



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-23	Versión 01
	Página 1 de 4	

1. OBJETIVO:

Realizar la manipulación del actuador de forma manual o automática desde el actuador o de manera remota.

2. ALCANCE:

Aplica para la regulación del caudal de agua que entra a la Planta de Tratamiento de Agua de ServiCiudad

3. RESPONSABLE:

El manejo es realizado por la Profesional de la Planta de Tratamiento o el Tecnólogo químico de turno que se encuentra supervisando la Planta.

4. TERMINOS Y DEFINICIONES:

4.1 ACTUADOR: Dispositivo capaz de transformar energía hidráulica, neumática o eléctrica en la activación de un proceso con la finalidad de generar un efecto sobre un proceso automatizado. Este recibe la orden de un regulador o controlador y en función a ella genera la orden para activar un elemento final de control como, por ejemplo, una válvula

La Bocatoma Nuevo Libare ubicada en el río Otún, surte de agua el acueducto de Aguas y Aguas de Pereira, la Planta de Energía Hidráulica y la planta de tratamiento de Villasantana.

El actuador acá mencionado abastece de agua la planta de tratamiento de Villasantana; por medio del manejo del mismo, se permite aumentar o disminuir el caudal de agua que entra a dicha instalación. Se puede verificar el porcentaje de apertura comprobando la posición de la válvula donde 100% es abierto y 0% el cierre total. Se debe manejar manualmente cuando se va la energía eléctrica en la Planta.

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR:
Genny Marcela Hurtado G.	Ing. Juan Carlos Nieto L.	Ing. Carlos Arturo Moreno M.
Fecha: 07-02-2014	Fecha: 17-02-2014	Fecha: 21-02-2014



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-23	Versión 01
Manejo del Actuador	Página 2de 4	

5. CONDICIONES GENERALES:



Imagen 1. Actuador

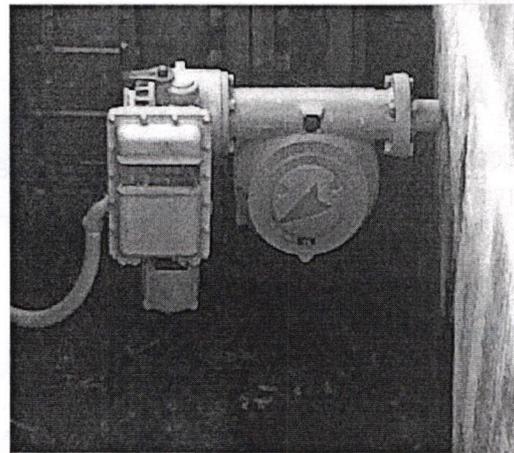


Imagen 2. Valvula del actuador

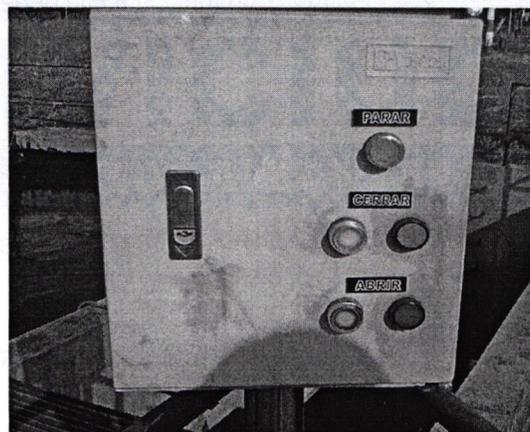


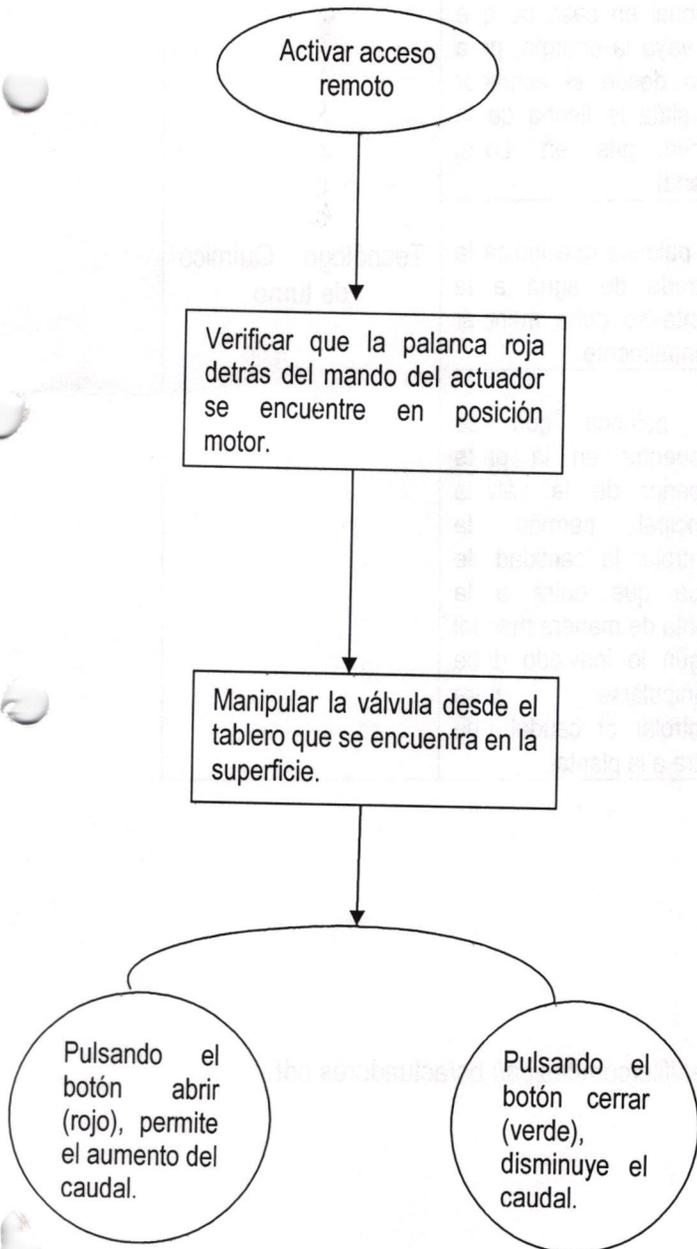
Imagen 3. Tablero de control del actuador



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-23	Versión 01
	Página 3de 4	

6. DESARROLLO: (FLUJOGRAMA)

- Manejo del actuador remotamente.

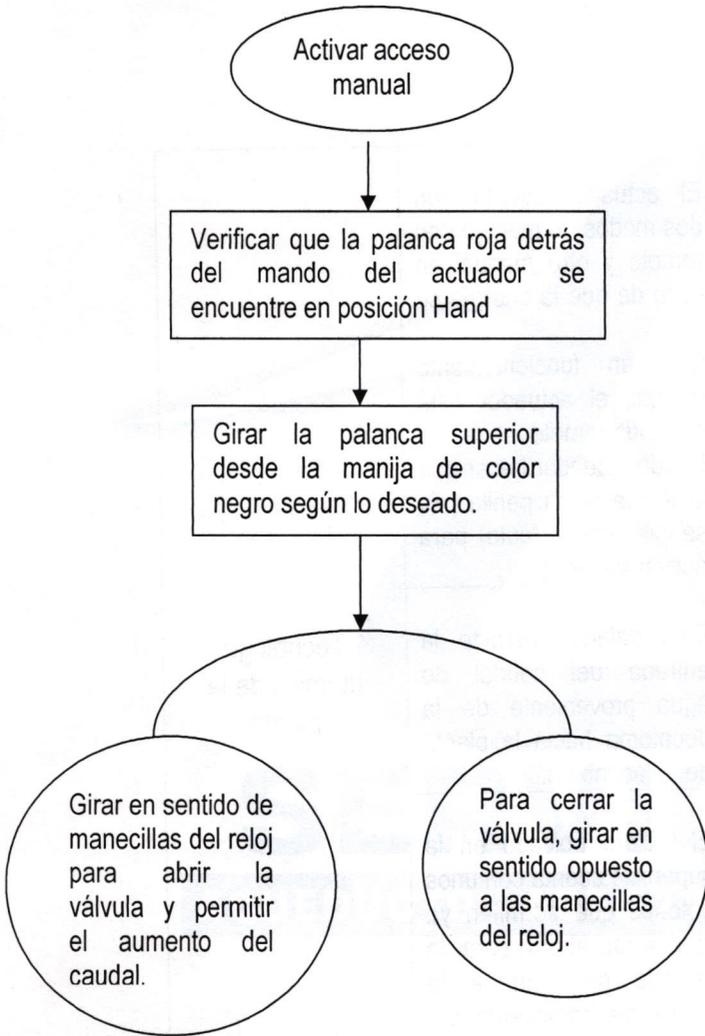


<p>El actuador cuenta con dos modos de manejo uno remoto y otro manual en caso de que la energía se vaya. Con un funcionamiento normal, el actuador está en modo remoto. Desde actuador hacer que la flecha de la perilla gris señale remote (auto) para activar el mismo.</p>	<p>Tecnólogo químico de la planta</p>
<p>Esta palanca permite la entrada del caudal de agua proveniente de la bocatoma hacia la planta de Villasantana.</p>	
<p>El tablero ubicado en la superficie cuenta con unos botones que permiten ya sea cerrar, abrir o parar la entrada de agua a la planta de tratamiento por causa de alguna falla eléctrica o mecánica.</p>	



SERVICIUDAD E.S.P.	Código STIN-23	Versión 01
	Página 4de 4	

Apertura o cierre manual del actuador



El otro modo de manejo del actuador es el manual en caso de que se vaya la energía, para esto desde el actuador se sitúa la flecha de la perilla gris en Local (Hand)	Tecnólogo Químico de turno
La palanca que indica la entrada de agua a la planta se debe manejar manualmente	
La palanca que se encuentra en la parte superior de la válvula principal permite la controlar la cantidad de agua que entra a la planta de manera manual según lo indicado debe manipularse para controlar el caudal que entra a la planta	

7. BIBLIOGRAFÍA:

Definición de actuador en la página: <http://www.aie.cl/files/file/comites/ca/abc/actuadores.pdf>