244627606	-76.29015046
592	869151.407	1065995.65	947.8038	tuberia	3.244616632	-76.29013465
593	869148.967	1066000.84	948.1918	tuberia	3.244608689	-76.29011784
594	869148.038	1066001.45	948.0158	platanera	3.244605665	-76.29011585
595	869143.336	1066002.19	947.9881	platanera	3.244590356	-76.29011344
596	869144.062	1066006.06	947.9526	platanera	3.24459272	-76.29010093
597	869146.842	1066008.26	948.1053	platanera	3.244601768	-76.29009379
598	869146.583	1066011.69	948.1575	tn	3.244600927	-76.29008267
599	869150.003	1066017.18	948.0006	mallla canal	3.244612059	-76.29006491
600	869146.256	1066018.57	947.8895	mallla canal	3.24459986	-76.29006039
601	869136.797	1066021.41	948.0447	mallla canal 2m	3.244569067	-76.29005118
602	869122.406	1065984.07	947.9879	cambuche	3.244522218	-76.29017215
603	869131.629	1065979.19	947.6525	cambuche	3.244552246	-76.29018796
604	869128.772	1065973.01	947.5523	cambuche	3.244542946	-76.290208
605	869123.338	1065975.43	947.7292	cambuche	3.244525253	-76.29020016
606	869148.507	1065971.96	947.2788	tn	3.244607193	-76.29021141
607	869090.828	1065995.29	947.73	tn	3.244419411	-76.29013583
608	869137.765	1065916.92	947.0534	tn	3.24457223	-76.2903897
609	869128.69	1065912.97	947.1185	tn	3.244542686	-76.29040249
610	869129.361	1065908.67	947.04	tn	3.24454487	-76.29041642
611	869127.562	1065905.02	947.9187	tn	3.244539015	-76.29042827
612	869126.815	1065902.4	948.7798	tn	3.244536583	-76.29043673
613	869127.567	1065901.06	948.9949	mallla	3.24453903	-76.2904411
614	869144.388	1065894.84	948.8785	mallla esq	3.244593795	-76.29046123
615	869141.538	1065886.18	949.0977	mallla	3.244584517	-76.2904893
616	869132.311	1065863.99	949.1631	.mallla	3.244554481	-76.29056117
617	869120.061	1065808.7	950.0055	cerco	3.244514605	-76.2907403
618	869113.094	1065814.79	949.8187	cerco	3.244491923	-76.29072056
619	869107.223	1065801.38	949.7922	.mallla	3.244472812	-76.29076403

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
620	869125.535	1065689.46	948.663	via abajo	3.24453244	-76.29112661
621	869124.684	1065690.12	948.6617	via abajo	3.244529671	-76.29112445
622	869126.019	1065690.88	948.6471	via frente a poste	3.244534016	-76.29112199
623	869125.123	1065691.17	948.683	via frente a poste	3.2445311	-76.29112104
624	869128.447	1065699.09	948.5438	via árbol abajo	3.244541921	-76.29109541
625	869129.384	1065698.6	948.558	via árbol abajo	3.24454497	-76.29109698
626	869137.877	1065720.76	948.4214	via árbol abajo	3.244572617	-76.29102519
627	869138.985	1065720.69	948.4114	via árbol abajo	3.244576225	-76.29102543
628	869144.163	1065732.48	948.3585	via frente a poste	3.24459308	-76.29098721
629	869143.191	1065732.73	948.3186	via frente a poste	3.244589917	-76.29098642
630	869159.391	1065770.66	948.5538	via frente a poste	3.244642654	-76.29086354
631	869160.662	1065770.23	948.5578	via frente a poste	3.244646791	-76.29086492
632	869172.278	1065800.11	948.4347	via abajo	3.244684605	-76.29076811
633	869175.223	1065799.93	948.4527	via abajo	3.244694192	-76.29076869
634	869178.753	1065807.97	948.4252	via frente a poste	3.244705684	-76.29074266
635	869176.168	1065809.01	948.4491	via frente a poste	3.244697268	-76.29073928
636	869185.724	1065831.22	948.3921	via palma	3.244728375	-76.29066734
637	869188.285	1065830.18	948.4033	via palma	3.244736715	-76.2906707
638	869195.925	1065847.93	948.5426	via frente a poste	3.244761585	-76.29061319
639	869193.385	1065849.18	948.5337	via frente a poste	3.244753315	-76.29060914
640	869199.291	1065862.75	948.6157	via paradero	3.244772541	-76.29056518
641	869202.035	1065861.67	948.6058	via paradero	3.244781473	-76.29056868
642	869207.968	1065875.33	948.7086	via paradero	3.244800788	-76.29052443
643	869205.203	1065876.67	948.7071	via paradero	3.244791786	-76.29052008
644	869213.723	1065888.9	948.788	via frente a poste	3.244819523	-76.29048046
645	869210.966	1065890.14	948.8188	via frente a poste	3.244810547	-76.29047646
646	869219.156	1065908.6	948.8915	via árbol abajo	3.24483721	-76.29041664
647	869240.208	1065949.76	949.2557	via abajo	3.244905741	-76.29028331
648	869240.134	1065951.1	949.2891	via abajo	3.244905499	-76.29027895
649	869238.893	1065952.12	949.3172	via abajo	3.244901459	-76.29027567
650	869237.144	1065951	949.3038	via abajo	3.244895766	-76.29027929
651	869249.037	1065952	949.1732	via abajo	3.244934483	-76.29027604
652	869250.127	1065952.54	949.1825	via abajo	3.244938033	-76.29027428
653	869255.043	1065966.54	949.2492	via abajo	3.244954034	-76.29022895
654	869256.325	1065966.27	949.3048	via abajo	3.244958209	-76.29022982
655	869260.133	1065972.45	949.3462	via abajo	3.244970606	-76.29020979
656	869258.871	1065975.14	949.3522	via abajo	3.244966498	-76.29020108
657	869260.183	1065978.21	949.3787	via abajo	3.244970768	-76.29019113
658	869263.151	1065977.04	949.376	via abajo	3.244980429	-76.29019491
659	869262.7	1065983.82	949.4857	via abajo	3.244978962	-76.29017297
660	869259.354	1065988.28	949.5864	camara	3.244968069	-76.29015849
661	869269.168	1065984.77	949.4204	via abajo	3.24500002	-76.29016987
662	869271.192	1065987.25	949.4496	via abajo	3.245006608	-76.29016184
663	869273.761	1065990.08	949.4511	via abajo	3.24501497	-76.29015268
664	869274.442	1065990.81	949.4559	via abajo	3.245017188	-76.29015032
665	869281.593	1065997.77	949.5062	via abajo	3.24504047	-76.29012776
666	869287.197	1066002.64	949.5771	via abajo	3.245058713	-76.29011199

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
667	869290.184	1066004.99	949.6104	via abajo	3.245068438	-76.29010436
668	869296.105	1066009.29	949.6699	via abajo	3.245087711	-76.29009044
669	869302.218	1066013.23	949.7603	via abajo	3.245107612	-76.29007768
670	869305.608	1066015.19	949.7977	via abajo	3.245118649	-76.29007133
671	869312.113	1066018.51	949.883	via abajo	3.245139827	-76.29006056
672	869318.566	1066021.65	949.9616	via abajo	3.245160834	-76.29005038
673	869321.959	1066023.13	950.0048	via abajo	3.245171882	-76.2900456
674	869325.536	1066024.64	950.0596	via abajo	3.245183526	-76.29004069
675	869329.248	1066025.88	950.0928	via abajo	3.245195611	-76.29003669
676	869334.129	1066027.06	950.1351	via abajo	3.2452115	-76.29003287
677	869339.001	1066027.57	950.0845	via abajo	3.245227363	-76.29003123
678	869340.129	1066028	950.0497	via abajo	3.245231035	-76.29002983
679	869340.484	1066029.06	950.044	via abajo	3.24523219	-76.29002639
680	869340.133	1066030	950.0173	via abajo	3.245231048	-76.29002333
681	869338.41	1066032.91	950.0187	via abajo	3.245225438	-76.29001391
682	869337.094	1066035.72	950.0384	via abajo	3.245221154	-76.2900048
683	869336.484	1066037.3	950.0581	via abajo	3.245219168	-76.28599968
684	869335.36	1066040.79	950.0714	via abajo	3.245215509	-76.28598838
685	869333.436	1066038.07	950.0899	via abajo	3.245209244	-76.2859972
686	869329.821	1066034.29	950.0546	via abajo	3.245197475	-76.29000943
687	869326.974	1066031.72	950.0286	via abajo	3.245188208	-76.29001778
688	869328.617	1066031.3	950.2042	camara	3.245193556	-76.29001914
689	869326.017	1066031	950.041	via abajo	3.24518509	-76.29002011
690	869322.847	1066028.69	950.0438	via abajo	3.245174772	-76.29002758
691	869315.981	1066024.84	950.0111	via abajo	3.245152419	-76.29004007
692	869303.203	1066018.8	949.6997	via abajo	3.245110818	-76.29005964
693	869300.065	1066017.17	949.736	via abajo	3.245100603	-76.29006492
694	869297.004	1066015.43	949.7126	via abajo	3.245090639	-76.29007056
695	869292.74	1066012.86	949.6952	via abajo	3.245076757	-76.29007888
696	869290.973	1066011.65	949.6767	via abajo	3.245071006	-76.29008278
697	869287.983	1066009.57	949.6326	via abajo	3.245061271	-76.29008954
698	869285.148	1066007.52	949.6329	via abajo	3.245052042	-76.29009617
699	869281.215	1066004.42	949.6101	via abajo	3.245039236	-76.29010622
700	869276.94	1066000.69	949.5718	via abajo	3.245025318	-76.29011832
701	869273.566	1065997.55	949.5637	via abajo	3.245014334	-76.29012849
702	869267.07	1065990.78	949.5107	via abajo	3.244993189	-76.29015041
703	869265.922	1065989.23	949.4774	via abajo	3.24498945	-76.29015542
704	869264.319	1065986.63	949.4882	via abajo	3.244984233	-76.29016384
706	869143.746	1065902.97	947.3911	tn	3.244591704	-76.2904349
707	869115.503	1065923.49	947.22	tn	3.244499753	-76.29036842
708	869107.634	1065914.35	947.2282	tn	3.244474136	-76.29039802
709	869102.332	1065911.13	949.4551	mallá	3.244456875	-76.29040848
710	869069.506	1065928.77	947.9345	tn	3.244350003	-76.29035131
711	869067.833	1065925.63	948.5092	tn	3.244344558	-76.29036149
712	869069.469	1065923.35	949.0479	mallá	3.244349884	-76.29036888
713	869033.86	1065939.73	948.2537	mallá	3.244233953	-76.29031582
714	869035.319	1065943.26	948.3142	mallá	3.244238703	-76.29030438

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
715	869033.646	1065937.4	949.0032	mallá	3.244233256	-76.29032337
716	869010.251	1065946.63	949.0077	mallá	3.24415709	-76.29029347
717	869009.132	1065949.31	948.5549	tn	3.244153445	-76.2902848
718	869009.131	1065949.31	948.5488	tn	3.244153443	-76.29028479
719	869010.925	1065950.88	948.6576	tn	3.244159282	-76.2902797
720	868987.701	1065955.07	948.8844	.mallá	3.244083674	-76.29026612
721	868986.31	1065958.24	948.5752	tn	3.244079146	-76.29025585
722	868986.3	1065960.59	948.5891	tn	3.244079113	-76.29024825
723	868973.186	1065963.32	948.4238	tn	3.244036419	-76.29023939
724	868971.687	1065961.3	948.999	.mallá	3.244031538	-76.29024596
725	868959.089	1065969.45	948.4503	tn	3.243990525	-76.29021955
726	868941.362	1065973.1	949.079	.mallá	3.243932809	-76.29020774
727	868943.537	1065976.54	948.6715	tn	3.24393989	-76.29019658
728	868917.19	1065982.48	949.059	mallá esq	3.243854115	-76.29017735
729	868906.456	1065946.87	949.009	.mallá	3.243819174	-76.29029271
730	868900.831	1065947.55	948.909	tn pata	3.24380086	-76.2902905
731	868896.583	1065946.95	950.5908	tn corona	3.243787031	-76.29029245
732	868896.608	1065946.95	950.5733	orilla canal	3.243787112	-76.29029244
733	868896.061	1065952.84	950.2632	tn	3.243785331	-76.29027337
734	868895.913	1065953.35	950.2155	tn corona	3.243784849	-76.29027171
735	868895.918	1065953.32	950.2066	orilla canal corona	3.243784866	-76.29027182
736	868892.655	1065977.34	950.037	orilla canal corona	3.243774238	-76.290194
737	868892.266	1065988.35	950.2349	orilla canal corona	3.24377297	-76.29015831
738	868895.543	1065989.56	948.5958	tn pata	3.243783641	-76.29015442
739	868890.145	1065989.84	949.306	tn	3.243766067	-76.29015349
740	868890.651	1065998.5	950.0004	corona orilla ancho 10m	3.243767713	-76.29012545
741	868890.8	1066002.82	950.0281	corona orilla ancho 10m	3.243768198	-76.29011144
742	868889.706	1066012.02	950.4862	corona orilla ancho 10m	3.243764633	-76.29008165
743	868889.633	1066012.68	950.2521	corona orilla ancho 10m	3.243764395	-76.2900795
745	868953.863	1065900.12	949.4233	tn-i	3.243973519	-76.29044416
746	868959.503	1065909.28	949.3335	tn-i	3.243991878	-76.29041449
747	868965.142	1065918.44	949.2437	tn-i	3.244010237	-76.29038481
748	868970.782	1065927.59	949.1538	tn-i	3.244028596	-76.29035514
749	868976.422	1065936.75	949.064	tn-i	3.244046956	-76.29032547
750	868982.061	1065945.91	948.9742	tn-i	3.244065315	-76.2902958
751	868941.55	1065916.82	949.4135	tn-i	3.24393343	-76.29039006
752	868949.084	1065927.94	949.3099	tn-i	3.243957957	-76.29035403
753	868956.619	1065939.06	949.2062	tn-i	3.243982484	-76.29031801
754	868964.153	1065950.18	949.1026	tn-i	3.244007011	-76.29028199
755	868931.939	1065932.65	949.3881		3.243902138	-76.29033877
756	868935.08	1065946.13	949.2851		3.243912362	-76.29029509
757	868938.221	1065959.61	949.182		3.243922586	-76.29025141
758	868923.445	1065937.39	949.2617	tn-i	3.243874484	-76.29032342
759	868914.951	1065942.13	949.1354	tn-i	3.243846829	-76.29030806
760	868909.553	1065959.75	949.0249	tn-i	3.243829254	-76.29025097
761	868913.314	1065971	949.0453	tn-i	3.243841498	-76.29021454
762	868918.062	1065955.21	949.1116	tn-i	3.243856956	-76.29026568

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
763	868926.571	1065950.67	949.1983	tn-i	3.243884659	-76.29028038
764	868921.616	1065967.2	949.0909	tn-i	3.243868527	-76.29022683
765	868929.919	1065963.41	949.1364	tn-i	3.243895556	-76.29023912
768	869079.81	1066001.22	947.6635	TN-I	3.24438354	-76.29011662
769	869068.792	1066007.14	947.5971	TN-I	3.244347669	-76.29009742
770	869057.774	1066013.07	947.5306	TN-I	3.244311798	-76.29007821
771	869046.756	1066019	947.4642	TN-I	3.244275927	-76.29005901
772	869035.738	1066024.93	947.3977	TN-I	3.244240057	-76.2900398
773	869024.72	1066030.86	947.3313	TN-I	3.244204186	-76.2900206
774	869013.702	1066036.79	947.2648	TN-I	3.244168315	-76.29000139
778	869066.13	1066047.31	948.4331	TN-I	3.244338998	-76.28596731
779	869058.88	1066056.58	948.4391	TN-I	3.244315395	-76.28593725
780	869051.631	1066065.86	948.4451	TN-I	3.244291791	-76.28590719
781	869044.381	1066075.14	948.4511	TN-I	3.244268188	-76.28587714
782	869037.131	1066084.42	948.4571	TN-I	3.244244584	-76.28584708
783	869029.882	1066093.7	948.4631	TN-I	3.244220981	-76.28581703
784	869022.632	1066102.97	948.4691	TN-I	3.244197378	-76.28578697
785	869015.382	1066112.25	948.4751	TN-I	3.244173774	-76.28575691
786	868969.326	1066071.62	947.339	TN-I	3.244023838	-76.28588854
787	868949.352	1065990.29	948.4494	TN-I	3.243958821	-76.29015205
788	868950.499	1066008.47	948.2273	TN-I	3.243962553	-76.29009314
789	868953.514	1066030.15	948.0053	TN-I	3.243972364	-76.29002289
790	868956.995	1066043.2	947.7832	TN-I	3.243983696	-76.28598063
791	868961.877	1066057.88	947.5611	TN-I	3.243999587	-76.28593307
792	868977.778	1066082.04	947.5294	TN-I	3.244051352	-76.28585478
793	868983.895	1066094.1	947.7197	TN-I	3.244071267	-76.28581573
794	868987.445	1066098.45	947.91	TN-I	3.244082825	-76.28580165
795	868994.964	1066107.7	948.1004	TN-I	3.2441073	-76.28577167
796	869003.182	1066111.11	948.2908	TN-I	3.244134055	-76.28576061
797	869123.261	1065961.22	947.26	TN-I	3.244525004	-76.29024618
798	869106.634	1065969.42	947.3123	TN-I	3.244470874	-76.29021962
799	869090.008	1065977.62	947.3646	TN-I	3.244416743	-76.29019307
800	869073.381	1065985.82	947.417	TN-I	3.244362612	-76.29016651
801	869056.754	1065994.01	947.4693	TN-I	3.244308481	-76.29013996
802	869040.128	1066002.21	947.5216	TN-I	3.24425435	-76.2901134
803	869023.501	1066010.41	947.5739	TN-I	3.244200219	-76.29008685
804	868888.268	1066017.58	950.3471	coron orilla	3.24375995	-76.29006362
805	868890.197	1066019.16	949.3191	pata. tn	3.24376623	-76.29005852
806	868886.059	1066038.55	950.6311	coron orilla	3.243752756	-76.28599571
807	868884.4	1066049.64	950.4231	coron orilla	3.243747353	-76.28595977
808	868890.875	1066049.76	948.8871	pata. tn	3.243768433	-76.28595937
810	868881.455	1066076.12	950.1701	coron orilla	3.243737762	-76.285874
811	868884.77	1066073.2	948.6131	pata. tn	3.243748555	-76.28588346
812	868884.41	1066088.74	949.9681	coron orilla	3.243747381	-76.28583311
813	868892.552	1066087.34	948.2641	pata. tn	3.243773888	-76.28583764
814	868897.44	1066109.59	948.3931	coron orilla	3.243789799	-76.28576555
816	868913.179	1066127.93	949.7201	coron orilla	3.243841037	-76.28570615

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
817	868915.23	1066116.46	949.9771	tn	3.243847715	-76.28574328
818	869006.875	1066018.61	947.6262	TN-I	3.244146089	-76.29006029
819	868918.91	1066109.98	948.9941	pata. tn	3.243859697	-76.28576428
820	868939.129	1066130.2	950.1541	coron orilla	3.243925519	-76.28569878
821	868940.517	1066123.07	949.5861	tn	3.243930039	-76.28572189
822	868940.462	1066123.05	949.5531	tn	3.24392986	-76.28572195
823	868968.163	1066140.81	950.2071	coron orilla	3.244020042	-76.28566441
824	868969.593	1066129.21	949.2801	tn	3.244024699	-76.28570198
825	868997.953	1066125.52	948.5901	tn	3.244117028	-76.28571392
826	869001.105	1066131.65	948.8591	tn	3.244127289	-76.28569406
827	869008.133	1066121.53	948.4811	tn	3.244150171	-76.28572686
828	869007.088	1066140.51	949.0901	tn	3.244146766	-76.28566538
829	869005.685	1066143.15	949.1431	tn	3.244142198	-76.2856568
830	869005.376	1066143.46	948.9801	muro	3.244141192	-76.28565582
831	869006.737	1066152.07	948.7981	muro	3.244145622	-76.28562791
832	869006.706	1066152.39	948.7491	coron orilla	3.244145521	-76.28562689
833	869053.23	1066124.65	949.1421	tn	3.244296989	-76.28571673
834	869053.069	1066143.38	949.3211	coron orilla	3.244296462	-76.28565606
835	869093.281	1066116.18	948.5501	tn	3.244427381	-76.28574418
836	869096.019	1066114.41	948.3171	mallá-1m	3.244436295	-76.28574992
837	869084.687	1066140.28	948.3311	mallá 1m	3.244399399	-76.28566609
838	869076.125	1066142.16	948.5161	mallá 1m	3.244371524	-76.28566001
839	869070.178	1066143.66	948.6461	mallá 1m	3.244352163	-76.28565516
840	869065.954	1066145.22	948.8681	mallá 1m	3.244338411	-76.28565012
841	869054.529	1066148.01	948.8571	mallá 1m	3.244301215	-76.28564108
842	869097.729	1066106.36	948.3711	mallá 1m	3.244441863	-76.28577598
843	869100.354	1066096.2	948.3881	mallá 1m	3.24445041	-76.28580891
844	869103.53	1066084.37	948.3741	mallá 1m	3.244460751	-76.28584724
845	869103.482	1066084.29	948.3701	mallá 1m	3.244460595	-76.2858475
846	869106.15	1066074.7	948.3701	mallá 1m	3.244469282	-76.28587856
847	869110.28	1066060.24	948.3881	mallá 1m	3.24448273	-76.28592541
848	869114.798	1066044.1	948.3081	mallá 1m	3.244497441	-76.28597769
849	869115.282	1066041.02	948.4001	mallá 1m	3.244499017	-76.28598767
850	869117.258	1066037.88	948.3741	mallá 1m	3.24450545	-76.28599784
851	869125.063	1066029.5	948.3941	mallá 1m	3.244530862	-76.29002499
852	869126.629	1066027.34	948.3381	mallá 1m	3.24453596	-76.29003199
853	869129.798	1066025.89	948.2351	mallá 1m	3.244546277	-76.29003667
854	869139.712	1066021.69	948.0191	mallá 1m	3.244578554	-76.2900503
855	869146.961	1066019.09	947.9941	mallá 1m	3.244602154	-76.2900587
856	869147.967	1066018.81	947.9421	mallá 1m	3.244605429	-76.29005961
857	869148.882	1066018.58	948.0441	mallá 1m	3.244608408	-76.29006035
858	869156.049	1066018.06	948.0221	mallá 1m	3.244631741	-76.29006205
859	869168.109	1066017.65	948.0601	mallá 1m	3.244671004	-76.29006337
860	869169.793	1066018.2	948.0691	mallá	3.244676487	-76.29006158
861	869174.557	1066019.84	948.0551	mallá	3.244691996	-76.29005627
862	868990.248	1066026.8	947.6785	TN-I	3.244091958	-76.29003374
863	869062.918	1065873.84	950.0671	e.p. 30cm	3.244328561	-76.29052929

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
864	869063.351	1065875.09	949.9641	anden	3.24432997	-76.29052521
865	869074.885	1065870.71	949.9661	anden	3.244367521	-76.29053941
866	869074.409	1065869.37	950.0291	e.p. 30cm	3.244365971	-76.29054374
867	868973.621	1066035	947.7309	TN-I	3.244037827	-76.29000718
868	869099.996	1065951.79	947.6451	TN-I	3.244449265	-76.29027674
869	869085.047	1065957.46	947.7033	TN-I	3.244400594	-76.29025838
870	869070.097	1065963.13	947.7616	TN-I	3.244351923	-76.29024002
871	869055.147	1065968.79	947.8198	TN-I	3.244303251	-76.29022166
872	869040.197	1065974.46	947.878	TN-I	3.24425458	-76.2902033
873	869025.248	1065980.13	947.9362	TN-I	3.244205909	-76.29018494
874	869010.298	1065985.8	947.9944	TN-I	3.244157238	-76.29016658
875	868995.348	1065991.46	948.0527	TN-I	3.244108567	-76.29014822
876	868980.399	1065997.13	948.1109	TN-I	3.244059896	-76.29012986
877	868965.449	1066002.8	948.1691	TN-I	3.244011224	-76.2901115
878	868908.996	1065989.74	948.5592	TN-I	3.243827436	-76.29015382
879	868922.448	1065989.92	948.5226	TN-I	3.243871231	-76.29015323
880	868935.9	1065990.1	948.486	TN-I	3.243915026	-76.29015264
881	868938.439	1066010.61	948.4457	TN-I	3.243923288	-76.29008622
882	868926.378	1066012.74	948.664	TN-I	3.243884024	-76.29007929
883	868914.318	1066014.88	948.8824	TN-I	3.243844759	-76.29007237
884	868902.257	1066017.02	948.589	TN-I	3.243805495	-76.29006544
885	868940.986	1066034.08	948.1816	TN-I	3.243931578	-76.29001018
886	868928.458	1066038	948.358	TN-I	3.243890792	-76.28599748
887	868915.93	1066041.92	948.5344	TN-I	3.243850006	-76.28598477
888	868903.402	1066045.84	948.7107	TN-I	3.243809219	-76.28597207
889	868948.012	1066063.77	947.7017	TN-I	3.243954447	-76.28591398
890	868934.147	1066069.66	947.8423	TN-I	3.243909308	-76.2858949
891	868920.282	1066075.55	947.9829	TN-I	3.243864168	-76.28587581
892	868906.417	1066081.45	948.1235	TN-I	3.243819028	-76.28585673
893	868959.243	1066079.3	947.67	TN-I	3.243991009	-76.28586369
894	868949.159	1066086.97	948.001	TN-I	3.243958181	-76.28583884
895	868939.076	1066094.64	948.3321	TN-I	3.243925353	-76.28581398
896	868928.993	1066102.31	948.6631	TN-I	3.243892525	-76.28578913
897	868970.314	1066090.24	947.9341	TN-I	3.244027054	-76.28582822
898	868962.851	1066098.44	948.3388	TN-I	3.244002755	-76.28580165
899	868955.388	1066106.65	948.7436	TN-I	3.243978457	-76.28577508
900	868947.925	1066114.85	949.1483	TN-I	3.243954159	-76.28574852
901	868987.947	1066123.39	948.7017	TN-I	3.244084454	-76.28572084
903	868967.936	1066119.12	948.925	TN-I	3.244019306	-76.28573468
905	869086.43	1066080.94	948.933	TN-I	3.244405083	-76.28585834
906	869079.79	1066089.68	948.9748	TN-I	3.244383464	-76.28583002
907	869073.15	1066098.43	949.0167	TN-I	3.244361845	-76.2858017
908	869066.51	1066107.17	949.0585	TN-I	3.244340226	-76.28577338
909	869059.87	1066115.91	949.1003	TN-I	3.244318608	-76.28574506
910	869017.152	1066122.15	948.6133	TN-I	3.244179535	-76.28572483
911	869026.171	1066122.78	948.7455	TN-I	3.244208898	-76.28572281
912	869035.191	1066123.4	948.8777	TN-I	3.244238262	-76.28572078

JAMES BLINER QUIJANO
INGENIERO CIVIL Y TOPOGRAFO

PUNTO	NORTE	ESTE	COTA	DESCRIPCION	LATITUD	LONGITUD
913	869044.21	1066124.03	949.0099	TN-I	3.244267625	-76.28571876
914	868937.899	1066134.88	950.1541	coron orilla	3.243921514	-76.28568363
915	868894.902	1066111.77	949.889	coron orilla	3.243781539	-76.28575849
916	868903.686	1065967.88	948.5592	TN-I	3.243810154	-76.29022465
917	868913.891	1066122.07	950.249	tn-i	3.243843356	-76.28572511
918	868829.465	1066059.96	947.889	tn-i	3.243568507	-76.28592635
919	868864.538	1065890.2	948.889	tn-i	3.243682711	-76.2904763
920	868890.201	1065944.45	948.909	tn pata	3.243766253	-76.29030055
1000	869098.949	1065990.49	947.969	tn-i	3.244445851	-76.29015136

1101	868892.633	1065979.44	950.0005	corona
1102	868880.405	1066051.26	949.8897	fin canal
1103	868839.504	1066004.67	948.8214	caja 3m
1104	868862.164	1065950.9	949.0287	loza concreto
1105	868874.133	1065947.91	949.1479	punto14
1106	868866.072	1065891.97	948.8983	punto13
1107	868831.909	1066058.03	949.2426	punto15
1108	868893.449	1065974.47	950.3582	corona

10. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LINDEROS PREDIO UNIVERSIDAD DEL ORIENTE

LINDERO NORTE:

Lindero Norte En línea Quebrada Entre los puntos 1 al 7 Con Distancia de 159.80m con humedal, después invasión y carrera 98. Con coordenadas magna Cali así el punto 1 Norte 869238.707, Este 1066029.818 y en el punto 7 Norte 869163.88, 1065893.013

LINDERO ORIENTAL:

Lindero Oriente En línea Quebrada Entre los puntos 15 AL -53 y llega al 1 Con Distancia de 529.90m con Canal y los predios: Z000400560000 Y Z000402320000. Con coordenadas magna Cali así el punto 15 Norte 868831.925, Este 1066058.00, punto 53 Norte 869237.103, Este 1066030.847, y punto 1 Norte 869238.707, Este 1066029.818.

LINDERO SUR:

Lindero Sur En línea Quebrada Entre los puntos 11-15 Con Distancia de 198.20m y lindando con Subestación Aguablanca número predial Z000407040000. Con coordenadas magna Cali así el punto 11 Norte 868887.928, Este 1065882.553 y punto 15 Norte 868831.925, 1066058.00

LINDERO OCCIDENTAL

Lindero Occidente En línea Quebrada Entre los puntos 7-11 Con Distancia de 367.25m con hospital Isaías duarte Cancino, numero predial Z000403860000. Con coordenadas magna Cali así el punto 7 Norte 869163.88, 1065893.013 y punto 1 Norte 869238.707, Este 1066029.818.

11. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LINDEROS PREDIO SERVIDUMBRE DE TRANSITO

LINDERO NORTE:

Lindero Norte En línea recta Entre los puntos 9 - 61 Con Distancia de 193.278m con hospital Isaías Duarte Cancino, numero predial Z000403860000. Con coordenadas magna Cali así el punto 9 Norte 868928.389, Este 1065978.131 y el punto 61 Norte 868874126, Este 1065792.627.

LINDERO ORIENTAL:

Lindero Oriental En línea recta Entre los puntos 9 - 10 Con Distancia de 12.044m con hospital Isaías Duarte Cancino, numero predial Z000403860000. Con coordenadas magna Cali así el punto 9 Norte 868928.389, Este 1065978.131 y el punto 10 Norte 868917.161, Este 1065982.489

LINDERO SUR:

Lindero Sur En línea recta Entre los puntos 10 - 11 y 62 Con Distancia de 193.438m con subestación Aguablanca Z000407040000. Con coordenadas magna Cali así el punto 10 Norte 868917.161, Este 1065982.489 y el punto 62 Norte 868862.853, Este 1065797.83.

LINDERO OCCIDENTAL

Lindero Occidental En línea recta Entre los puntos 61 - 62 Con Distancia de 12.031m con vía pavimentada Carrera 28 E3. Con coordenadas magna Cali así el punto 61 Norte 868874126, Este 1065792.627 489 y el punto 62 Norte 868862.853, Este 1065797.83.

12. REPLANTEO DE PUNTOS DE LINDERO

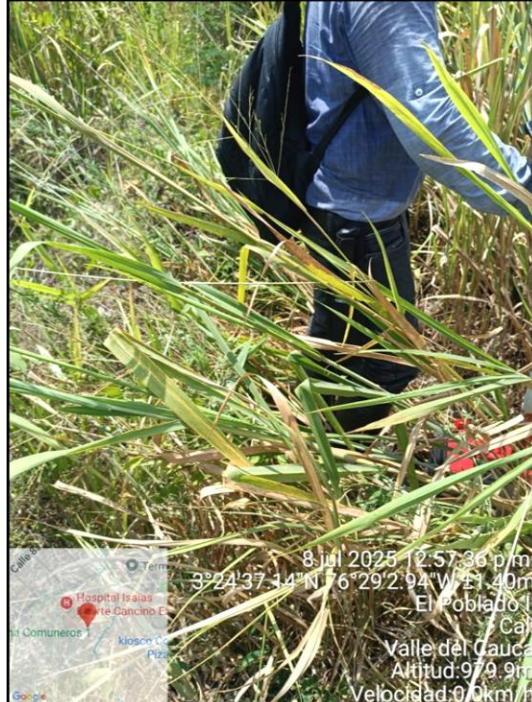
Se replantearon los puntos de lindero 13,14 y 15.

1101	868892.633	1065979.44	950.0005	corona
1102	868880.405	1066051.26	949.8897	fin canal
1103	868839.504	1066004.67	948.8214	caja 3m
1104	868862.164	1065950.9	949.0287	losa concreto
1105	868874.133	1065947.91	949.1479	punto14 replanteo
1106	868866.072	1065891.97	948.8983	punto13 replanteo
1107	868831.909	1066058.03	949.2426	punto15 replanteo
1108	868893.449	1065974.47	950.3582	corona

REPLANTEO PUNTO 15, DIO SOBRE PEDAZO DEL MURO DE CERRAMIENTO.



REPLANTEO PUNTO 14 DIO SOBRE TERRENO NATURAL



JAMES BLINER QUIJANO
INGENIERO CIVIL Y TOPOGRAFO
REPLANTEO PUNTO 13

Al borde de la malla de la subestación eléctrica de agua blanca, sobre terreno natural.



13. FOTOS





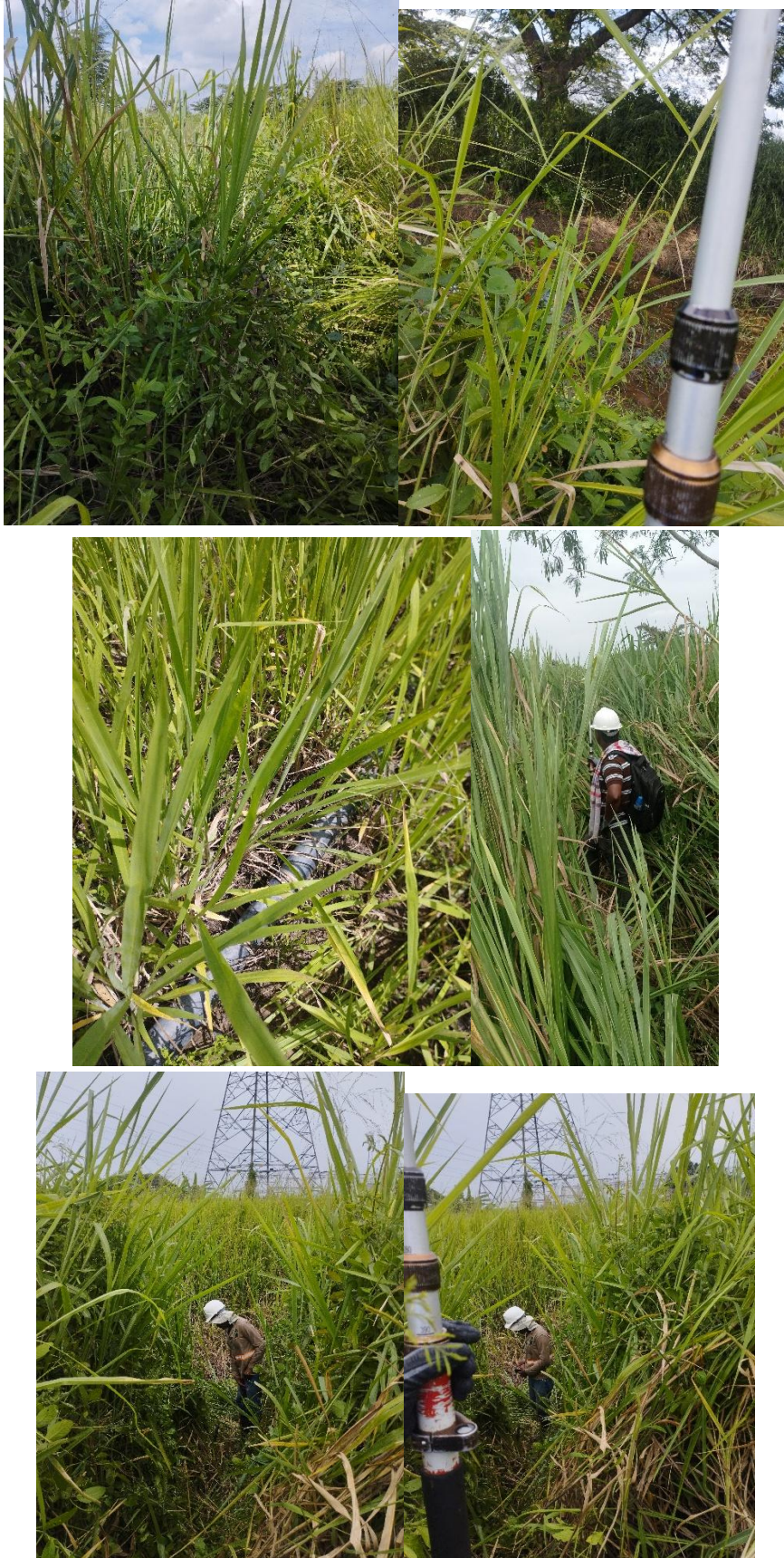












Ilustración 2 GPS1



Ilustración 3 GPS2



Ilustración 4 gps1

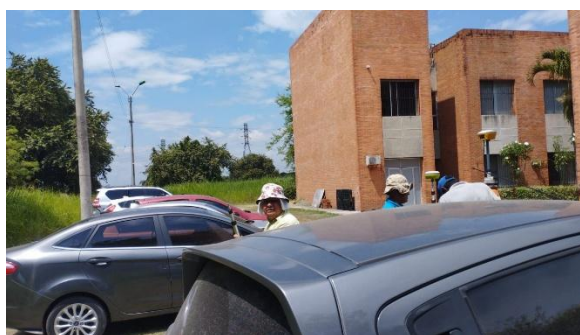






video replanteo
punto 14.mp4







JAMES BLINER QUIJANO
INGENIERO CIVIL Y TOPOGRAFO



James Bliner

James Bliner Quijano Muñoz

Ing. Civil Mat.: 76202-267604

Topógrafo Lic.Prof.: 01-10820 cpnt

Avaluator Corporación R.N.A. C.C. 04/1337

14. Anexo Descripción De Punto De Amarre

A



DESCRIPCIÓN DE VÉRTICE GEODÉSICO

Nomenclatura EstandarizadaUNIORIENTE-01

Nomenclatura PlacaUNIORIENTE-01

FECHA

AAAA-MM-DD

2025-07-03

Departamento VALLE_DEL_CAUCA

Municipio SANTIAGO DE CALI, DISTRITO ESPECIAL, DEPORTIVO, CULTURAL, TURÍSTICO, EMPRESARIAL Y DE SERVICIOS

Corregimiento NAVARRO

Sitio CALLE 96 CON CARRERA 28E3

Coordenadas Navegadas MAGNA-SIRGAS

Latitud (φ)	Longitud (λ)	Altura Elipsoidal (h)
3.244429	-76.290548	978.899

Fecha	Tipo	Monumentado por:
2025-07-03	MOJON	JAMES BLINER QUIJANO

Estado del punto	Ancho(m)	Largo(m)	Altura(m)
BUENO	0,15	0,15	0,30

Diagrama de obstáculos

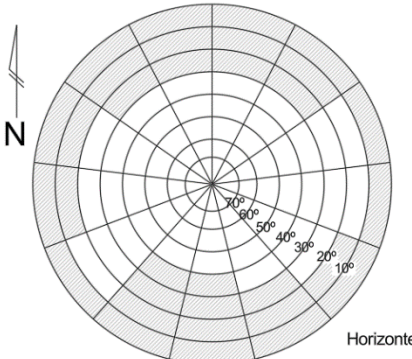


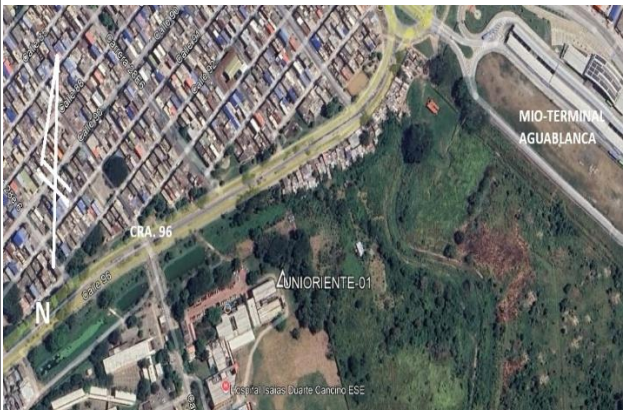
Imagen de la Placa



Referencias medidas de los objetos al punto

No.	Objeto	Azimet Magnético(°)	Distancia (m)
1	ESQUINA ANDEN	91	12.02
2	ESQUINA PARAMENTO	82	12.99
3	ESQUINA ANDEN	25	6.47
4	POSTE	311	10.48
5			

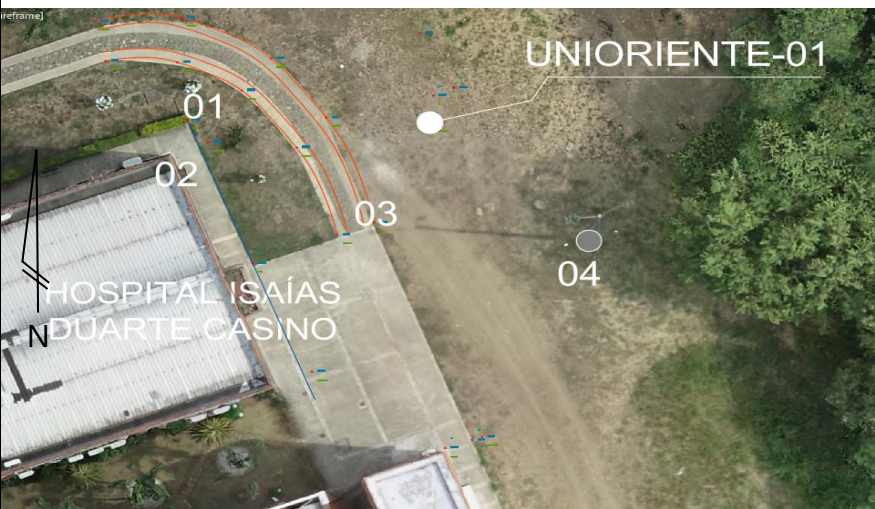
Croquis General



Acceso General

PARTIENDO DESDE LA ENTRADA PRINCIPAL AL H O S P I T A L ISAIAS DUARTE CANCION CARRERA 28E3 NO.. #96- INGRESA Y SE DIRIGE 120 METROS AL NOR-ESTE, HASTA ENCONTRAR UNAS PLACA HUELLAS, SIGUE SOBRE ESTAS, HASTA FALTAR 5 METROS PARA FINALIZAR LAS MISMAS.

Croquis Detallado



Perfil



Observaciones:

SE ACTUALIZA EN EL PROYECTO DE LA RED GEODÉSICA DE CALI 2023

Describió: JAMES BLINER QUIJANO MUÑOZ

Nombre y Apellido

Descripción Detallada

EL VÉRTICE SE ENCUENTRA MATERIALIZADO EN EL COSTADO NORESTE DEL HOSPITAL ISAIAS DUARTE ZONA VERDE.

109

Coordenadas calculadas en ITRF 2014, época de referencia 2018.0	
Identificador Estación	UNIORIENTE-01
Tipo de punto	Segundo Orden
Coordenadas Elipsoidales	
Latitud (ϕ)	3°26'21,88428"N
Longitud (λ)	76°29'05,83155"W
Altura Elipsoidal (m)	978.899
Ondulación Geoidal (Geocol, 2004)	28.9
Coordenadas Cartesianas Geocéntricas	
X (m)	1487908.2778
Y (m)	-6190421.7136
Z (m)	380086.7368
Coordenadas Cartesianas origen Cali (Valle del Cauca Cali 2009)	
Norte (m)	869093.466
Este (m)	1065868.629
Altura (msnm)	949.999
Tipo Altura	Geométrica
Coordenadas Planas Gauss Kruger origen Nacional	
Norte (m)	1938767.459
Este (m)	4612821.999
Altura (msnm)	949.999
Tipo Altura	Geométrica
Coordenadas Planas Gauss Kruger origen Oeste	
Norte (m)	872103.070
Este (m)	1065846.042
Altura (msnm)	949.999
Tipo Altura	Geométrica
Modelo de velocidades (VEMOS 2017)	
Velocidad Sur-Norte	0.0134
Velocidad Oeste-Este	0.0046
V(X)	0.0043
V(Y)	0.0018
V(Z)	0.0133



Citar este número al responder:
0630-1031872024

Santiago de Cali, abril 2 de 2025

Señor,
MARIO DUQUE CARVAJAL
Subdirector - Subdirección de Espacio Público y Ordenamiento Urbanístico
Alcaldía de Santiago de Cali

Asunto: Respuesta a Solicitud de concepto sobre desarrollo de equipamiento de educación en el predio con número predial Z000403860000

Cordial saludo,

En atención a su solicitud de concepto recibida con el radicado CVC número 1031872024 y una vez analizado el caso, se puede confirmar que efectivamente el predio propuesto para la construcción de la institución de educación superior "Universidad del Oriente" está ubicada en la mayor parte de su área sobre una zona de vulnerabilidad de acuífero alta y se encuentra fuera del área en urbana de la ciudad, en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC.

Desde el 28 de enero del año en curso está en vigencia el Acuerdo Consejo Directivo CVC 003 de 2025 - Reglamentación para la gestión integral del agua subterránea en jurisdicción de la CVC. En el Artículo 69 del Acuerdo se presentan las restricciones asociadas a las zonas vulnerables a la contaminación del acuífero y se cita a continuación:

Artículo 69. Protección de zonas de recarga prioritaria de acuíferos, y zonas vulnerables a la contaminación del acuífero. No se permiten, en zonas de recarga prioritaria de acuíferos ni en zonas donde el mapeo de la vulnerabilidad a la contaminación presente una condición alta o extrema, las siguientes actividades. Lo anterior, en concordancia con los artículos 2.2.2.1.3.8 y 2.2.3.2.13.18 del Decreto 1076 de 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, o instrumento normativo que haga sus veces.

- a) Disposición o vertimiento al suelo de efluentes líquidos domésticos y no domésticos
- b) Disposición al suelo de lodos de sistemas de tratamiento de efluentes líquidos
- c) Disposición al suelo de residuos sólidos (residuos de construcción y demolición, ordinarios, industriales y peligrosos)
- d) Instalación de rellenos sanitarios
- e) Instalación de tanques para el almacenamiento de sustancias potencialmente contaminantes, sustancias inflamables o combustibles, sustancias catalogadas como peligrosas y tóxicas, y sustancias de interés sanitario definidas en el Decreto 1076 de 2015 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, artículo 2.2.3.3.4.1 o instrumento normativo que haga sus veces
- f) Inhumación en tierra
- g) Saneamiento in situ
- h) Disposición de residuos sólidos y líquidos derivados de la extracción minera
- i) Disposición al suelo de subproductos líquidos derivados de actividades agrícolas y/o pecuarias
- j) Transporte de aguas residuales por canales sin revestimiento, cuyas condiciones físicas y estructurales permiten la infiltración de la sustancia transportada

CARRERA 56 No. 11-36
SANTIAGO DE CALI, VALLE DEL CAUCA
TEL: 620 66 00 – 3181700
LÍNEA VERDE: 018000933093
www.cvc.gov.co



Página 1 de 2

Citar este número al responder:
0630-1031872024

De acuerdo con la Figura 1, entregada en la solicitud realizada a la CVC, el área del predio donde se proyecta construir la Universidad del Oriente se encuentra justo en el límite de la zona urbana y la zona rural de Cali, limitando al norte con el barrio El Poblado II y al oeste con el Hospital Isaías Duarte Cancino.

La zona urbana de Cali cuenta con red de alcantarillado para la disposición de las aguas residuales domésticas, por lo que se entiende que la Universidad estará conectada a esta red. Las restricciones del uso de suelo relacionadas con la vulnerabilidad del acuífero refieren solo a actividades que puedan permitir que los contaminantes viajen a través del suelo hasta llegar a las aguas subterráneas, como es el caso de los vertimientos directos al suelo en zonas que no cuentan con sistema de alcantarillado.

Siempre y cuando, en la Universidad del Oriente no se presenten ninguna de las actividades listadas en el Artículo 69 del Acuerdo CD 003 de 2025 de la CVC, no se consideran restricciones para su construcción referente a este determinante ambiental.



Figura 1. Ubicación del predio designado para construir la Universidad del Oriente, contiguo a la zona urbana de Santiago de Cali

Atentamente,



PAOLA JANETH PATIÑO TRIANA
Directora Técnica Ambiental (C)

Proyectó: Guillermo Céspedes López – Profesional especializado contratista Grupo Recursos Hídricos
Revisó: Sandra Teresa Escobar Carmona – Coordinadora Grupo Recursos Hídricos

Archívese en: Expediente No 0630-028-096-001-2024

CARRERA 56 No. 11-36
SANTIAGO DE CALI, VALLE DEL CAUCA
TEL: 620 66 00 – 3181700
LÍNEA VERDE: 018000933093
www.cvc.gov.co



Página 2 de 2

Estado Jurídico del Inmueble

Fecha: 26/09/2025

Hora: 10:13 AM

No. Consulta: 714630972

No. Matricula Inmobiliaria: 370-1099007

Referencia Catastral:

Alertas en protección, restitución y formalización

Alertas en protección, restitución y formalización

Alertas comunicaciones, suspensiones y acumulaciones procesales

ORIGEN	DESCRIPCIÓN	FECHA	DOCUMENTO
--------	-------------	-------	-----------

Arbol ()

Lista ()

ANOTACION: Nro 1 Fecha: 23-06-2023 Radicación: 2023-370-6-48457

Doc: RESOLUCION 147 DEL 2023-06-05 03:00:00 ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI DE CALI VALOR ACTO: \$

ESPECIFICACION: 0121 CESION A TITULO GRATUITO DE BIENES FISCALES NOTA: ESTE INMUEBLE CONSERVARA LA CALIDAD DE BIEN FISCAL Y POR ENDE SERA IMPRESCRIPTIBLE, INEMBARGABLE E INALIENABLE DE ACUERDO CON EL ART.63 DE LA CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA, SEGUN RESOLUCION 4181.010.21.1.147 DEL 05-06-2023 (MODO DE ADQUISICION) PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO (X-Titular de derecho real de dominio,I-Titular de dominio incompleto)

DE: MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI SECRETARIA DE VIVIENDA SOCIAL Y RENOVACION URBANA

A: HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO E.S.E. NIT. 8050285304 X

Datos Básicos - Certificado de Tradición y Libertad

Fecha: 26/09/2025

Hora: 10:12 AM

No. Consulta: 714630269

N° Matrícula Inmobiliaria: 370-1099007

Referencia Catastral:

Departamento: VALLE DEL CAUCA

Referencia Catastral Anterior:

Municipio: CALI

Cédula Catastral:

Vereda: CALI

Nupre:

Dirección Actual del Inmueble: CALLE 96 CON CARRERA 28E #BARRIO MOJICA ZONA RURAL DEL DISTRITO ESPECIAL DE SANTIAGO DE CALI

Direcciones Anteriores:

Determinacion:

Destinacion economica:

Modalidad:

Fecha de Apertura del Folio: 26/06/2023

Tipo de Instrumento: RESOLUCION

Fecha de Instrumento: 23/06/2023

Estado Folio: ACTIVO

Matrícula(s) Matriz:

370-139946

Matrícula(s) Derivada(s):

Tipo de Predio: R

Alertas en protección, restitución y formalización

Alertas en protección, restitución y formalización

Alertas comunicaciones, suspensiones y acumulaciones procesales

ORIGEN	DESCRIPCIÓN	FECHA	DOCUMENTO
--------	-------------	-------	-----------

Propietarios

NÚMERO DOCUMENTO	TIPO IDENTIFICACIÓN	NOMBRES-APELLIDOS (RAZÓN SOCIAL)	PARTICIPACIÓN
8050285304	NIT	HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO E.S.E.	

Complementaciones

EL MUNICIPIO DE CALI- SECRETARIA DE VIVIENDA SOCIAL Y RENOVACION URBANA, ADQUIRIO POR TRANSFERENCIA QUE LE HIZO EL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL MUNICIPIO DE CALI INVICALI, SEGUN ESCRITURA # 4404 DE 05 DE NOVIEMBRE DE 1996 NOTARIA CATORCE DE CALI, REGISTRADA EL 11 DE JUNIO DE 1997. ACLARADA POR ESCRITURA # 1899 DE 22 DE MAYO DE 1997 NOTARIA CATORCE DE CALI, REGISTRADA EL 11 DE JUNIO DE 1997.===== EL INSTITUTO DE VIVIENDA DEL MUNICIPIO DE CALI "INVICALI", ADQUIRIO POR COMPRA EFECTUADA A INVERSIONES PORVENIR LTDA. SEGUN ESCRITURA # 1614 DE 21-10-82 NOTARIA 9 CALI, REGISTRADA EL 25 DEL MISMO MES.--- LA SOC. INVERSIONES PORVENIR LTDA., ADQUIRIO POR COMPRA A ANA TERESA ARANGO ARRIAGA SEGUN ESCRITURA # 1873 DE 03-06-82 NOTARIA 10 CALI, REGISTRADA EL 17-06-82.-- - ANA TERESA ARANGO ARRIAGA, ADQUIRIO POR COMPRA A JAIME ESCOBAR ECHEVERRY, SEGUN ESCRITURA # 1802 DE 31-05-82 NOTARIA 10 CALI REGISTRADA EL 02-06-82.--- JAIME ESCOBAR ECHEVERRY ADQUIRIO POR COMPRA A IRMA REINALES DE VELASCO, SEGUN ESCRITURA # 403 DE 26-02-82 NOTARIA 1 CALI, REGISTRADA EL 24-03-82.--ACLARADA POR ESCRITURA # 634 DE 23-03-82 NOTARIA 1 DE CALI, REGISTRADA EL 24-04-82.--- IRMA REINALES DE VELASCO ADQUIRIO POR ADJUDICACION EN LA LIQUIDACION DE LA SOC. CONYUGAL VERIFICADA CON CIRO VELASCO GARCIA, SEGUN ESCRITURA # 7639 DE 03-12-80 NOTARIA 2 CALI, REGISTRADA EL 12-02-81.-- ACLARADA POR ESCR. #432 DE 10-02-81, NOTARIA 2 DE CALI, REGISTRADA EL 12-02-81.--- CIRO VELASCO GARCIA, ADQUIRIO POR COMPRA A LA SOC. "REBOLLEDO CAICEDO S.A." SEGUN ESCRITURA # 223 DE 03-03-36 NOTARIA 2 DE CALI, REGISTRADA EL 06-03-36.---

Cabidad y Linderos

LOTE DE TERRENO CON AREA DE 44.957.157 M2. CUYOS LINDEROS Y DEMAS ESPECIFICACIONES OBRAN EN RESOLUCION NRO.1147 DE FECHA 05-06-2023 EN ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI DE CALI (ARTICULO 8 PARAGRAFO 1 DE LA LEY 1579 DE 2012)

Linderos Tecnicamente Definidos

Area Y Coeficiente

Area de terreno Hectareas: Metros: Area Centimetros: Area Privada Metros: Centimetros:

Area Construida Metros: Centimetros: Coeficiente: %

Salvedades

NÚMERO	PARTICIPACIÓN	PARTICIPACIÓN	COMENTARIO
--------	---------------	---------------	------------

NUMERO DE ANOTACIÓN	NÚMERO DE CORRECCIÓN	RADICACION DE ANOTACIÓN	FECHA DE SALVEDAD	RADICACION DE SALVEDAD	DESCRIPCIÓN SALVEDAD FOLIO	COMENTARIO SALVEDAD FOLIO
1	1	2023-370-6-48457	30/06/2023	2023-370-3-6177	SE AGREGA EN COMENTARIO NUMERO DE RESOLUCION "4181.010.21.1.147 DEL 05-06-2023" CONFORME REPOSA COPIA EN EL SISTEMA IRIS DE ESTA OFICINA- VALE-ART 59 LEY 1579/12 EMR	

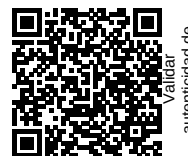
Trámites en Curso

RADICADO	TIPO	FECHA	ENTIDAD ORIGEN	CIUDAD
----------	------	-------	----------------	--------

IMPORTANTE

Tenga en cuenta que si usted está consultando un predio que ha sido objeto de venta(s) parciales y tiene múltiples propietarios, el resultado de la consulta reflejará únicamente el propietario o los propietarios que intervinieron en la última venta parcial.

En caso de constitución de usufructo el sistema reflejará como propietario a los beneficiarios de dicho acto.



Impreso el 26 de Junio de 2023 a las 11:33:38 AM
No tiene validez sin la firma y sello del registrador en la ultima pagina

Con el turno 2023-48457 se calificaron las siguientes matriculas:

139946 1099007

Nro Matricula: 139946

CIRCULO DE REGISTRO: 370
MUNICIPIO: CALI

CALI
DEPARTAMENTO: VALLE

No CATASTRO: 7600100005100000401100
TIPO PREDIO: RURAL

DIRECCION DEL INMUEBLE

1) SIN DIRECCION SIN DIRECCION

ANOTACION: Nro Fecha: 23-06-2023 Radicacion: 2023-48457 Valor Acto:
Documento: RESOLUCION 1147 DEL: 05-06-2023 ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI DE CALI

ESPECIFICACION: 0121 CESION A TITULO GRATUITO DE BIENES FISCALES PARCIAL SOBRE UN AREA DE 44.957.157 M2. NOTA: SE CANCELA EL GRAVAMEN DE VALORIZACION SEGUN CERTIFICADO N.9201779504 DE 5-05-2023 (MODO DE ADQUISICION)

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO (X-Titular de derecho real de dominio, I-Titular de dominio incompleto)

DE: MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI SECRETARIA DE VIVIENDA SOCIAL Y
RENOVACION URBANA

A: HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO E.S.E. 8,050,285,304

Nro Matricula: 1099007

CIRCULO DE REGISTRO: 370
MUNICIPIO: CALI

CALI
DEPARTAMENTO: VALLE

No CATASTRO:
TIPO PREDIO: RURAL

DIRECCION DEL INMUEBLE

1) DIRECCION NO REGISTRADA

ANOTACION: Nro 1 Fecha: 23-06-2023 Radicacion: 2023-48457 Valor Acto:
Documento: RESOLUCION 1147 DEL: 05-06-2023 ALCALDIA DE SANTIAGO DE CALI DE CALI

ESPECIFICACION: 0121 CESION A TITULO GRATUITO DE BIENES FISCALES PARCIAL SOBRE UN AREA DE 44.957.157 M2. NOTA: SE CANCELA EL GRAVAMEN DE VALORIZACION SEGUN CERTIFICADO N.9201779504 DE 5-05-2023 (MODO DE ADQUISICION)

PERSONAS QUE INTERVIENEN EN EL ACTO (X-Titular de derecho real de dominio, I-Titular de dominio incompleto)

DE: MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI SECRETARIA DE VIVIENDA SOCIAL Y
RENOVACION URBANA

A: HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO E.S.E. 8,050,285,304 X

FIN DE ESTE DOCUMENTO

El Interesado debe comunicar al registrador cualquier falla o error en el registro de los documentos

Documento Generado Electronicamente - Radicacion Electronica

Fecha 26 de Junio de 2023 a las 11:33:38 AM

Funcionario Calificador ABOGAD60

El Registrador - Firma

FRANCISCO JAVIER VELEZ PEÑA

RESOLUCION N° 4181.010.21.1.147 DE 2023
(5 de Junio)

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE TRANSFIERE A TITULO DE CESIÓN GRATUITA
PARTE DEL INMUEBLE IDENTIFICADO CON EL FOLIO DE MATRÍCULA
INMOBILIARIA 370-139946 AL HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E”**

El Director Técnico de la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Bienes y Servicios en ejercicio de sus atribuciones legales, en especial las conferidas por el Decreto Extraordinario N° 411.0.20.0516 de 2016, el Decreto Distrital 4112010.20.0142 del 31 de marzo de 2022, Decreto No. 4112.010.20.0710 del 25 de octubre de 2022, acta de posesión No. 315 del 28 de octubre de 2022 y,

CONSIDERANDO:

Que sobre la naturaleza de las Empresas Sociales del Estado, la Ley 100 de 1993 dispone: “Artículo 194. Naturaleza. La prestación de servicios de salud en forma directa por la Nación o por las entidades territoriales, se hará a través de las Empresas Sociales del Estado, que constituyen una categoría especial de entidad pública descentralizada, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, creadas por la Ley o por las asambleas o concejos, según el caso, sometidas al régimen jurídico previsto en este capítulo”

Que el Decreto nacional 1876 de 1994, en su Artículo 1° define que “...las Empresas Sociales del Estado constituyen una categoría especial de entidad pública, descentralizada, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, creadas o reorganizadas por ley o por las asambleas o concejos.”

Que la Ley 489 del 29 de diciembre de 1998, “Por la cual se dictan normas sobre la organización y funcionamiento de las entidades del orden nacional, se expiden las disposiciones, principios y reglas generales para el ejercicio de las atribuciones previstas en los numerales 15 y 16 del artículo 189 de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones.”, establece en el artículo 83 que las “...Empresas sociales del Estado, creadas por la Nación o por las entidades territoriales para la prestación en forma directa de servicios de salud, se sujetan al régimen previsto en la Ley 100 de 1993, la Ley 344 de 1996 y en la presente Ley en los aspectos no regulados por dichas leyes y a las normas que las complementen, sustituyan o adicionen.”

Que de acuerdo con lo anterior, todas las Empresas Sociales del Estado, también son conocidas como ESE, y estas son instituciones prestadoras de servicios de Salud que en el Sistema General de Seguridad Social en Salud o SGSSS, tienen la función de prestar servicios en el respectivo nivel de atención a los afiliados y beneficiarios de los distintos regímenes en los que se divide este sistema. De esta forma, la normativa estableció que las Empresas Sociales del Estado constituyen una categoría especial de entidad pública, ya que son descentralizadas, con personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa, creadas o reorganizadas por ley o por las asambleas o concejos.

Que en ese sentido, el Concejo Distrital de Santiago de Cali, en uso de sus facultades constitucionales y legales, en especial las conferidas en su artículo 313, numerales 1 y 6 de la Constitución Política, la Ley 10 de 1990, la Ley 100 de 1993, la Ley 344 de 1996 y la Ley 715 de 2001, mediante Acuerdo 106 de 2003, “POR EL CUAL SE DESCENTRALIZA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DEL PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN DEL MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI, MEDIANTE LA CREACIÓN DE LAS EMPRESAS SOCIALES DEL ESTADO DEL

RESOLUCION N° 4181.010.21.1.147 DE 2023
(5 de Junio)

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE TRANSFIERE A TITULO DE CESIÓN GRATUITA
PARTE DEL INMUEBLE IDENTIFICADO CON EL FOLIO DE MATRÍCULA
INMOBILIARIA 370-139946 AL HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E”**

MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI”, creo cinco Empresas Sociales del Estado, como una categoría especial de entidad pública, descentralizada del orden distrital, dotadas de personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio independiente, adscritas a la Secretaría de Salud Distrital de Santiago de Cali y sometidas al régimen jurídico previsto en la ley.

Que el precitado Acuerdo en su artículo 40 reza: “FACULTADES EXTRAORDINARIAS PARA CONCURRIR EN LA CREACION DE UNA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO DE SEGUNDO ORDEN. Autorícese al Señor Alcalde Municipal de Santiago de Cali, para concurrir, con el Departamento del Valle del Cauca, en la creación de una empresa Social del Estado, para el Distrito de Aguablanca, con el fin de prestar servicios de mediana y alta complejidad, cuya sede será la edificación del denominado Hospital Materno Infantil, atendiendo las conclusiones de los estudios técnicos, financieros y jurídicos realizados entre la Secretaría Departamental de Salud del Valle del Cauca y la Secretaría de Salud Pública Municipal de Santiago de Cali.”

Que en el artículo 43, del Acuerdo plurimencionado, se estableció la cesión gratuita de los bienes muebles e inmuebles de propiedad del Municipio a favor de las Empresas Sociales del Estado en los siguientes términos: “...se deberán ceder con las formalidades señaladas en la ley, todos los bienes muebles e inmuebles que se encuentren al servicio de la red de instituciones y sean propiedad del Municipio de Cali que forman parte de la Empresa Social del Estado...”.

Que dando cumplimiento a lo dispuesto en el Acuerdo 106 de 2003, los señores German Villegas Villegas – Gobernador del Departamento del Valle del Cauca de la época, Hernán Saa Obregon – Secretario de Salud Departamental de la época, Jhon Maro Rodríguez Flórez – Alcalde de Santiago de Cali de la época y Mauricio Serra Tamayo – Secretario de Salud Pública Municipal suscribieron la Escritura Pública No. 2534 de fecha septiembre 9 de 2003, otorgada en la Notaria catorce (14) del círculo de Cali, por medio de la cual se constituyó una Empresa Social del Estado por Asociación de Entidades Territoriales, denominada Hospital Materno Infantil, misma que según sus transformaciones legales, hoy corresponde la E.S.E. Hospital Isaías Duarte Cancino.

Que acorde a lo dispuesto en la cláusula séptima de la escritura pública No. 2534 de fecha septiembre 9 de 2003, otorgada en la Notaria catorce (14) del círculo de Cali, el patrimonio de la Empresa Social del Estado E.S.E, cuya razón social actual es Hospital Isaías Duarte Cancino, estaría conformado así: “...El patrimonio de la empresa está constituido por los siguientes bienes: 1. El lote de terreno denominado Mojica Sur y la edificación en el construida, antes denominado Hospital materno infantil, ubicado en el barrio Mojica II de la ciudad de Cali y que el Municipio de Santiago de Cali le transferirá a la Empresa, por escritura pública...”

Que el Acuerdo 0373 de 2014, Plan de Ordenamiento Territorial – POT - en su artículo No. 76 numeral 1 establece: “...Cinturones Ecológicos. (...) 1. Cinturón Ecológico Perimetral de Navarro: (...) La ciudadela educativa Isaías Duarte y el hospital Isaías Duarte Cancino serán las únicas construcciones permitidas en esta franja de conservación dado que su construcción fue previa a la adopción del presente Acto...”

[Firma]

[Firma]

RESOLUCION N° 4181.010.21.1.147 DE 2023
(5 de Junio)

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE TRANSFIERE A TITULO DE CESIÓN GRATUITA
PARTE DEL INMUEBLE IDENTIFICADO CON EL FOLIO DE MATRÍCULA
INMOBILIARIA 370-139946 AL HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E”**

Que de conformidad con el numeral 13 del artículo 98 del Decreto Extraordinario N° 411.0.20.0516 del 28 de septiembre de 2016 “Por el cual se determina la estructura de la administración central y las funciones de sus dependencias”, la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Bienes y Servicios tiene dentro de sus funciones, llevar a cabo, de acuerdo a las autorizaciones que otorgue el Concejo el proceso de venta, expropiación, adquisición y legalización de bienes inmuebles que pretenda realizar el Distrito de Santiago de Cali.

Que mediante radicado No. 202041730100136722 del 04 de febrero de 2020, SANDRA LILIANA VELÁSQUEZ NARANJO, identificada con número de cedula 31.573.686 de Cali, en calidad de gerente del HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E. con número de NIT: 805028530-4, posesionada mediante acta No. 1551 del 12 de enero de 2018, solicitó a la administración Distrital, la transferencia de dicho lote de terreno a fin de dar cumplimiento a lo establecido en la cláusula séptima de la escritura pública No. 2534 de fecha septiembre 9 de 2003; igualmente, mediante radicado 202041730100292392 del 06 de marzo de 2020, solicitó reunión para establecer el procedimiento para realizar la legalización del inmueble.

Que, revisada la situación jurídica del predio objeto de segregación y cesión, la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Bienes y Servicios, mediante radicado No. 202141810100358871 del 29 de noviembre de 2021, expidió concepto de calidad de bien indicando que “...el Hospital Isaías Duarte Cancino, se encuentra localizado sobre el predio identificado en la base de datos catastral con el número predial Z000403860000, localizado en la calle 96 con carera 28E Barrio Mojica I, el cual hace parte de un terreno de mayor extensión que corresponde a una cesión gratuita realizada por el Instituto Municipal de Reforma Urbana y Vivienda de Cali – INVICALI, al municipio de Santiago de Cali – Secretaria de Vivienda Social y Renovación Urbana, mediante escritura pública 4404 del 05 de noviembre de 1996 de la Notaria 14 de Cali, registrada con la matricula inmobiliaria 370-139946...” Conceptuando la calidad de bien como un bien Fiscal.

Que para el caso que nos ocupa la Subsecretaria de Mejoramiento Integral y Legalización de la Secretaria de Vivienda Social y Hábitat, remitió mediante radicado No. 202341470400004264 del 08 de mayo de 2023, a la Unidad Administrativa de Gestión de Bienes y Servicios, comunicación oficial indicando “...Dando cumplimiento, a los compromisos acordados en las mesas de trabajo realizadas el 18 de abril de 2023 y el 25 de abril de 2023, en las instalaciones de este Organismo, se remite la minuta de la resolución administrativa de entrega a título de cesión gratuita bajo las condiciones establecidas en la resolución, del lote sobre el cual se construyó el Hospital Isaías Duarte Cancino para su respectiva revisión y aprobación.

Se anexa al presente oficio los documentos soportes para dicha actuación los cuales se indican a continuación:

1. Escritura Pública N° 2534 del 09 septiembre de 2003 Notaria 14 de Cali.
2. Acuerdo N° 106 de enero 15 de 2003 Concejo de Santiago de Cali.
3. Copia folio matricula inmobiliaria N° 370-139946 fiscal Mojica I
4. Copia cedula Sandra Liliana Velásquez Naranjo — Gerente del Hospital Isaías Duarte Cancino.
5. Copia Acta de Posesión 0293 del 2020 Gerente Hospital Isaías Duarte Cancino
6. Copia Orfeo N° 202241810100047044 de fecha 12 octubre de 2022 calidad del bien
7. Copia Orfeo N° 202241810100358871 de fecha 29 noviembre de 2021 calidad del bien.

2023

K Y A

RESOLUCION N° 4181.010.21.1.147 DE 2023
(5 de Junio)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE TRANSFIERE A TITULO DE CESIÓN GRATUITA
PARTE DEL INMUEBLE IDENTIFICADO CON EL FOLIO DE MATRÍCULA
INMOBILIARIA 370-139946 AL HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E”

- 8. Paz y salvo N• 5102180121 impuesto predial Z000403860000 expedido por Subdirección de Tesorería Municipal
- 9. Paz y salvo Nros 960005210 y 9201779504 de valorización 21 megaobras Z000403860000 expedido por la Secretaría de Infraestructura.
- 10. Levantamiento topográfico digital del lote Hospital Isaías Duarte Cancino
- 11. Estudio de títulos lote programa fiscal Mojica I...”

Que para la comprobación real del área y linderos de las áreas destinadas al uso público, la Subsecretaria de Mejoramiento Integral y Legalización, rectificó las mediciones correspondientes a procesamiento y generación del plano a escala, por consiguiente, valido la tabla de coordenadas y estableció el área del conforme a los vértices obtenidos del levantamiento planimétrico a escala 1:500 de mayo de 2023, efectuado por la Topógrafa Rosario Ruiz Vargas, con licencia profesional No. 01-11891 del Consejo Profesional Nacional de Topografía georreferenciado al sistema de referencia local Magna Sirgas Valle del Cauca 2009 los cuales se detallan en la tabla No 1, al igual que los puntos cartesianos (nodos), se describen las coordenadas que recaen sobre parte del predio objeto de estudio.

Tabla 1 Vértices del predio obtenidos en el levantamiento planimétrico

ID	ESTE	NORTE	DISTANCIA	DESCRIPCION
1	1065716,797	869069,245	-	VERTICE PARA AREA
2	1065718,297	869069,858	1,620	VERTICE DE CERRAMIENTO
3	1065717,696	869071,456	1,707	VERTICE DE CERRAMIENTO
4	1065719,376	869072,178	1,829	VERTICE DE CERRAMIENTO
5	1065718,773	869073,818	1,747	VERTICE PARA AREA
5'	1.065.715,499	869.072,585	3,499	VERTICE PARA AREA
6	1065727,110	869076,955	12,406	VERTICE PARA AREA
7	1065745,887	869084,404	20,200	VERTICE PARA AREA
8	1065765,311	869092,185	20,924	VERTICE PARA AREA
9	1065770,723	869094,407	5,851	VERTICE PARA AREA
10	1065781,268	869098,615	11,353	VERTICE PARA AREA
11	1065799,697	869106,013	19,859	VERTICE PARA AREA
12	1065802,276	869107,001	2,761	VERTICE PARA AREA
13	1065814,986	869112,065	13,682	VERTICE PARA AREA
14	1065820,399	869114,313	5,861	VERTICE PARA AREA
15	1065837,147	869120,911	18,001	VERTICE PARA AREA
16	1065853,885	869127,453	17,971	VERTICE PARA AREA
17	1065880,176	869137,944	28,306	VERTICE PARA AREA
18	1065892,650	869142,845	13,403	VERTICE PARA AREA
19	1065894,306	869143,505	1,782	VERTICE PARA AREA
20	1065895,003	869141,803	1,839	VERTICE PARA AREA
21	1065896,624	869137,771	4,346	VERTICE PARA AREA

RESOLUCION N° 4181.010.21.1.147 DE 2023
(5 de Junio)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE TRANSFIERE A TITULO DE CESIÓN GRATUITA
PARTE DEL INMUEBLE IDENTIFICADO CON EL FOLIO DE MATRÍCULA
INMOBILIARIA 370-139946 AL HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E”

22	1065900,424	869127,941	10,539	VERTICE PARA AREA
23	1065908,516	869106,916	22,528	VERTICE PARA AREA
24	1065919,755	869077,701	31,302	VERTICE PARA AREA
25	1065925,554	869062,710	16,074	VERTICE PARA AREA
26	1065929,178	869053,327	10,059	VERTICE PARA AREA
27	1065930,563	869049,979	3,623	VERTICE PARA AREA
28	1065935,775	869036,252	14,683	VERTICE PARA AREA
29	1065939,499	869026,606	10,340	VERTICE PARA AREA
30	1065944,300	869014,102	13,394	VERTICE PARA AREA
31	1065949,044	869001,857	13,132	VERTICE PARA AREA
32	1065954,093	868988,737	14,058	VERTICE PARA AREA
33	1065958,512	868977,387	12,180	VERTICE PARA AREA
34	1065964,449	868961,973	16,518	VERTICE PARA AREA
35	1065966,526	868956,612	5,749	VERTICE PARA AREA
36	1065968,603	868951,252	5,749	VERTICE PARA AREA
37	1065973,630	868938,450	13,753	VERTICE PARA AREA
38	1065977,685	868927,609	11,575	VERTICE PARA AREA
39	1065981,846	868916,863	11,523	VERTICE PARA AREA
40	1065971,274	868913,618	11,060	VERTICE PARA AREA
41	1065959,909	868910,335	11,829	VERTICE PARA AREA
42	1065950,000	868907,498	10,307	VERTICE PARA AREA
43	1065948,107	868906,852	2,000	VERTICE PARA AREA
44	1065936,990	868903,623	11,576	VERTICE PARA AREA
45	1065935,424	868903,221	1,617	VERTICE PARA AREA
46	1065923,274	868899,601	12,678	VERTICE PARA AREA
47	1065911,525	868896,254	12,216	VERTICE PARA AREA
48	1065897,667	868892,320	14,405	VERTICE PARA AREA
49	1065888,161	868889,444	9,932	VERTICE PARA AREA
50	1065886,106	868888,918	2,121	VERTICE PARA AREA
51	1065866,826	868883,137	20,128	VERTICE PARA AREA
52	1065847,248	868877,422	20,395	VERTICE PARA AREA
53	1065822,046	868869,891	26,303	VERTICE PARA AREA
54	1065796,804	868862,429	26,322	VERTICE PARA AREA
55	1065796,036	868864,415	2,130	VERTICE PARA AREA
56	1065778,392	868910,088	48,962	VERTICE PARA AREA
57	1065767,199	868939,064	31,063	VERTICE DE CERRAMIENTO
58	1065768,033	868939,386	0,894	VERTICE PARA AREA
59	1065767,419	868940,931	1,663	VERTICE PARA AREA
60	1065765,754	868945,244	4,623	VERTICE PARA AREA
61	1065759,346	868961,698	17,658	VERTICE PARA AREA

RESOLUCION N° 4181.010.21.1.147 DE 2023
(5 de Junio)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE TRANSFIERE A TITULO DE CESIÓN GRATUITA
PARTE DEL INMUEBLE IDENTIFICADO CON EL FOLIO DE MATRÍCULA
INMOBILIARIA 370-139946 AL HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E”

62	1065757,590	868966,428	5,046	VERTICE PARA AREA
63	1065755,788	868971,129	5,034	VERTICE PARA AREA
64	1065753,886	868976,170	5,387	VERTICE PARA AREA
65	1065752,191	868980,674	4,813	VERTICE PARA AREA
66	1065749,852	868987,093	6,832	VERTICE DE CERRAMIENTO
67	1065749,961	868993,421	6,329	VERTICE DE CERRAMIENTO
68	1065746,798	868994,109	3,237	VERTICE PARA AREA
69	1065747,224	868996,095	2,031	VERTICE DE CERRAMIENTO
70	1065745,450	868996,451	1,809	VERTICE PARA AREA
71	1065745,914	868998,904	2,496	VERTICE DE CERRAMIENTO
72	1065743,866	868999,250	2,077	VERTICE PARA AREA
73	1065737,970	869014,448	16,302	VERTICE PARA AREA
74	1065735,060	869022,023	8,115	VERTICE PARA AREA
75	1065726,052	869045,085	24,758	VERTICE PARA AREA
76	1065729,251	869046,377	3,450	VERTICE DE CERRAMIENTO
77	1065727,991	869049,671	3,526	VERTICE DE CERRAMIENTO
78	1065733,522	869051,776	5,918	VERTICE DE CERRAMIENTO
79	1065730,673	869059,223	7,973	VERTICE DE CERRAMIENTO
80	1065722,008	869055,909	9,277	VERTICE PARA AREA
81	1065720,794	869058,756	3,095	VERTICE PARA AREA
82	1065719,719	869061,697	3,131	VERTICE PARA AREA
1	1065716,797	869069,2452	8,094	VERTICE PARA AREA
Extensión superficial de 44.957,157 M²				

Que con la información establecida por la Subsecretaria de Mejoramiento Integral y Legalización, el predio a ceder parcialmente a título gratuito, se encuentra inmerso dentro del predio de mayor extensión identificado con matrícula inmobiliaria 370–139946 y Número Predial Z000403860000, localizado en la calle 96 con carera 28E Barrio Mojica, zona rural del Distrito Especial de Santiago de Cali, presentando entonces los siguientes linderos cardinales referidos al sistema de referencia local Magna Sirgas origen Cali:

NORTE: En línea recta del punto 5' con coordenadas: Este 1.065.715,499 y Norte 869.072,585 al punto 19 con coordenadas: Este 1.065.894,306 y Norte 869.143,505, en extensión de 192,35 metros, lindando con el humedal Isaías Duarte Cancino.

ESTE: En línea recta del punto 19 con coordenadas: Este 1.065.894,306 y Norte 869.143,505 al punto 39 con coordenadas: Este 1.065.981,846 y Norte 868.916,863, en extensión de 242,96 metros, lindando con el humedal Isaías Duarte Cancino.

RESOLUCION N° 4181.010.21.1.147 DE 2023
(5 de Junio)

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE TRANSFIERE A TITULO DE CESIÓN GRATUITA
PARTE DEL INMUEBLE IDENTIFICADO CON EL FOLIO DE MATRÍCULA
INMOBILIARIA 370-139946 AL HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E”**

SUR: en línea recta del punto 39 con coordenadas: Este 1.065.981,846 y Norte 868.916,863 al punto 54 con coordenadas: Este 1.065.796,804 y Norte 868.862,429, en extensión de 192,88 lindando de manera parcial con la subestación eléctrica de Aguablanca.

OESTE: En línea recta del punto 54 con coordenadas: Este 1.065.796,804 y Norte 868.862,429, al punto 5', en extensión de 225,33, lindando con la carrera 28E3.

Que, en consecuencia y con fundamento en lo expuesto, el Director técnico de la Unidad Administrativa Especial de Gestión de Bienes y Servicios, para dar cumplimiento a los compromisos adquiridos por el Distrito de Santiago de Cali contenidos en la cláusula séptima de la Escritura Pública No. 2534 del 09 de Septiembre de 2003 de la Notaría 14 del Círculo de Cali, por el presente instrumento público se procede a ceder un área de 44.957,157 M², que hacen parte del predio de mayor extensión identificado con folio de matrícula inmobiliaria No. 370-139946, a favor de la Empresa Social del Estado E.S.E., cuya razón social es Hospital Isaías Duarte Cancino, lote de terreno sobre el cual se encuentra construido.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. CESIÓN A TÍTULO GRATUITO: Ceder un área de CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PUNTO CIENTO CINCUENTA Y SIETE METROS CUADRADOS 44.957,157 M² parte del predio de mayor extensión identificado con el folio de matrícula inmobiliaria 370-139946, sobre el cual el Distrito Especial Deportivo, Cultural, Turístico, Empresarial y de Servicios de Santiago de Cali, ejerce el derecho real de dominio, delimitado por el polígono de vértices 1 al 82, resultante del levantamiento topográfico con el cual se identifica el predio donde se implanta el Hospital Isaías Duarte Cancino, alinderado como sigue:

NORTE: En línea recta del punto 5' con coordenadas: Este 1.065.715,499 y Norte 869.072,585 al punto 19 con coordenadas: Este 1.065.894,306 y Norte 869.143,505, en extensión de 192,35 metros, lindando con el humedal Isaías Duarte Cancino.

ESTE: En línea recta del punto 19 con coordenadas: Este 1.065.894,306 y Norte 869.143,505 al punto 39 con coordenadas: Este 1.065.981,846 y Norte 868.916,863, en extensión de 242,96 metros, lindando con el humedal Isaías Duarte Cancino.

SUR: en línea recta del punto 39 con coordenadas: Este 1.065.981,846 y Norte 868.916,863 al punto 54 con coordenadas: Este 1.065.796,804 y Norte 868.862,429, en extensión de 192,88 lindando de manera parcial con la subestación eléctrica de Aguablanca.

Y Y

RESOLUCION N° 4181.010.21.1.147 DE 2023
(5 de Junio)

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE TRANSFIERE A TITULO DE CESIÓN GRATUITA
PARTE DEL INMUEBLE IDENTIFICADO CON EL FOLIO DE MATRÍCULA
INMOBILIARIA 370-139946 AL HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E”**

OESTE: En línea recta del punto 54 con coordenadas: Este 1.065.796,804 y Norte 868.862,429, al punto 5', en extensión de 225,33, lindando con la carrera 28E3.

ARTICULO SEGUNDO. SOLICITUD: Solicitar al Registrador de Instrumentos Públicos de Cali, ordenar la apertura del folio de matrícula inmobiliaria que identifique el lote correspondiente a los CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PUNTO CIENTO CINCUENTA Y SIETE METROS CUADRADOS 44.957,157 M², que hacen parte del predio de mayor extensión inscrito en el folio de matrícula inmobiliaria N° 370-139946.

ARTICULO TERCERO. CESIÓN: Transferir a título de cesión gratuita el inmueble segregado, en favor del HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO - EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO E.S.E., con número de NIT: 805028530-4, indicando que el inmueble transferido conservará la calidad de bien fiscal y por ende será imprescriptible, inembargable e inalienable de acuerdo con el artículo N° 63 de la constitución política de Colombia.

ARTÍCULO CUARTO. REVERSIÓN. El inmueble que se transfiere mediante el presente acto administrativo deberá tener por objeto única y exclusivamente lo establecido en la Escritura Pública No. 2534 del 09 de Septiembre de 2003, de la Notaría 14 del Círculo de Cali, por lo anterior, en caso de incumplimiento respecto a la destinación del inmueble o liquidación de la E.S.E. HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO, este quedará obligado a transferir a título de cesión gratuita al Distrito Especial de Santiago de Cali, el lote de terreno objeto del presente acto, junto con las anexidades y/o mejoras que se hayan realizado.

ARTÍCULO QUINTO. REMISIÓN: Remitir debidamente notificada y ejecutoriada la presente Resolución, a la Oficina de Registro y de Instrumentos Públicos de Cali para su correspondiente inscripción.

ARTICULO SEXTO: ENTREGA: Remitir a la Subdirección de Catastro Distrital, una vez se asigne el respectivo folio de matrícula inmobiliaria y se inscriba el correspondiente acto administrativo, a efecto de que se haga la mutación pertinente y se asigne el correspondiente número predial nacional a nombre de la E.S.E Hospital Isaías Duarte Cancino.

ARTÍCULO SEPTIMO. NOTIFICAR: Notifíquese personalmente la presente Resolución a la señora SANDRA LILIANA VELASQUEZ NARANJO, identificada con número de cedula 31.573.686 de Cali, quien actúa en calidad de Gerente del HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E., en los términos de los artículos 67 y siguientes de la Ley 1437 de 2011, entregando copia Íntegra del presente acto administrativo.

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

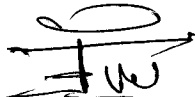
RESOLUCION N° 4181.010.21.1.147 DE 2023
(5 de Junio)

“POR MEDIO DE LA CUAL SE TRANSFIERE A TITULO DE CESIÓN GRATUITA
PARTE DEL INMUEBLE IDENTIFICADO CON EL FOLIO DE MATRÍCULA
INMOBILIARIA 370-139946 AL HOSPITAL ISAIAS DUARTE CANCINO E.S.E”

ARTICULO OCTAVO: VIGENCIA. La presente Resolución rige a partir de la fecha de su notificación y contra la misma procede el recurso de reposición consagrado en el artículo 74 núm. 1° de la Ley 1437 de 2011; en el evento en que su beneficiaria considere pertinente hacer uso del mismo, deberá presentarlo en la oportunidad señalada en el artículo 76 y con los requisitos contemplados en el artículo 77, ibídem.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Santiago de Cali, a los cinco (5) días del mes de junio del año Dos Mil Veintitrés (2023).



MIGUEL FRANCISCO PRADO GIL
Director Técnico

Proyectó: Andrés Esquivel – Profesional universitario

Edgar Alejandro Ortiz – Contratista UAEGBS

Ana Isabel Guinand – Contratista SVSH

María Edelmira Toro Echeverri – Contratista DAPM

Camilo Eduardo Espinosa – Contratista SVSH

Revisó: Martha Liliana Hernández – Secretaria de Vivienda Social y Hábitat

Ricardo José Castro Iragorri - Director del Departamento Administrativo de Planeación Municipal