

NORMA TÉCNICA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

NOP-SE-DA-033 V2.0

**REQUISITOS MINIMOS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN
CARROTANQUES**



Código	NOP-SE-DA-033
Estado	VIGENTE
Versión	2.0 – 07/02/2017
Fuente	GUENA – EMCALI EICE ESP - OPERACIÓN
Tipo de Documento	NORMA TECNICA DE SERVICIO
Tema	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE
Comité	TÉCNICO DE APROBACIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO

Título	REQUISITOS MINIMOS PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN CARROTANQUES
---------------	---

ÍNDICE

	Pág.
1.0 PROLOGO	4
2.0 OBJETO	5
3.0 ALCANCE	5
4.0 DEFINICIONES	5
5.0 REFERENCIAS NORMATIVAS	5
6.0 REQUISITOS	6
6.1 CLIENTES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN CARROTANQUES	6
6.2 REQUISITOS PARA EL LLENADO CON AGUA DE CARROTANQUES DE EMCALI	7
6.3 CONDICIONES DE DISTRIBUCIÓN	8
6.4 REQUISITOS MÍNIMOS PARA CARROTANQUES Y SU MANTENIMIENTO	8
6.4.1 Requisitos para carrotanques	8
6.4.2 Lavado de las cisternas de carrotanques	9
6.5 INSPECCIÓN DE CALIDAD DE AGUA DISTRIBUIDA EN CARROTANQUES	9
6.5.1 Requisitos y frecuencia de realización de inspección de calidad de agua	9
7.0 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	10
8.0 ANEXOS	11

1.0 PROLOGO

La Unidad Estratégica de los Negocios de Acueducto y Alcantarillado - UENAA ha establecido el Área Funcional Sistema de Normas y Especificaciones Técnicas para gestionar el desarrollo y la actualización de las normas y especificaciones técnicas a ser utilizadas por el personal de EMCALI EICE ESP, contratistas, consultores, usuarios y otras partes interesadas. La misión principal del área, consiste en la normalización de los procesos, productos y servicios, para estar acorde con el estado del arte tecnológico y las exigencias gubernamentales, en beneficio de los diferentes sectores que participan en el desarrollo de la infraestructura del entorno y de la comunidad en general.

La versión final de esta Norma Técnica fue revisada y aprobada a través de los Comités Técnico y de Aprobación y ordenada su Publicación y Cumplimiento mediante la resolución de Gerencia General de EMCALI EICE ESP No. GG-001255 del 12 de Julio de 2011.

2.0 OBJETO

Establecer las directrices para suministrar agua potable para consumo humano a partir de carrotanques para cubrir eventos de suspensión del servicio de acueducto a partir de la red o para abastecimientos temporales.

3.0 ALCANCE

La presente norma establece los requisitos mínimos y las condiciones para la distribución de agua potable bajo la modalidad de carrotanque para los usuarios de EMCALI EICE ESP, bien sea mediante el empleo del carrotanque propio de la Empresa o bajo la modalidad de contrato para prestar el servicio en condiciones particulares a definir por EMCALI EICE ESP, de igual forma regula las condiciones que rigen para la distribución de agua en carrotanques que hacen la compra a la empresa para diferentes usos ya sean domésticos y/o industriales.

4.0 DEFINICIONES

4.1. CISTERNA DE CARROTANQUE

El depósito que puede instalarse sobre el vehículo para almacenar y transportar líquidos o gas.

4.2. FLAUTA

Tubería con salidas múltiples para distribución del agua de la cisterna de carrotanque a los usuarios.

4.3 DESINFECCION

Dstrucción de organismos patógenos por medio de la aplicación de productos químicos o procesos físicos

4.4 EQUIPO DE BOMBEO

Conjunto de mecanismos y equipos que sirven para aumentar la presión del agua con el fin de elevarla a niveles más altos o para mantener uniforme la presión en una red para su distribución

4.5 GRIFO O VALVULA

Instrumento o accesorio con un volante que al ser accionado abre, regula y cierra el flujo de agua en su punto de salida.

4.6 MANTENIMIENTO

A las acciones de lavado, desinfección y conservación de los sistemas de abastecimiento como carrotanques y tanques

5.0 REFERENCIAS NORMATIVAS

Para las siguientes referencias normativas aplica su versión vigente o reglamentación nacional que las modifique, sustituya o adicione.

EL CONGRESO DE LA REPUBLICA DE COLOMBIA

- Ley 142 / 1994 Ley de Servicios Públicos - Título VIII, “por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones”

MINISTERIO DE DESARROLLO ECONÓMICO (Actual Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial)

- Resolución 1096 de 2000: Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS. Bogotá: MinDesarrollo, 2000 (RAS-2000) versión vigente y sus posteriores actualizaciones.

MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL

- Decreto 1575 de 2007(Mayo 9). Sistema para la protección y control de calidad del agua para consumo humano
- Decreto 2115 de 2007, Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano.

SECRETARIA DE SALUD PÚBLICA MUNICIPAL SANTIAGO DE CALI

- RESOLUCION No. 4145.0.21.0382 (21 DE NOVIEMBRE 2014), CAPITULO VI (De la supervisión a los sistemas de almacenamiento de agua potable para consumo humano temporales o transitorios – vehículos carrotanques).

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN.

- Desinfección de instalaciones de almacenamiento de agua potable. Bogotá: ICONTEC. (NTC 4576)

EMPRESAS MUNICIPALES DE CALI - EMCALI E.I.C.E. E.S.P.

- Contrato de Condiciones Uniformes - CCU, anexo técnico 2, continuidad del servicio

6.0 REQUISITOS

6.1 CLIENTES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN CARROTANQUES

EMCALI EICE ESP siendo una empresa Industrial y Comercial del Estado, puede distribuir agua en carrotanques a usuarios, e incluso a terceros, cuando las circunstancias lo ameriten, presta directamente el servicio de distribución de agua por carrotanques en los siguientes casos:

- Atención con carrotanque propio a Sentencias de Tutelas por Restitución de Tierras el cual debe ser cobrado de conformidad con las tarifas establecidas en la lista de precios unitarios de EMCALI y Sentencias de Tutela para garantizar el Mínimo Vital, eventos masivos de público, en general a centros de concentración pública. El carrotanque propio también dará apoyo a los eventos que se lleguen a presentar para garantizar la continuidad del servicio.
- Atención de usuarios que carecen temporalmente del servicio (por racionamientos, por interrupciones del servicio imprevistas o programadas, eventos masivos de público, dando prioridad a Centros de atención médica, Hospitales, Clínicas y en general a centros de concentración pública).

- Prestación de servicios especiales ligados al acueducto como atención de incendios, atención de desastres, eventos públicos masivos, entre otros.

Este servicio se tendrá siempre como complemento al acueducto, pero puede ser cobrado de conformidad con la lista de precios unitarios APU correspondiente al alquiler y transporte de agua en carrotanque a tarifas respectivas del usuario.

EMCALI EICE ESP, garantiza la continuidad del servicio, por tanto el servicio de distribución de agua por carrotanques puede ser prestado por particulares en vehículos debidamente registrados en SECRETARIA DE SALUD PUBLICA MUNICIPAL y con previa autorización de EMCALI EICE ESP, quién define el punto de toma (hidrante); el conductor deberá llenar el FORMATO CONTROL DE CARGUE DE AGUA POTABLE EN CARROTANQUE, para ello EMCALI deberá garantizar 2 puntos de toma de agua en hidrante con medidor (para red baja y para red alta), aunque en épocas de emergencias EMCALI podrá disponer de otros puntos de toma de agua dependiendo el sector donde se presente la emergencia.

Los vehículos carrotanques que vayan a prestar el servicio a EMCALI EICE ESP deben realizar los siguientes pasos:

- a) Diligenciar formato de inscripción en la Secretaria de Salud Pública Municipal
- b) Colocar al vehículo carrotanque logos alusivos (transporte de agua potable)
- c) Presentar certificados de limpieza y desinfección del vehículo carrotanque
- d) Presentar acta de inspección sanitaria del vehículo

Todos los vehículos carrotanques que van a prestar el servicio a terceros con EMCALI EICE ESP deben presentar la autorización sanitaria emitida por Secretaria de Salud Pública Municipal.

Una vez se haya verificado el cumplimiento de todos los requisitos de la presente norma, se debe diligenciar el Formato " COMPROBANTE DE ENTREGA DE AGUA POTABLE EN CARROTANQUE Control de distribución de agua potable en carrotanques" (Ver Anexo 2 de la presente norma).

6.2 REQUISITOS PARA EL LLENADO CON AGUA DE CARROTANQUES DE EMCALI EICE ESP

El agua para carrotanques debe cargarse a través de los hidrantes de la red de distribución de acueducto autorizados por EMCALI EICE ESP.

Se debe dejar drenar la red hasta que por el control visual de los funcionarios de EMCALI EICE ESP o por las personas que estén a cargo del trabajo, el agua salga clara y transparente.

Antes, durante y después de llenar la cisterna de carrotanque, EMCALI EICE ESP debe realizar la inspección visual y olfativa de la cisterna y del agua contenida en ella para verificar que en la cisterna no se haya cargado otros líquidos diferentes a agua potable (gasolina, leche).

El agua de la cisterna de carrotanque debe ser distribuida en el mismo día que se carga.

EMCALI EICE ESP puede realizar el control de los vehículos carro tanques y/o toma de muestras de agua del tanque para ensayos de laboratorio cuando lo considere conveniente, para establecer que se conserve la calidad del agua potable, el resultado del ensayo podrá determinar la continuidad de la prestación de este servicio o su cancelación en caso de particulares, para ello EMCALI EICE ESP realizará un cronograma de revisión aleatoria a los carrotanques previa coordinación con el Laboratorio de Agua Potable.

6.3 CONDICIONES DE DISTRIBUCIÓN

6.3.1. El agua de carrotanques puede ser distribuida por EMCALI EICE ESP y sin cobro alguno para garantizar la continuidad del servicio en las comunas que presenten desabastecimiento por daños de red matriz, bajo nivel de las fuentes de abastecimiento, paradas de planta, falla en el servicio, paradas programadas, suministro a emergencias, en todos los casos el servicio es para uso de consumo humano:

- Directamente a los tanques de almacenamiento de agua potable, siempre y cuando lo permita la infraestructura física, a centros de atención medica, centros de reclutamiento, establecimientos educativos, cárceles, en general a todas las instituciones en donde exista concentración de personas y eventualmente a conjuntos residenciales.
- En los demás casos el agua de carrotanques se puede suministrar directamente en recipientes individuales.

6.3.2 El servicio de venta de agua en carrotanques está previsto cuando se considere una de las siguientes situaciones o combinaciones de las mismas:

- Eventualmente y con el respectivo pago y previa autorización de EMCALI EICE ESP a entidades oficiales y eventualmente de forma temporal a comunidades deprimidas y sin el servicio de acueducto que lo requieran (AHDÍ).
- Eventos de concentración masiva patrocinados u organizados por la Alcaldía de Santiago de Cali.
- Eventualmente y si se cuenta con la disponibilidad de vehículos carro tanques, EMCALI EICE ESP puede vender a personas naturales o jurídicas que se dedican a actividades de carácter privado, y que en virtud de la actividad que desarrollan demandan la venta de agua en bloque, pero que la misma debe ser transportada en carrotanques, ante la ausencia o deterioro temporal y permanente de las redes de distribución.

EMCALI EICE ESP debe implementar un proceso para facturar el alquiler y transporte de agua potable.

6.4 REQUISITOS MÍNIMOS PARA CARROTANQUES Y SU MANTENIMIENTO

6.4.1 Requisitos para carrotanques

Los carrotanques de distribución de agua potable deben cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

1. El material de la cisterna del vehículo de los carrotanques debe ser acero inoxidable u otro material resistente a la corrosión, que no altere la calidad bacteriológica, física y química del agua aprobado por EMCALI EICE ESP.
2. Debe contar con una unidad de bombeo
3. Debe poseer elementos de distribución de agua: una salida única por bombeo y una flauta para gravedad.
4. Tuberías, conexiones y mangueras de distribución flexible, de material químicamente inerte al agua, que no permita fugas.

6.4.2 Lavado de las cisternas de carrotanques

El lavado de las cisternas de los carrotanques de EMCALI EICE ESP debe realizarse por el personal autorizado, con los elementos adecuados como cepillo y agua fresca de la red, o hidrolavadora, para eliminar la suciedad adherida a las paredes.

Los desinfectantes para el lavado de cisternas de carrotanques se deben usar únicamente en casos de comprobar la contaminación de la cisterna y deben cumplir los requisitos de la norma ICONTEC "NTC 4576 Desinfección de instalaciones de almacenamiento de agua potable".

El lavado de las cisternas de carrotanques debe efectuarse mínimo una vez al mes cada quince días u obligatoriamente en los siguientes casos:

- Cada vez que se haya encontrado la no conformidad con los requisitos de la inspección de calidad de agua.
- Cada vez que se detecte la contaminación por la inspección visual u olfativa.
- Para el caso de la prestación de servicios por particulares estos deben de seguir las recomendaciones anteriormente mencionadas y su control lo podrá realizar EMCALI EICE ESP a través de inspección directa y/o toma de muestras cuando lo estime conveniente.

6.4.3 REQUISITOS GENERALES PARA TRANSITAR

Cumplir con las condiciones mecánicas exigidas por Transito Municipal

Contar con las condiciones de seguridad determinadas

Hallarse en las condiciones de higiene que garanticen la calidad del agua

Tener los permisos necesarios para salir fuera del perímetro urbano de Santiago de Cali sin perjuicio de los tiempos de reacción, teniendo en cuenta que el área de influencia de Emcali EICE ESP va hasta Yumbo, Candelaria, La Dolores.

6.5 INSPECCIÓN DE CALIDAD DE AGUA DISTRIBUIDA EN CARROTANQUES

6.5.1 Requisitos y frecuencia de realización de inspección de calidad de agua

Los ensayos de calidad de agua deben efectuarse por personal calificado de EMCALI EICE ESP o de un laboratorio autorizado por EMCALI EICE ESP.

Deben realizarse los análisis de inspección de calidad de agua según los requisitos del "Decreto 1575 de 2007 Sistema para la protección y control de la calidad del agua para consumo humano" o a la reglamentación nacional que la modifique, adicione o reemplace. Los resultados obtenidos deben cumplir con los límites para cada uno de los parámetros a verificar, según la reglamentación nacional para tal fin.

Se debe realizar inspección 1 vez al mes del carrotanque propio, y de los tercerizados se hará un cronograma durante la vigencia del contrato para al menos hacerle inspección a cada carrotanque una vez al mes, o cuando EMCALI EICE ESP lo considere conveniente inspeccionar el 20% de los carrotanques, de la totalidad que esta en servicio, por semana seleccionando aleatoriamente; como mínimo se debe inspeccionar semanalmente un carrotanque, con el remanente.

7.0 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sistema de Normas Técnicas de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (SISTEC), 2006.

Normas de Diseño y Construcción de Acueducto y Alcantarillado de Empresas Municipales de Cali, 1999.

Normas de Acueducto y Alcantarillado de la Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga, 2006.

Normas de Acueducto y Alcantarillado de Aguas de Cartagena S.A. ESP, Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Cartagena, 2005.

Normas de Diseño de Acueducto y Alcantarillado de las Empresas Públicas de Medellín (EPM) ,2006.

8.0 ANEXOS CARROTANQUE PROPIO

ANEXO 1 FORMATO REGISTRO DE CARROTANQUE PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

		GERENCIA UNIDAD ESTRATEGICA DE ACUEDUCTO Y ALC DEPARTAMENTO ATENCION OPERATIVA					
Formulario de Registro de carrotanques para distribución de agua potable EMCALI EICE ESP							
		Fecha de evaluacion:	<input style="width:150px;" type="text"/>				
A) Características de Vehículo							
Propietario	<input type="text" value="EMCALI EICE ESP"/>						
Placas del Vehículo	<input type="text" value="ONH-595"/>						
Capacidad de la Cisterna o tanque	<input type="text" value="10"/>				m3		
Telefono de contacto	<input type="text" value="8996353"/>						
B) Elementos complementarios							
Equipo de Bombeo. Esta Operativo:	Si	<input type="text"/>	No	<input type="text"/>			
Capacidad	<input type="text"/>	Marca	<input type="text"/>				
Flauta. Esta operativa:	Si	<input type="text"/>	No	<input type="text"/>			
Manguera de descarga:	Longitud (m)	<input type="text"/>	Diáme (mm)	<input type="text"/>	Material	<input type="text"/>	
C) Inspección del Vehículo							
Condición Visual General	Bueno	<input type="text"/>	Regular	<input type="text"/>	Malo	<input type="text"/>	
Estado de las llantas	Bueno	<input type="text"/>	Regular	<input type="text"/>	Malo	<input type="text"/>	
Estado externo del tanque o cisterna	Bueno	<input type="text"/>	Regular	<input type="text"/>	Malo	<input type="text"/>	
Estado Interno del tanque o cisterna	Bueno	<input type="text"/>	Regular	<input type="text"/>	Malo	<input type="text"/>	
Verificacion visual de olores	Apto	<input type="text"/>	No Apto	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Certificado de revisión tecnicomecanica y de gases	Lugar de expedición	<input type="text"/>		Fecha	<input type="text"/>		
	Numero del certificado	<input type="text"/>					
SOAT	Lugar de expedición	<input type="text"/>		Fecha	<input type="text"/>		
	Numero del certificado	<input type="text"/>					
Seguro de responsabilidad Civil Extracontractual	Lugar de expedición	<input type="text"/>		Fecha	<input type="text"/>		
	Numero de seguro	<input type="text"/>					
	Compañía de seguros	<input type="text"/>					
Elementos de seguridad vehículo							
Llanta repuesto	<input type="text"/>	Tacos	<input type="text"/>	Cruceta	<input type="text"/>	Extintor	<input type="text"/>
Cables iniciar	<input type="text"/>	Cinta	<input type="text"/>	Gato	<input type="text"/>	Conos	<input type="text"/>
Elementos de seguridad Operarios							
Botas	<input type="text"/>	Guantes	<input type="text"/>	Mascara	<input type="text"/>	Gafas	<input type="text"/>
Casco	<input type="text"/>	Inpermeable	<input type="text"/>				
Observaciones							
<input style="height:20px;" type="text"/>							
<input style="height:20px;" type="text"/>							
<input style="height:20px;" type="text"/>							
<input style="height:20px;" type="text"/>							
Nombre y firma de funcionario que verifica:							
<input style="height:20px;" type="text"/>							

ANEXO 2 CONTROL DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN CARROTANQUES

	GERENCIA UNIDAD ESTRATEGICA DE ACUEDUCTO Y ALC DEPARTAMENTO ATENCION OPERATIVA PLANILLA DIARIA DE CARGUE DISTRIBUCION - VENTA EN CARROTANQUE CARROTANQUE ONH-595
---	---

No	CONDUCTOR/ AYUDANTE	LECTURA MEDIDOR		HIDRANTE UTILIZADO	SUBTOTAL M3	NÚMERO DE VIAJE	HORA CARGUE
		INICIAL	FINAL				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

TOTALES

RESPONSABLE	
--------------------	--

REGISTRO	
-----------------	--

ANEXO 3 COMPROBANTE ENTREGA AGUA POTABLE EN CARROTANQUE

	COMPROBANTE DE ENTREGA DE AGUA POTABLE EN CARROTANQUE		
			VERSION: 2
GERENCIA UEN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			
DIRECCIÓN GESTION ADMINISTRATIVA		AÑO	MES
DEPARTAMENTO ATENCION OPERATIVA		DÍA	
KILOMETRAJE DE SALIDA PLANTA		HORA DE SALIDA	
KILOMETRAJE DE ENTRADA		HORA DE ENTRADA	
VOLUMEN DE AGUA CARGADO		PLACA DEL VEHICULO	
DESCARGA EN DIRECCION		ENTIDAD ATENDIDA O SERVICIO PRESTADO	
HORA DE LLEGADA SITIO		RECIBIDA POR	
HORA DE SALIDA SITIO		NOMBRE	
VOL DE AGUA DESCARGADA (M3)		CEDULA	
		FIRMA	
MOTIVO QUE GENERA EL SERVICIO DE CARROTANQUE		SE VERIFICA QUE ES PARA CONSUMO HUMANO?	
OBSERVACIONES:			
<hr/>			
FIRMA CONDUCTOR - REGISTRO		FIRMA FUNCIONARIO RESPONSABLE PROCESO - REGISTRO	

**ANEXO 4 CONTROL ENTREGA AGUA
 CARROTANQUE**

 <p>GERENCIA UNIDAD ESTRATEGICA DE ACUEDUCTO Y ALC DEPARTAMENTO ATENCION OPERATIVA CARROTANQUE PROPIO</p>							
<p>PLANILLA DE CONTROL DE ENTREGA AGUA A CARROTANQUES</p>							
PLACA DEL VEHICULO	ONH-595	CAPACIDAD	10 M3	MES			
Item N°	FECHA DE CARGUE (DD/MM/AA)	DIRECCIÓN DEL HIDRANTE	DIRECCION ENTREGA	M ² CARGADOS	NOMBRE CONDUCTOR Y FIRMA	NOMBRE AYUDANTE	OBSERVACIONES
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
OPERADOR				INGENIERO /INSPECTOR			
Nombre				Nombre			
Firma				Firma			
Registro				Registro			

9.0 ANEXOS CARROTANQUE TERCERIZADOS

ANEXO 5 FORMATO REGISTRO DE CARROTANQUE PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

	GERENCIA UNIDAD ESTRATEGICA DE ACUEDUCTO Y ALC DEPARTAMENTO ATENCION OPERATIVA												
Formulario de Registro de carrotanques para distribución de agua potable (TERCEROS AUTORIZADOS)													
Fecha de evaluacion: <input style="width: 150px;" type="text"/>													
A) Características de Vehículo													
Propietario	<input style="width: 400px; height: 20px;" type="text"/>												
Placas del Vehículo	<input style="width: 400px; height: 20px;" type="text"/>												
Capacidad de la Cisterna o tanque	<input style="width: 400px; height: 20px;" type="text"/> m3												
Telefono de contacto	<input style="width: 400px; height: 20px;" type="text"/>												
B) Elementos complementarios													
Equipo de Bombeo. Esta Operativo:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Si</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">No</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Si	No	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>								
Si	No												
<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>												
Capacidad	<input style="width: 150px;" type="text"/>												
Flauta. Esta operativa:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Si</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">No</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="text-align: center;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Si	No	<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>								
Si	No												
<input style="width: 50px;" type="text"/>	<input style="width: 50px;" type="text"/>												
Manguera de descarga:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Longitud (m)</td> <td style="width: 25%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 25%;">Diáme (mm)</td> <td style="width: 25%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Material</td> <td><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Longitud (m)	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Diáme (mm)	<input style="width: 50px;" type="text"/>			Material	<input style="width: 50px;" type="text"/>				
Longitud (m)	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Diáme (mm)	<input style="width: 50px;" type="text"/>										
		Material	<input style="width: 50px;" type="text"/>										
C) Inspección del Vehículo													
Condición Visual General	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Bueno</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 33%;">Regular</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 33%;">Malo</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Bueno	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Regular	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Malo	<input style="width: 50px;" type="text"/>						
Bueno	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Regular	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Malo	<input style="width: 50px;" type="text"/>								
Estado de las llantas	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Bueno</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 33%;">Regular</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 33%;">Malo</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Bueno	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Regular	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Malo	<input style="width: 50px;" type="text"/>						
Bueno	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Regular	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Malo	<input style="width: 50px;" type="text"/>								
Estado externo del tanque o cisterna	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Bueno</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 33%;">Regular</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 33%;">Malo</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Bueno	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Regular	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Malo	<input style="width: 50px;" type="text"/>						
Bueno	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Regular	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Malo	<input style="width: 50px;" type="text"/>								
Estado Interno del tanque o cisterna	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Bueno</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 33%;">Regular</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 33%;">Malo</td> <td style="width: 33%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Bueno	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Regular	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Malo	<input style="width: 50px;" type="text"/>						
Bueno	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Regular	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Malo	<input style="width: 50px;" type="text"/>								
Verificacion visual de olores	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Apto</td> <td style="width: 50%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 50%;">No Apto</td> <td style="width: 50%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Apto	<input style="width: 50px;" type="text"/>	No Apto	<input style="width: 50px;" type="text"/>								
Apto	<input style="width: 50px;" type="text"/>	No Apto	<input style="width: 50px;" type="text"/>										
Certificado de revisión tecnicomecanica y de gases	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Lugar de expedición</td> <td style="width: 20%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 20%;">Fecha</td> <td style="width: 20%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Numero del certificado</td> <td colspan="2"><input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Lugar de expedición	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Fecha	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Numero del certificado		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>					
Lugar de expedición	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Fecha	<input style="width: 50px;" type="text"/>										
Numero del certificado		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>											
SOAT	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Lugar de expedición</td> <td style="width: 20%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 20%;">Fecha</td> <td style="width: 20%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Numero del certificado</td> <td colspan="2"><input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Lugar de expedición	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Fecha	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Numero del certificado		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>					
Lugar de expedición	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Fecha	<input style="width: 50px;" type="text"/>										
Numero del certificado		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>											
Seguro de responsabilidad Civil Extracontractual	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Lugar de expedición</td> <td style="width: 20%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> <td style="width: 20%;">Fecha</td> <td style="width: 20%;"><input style="width: 50px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Numero de seguro</td> <td colspan="2"><input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Compañía de seguros</td> <td colspan="2"><input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/></td> </tr> </table>	Lugar de expedición	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Fecha	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Numero de seguro		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>		Compañía de seguros		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>	
Lugar de expedición	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Fecha	<input style="width: 50px;" type="text"/>										
Numero de seguro		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>											
Compañía de seguros		<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>											
Observaciones													
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>													
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>													
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>													
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>													
Nombre y firma de funcionario que verifica:													
<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>													

ANEXO 7 COMPROBANTE ENTREGA AGUA POTABLE EN CARROTANQUE

	COMPROBANTE DE ENTREGA DE AGUA POTABLE EN CARROTANQUE		
	TERCEROS AUTORIZADOS		
GERENCIA UEN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO			
DIRECCIÓN GESTION ADMINISTRATIVA		AÑO	MES
DEPARTAMENTO ATENCION OPERATIVA			DÍA
KILOMETRAJE DE SALIDA PLANTA		HORA DE SOLICITUD SERVICIO	
KILOMETRAJE DE ENTRADA		HORA DE SALIDA	
VOLUMEN DE AGUA CARGADO		PLACA DEL VEHICULO	
DESCARGA EN DIRECCION		ENTIDAD ATENDIDA O SERVICIO PRESTADO	
HORA DE LLEGADA SITIO		RECIBIDA POR	
HORA DE SALIDA SITIO		NOMBRE	
VOL DE AGUA DESCARGADA (M3)		CEDULA	
		FIRMA	
MOTIVO QUE GENERA EL SERVICIO DE CARROTANQUE		SE VERIFICA QUE ES PARA CONSUMO HUMANO?	
OBSERVACIONES:			
FIRMA CONDUCTOR		FIRMA FUNCIONARIO RESPONSABLE PROCESO	

ANEXO 8 CONTROL ENTREGA AGUA CARROTANQUE

 <p>GERENCIA UNIDAD ESTRATEGICA DE ACUEDUCTO Y ALC DEPARTAMENTO ATENCION OPERATIVA</p>							
PLANILLA DE CONTROL DE ENTREGA AGUA A CARROTANQUES (TERCEROS AUTORIZADOS)							
PLACA DEL VEHICULO							
CAPACIDAD							
MES							
Item N°	FECHA DE CARGUE (DD/MM/AA)	DIRECCIÓN DEL HIDRANTE	DIRECCION ENTREGA	M ³ CARGADOS	NOMBRE CONDUCTOR Y FIRMA	NOMBRE AYUDANTE	OBSERVACIONES
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
OPERADOR				INGENIERO /INSPECTOR			
Nombre				Nombre			
Firma				Firma			
Registro				Registro			