

IMPLEMENTACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL HOSPITAL ESSALUD ALBERTO SABOGAL SOLOGUREN

En base a la visita realizada al área de Nefrología del Hospital Alberto Sabogal Sologuren, se realizó la verificación de la planta de tratamiento de agua actualmente en uso, así como el sistema de anillo de recirculación de agua tratada. En consecuencia, en el presente informe se describen los elementos necesarios para la implementación de la planta de tratamiento de agua de doble etapa (paso), el cual tiene como objetivo garantizar agua producto calidad AAMI con los mejores estándares.

DIAGRAMA REFERENCIAL DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE DOBLE PASO Y ANILLO DE RECIRCULACIÓN.



**IMPLEMENTACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL HOSPITAL ESSALUD ALBERTO
SABOGAL SOLOGUREN**

ELEMENTOS Y EQUIPOS DEL PRETRATAMIENTO DE AGUA		
TIPO DE ELEMENTO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
TABLERO ALTERNADOR	1	TIPO DE FUNCIONAMIENTO: Presión constante VOLTAJE: 220 VAC – Trifásico.
ELECTROBOMBAS	2	TIPO: Centrifuga Multietápica horizontal MODELO: Bomba MHI-404-1/E/3-60-2/IE3-2.0 HP MATERIAL DE CARCASA: Acero inoxidable AISI 304 MATERIAL DEL IMPULSOR: Acero inoxidable AISI 304 MATERIAL DEL EJE: Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) MODELO DEL MOTOR: Alta eficiencia MARCA: Wilo. POTENCIA NOMINAL (HP): 2.0 VOLTAJE: 220/380/440V - Trifásico FRECUENCIA (HZ): 60
TRASMISOR DE PRESIÓN	1	MARCA: Keller ALIMENTACIÓN: 8 – 32 VDC SEÑAL DE SALIDA: 4 – 20 mA CONEXIÓN: ¼" Ø NPT RANGO DE PRESIÓN: 0 – 10 BAR
MANÓMETROS	4	TIPO: Vertical MATERIAL: Acero inoxidable AISI 304 DIÁMETRO: 2.5" RANGO DE MEDICIÓN: 0 – 100 PSI
FILTRO MULTIMEDIO	1	MATERIAL DE LA CARCASA: FIBRA DE VIDRIO TAMAÑO: 16" X 65" MARCA: Canature CAPACIDAD DE MEDIO FILTRANTE: 4 pies cúbicos MEDIO FILTRANTE: Turbidex VÁLVULA DE CONTROL: Automático TIPO DE MEDICIÓN: Por tiempo MARCA: Pentair CONEXIÓN DE INGRESO Y SALIDA: 1"
FILTRO ABLANDADOR	2	MATERIAL DE LA CARCASA: FIBRA DE VIDRIO TAMAÑO: 16" X 65" MARCA: Canature CAPACIDAD DE MEDIO FILTRANTE: 4 pies cúbicos MEDIO FILTRANTE: Resina catiónica grado alimenticio MARCA DEL MEDIO FILTRANTE: Lewatit VÁLVULA DE CONTROL: Automático TIPO DE MEDICIÓN: Por volumen MARCA: Pentair CONEXIÓN DE INGRESO Y SALIDA: 1" TIPO DE SISTEMA: Twin

**IMPLEMENTACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL HOSPITAL ESSALUD ALBERTO
SABOGAL SOLOGUREN**

FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO	1	MATERIAL DE LA CARCASA: FIBRA DE VIDRIO TAMAÑO: 16" X 65" MARCA: Canature CAPACIDAD DE MEDIO FILTRANTE: 4 pies cúbicos MEDIO FILTRANTE: Carbón activado granular mineral VÁLVULA DE CONTROL: Automático TIPO DE MEDICIÓN: Por tiempo MARCA: Pentair CONEXIÓN DE INGRESO Y SALIDA: 1"
----------------------------------	---	---

ELEMENTOS Y EQUIPOS DEL TRATAMIENTO DE AGUA		
TIPO DE ELEMENTO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
EQUIPO DE ÓSMOSIS	1	MATERIAL: Acero inoxidable AISI 304 CAPACIDAD: Doble paso PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO: Tablero automatizado
PREFILTRO 1	1	MATERIAL DEL PORTAFILTRO: Polipropileno TAMAÑO: 4.5" X 20" CONEXIÓN: 1" MARCA: Hydronix MICRAJE DEL FILTRO: 1 micra nominal
PREFILTRO 2	1	MATERIAL DEL PORTAFILTRO: Polipropileno TAMAÑO: 4.5" X 20" CONEXIÓN: 1" MARCA: Hydronix MICRAJE DEL FILTRO: 2 micra nominal
PORTAMEMBRANAS	10	MATERIAL: Acero inoxidable de alta presión MARCA: Hydronix TAMAÑO: 4" X 40"
MEMBRANAS	10	TAMAÑO: 4" X 40" MARCA: Suez MODELO: AG-85 P FR
MANÓMETROS	4	TIPO: Horizontal MATERIAL: Acero inoxidable AISI 304 DIÁMETRO: 2.5" RANGO DE MEDICIÓN: 0 – 100 PSI / 0 – 300 PSI
FLUJÓMETROS	4	RANGO DE MEDICIÓN: 0 – 10 GPM MARCA: Hydronix
ELECTROBOMBAS	2	TIPO: Elevadora de presión MARCA: Flin & Walling POTENCIA NOMINAL: 3HP / 2HP MATERIAL DE CARCASA: Acero inoxidable AISI 304 MATERIAL DEL EJE: Acero inoxidable AISI 416 VOLTAJE: 220 VAC - Monofásico FRECUENCIA (HZ): 60
MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD	2	TIPO: Digital de lectura permanente MARCA: HM Digital - USA

**IMPLEMENTACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA EN EL HOSPITAL ESSALUD ALBERTO
SABOGAL SOLOGUREN**

ELEMENTOS Y EQUIPOS DEL POST - TRATAMIENTO DE AGUA		
TIPO DE ELEMENTO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	2	TIPO: Cónico CAPACIDAD: 1300 L MARCA: Rotoplast COLOR: Negro TAMAÑO: Diámetro 1.15m x Altura total 1.91m CONEXIÓN: Hexagonal EPDM 1 ½" ESTRUCTURA: Acero inoxidable AISI 304 con 3 correas
ELECTROBOMBAS	2	TIPO: Centrifuga Multietápica horizontal MODELO: Bomba MHI-404-1/E/3-60-2/IE3-2.0 HP MATERIAL DE CARCASA: Acero inoxidable AISI 304 MATERIAL DEL IMPULSOR: Acero inoxidable AISI 304 MATERIAL DEL EJE: Acero inoxidable AISI 316L (1.4404) MODELO DEL MOTOR: Alta eficiencia MARCA: Wilo. POTENCIA NOMINAL (HP): 1.5 VOLTAJE: 220/380/440V - Trifásico FRECUENCIA (HZ): 60
MANÓMETROS	3	TIPO: Vertical MATERIAL: Acero inoxidable AISI 304 DIÁMETRO: 2.5" RANGO DE MEDICIÓN: 0 – 100 PSI
TABLERO ALTERNADOR	1	TIPO DE FUNCIONAMIENTO: Presión constante VOLTAJE: 220 VAC – Trifásico.
FILTROS DE VENDEO	2	MARCA DEL PORTAFILTRO: Hydronix TAMAÑO: 2.5" x 10" MATERIAL DEL PORTAFILTRO: Polipropileno CONEXIÓN: 1/2" TIPO DE FILTRO: Absoluto MICRAJE: 0.2 Micras Absoluto MARCA: Hydrosscientific
FILTRO PRE LAMPARA UV	1	MARCA DEL PORTAFILTRO: Hydronix TAMAÑO: 2.5" x 20" MATERIAL DEL PORTAFILTRO: Polipropileno CONEXIÓN: 3/4" TIPO DE FILTRO: Absoluto MICRAJE: 0.45 Micras Absoluto MARCA: Hydrosscientific
FILTRO POST LAMPARA UV	1	MARCA DEL PORTAFILTRO: Hydronix TAMAÑO: 2.5" x 20" MATERIAL DEL PORTAFILTRO: Polipropileno CONEXIÓN: 3/4" TIPO DE FILTRO: Absoluto MICRAJE: 0.2 Micras Absoluto MARCA: Hydrosscientific
EQUIPO UV	1	CAPACIDAD: 18 GPM MARCA: STERILIGHT (VIQUA) VOLTAJE: 220VAC

SISTEMA DE LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE MEMBRANAS DEL EQUIPO DE O.I

TIPO DE ELEMENTO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
ESTACIÓN DE LIMPIEZA	1	MATERIAL DE LA CARCASA: Acero inoxidable AISI 304 MATERIAL DEL RECIPIENTE: Polietileno de alta densidad CAPACIDAD: 50 L SISTEMA DE BOMBEO: Electrobomba centrífuga POTENCIA NOMINAL (HP): 1.0 VOLTAJE: 220VAC - Monofásico

DISTRIBUCIÓN DE AGUA TRATADA

TIPO DE ELEMENTO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
ANILLO DE RECIRCULACIÓN DE AGUA TRATADA	2	LONGITUD: 280 mts RECORRIDO: Canaleteado MARCA DE CANALETA: Schneider – Dexson MEDIDA: 60X40 – 2mts TIPO DE TUBERIAS: Polipropileno MEDIDA: 25mm (3/4"). MODO DE INSTALACIÓN: Termofusión

NOTA:

El sistema de entubado del Pretratamiento, tratamiento, post tratamiento de agua y anillos de recirculación de agua tratada, se aplica la técnica de termofusión y con material de polipropileno antibacteriano.