



## CATALOGO DE NORMAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



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

17 de Diciembre 2023  
Bogotá D.C

## POLÍTICA DE NORMALIZACIÓN TÉCNICA



La EAAB-ESP se compromete en el marco de **Gestión del Conocimiento e Innovación (GCeI)** 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

1. Construcción de Acueducto .....	1
2. Construcción de alcantarillado .....	2
3. Construcción General .....	2
4. Diseño de Acueducto .....	3
5. Diseño de alcantarillado .....	4
6. Diseño General.....	4
7. Eléctrica y Electrónica .....	5
8. Gestión de Acueducto.....	5
9. Gestión Ambiental .....	5
10. Gestión Predial.....	6
11. Geotecnia.....	6
12. Hidrología .....	6
13. Inspección de Alcantarillado .....	7
14. Laboratorio y Plantas de Tratamiento.....	7
15. Mantenimiento de Acueducto .....	7
16. Mantenimiento de Alcantarillado.....	7
17. Metrología .....	8
18. Normalización Técnica.....	8
19. Operación y Control de Acueducto .....	9
20. Otros.....	9
21. Productos de Acueducto / Alcantarillado.....	9
22. Seguridad y Salud en el Trabajo.....	10
23. Suministro .....	12
24. Tecnología Sin Zanja.....	12

## GLOSARIO

**Norma técnica de producto (NP):** Norma que especifica los requisitos mínimos 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 mínimos 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. Construcción de Acueducto

Código	Título	Versión
EC-202	Instalación de hidrantes, sistemas para válvulas, accesorios y cajas	4,0
EC-203	Instalación de acometidas domiciliarias de acueducto	3,0
EC-204	Suministro e instalación de estaciones reductoras de presión	6,0
EG-115	Instalación de tuberías de acueducto provisionales	0,2
NE-002	Prueba hidráulica en tuberías de acueducto	5,2
NE-010	Prueba de estanqueidad en los tanques de almacenamiento de agua	2,0
NP-108	Pilas de muestreo para agua potable	2,0
NS-009	Instalación de acometidas de acueducto, diámetros entre DN 40 (1 1/2") y DN 150 (6")	5,0
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", 3/4" y 1"	2,1
NS-025	Instalación de tuberías en zanja abierta para redes de acueducto	1,2
NS-027	Instalación de hidrantes y sistemas para válvulas en redes secundarias de distribución de acueducto.	3,0
NS-029	Pozos y cámaras de conexión e inspección para sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial. Criterios de diseño	4,0
NS-052	Diseño de estaciones reductoras de presión para las redes de distribución de acueducto	4,0
NS-077	Cajas para accesorios de acueducto	3,2
NS-087	Aspectos técnicos para instalación de válvulas	0,1
NS-105	Instalación de macromedidores	1,0
NS-128	Lineamientos generales para diseño y construcción de instalaciones hidrosanitarias internas y sistemas contra - incendio	0,1
NS-168	Requerimientos de construcción para la reposición de redes de acueducto con rotura de tubería (pipe bursting)	1,0
NS-173	Criterios de instalación y operación de by-pass en redes matrices de acueducto	0,0

Código	Título	Versión
NS-185	Control de calidad para la construcción de datos técnicos y geográficos	0,1
NT-002	Terminología de acueducto	0,2

## 2. Construcción de alcantarillado

Código	Título	Versión
EC-205	Acometidas domiciliarias de acueducto provisionales	0,2
EC-301	Pozos de inspección	5,0
EC-302	Sumideros	5,0
EC-303	Domiciliarias de alcantarillado	5,1
EC-304	Cámaras o estructuras de conexión de alcantarillado	2,0
NE-012	Pruebas de estanqueidad en redes de alcantarillado	1,0
NS-046	Requisitos para la elaboración y entrega de planos de obra construida de redes de acueducto y alcantarillado	6,1
NS-047	Sumideros	6,0
NS-057	Cunetas y canaletas de drenaje superficial	1,2
NS-068	Conexiones domiciliarias domésticas y no domésticas	5,0
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
NS-142	Esquemas típicos de cabezales entrega a canales en redes de alcantarillado	0,0
NS-152	Consideraciones de construcción en la técnica de tubería curada en sitio (CIPP)	1,1
NS-170	Requerimientos de construcción para la rehabilitación de redes de alcantarillado con revestimiento enrollado en espiral (spiral wound)	0,0
NT-003	Terminología de alcantarillado	0,1

## 3. Construcción General

Código	Título	Versión
EC-401	Rotura y construcción de vías, andenes, pisos y sardineles	6,1
EC-402	Cerramientos permanentes	3
EC-403	Mobiliario urbano	1,0
EC-404	Obras complementarias	3,0
EG-101	Consideraciones generales para la ejecución de obras y actividades para la EAB-ESP	1,0
EG-102	Servicios preliminares y complementarios	2,0
EG-103	Impacto ambiental y urbano	8,1
EG-104	Excavaciones y demoliciones	5,0
EG-105	Entibados, tablestacas y cortinas de pilotes	2,0

Código	Título	Versión
EG-106	Rellenos	5,0
EG-107	Cargue, retiro, transporte y disposición de materiales sobrantes	2,0
EG-108	Suministro e instalación de concretos y refuerzos	6,0
EG-109	Instalación de tuberías	5,0
EG-110	Protección de tuberías	3,0
EG-112	Geotextiles, geocompuestos de drenaje, geomembranas y geomallas	1,0
EG-113	Tunnel Linner	4
NP-005	Concretos y morteros	4,0
NP-020	Cerramientos	4
NS-005	Juntas y sellos para juntas en estructuras de concreto	2,0
NS-012	Aspectos técnicos para cruces y detección de interferencias en construcción de sistemas de acueducto y alcantarillado	1,1
NS-019	Excavaciones en zanja	2,5
NS-020	Desmonte, limpieza, demoliciones y traslado de estructuras	1,0
NS-030	Lineamientos para trabajos topográficos	5,4
NS-035	Requerimientos para diseño de cimentación de tuberías en redes de acueducto y alcantarillado	4,0
NS-038	Manual de manejo de impacto ambiental y urbano	7,0
NS-048	Programación y control de proyectos	4,0
NS-069	Manejo de aguas en actividades de construcción y mantenimiento de redes	1,3
NS-072	Entibados y tablestacados	3,0
NS-090	Protección de tuberías en redes de acueducto y alcantarillado	4,0
NS-103	Instalación de concreto	0,0
NS-139	Requisitos para la determinación del ancho mínimo del derecho de vía en redes de acueducto y alcantarillado	0,0
NS-164	Medición y monitoreo en redes de alcantarillado	0,0
NS-166	Criterios para diseño y construcción de sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS)	0,1
NS-172	Modelo de maduración y gestión de proyectos	2,1
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

#### 4. Diseño de Acueducto

Código	Título	Versión
NS-028	Presentación de estudios y diseños de sistemas de acueducto	3,1
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

Código	Título	Versión
NS-034	Criterios para diseños de conducciones y líneas expresas	1,3
NS-036	Criterios para diseño de red de acueducto secundaria y menor de distribución	2,5
NS-062	Criterios generales para el diseño de tanques	1,0
NS-083	Criterios de diseño de estaciones de bombeo para acueducto	0,1
NS-084	Criterios para selección de válvulas	0,1
NS-123	Criterios para selección de materiales de tuberías para redes de acueducto y alcantarillado	1,0
NS-165	Requisitos para el desarrollo y calibración de modelos hidráulicos de los sistemas de acueducto	0,1
NS-167	Criterios de diseño para la reposición de redes de acueducto con rotura de tubería (pipe bursting)	1,0
NS-174	Criterios de diseño para el hincado de tubería en redes de acueducto y alcantarillado	1,0
NS-175	Requerimientos de construcción para el hincado de tubería en redes de acueducto y alcantarillado	1,0

## 5. Diseño de alcantarillado

Código	Título	Versión
NS-054	Presentación de diseños de sistemas de alcantarillado	2,1
NS-066	Criterios de diseño de pozo séptico	0,2
NS-085	Criterios de diseño de sistemas de alcantarillado	4,2
NS-097	Criterios de diseño de estaciones de bombeo de alcantarillado	1,0
NS-150	Consideraciones de diseño en la técnica de tubería curada en sitio (CIPP)	1,1
NS-163	Requisitos para el desarrollo y calibración de modelos hidráulicos de los sistemas de alcantarillado	0,1
NS-169	Criterios de diseño para la rehabilitación de redes de alcantarillado con revestimiento enrollado en espiral (spiral wound)	0,0
NS-193	Requisitos para diseño de box culvert en concreto reforzado	0,0

## 6. Diseño General

Código	Título	Versión
NS-002	Criterios de diseño estructural	5,0
NS-060	Criterios de diseño de anclajes en redes de acueducto y alcantarillado	2,0
NS-186	Requisitos para la elaboración, presentación y entrega de productos de estudios, diseños y récord de obra construida de proyectos especiales	0,0

Código	Título	Versión
NS-190	Requisitos para la elaboración de planes maestros de acueducto y/o alcantarillado de redes locales-PMAARL	0,0

## 7. Eléctrica y Electrónica

Código	Título	Versión
NP-025	Grados de protección para encerramiento de equipos eléctricos	0,2
NP-049	Subestación eléctrica capsulada de 11.4 KV	0,1
NP-057	Actuadores para válvulas	1,0
NS-086	Instalaciones interiores de baja tensión	0,1
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
NT-004	Equipos de instrumentación electrónica. Terminología	0,0
NT-007	Terminología de ingeniería eléctrica	0,0

## 8. Gestión de Acueducto

Código	Título	Versión
EM-503	Suspensión – reinstalación, corte - reconexión del servicio de acueducto, retiro y reinstalación de medidores	1,0
EM-504	Revisión de instalaciones hidráulicas internas e inspección externa	0,2
NS-045	Enfoque de la gestión económica de pérdidas e indicadores asociados	1,0
NS-096	Revisión de instalaciones hidráulicas internas e inspección externa	4,1
NS-098	Condiciones técnicas para suspensión-reinstalación y corte-reconexión del servicio de acueducto	2,0
NS-159	Requerimientos técnicos para la detección de fugas sin suspensión del servicio en redes matrices	0,0

## 9. Gestión Ambiental

Código	Título	Versión
NS-016	Requisitos mínimos para la ejecución de la auditoría ambiental en la construcción de proyectos.	0,1
NS-037	Uso adecuado del sistema de alcantarillado	1,0
NS-055	Intervención y manejo de zonas verdes	0,1
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

Código	Título	Versión
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-126	Licencias permisos y autorizaciones de carácter ambientales y urbano	1,0
NT-005	Terminología sanitaria y ambiental	1,1

## 10. Gestión Predial

Código	Título	Versión
NS-178	Requisitos mínimos de los estudios para la adquisición predial en la EAAB-ESP	1,0
NT-012	Terminología de gestión predial	1,0

## 11. Geotecnia

Código	Título	Versión
NP-040	Rellenos	6,0
NS-010	Requisitos para la elaboración y presentación de estudios geotécnicos	4,0
NS-076	Requerimientos para diseño y construcción de obras de protección de taludes	0,5
NS-078	Requisitos para el diseño y construcción de tunnel liner	1,0
NS-088	Geotextiles y geocompuestos de drenaje	0,2
NS-122	Aspectos técnicos para diseño y construcción de subdrenajes	1,3
NS-148	Instrumentación geotécnica y estructural de proyectos de acueducto y alcantarillado	0,0

## 12. Hidrología

Código	Título	Versión
NE-001	Hidrología. Medición de caudales por el método de área - velocidad	1,1
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
NT-013	Terminología de Hidrología	0,0

### 13. Inspección de Alcantarillado

Código	Título	Versión
NS-058	Aspectos técnicos para la investigación y calificación de redes de alcantarillado con equipos de CCTV	4,1

### 14. Laboratorio y Plantas de Tratamiento

Código	Título	Versión
NS-013	Seguimiento limnológico de reservorios y fuentes superficiales de abastecimiento de agua	4,0
NS-067	Parámetros de calidad de agua potable a la salida de las plantas de tratamiento en la EAAB	4,0

### 15. Mantenimiento de Acueducto

Código	Título	Versión
EM-501	Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable	1,2
EM-502	Instalación de macromedidores	0,3
EM-506	Reparación de redes matrices de acueducto	0,2
EM-507	Mantenimiento de redes menores de acueducto	1,0
NS-011	Ejecución de las labores de suspensión del servicio y restablecida en redes matrices	0,2
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-026	Desinfección de tuberías de acueducto	0,2
NS-042	Ejecución de las labores de suspensión de servicio y de restablecida en redes menores	0,2
NS-059	Aspectos técnicos para la reparación de redes matrices de acueducto	1,0
NS-127	Impermeabilización de tanques existentes de agua potable	1,0

### 16. Mantenimiento de Alcantarillado

Código	Título	Versión
EM-601	Intervención y manejo de zonas verdes	1,4
EM-602	Limpieza de tuberías, box culverts y estructuras de alcantarillado	2
EM-603	Mantenimiento de canales	0,2
EM-604	Videoinspección de redes de alcantarillado con equipos de CCTV	1,0
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

Código	Título	Versión
EM-607	Instalación de elementos de reposición para rehabilitación de pozos y sumideros	0,2
NP-105	Elementos para reparación de tuberías de alcantarillado	0,0
NS-061	Aspectos técnicos para la rehabilitación de redes y estructuras de alcantarillado	1,0
NS-063	Aspectos técnicos para mantenimiento de canales	0,2
NS-151	Sondeo y limpieza de redes, sumideros y pozos de alcantarillado	2,0
NS-194	Reparación de revestimientos instalados con tecnología sin zanja	0,0
NS-195	Intervenciones para la restauración y mantenimiento de domiciliarias de alcantarillado	0,0
NS-196	Criterios de diseño para perforación horizontal dirigida (PHD)	0,0
NS-197	Requisitos de construcción para perforación horizontal dirigida (PHD)	0,0

## 17. Metrología

Código	Título	Versión
NP-004	Medidores domiciliarios de agua potable fría	7,4
NP-014	Macromedidores ultrasónicos de caudal	4
NP-050	Medidor portátil ultrasónico de caudal	1
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-054	Requisitos de los instrumentos para la medición de pH.	0,1
NP-062	Medidores electromagnéticos de flujo	0,1
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-122	Medidores de agua electromagnéticos y ultrasónicos con telemetría, roscados y bridados	1,2
NS-106	Verificación metrológica de macromedidores ultrasónicos	1,0
NT-001	Medidores de agua potable. Definiciones y clasificación.	2,0

## 18. Normalización Técnica

Código	Título	Versión
NS-001	Norma fundamental. Directrices para la presentación de normas y especificaciones técnicas	5,0
NS-099	Requisitos para evaluación de productos y nuevas tecnologías para uso de la EAAB-ESP	6,0
NS-100	Criterios para la evaluación de la conformidad de los productos que adquiere la EAAB-ESP	3,0

Código	Título	Versión
NT-014	Terminología de normalización técnica	0,0

## 19. Operación y Control de Acueducto

Código	Título	Versión
NS-006	Lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua potable.	2,0
NS-049	Ejecución de las labores de puesta en servicio de redes matrices por primera vez	0,2
NS-051	Puesta en funcionamiento y calibración de estaciones reductoras de presión	0,0
NS-064	Monitoreo del servicio de sistemas de acueducto de la EAAB-E.S.P.	0,0
NS-102	Requisitos mínimos para distribución de agua en carrotanques	0,1

## 20. Otros

Código	Título	Versión
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	1,0
EO-703	Suministro e instalación de juegos infantiles	1,0
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	1,0
NS-039	Seguimiento para vertimientos de residuos líquidos no domésticos	2,0
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-056	Directrices para recuperación de redes de acueducto en zonas urbanas	0,1
NT-008	Terminología mecánica	1,0

## 21. Productos de Acueducto / Alcantarillado

Código	Título	Versión
NP-006	Cajillas para medidores en nicho	2,3
NP-007	Uniones en hierro dúctil	1,1
NP-011	Accesorios para derivaciones y acometidas de acueducto	3,4
NP-013	Tapas para acueducto	4,1
NP-015	Válvulas reguladoras de flujo	0,1
NP-016	Válvulas de control hidráulico	2,0
NP-018	Válvulas tipo mariposa con sello elástico	2,1

Código	Título	Versión
NP-019	Bombas sumergibles de pozo seco para estaciones de bombeo provisionales	0,1
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", 3/4" y 1"	6,0
NP-023	Rejillas y tapas para sumideros	5,2
NP-024	Tapas arotapas y arobases para pozos de inspección	7,0
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	11,1
NP-043	Válvulas de retención (cheque) con sello elástico y disco oscilante	2,0
NP-046	Válvulas de ventosa	2,0
NP-060	Hidrantes	1,0
NP-061	Válvulas de bola, con diferentes tamaños y aplicaciones (registros de incorporación, corte y usuario)	3,6
NP-063	Varillas pitométricas	0,1
NP-064	Geófonos	0,1
NP-068	Válvulas antirretorno de bola	0,1
NP-069	Válvula antirreflujo	1,0
NP-074	Pozos y cámaras de conexión e inspección para sistemas de alcantarillado sanitario y pluvial. Requisitos y características para construcción	3
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	0,1

## 22. Seguridad y Salud en el Trabajo

Código	Título	Versión
NP-123-1	Elementos de protección personal colectiva e integral. Cabeza. Parte 1. Cráneo	0,0
NP-123-2	Elementos de protección personal colectiva e integral. Parte 2 Cara	0,0
NP-124	Elementos de protección personal colectiva. Protección Respiratoria	0,0
NP-125	Elementos de protección personal colectiva e integral. Protección extremidades superiores	0,0
NP-126	Elementos de protección personal colectiva e integral. Protección extremidades inferiores	0,0

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Versión</b>
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	2,0
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	2,0
NS-110	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para la realización de trabajos en alturas	2,0
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
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 operación de toma de muestras	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-121	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo de máquinas herramientas	1,0
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 transporte fluvial	1,0
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	2,0

Código	Título	Versión
NS-137	Reporte e investigación de accidentes e incidentes	3,1
NS-141	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para contratistas	5,1
NS-171	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo de riesgo biológico	0,2
NS-176	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para el manejo del riesgo químico	1,0
NS-177	Requisitos mínimos de seguridad y salud para labores relacionadas con energías peligrosas	1,0
NS-179	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para labores relacionadas con trabajos en caliente	1,0
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-187	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para la gestión de los sistemas de vigilancia epidemiológica	0,0
NS-188	Requisitos mínimos de seguridad y salud en el trabajo para reporte e investigación de enfermedad laboral y reincorporación	0,0
NT-006	Terminología de seguridad y salud en el trabajo	2,0

### 23. Suministro

Código	Título	Versión
ES-901	Suministros de válvulas y accesorios para redes y acometidas de acueducto	7,0
ES-902	Suministro de concreto y morteros	3,0
ES-903	Suministros de tuberías de acueducto y alcantarillado	7,0
ES-904	Suministros de accesorios y elementos para redes de alcantarillado	3,0

### 24. Tecnología Sin Zanja

Código	Título	Versión
NS-079	Criterios para la instalación de tuberías sin zanja para acueducto	1,1

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Versión</b>
NS-189	Criterios de selección de tecnologías sin zanja para alcantarillado	0,0
NS-191	Criterios de diseño para la perforación guiada con tornillo sinfín y tubo piloto	1,0
NS-192	Requisitos de construcción para la perforación guiada con tornillo sinfín y tubo piloto	1,0
NS-198	Criterios de diseño para rehabilitación de redes por revestimiento interno deslizante (sliplining).	0,0
NS-199	Requisitos de construcción para rehabilitación de redes por revestimiento interno deslizante (sliplining).	0,0



Comprometidos con la  
Actualización del  
SISTEC

Dirección de Ingeniería Especializada - DIE  
**comprometida con la actualización de  
normas y especificaciones técnicas EAAB-ESP**

¿Tienes información útil sobre requisitos legales que aporten a la actualización del **Sistema de Información de Normalización Técnica -SISTEC-** de la Empresa?

Tu contribución es clave porque nos permite realizar las actividades que se requieran para dar una mejor respuesta a necesidades relacionadas con el diseño, construcción, operación y mantenimiento de los servicios de acueducto y alcantarillado que permitan 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.

**Todos tus aportes son bienvenidos**

**Contáctanos:**

José Manuel de La Torre  
[jmtorre@acueducto.com.co](mailto:jmtorre@acueducto.com.co)

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



**somos  
agua**

Que cultiva el conocimiento





#### 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>