

UNIDAD TÉCNICA EJECUTORA DE PROYECTOS DE DESARROLLO AGROFORESTAL
FICHA LEVANTAMIENTO TÉCNICO CAMINOS INTERPARCELARIOS

Los datos levantados mediante el presente instrumento tienen un carácter de absoluta confidencialidad y no serán utilizados de manera distinta al propósito informacional de este formulario, por lo que ninguna información puede ser publicada o difundida con referencia expresa a las personas o entidades a quienes directa o indirectamente se refieran.

Formulario: AEDL/JABP/BID/UTEPDA

1. Ficha número: 13	2. Fechas de visitas: 16/03/21; 7/7/2021 y 9/9/2021	2. Fecha de Informe: Inicio: 29/3/2021 Fin: 7/10/2021
--------------------------------------	---	--

4. Nombre del camino: Higo de La cruz – Río Abajo

5. Ubicación

Barrio/Paraje	Sección	Distrito Municipal	Municipio	Provincia	Región
Higo de la Cruz, Río Abajo, Cabeza de Río, Las Auyamas	Higo de la Cruz, Los Bolos, Cabeza de Río.	Los Ríos, Postrer Río, Guayabal	Los Ríos, Postrer Río	Bahoruco e Independencia	Enriqueillo

6. Límites geográficos

Norte Río Abajo	Sur Cabeza de Río, Las Telas	Este Higo de la Cruz	Oeste Las Auyamas
--------------------	---------------------------------	-------------------------	----------------------

7. Coordenadas geográficas

No.	Punto	Latitud m (E)	Longitud m (N)	Referencia
1	Inicio	224916.53	2060630.49	Intersección Camino Vecinal
2	Punto interés	224195.48	2060573.18	
3	Punto interés	223587.82	2060344.11	
4	Punto interés	223663.29	2060789.71	
5	Final	223766.46	2061048.68	

8. Características generales del camino

1) Longitud (km): 2.80	2) Ancho superficie de rodadura (m): 4.50 m
3) Ancho Total (Rodadura más sección) (m): 5.00 m	4) Ancho de sección (promedio) (m): 4.5 - 5
5) Espesor de la capa de rodadura (cm): 25	6) Tipo de Terreno: Terrenos escabrosos de montaña no calizo y calizo.
7) Fue cambiado el ancho de la calzada: No, el camino existente disponía del ancho actual, al realizar la rehabilitación del camino se observa más ancho luego de las limpiezas de las colindancias. Se ha mejorado la calzada existente manteniendo el ancho de la vía.	
8) Clasificación de la pendiente: Máxima 30.4% y -40.8% y promedio 7.7% y -12.7 %. Las pendientes no son tan pronunciadas debido a que el camino se encuentra a una elevación de 1,160 msnm, 1,268 msnm y 1,354 msnm.	

9)	Estado de la calzada antes de iniciar el trabajo: El camino se encontraba en tierra sin material firme de base. Cuando llueve se dificultaba el acceso vehicular y peatonal.
10)	Estado de la calzada al momento de la inspección: Para la primera visita en el camino no se habían iniciado los trabajos, para la segunda limpieza se había realizado la limpieza y el corte a un 100% y la colocación del material solo al 50%, Para las siguientes se procedió a concluir la colocación de material, perfilado, construcción de badenes y cunetas.
11)	Derrumbes en laderas: No se observaron deslizamiento de taludes, en el camino no se encuentran grandes cortes a los taludes.
12)	Condiciones generales de los drenajes (cunetas, alcantarillas, badenes): En este camino se concluyeron la construcción de cunetas y colocado obras de artes.
13)	Condiciones generales de las señales del camino: No se observaron señales de tránsito en este camino y en el mismo no aplican, debido a que es un camino interparcelario, pero si se observaron señales del proceso constructivo.
14)	Condición de vegetación existente: Luego de la limpieza se eliminaron arbusto y malezas. Este camino posee parches boscosos en su trayectoria.

9. Mapa del camino



Vista satelital en Google Earth del Camino Higo de La Cruz – Río Abajo

10. Fuentes de materiales utilizables para el proyecto.

No.	Nombre Banco de	Coordenadas		Volumen extraído	Ubicación	Comentario
		Latitud m E	Longitud m N			

	Préstamo y/ Cantera					
1	Banco de Préstamo Higo de la Cruz	224989.50	2060409.10	5,041 m ³	19.05 de la Carretera Los ríos- Higo de La Cruz	En esta zona no se observaron especies arbóreas y dispone de la Autorización VSA-07-2021-1264
2						

11. Áreas de Botes de Material

No.	Coordenadas		Ubicación	Comentario
	Latitud m E	Longitud m N		
1	224893.90	2060633.90	Todas estas zonas se encuentran en las cercanías del camino	Se estima que en estas áreas de botes se colocaron 10,662.67 m ³ . Para recuperar el área donde se realizaron las extracciones, así como para la recuperación de solares y construcción de muros de protección.
2	224778.30	2060618.30		
3	224633.40	2060518.40		
4	224036.70	2060419.10		
5	223464.80	2060444.30		
6	223414.60	2060433.40		
7	223441.00	2060593.20		
8				

12. Casos críticos

Existe algún caso critico		Sí, X, detallar:		No:
No.	Nombre	Coordenadas		Descripción del caso
		Latitud m E	Longitud m N	
1	Cañada sin nombre	223806.44	2060963.67	Cruce de un cuerpo de agua superficial
2				

13. Afectación dentro del derecho de vía

Se detectaron afectaciones dentro del derecho de vía			Sí, detallar:		No: X
No.	Tipo de afectación	Cant.	Ud.	Nombre del afectado	Descripción
1					
2					

14. Situación actual del drenaje superficial

Cuenta el camino con drenaje superficial			Sí, X, detallar:		No:	
No.	Tipo de drenaje	Longitud	Material	Lado		Breve descripción
1	Cunetas	3.6 km	Tierra	D	I	Se han construido 3, 600 m de cuneta en tierra. En algunas áreas al lado derecho y en otros al lado Izquierdo del camino según lo requerido.

2	Badenes	5 m	hormigón		Se han construido 7 badenes en hormigón en todo el camino.
---	---------	-----	----------	--	--

15. Áreas protegidas

1	El camino ingresa a un área protegida:	Sí:	No: X
2	Nombre del área protegida en la cual ingresa el camino: N/A		
3	El camino colinda con un área protegida:	Sí:	No: X
4	Nombre del área protegida en la cual colinda el camino: N/A		
5	Se han desarrollado (o están en desarrollo) las medidas de mitigación necesarias:	Sí: X	No:
6	Se ha implementado el Plan de Educación Ambiental: En la zona de los Ríos ninguno de los caminos intercepta zona de amortiguamiento.	Sí:	No: X
7	Se han colocado señalizaciones del área protegida:	Sí:	No: X
8	Se encuentra instalado un letrero o valla delimitando o identificando el área protegida:	Sí:	No: X

16. Recursos forestales

1	La rehabilitación del camino ha ocasionado el desplazamiento de algún árbol o especie arbustiva:	Sí:	No: X, pero el contratista decidido plantar árboles	
2	Qué cantidad de árboles fueron desplazados: 0			
3	Qué cantidad de arbustos fueron desplazados: 15			
4	El camino colinda con un remanente de bosque:	Sí:	No: X	
5	El camino colinda con parches de bosque:	Sí: X	No:	
6	Identificación y cuantificación de flora eliminada:			
No.	Nombre Común	Nombre científico	Cant.	Observación
a)				
b)				
c)				
7	Identificación y cuantificación de compensación por tala de árboles a proporción 10:1,			
No.	Nombre Común	Nombre científico	Cant.	Observación
a)	Pino criollo	<i>Pinus occidentalis</i>	50	Fueron sembrados en las periferias del camino el 22/09/21.
b)	Cedro	<i>Cedrus</i>	50	
c)				

17. Recursos hídricos

1.	El camino se encuentra cerca de una laguna, un río, arroyo o cañada:	Sí:	No: X
2	El camino cruza un río, arroyo o cañada:	Sí: X	No:
3	Cantidad y nombres de ríos que cruza el camino: N/A		
4	Cantidad y nombres de arroyos que cruza el camino: N/A		
5	Cantidad y nombres de cañadas que cruza el camino: Cañada sin Nombre		

6	El camino se encuentra cerca de un humedal:	Sí:	Especifique:	No: X
7	La rehabilitación de caminos genera escurrimientos de aguas residuales:	Sí:	Especifique:	No: X
8	Qué se está haciendo para prevenir que estas aguas residuales impacten los cuerpos de agua cercanas: El proyecto no genera aguas residuales, los empleados no disponen de baños portátiles, puesto que estos en su gran mayoría son de la zona y los técnicos e ingenieros rentaron una vivienda en la zona.			
9	Se observan acumulación de material en las orillas de cuerpos de aguas superficiales:	Sí:	Especifique:	No: X
10	Se observan residuos sólidos en dichos cuerpos de aguas:	Sí:	Especifique:	No: X

18. Suelos

1	Cuál es la clase del suelo sobre el cual se está rehabilitando el camino: Suelos VII			
2	Cuál es la asociación del suelo sobre el cual se está rehabilitando el camino: Terrenos escabrosos de montaña no calizos y calizo.			
3	Qué material se está utilizando para la mejora y adecuación de la calzada del camino: Se han utilizado Tosca.			
4	Que metraje cubico de material ha sido utilizado para mejorar la calzada del camino: 5,041.91 m ³			
5	Que metraje cubico de bote de material ha sido retirado por la mejorar de la calzada del camino: 10,662.67 m ³			
6	Dónde son depositados los botes de materiales: Los botes de material fueron utilizados para recuperar el área donde se realizaron las extracciones, así como para adecuar solares y construcción de muros para protección.			
7	Se evidencian derrames de combustibles y/o aceites en el suelo donde se rehabilita el camino o campamento:	Sí:	Especifique:	No: X
8	Qué se está haciendo para apaciguar la generación de erosión en las laderas durante construcción: En este camino no se observaron áreas donde se tenían que estabilizar taludes.			
9	La rehabilitación de caminos genera polvo:	Sí: X	No:	
10	Qué se está haciendo para apaciguar la generación del polvo: Se irriga durante los trabajos de rehabilitación, para este camino se han utilizado 407 tanques de 55 galones para compactación y generación del polvo.			

19. Acústica

1	La rehabilitación de caminos genera ruido:	Sí: X	No:
2	Horario de trabajo de los equipos utilizados en la rehabilitación de caminos: 8:00 A.M a 5:00 P.M		
3	Que se está haciendo para apaciguar la generación de ruido: Se está trabajando en zonas pobladas en un horario que no afecte la tranquilidad de los moradores, cabe destacar que este camino no se encuentra en zona pobladas, en el mismo solo se observan parcelas y viviendas aisladas.		

20. Combustibles

1	Cuáles son los combustible(s) usado(s) por los equipos y maquinarias en las actividades de rehabilitación: Gasolina y Diésel.
---	---

2	Se evidencian derrames de combustibles y/o aceites en el área de rehabilitación de camino o campamento:	Sí:	Especifique:	No: X
3	Qué medidas de contingencias son utilizadas para contrarrestar los posibles derrames de combustibles y/o aceites: Se tiene un kit con arena y aserrín para absorber el combustible y ser retirado junto al suelo contaminado.			
4	Cómo son almacenados los combustibles y/o aceites: El combustible es adquirido a un suplidor y colocado en un tanque de almacenamiento de combustibles, este cuenta con un dispensador y un muro de contención para evitar derrames de combustible.			

21. Riesgo a desastres naturales

1	El camino se encuentra o atraviesa áreas de inundación:	Sí:	Especifique:	No: X
2	El camino está en laderas inestables propensa a deslizamiento:	Sí:	Especifique:	No: X
3	Se han producido deslizamiento de tierra hacia el camino en cuestión:	Sí:		No: X
4	El camino o área circundante ha sido afectada por algún huracán:	Sí:		No: X
5	El camino o área circundante ha sido afectada por algún incendio:	Sí:		No: X

22. Características demográficas

1	El camino atraviesa áreas pobladas:	Sí: X	No:
2	Cantidad de poblados y sus nombres: 2, Higo de la cruz y Las Auyamas		
3	Existen parcelas colindantes al camino:	Sí: X	No:
4	Cantidad de parcelas colindantes al camino: 50 parcelas		
5	Existen viviendas colindantes al camino:	Sí: X	No:
6	Cantidad de viviendas colindantes al camino: 18		
7	Existen almacenes de cosechas colindantes al camino:	Sí:	No: X
8	Cantidad de almacenes de cosechas colindantes al camino:		

23. Contratistas

1	Cuál es el horario de trabajo de rehabilitación de caminos: 8:00 A.M a 5:00 P.M			
2	Los obreros utilizan los equipos de protección personal:	Sí: X	Especifique. También utilizan mascarillas contra el covid-19	No
3	Dónde son lavados los equipos utilizados en la rehabilitación de caminos: El Contratista nos comentó que, hasta que no se terminen los trabajos los equipos no son lavados, puesto que no se encuentra en la zona un lugar para tales fines.			
4	Los trabajadores tienen el EPP necesario para el trabajo (botas de seguridad, cascos de seguridad, guantes, chaleco de visibilidad etc.):	Sí: X	Especifique: Cascos de seguridad; Chaleco reflexivo, guantes, botas y	No

			utilizan mascarillas para prevenir el covid-19	
5	Los trabajadores utilizan equipos de protección anti covid-19	Sí: X	Están utilizando mascarillas, distanciamiento y lavado de manos.	
6	Los trabajadores han recibido una sesión sobre salud y seguridad ocupacional:	Sí: X	Especifique: Se han realizado 6 talleres y una inducción de salud y seguridad	No
7	Los trabajadores están al tanto y/o han recibido copias de las medidas de mitigación ambiental contenidos en los planes:	Sí: X	Especifique: Dentro de la licitación se encuentran copias del PGAS y se realizó un taller sobre el PGAS a los contratistas	No
8	Los trabajadores han recibido una sesión de capacitación sobre la aplicación de los planes y medidas de mitigación que debe ser implementado durante la construcción:	Sí: X	Especifique: Se realizó un taller sobre el PGAS a los contratistas el 3 de junio donde se abordaron las principales medidas a ser implementadas en el PGAS.	No

24. Comentarios y observaciones adicionales

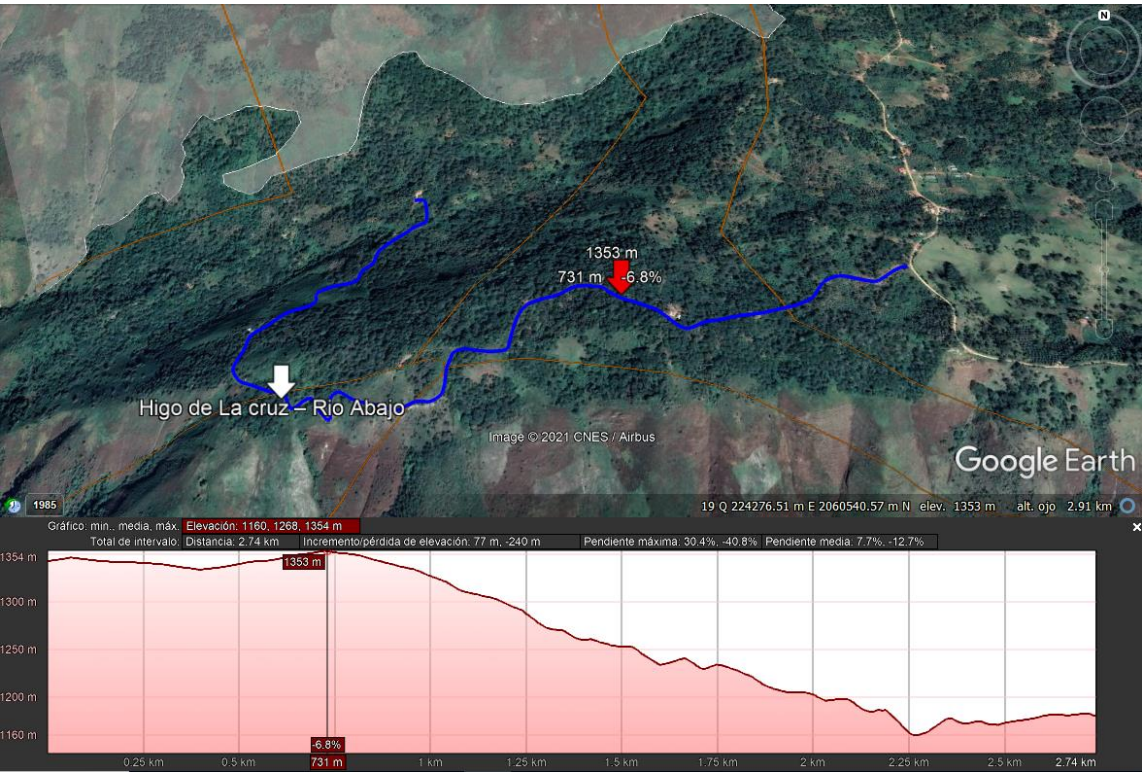
Es una zona de vida de bosque Húmedo montano bajo y se encuentra dentro de la concepción de explotación metálica La Madera.

Notas Importantes

En caso de identificar un camino dentro de un AP se debe notificar inmediatamente a la especialista ambiental y social de UTEPDA. Los caminos vecinales o interparcelarios que ingresan a un AP están excluidos del programa.

En caso de identificar un camino en el que se amplió el ancho de la calzada, se debe notificar inmediatamente a la especialista ambiental y social de UTEPDA. Los caminos vecinales o interparcelarios que necesitan un cambio en el ancho de la calzada son excluidos del programa.

Galería Fotográfica



Vista satelital del camino y perfil de las pendientes del camino Higo de La Cruz- Río Abajo



Vista del camino en el Sistema de Información Geográfica del Ministerio Ambiente y Recursos Naturales



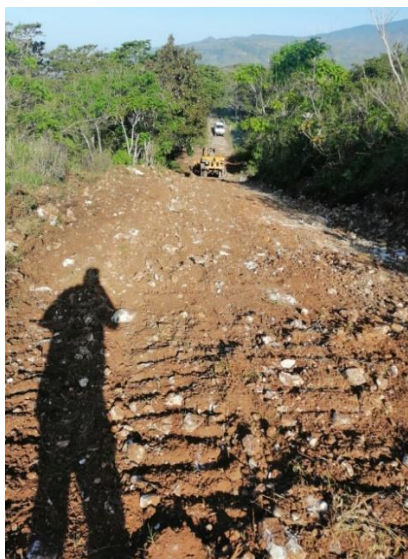
Vistas del camino Higo de La Cruz- Río Abajo previo inicio de obras



Vistas del camino Higo de La Cruz- Río Abajo previo inicio de obras



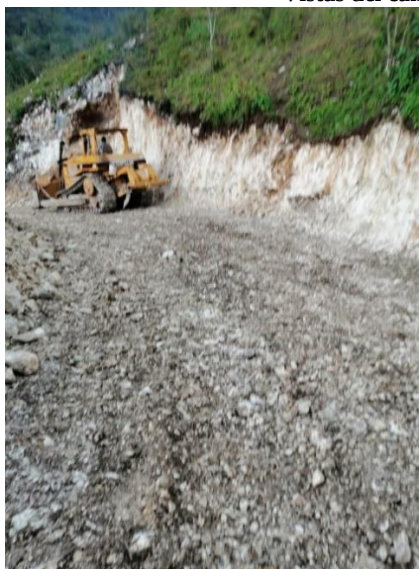
Vistas del camino Higo de La Cruz- Río Abajo previo inicio de obras



Vistas del camino Higo de La Cruz- Río Abajo durante el proceso de rehabilitación



Vistas del camino Higo de La Cruz- Río Abajo durante el proceso de rehabilitación



Vistas del camino Higo de La Cruz- Río Abajo durante el proceso de rehabilitación



Vistas del camino Higo de La Cruz- Río Abajo luego del proceso de rehabilitación



Vistas del camino Higo de La Cruz- Río Abajo luego del proceso de rehabilitación



Vistas del camino Higo de La Cruz- Río Abajo luego del proceso de rehabilitación