



CERTIFICADO

Otorgado a:

Verano Pariona, Regulo Lucho

Por haber aprobado satisfactoriamente en calidad de estudiante en el curso de:

**“MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO DE
CARRETERAS VECINALES Y DEPARTAMENTALES”**

Organizado por la empresa LSG Ingenieros.

Fecha inicio: 02/10/23

Fecha fin: 13/12/23

En testimonio de lo expuesto, se certifica por 75 horas académicas y se firma el presente.



ING. BLADIMIR LENIN SOTO GOMEZ
GERENTE GENERAL



LAURA CHOCCATA MAYHUA
COORDINADOR ACADÉMICO

Fecha de expedición
15 de diciembre de 2023
LSG-23-MRPCVD-001



TEMARIO

“MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO DE CARRETERAS VECINALES Y DEPARTAMENTALES”

MÓDULO 1: MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO DE CARRETERAS VECINALES Y DEPARTAMENTALES

- Gestión de la Infraestructura Vial de Carreteras.
- Autoridades Competentes.
- Niveles de Servicio.
- Estrategias de Mantenimiento Vial.
- Mantenimiento Correctivo.
- Mantenimiento Preventivo.
- Limpieza de Calzada y Bermas.
- Remoción de Arena.
- Limpieza de Derrumbes y Huaycos Menores.
- Despeje de Nieve.
- Bacheo.
- Perfilado sin Aporte de Material.
- Mantenimiento de la Señalización y Elementos de Seguridad

MÓDULO 2: INVENTARIO VIAL PARA CARRETERAS

- Tipos de inventarios viales.
- Etapas de trabajo de inventario vial.
- Inventario Vial con sistema satelital.
- Elementos de inventario vial.
- Nivel de precisión.
- Formatos y fichas técnicas.
- Inventario de condición.

MÓDULO 3: REHABILITACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE CARRETERAS

- Contratos de mantenimientos viales (servicio)
- Contactos viales (Obras vienes y servicio)
- Contratos de gestión y conservación vial por niveles de servicio
- Red vial nacional
- Etapas del proyecto en carreteras
- Proyecto de construcción en carreteras
- Obras de drenaje en construcción de carreteras
- Construcción en carreteras
- Tipo de alcantarillas
- Mejoramiento en carreteras
- Sección típica carretera
- Intervención acorde a la vial nacional o subnacional
- Etapas en el mejoramiento y rehabilitación de carretera
- Topografía y georreferenciación
- Criterios básicos para el diseño geométrico
- Pendientes
- Diseño geométrico de secciones transversales
- Ingeniería básica
- Hidrología, hidráulica (drenaje y obras de arte)
- Geotecnia y geología
- Aspectos ambientales
- Aspectos ciras

MÓDULO 4: CONTROL DE CALIDAD EN PAVIMENTOS FLEXIBLES Y SEMIRRÍGIDOS

- Definición de control de calidad en proyectos de pavimentación.
- Revisión del proyecto.
- Controles a nivel de subrasante y capas del pavimento:
- Calidad de materiales, humedad y densidad de campo, control deflectométrico.
- Control de la imprimación asfáltica.
- Controles a nivel de superficie de rodadura (micro y macro textura).
- Resultados del control de calidad.
- Control deflectómetro.
- Posiciones de lecturas.
- Corrección por temperatura.
- Factor de corrección estacional.
- Cuenco de deformación.
- Control de imprimación.

Total 75 horas Teórico - Práctico