

## CATALOGO DE NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistema de Información de Normalización Técnica (SISTEC)



Proceso Gestión del Conocimiento e Innovación – Desarrollo del Conocimiento  
Dirección de Ingeniería Especializada - Normalización Técnica  
Gerencia de Tecnología  
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP

30 de Diciembre 2020  
Bogotá D.C

## **POLÍTICA DE NORMALIZACIÓN TÉCNICA**

La EAAB-ESP se compromete en el marco de gestión del conocimiento e innovación (GCel) a establecer estándares de referencia de obligatorio cumplimiento que corresponden a Normas y Especificaciones Técnicas definidas por consenso al interior de la empresa, para que su aplicación sea obligatoria y fundamento de las actividades relacionadas con el diseño, construcción, operación y mantenimiento de los servicios de acueducto y alcantarillado, permitiendo así su correcto funcionamiento, un adecuado control de cambios, una oportuna actualización tecnológica, la protección del medio ambiente, un mejor desempeño económico y el trabajo de todos los operarios y usuarios del sistema en condiciones seguras.

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
1. Especificaciones Técnicas.....	5
2. Normas Técnicas.....	6

## GLOSARIO

**Norma técnica de producto (NP):** Norma que especifica los requisitos que debe cumplir un producto o un grupo de productos, a fin de garantizar su aptitud para el uso.

**Norma técnica de servicio (NS):** Norma que especifica los requisitos que debe satisfacer un servicio, a fin de garantizar su aptitud para el uso.

**Norma técnica de ensayo o calibración (NE/NC):** Norma que suministra métodos de ensayo o calibración, acompañados a veces de su definición o de notas explicativas, ilustraciones o ejemplos.

**Norma técnica de terminología (NT):** Norma que establece términos, generalmente acompañados de su definición y, a veces, de notas explicativas, ilustraciones y ejemplos.

**Especificación técnica General (EG):** Especificación que determina las condiciones de recibo, medida, tolerancias y pago de productos o servicios relacionados con labores de construcción, operación y mantenimiento de las obras o actividades de la Empresa. Incluye referencias explícitas de normas técnicas de la Empresa, que aplican a los trabajos que involucra la especificación.

**Especificación técnica de suministro (ES):** Especificación que determina las condiciones de recibo, sitios de entrega, medida, tolerancias y pago de los productos que son suministrados para el desarrollo de las diferentes actividades de la Empresa. Incluye referencias explícitas de normas técnicas de la Empresa, que aplican a los trabajos que involucra la especificación.

**Especificación técnica de construcción (EC):** Especificación que determina las condiciones de recibo, medida, tolerancias y pago de las actividades de construcción en obras de la Empresa. Incluye referencias explícitas de normas técnicas de la Empresa, que aplican a los trabajos que involucra la especificación.

**Especificación técnica de operación y mantenimiento (EM):** Especificación que determina condiciones de recibo, medida, tolerancias y pago de las actividades de operación y mantenimiento de los elementos que conforman los sistemas de acueducto y alcantarillado. Incluye referencias explícitas de normas técnicas de la Empresa que aplican a los trabajos que involucra la especificación.

**Especificación técnica de Otros (EO):** Especificación que determina condiciones de recibo, medida, tolerancias y pago de otro tipo de actividades diferentes al sistema de acueducto y alcantarillado. Incluye referencias explícitas de normas técnicas de la Empresa que aplican a los trabajos que involucra la especificación.

# CATALOGO DE NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se presentan las normas y especificaciones técnicas vigentes de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - ESP.

## 1. Especificaciones Técnicas

Código	Título	Versión
EC-201	Empates de tubería de acueducto	0,4
EC-202	Instalación de hidrantes, sistemas para válvulas, accesorios y cajas	4
EC-203	Instalación de acometidas domiciliarias de acueducto	2,3
EC-204	Suministro e instalación de estaciones reductoras de presión	3
EC-205	Acometidas domiciliarias de acueducto provisionales	0,1
EC-301	Pozos de inspección	5
EC-302	Sumideros	3
EC-303	Domiciliarias de alcantarillado	5
EC-304	Cámaras o estructuras de conexión de alcantarillado	2
EC-401	Rotura y construcción de vías, andenes, pisos y sardineles	5
EC-402	Cerramientos permanentes	2,1
EC-403	Mobiliario urbano	1
EC-404	Obras complementarias	3
EG-101	Consideraciones generales para la ejecución de obras y actividades para la EAB-ESP	1
EG-102	Servicios preliminares y complementarios	2
EG-103	Impacto ambiental y urbano	7
EG-104	Excavaciones y demoliciones	5
EG-105	Entibados, tablestacas y cortinas de pilotes	2
EG-106	Rellenos	4
EG-107	Cargue, retiro, transporte y disposición de materiales sobrantes	2
EG-108	Suministro e instalación de concretos y acero	5
EG-109	Instalación de tuberías	4
EG-110	Protección de tuberías	2,2
EG-112	Geotextiles, geocompuestos de drenaje, geomembranas y geomallas	1
EG-113	Túnel liner	2
EG-115	Instalación de tuberías de acueducto provisionales	0,2
EM-501	Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable	1,2
EM-502	Instalación de macromedidores	0,3

Código	Título	Versión
EM-503	Suspensión – reinstalación, corte - reconexión del servicio de acueducto, retiro y reinstalación de medidores	1
EM-504	Revisión de instalaciones hidráulicas internas e inspección externa	0,2
EM-506	Reparación de redes matrices de acueducto	0,2
EM-507	Mantenimiento de redes menores de acueducto	1
EM-601	Intervención y manejo de zonas verdes	1,4
EM-602	Limpieza de tuberías, box culverts y estructuras de alcantarillado	1
EM-603	Mantenimiento de canales	0,2
EM-604	Inspección de redes de alcantarillado	1
EM-605	Rehabilitación de redes, canales y estructuras de alcantarillado	0,3
EM-606	Manejo de aguas para actividades de inspección, mantenimiento y rehabilitación de sistemas de alcantarillado	1,4
EM-607	Instalación de elementos de reposición para rehabilitación de pozos y sumideros	0,2
EO-701	Muestreo y análisis de vertimientos puntuales de aguas residuales (ARD y ARND) a los sistemas de alcantarillado público o cuerpos de agua superficiales	1
EO-703	Suministro e instalación de juegos infantiles	1
EO-704	Señalización vertical	0,3
EO-705	Iluminación general de uso exterior y redes eléctricas asociadas	1,3
EO-707	Validación y complementación de información para proyectos de diseño	1
ES-901	Suministros de válvulas y accesorios para redes y acometidas de acueducto	6
ES-902	Suministro de concreto y morteros	3
ES-903	Suministros de tuberías de acueducto y alcantarillado	5
ES-904	Suministros de accesorios y elementos para redes de alcantarillado	3

## 2. Normas Técnicas

Código	Título	Versión
NE-001	Hidrología. Medición de caudales por el método de área - velocidad	1,1
NE-002	Prueba hidráulica en tuberías de acueducto	5,2
NE-003	Determinación de nitritos. Método colorimétrico	0,1
NE-004	Determinación de aluminio. Método colorimétrico de eriocromo cianina R	0,1
NE-005	Determinación de oxígeno disuelto. Método azida	0,1
NE-006	Determinación de sólidos totales secados a 103 - 105 °C.	0,1
NE-010	Prueba de estanqueidad en los tanques de almacenamiento de agua	1,0
NE-012	Prueba de estanqueidad en redes de alcantarillado	0,0
NP-001	Cal viva (CaO) y cal hidratada (Ca (OH) 2) para el proceso de potabilización de agua para consumo humano	1,2
NP-002	Cloro líquido para el proceso de potabilización de agua para consumo humano	0,1

Código	Título	Versión
NP-003	Sulfato de aluminio en forma sólida o en solución para el proceso de potabilización de agua para consumo humano	1,2
NP-004	Medidores domiciliarios de agua potable fría	6,0
NP-005	Concretos y morteros	3,0
NP-006	Cajillas para medidores en nicho	2,3
NP-007	Uniones en hierro dúctil	1,1
NP-008	Permanganato de potasio (KmNO4) del 98% en peso para el proceso de potabilización de agua para consumo humano	0,1
NP-009	Peróxido de hidrógeno (H2O2) del 35 y 50% en peso para el proceso de potabilización de agua para consumo humano	0,1
NP-010	Ácido sulfúrico (H2SO4) del 95% para análisis	0,1
NP-011	Accesorios para derivaciones y acometidas de acueducto	3,4
NP-012	Acido clorhídrico(HCl) del 360% para análisis	0,1
NP-013	Tapas para acueducto	4,0
NP-014	Macromedidores ultrasónicos de flujo	3,0
NP-015	Válvulas reguladoras de flujo	0,1
NP-016	Válvulas de control hidráulico	2,0
NP-018	Válvulas tipo mariposa con sello elástico	2,0
NP-019	Bombas sumergibles de pozo seco para estaciones de bombeo provisionales	0,1
NP-020	Cerramientos	3,0
NP-021	Cajilla unitaria de piso para medidores de 1/2 y 3/4	0,2
NP-022	Tapa con marco para la cajilla unitaria de medidores de 1/2 y 3/4	5,3
NP-023	Rejillas y tapas para sumideros	5,0
NP-024	Tapas arotapas y arobases para pozos de inspección arotapas y arobases para pozos de inspección	7,0
NP-025	Grados de protección para encerramiento de equipos eléctricos	0,2
NP-026	Válvulas de compuerta de sello elástico	5,0
NP-027	Tuberías para alcantarillado	12,0
NP-029	Bombas centrífugas	0,1
NP-030	Bombas de tornillo	0,0
NP-031	Cajillas para registros de corte	0,0
NP-032	Tuberías para acueducto	10,0
NP-033	Poliectrolitos flocculantes tipo poliacrilamidas para el proceso de potabilización de agua para consumo humano	0,1
NP-034	Poliectrolitos coagulantes tipo poliaminas EPI - DMA O poliDADMAC para el proceso de potabilización de agua para consumo humano	0,1
NP-035	Polímeros ayudantes de filtración tipo poliacrilamidas y poliamidas para el proceso de potabilización de agua para consumo humano	0,1
NP-036	Hidroxiclورو de aluminio líquido para el proceso de potabilización de agua para consumo humano	0,1
NP-037	Cloruro férrico (FeCl3) líquido para el proceso de potabilización de agua para consumo humano	0,1
NP-038	Ácido nítrico (HNO3) del 65% para análisis	0,1

Código	Título	Versión
NP-040	Rellenos	5,3
NP-043	Válvulas de retención (cheque) con sello elástico	1,1
NP-044	Válvulas de retención (cheque) con disco oscilante	1,2
NP-046	Válvulas de ventosa	2,0
NP-047	Sistema convencional de comunicaciones. Radio portátil VHF	0,1
NP-048	Fuente de alimentación para realizar pruebas de laboratorio en los equipos de telecomunicación.	0,1
NP-049	Subestación eléctrica capsulada de 11.4 KV	0,1
NP-050	Macromedidores portátiles ultrasónicos de flujo	0,0
NP-051	Requisitos de los instrumentos para medición de nivel	0,2
NP-052	Requisitos de los instrumentos para medición de cloro residual libre	0,1
NP-053	Requisitos de los instrumentos para medición de turbiedad	0,1
NP-054	Requisitos de los instrumentos para la medición de pH.	0,1
NP-056	Sistema convencional de telecomunicaciones. Radio móvil y fijo	0,2
NP-057	Actuadores para válvulas	1,0
NP-058	Balones volumétricos de un solo trazo. Clase a	0,1
NP-059	Pipetas aforadas de un solo trazo. Clase a	0,1
NP-060	Hidrantes	0,4
NP-061	Válvulas de bola, con diferentes tamaños y aplicaciones (registros de incorporación, corte y usuario)	3,6
NP-062	Medidores electromagnéticos de flujo	0,1
NP-063	Varillas pitométricas	0,1
NP-064	Geófonos	0,1
NP-065	Sistema trunking radios móviles bases portátiles repetidoras y consola de despacho	0,1
NP-066	Transmisores de microondas	0,1
NP-067	Repetidoras en la banda VHF sistema convencional	0,1
NP-068	Válvulas antirretorno de bola	0,1
NP-069	Válvula antirreflujo	1,0
NP-070	Instrumentos para medición de volumen: suministro requisitos mínimos de calibración y verificación metrológica	0,0
NP-071	Instrumentos para medición de temperatura. Suministro requisitos mínimos de calibración y verificación metrológica	0,0
NP-072	Instrumentos para medición de presión: suministro calibración y verificación metrológica	0,2
NP-073	Equipos para medición de parámetros meteorológicos: suministro calibración y verificación metrológica	0,1
NP-074	Cámara de inspección prefabricada para alcantarillado	2,1
NP-078	Etanol absoluto para análisis	0,1
NP-079	N-Hexano para análisis	0,1
NP-080	Cloroformo para análisis	0,1



Código	Título	Versión
NP-081	Ácido orto-fosfórico 85% para análisis	0,1
NP-082	Ácido l(+) ascórbico (vitamina c) para análisis y para fines bioquímicos	0,1
NP-083	Ácido oxálico dihidratado para análisis	0,1
NP-084	2-propanol para análisis	0,1
NP-085	Calcio carbonato precipitado para análisis	0,1
NP-086	Glicerina para análisis	0,1
NP-087	Amoniaco en solución 25% para análisis	0,1
NP-088	Cobalto (II) cloruro hexahidrato para análisis	0,1
NP-089	Dicromato de potasio para análisis	0,1
NP-090	Heptamolibdato de amonio para análisis	0,1
NP-091	Sodio hidrogenocarbonato para análisis	0,1
NP-092	Sodio hidróxido en lentejas para análisis	0,1
NP-093	Tiosulfato de sodio pentahidratado para análisis	0,1
NP-094	Sulfanilamida para análisis	0,1
NP-095	Ácido bórico para análisis	0,1
NP-096	Sulfato de potasio para análisis	0,1
NP-097	Sulfato de plata para análisis ACS	0,1
NP-098	Nitrato de sodio para análisis	0,1
NP-099	Cloruro de magnesio hexahidratado para análisis	0,1
NP-100	Fenol para análisis	0,1
NP-101	Metanol para cromatografía en fase líquida	0,1
NP-102	Box culvert prefabricado en concreto reforzado	0,0
NP-105	Elementos para reparación de tuberías de alcantarillado	0,0
NP-106	Tapones para obturación manejo de aguas y verificación de estanqueidad en redes de alcantarillado	0,0
NP-107	Derivaciones conexiones y empalmes en redes menores de acueducto por el método de tee partida	0,0
NP-108	Pilas de muestreo para agua potable	2,0
NP-122	Medidores de flujo para grandes diámetros con telemetría	0,0
NS-001	Norma fundamental. Directrices para la presentación de normas y especificaciones técnicas	3,0
NS-002	Criterios de diseño estructural	5,0
NS-003	Hidrología. Operación y mantenimiento de estaciones hidrológicas y meteorológicas	1,1
NS-004	Hidrología. Selección de sitios para efectuar mediciones de caudal	1,1
NS-005	Juntas y sellos para juntas en estructuras de concreto	2,0
NS-006	Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable.	2,0
NS-007	Plan de manejo ambiental para la elaboración de diseños definitivos y detallados para la construcción de redes matrices de acueducto y colectores de alcantarillado pluvial y sanitario. Requisitos mínimos.	0,0

Código	Título	Versión
NS-008	Plan de manejo ambiental para el diseño y operación de estación elevadora de aguas pluviales y aguas sanitarias. Requisitos mínimos	0,0
NS-009	Instalación de acometidas de acueducto, diámetros entre DN 25 (1") y DN 150 (6")	4,0
NS-010	Requisitos para la elaboración y presentación de estudios geotécnicos	3,0
NS-011	Ejecución de las labores de suspensión del servicio y restablecida en redes matrices	0,2
NS-012	Aspectos técnicos para cruces y detección de interferencias en construcción de sistemas de acueducto y alcantarillado	1,1
NS-013	Seguimiento limnológico de reservorios y fuentes superficiales de abastecimiento de agua	4,0
NS-014	Mantenimiento de acometidas totalizadoras y accesorios.	0,0
NS-015	Reparación de redes secundarias y menores de distribución de acueducto	1,0
NS-016	Requisitos mínimos para la ejecución de la auditoría ambiental en la construcción de proyectos.	0,1
NS-019	Excavaciones en zanja	2,5
NS-020	Desmante, limpieza, demoliciones y traslado de estructuras	0,0
NS-021	Condiciones técnicas para intervenciones sobre la red matriz	0,0
NS-022	Especificaciones técnicas para cruces de vías de Transmilenio	0,0
NS-023	Empates de tuberías en redes de acueducto	3,0
NS-024	Instalación de acometidas domiciliarias de acueducto diámetros 1/2" y 3/4"	1,2
NS-025	Instalación de tuberías en zanja abierta para redes de acueducto	1,2
NS-026	Desinfección de tuberías de acueducto	0,2
NS-027	Instalación de hidrantes y sistemas para válvulas en redes secundarias de distribución de acueducto.	3,0
NS-028	Presentación de estudios y diseños de sistemas de acueducto	3,1
NS-029	Pozos de inspección	3,4
NS-030	Lineamientos para trabajos topográficos	5,4
NS-031	Estudios de población y demanda de agua en sectores específicos de la ciudad	2,0
NS-032	Criterios para diseño hidráulico de tanques de compensación	0,2
NS-033	Criterios para diseño de red matriz	1,3
NS-034	Criterios para diseños de conducciones y líneas expresas	1,3
NS-035	Requerimientos para diseño de cimentación de tuberías en redes de acueducto y alcantarillado	4,0
NS-036	Criterios para diseño de red de acueducto secundaria y menor de distribución	2,5
NS-037	Uso adecuado del sistema de alcantarillado	0,1
NS-038	Manual de manejo de impacto ambiental y urbano	6,0
NS-039	Control para vertimientos de residuos líquidos no domésticos	1,1
NS-040	Matrices de peligro. Requisitos mínimos para su elaboración	4,1
NS-041	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo en excavaciones	1,0

Código	Título	Versión
NS-042	Ejecución de las labores de suspensión de servicio y de restablecida en redes menores	0,2
NS-045	Cálculo del índice de agua no contabilizada y responsabilidad de la información	0,0
NS-046	Requisitos para la elaboración y entrega de planos de obra construida de redes de acueducto y alcantarillado	6,1
NS-047	Sumideros	5,0
NS-048	Programación y control de proyectos	4,0
NS-049	Ejecución de las labores de puesta en servicio de redes matrices por primera vez	0,2
NS-050	Calibración de instrumentos de pesaje no automáticos	0,1
NS-051	Puesta en funcionamiento y calibración de estaciones reductoras de presión	0,0
NS-052	Diseño de estaciones reductoras de presión para las redes de distribución de acueducto	3,0
NS-053-1	Modelo de datos de infraestructura de acueducto	0,0
NS-053-2	Modelo de datos de infraestructura de acueducto	0,0
NS-054	Presentación de diseños de sistemas de alcantarillado	2,1
NS-055	Intervención y manejo de zonas verdes	0,1
NS-056	Directrices para recuperación de redes de acueducto en zonas urbanas	0,1
NS-057	Cunetas y canaletas de drenaje superficial	1,2
NS-058	Aspectos técnicos para la investigación y calificación de redes de alcantarillado con equipos de CCTV	4,1
NS-059	Aspectos técnicos para la reparación de redes matrices de acueducto	0,0
NS-060	Criterios de diseño de anclajes en redes de acueducto y alcantarillado	2,0
NS-061	Aspectos técnicos para la rehabilitación de redes y estructuras de alcantarillado	1,0
NS-062	Criterios generales para el diseño de tanques	1,0
NS-063	Aspectos técnicos para mantenimiento de canales	0,2
NS-064	Monitoreo del servicio de sistemas de acueducto de la EAAB-E.S.P.	0,0
NS-066	Criterios de diseño de pozo séptico	0,2
NS-067	Parámetros de calidad de agua potable a la salida de las plantas de tratamiento en la EAAB	4,0
NS-068	Conexiones domiciliarias domésticas y no domésticas	5,0
NS-069	Manejo de aguas en actividades de construcción y mantenimiento de redes	1,3
NS-070	Preparación y manipulación de reactivos	0,2
NS-071	Preparación y manipulación de medios de cultivo	0,1
NS-072	Entibados y tablestacados	3,0
NS-073	Instalación y condiciones de recibo de redes de alcantarillado	1,1
NS-074	Requisitos mínimos para cajas de inspección externa para aguas residuales no domésticas	0,2

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Versión</b>
NS-076	Requerimientos para diseño y construcción de obras de protección de taludes	0,5
NS-077	Cajas para accesorios de acueducto	3,2
NS-078	Requisitos para el diseño y construcción de túnel liner	0,1
NS-079	Criterios para la instalación de tuberías sin zanja para acueducto	1,1
NS-082	Criterios para selección de bombas centrífugas sumergibles tornillo.	0,1
NS-083	Criterios de diseño de estaciones de bombeo para acueducto	0,1
NS-084	Criterios para selección de válvulas	0,1
NS-085	Criterios de diseño de sistemas de alcantarillado	4,1
NS-086	Instalaciones interiores de baja tensión	0,1
NS-087	Aspectos técnicos para instalación de válvulas	0,1
NS-088	Geotextiles y geocompuestos de drenaje	0,2
NS-090	Protección de tuberías en redes de acueducto y alcantarillado	3,1
NS-091	Criterios de diseño de sistemas de puesta a tierra	0,1
NS-092	Instalaciones exteriores de baja tensión	0,1
NS-093	Centros de control de motores	0,1
NS-094	Centros de distribución de potencia	0,0
NS-095	Diseños de sistemas internos ahorradores de energía	0,0
NS-096	Revisión de instalaciones hidráulicas internas e inspección externa	3,1
NS-097	Criterios de diseño de estaciones de bombeo de alcantarillado	1,0
NS-098	Condiciones técnicas para suspensión-reinstalación y corte-reconexión del servicio de acueducto	1,0
NS-099	Requisitos para evaluación de productos y nuevas tecnologías para uso de la EAAB-ESP	4,0
NS-100	Criterios para la evaluación de la conformidad de los productos que adquiere la EAAB-ESP	2,0
NS-102	Requisitos mínimos para distribución de agua en carrotanques	0,1
NS-103	Instalación de concreto	0,0
NS-105	Instalación de macromedidores	0,0
NS-106	Calibración y verificación metrológica de macromedidores	0,0
NS-107	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo de equipos empleados en labores de construcción de sistemas de acueducto y alcantarillado	1,0
NS-108	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo de herramientas manuales	1,0
NS-109	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para la realización de trabajos con líneas eléctricas	1,1
NS-110	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para la realización de trabajos en alturas	1,1
NS-111	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo en espacios confinados	3,0
NS-112	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de productos químicos para el tratamiento de agua	1,0

Código	Título	Versión
NS-113	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para la realización de trabajos en talleres de mantenimiento mecánico, automotriz y maquinaria industrial	1,0
NS-114	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo de equipos empleados en el mantenimiento de sistemas de alcantarillado	1,0
NS-115	Requisitos mínimos seguridad y salud en el trabajo para el manejo de gases comprimidos	1,0
NS-116	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo de explosivos	0,1
NS-117	Requisitos mínimos seguridad y salud en el trabajo para el manejo de gases comprimidos	1,0
NS-118	Requisitos mínimos para la elaboración de diseños detallados para la recuperación ecológica y manejo paisajístico de la zona de ronda y zona de manejo y preservación ambiental de los corredores ecológicos de ronda distrito capital	1,0
NS-119	Requisitos mínimos para la elaboración del diseño detallado para la recuperación ecológica de los humedales y zonas de ronda del distrito capital.	2,0
NS-120	Requisitos mínimos para la realización de inventarios de cobertura arbórea y arbustiva	0,1
NS-121	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo de máquinas herramientas	1,0
NS-122	Aspectos técnicos para diseño y construcción de subdrenajes	1,3
NS-123	Criterios para selección de materiales de tuberías para redes de acueducto y alcantarillado	0,3
NS-126	Licencias permisos y autorizaciones de carácter ambientales y urbano	1,0
NS-127	Impermeabilización de tanques existentes de agua potable	0,0
NS-128	Lineamientos generales para diseño y construcción de instalaciones hidrosanitarias internas y sistemas contra incendio	0,1
NS-129	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo seguro de cloro	2,0
NS-130	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para manejo seguro de montacargas	1,1
NS-131	Requisitos mínimos de seguridad vial	1,1
NS-132	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para manejo adecuado de cargas físicas	1,0
NS-133	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para manejo de botes	0,0
NS-134	Planes de emergencia y contingencias (PEC), requisitos mínimos para su elaboración	2,0
NS-135	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para labores relacionadas con izaje	1,1
NS-137	Reporte e investigación de accidentes e incidentes	3,1
NS-139	Requisitos para la determinación del ancho mínimo del derecho de vía en redes de acueducto y alcantarillado	0,0
NS-141	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para contratistas	5,0
NS-142	Esquemas típicos de cabezales entrega a canales en redes de alcantarillado	0,0
NS-148	Instrumentación geotécnica y estructural de proyectos de acueducto y alcantarillado	0,0
NS-150	Consideraciones de diseño en la técnica de tubería curada in situ (CIPP)	1,1
NS-151	Sondeo y limpieza de redes, sumideros y pozos de alcantarillado	2,0

Código	Título	Versión
NS-152	Consideraciones de construcción en la técnica de tubería curada en sitio (CIPP)	1,1
NS-159	Requerimientos técnicos para la detección de fugas sin suspensión del servicio en redes matrices	0,0
NS-163	Requisitos para el desarrollo y calibración de modelos hidráulicos de los sistemas de alcantarillado	0,1
NS-164	Medición y monitoreo en redes de alcantarillado	0,0
NS-165	Requisitos para el desarrollo y calibración de modelos hidráulicos de los sistemas de acueducto	0,0
NS-166	Criterios para diseño y construcción de sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS)	0,1
NS-167	Criterios de diseño para la reposición de redes de acueducto con rotura de tubería (pipe bursting)	0,1
NS-168	Requerimientos de construcción para la reposición de redes de acueducto con rotura de tubería (pipe bursting)	0,1
NS-169	Criterios de diseño para la rehabilitación de redes de alcantarillado con revestimiento enrollado en espiral (spiral wound)	0,0
NS-170	Requerimientos de construcción para la rehabilitación de redes de alcantarillado con revestimiento enrollado en espiral (spiral wound)	0,0
NS-171	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo de riesgo biológico	0,1
NS-172	Modelo de maduración y gestión de proyectos	1,0
NS-173	Criterios de instalación y operación de by-pass en redes matrices de acueducto	0,0
NS-174	Criterios de diseño para la microtunelación e hincado de tubería en redes de acueducto y alcantarillado (microtunneling and pipe jacking)	0,1
NS-175	Requerimientos de construcción para la microtunelación e hincado de tubería en redes de acueducto y alcantarillado (microtunneling and pipe jacking)	0,0
NS-176	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo del riesgo químico	0,0
NS-177	Requisitos mínimos de seguridad y salud para labores con energías peligrosas	0,0
NS-178	Requisitos mínimos de los estudios para la adquisición predial en la EAAB-ESP	0,0
NS-179	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para trabajos en caliente	0,0
NS-180	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para gestión de la higiene industrial	0,0
NS-181	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para señalización industrial	0,0
NS-182	Requisitos mínimos de seguridad y salud para protección personal, colectiva e integral	0,0
NS-183	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el almacenamiento	0,0
NS-184	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para alimentos	0,0
NS-185	Control de calidad para la construcción de datos técnicos y geográficos	0,1
NS-186	Requisitos para la elaboración, presentación y entrega de productos de estudios, diseños y récord de obra construida de proyectos especiales	0
NS-187	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para la gestión de los sistemas de vigilancia epidemiológica	0
NS-188	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para reporte e investigación de enfermedad laboral y reincorporación	0
NS-189	Criterios de selección de tecnologías sin zanja para alcantarillado	0


<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Versión</b>
NT-001	Medidores de agua potable. Definiciones y clasificación.	2,0
NT-002	Terminología de acueducto	0,2
NT-003	Terminología de alcantarillado	0,1
NT-004	Equipos de instrumentación electrónica. Terminología	0,0
NT-005	Terminología sanitaria y ambiental	1,1
NT-006	Terminología de seguridad y salud en el trabajo	2,0
NT-007	Terminología de ingeniería eléctrica	0,0
NT-008	Terminología mecánica	1,0
NT-009	Terminología de construcción	0,2
NT-010	Terminología para clasificación de proyectos	1,1
NT-011	Terminología en sistemas de información geográfica y topografía	0,1
NT-012	Terminología de gestión predial	0,0
NT-013	Terminología de Hidrología	0,0
NT-014	Terminología de normalización técnica	0




#### CONTACTENOS

[jmtorre@acueducto.com.co](mailto:jmtorre@acueducto.com.co) 

[itorres@acueducto.com.co](mailto:itorres@acueducto.com.co) 

3447354 

3447000 Ext 4107 

Av. Calle 24 #37-15 

Bogotá, Central de Operaciones sector cabañas  
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá ESP

La consulta de las normas y especificaciones técnicas, puede hacerla a través del módulo de consultas del SISTEC del Lotus ó a través de la página web de la empresa:

<http://www.acueducto.com.co> ó <https://bit.ly/2Xt6WuD>