ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ICCU 2025
CÓDIGO ICCU: Capítulo 07 – Ítem 7.1
NOMBRE: Tubería PVC sanitaria Ø 6” enterrada
UNIDAD: ml
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO
- Suministro, transporte e instalación de tubería pvc sanitaria ø 6” enterrada según planos y especificaciones.
- Incluye excavación, cama de apoyo, relleno, compactación y pruebas.
NORMATIVIDAD APLICABLE
- RAS 2000 – Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico.
- NTC 1500 – Tubería de PVC.
- NSR-10 – Título J: Obras hidrosanitarias.
MATERIALES
- Tubería PVC sanitaria de junta elástica.
- Concreto prefabricado f’c=3000 psi para cajas.
- Ladrillo macizo cocido para pozos de inspección.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE
- Almacenamiento de tubería bajo techo y en superficie plana.
- Protección contra rayos UV y deformación.
MÉTODO DE EJECUCIÓN
- Excavación manual o mecánica según profundidad.
- Colocación de cama de apoyo en arena o recebo compactado.
- Instalación de tuberías con pendiente y alineación según planos.
- Construcción de pozos y cajas de inspección.
- Relleno y compactación en capas.
TOLERANCIAS
- Pendiente mínima: 1%.
- Tolerancia de alineación: ± 1 cm cada 5 m.
MEDICIÓN Y PAGO
- Se reconocerá por ml o unidad instalada y en servicio.
CONDICIONES DE ACEPTACIÓN
- Alineación y pendiente verificadas.
- Prueba de estanqueidad en tuberías.
- Pozos y cajas con acabados regulares.
GARANTÍA MÍNIMA
- Garantía mínima de 5 años en funcionamiento hidráulico.
ALCANCE Y EXCLUSIONES
- Incluye suministro, instalación, excavación y relleno.
- No incluye bombeo de aguas ni desvíos mayores.
CONDICIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
- Cumplimiento SG-SST en excavaciones (entibados, barandas).
- Gestión adecuada de material excavado.
CONTROL DE CALIDAD Y TRAZABILIDAD
- Certificados de tubería y accesorios.
- Registro de compactación y pruebas hidráulicas.
ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO
- Prueba de presión hidrostática o estanqueidad.
- Prueba de densidad y compactación del relleno.
REQUERIMIENTOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA

- Retroexcavadoras, compactadores, equipos de izaje y herramientas menores.

NOTA TÉCNICA

- La presente ficha técnica se adopta en virtud de que este ítem, en la forma aquí especificada, puede no encontrarse publicado de manera oficial en el catálogo ICCU 2025.
- Se formula y estructura con base en el criterio técnico de la firma contratante responsable de los estudios y diseños del proyecto, garantizando coherencia normativa, metodológica y presupuestal con la contratación estatal vigente.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ICCU 2025
CÓDIGO ICCU: Capítulo 07 – Ítem 7.2
NOMBRE: Pozos de inspección en mampostería de ladrillo
UNIDAD: UND
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO
- Suministro, transporte e instalación de pozos de inspección en mampostería de ladrillo según planos y especificaciones.
- Incluye excavación, cama de apoyo, relleno, compactación y pruebas.
NORMATIVIDAD APLICABLE
- RAS 2000 – Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico.
- NTC 1500 – Tubería de PVC.
- NSR-10 – Título J: Obras hidrosanitarias.
MATERIALES
- Tubería PVC sanitaria de junta elástica.
- Concreto prefabricado f'c=3000 psi para cajas.
- Ladrillo macizo cocido para pozos de inspección.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE
- Almacenamiento de tubería bajo techo y en superficie plana.
- Protección contra rayos UV y deformación.
MÉTODO DE EJECUCIÓN
- Excavación manual o mecánica según profundidad.
- Colocación de cama de apoyo en arena o recebo compactado.
- Instalación de tuberías con pendiente y alineación según planos.
- Construcción de pozos y cajas de inspección.
- Relleno y compactación en capas.
TOLERANCIAS
- Pendiente mínima: 1%.
- Tolerancia de alineación: ± 1 cm cada 5 m.
MEDICIÓN Y PAGO
- Se reconocerá por ml o unidad instalada y en servicio.
CONDICIONES DE ACEPTACIÓN
- Alineación y pendiente verificadas.
- Prueba de estanqueidad en tuberías.
- Pozos y cajas con acabados regulares.
GARANTÍA MÍNIMA
- Garantía mínima de 5 años en funcionamiento hidráulico.
ALCANCE Y EXCLUSIONES
- Incluye suministro, instalación, excavación y relleno.
- No incluye bombeo de aguas ni desvíos mayores.
CONDICIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
- Cumplimiento SG-SST en excavaciones (entibados, barandas).
- Gestión adecuada de material excavado.
CONTROL DE CALIDAD Y TRAZABILIDAD
- Certificados de tubería y accesorios.
- Registro de compactación y pruebas hidráulicas.
ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO
- Prueba de presión hidrostática o estanqueidad.
- Prueba de densidad y compactación del relleno.
REQUERIMIENTOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA

- Retroexcavadoras, compactadores, equipos de izaje y herramientas menores.

NOTA TÉCNICA

- La presente ficha técnica se adopta en virtud de que este ítem, en la forma aquí especificada, puede no encontrarse publicado de manera oficial en el catálogo ICCU 2025.
- Se formula y estructura con base en el criterio técnico de la firma contratante responsable de los estudios y diseños del proyecto, garantizando coherencia normativa, metodológica y presupuestal con la contratación estatal vigente.

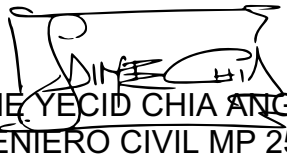
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA – ICCU 2025
CÓDIGO ICCU: Capítulo 07 – Ítem 7.3
NOMBRE: Cajas de inspección prefabricadas en concreto
UNIDAD: UND
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO
- Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección prefabricadas en concreto según planos y especificaciones.
- Incluye excavación, cama de apoyo, relleno, compactación y pruebas.
NORMATIVIDAD APLICABLE
- RAS 2000 – Reglamento de Agua Potable y Saneamiento Básico.
- NTC 1500 – Tubería de PVC.
- NSR-10 – Título J: Obras hidrosanitarias.
MATERIALES
- Tubería PVC sanitaria de junta elástica.
- Concreto prefabricado f'c=3000 psi para cajas.
- Ladrillo macizo cocido para pozos de inspección.
ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE
- Almacenamiento de tubería bajo techo y en superficie plana.
- Protección contra rayos UV y deformación.
MÉTODO DE EJECUCIÓN
- Excavación manual o mecánica según profundidad.
- Colocación de cama de apoyo en arena o recebo compactado.
- Instalación de tuberías con pendiente y alineación según planos.
- Construcción de pozos y cajas de inspección.
- Relleno y compactación en capas.
TOLERANCIAS
- Pendiente mínima: 1%.
- Tolerancia de alineación: ± 1 cm cada 5 m.
MEDICIÓN Y PAGO
- Se reconocerá por ml o unidad instalada y en servicio.
CONDICIONES DE ACEPTACIÓN
- Alineación y pendiente verificadas.
- Prueba de estanqueidad en tuberías.
- Pozos y cajas con acabados regulares.
GARANTÍA MÍNIMA
- Garantía mínima de 5 años en funcionamiento hidráulico.
ALCANCE Y EXCLUSIONES
- Incluye suministro, instalación, excavación y relleno.
- No incluye bombeo de aguas ni desvíos mayores.
CONDICIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES
- Cumplimiento SG-SST en excavaciones (entibados, barandas).
- Gestión adecuada de material excavado.
CONTROL DE CALIDAD Y TRAZABILIDAD
- Certificados de tubería y accesorios.
- Registro de compactación y pruebas hidráulicas.
ENSAYOS Y PRUEBAS DE LABORATORIO
- Prueba de presión hidrostática o estanqueidad.
- Prueba de densidad y compactación del relleno.
REQUERIMIENTOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA

- Retroexcavadoras, compactadores, equipos de izaje y herramientas menores.

NOTA TÉCNICA

- La presente ficha técnica se adopta en virtud de que este ítem, en la forma aquí especificada, puede no encontrarse publicado de manera oficial en el catálogo ICCU 2025.
- Se formula y estructura con base en el criterio técnico de la firma contratante responsable de los estudios y diseños del proyecto, garantizando coherencia normativa, metodológica y presupuestal con la contratación estatal vigente.

Elaborado por:



JAIME YECID CHIA ANGARITA
INGENIERO CIVIL MP 25202100873CND