



ANEXO 3. LISTADO DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO

LISTADO Y FICHAS DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

Código	Equipo	Servicio	Marca	Modelo
AAVER-001	Agitador vertical	Mezcla rápida en cámara de mezcla y coagulación	Milton Roy / SDM	HR4A-020/100/EO.37/A.Z
AAVER-002	Agitador vertical	Agitación cuba preparación permanganato potásico	Milton Roy / SDM	HR1A-013/150/EO.25/B
AAVER-003	Agitador vertical	Agitación cuba preparación de floculante	Milton Roy / SDM	HR4A-020/100/EO.37/A
	Reductor decantador	Turbina decantador	Bogifligioli	W86 UFC1 30 P90 B14 B7
FASIL-001	Arena silícea	arena filtración		
BBCHO-002	Bomba centrífuga horizontal	Toma de agua de muestra y a eyector Cl2	Grundfos	CM1-6
BBCVE-001	Bomba centrífuga vertical	Bombeo agua filtrada a post-ozonización	BOMBAS IDEAL, S.A.	RFXA 40-16/0,75
BBCVE-002	Bomba centrífuga vertical	Bombeo de agua de lavado	BOMBAS IDEAL, S.A.	RFXA 65-16/1
BBDOS-001	Bomba dosificadora	Coagulante (Sulfato alumina / policloruro de aluminio)	Milton Roy / SDM	Roytronic P+853-828NX
BBDOS-002	Bomba dosificadora	Hidróxido sódico	Milton Roy	Roytronic P+843-818NX
BBDOS-003	Bomba dosificadora	Peróxido de hidrógeno	Milton Roy	Roytronic P+813-818 NX
BBDOS-004	Bomba dosificadora	Permanganato potásico	Milton Roy / SDM	Rpytronic P+813-818NX
BBDOS-005	Bomba dosificadora	Floculante	Milton Roy / SDM	Excel AD 843-624V
BBDOS-006	Bomba dosificadora	Carbón activo	Albin /SDM	ALP09-VE-VF
BBDOS-007	Bomba dosificadora	Toma de muestras en distintos puntos	Milton Roy / SDM	LMI B123-398 N3
BBSUM-001	Bomba sumergible	Bomba de agua bruta	XYLEM	MP3069.170HT(53-250)
BBSUM-002	Bomba sumergible	Bomba de agua bruta	XYLEM	MP3069.170HT(53-250)
BBSUM-003	Bomba sumergible	Bomba de agua bruta	SULZER	PIR-PE90/2E-D05*10
	Interruptor de nivel de boyas	Cámara agua bruta. boyas nivel bajo-muy bajo	Kari/Indeka	M1
	Interruptor de nivel de boyas	Cámara agua bruta. boyas nivel bajo	Kari/Indeka	M1
FBOQU-001	Boquillas	boquillas filtros arena	FLUYTEC	Ref. 2140
FBOQU-002	Boquillas	boquillas filtros carbón activo	FLUYTEC	Ref. 1140
GCASE-001	Compresor de aire de servicio	Aire lavado filtro autolimpiante	COMPAIR/GARDNER DENVER	Hydrovane HV01RM
	Válvula aire filtro autolimpiante	Aislamiento aire lavado filtro autolimpiante	OLAB	Solenoides
GCASE-002	Compresor de aire de servicio	Aire de instrumentación	COMPAIR / GARDNER DENVER	Hydrovane HV 01 RM
ADGAS-001	Dosificador de gas	Almacenamiento y dosificación de cloro gas para desinfección	Aplicor	VR481C30103
ADGAS-002	Dosificador de gas	Generación y dosificación de dióxido de cloro para desinfección	Aplicor	ADM-PD-2131
RDUVT-001	Equipo de desinfección UV en tubería	Oxidación avanzada - desinfección	Oxicom Water Solutions	BIO UV / MP140TS
APPSC-001	Equipo de Preparación de Polielectrolito en continuo	Preparación de emulsión de carbón activo en polvo	Politech	Polibasic ARP 5 Carbón Activo
REGDC-001	Equipo generación dióxido de cloro in situ	Oxidación/desinfección	Aplicor	
FFAUT-001	Filtro autolimpiante	Filtración de agua bruta	Quilton	S-8
RGOZO-001	Generador de ozono	Preozonización y ozonización intermedia	Oxicom	NL050

Código	Equipo	Servicio	Marca	Modelo
BGPRES-001	Grupo de presión	Agua de servicios	BOMBAS IDEAL, S.A.	HYDROVAR 2VIPV 15T
AMEST-001	Mezclador estático	Reactivos agua bruta, reactivos previos a decantación	Statiflo / Setec	Serie 400
GSCLA-001	Soplantes a canal lateral	Lavado de filtros	ELMO RIETSCHLE/GARDNER DENVER	2BH74200AP617
VBOLA-001	Válvula de bola	válvulas bola on-off	STÜBBE	C110
VVGUI-001	Válvula de guillotina	Vaciado/ Llenado cámara de aspiración bombeo de agua bruta	SFERACO	Ref. 172
VBOLA-002	Válvula de bola	Regulación nivel en filtros arena	STÜBBE	C200P
VBOLA-003	Válvula de bola	Regulación de nivel en filtros de carbón activo	STÜBBE	C200P
VBOLA-004	Válvula de bola	Regulación bombeo agua bruta	STÜBBE	C200P
VVRPR-001	Válvula reductora de presión	Agua de servicios y agua potable	STÜBBE	DMV 765
VVRPR-002	Válvula reductora de presión	Tubería Venta Alta	STÜBBE	DMV 765
VVRPR-003	Válvula reductora de presión	Mantenedora de Presión - Dosificación de reactivos	STÜBBE	DHV 712-R
	Válvula reguladora 1	Regulación del caudal de agua del bombeo de agua bruta	Válvula STÜBBE con actuador J3CS	Actuador modelo S20
	Válvula reguladora 2	Regulación del caudal de agua de Venta Alta	Válvula STÜBBE con actuador J3CS	Actuador modelo S20
	Compuerta mural manual AISI316 de 1X1,3	Aislamiento del bombeo de agua bruta	Bidapro	Compuerta Mural CM 1X1,3
	Guillotina manual AISI316 DN100	Aislamiento del bombeo de agua bruta	Bidapro	Guillotina LUG HNA DN100-PN10
IACRE-001	Analizador cloro residual	Cloro residual	Hach Lange	CLF10 sc
IADCR-001	Analizador de dióxido de cloro residual	Dióxido de cloro residual	Hach Lange	9187sc
IATHM-002	Analizador de trihalometanos	Medida de THM	Aqua Metrology Systems (AMS) / Instrumentación analítica	THM-100
IATOC-001	Analizador de TOC	TOC	Shimadzu / Izasa	TOC-4200
ICMAS-001	Caudalímetros máscos	Medida de caudal aire lavado	ABB	Sensyflow IG500
IINBO-001	Interruptor de nivel de boya	Interruptor de nivel	Kari/Indeka	M1
IMCON-001	Medidor de conductividad	Medida de conductividad	Hach Lange	3700 sc
IMECT-001	Medidor electromagnético de caudal en tubería	Medida de caudal (varios)	SIEMENS	MAG5100W
IMECT-002	Medidor electromagnético de caudal en tubería	Medida de caudal de agua de lavado de filtros	SIEMENS	MAG5100W
IMECT-003	Medidor electromagnético de caudal en tubería	Medida agua tratada	SIEMENS	MAG5100W
IMEPH-001	Medidor de pH	medida de pH	Hach Lange	pHD sc
IMIND-001	Manómetro indicador	Medida de presión en dosificaciones de reactivos	Safi	Z800
IMIND-002	Manómetro indicador	Medida de presión agua arrastre	Safi	Z800
IMNRA-001	Medidor de nivel de radar	Medida de nivel	Vega	VEGAPULS WL 61
IMODI-001	Medidor de oxígeno disuelto	Oxígeno disuelto	Hach Lange	LDO sc

Código	Equipo	Servicio	Marca	Modelo
IMTUR-001	Medidor de turbidez	Medida de turbidez laser	Hach Lange	TU5300 sc
IMTUR-002	Medidor de turbidez	Medida de turbidez por Pulso Ifr	Hach Lange	Solitax sc
IROTA-001	Rotámetro	Medida de caudal	Stubbe	DFM 165-350
ITAUT-001	Tomamuestras automático	Toma de muestras para laboratorio	Hach	AS950
ITPRE-001	Transmisor de presión	Medida de presión	Vega	VEGABAR 82
	Caudalimetro Nervión a planta piloto	Medida de caudal agua Nervión	Siemens	Sensor MAG5100W - Transmisor MAG6000
	Caudalimetro Zadorra a planta piloto	Medida de caudal agua Zadorra	Siemens	Sensor MAG5100W - Transmisor MAG6000
	Caudalimetro Nervión a ampliaciones	Medida de caudal agua Nervión	Siemens	Sensor Sitrans FM 520 - Transmisor Sitrans FMT020
	Caudalimetro Zadorra a ampliaciones	Medida de caudal agua Zadorra	Siemens	Sensor Sitrans FM 520 - Transmisor Sitrans FMT020
	Transmisor de presión	Medida de presión agua Nervión	Vega	Vegabar 82
	Transmisor de presión	Medida de presión agua Zadorra	Vega	Vegabar 82
	Contador Woltmann	Medida consumo agua Nervión al CATABB y ampliaciones	Hidroconta	Predator DN65
	Válvula limitadora de caudal	Limitación caudal agua Nervión al CATABB y ampliaciones	Hidroconta	Leopard DN65
	Contador chorro múltiple	Medida consumo agua Nervión al laboratorio del bombeo de Bolueta	Hidroconta	Hidrojet DN32
	Válvula limitadora de caudal	Limitación caudal agua Nervión al laboratorio del bombeo de Bolueta	Hidroconta	Leopard DN32

Código	Equipo	Servicio	Marca	Modelo
	Deposito coagulante 300 l	Almacenamiento y dosificación de coagulante		
	Deposito Floculante 300 l	cuba preparación y dosificación floculante		
	Deposito permanganato 300 l	cuba preparación permanganato potásico		
	Deposito Sosa 300 l	Cuba dosificación sosa		
	Deposito peróxido 300 l			
	Depósito almacenamiento 300 l			
LAB 01	Balanza		Fisherbrand	TRAVELER TA502
LAB 02	JAR-test		VELP	JLT6
LAB 03	PH-metro		Thermo Scientific	ORION STAR A1110
LAB 04	Agitador-calefactor		LLG	uniSTIRRER3
LAB 05	Conductímetro		Thermo Scientific	ORION STAR A1120

Código	Equipo	Servicio	Marca	Modelo
LAB 06	Termo-reactor		WTW	CR 2200
LAB 07	Espectrofotómetro		MERCK	SQ Nova 60 Akku
LAB 08	Turbidímetro		Turbiquant	1500 IR
LAB 09	NEVERA		HISENSE	RR58D4AWF
LAB 10	NEVERA 2		HISENSE	RR106D4CWF
LAB 11	Balanza de precisión		VWR	TPW3 13i
LAB 12	Estufa laboratorio		NAHITA	631 PLUS
LAB 13	Equipo generador de agua pura		VWR	RiOs - DI 3
LAB 14	Equipo generador de agua pura		VWR	RiOs - DI 3
LAB 15	Espectrofotómetro		Photolab	7600 UV-VIS
LAB 16	Agitador-calefactor		RSLAB	RSLAB- C1 LBB003
OFI 01	Monitor scada		HP	P27h G5 FHD
OFI 02	Impresora		Brother	HL-L2350DW
OFI 03	Impresora 2		EPSON	WORFORCE- WF-7830
OFI 04	Cámara		INSTAX	SQUARE SQ 1
OFI 05	Impresora pegatinas		Brother	QL-800
OFI 06	Plastificador		Fellowes	LUNAR A3
OFI 07	Proyector		EPSON	EB-FH52
OFI 08	TV		LG	Sk8500 PLA
OFI 09	Ordenador CABB		HP	260 G2
OFI 10	Router conexión red SWITCH		CISCO	
OFI 11	Cafetera		NESPRESSO	
OFI 12	Teclado inalámbrico		Logitech	
OFI 13	Altavoz inalámbrico		JABRA	PHS002W
OFI 14	Ratón inalámbrico		Logitech	
Herr Ta 01	Amoladora		Dewalt	125 950W DWE4117 PSO22
Herr ta 02	Comprobador eléctrico		Fluke	T-90
Herr ta 03	Taladro		Bosch	GSB 24-2
Herr ta 04	Taladro atornillador		Bosch	GSR 12V-15
Herr ta 05	Hidro limpiadora		Karcher	HD5/15C
			ORBEGOZO	Mod: ADR96

Código	Equipo	Servicio	Marca	Modelo
AT01	Celda de línea de media tensión	Protección de la línea	Ormazabal	CGM.3-L con aislamiento y corte en SF6 (Manual)
AT02	Celda de protección de transformador	Protección de transformador	Ormazabal	CGM.3-P de protección con fusibles con aislamiento y corte en SF6
AT03	Celda de medida	Medida en media tensión	Ormazabal	CGM.3-M de medida
AT04	Transformador	Suministro de electricidad trifásica a 400V	IMEFY	Transformador seco 250 kVA 30KV/400V
AT05	Centralita transformador	Control del funcionamiento del trafo	Diel	MT 200C
BT01	CGBT	Armario distribución baja en el CT	Siemens	Siemens
BT02	PLC-1	Control planta piloto	Siemens	Siemens
BT03	CGDBT-1	Armario de fuerza para planta piloto	Siemens	Siemens
BT04	PLC-2	Control bombeo agua bruta y aire lavado filtro agua bruta	Siemens	Siemens
BT05	CGDBT-2	Armario de fuerza para bombas y compresor del bombeo de agua bruta	Siemens	Siemens
BT06	SAI	Sistema de alimentación ininterrumpida	RIELLO	SEP3000