MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).

UBICACIÓN Intervención predios Priorizados
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 1	1.3 Caracterización social ,Socialización y Retroalimentación comunitaria	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO







ÍTEM	Municipio	CANTIDAD AÑO 2026		
		No de Jornadas Institucional	No de Jornadas Comunitarias	No de Jornadas Mapa de actores
	Bojacá	1	4	4
	Chocontá	1	3,00	3
	Cogua	1	3,00	3
	Cota	1	2,00	2
	Granada	1	2,00	2
	Mosquera	1	2,00	2
	Sesquilé	1	3,00	3
	Suesca	1	3	3
	Tausa	1	4	4
	Villapinzón	1	2,00	2
	Viotá	1	2	2
	Zipaquirá	1	2	2
	Total	12	32	32

OBSERVACIÓN: Esta actividad esta especificada en el anexo de especificaciones tecnicas detalladas

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN Predios priorizados

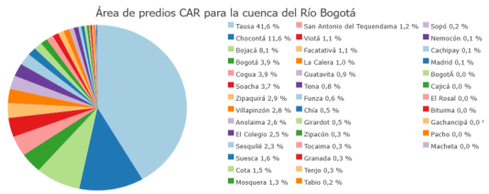
AREA TOTAL (HA)

AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 1	1.3.1 Evaluación de coberturas vegetales con equipos aéreos no tripulados (UAV)	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO





ÍTEM	MUESTREO / ANALSIS	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
1.3.1.1	Sobrevuelo Lidar fuera de la Sabana de Bogotá	Día	9	
1.3.1.2	Procesamiento Lidar	Ha	160,00	
1.3.1.3	Puntos de control	5 puntos	9	
1.3.1.4	Fotogrametría fuera de la Sabana de Bogotá	Día	9	
1.3.1.5	Procesamiento Pix4D con puntos de control	Ha	160,00	

OBSERVACIÓN: Los sobrevuelos se realizarán con el objetivo de diagnósticar el estado de las coberturas vegetales de las áreas antes de ser intervenidas con acciones de rehabilitación-rondas hídricas Para la estimación de lo dias de trabajo, se toma en cuenta que, del total de predios de la CAR en la cuenca del río Bogotá, el 81,1%, se encuentra en 9 municipios como se puede observar en la grafica.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO: **Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN Predios priorizados
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 1	1.5.1 Muestreo de suelos	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUESTREO / ANALSIS	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
1.8.1	Toma de muestras de suelos	Día	47	
	Capacidad de Intercambio Catiónico – CIC	Unidad	280	
	Fósforo Disponible	Unidad	280	
	pH	Unidad	280	
	Humedad	Unidad	280	
	Conductividad Eléctrica	Unidad	280	
	Carbono Orgánico Total	Unidad	280	
	Calcio Cambiable	Unidad	280	
	Magnesio Cambiable	Unidad	280	
	Sodio Cambiable	Unidad	280	
	Potasio Cambiable	Unidad	280	
	Textura	Unidad	280	
	Curvas de Retención de Humedad a Tensiones: 0 kPa (saturación), - 33kPa (Capacidad de Campo), - 100kPa, -	Unidad	280	
	Consistencia (Límite líquido, límite plástico e Índice de plasticidad)	Unidad	280	
	Estabilidad de Agregados	Unidad	280	

OBSERVACIÓN: La actividad consiste en la toma de muestras de suelos y la caracterización cualitativa y cuantitativa del estado actual del suelo, con el fin de establecer las condiciones fisicoquímicas y estructurales del recurso edáfico previo a la implementación de las estrategias de restauración ecológica. La proyección de 47 días para la toma de muestras de suelo responde a la dispersión geográfica de las 160 hectáreas objeto de intervención, las cuales podrán ubicarse en diferentes municipios priorizados. Este tiempo contempla los desplazamientos, la georreferenciación de los puntos de muestreo, la toma de muestras y el registro de la información en campo.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.1 Eliminación de pasto Kikuyo (Cenchrus clandestinum) y arvenses	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.1		Eliminación de pasto Kikuyo	Ha	125	
		Eliminación de pasto Kikuyo	Ha		
		Eliminación de pasto Kikuyo	Ha		
		Eliminación de pasto Kikuyo	Ha		
		Eliminación de pasto Kikuyo	Ha		
		Eliminación de pasto Kikuyo	Ha		
			TOTAL	**125**	**0**

OBSERVACIÓN: Estas acciones se realizaran de acuerdo a los lineamientos entregados en la etapa de gestion integral. Los requisitos específicos para la ejecución de esta actividad se detallan en el anexo de especificaciones técnicas. Las actividades incluidas comprenden: preparación y limpieza del terreno, remoción del pasto kikuyo y de otras arvenses.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.1 Eliminacion de retamo	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.1		Eliminación Retamo	Ha	15	
		Eliminación Retamo	Ha		
		Eliminación Retamo	Ha		
		Eliminación Retamo	Ha		
		Eliminación Retamo	Ha		
		Eliminación Retamo	Ha		
			TOTAL	**15**	**0**

OBSERVACIÓN: Considerando información sobre expansión de coberturas con retamo espinoso (RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN ÁREAS POST-TALA DE ESPECIES EXÓTICA EN EL PARQUE FORESTAL EMBALSE DEL NEUSA, Acero et al, 2018) en zonas de interés para el proyecto como el Embalse de Neusa (municipio de Tausa), se estima presencia de retamo espinoso en un aproximado de 35 ha, lo que indica que es posible intervenir al menos 10 ha en el retiro de esta especie invasora con este proyecto.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.2 Control de retamo	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.2		Eliminación Retamo	Ha	15	
		Eliminación Retamo	Ha		
		Eliminación Retamo	Ha		
		Eliminación Retamo	Ha		
		Eliminación Retamo	Ha		
		Eliminación Retamo	Ha		
			TOTAL	**15**	**0**

OBSERVACIÓN:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.4.1 Aprovechamiento forestal de individuos arbóreos clase III (10.0m < H < 20.0m)	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.4.1		Aprovechamiento forestal de individuos arbóreos clase III (10.0m < H < 20.0m)	Unidad	4.100	
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			TOTAL	**4100**	**0**

OBSERVACIÓN: El aprovechamiento Tipo 1 corresponde a individuos con alturas mayores a 10 m

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.4.2 Aprovechamiento forestal de individuos arbóreos clase IV (20.0m < H < 30.0m)	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.4.2		Aprovechamiento forestal de individuos arbóreos clase IV (20.0m < H < 30.0m)	Unidad	4.100	
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			TOTAL	**4100**	**0**

OBSERVACIÓN: El aprovechamiento Tipo 1 corresponde a individuos con alturas mayores a 10 m

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN

AREA TOTAL (HA)

AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.5 Establecimiento de coberturas vegetales nativas densidad 1600	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO

ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.5		Establecimiento de coberturas vegetales nativas densidad 1600	Ha	100	40
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			TOTAL	**100**	**40**

OBSERVACIÓN:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN

AREA TOTAL (HA)

AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.6 Establecimiento de herbáceas	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.6		Establecimiento de herbáceas	Ha	125	15
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			TOTAL	**125**	**15**

OBSERVACIÓN:

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

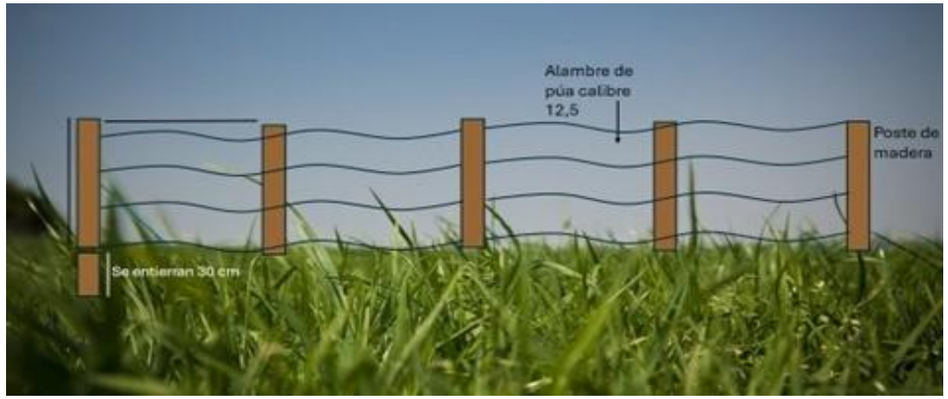
UBICACIÓN

AREA TOTAL (HA)

AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.7 Aislamiento de postes y alambre de púas	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.7		Aislamiento de postes y alambre de púas	Ha	65,00	10,2
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			Ha		
			TOTAL	**65,00**	**10,2**

OBSERVACIÓN: Se instalará cerramiento con postes de madera aserrada (inmunizada mediante impregnación) y alambre de púas (4 líneas), que protejan las zonas en proceso de restauración, lo que incluye el trazado, ahoyado, preparación de los postes, templado del alambre e instalación.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.8.1 Conectores - cercas vivas sencillo	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.8.1		Conectores - cercas vivas sencillo	Ha	14	6
			TOTAL	**14**	**6**

OBSERVACIÓN: Las cercas vivas son delimitaciones de terrenos mediante la siembra lineal de especies arbustivas y/o arbóreas, que acompañan los cercados de alambre, y son utilizadas para proteger cultivos, controlar el viento, conservar el suelo y brindar hábitat a la fauna. Se constituyen como una alternativa sostenible frente a cercas inertes, ofreciendo beneficios ecológicos, productivos y paisajísticos.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

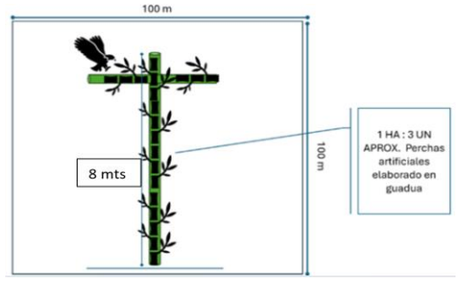
OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.9.1 Instalación de perchas artificiales	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO





ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.9.1		Instalación de perchas artificiales	Unidad	300	120
			TOTAL	**300**	**120**

OBSERVACIÓN: Conforme a los criterios técnicos, se recomienda la instalación de (3) tres perchas por hectarea restaurada

a

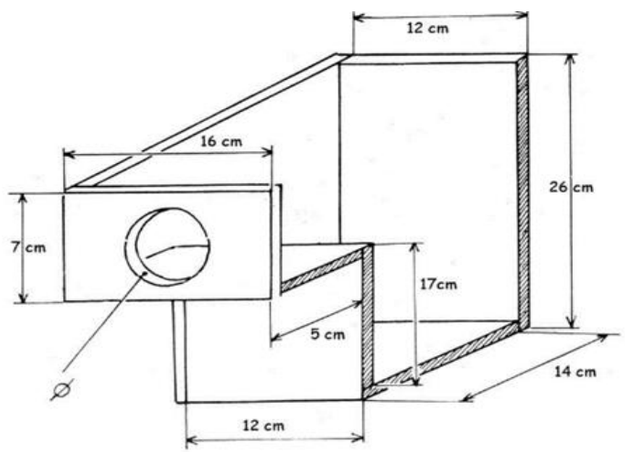
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.9.2 Cajas nido tipo 1	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.9.2		Cajas nido tipo 1	Unidad	240	180
			TOTAL	240	180

OBSERVACIÓN: Conforme a los criterios técnicos, se recomienda la instalación de (3) tres cajas nido tipo 1 por hectarea restaurada

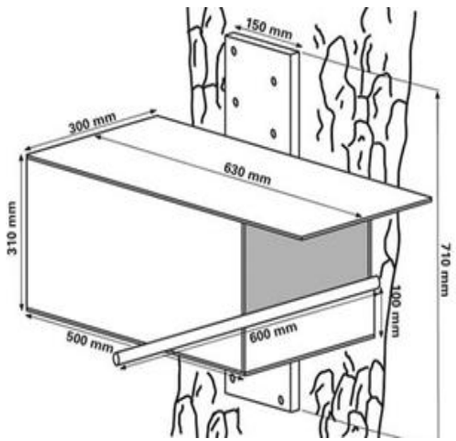
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

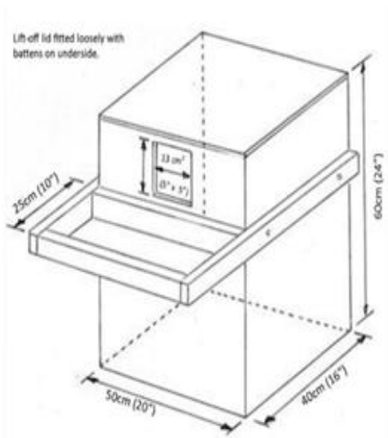
OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.9.3 Cajas nido tipo 2	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO





ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.9.3		Cajas nido tipo 2	Unidad	240	180
			TOTAL	**240**	**180**

OBSERVACIÓN: Conforme a los criterios técnicos, se recomienda la instalación de (3) tres cajas nido tipo 2 por hectarea restaurada

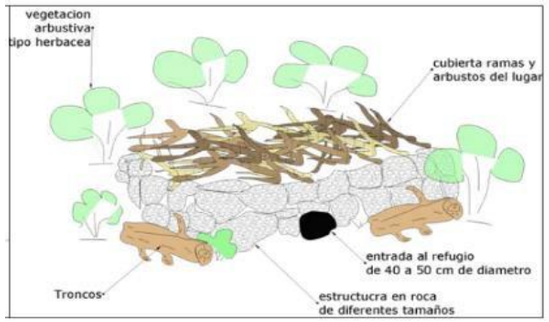
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.9.4 Refugios reptiles, anfibios y/o pequeños mamíferos	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO





ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.9.4		Refugios reptiles, anfibios y/o pequeños mamíferos	Unidad	240	180
			TOTAL	**240**	**180**

OBSERVACIÓN: Conforme a los criterios técnicos, se recomienda la instalación de (3) tres refugios por hectarea restaurada

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.9.5 Refugios para Murciélagos	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO





ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.9.5		Refugios para Murciélagos	Unidad	240	180
			TOTAL	**240**	**180**

OBSERVACIÓN: Conforme a los criterios técnicos, se recomienda la instalación de (3) tres refugios por hectarea restaurada

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.10.1 Mantenimiento tipo 1	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO





ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.10.1		Mantenimiento tipo 1	Ha	100	40
			TOTAL	**100**	**40**

OBSERVACIÓN: CORRESPONDE A LA MISMA ÁREA DE ESTABLECIMIENTO (140ha). El mantenimiento tipo 1 tiene como propósito consolidar el establecimiento inicial de la cobertura vegetal restaurada. Esta fase es crucial para asegurar la supervivencia de los individuos plantados, especialmente ante condiciones adversas como sequías, competencia con vegetación invasora o daños por herbívora. Se centra en el replante de material vegetal muerto o en estado comprometido (para una mortalidad del 10%), la limpieza del área inmediata a las plantas (plateo), y la aplicación de fertilizante orgánico tipo humus de lombriz, que mejora la estructura del suelo y aporta nutrientes de lenta liberación esenciales para el desarrollo radicular.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.10.2 Mantenimiento tipo 2	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO





ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.10.2		Mantenimiento tipo 2	Ha	40	100
			TOTAL	**40**	**100**

OBSERVACIÓN: CORRESPONDE A LA MISMA ÁREA DE ESTABLECIMIENTO (140 ha), el mantenimiento 2 se centra en las labores de plateo, aplicación de fertilizante y de insectivida de origen orgánico.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.10.3 Mantenimineto tipo 3	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO





ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.10.3		Mantenimiento tipo 3	Ha		140
			TOTAL	**0**	**140**

OBSERVACIÓN: CORRESPONDE A LA MISMA ÁREA DE ESTABLECIMIENTO (140 ha), el mantenimiento 3 se centra en las labores de plateo y aplicación de fertilizante.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.10.4 Mantenimiento tipo 1 Conectores - cercas vivas (dobles)	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.10.4		Mantenimiento tipo 1 Conectores - cercas vivas (sencillos y dobles)	Ha	14	6
			TOTAL	**14**	**6**

OBSERVACIÓN: CORRESPONDE A LA MISMA ÁREA DE CONECTORES CERCAS VIVAS (SENCILLO) (20ha). El mantenimiento tipo 1 se enfoca en el plateo y aplicación de fertlizantes y del replante de un estimado del 10% del totoal de individuos

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.10.5 Mantenimiento tipo 2 Conectores - cercas vivas (sencillos)	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.10.5		Mantenimiento tipo 2 Conectores - cercas vivas (sencillos y dobles)	Ha		20
			TOTAL	**0**	**20**

OBSERVACIÓN: CORRESPONDE A LA MISMA ÁREA DE CONECTORES CERCAS VIVAS (SENCILLO) (20ha). El mantenimiento tipo 2 se enfoca en el plateo y aplicación de abono e insectivida de abono orgánico

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	2.1.11.1 Valla informativa de intervenciones	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.1.5.1		Valla informativa de intervenciones	Unidad	13	
			TOTAL	**13**	**0**

OBSERVACION: Se instalará una valla informativa del proceso en cada uno los predios del área de intervención con datos del contrato y de la Corporación en una zona crítica donde se desarrollen las actividades de restauración o rehabilitación ecológica atendiendo las especificaciones establecidas por la Corporación, esta valla será de lámina galvanizada calibre 22, con dimensiones de 2m de largo por 1m de ancho, base de concreto con un diámetro de 0,40m y profundidad de 0,80m, torres rectangulares de 6m de alto, fabricadas y soldadas con ángulo de hierro de 2x3/16, tejida ángulo de hierro de 1x1/8; pintura anticorrosiva y decorativa de acuerdo con instrucciones de la Oficina de las Tecnologías y las Comunicaciones de la CAR, logo actual de la CAR y de cada municipio; objeto y valor del contrato.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

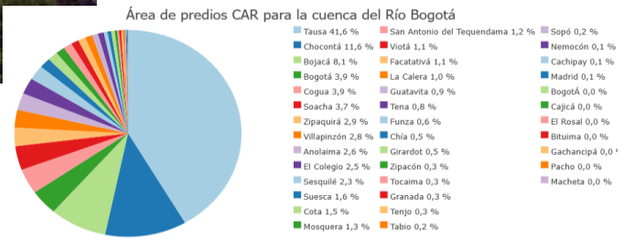
OBJETO: **Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	Sobrevuelo de Dron	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO





ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.2.2.1		Sobrevuelo de Dron	Día		9
			TOTAL	**0**	**9**

OBSERVACIÓN:Los sobrevuelos se realizarán con el objetivo de diagnósticar el estado de las coberturas vegetales de las áreas antes de ser intervenidas con acciones de rehabilitación-rondas hídricas Para la estimación de lo dias de trabajo, se toma en cuenta que, del total de predios de la CAR en la cuenca del río Bogotá, el 81,1%, se encuentra en 9 municipios como se puede observar en la grafica.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	Procesamiento de imágenes Lidar	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO



ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.2.2.2		Procesamiento Lidar	hectarea		160
			TOTAL	**0**	**160**

OBSERVACIÓN: 160 hectareas correspondiente a las hectareas de intervención entre establecimiento y conectores de cercas vivas

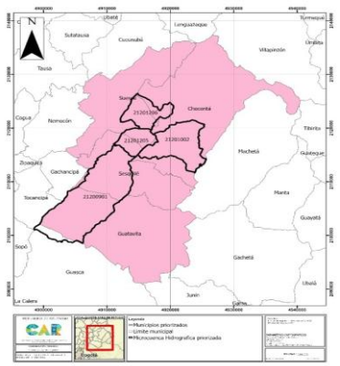
MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO:	**Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR y la Región Administrativa y de Planificación Especial – RAPE Región Central, con el fin de implementar acciones de restauración y conservación participativa orientadas al fortalecimiento de la conectividad ecosistémica y la gestión integral del recurso hídrico en la cuenca del río Bogotá**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 2	Puntos de control	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO







ÍTEM	MUNICIPIO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD AÑO 2026	CANTIDAD AÑO 2027
2.2.2.3		Puntos de control	UNIDAD		9
2.2.2.4		Fotogrametría fuera de la Sabana de Bogotá	DÍA		9
2.2.2.5		Procesamiento Pix4D con puntos de control	HECTAREA		160

OBSERVACIÓN: 160 hectareas correspondiente a las hectareas de intervención entre establecimiento y conectores de cercas vivas

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO: **Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN Predios priorizados
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 3	3.3 Fortalecimiento de capacidades	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO





ÍTEM	Municipio	CANTIDAD AÑO 2026			CANTIDAD AÑO 2027		
		Fundamentos ecológicos para la restauración en predios de la CAR No. 1 Jornada Tipo 1	Rol comunitario en el manejo y cuidado de los predios institucionales de la CAR No. 2 Jornada	Socialización y coaprendizaje territorial sobre el proceso de restauración y	Fundamentos ecológicos para la restauración en predios de la CAR No. 1 Jornada Tipo 1	Rol comunitario en el manejo y cuidado de los predios institucionales de la CAR No. 2	Socialización y coaprendizaje territorial sobre el proceso de restauración y
	Bojacá	1	3	3	0	2	2
	Chocontá	1	3	3	0	0	0
	Cogua	1	3	3	0	0	0
	Cota	1	2	2	0	0	0
	Granada	1	2	2	0	0	0
	Mosquera	1	2	2	0	0	0
	Sesquilé	1	3	3	0	0	0
	Suesca	1	3	3	0	0	0
	Tausa	1	3	3	0	2	2
	Villapinzón	1	2	2	0	0	0
	Viotá	1	2	2	0	0	0
	Zipaquirá	1	2	2	0	0	0
	Total	12	30	30	0	4	4

Observaciones: Los requisitos específicos para la ejecución de esta actividad se detallan en el anexo de especificaciones técnicas.

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES

OBJETO: **Acciones de restauración y rehabilitación ecológica para la preservación de ecosistemas y el fortalecimiento de capacidades locales, en predios de propiedad de la CAR ubicados en la cuenca del río Bogotá (Cundinamarca).**

UBICACIÓN
AREA TOTAL (HA)
AREA TOTAL (m2)

CAPITULO	DESCRIPCIÓN	AREA A INTERVENIR
CAPITULO 3	3.4.1 Jornada de cierre comunitario. Jornada Tipo 5	Predios CAR Priorizados

ESQUEMA DE UBICACIÓN EN PLANOS Y/O REGISTRO FOTOGRÁFICO




ÍTEM	Municipio	CANTIDAD AÑO 2026			CANTIDAD AÑO 2026		
		Jornada de cierre comunitario. Jornada Tipo 5	Capacitacion 2	Capacitacion 3	Jornada de cierre comunitario. Jornada Tipo 5	Capacitacion 2	Capacitacion 3
	Bojacá	0			1		
	Chocontá	0			1		
	Cogua	0			1		
	Cota	0			1		
	Granada	0			1		
	Mosquera	0			1		
	Sesquilé	0			1		
	Suesca	0			1		
	Tausa	0			1		
	Villapinzón	0			1		
	Viotá	0			1		
	Zipaquirá	0			1		
	Total	0			12		

Observaciones: Los requisitos específicos para la ejecución de esta actividad se detallan en el anexo de especificaciones técnicas.

CARLOS EMILIO GUTIERREZ ULLOA
SUBDIRECTOR
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO AMBIENTAL

MAGDALA LIZBETH IREGUI QUEVEDO
DIRECTORA
DIRECCIÓN TÉCNICA DE BIODIVERSIDAD - DBIO

Elaboró: David Remolina Amortegui - Contratista DBIO
María Fernanda Garzón Rubiano - Contratista DBIO
Silvia Catalina Apolinar Castiblanco - Contratista DBIO
Revisó: Daniel Alejandro Jaimes - Contratista DBIO
Samanta Corredor Valencia - Contratista DBIO