INFORME TRANSPLATE ESPECIES



ELABORADO POR: ELIZABETH MAHECHA VALERO
INGENIERO CIVIL -ESPECIALISTA EN INGENIERÍA AMBIENTAL
M.P. No. 15202142914BYC

TUNJA – BOYACA
2023

INTRODUCCION

El proyecto consiste en la CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA que busca garantizar y fortalecer los servicios en medicina interna, cirugía, ginecología y ortopedia, entre otros, buscando ampliar la cobertura de servicios médicos para mejorar condiciones de vida de la población tunjana.

Dado lo anterior y teniendo en cuenta las condiciones contractuales dentro del marco del proyecto el cual deberá cumplir medidas de manejo ambiental necesarias con el fin de prevenir, mitigar, compensar y controlar los impactos negativos que se puedan presentar durante el desarrollo del mismo, en las cuales el Consorcio TORRE HOSPITALARIA, garantizara la preservación del medio ambiente y de población del área de influencia dentro de la ejecución de actividades de planeación y construcción del proyecto.

2. OBJETIVOS AMBIENTALES DEL PROYECTO

2.1. OBJETIVO GENERAL

Identificar los impactos ambientales que se generarán con la CONSTRUCCION DE LA TORRE HOSPITALARIA Y DE APOYO DE LA ESE SANTIAGO DE TUNJA – BOYACA, en sus diferentes sectores, para este caso el sector acceso a la UPTC, sobre avenida norte y desarrollar las medidas de manejo ambiental necesarias para evitar, mitigar, corregir o compensar.

2.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Mitigar de los impactos negativos que se puedan desarrollar en el transcurso de la ejecución del proyecto.
- ✓ Dar traslado a especies encontradas dentro del zona de parqueaderos y del área a ejecutar el proyecto.
- ✓ Dar cumplimiento a la normativa y legislación ambiental colombiana vigente.

3. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCION AREA DE INFLUENCIA:

El proyecto se encuentra en el casco urbano de la ciudad de Tunja, en COORDENADAS 5°31'10.1"N 73°21'27.8"W, dentro del casco urbano de la ciudad de Tunja.

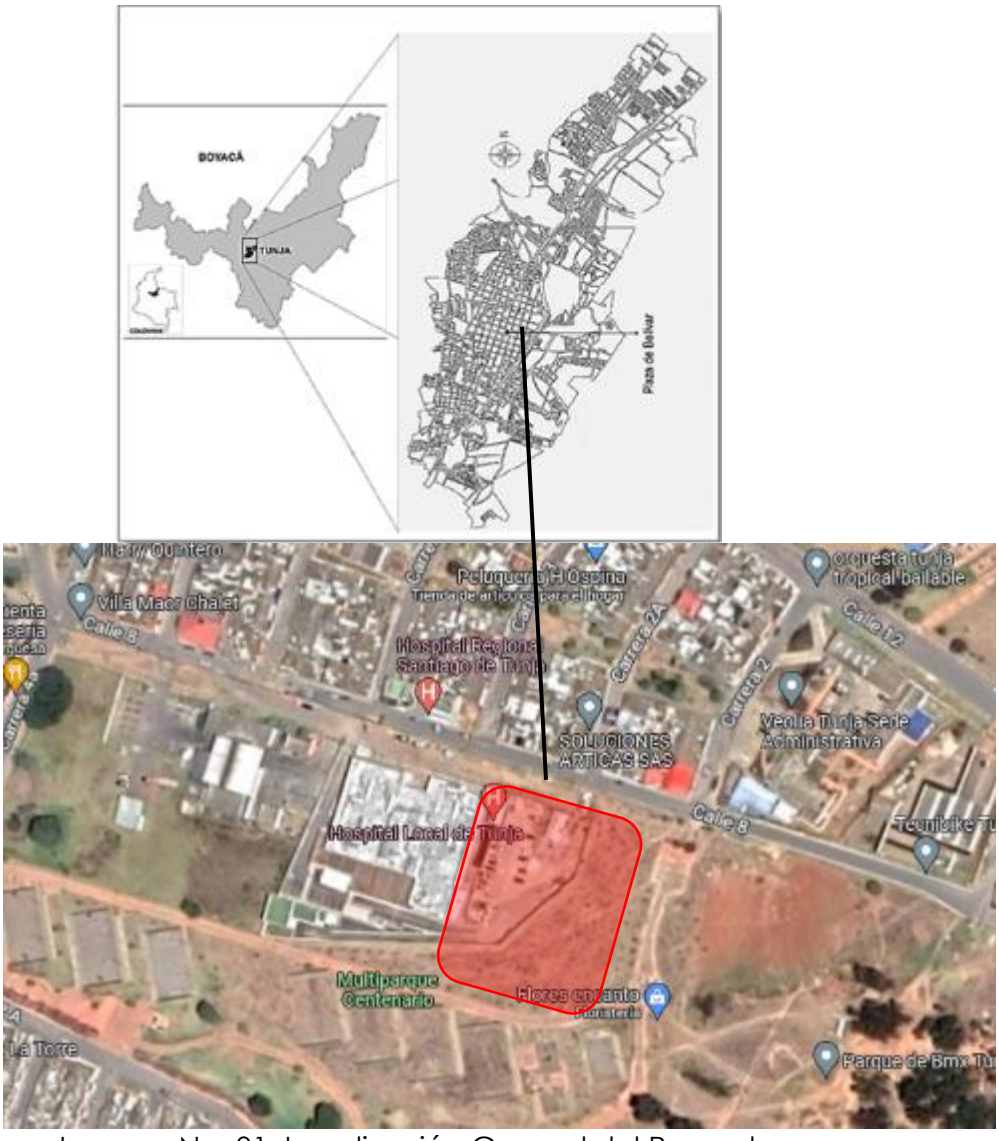


Imagen No. 01: Localización General del Proyecto

4. ASPECTOS TÉCNICOS SOLICITUD TRASPLANTE DE ESPECIES

Dentro del área del proyecto a intervenir se identificaron especies que se pueden trasplantar, sin riesgo que puedan ser afectadas, ya que un objetivo del consorcio Torres Hospitalaria es salvaguardar el medio ambiente, la flora y fauna del área, ello obedeciendo que las especies se encuentran dentro del área del proyecto destinada a construcción de obra civil, como se evidencia a continuación:

Área del Proyecto y ubicación de las especies a trasplantar



Área de ubicación de las especies a trasplantar



REGISTRO FOTOGRÁFICO ESPECIES A TRASPLANTAR














No.07


No.08


No.09


No.10


No.11


No.12


No.13


No.14


No.15


No.16


No.17


No.18


No.19


No.20


No.21


No.22


No.23


No.24


No.25


No.26


No.27


No.28


No.29


No.30


No.31

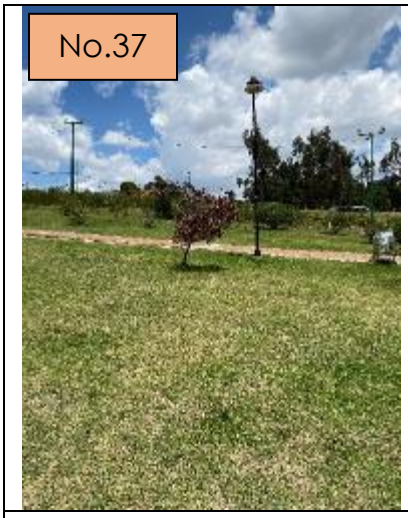

No.32


No.33


No.34


No.35


No.36


No.37


No.38


No.39


No.40


No.41


No.42


No.43


No.44


No.45


No.46


No.47


No.48


No.49


No.50


No.51


No.52


No.53


No.54


No.55


No.56


No.57


No.58


No.59


No.60


No.61


No.62


No.63


No.64


No.65


No.66


No.67


No.68


No.69


No.70


No.71


No.72

No.73 	No.74 	No.75 
No.76 	No.77 	 No.78



Dado lo anterior se requirió del trasplante de estas 79 especies encontradas en el proyecto, actividad que no conllevara afectación negativa medio ambiental, como se muestra a en la siguiente evaluación:

POSIBLES IMPACTOS A GENERARSE DURANTE LA ACTIVIDAD DE TRANSPLANTE: Una vez identificados los posibles impactos ambientales, los cuales se cualifican con bajo rango de afectación, lo cual es beneficioso para el desarrollo del proyecto, teniendo en cuenta que las especies encontradas dentro de área del proyecto se trasplantaron exitosamente.

POR IMPACTO AMBIENTAL							
Los posibles impactos registran una calificación BAJA, indicando que la actividad de trasplante no tendrá afectación.							
IMPACTO AMBIENTAL	**CLASE**	**PRESENCIA**	**DESARROLLO**	**MAG. RELAT.**	**DURACION MES**	**FATOR PONDERANTE a**	**RANGO DE AFECTACION**
Alteración en la calidad del aire	-	0.2	0.6	0.3	1	0.6	Baja
Ganancia del suelo	-	8.5	9.6	8.3	1	9.6	Alta
Alteración del uso actual del suelo	-	7.9	9.6	9.3	1	9.7	Alta

Generación de expectativas	+	1	0.6	0.3	1	0.7	Baja

Esta clasificación se basa en los siguientes Rangos:

CLASIFICACION	CALIFICACION
Muy alta	8-10
Alta	6-8
Media	4-6
Baja	2-4
Muy baja	0-2

Clase: define el sentido del impacto producido en benéfico (+) o perjudicial (-).

Presencia (Pr): califica la certeza o probabilidad de que el impacto pueda presentarse. Este parámetro se califica dentro de los siguientes rangos:

Cierto	1,0
Muy probable	0,7-0,9
Probable	0,3-0,7
Poco probable	0,1-0,3

Desarrollo (De): califica la velocidad del proceso de desarrollo del impacto, desde que inicia hasta que se manifiesta plenamente con todas sus consecuencias. Este parámetro puede definirse en cinco rangos:

Muy rápido (< 1 mes)	0,8-1,0
Rápido (1 mes-6 meses)	0,6-0,8
Medio (6 meses-12 meses)	0,4-0,6
Lento (12 meses-24 meses)	0,2-0,4
Muy lento (>24 meses)	0,1-0,2

Duración (Du): califica el periodo de existencia del impacto y sus consecuencias desde que se manifiesta, independientemente de toda acción de mitigación.

Permanente (>10 años)	10
Larga (7-10 años)	7-10
Media (4-7 años)	4-7
Corta (1-4 año)	1-4

Los impactos identificados para para esta actividad registra una calificación entre muy baja y media, lo que nos indica que la ejecución de la actividad de trasplante no genero impactos negativos de consideración.

Por tanto, se llevó a cabo con los siguientes lineamientos:

PROYECTO DE TRANSPLANTE DE ESPECIES VEGETALES							
OBJETIVOS • Dar cumplimiento al objeto contractual							
TIPO DE MEDIDA							
Control	X	Prevención	X	Mitigación	X	Compensación	
IMPACTOS A MANEJAR							
- Afectación negativa al medio ambiente							

ACCIONES EJECUTADAS

PASOS SEGUIDOS

VERIFICAR

Se verificaron las especies y teniendo en cuenta que no son especies nativas del municipio de Tunja, que se según sus condiciones de tamaño y características propias de cada planta era permitido trasplantarlas.

Ates de trasplantar se dispuso de la ubicación de los sitios y se prepararon los huecos con profundidad apropiada y preparación para colocación de la especie a trasplantar.

APERTURA DEL HOYO

Cavar el hoyo previo al trasplante de un tamaño mayor -el doble- a la circunferencia del cepellón, es decir, tiene que estar ya listo a la hora de trasplantarlo. Hay que evitar, que las raíces con su respectivo pan de tierra, estén el mayor tiempo posible fuera y siempre asegurarse que no queden sin protección.

PLANTADO Y 2º TUTORADO

Preparar una mezcla de sustrato rico en materia orgánica (según necesidades de la especie) y suelto (arena-perlita) para asegurar un buen drenaje y que las raíces se puedan desarrollar fácilmente. Plantar el árbol con el cuello al ras del suelo, respetando la orientación previa al nuevo trasplante. Una vez plantado, realizar el segundo tutorado y finalmente un riego copioso. Controlar periódicamente el estado sanitario y el de los tutorados, sobre todo después de días de fuertes vientos y lluvias, de ser necesario ajustar estacas y tutores para que el árbol crezca firme. Después de plantado y en un comienzo, no es conveniente realizar fertilizaciones.

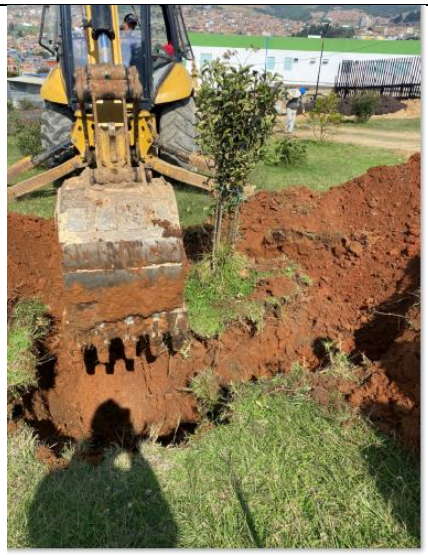
Para la disposición final

- El sitio de la disposición final de trasplante será designado por la entidad contratante.

GENERALIDADES DEL PROCESO DE TRANSPLANTE

	
Apertura hoyo	Incorporación de fertilizantes
	
Adecuacion fertilizantes y hoyo	Apertura Especie a transplantar

	
Adecuacion fertilizantes y hoyo	Adecuacion fertilizantes y hoyo
	
Translado y disposicion final especie	Translado y disposicion final especie

	
Translado y disposicion final especie	Translado y disposicion final especie
	
Translado y disposicion final especie	Translado y disposicion final especie





















ACTA DE PERMISO DE TRASLADO DE ESPECIES – ARBOLES

Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	GESTIÓN PROYECTOS AMBIENTALES	
		FORMATO DE REGISTRO	
	SISTEMA INTEGRADO GESTIÓN DE LA CALIDAD	FGP-23	Página 1 de _
		Versión 1	12/03/2014
ACTA			

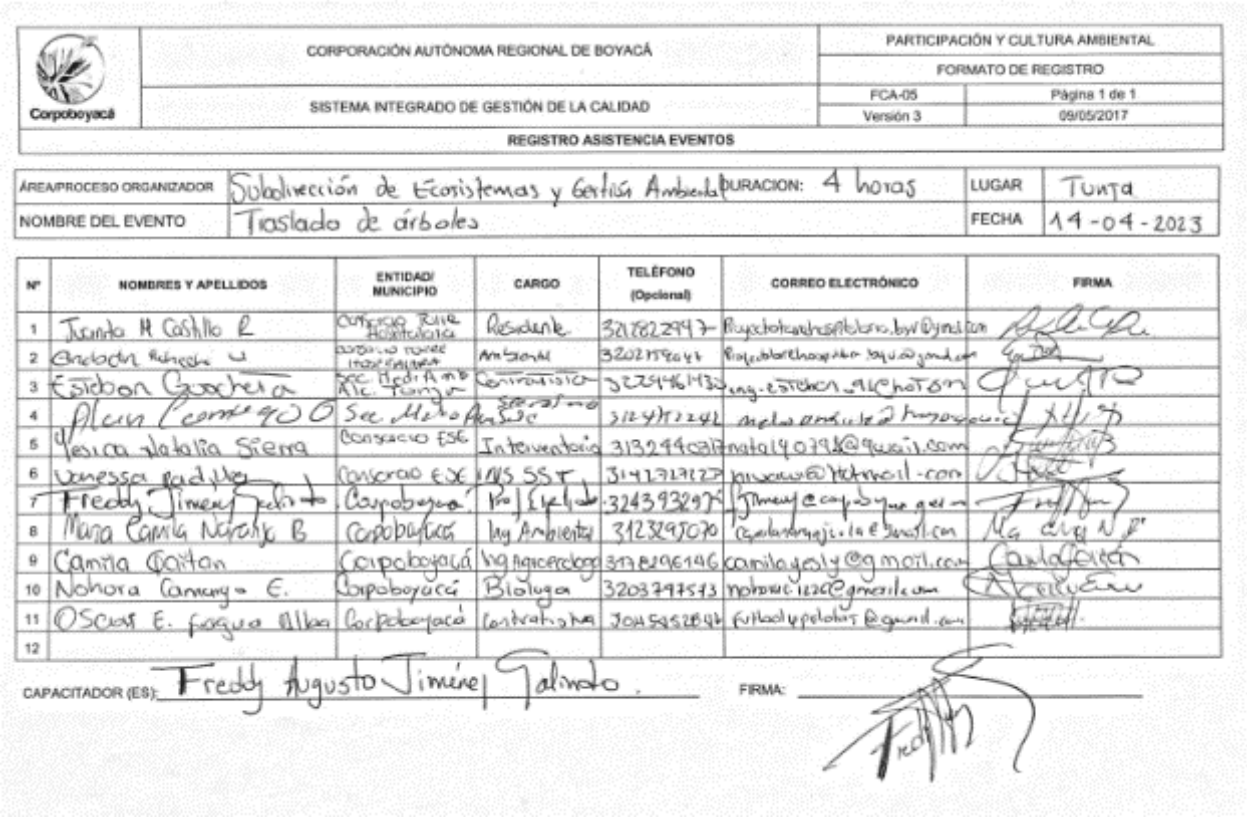
REUNIÓN ☐ VISITA [X] MESA DE TRABAJO ☐

ATENCIÓN A USUARIOS ☐ OTRO ☐ CUAL? _____

LUGAR: Parque Bicentenario-ESE Santiago de Tunja Barrio San Antonio-Tunja **FECHA** 14-04-2023

ASISTENTES
-Funcionario y contratista de la Alcaldía de Tunja.
-Funcionario y contratistas de Corpoboyacá.
-Profesionales e Ingenieros a cargo de la obra y encargados del proceso de traslado de los árboles.
OBJETO
Realizar el traslado de los árboles que se encuentran en el área donde se realizará la construcción de la
Fase II del hospital San Rafael al parque Bicentenario.
ASUNTOS TRATADOS
-Según lo indicado el 30 de marzo del 2023 en la visita donde se proyectó el piloto de proceso de traslado de árboles, y se dieron los lineamientos para el debido proceso, por parte de Corpoboyacá y la Alcaldía, se revisó que se encontraran los insumos y elementos necesarios para el proceso de traslado, y una poda adecuada. El día 14 se realizó el acompañamiento del bloqueo y traslado de 5 árboles en compañía del equipo técnico de Corpoboyacá y la Alcaldía; las entidades dejaron indicaciones del proceso y posteriormente la empresa ByV se encargó del traslado de los árboles restantes.
El proceso conto con tres fases:
1. Bloqueo de los arboles: Se realizó el amarre del árbol con una cuerda sujetando sus ramificaciones, y luego con ayuda de una retroexcavadora se removió la tierra de forma lateral y el bloqueo en forma de icono invertido, este se sacó con la mayor cantidad de tierra posible a una profundidad razonable para no desproteger la raíz.
2. Traslado de los arboles: Con otra cuerda se sujetó el árbol al brazo de la retroexcavadora para evitar su caída durante el traslado, con un costal se envolvió la raíz del árbol para prevenir la caída de la tierra y la exposición de la raíz. Se solicitó realizar el traslado de forma cuidadosa.
3. Preparación del sitio definitivo: Se realizó un hoyo de 1m x 1m y con una profundidad de 1 metro, se adiciono tierra abonada, abono orgánico y abono químico, posteriormente se puso el árbol en el centro del hoyo de forma vertical y con adecuada estabilidad y nivelación. La tierra que fue sacada en la excavación se adicionó y apasionó para garantizar mejor estabilidad.
4. Se recomienda aplicar riego a necesidad una vez se realice la siembra del árbol.
COMPROMISOS
1. **La empresa ByV se compromete a llevar el control escrito y registro fotográfico de cada árbol retirado y reubicado y enviar informe a Corpoboyacá y Secretaria de Medio Ambiente de Tunja.**

Nota: Se adjunta formato FCA-05 Registro Asistencia Eventos



Corpoboyacá	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ	PARTICIPACIÓN Y CULTURA AMBIENTAL	
		FORMATO DE REGISTRO	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	FCA-05	Página 1 de 1
		Versión 3	09/05/2017

REGISTRO ASISTENCIA EVENTOS

ÁREA/PROCESO ORGANIZADOR	Subdirección de Ecosistemas y Gestión Ambiental	DURACION: 4 horas	LUGAR: Tunja
NOMBRE DEL EVENTO	Traslado de árboles		FECHA: 19-04-2023

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD/ MUNICIPIO	CARGO	TELÉFONO (Opcional)	CORREO ELECTRÓNICO	FIRMA
1	Juanito M Castillo R	Torre Hospitalaria	Residente	3218622947	Ruyclotorrehospitalaria.bqy@gmail.com	
2	Angelica Rincon U	Consorcio Torre Hospitalaria	Ambiental	3202179641	Ruyclotorrehospitalaria.bqy@gmail.com	
3	Esteban Gaona	Sec. Medio Amb. Alc. Tunja	Contratista	3229461432	ing.esteban.96@hotmail	
4	Alvaro Cornejo G	Sec. Medio Ambiente	Secretario	3124772242	medioambiente@tunja-boyaca.gov.co	
5	Yesica Natalia Sierra	Consorcio ESE	Interventoria	3132994038	Natalia140398@gmail.com	
6	Vanessa Padilla	Consorcio ESE	HSE SST	3147373727	[illegible]@hotmail.com	
7	Freddy Jimenez Galindo	Corpoboyacá	Profesional	3243932977	fjimenez@corpoboyaca.gov.co	
8	Maria Camila Novoa B	Corpoboyacá	Ing Ambiental	3123297070	camilanovoa.ia@hotmail.com	
9	Camila Gaitan	Corpoboyacá	Ing Agroecologo	3178296146	camilagaitan@gmail.com	
10	Nohora Camargo E.	Corpoboyacá	Bióloga	3203797573	nohoraec1220@gmail.com	
11	Oscar E. Forero Alba	Corpoboyacá	Contratista	3045952848	[illegible]	
12						

CAPACITADOR (ES): Freddy Augusto Jiménez Galindo. FIRMA:

REGISTRO FOTOGRÁFICO ESTADO ACTUAL ESPECIES TRANSPLANTADAS













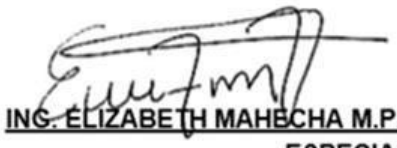
		
		

5. CONCLUSIONES

- ✓Durante este periodo no se generaron impactos ambientales severos sobre el medio ambiente, CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA, da cumplimiento al PMA, mitigando los efectos negativos con medidas preventivas y de mitigación

- ✓CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA, velo por todos aquellos aspectos que inciden negativamente sobre el proyecto y mitigo con el correcto manejo de programas y actividades los posibles efectos negativos que se pudieron presentar durante el periodo.

- ✓CONSORCIO TORRE HOSPITALARIA, en su alcance ambiental, ejecuto todas las medidas de prevención, mitigación, contingencia y compensación para disminuir al mínimo los impactos ambientales durante el traslado de las especies encontradas.



ING. ELIZABETH MAHECHA M.P. 15202142914BYC
ESPECIALISTA AMBIENTAL