



**“RECTIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL
CAMINO “SAN JACINTO DE BÚA – 10 DE
AGOSTO – PLAN PILOTO”.**

**DESCRIPCIÓN Y CUMPLIMIENTO DE
RUBROS AMBIENTALES**

PLANILLA 1

PERÍODO 28 de septiembre- 31 de octubre 2021

1. ANTECEDENTES

El GAD Provincial de Santo Domingo de los Tsáchilas, en coordinación con el MTOP propician la rehabilitación de los caminos de la Vialidad Rural priorizada en función de la producción, viendo la necesidad de implementar estos caminos vecinales que permita dar una conexión en mejores condiciones a las existentes.

Por lo expuesto, se hace necesario el crecimiento de la red secundaria para atender estas demandas del desarrollo. El GAD PROVINCIAL DE SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS efectuó los estudios, con el fin de que los documentos técnicos, planos, informes y cantidades de obra, permitan contratar la construcción y colocación de micropavimento en estos caminos vecinales que se incorporará a la red vial secundaria de la provincia.

El proyecto se inicia en la población de San Jacinto de Búa y se dirige hacia la vía recientemente pavimentada que une las vías estatales E20 y E385 en la población de Plan Piloto, desarrollándose por el camino existente que se halla en muy malas condiciones con una capa de rodadura granular, con una sección típica promedio de 5.0 m aproximadamente hasta llegar a la parroquia Plan Piloto. Esta accesibilidad en mejores condiciones va a permitir que se genere nuevas áreas de desarrollo adicionalmente disminuyendo los tiempos de viaje de los usuarios asentados a lo largo de la vía, debido a que se van a realizar reajustes al proyecto vertical de tal forma de darle mejores condiciones de circulación.

La sección actual del camino es variable entre el que corresponde a un camino vecinal tipo 4 y tipo 5.

El Ministerio del Ambiente, resuelve, **Resuelve**

Otorgar el Registro Ambiental sobre la base del Plan de Manejo Ambiental definido por el operador a través del Sistema Único de Información Ambiental SUISA, para el proyecto, obra o actividad RECTIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CAMINO "SAN JACINTO DE BÚA - 10 DE AGOSTO - PLAN PILOTO, ubicado/a en la/s Provincia/s SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS Cantón/es SANTO DOMINGO LA CONCORDIA Parroquia/s PLAN PILOTO SAN JACINTO DEL BUA y cuya actividad del CIU corresponde a Construcción de carreteras, calles, autopistas y otras vías para vehículos o peatones.

REGISTRO AMBIENTAL PARA EL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD RECTIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CAMINO "SAN JACINTO DE BÚA - 10 DE AGOSTO - PLAN PILOTO, UBICADO/A EN LA/S PROVINCIA/S SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS CANTÓN/ES SANTO DOMINGO LA CONCORDIA


El Ministerio del Ambiente y Agua, a través de la Dirección Zonal, en su calidad de Autoridad Ambiental Nacional en cumplimiento de sus responsabilidades establecidas en la Constitución de la República del Ecuador, el Código Orgánico del Ambiente y su Reglamento, de precautelar el interés público en lo referente a la preservación del ambiente, la prevención de la contaminación ambiental y la garantía del desarrollo sustentable, confiere el presente Registro Ambiental a RECTIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CAMINO "SAN JACINTO DE BÚA - 10 DE AGOSTO - PLAN PILOTO de código CIU F4210.11, en la persona de su Representante Legal, para que en sujeción al Registro Ambiental y Plan de Manejo Ambiental registrado, ejecute el proyecto, obra o actividad en las fases establecidas.

OTORGA A:

GAD- PROVINCIAL DE SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS

El Registro Ambiental emitido con Resolución No. MAAE-SUIA-RA-DZDE-2020-030, faculta la ejecución del proyecto/obra/actividad, cumpliendo con la normativa ambiental aplicable, y sujeta a supervisión de la autoridad ambiental competente. El registro tendrá validez exclusivamente para la actividad seleccionada por el operador en el catálogo de actividades establecido en el SUIA.

2. FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO

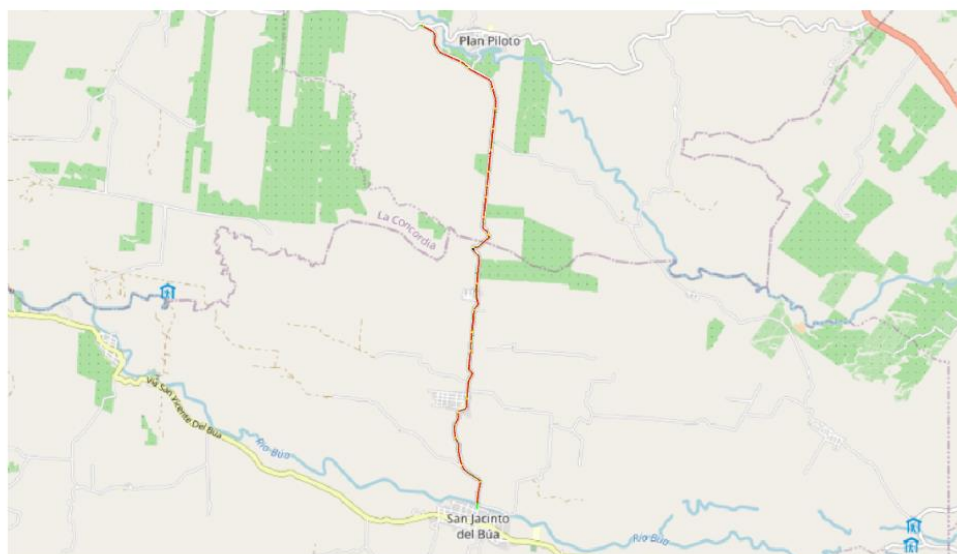
Proyecto	“RECTIFICACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CAMINO "SAN JACINTO DE BÚA - 10 DE AGOSTO - PLAN PILOTO”
Contratista	Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas 
Contratante	ASPHALTVIAS & Construcciones Cia. Ltda. 
Actividad Específica	El Proyecto Vial tiene una longitud de 9.5 km de tendrá una capa de rodadura de base estabilizada con emulsión asfáltica de 20 cm y micro pavimento de 8 mm.
Ubicación de la Obra	Santo Domingo de los Tsáchilas, La Concordia
Inicio de Actividades	28 de septiembre
Periodo del Informe	28 de septiembre -31 de octubre
Responsable por parte del Contratista	Residente Ambiental Ing. Carla Jurado
Fiscalizador Ambiental (Consultora “SANEA-VIAL” CIA. LTDA.	Ing. Carlina Bravo
Supervisión Ambiental GAD	Ing. Gabriela Romo

3. UBICACIÓN DEL PROYECTO

Sitio	Latitud (m)	Longitud (m)	Elevación (m.s.n.m.)
San Jacinto de Búa (0+000)	9°984.040.03	678.712.86	243.191
Plan Piloto (9+500)	9°992.268 .76	677.756.36	248.616

MAPA DE UBICACIÓN

Gráfico G-1.1




Fuente: GAD PROVINCIAL

DESCRIPCIÓN DE RUBROS AMBIENTALES

Hasta el cierre de la Planilla 1 se han ejecutado los siguientes Rubros Ambientales contractuales:

Nº	Rubro	Cantidad Contractual (u)	Cantidad Ejecutada (u)	Observación
100	Agua Control de Polvo	4500 m3	-	En este período no se ejecutó esta acción
101	Letrero Ambiental/ Medidas Ambientales 2.20 x 1.10 M	15	15	Se colocaron los 15 letreros con leyendas ambientales a lo largo de la vía. Ej.

				
102	Tacho para disposición de residuos y/o desechos	16	16	Se colocaron los tachos para la disposición de residuos VER ANEXO 1 Recipientes disposición de Residuos
103	Monitoreo Calidad de Agua	4	1	Se realizó un monitoreo en el Río OMPI. VER ANEXO 2 Monitoreo Calidad de Agua y Ruido
104	Monitoreo de Ruido	4	1	Se realizó el monitoreo en el Recinto la Flecha VER ANEXO 2 Monitoreo Calidad de Agua y Ruido
105	Charlas de Seguridad y Ambiente para el personal	8	1	La capacitación se dictó sobre el Reglamento Interno de Seguridad de la Empresa VER ANEXO 3 Capacitación al personal
106	Baterías Sanitarias Móviles	2	2	Se colocaron en obra dos baterías sanitarias en puntos estratégicos VER ANEXO 4
107	Charla Ambiental a la Comunidad	4	1	Se realizó la charla con la Comunidad de la Flecha VER ANEXO 5 Socialización Recinto la Flecha
108	Area Sembrada	800 m2	-	No se ejecuta todavía

ANEXO 1: RECIPIENTES PARA CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS

- OFICINA PRINCIPAL



- ÁREA DE ALIMENTACIÓN



- CAMPAMENTO DEL PERSONAL





ANEXO 2: INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA Y DE RUIDO

- INFORME DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA DEL RÍO OMPI

INFORME DE RESULTADOS LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL						
ANÁLISIS: Físicoquímico de Muestras de Agua MC22.1 Revisión: 11 Orden de trabajo N° OT-2021-A-001		CIU: NI	R:	A0001-22		
CLIENTE EMPRESA: DIRECCIÓN: TELÉFONO: SOLICITADO POR :	ASPHALT VIAS - Rectificación y Mejoramiento de la Via San Jacinto del Bua Plan Piloto Calle San Jacinto del Bua 0967008420 Ing. Milena Coloma	TIPO DE MUESTRA: CÓDIGO DE MUESTREO: CUERPO RECEPTOR : LOCALIZACIÓN DEL MUESTREO: PROCEDIMIENTO DE TOMA DE MUESTRAS:	Agua Natural MA21/1103-01 - Río Ompi MA21/1103: Río Ompi			
CONDICIONES AMBIENTALES		TEM AMB (°C):	27,4			
COORDENADAS EN EL PUNTO DE MUESTREO		HUMEDAD (%):	73			
TÉCNICO RESPONSABLE DE LA TOMA DE MUESTRA		17M 678346				
TIPO DE TOMA DE MUESTRA (Simple/Compuesta)		9985380				
FECHA DE TOMA DE MUESTRA		Cliente				
HORA DE TOMA DE MUESTRA		Simple				
FECHA DE INGRESO DE MUESTRA		22/10/2021				
HORA DE INGRESO		17:22				
FECHA DE ANÁLISIS		23/10/2021				
FECHA DE REALIZACIÓN DE INFORME		8:30				
ANALISTA RESPONSABLE DE ELABORACIÓN DE INFORME		22/10/2021 al 29/10/2021				
		29/10/2021				
		Cristofer Sánchez				
PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR MÁX. PERMISIBLE**	MÉTODO	±U (k=2)	Especial	
					S0001-21	Cumple (1)
Demanda bioquímica de oxígeno	mg/l	20	Standard Methods Ed. 23. 2017. 5210 D	1,1%	4,75	C
Demanda química de oxígeno	mg/l	40	Standard Methods. Ed. 23. 2017 5220 D	0,2%	10	C
Sólidos suspendidos totales	mg/l	máx incremento de 10% de la condición natural	Standard Methods. Ed. 23. 2017 2540 D	0,8%	14,0	C
** Según Reglamento Sustitutivo del Reglamento Ambiental para las Operaciones Hidrocarburíferas en el Ecuador, Decreto 1215. Tabla 6: Límites permisibles para la identificación y remediación de suelos contaminados en todas las fases de la industria hidrocarburífera, incluidas las estaciones de servicios. Uso Industrial						
LUGAR DE REALIZACIÓN DEL ANÁLISIS: - Los parámetros TPH's, HAP's, Cadmio, Níquel y Plomo fueron realizados en el Laboratorio Matriz Quito de CHAVEZSOLUTIONS						



● INFORME DE MONITOREO DE RUIDO

RESULTADOS

Medición de Ruido Ambiental Diurno				
Hora	LAeq	LAmáx	LAmín	Residual
17:41:51	45,6	47,3	44,5	N.A.
17:42:25	44,8	46,3	42,8	
17:43:00	44,5	46,1	43,4	
17:43:34	45,6	46,6	42,7	
17:44:09	43,2	45,0	42,1	

Correcciones NPS Diurno: Kr: 0,00 Krc: 0,00 Krl: 0,00 LAeq: 44,8 LCeq: 51,4 LAeq: 45,1 Kbf: 0 Kimp: 0

Punto	Horario	L _{eq} ± U (dBA)	L.M.P.
P1 - La Flecha	Diurno ²	44,8 ± 4,5	N.A.

Leyenda:

¹: El mapa del punto de medición y detalle de las Fuentes Fijas de Ruido, esta adjunto a este Informe Confidencial de Resultados.

Procedimiento Interno: PE.01 / Método de Referencia: ISO 1996-2:2009.

L: Nivel de Presión Sonora Continuo, A: Ponderación A, C: Ponderación C, I: Impulsivo, Residual: NPS Residual.

Kr: Corrección por Ruido Residual, Le: NPS Especifico Corregido. Kbf: Corrección por baja frecuencia., Kimp: Corrección por componentes impulsivos.

²: Ruido Diurno Especifico sin Ruido Impulsivo y sin Contenido Energético Alto en Frecuencias Bajas (Anexo 3.1: Flujo 01)

U: Incertidumbre reportada corresponde a la incertidumbre expandida, con un factor de cobertura K=2, 95% de confianza.

No se obtuvo un valor de Nivel de Presión Sonora Residual debido a la imposibilidad de apagar la Fuente Fija de Ruido durante el monitoreo.

LMP: Límite Máximo Permisible. No se efectua comparación con ninguna normativa.

Según el 5.3.4.1 del Anexo 5 AM 097 A, Cuando no se pueda apagar las FER, no se aplicará corrección por ruido residual.



- CERTIFICADOS DE ACREDITACIÓN DEL LABORATORIO:

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

ABGES LABORATORIO ANALÍTICO AMBIENTAL CIA. LTDA.



Acreditación N° SAE LEN 16-013
LABORATORIO DE ENSAYOS

QUITO - ECUADOR

Se encuentra acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano en cumplimiento con los requisitos establecidos en la:

Norma NTE INEN - ISO/IEC 17025:2018 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración", equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017.

Esta acreditación demuestra la competencia técnica para la ejecución de los ensayos detallados en el Alcance de Acreditación *, que se realizan en las localizaciones identificadas en el mismo.



Mgs. Carlos Echeverría Cueva

DIRECTOR EJECUTIVO
SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO

ACREDITACIÓN INICIAL: 2016/08/24 (Resolución N° SAE-ACR-0005-2016)
RENOVACIÓN 1: 2021/09/01 (Resolución N° SAE-ACR-0241-2021)

EXPIRA: 2021/09/23
EXPIRA: 2026/09/21

La acreditación está condicionada al cumplimiento continuo por parte del laboratorio con los requisitos de acreditación, por lo que la vigencia del presente certificado de acreditación debe ser consultada en la página web del SAE, www.acreditacion.gob.ec.

El SAE es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo firmado entre Organismos Nacionales de Acreditación con IAAC e ILAC
* El presente certificado solo tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación

CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

LABORATORIO CHAVEZSOLUTIONS AMBIENTALES CÍA.LTDA.



Accreditación N° SAE LEN 14-002
LABORATORIO DE ENSAYOS

QUITO - ECUADOR

Se encuentra acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano en cumplimiento con los requisitos establecidos en la:

Norma NTE – INEN ISO/IEC 17025:2006 "Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración", equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2005.

Esta acreditación demuestra la competencia técnica para la ejecución de los ensayos detallados en el Alcance de Acreditación *, que se realizan en las localizaciones identificadas en el mismo.



Carlos Echeverría Cueva

Mgs. Carlos Echeverría Cueva
DIRECTOR EJECUTIVO (E)
SERVICIO DE ACREDITACIÓN ECUATORIANO

ACREDITACIÓN INICIAL: 2014/01/10
RENOVACIÓN 1: 2018/11/14 (Resolución N° SAE-ACR-0279-2018)

EXPIRA: 2019/01/09
EXPIRA: 2023/11/13

La acreditación está condicionada al cumplimiento continuo por parte del laboratorio con los requisitos de acreditación, por lo que la vigencia del presente certificado de acreditación debe ser consultada en la página web del SAE, www.acreditacion.gob.ec.

El SAE es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo firmados entre Organismos Nacionales de Acreditación con IAAC e ILAC

* El presente certificado solo tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación

**Este certificado reemplaza al certificado N° OAE LE C 14-002.*

Ley del Sistema Ecuatoriano de la Calidad Art. 21

FP011 04 R03

18108LE09818.11.14

ANEXO 3: CAPACITACIÓN DEL PERSONAL EN SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE.





Formato de Registro

SSO-002

Referencia: MC-SSO

Revisión: 00

Registro de asistencia capacitación y entrenamiento en seguridad y salud ocupacional

Fecha: 2017-01-01

DATOS GENERALES

TEMA: *Difusión del Reglamento Interno / Política EHS*
 PROYECTO: *Mejoramiento Vial* LUGAR: *San Jacinto del Bva* AREA: *EHS*
 FECHA: *26-10-2021* HORA DE INICIO: *6:30 am* HORA DE FIN: *8:30 am*

REGISTRO DE PERSONAL

No.	NOMBRE COMPLETO	CARGO	No. CÉDULA	FIRMA
	<i>Grandy Bani</i>		<i>531231292-4</i>	<i>Grandy Bani</i>
	<i>Christian Vera</i>		<i>8200391105</i>	<i>Christian Vera</i>
	<i>César Amigo</i>		<i>1716651947</i>	<i>César Amigo</i>
	<i>Demario Batallas</i>		<i>080316783</i>	<i>Demario Batallas</i>
	<i>Daniel Buzio</i>		<i>1726515334</i>	<i>Daniel Buzio</i>
	<i>Kevin Intriago</i>		<i>2300019403</i>	<i>Kevin Intriago</i>
	<i>Fabio Verdoso</i>		<i>172597678</i>	<i>Fabio Verdoso</i>

DATOS DEL INSTRUCTOR

NOMBRE: *Andreu Ortega* CARGO: *Jefe EHS*
 FIRMA: *Andreu Ortega*

ANEXO 4: BATERÍAS SANITARIAS MÓVILES

- LETRINA 1 (Abscisa 0+200)



- LETRINA 2 (Abscisa 3+400)



ANEXO 5: CHARLA AMBIENTAL A LA COMUNIDAD

Socialización en el Recinto La Flecha





Formato de Registro

SSO-002

Referencia: MC-SSO

Revisión: 00

Registro de asistencia capacitación y entrenamiento en seguridad y salud ocupacional

Fecha: 2017-01-01

DATOS GENERALES

TEMA: Socialización del Proyecto
 PROYECTO: San Jacinto LUGAR: Recinto "La Flecha" AREA: Socialización
 FECHA: 26-10-2021 HORA DE INICIO: 13:00 pm HORA DE FIN: 14:30 pm

REGISTRO DE PERSONAL

No.	NOMBRE COMPLETO	CARGO	No. CÉDULA	FIRMA
1	Jenny Karilu Pazuna Salto		1215871875	
2	Yasolin SAMA VERA		126124223	
3	Meza Avila Daniel Omar		5300526833	
4	Chiquito		1202813534	
5	Manuel Meza		1301036037	
6	Felia Morán		1709847303	
7	Hugo Ortiz		1718296194	
8	Georgina Fuentes		132089864	
9	Rosario Mora		115246693-9	
10	Luis Contreras	Agricultor	174108326	
11	MARCELA CARRERA AGOSTA		1720775194	
12	Mery Fuentes		7774057757	
13	Diana Lopez		2382092428	

DATOS DEL INSTRUCTOR

NOMBRE: Juan Pablo Lange CARGO: Superintendente
 FIRMA: