

	AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, TERMINACIÓN O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Doc: 2504-00-CV-RP-ZP-003		
		Rev. 0	2012-02-14	
<p>EP-04 - ESPECIFICACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ADECUACIONES EN LOS TANQUES DE FLOCULACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO REGIONAL DE ZIPAQUIRÁ - CABECERA MUNICIPAL – MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ</p>				

EP1B-3

ESPECIFICACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ADECUACIONES EN LOS TANQUES DE FLOCULACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO REGIONAL DE ZIPAQUIRÁ

CABECERA MUNICIPAL – MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ

	AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, TERMINACIÓN O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Doc: 2504-00-CV-RP-ZP-003		
		Rev. 0	2012-02-14	
EP-04 - ESPECIFICACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ADECUACIONES EN LOS TANQUES DE FLOCULACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO REGIONAL DE ZIPAQUIRÁ - CABECERA MUNICIPAL – MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ				

CONTENIDO

1. GENERAL.....		1
1.1. PRELIMINAR.....		1
1.2. OBJETO Y ALCANCE		1
2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES.....		2
2.1. CÓDIGOS Y NORMAS.....		2
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES		3
3.1. DESMONTE DE FLOCULADOR DE FLUJO HORIZONTAL.....		3
3.1.1. DESCRIPCIÓN.....		3
3.1.2. RETIRO DE PLACAS		3
4. MEDIDA Y PAGO		3

	AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, TERMINACIÓN O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Doc: 2504-00-CV-RP-ZP-003		
		Rev. 0	2012-02-14	
EP-04 - ESPECIFICACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ADECUACIONES EN LOS TANQUES DE FLOCULACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO REGIONAL DE ZIPAQUIRÁ - CABECERA MUNICIPAL – MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ				

1. GENERAL

1.1. PRELIMINAR

Las especificaciones técnicas que se entregan con este documento se prepararon después de elaborar un diseño básico para determinar las características principales de las adecuaciones a realizar en los tanques de floculación de la Planta de Potabilización de agua potable del Municipio de Zipaquirá en el departamento de Cundinamarca.

1.2. OBJETO Y ALCANCE

El CONTRATISTA, con base en los requisitos técnicos generales exigidos con el diseño básico presentado en los planos ilustrativos que la acompañan el diseño, debe realizar las adecuaciones para la instalación de los agitadores mecánicos en los tanques de floculación, que hacen parte de los sistemas de la Planta de Potabilización.

El alcance de las adecuaciones corresponde la construcción de un (1) tabique de separación en mampostería en el interior de cada tanque de floculación. Al desmonte de las placas que forman parte del sistema de floculación de flujo horizontal, el desmonte de sus estructuras de soporte y el desmonte de una de las compuertas existentes con el cierre de la abertura donde se encuentra y la instalación de acuerdo a los planos de diseño hidráulico de la nueva compuerta de aislamiento de los tanques de floculación.

El alcance del trabajo debe incluir todos los materiales, equipos, elementos, y accesorios relacionados con las adecuaciones necesarias a los tanques de floculación para la instalación del sistema de agitación mecánico en los tanques floculadores. Por consiguiente, cualquier labor, material o equipo no indicados en éstos documentos pero que puedan requerirse para completar alguna parte del trabajo en forma apropiada y segura deberán ser incluidos dentro del suministro cotizado a que se obliga el CONTRATISTA y por consiguiente ser tenidos en cuenta su oferta.

Los trabajos arriba mencionados hacen parte de la actualización de la Planta de Potabilización del Acueducto Regional del Municipio de Zipaquirá.

	AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, TERMINACIÓN O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Doc: 2504-00-CV-RP-ZP-003		
		Rev. 0	2012-02-14	
EP-04 - ESPECIFICACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ADECUACIONES EN LOS TANQUES DE FLOCULACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO REGIONAL DE ZIPAQUIRÁ - CABECERA MUNICIPAL – MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ				

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

2.1. CÓDIGOS Y NORMAS

El diseño, fabricación, pruebas, suministro e instalación de las adecuaciones necesarias para la instalación del sistema de agitación para los tanques floculadores estará de acuerdo con lo aplicable en la última edición de las siguientes normas:

- a) American National Standards Institute - ANSI
- b) American Institute of Steel Construction – Manual of Steel Construction – AISC
- c) Uniform Building Code
- d) American Society of Civil Engineers - ASCE
- e) The Society for Protective Coatings - SSPC
- f) The National Association of Corrosion Engineers - NACE
- g) American Welding Society - AWS.
- h) AGMA Standards
- i) National Electric Code, ANSI/NFPA 70
- j) IEEE 519 Recommended Practices and Requirements for Harmonic Control in Electrical Power Systems
- k) Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, RETIE

	AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, TERMINACIÓN O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Doc: 2504-00-CV-RP-ZP-003		
		Rev. 0	2012-02-14	
EP-04 - ESPECIFICACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ADECUACIONES EN LOS TANQUES DE FLOCULACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO REGIONAL DE ZIQAQUIRÁ - CABECERA MUNICIPAL – MUNICIPIO DE ZIQAQUIRÁ				

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

3.1. DESMONTE DE FLOCULADOR DE FLUJO HORIZONTAL

3.1.1. DESCRIPCIÓN

Corresponde al retiro de las placas que corresponden a la estructura de floculación de flujo horizontal y sus soportes.

3.1.2. RETIRO DE PLACAS

Las placas de concreto que hacen parte del sistema de floculación de flujo horizontal deben ser retiradas del tanque de floculación previa a su disposición final, ya sea reutilizándolas o procediendo a su demolición.

3.1.3. DESMONTE DE ESTRUCTURAS DE SOPORTE PLACAS FLOCULADOR

Deben ser retirados todas las estructuras de soporte de las placas del sistema de floculación de flujo horizontal.

3.2. INSTALACIÓN DE TABIQUES EN TANQUES DE FLOCULACIÓN

Los tabiques a instalar en los tanques de floculación deberán cumplir con las dimensiones presentadas en los planos de diseño hidráulico y con las especificaciones, refuerzos y consideraciones presentes en los planos de diseño estructural.

4. MEDIDA Y PAGO

La medida para el pago de los trabajos y suministros de las adecuaciones a realizar en los tanques de floculación para la instalación del sistema de agitadores mecánicos de la Planta de Tratamiento Regional del Acueducto de Zipaquirá será el descrito a continuación y para los siguientes ítems de pago:

Desmonte y Retiro de Placas: Comprende el suministro hasta el sitio, la mano de obra para la instalación, equipos y todos los accesorios necesarios para el desmonte y retiro de las placas que forman parte del sistema de floculación de flujo horizontal.

El pago se hará por precio unitario de desmonte de placas y su disposición final tanto reutilizando las placas como procediendo a su demolición y disposición final de acuerdo a las normas ambientales respecto a estos desechos.

	AJUSTE, ACTUALIZACIÓN, TERMINACIÓN O FORMULACIÓN DE PLANES MAESTROS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN ZONAS URBANAS Y CENTROS NUCLEADOS DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA	Doc: 2504-00-CV-RP-ZP-003		
		Rev. 0	2012-02-14	
EP-04 - ESPECIFICACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ADECUACIONES EN LOS TANQUES DE FLOCULACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO REGIONAL DE ZIPAQUIRÁ - CABECERA MUNICIPAL – MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ				

Desmonte y Retiro de la estructura de soporte de las placas: Comprende el suministro hasta el sitio, la mano de obra para la instalación, equipos y todos los accesorios necesarios para el desmonte y retiro de las placas que forman parte del sistema de floculación de flujo horizontal.

El pago se hará por precio global de desmonte de la estructura de soporte y su disposición final de acuerdo a las normas ambientales respecto a estos desechos.

NOTA:

Cuando se deban suministrar accesorios o equipos que no estuvieran indicados en las Especificaciones Técnicas, pero que sean necesarios para completar la instalación, el suministro y la instalación de los mismos, así como trabajos no contemplados en estas especificaciones y que sean necesarios para la rehabilitación de los sistemas de floculación, de lavado de filtros y de los canales de distribución, deberán ser considerados como una obra extra, y su precio debe ser establecido de mutuo acuerdo entre la EMPRESA y el CONTRATISTA.

EP1B-3	ADECUACIONES EN LOS TANQUES DE FLOCULACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE LOS SISTEMA DE AGITACIÓN MECÁNICOS	Und
EP1B-3.3	Desmonte Placas Floculador hidráulico	m ²
EP1B-3.4	Desmonte estructura de soporte	un