	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	04
		VIGENCIA:	30-07-2024

UNIDAD Y/O DEPENDENCIA: JELOG -DIFRA

FECHA INFORME: Día: 05 Mes: 12 . Año: 2024

CONTRATO N°. 224-00-A-COFAC-DIFRA-2024

CONTRATISTA: Grupo Ingenieros Ambientales y Sanitarios S.A.S

VALOR DEL CONTRATO: $ 81.728.978

FORMA DE PAGO: Primer Pago: Dentro de los 45 días siguientes a la radicación de los documentos para pago.
Valor: De acuerdo con facturación y recibo a satisfacción, con corte 30 de noviembre de 2024, con PAC diciembre de 2024 o cuentas por pagar 2024 pagaderas al primer trimestre de 2025.

Segundo Pago: Dentro de los 45 días siguientes a la radicación de los documentos para pago.
Valor: De acuerdo con facturación y recibo a satisfacción, con corte 30 de diciembre de 2024, con PAC diciembre de 2024 o cuentas por pagar 2024 pagaderas al primer trimestre de 2025.

FECHA FIRMA CONTRATO: Día 07 . Mes 11 . Año 2024

OBJETO DEL CONTRATO: PRESTAR EL SERVICIO LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO FORESTAL DEL 100% DE LAS ESPECIES ARBÓREAS PRESENTES EN LAS 3.5 HECTÁREAS, TERRENO UBICADO EN EL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA - MDN - FUERZA AÉREA COLOMBIANA – GACAR.

CONTRATO MODIFICATORIO No. XXX: (repetir esta información por cada modificatorio efectuado)

FECHA DE FIRMA: **N/A**

ASPECTOS OBJETO DE MODIFICACION: **N/A**

PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO:

Plazo Ejecución Contractual, desde el 16 de Noviembre del 2024 hasta el 30 de Diciembre del 2024
Porcentaje Avance en tiempo: 43.47 %
Porcentaje de Ejecución (con relación a los bienes y/o servicios recibidos): 30%

AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos Girados: (relacionar los pagos realizados a la fecha del informe)
Porcentaje de pagos realizados: 0%
Porcentaje de pagos pendientes de realizar: 100%

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO)
Gustavo Andres Ossa Ortiz	Director	Tarjeta Profesional No: 23.843 / Ingeniero Forestal
Elkin Dario Páez Hernández	Técnico Forestal	Matricula: 250903182327CND
Daniel Reyes	Biólogo	Biólogo

INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No X Sí _____

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

_____
_____

INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA FAC O PROBLEMAS EN LA EJECUCIÓN ATRIBUIBLES A LA FAC:

No __X_. Sí ____.

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

_____
_____

LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

No ____ Sí __X__

(En caso afirmativo deberá anexarse el cronograma con el porcentaje de avance de cada tarea o actividad).

4. ACTIVIDADES EN CAMPO.

A continuación presentamos la programación de las actividades en campo para el desarrollo del levantamiento inventario forestal al 100% de las especies arbóreas presentes en las 3.5 hectáreas, terreno ubicado en el archipiélago de San Andrés Y Providencia-predios pertenecientes al MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AÉREA COLOMBIANA.

Cronograma:

DIA 1 – 19 de noviembre de 2024.
- Desplazamiento Bogotá-San Andrés.
- Acomodacion en sitio de descanso.
- Compra de Herramientas, hidratación y materiales
- Almuerzo
- Salida a reconocimiento de sitio e identificación de grupo de trabajo (Vaquianos) 2 por profesional.
- Inicio de Actividades de inventario forestal.
- Reunión para revisión de avances entrega información técnica.

DIA 2 – 20 de noviembre de 2024.
- Desayuno
- Inicio de Actividades de inventario forestal.
- Almuerzo
- Continuación de Actividades de inventario forestal.
- Reunión para revisión de avances entrega información técnica.

DIA 3 – 21 de noviembre de 2024.
- Desayuno
- Inicio de Actividades de inventario forestal.
- Almuerzo
- Continuación de Actividades de inventario forestal.
- Reunión para revisión de avances entrega información técnica.

DIA 4 – 22 de noviembre de 2024.
- Desayuno
- Inicio de Actividades de inventario forestal.
- Almuerzo
- Continuación de Actividades de inventario forestal.
- Reunión para revisión de avances entrega información técnica.

5. ACTIVIDADES DE OFICINA.

Productos a Entregar: Teniendo en cuenta la información contenida en el Anexo No. 01 - Ficha de Especificaciones Tecnicas.

1. Inventario Forestal al 100%.
2. Fichas Técnicas de cada Individuo.
3. Documento Técnico de inventario forestal en el cual se plasme cálculos de parámetros ecológicos. (I.V.I. – Coeficientes ecológicos).
4. Archivo Fotográfico del Inventario según requerimientos técnicos del contratante.

Metodología:

La toma de datos en campo se realizará mediante la aplicación Mementodatabase, la cual permitirá integrar toda la información en campo para su posterior gestión en el inventario Forestal al 100% de especies arbóreas de más de 10 cm de DAP.

Para el numeral 4. Actividades en Campo el porcentaje de avance es del 100% y en cuanto al numeral 5. Actividades de Oficina el porcentaje de avance se encuentra en un 0%.

DESEMPEÑO DEL CONTRATISTA AJUSTADO A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LOS DOCUMENTOS DEL CONTRATO (PLIEGO DE CONDICIONES, INVITACION PUBLICA, SOLICITUD DE OFERTA, OFERTA, CONTRATO Y OTROS DOCUMENTOS)

No ____ Sí __X___

En caso negativo explicar detalladamente las razones por las cuales no se ha dado cumplimiento a los términos y condiciones por parte del contratista:

_____

_____

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS E INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS POR EL CONTRATISTA DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISIÓN
(Listar actividades específicas realizadas)

De acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas en el contrato, la empresa Grupo Ingenieros Ambientales y Sanitarios S.A.S – INGEAS S.A.S, llevo a cabo la ejecución y entrega de las actividades requeridas para dar cumplimiento al primer corte correspondiente al 30%. Por lo cual, la empresa INGEAS S.A.S realizó entrega parcial de informe técnico de avance, del levantamiento de la información de campo, correspondiente a (01) hectárea, donde se presentó la información correspondiente con la Identificación de especie, Georreferenciación, Altura total, Altura comercial, DAP, Marcación de los árboles identificados en (01) hectárea.

Actualmente ya se realizó el levantamiento del 100% de la información de campo, por ende, la empresa INGEAS S.A.S se encuentra en la fase de procesamiento de datos en oficina.

NOTA: Se anexa primer informe técnico preliminar de avance inventario forestal 3.5 hectáreas.

ANEXOS SOPORTES DEL PAGO O PAGOS REALIZADOS DENTRO DEL PERIODO ANALIZADO EN EL PRESENTE INFORME DE SUPERVISION (SOPORTES DE LA FACTURACION).
(Cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)

Durante la vigencia se realizó el trámite de pago por valor de $ 24.518.693,40 de acuerdo a factura ELC No. 1121 de fecha 27 /11/2024

DESCRIPCION DETALLADA DE TRABAJOS PENDIENTES Y OBSERVACIONES:
(Listar actividades específicas pendientes y demás aspectos a tener en cuenta sobre la ejecución del contrato)

5. ACTIVIDADES DE OFICINA.

Productos a Entregar: Teniendo en cuenta la información contenida en el Anexo No. 01 - Ficha de Especificaciones Tecnicas.

1. Inventario Forestal al 100%.
2. Fichas Técnicas de cada Individuo.
3. Documento Técnico de inventario forestal en el cual se plasme cálculos de parámetros ecológicos. (I.V.I. – Coeficientes ecológicos).
4. Archivo Fotográfico del Inventario según requerimientos técnicos del contratante.

Metodología:

La toma de datos en campo se realizará mediante la aplicación Mementodatabase, la cual permitirá integrar toda la información en campo para su posterior gestión en el inventario Forestal al 100% de especies arbóreas de más de 10 cm de DAP.

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	04
		VIGENCIA:	30-07-2024

SEGUIMIENTO A RIESGOS:
"¿En el periodo de ejecución reportado existe la posibilidad de materialización de algún riesgo, atendiendo la matriz de riesgos definida en los estudios y documentos previos?

SI: _____ NO: ____X_____

En el evento que la respuesta sea afirmativa, se requiere se anexe el correspondiente soporte documental para su posterior ajuste y tratamiento, el cual deberá ser verificado por el supervisor del contrato en los siguientes informes de supervisión.

NOMBRE SUPERVISOR: CT ROVIS VELASQUEZ JORGE ALEXANDER

FIRMA: 

C.C. No. 1061723368

DEPENDENCIA: CEGEA

NOTA: El presente formato deberá ser diligenciado, en su totalidad de forma obligatoria.

	FUERZA AÉREA COLOMBIANA	CÓDIGO:	DE-DEAJU-FR-027
	FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN BIENES Y SERVICIOS EN GENERAL	VERSIÓN N°:	04
		VIGENCIA:	30-07-2024

LISTA DE CHEQUEO SUPERVISIÓN CONTRATOS ESTATALES

ASPECTOS GENERALES IMPORTANTES A TENER EN CUENTA:

- Al supervisor le corresponde la coordinación, vigilancia y control de la ejecución del objeto contratado, para garantizar que las obligaciones contractuales se cumplan
- El supervisor debe revisar los documentos y antecedentes del contrato a suscribir, los derechos y obligaciones de las partes.
- La presente lista de chequeo es una **GUIA** para el cumplimiento de la supervisión del contrato con los controles mínimos que debe realizar el personal de supervisor. Por lo anterior, se deberá tener en cuenta las funciones asignadas en la Resolución de designación como supervisor y la normatividad contractual vigente.

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	Acto administrativo designación supervisor de contrato	X		
2	Documentos soporte perfeccionamiento y ejecución del contrato (Contrato, CRP, Garantías contractuales y su aprobación)	X		
3	Lectura y revisión de la minuta del contrato, especificaciones técnicas, otros…	X		
4	Verificar y aprobar la existencia de las condiciones técnicas para iniciar la ejecución del contrato (por ejemplo, revisión hojas de vida del personal que ejecutará el contrato según lo estipulado, planos, diseños, licencias, cronogramas, estudios, cálculos; si aplica)	X		
5	Acta de inicio firmada por las dos partes, la cual deberá ser anexada al expediente contractual; si aplica	X		
6	Verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista en materia de seguridad social y parafiscales (si aplica), salud ocupacional, planes de contingencia, normas ambientales y cualquier otro requisito aplicable según la naturaleza del contrato.	X		

ITEM	SEGUIMIENTO	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
7	Evidencias de ejecución de las actividades contratadas según especificaciones y anexos técnicos	X		
8	Instrucciones al contratista por escrito (evidencias) de acuerdo a lo establecido en el contrato y sus especificaciones técnicas	X		
9	Verificar que el contratista suministre y mantenga el personal y/o equipo ofrecido con las condiciones e idoneidad pactadas inicialmente y exigir su reemplazo en condiciones equivalentes cuando fuese necesario	X		
10	Informes de supervisión de acuerdo a la periodicidad que se establece según la naturaleza del contrato y de acuerdo a lo establecido en la Resolución de nombramiento como supervisor	X		
11	Informes oportunos sobre incumplimiento del contrato o novedades presentadas en la ejecución del mismo		X	A la fecha no se ha realizado ningún informe sobre incumplimiento del contrato
12	Acta de liquidación del contrato o constancia de no liquidación, según corresponda		X	

PRIMER INFORME TECNICO PRELIMINAR DE AVANCE INVENTARIO FORESTAL 3.5 HECTAREAS.

OBJETO:

LEVANTAMIENTO INVENTARIO FORESTAL AL 100% DE LAS ESPECIES ARBÓREAS PRESENTES EN LAS 3.5 HECTÁREAS TERRENO UBICADO EN EL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA-PREDIOS PERTENECIENTES AL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AÉREA COLOMBIANA

CONTRATO 224-00-A-COFAC-DIFRA-2024

CONTRATISTA:

GRUPO INGENIEROS AMBIENTALES Y SANITARIOS SAS

NIT 900608713-9

VILLAVICENCIO, NOVIEMBRE 27 DE 2024

Cel. 350 4576060 - 312 5910712 - 6784765
grupoingeas@gmail.com
www.grupoingeas.com

INFORME TECNICO PRELIMINAR DE AVANCE DE INVENTARIO FORESTAL.

LEVANTAMIENTO INVENTARIO FORESTAL AL 100% DE LAS ESPECIES ARBÓREAS PRESENTES EN LAS 3.5 HECTÁREAS, TERRENO UBICADO EN EL ARCHIPIÉLAGO DE SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA-PREDIOS PERTENECIENTES AL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL-FUERZA AÉREA COLOMBIANA.

En atención a los requerimientos y las clausulas contenidas dentro de la aceptación de la oferta electrónica No. 224-00-A-COFAC-DIFRA-2024, para formalizar el primer pago correspondiente al 30% del valor del contrato se deberá hacer una entrega parcial de de un informe técnico de avance, del levantamiento de la información de campo, correspondiente a (01) hectárea, donde se presente la siguiente información:

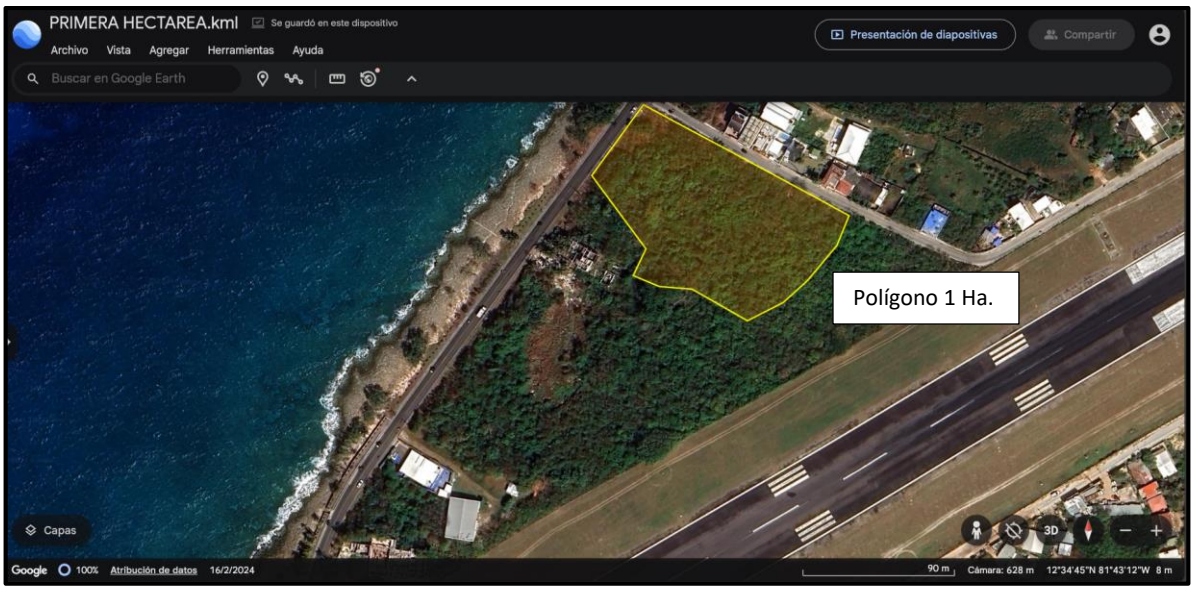
• Identificación de especie (deberá ser efectuada a nivel de especie o al mejor nivel taxonómico posible)
• Georreferenciación
• Altura total
• Altura comercial
• DAP
• Marcación: De los árboles identificados en (01) hectárea, de acuerdo con ANEXO - FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se muestran los mapas de polígono de la primera (01) hectárea y los puntos de ubicación de los individuos arbóreos correspondientes a esta área de trabajo. Es importante mencionar que la marcación se realizó con pintura de tráfico pesado amarillo, mas no la instalación de las placas; esta actividad se realizara de manera completa a la entrega final del documento de cierre.

Registro fotográfico

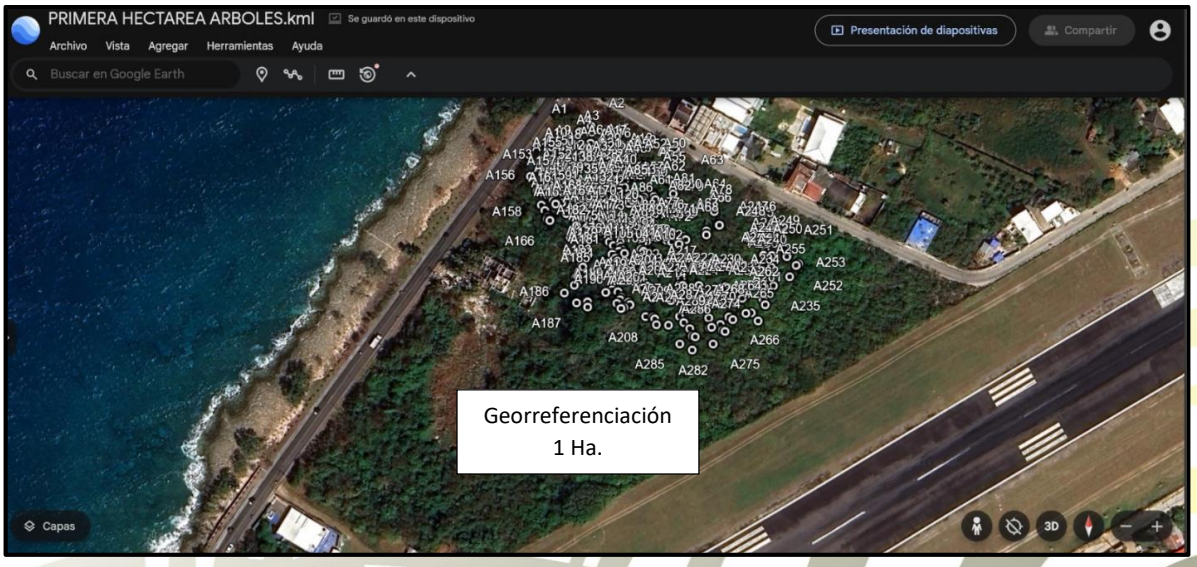
	
Marcación árbol No. 100	Marcación Árbol No. 176

Mapa 1. UBICACIÓN DE POLIGONO (1ra. Hectárea)



Fuente: Grupo INGEAS SAS, Usando Google Earth

Mapa 2. UBICACIÓN DE INDIVIDUOS ARBOREOS (1ra. Hectárea)



Fuente: Grupo INGEAS SAS, Usando Google Earth

1. INVENTARIO FORESTAL.

En referencia al inventario forestal que se realizó en esta primera hectárea, la metodología implementada fue trabajar en una franja de 30 metros en línea recta en dirección a la forma del polígono del predio, de esta primera se determina la sección de una (1) hectárea; se inventariaron **261 árboles**, los cuales están presentados a partir de la tabla No. 1 de inventario como se muestran a continuación, esta información se anexa en formato .xls o Excel (ver documentos anexos – documento .xls Inventario Primera Hectárea).

Profesionales en campo:

Ingeniero Gustavo Andrés Ossa Ortiz - Ingeniero forestal o profesional a fin, el cual debe acreditar experiencia presentando como mínimo (02) dos certificaciones expedidas por entidades públicas o privadas, donde el proponente haya ejecutado actividades como supervisor operativo o residente en proyectos relacionados con: Elaboración o ejecución de Inventarios Forestales o caracterización florística o silvicultura urbana, celebrados y terminados dentro de los cinco (5) años anteriores a la fecha del cierre de la presente contratación. Durante el desarrollo de las actividades forestales se requiere permanencia en campo del profesional del 100%, con el fin de garantizar, la adecuada ejecución técnica.

Técnico Elkin Dairo Páez Hernández - Técnico y/o tecnólogo forestal o agroforestal, debe acreditar experiencia presentando como mínimo (02) dos certificaciones expedidas por las empresas públicas o privadas donde haya participado en contratos relacionados directamente con el objeto del presente contrato. Se requiere permanencia en campo del 100%

Tabla 1. INVENTARIO FORESTAL (1 Ha)

No. Campo	Especie	Nombre Cientifico	Familia	CAP1 (m)	CAP2 (m)	CAP3 (m)	CAP4 (m)	DAP1 (m)	DAP2 (m)	DAP3 (m)	DAP4 (m)	Altura Comercial (m)	Altura Total (m)	COORDENADAS	
														N	W
A1	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,33				0,11				2	5	12,5809	-81,7201
A2	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,37				0,12				1	5	12,5809	-81,72
A3	Manzanillo	Bunchosia swartiana Grisep.	MALPIGHIACEAE	0,42				0,13				2	6	12,5808	-81,72
A4	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,33				0,11				1	4	12,5808	-81,7201
A5	Manzanillo	Bunchosia swartiana Grisep.	MALPIGHIACEAE	0,34				0,11				1	5	12,5808	-81,72
A6	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,34				0,11				2	5	12,5808	-81,72
A7	Manzanillo	Bunchosia swartiana Grisep.	MALPIGHIACEAE	0,43	0,31			0,14	0,10			1	6	12,5807	-81,72
A8	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,33				0,11				2	6	12,5808	-81,7201
A9	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,60	0,62	0,52		0,19	0,20	0,17		2	6	12,5808	-81,7202
A10	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,30				0,10				1	6	12,5808	-81,7202
A11	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,38				0,12				1	6	12,5807	-81,7201
A12	Almendro	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	1,29	0,52			0,41	0,17			3	8	12,5807	-81,7201
A13	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,49				0,16				1	5	12,5807	-81,72
A14	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,35				0,11				1	6	12,5808	-81,7199
A15	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,93				0,30				4	7	12,5808	-81,7199
A16	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,55				0,18				4	6	12,5808	-81,7199
A17	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,17				0,37				1	7	12,5808	-81,7199
A18	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,48				0,15				1	6	12,5807	-81,7198
A19	Limoncillo	Zanthoxylum fagara	RUTACEAE	0,52	0,41	0,62	0,35	0,17	0,13	0,20	0,11	1	6	12,5807	-81,7198
A20	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,31				0,10				3	6	12,5807	-81,7199
A21	Limoncillo	Zanthoxylum fagara	RUTACEAE	0,35				0,11				1	6	12,5807	-81,7199
A22	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,52				0,17				1	6	12,5807	-81,7199
A23	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,46				0,15				1	7	12,5807	-81,7199
A24	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,70				0,22				5	6	12,5807	-81,7199
A25	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,80	0,90			0,25	0,29			1	5	12,5807	-81,7199
A26	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,58				0,18				4	7	12,5807	-81,72
A27	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,37				0,12				3	7	12,5807	-81,7199
A28	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,88				0,28				2	8	12,5807	-81,72
A29	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,35				0,11				1	6	12,5807	-81,7199
A30	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,39				0,12				2	7	12,5807	-81,7199
A31	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,32				0,10				1	7	12,5807	-81,72
A32	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,50				0,16				2	1	12,5807	-81,72
A33	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,33				0,11				3	7	12,5807	-81,72
A34	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,33				0,11				4	6	12,5806	-81,72
A35	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,99				0,32				1	7	12,5806	-81,72
A36	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,39				0,12				5	7	12,5806	-81,7199
A37	Mamoncillo	Melicoccus bijugatus	SAPINDACEAE	0,31				0,10				3	5	12,5806	-81,72
A38	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,37				0,12				6	7	12,5806	-81,7199
A39	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,31				0,10				2	7	12,5806	-81,7199
A40	Balsamo	Myroxylon balsamum	FABACEAE	0,43				0,14				1	6	12,5807	-81,7199
A41	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,12				0,36				3	9	12,5806	-81,7199

No. Campo	Especie	Nombre Cientifico	Familia	CAP1 (m)	CAP2 (m)	CAP3 (m)	CAP4 (m)	DAP1 (m)	DAP2 (m)	DAP3 (m)	DAP4 (m)	Altura Comercial (m)	Altura Total (m)	COORDENADAS	
														N	W
A42	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,41				0,13				2	7	12,5806	-81,7199
A43	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,28				0,41				3	8	12,5806	-81,7198
A44	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,01				0,32				2	8	12,5806	-81,7198
A45	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,34				0,11				2	6	12,5806	-81,7198
A46	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,39				0,12				2	6	12,5807	-81,7198
A47	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,43				0,14				1	6	12,5807	-81,7198
A48	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,33				0,11				3	6	12,5807	-81,7198
A49	Limoncillo	Zanthoxylum fagara	RUTACEAE	0,29				0,09				1	5	12,5807	-81,7198
A50	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,38				0,12				1	7	12,5807	-81,7198
A51	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,63				0,20				6	7	12,5807	-81,7198
A52	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,31				0,10				1	5	12,5807	-81,7197
A55	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,95				0,30				1	6	12,5807	-81,7197
A56	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,37				0,44				1	8	12,5806	-81,7197
A57	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,75				0,24				1	6	12,5806	-81,7198
A53	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,30				0,10				1	6	12,5807	-81,7197
A54	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,41				0,13				3	7	12,5807	-81,7197
A59	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,96				0,31				1	7	12,5806	-81,7198
A60	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,43				0,14				2	7	12,5806	-81,7197
A61	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,32				0,10				2	6	12,5806	-81,7197
A62	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,46				0,15				2	7	12,5806	-81,7197
A63	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	1,52				0,48				3	10	12,5807	-81,7196
A64	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,3				0,10				4	7	12,5805	-81,7195
A65	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,84	0,48			0,27	0,15			1	5	12,5805	-81,7195
A66	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,40	1,18			0,45	0,38			3	11	12,5805	-81,7195
A67	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,06				0,34				2	8	12,5805	-81,7195
A68	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,63				0,20				2	8	12,5804	-81,7195
A69	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,69				0,22				3	8	12,5804	-81,7196
A70	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,48	0,47			0,15	0,15			5	8	12,5804	-81,7196
A71	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,60				0,19				4	9	12,5804	-81,7196
A72	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,35				0,11				2	7	12,5804	-81,7196
A73	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,81				0,26				1	8	12,5804	-81,7197
A74	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,39				0,12				3	7	12,5804	-81,7197
A75	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,87				0,28				1	6	12,5804	-81,7197
A76	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,29				0,09				2	7	12,5805	-81,7197
A77	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,60				0,19				1	5	12,5805	-81,7197
A81	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,50				0,16				1	8	12,5806	-81,7196
A86	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,90				0,29				2	9	12,5805	-81,7198
A87	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,33				0,11				3	5	12,5805	-81,7198
A88	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,59				0,19				4	6	12,5805	-81,7198
A89	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,63				0,20				5	7	12,5804	-81,7198
A90	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,39				0,12				2	7	12,5804	-81,7198

No. Campo	Especie	Nombre Cientifico	Familia	CAP1 (m)	CAP2 (m)	CAP3 (m)	CAP4 (m)	DAP1 (m)	DAP2 (m)	DAP3 (m)	DAP4 (m)	Altura Comercial (m)	Altura Total (m)	COORDENADAS	
														N	W
A90	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,39				0,12				2	7	12,5804	-81,7198
A91	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,81				0,26				5	7	12,5804	-81,7197
A92	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,12				0,36				4	10	12,5804	-81,7198
A93	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,46				0,15				6	8	12,5804	-81,7198
A94	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,62				0,20				6	9	12,5804	-81,7198
A95	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,30				0,10				2	3	12,5803	-81,7198
A96	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,31				0,10				1	6	12,5803	-81,7198
A97	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,54				0,17				2	8	12,5803	-81,7197
A98	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,55				0,18				1	3	12,5803	-81,7197
A99	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,32				0,10				3	6	12,5803	-81,7197
A100	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,83				0,26				1	6	12,5803	-81,7198
A101	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,49				0,16				6	9	12,5803	-81,7198
A102	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,72				0,55				1	10	12,5803	-81,7197
A103	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,97				0,31				2	10	12,5803	-81,7199
A104	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,31				0,42				1	11	12,5803	-81,7198
A105	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,94				0,30				1	7	12,5803	-81,7199
A106	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,16				0,37				3	11	12,5804	-81,7199
A107	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,62				0,20				4	6	12,5804	-81,7199
A108	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,76				0,24				6	12	12,5804	-81,7199
A109	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,13				0,36				2	12	12,5804	-81,7199
A110	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,53				0,17				4	7	12,5804	-81,7199
A111	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,63				0,20				4	8	12,5803	-81,7199
A112	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,38				0,12				3	7	12,5804	-81,7199
A113	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,48				0,15				2	8	12,5804	-81,7199
A114	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,33				0,11				2	7	12,5804	-81,7199
A115	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,53				0,17				1	6	12,5805	-81,72
A116	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,31				0,10				3	7	12,5805	-81,72
A117	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,32				0,42				1	7	12,5805	-81,72
A118	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,28				0,41				4	11	12,5805	-81,7199
A119	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,3				0,41				2	12	12,5805	-81,7199
A120	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,42				0,13				2	7	12,5805	-81,7199
A121	Indio desnudo	Bursera simaruba (L) Sarg.	BURSERACEAE	1,37				0,44				4	8	12,5805	-81,72
A122	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,30				0,10				2	9	12,5806	-81,72
A123	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,41				0,13				2	8	12,5806	-81,72
A124	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,96				0,31				4	10	12,5806	-81,72
A125	Almendro	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	0,46				0,15				1	7	12,5805	-81,72
A126	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,92				0,29				2	9	12,5806	-81,72
A127	Almendro	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	1,03				0,33				1	10	12,5806	-81,7201
A128	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,49				0,16				1	5	12,5805	-81,7201
A129	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,35				0,11				3	6	12,5805	-81,72
A130	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,58				0,18				1	7	12,5805	-81,7201

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification

GRUPO INGEAS S.A.S
Ingenieros Ambientales y Sanitarios

No. Campo	Especie	Nombre Cientifico	Familia	CAP1 (m)	CAP2 (m)	CAP3 (m)	CAP4 (m)	DAP1 (m)	DAP2 (m)	DAP3 (m)	DAP4 (m)	Altura Comercial (m)	Altura Total (m)	COORDENADAS	
														N	W
A131	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,30				0,10				1	6	12,5805	-81,7201
A132	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,31				0,10				1	6	12,5806	-81,72
A133	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,69				0,22				4	10	12,5806	-81,7201
A134	Almendro	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	0,72				0,23				1	11	12,5806	-81,7201
A135	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,46	1,04	0,69		0,15	0,33	0,22		2	11	12,5806	-81,7201
A136	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,56				0,18				2	10	12,5807	-81,7201
A137	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,63				0,20				1	10	12,5807	-81,7201
A138	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,79				0,25				1	4	12,5807	-81,7201
A139	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,43				0,14				2	8	12,5806	-81,7201
A140	Yarumo	Cecropia peltata	URTICACEAE	0,31				0,10				6	7	12,5806	-81,7202
A141	Yarumo	Cecropia peltata	URTICACEAE	0,34				0,11				8	9	12,5806	-81,7202
A142	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,31				0,10				2	5	12,5806	-81,7202
A143	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,10				0,35				2	12	12,5806	-81,7202
A144	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,71				0,23				2	10	12,5806	-81,7202
A145	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,01				0,32				2	10	12,5806	-81,7202
A146	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,66				0,21				6	9	12,5806	-81,7202
A147	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,33				0,11				5	7	12,5806	-81,7202
A148	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,34				0,11				1	5	12,5807	-81,7202
A149	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,40				0,13				2	7	12,5807	-81,7202
A150	Manzanillo	Bunchosia swartiana Grisep.	MALPIGHIACEAE	0,30				0,10				1	2	12,5807	-81,7202
A151	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,44				0,14				4	6	12,5807	-81,7202
A152	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,40				0,13				1	7	12,5807	-81,7202
A153	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,42				0,13				1	5	12,5807	-81,7202
A154	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,33				0,11				2	8	12,5807	-81,7202
A155	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,42				0,13				1	9	12,5807	-81,7202
A156	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,32				0,10				2	8	12,5807	-81,7203
A157	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,43				0,46				1	11	12,5806	-81,7203
A161	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,30				0,10				1	7	12,5806	-81,7202
A162	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,43				0,14				1	12	12,5805	-81,7202
A163	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,31				0,10				3	8	12,5805	-81,7202
A164	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,52				0,17				2	10	12,5805	-81,7202
A165	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,38				0,12				1	9	12,5805	-81,7202
A166	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,35	0,66			0,11	0,21			1	9	12,5805	-81,7202
A167	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,89	0,61			0,28	0,19			5	11	12,5805	-81,7201
A168	Guásimo	Guazuma ulmifolia Lamk.	MALVACEAE	0,77	0,47			0,25	0,15			2	12	12,5805	-81,7201
A169	Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	0,33				0,11				4	8	12,5805	-81,7201
A170	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,45				0,14				2	9	12,5805	-81,72
A171	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,49				0,16				1	8	12,5804	-81,72
A172	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,72				0,23				3	11	12,5805	-81,72
A173	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,63				0,20				4	10	12,5805	-81,7199
A174	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,33				0,11				3	7	12,5804	-81,7201

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
BUREAU VERITAS
Certification

GRUPO INGEAS S.A.S
Ingenieros Ambientales y Sanitarios

No. Campo	Especie	Nombre Cientifico	Familia	CAP1 (m)	CAP2 (m)	CAP3 (m)	CAP4 (m)	DAP1 (m)	DAP2 (m)	DAP3 (m)	DAP4 (m)	Altura Comercial (m)	Altura Total (m)	COORDENADAS	
														N	W
A175	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,41				0,13				4	9	12,5804	-81,7201
A176	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,30				0,10				2	7	12,5804	-81,72
A58	Guásimo	Guazuma ulmifolia Lamk.	MALVACEAE	0,65	0,40			0,21	0,13			1	9	12,5804	-81,7201
A177	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,45				0,14				3	8	12,5803	-81,7201
A178	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,55	0,41			0,18	0,13			5	8	12,5803	-81,7201
A179	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,55				0,18				2	7	12,5803	-81,7201
A180	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,70	0,60			0,22	0,19			5	11	12,5803	-81,7201
A181	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,4				0,13				4	7	12,5803	-81,7201
A182	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,37				0,12				3	11	12,5804	-81,7201
A184	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,34				0,11				2	9	12,5802	-81,7201
A185	Almendro	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	0,84				0,27				3	11	12,5802	-81,7201
A186	Almendro	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	0,90				0,29				2	12	12,5802	-81,7201
A187	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,54				0,17				1	10	12,5802	-81,7201
A188	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,42				0,13				3	10	12,5802	-81,72
A189	Almendro	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	0,74				0,24				5	6	12,5802	-81,72
A190	Caucho de la india	Ficus elastica Roxb.	MORACEAE	1,20	0,31	0,99	1,44	0,38	0,10	0,32	0,46	2	13	12,5801	-81,72
A191	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,40				0,13				3	8	12,5802	-81,72
A192	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	1,45				0,46				5	11	12,5802	-81,7199
A193	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,39				0,12				4	8	12,5802	-81,7199
A194	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,86				0,27				6	13	12,5802	-81,7199
A195	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,46				0,15				6	11	12,5802	-81,7199
A196	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,98	0,9			0,31	0,29			6	12	12,5802	-81,7199
A197	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,61				0,19				6	8	12,5802	-81,7199
A198	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,73				0,23				10	11	12,5801	-81,7199
A199	Almendro	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	0,44				0,14				1	6	12,5801	-81,7199
A200	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	1,08				0,34				6	13	12,5801	-81,7199
A201	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,35				0,11				1	6	12,5801	-81,7199
A202	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,28				0,41				6	11	12,5802	-81,7198
A203	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,69				0,22				6	10	12,5802	-81,7198
A204	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,45				0,14				3	7	12,5802	-81,7198
A205	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,22				0,39				3	12	12,5802	-81,7198
A206	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,68				0,22				3	11	12,5802	-81,7198
A207	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,02				0,32				6	11	12,5801	-81,7198
A208	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,80				0,25				6	11	12,5801	-81,7198
A209	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,66				0,21				3	9	12,5801	-81,7197
A210	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,97				0,31				1	9	12,5801	-81,7197
A211	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,42				0,13				3	6	12,5801	-81,7197
A214	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,46				0,15				3	7	12,5802	-81,7197
A215	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,32				0,10				2	6	12,5802	-81,7197
A216	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,38				0,12				1	6	12,5802	-81,7196
A217	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,10				0,35				4	10	12,5803	-81,7196

No. Campo	Especie	Nombre Cientifico	Familia	CAP1 (m)	CAP2 (m)	CAP3 (m)	CAP4 (m)	DAP1 (m)	DAP2 (m)	DAP3 (m)	DAP4 (m)	Altura Comercial (m)	Altura Total (m)	COORDENADAS	
														N	W
A218	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,40				0,13				1	6	12,5802	-81,7196
A219	Correosa			0,61				0,19				2	6	12,5802	-81,7196
A220	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,54				0,17				1	6	12,5802	-81,7195
A221	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,39	0,36			0,12	0,11			3	7	12,5802	-81,7195
A222	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,40				0,13				1	5	12,5802	-81,7196
A223	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,39				0,12				2	5	12,5802	-81,7195
A224	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,60				0,19				1	5	12,5802	-81,7195
A225	Matarratón	Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	FABACEAE	0,55				0,18				1	6	12,5802	-81,7195
A227	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,46				0,15				1	5	12,5802	-81,7195
A228	Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	0,54	0,57			0,17	0,18			1	6	12,5802	-81,7194
A229	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,36				0,11				2	7	12,5802	-81,7194
A230	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,48				0,15				4	9	12,5802	-81,7194
A231	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,47				0,15				2	10	12,5802	-81,7194
A232	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,45	0,42			0,14	0,13			1	9	12,5802	-81,7194
A233	Paraíso	Melia azedarach L.	MELIACEAE	0,34				0,11				1	7	12,5802	-81,7193
A234	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,55				0,18				3	9	12,5802	-81,7193
A235	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,77	0,47	0,37		0,25	0,15	0,12		1	8	12,5802	-81,7192
A236	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,47				0,15				3	8	12,5803	-81,7193
A237	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,34				0,11				3	7	12,5803	-81,7193
A238	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,44				0,14				1	1	12,5803	-81,7193
A239	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,42				0,13				4	6	12,5803	-81,7193
A240	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,45				0,14				3	6	12,5803	-81,7192
A241	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,66				0,21				4	10	12,5803	-81,7192
A242	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,54				0,17				3	8	12,5804	-81,7192
A243	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,30				0,10				2	7	12,5804	-81,7193
A244	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,43	0,36			0,14	0,11			1	8	12,5804	-81,7193
A245	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,30				0,10				2	5	12,5804	-81,7193
A246	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,44	0,34			0,14	0,11			5	7	12,5804	-81,7193
A247	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,50	0,31			0,16	0,10			2	8	12,5804	-81,7193
A248	Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	0,33				0,11				5	8	12,5804	-81,7193
A249	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,95				0,30				3	12	12,5804	-81,7192
A250	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,36				0,11				3	5	12,5804	-81,7192
A251	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,78				0,25				3	8	12,5804	-81,7192
A252	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,62	0,42	0,37	0,41	0,20	0,13	0,12	0,13	2	8	12,5803	-81,7191
A253	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,54				0,17				2	5	12,5803	-81,7191
A255	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,43				0,14				4	8	12,5803	-81,7192
A261	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,64				0,20				1	6	12,5801	-81,7193
A262	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,58				0,18				1	7	12,5802	-81,7193
A263	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,33				0,11				2	7	12,5801	-81,7193
A264	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,41				0,13				3	7	12,5801	-81,7193
A266	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,33				0,11				4	6	12,5801	-81,7193

No. Campo	Especie	Nombre Cientifico	Familia	CAP1 (m)	CAP2 (m)	CAP3 (m)	CAP4 (m)	DAP1 (m)	DAP2 (m)	DAP3 (m)	DAP4 (m)	Altura Comercial (m)	Altura Total (m)	COORDENADAS	
														N	W
A267	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,76				0,24				4	7	12,5801	-81,7194
A268	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,76				0,24				3	11	12,5801	-81,7194
A269	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,41				0,13				1	2	12,58	-81,7194
A270	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,6				0,19				3	8	12,5801	-81,7195
A271	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,8				0,25				3	8	12,5801	-81,7195
A272	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,59				0,19				1	6	12,58	-81,7195
A273	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,41				0,13				3	8	12,58	-81,7195
A274	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	1,08	0,41			0,34	0,13			3	11	12,58	-81,7194
A275	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,54				0,17				1	10	12,58	-81,7195
A282	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,69				0,22				2	7	12,5799	-81,7196
A284	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,45				0,14				5	8	12,58	-81,7196
A285	Paraíso	Melia azedarach L.	MELIACEAE	0,3				0,10				1	6	12,58	-81,7196
A286	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,34				0,11				3	7	12,58	-81,7196
A287	Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	0,63				0,20				4	9	12,5801	-81,7196
A288	Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	0,54				0,17				1	7	12,5801	-81,7196
A289	Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	0,31				0,10				1	8	12,58	-81,7196

2. ANALISIS DE DATOS.

Realizando un análisis básico de datos obtenidos de la primera relación de los individuos que se encontraron en la primera hectárea inventariada, se obtuvo la siguiente:

Tabla 2. RESUMEN DE DATOS.

Especie	Nombre Científico	Familia	Cantidad de Individuos por Especie
Acacia forrajera	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit.	FABACEAE	16
Acacia roja	Delonix regia; (Bojer ex Hook.) Raf.	FABACEAE	16
Almendro	Terminalia catappa L.	COMBRETACEAE	8
Cedro rojo	Cedrela odorata L.	MELIACEAE	52
Jobo	Spondias mombin L.	ANACARDIACEAE	113
Cordia	Cordia sebestena L.	CORDIACEAE	23
Limoncillo	Zanthoxylum fagara	RUTACEAE	3
Mamoncillo	Melicoccus bijugatus	SAPINDACEAE	1
Balsamo	Myroxylon balsamum	FABACEAE	1
Indio desnudo	Bursera simaruba (L) Sarg.	BURSERACEAE	1
Yarumo	Cecropia peltata	URTICACEAE	2
Manzanillo	Bunchosia swartiana Grisep.	MALPIGHIACEAE	4
Guásimo	Guazuma ulmifolia Lamk.	MALVACEAE	2
Caucho de la india	Ficus elástica Roxb.	MORACEAE	1
Correosa	NN	NN	1
Palo de cotorra	Randia aculeata	RUBIACEAE	14
Matarratón	Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	FABACEAE	1
Paraíso	Melia azedarach L.	MELIACEAE	2

Fuente: Grupo INGEAS SAS, 2024.

En la primera columna encontramos la especie que se identificó, en la segunda columna encontramos el nombre científico, en la tercera columna la familia de cada especie y en la cuarta columna la cantidad de individuos por especie, la cual llega a una sumatoria de 261 individuos en esta primera hectárea.

3. CONCLUSIONES

De esta información preliminar se concluye que las especies más predominantes en la primera hectárea (01 Ha) es el individuo arbóreo de especie Jobo con 113 unidades de árboles.

Otro aspecto relevante es que según las consultas en referencia a vedas o especies amenazadas no se encontró ninguna de estas especies en ninguna categoría de amenaza, sin embargo, en la medida que se vaya adelantando el inventario se reiterara este ejercicio con las nuevas especies que se presenten.

Dentro de la tabla No. 1, aun no se ha completado la información del árbol No. A219, ya que se encuentra en verificación por el profesional forestal.

GUSTAVO ANDRES OSSA ORTIZ
C.C. 14.395.989 de Ibagué
Ingeniero Forestal

ELKIN DAIRO PAEZ HERNANDEZ
CC 80.770.856 de Bogotá
Técnico Forestal

Anexo 1. Registro Fotográfico Actividades de Campo.

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Fotografía 1. Evidencia alto volumen de maleza en la zona.</td><td>Fotografía 2. Marcación con pintura tráfico pesado aceite.</td><td>Fotografía 3. Toma de coordenadas, posición geográfica o georreferenciación de cada especie.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Fotografía 4. Marcación con pintura tráfico pesado aceite.</td><td>Fotografía 5. Despeje de maleza de manera manual</td><td>Fotografía 6. Evidencia alto volumen de maleza.</td></tr>
</table>