

**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 informativo 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: 2	2. Fecha de visitas: 10/7/2019; 12/07/2019	3. Fecha de Informe: 31/7/2019
---------------------------	---	---------------------------------------

4. Nombre del camino: Los Rincones – Los Botaos
--

5. Ubicación

Barrio/Paraje	Sección	Distrito Municipal	Municipio	Provincia	Región
Los Botados de la Caña	Rancho de Pedro	Hondo Valle	Hondo Valle	Elías Piña	El Valle

6. Límites geográficos

Norte Centro del pueblo	Sur Los Botados de la Reservas	Este Los Botados	Oeste El Cedro
----------------------------	-----------------------------------	---------------------	-------------------

7. Coordenadas geográficas

No.	Punto	Latitud (E)	Longitud (N)	Referencia
1	Inicio	0216132	2070497	En este camino solo se rehabilitaron 350 metros, puesto que la otra parte del camino se encontraba en buen estado.
2	Punto interés	0216025	2070516	
3	Final	0215830	2070586	

8. Características generales del camino

1) Longitud (km): 345 m	2) Ancho superficie de rodadura (m): Este camino dispone de un ancho de 4.00 m, con cunetas a ambos lados, 4.50 m cuando hay cuneta a un lado y 5.00 m cuando no hay cunetas.
3) Ancho Total (Rodadura más sección) (m): 5m	4) Ancho de sección (promedio) (m): 5m
5) Espesor de rodadura (m): 25 cm	6) Tipo de Terreno: Calizo y arenoso
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 22.9% y mínima -19.1% y promedio 5.1% a -6.5%. Las pendientes son pronunciada debido a que el camino se encuentra a una elevación de 906 msnm, 914 msnm y 917 msnm,	
9) Estado de la calzada antes de iniciar el trabajo: Era un camino de tierra sin mejoras de la calzada, se hacían baches y el tránsito vehicular era imposible en tiempo de lluvia	

10)	Estado de la calzada al momento de la inspección: En la primera visita este camino se ha limpiado y cortado y colocado material en un 100%. En la segunda visita se había colocado todo el material de relleno y se había perfilado y compactado.
11)	Derrumbes en laderas: No se observaron deslizamiento de los taludes hacia la calzada.
12)	Condiciones generales de los drenajes (cunetas, alcantarillas, badenes): Las cunetas se encuentra en buen estado puesto que fueron rehabilitadas.
13)	Condiciones generales de las señales del camino: El camino no posee señales de tránsito vehicular, no se observaron letreros con el nombre del camino a inicio del tramo.
14)	Condición de vegetación existente: Es una zona de cultivos y viviendas, no se desplazaron arbustos y árboles del derecho de vía.

9. Mapa del camino



Vista satelital en Google Earth del Camino Los Rincones – Los Botaos

10. Fuentes de materiales utilizables para el proyecto.

No.	Nombre Banco de Préstamo y/ Cantera	Coordenadas		Volumen extraído	Ubicación	Comentario
		Latitud	Longitud			
1	La vuelta del chivo	216872	2072510	600 m ³		El ing. Gallardo aún no ha enviado la autorización para extracción del material.
2						

11. Áreas de Botes de Material

No.	Coordenadas		Ubicación	Comentario
	Latitud	Longitud		
1	0213445	2069623	Ramal 2 bocas - El Botao	Se estima que en esta área se depositaron aproximadamente 525 m3 de bote

12. Casos críticos

Existe algún caso critico		Sí, detallar:		No:
No.	Nombre	Coordenadas		Descripción del caso
		Latitud	Longitud	
1	Obstrucción de alcantarilla			Material del que fue utilizado para la mejora de la calzada se deslizo provocando una obstrucción de una alcantarilla, este material fue retirado.
2				

13. Afectación dentro del derecho de vía

Se detectaron afectaciones dentro del derecho de vía				Sí: detallar:	No: X No se observaron afectaciones en el derecho de la vía.
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	150 m	tierra	D	I	Se construyeron 150 m de cunetas en tierras
2						
3						

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:		
3	El camino colinda con un área protegida:	Sí: X	No:
4	Nombre del área protegida en la cual colinda el camino:		
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: Se impartió un taller sobre la importancia de áreas protegidas en la comunidad de Hondo Valle el 23 de abril del 2019, este taller fue dirigido a todos los comunitarios.	Sí: X	No:
7	Se han colocado señalizaciones del área protegida: N/A	Sí:	No:

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: <i>X</i>	
2	Qué cantidad de árboles fueron desplazados:			
3	Qué cantidad de arbustos fueron desplazados:			
4	El camino colinda con un remanente de bosque:	Sí:	No: <i>X</i>	
5	El camino colinda con parches de bosque:	Sí: <i>X</i>	No:	
6	Identificación y cuantificación de flora eliminada:			
No.	Nombre Común	Nombre científico	Cant.	Observación
a)				
d)				
7	Identificación y cuantificación de compensación por tala de árboles a proporción 10:1			
No.	Nombre Común	Nombre científico	Cant.	Observación
1				
2				

17. Recursos hídricos

1.	El camino se encuentra cerca de una laguna, un río, arroyo o cañada:	Sí: X	No:
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: Cruza la cañada Fundillo de agua permanente.		
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: N/A		
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 VI y VII
2	Cuál es la asociación del suelo sobre el cual se está rehabilitando el camino: Suelos de origen calcáreo, (sobre materiales coluviones).
3	Qué material se está utilizando para la mejora y adecuación de la calzada del camino: Se han utilizado caliche gravoso.

4	Que metraje cubico de material ha sido utilizado para mejorar la calzada del camino: 600 m3		
5	Que metraje cubico de bote de material ha sido retirado por la mejorar de la calzada del camino: 525 m3		
6	Dónde son depositados los botes de materiales: Los botes de material son llevados al área de bote ubicada en el camino Ramal 2 Bocas – El Botao.		
7	Se evidencian derrames de combustibles y/o aceites en el suelo donde se rehabilita el camino o campamento:	Sí:	No: X
8	Qué se está haciendo para apaciguar la generación de erosión en las laderas durante construcción: En este camino no aplica esta acción puesto que en el mismo no se encuentran laderas.		
9	La rehabilitación de caminos genera polvo:	Sí: X	No:
10	Qué se está haciendo para apaciguar la generación del polvo: Irrigando en las zonas pobladas, no en áreas de parcelas. Pero una persona se quejó de que en este camino no irrigan las veces necesarias y por ello se levanta 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.		

20. Combustibles

1	Cuáles son los combustible (s) usado (s) por los equipos y maquinarias en las actividades de rehabilitación: Gasolina y Gasoil.		
2	Se evidencian derrames de combustibles y/o aceites en el área de rehabilitación de camino o campamento:	Sí:	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 para absorber el combustible y ser retirado junto al suelo contaminado.		
4	Cómo son almacenados los combustibles y/o aceites: El tanque del combustible posee un dispensador y un muro de contención de un 10% de su capacidad de almacenamiento.		

21. Riesgo a desastres naturales

1	El camino se encuentra o atraviesa áreas de inundación:	Sí:	No:
2	El camino está en laderas inestables propensa a deslizamiento:	Sí:	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: Los Botados		
3	Existen parcelas colindantes al camino:	Sí:	No: X
4	Cantidad de parcelas colindantes al camino:		
5	Existen viviendas colindantes al camino:	Sí: X	No:
6	Cantidad de viviendas colindantes al camino 10 Viviendas		
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. No
3	Dónde son lavados los equipos utilizados en la rehabilitación de caminos: El contratista informó que hasta que no se terminen los trabajos los equipos no son lavados.		
4	Los trabajadores tienen el PPE necesario para el trabajo (botas de seguridad, cascos de seguridad, guantes, chaleco de visibilidad etc.):	Sí: X	Especifique: Cascos de seguridad; Chaleco reflexivo, guantes y las botas que utilizan algunas son de seguridad y otras de gomas. No
5	Los trabajadores han recibido una sesión sobre salud y seguridad ocupacional:	Sí: X	Especifique: Se impartió un taller el 7/3/2019. No
6	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 No
7	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: Durante la socialización de inicio de caminos se hicieron las primeras nociones del PGAS. No

24. Comentarios y observaciones adicionales

Este camino es de uso vecina, puesto que comunica un pequeño caserío con la comunidad de Los Botados y Hondo Valle. Solo se rehabilitaron 345 m puesto que el kilometraje restante se encontraba en excelente condiciones, debido a esto este se agregó a otros caminos donde se requería la rehabilitación. La zona de vida es de bosque muy húmedo montano bajo

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



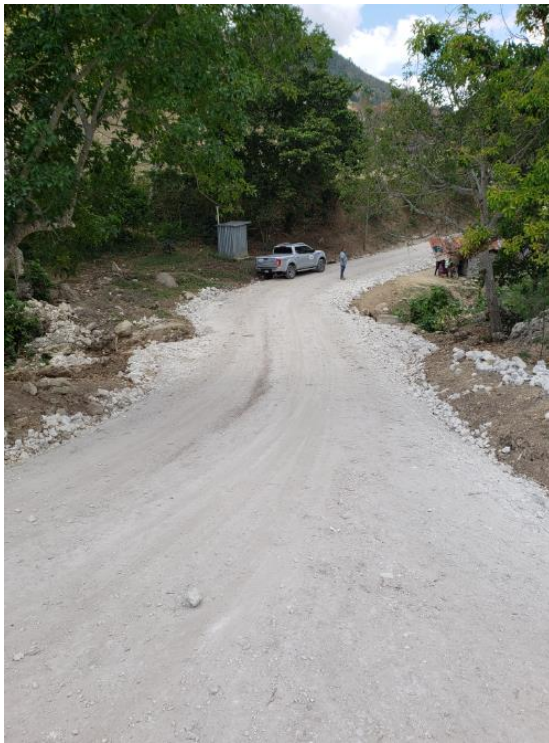
Vista satelital del camino y perfil de las pendientes del camino Los Rincones – Los Botaos



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



Acumulacion de material en la salida de una alcantarilla



Vistas de diferentes tramos del camino Los Rincones – Los Botaos



Vistas del camino Los Rincones – Los Botaos



Vistas del camino Los Rincones – Los Botaos luego de la limpieza se la alcantarilla