

TÉRMINOS DE REFERENCIA (TDR)

INGENIERO/A DE INFRAESTRUCTURA DE AGUA, HIGIENE Y SANEAMIENTO (WASH)

Respuesta al Terremoto en Venezuela

Cáritas de Venezuela · Departamento de Recursos Humanos

1. Información General del Puesto

Cargo:	Ingeniero/a de Infraestructura de Agua, Higiene y Saneamiento (WASH).
Ubicación:	Caracas, Distrito Capital, con despliegue y desplazamientos frecuentes a las diócesis y comunidades priorizadas.
Reporta a:	Coordinación del Programa de Agua, Higiene y Saneamiento (WASH).

2. Objetivo del Puesto

Como parte integral de la respuesta humanitaria de Cáritas de Venezuela ante la emergencia, el/la Ingeniero/a de Infraestructura WASH tendrá la responsabilidad principal de liderar y apoyar las fases de evaluación, diseño, ejecución, supervisión y monitoreo de intervenciones de infraestructura en materia de abastecimiento de agua, saneamiento y salud ambiental. Este rol es clave para brindar asistencia técnica especializada en la rehabilitación y construcción de sistemas hídricos, instalaciones sanitarias y obras comunitarias, garantizando en todo momento la viabilidad técnica, la seguridad, la sostenibilidad y la calidad de las soluciones implementadas en favor de las poblaciones más vulnerables.

3. Responsabilidades Principales

Evaluación y Diagnóstico Técnico

- Ejecutar evaluaciones técnicas exhaustivas de los sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento existentes.
- Identificar daños estructurales, necesidades de rehabilitación y oportunidades de optimización en las comunidades afectadas.
- Elaborar informes técnicos detallados con recomendaciones viables y adaptadas al contexto socioambiental.
- Participar activamente en evaluaciones multisectoriales conjuntas cuando la emergencia lo requiera.

Diseño, Planificación y Presupuesto

- Desarrollar diseños de ingeniería, planos, cálculos métricos y especificaciones técnicas precisas.
- Formular presupuestos y listados de materiales requeridos para las intervenciones de manera eficiente.
- Estructurar cronogramas de trabajo y planes de ejecución viables acordes a la urgencia de la respuesta.
- Asegurar que todos los diseños incorporen transversalmente criterios de accesibilidad, seguridad física, protección e inclusión social.

Supervisión y Ejecución de Obras

- Dirigir y supervisar las obras de rehabilitación o construcción de sistemas hídricos (pozos, captaciones, tanques, redes de distribución y estaciones de bombeo).
- Monitorear la correcta instalación de infraestructuras sanitarias y sistemas integrales de disposición de aguas residuales.
- Garantizar el cumplimiento estricto de los estándares técnicos, así como de las normativas nacionales e internacionales de calidad humanitaria (ej. Normas Esfera).

Control de Calidad y Monitoreo

- Efectuar inspecciones periódicas y sistemáticas en el terreno de las obras en curso.
- Validar la calidad de los materiales de construcción y los procedimientos aplicados por proveedores o contratistas.
- Certificar los avances físicos de obra, verificando el cumplimiento técnico para la autorización de pagos.
- Mantener una documentación actualizada, transparente y rigurosa del progreso de cada intervención.

Fortalecimiento de Capacidades y Trabajo Comunitario

- Diseñar y facilitar procesos de capacitación técnica para operadores comunitarios y comités locales de agua.
- Promover la formación en operación y mantenimiento preventivo para asegurar la sostenibilidad a largo plazo de las obras.
- Crear materiales didácticos y guías de orientación técnica sencillas para el empoderamiento comunitario.

Coordinación Institucional

- Articular acciones de manera efectiva con empresas contratistas, proveedores, autoridades locales, red de diócesis y líderes comunitarios.
- Aportar datos clave e informes consolidados para la redacción de reportes técnicos y programáticos de la misión.
- Colaborar en el seguimiento de indicadores de impacto y resultados de las infraestructuras WASH.

4. Perfil Requerido (Calificaciones)

Formación Académica

- Título universitario en Ingeniería Civil, Ingeniería Sanitaria, Ingeniería Hidráulica, Ingeniería Ambiental o carreras afines.

Experiencia Profesional

- Mínimo de tres (3) años de experiencia comprobable en diseño, ejecución y supervisión de proyectos de infraestructura de agua y saneamiento.
- Sólida trayectoria en la elaboración de presupuestos, cómputos métricos y especificaciones técnicas de obras.
- Experiencia demostrable de trabajo directo con comunidades rurales, periurbanas o urbanas en situación de vulnerabilidad, fomentando la participación comunitaria.
- Deseable: Experiencia previa en contextos humanitarios, fases de recuperación temprana o respuesta ante desastres naturales, preferiblemente en el sistema de Cáritas o en ONGs internacionales.

Competencias y Habilidades

- Dominio experto en lectura e interpretación de planos constructivos y topográficos.
- Manejo avanzado de herramientas y software de diseño (AutoCAD, etc.) y estimación de costos.
- Excelentes capacidades de organización, planificación estructurada y seguimiento de múltiples proyectos en simultáneo.
- Alta sensibilidad humana, empatía, proactividad y habilidad para coordinar y dialogar eficazmente con múltiples actores (Iglesia, comunidades, instituciones).