



ESTUDIO DE CARACTERIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS NO MUNICIPALES

MODALIDAD VIRTUAL

Información del curso



- **Modalidad:** Virtual
- **Hora:** 7:00 pm
- **Fechas:** 21 y 22 de mayo
- **Duración:** 1 hora y media
- **Enfoque:** 100% practica
- **Certificación:** Emitida por Azul Sostenible SAC BIC y Urbana Consultores de Gestión Integral.
- **Incluye:** Material descargable y asesoría en tiempo real.

Temario General

BLOQUE 1: FUNDAMENTOS Y MARCO NORMATIVO

- Objetivo de los estudios de caracterización de residuos sólidos no municipales
- Ámbito de aplicación en sectores como minería, industria, salud y agroindustria
- Importancia de la caracterización en la gestión de residuos
- Marco legal vigente: Decreto Legislativo N.º 1278, DS N.º 014-2017-MINAM, NTP 900.058-2019 y NTS 144-MINSA-2018-DIGESA
- Definiciones clave: residuo no municipal, caracterización, fuente de generación y peligrosidad

BLOQUE 2: PRINCIPIOS DE LA CARACTERIZACIÓN

- Aplicación de la trazabilidad para identificar el origen y recorrido del residuo
- Uso de evidencia objetiva basada en registros, fotografías y análisis
- Importancia de la representatividad de las muestras según condiciones operativas (turnos, campañas, mantenimiento)
- Consistencia documental como base para la validez técnica y legal del estudio

BLOQUE 3: VARIABLES DE EVALUACIÓN DE RESIDUOS

- Determinación de la composición físico-química de los residuos
- Cuantificación de la cantidad generada (masa o volumen)
- Análisis de la frecuencia de generación según el proceso productivo
- Identificación del estado físico (sólido, semisólido o líquido)
- Cálculo de densidad aparente para estimación de capacidad de almacenamiento y transporte

BLOQUE 4: PLANIFICACIÓN DEL ESTUDIO

- Definición de objetivos específicos (optimización, valorización o reclasificación)
- Delimitación del ámbito de evaluación por áreas, procesos y tipos de residuos
- Identificación de procesos generadores de residuos
- Revisión documental: instrumentos de gestión ambiental, registros internos, hojas de seguridad
- Elaboración de cronograma de actividades
- Determinación de recursos necesarios (personal, equipos, materiales)
- Elaboración de planes de seguridad y contingencia
- Desarrollo del plan de trabajo del estudio

BLOQUE 5: FUENTES DE GENERACIÓN Y ORGANIZACIÓN

- Levantamiento de información en campo mediante observación y entrevistas
- Identificación y registro de puntos de generación de residuos
- Elaboración de inventarios de generación y puntos críticos
- Registro de almacenes intermedios y centrales de residuos
- Organización del equipo: responsable técnico, equipo de campo y personal del generador
- Roles y responsabilidades en el desarrollo del estudio

BLOQUE 6: DISEÑO DE MUESTREO

- Definición del objetivo del muestreo (composición, cantidad, peligrosidad)
- Determinación del tamaño de muestra en función de áreas y operaciones
- Establecimiento de la frecuencia y temporalidad del muestreo
- Criterios para asegurar representatividad de los resultados

BLOQUE 7: PROCEDIMIENTO DE CAMPO

- Reconocimiento del área y validación de condiciones operativas y de seguridad
- Inducción al personal involucrado en el manejo de residuos
- Rotulado de bolsas con códigos de identificación, fecha, área y tipo de residuo
- Segregación manual de residuos según su naturaleza
- Pesaje de residuos con balanzas calibradas
- Medición de volumen y cálculo de densidad (peso/volumen)
- Registro fotográfico georreferenciado del proceso
- Aplicación de cadena de custodia para muestras de laboratorio
- Uso de equipos de protección personal (EPP)
- Consolidación de datos obtenidos en campo



BLOQUE 8: ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO

- Estructura del informe: resumen ejecutivo, objetivo y base normativa
- Desarrollo del plan de trabajo aplicado
- Presentación de resultados de caracterización por áreas (peso, volumen, tipo de residuo)
- Análisis de aspectos operativos del manejo de residuos
- Diagnóstico del sistema de gestión de residuos
- Identificación de oportunidades de minimización y mejora
- Elaboración de conclusiones y recomendaciones
- Presentación de anexos técnicos y evidencia documental

BENEFICIOS

APRENDIZAJE PRÁCTICO Y ORIENTADO A RESULTADOS

Cada sesión desarrolla de forma aplicada la metodología para la caracterización de residuos sólidos no municipales, permitiendo al participante adquirir herramientas concretas para su implementación en campo y en la elaboración de estudios técnicos

CERTIFICACIÓN PROFESIONAL VALIDADA

Al finalizar, los participantes recibirán un certificado emitido por Azul Sostenible SAC BIC

FORMACIÓN TÉCNICA ESPECIALIZADA

El curso aborda de manera integral variables, principios y procedimientos de la caracterización de residuos, alineados a la normativa vigente y a las exigencias técnicas del sector.



METODOLOGÍA COMPLETA DE ESTUDIO

Se desarrollan todas las etapas del proceso: planificación, identificación de fuentes, diseño de muestreo, trabajo de campo y elaboración del informe técnico.

HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIONES

El curso permite interpretar correctamente la información obtenida en la caracterización, facilitando la mejora en la gestión, valorización y control de residuos sólidos.

PONENTES



Juan Espinoza Figueroa

Facilitador estratégico en gestión inteligente de residuos sólidos en Latinoamérica. Con más de 20 años de experiencia liderando proyectos de economía circular, valorización de residuos y consultoría ambiental. Ha participado en iniciativas de innovación sostenible en los sectores minero, industrial y municipal, posicionándose como referente regional en gestión ambiental y circularidad.



Ing. Gabriela Higa

Especialista en normativa ambiental y gestión de residuos sólidos. Cuenta con experiencia en la aplicación de normas y su reglamento, así como en la elaboración de instrumentos de gestión ambiental para diferentes sectores productivos. Su enfoque se centra en el cumplimiento regulatorio y en la implementación de estrategias sostenibles a nivel empresarial y territorial.

METODO DE INSCRIPCIÓN

REALIZA EL PAGO

Nombre: Azul Sostenible Sac Bic

Banco: BBVA.

N° Cuenta Corriente: 0011-0245-0100029343

CCI: 011-245-000100029343-89

**Nombre: Juan Alberto Espinoza
Figueroa**

Yape: 936 602 578

Banco: BCP: 475-98496928-0-03

CCI: 002-47519849692800325

Validación Información

**Enviar la captura del pago
(+51) 940 857 666**



INFORMACIÓN DE CONTACTO

NÚMEROS DE TELÉFONO

(+593) 99 062 6738 / +51 940 857 666

CORREO ELECTRÓNICO

azulsostenibleoficial@gmail.com

SITIO WEB

www.azulsostenible.com

REDES SOCIALES

@azulsostenible

