



CATÁLOGO 2024

**EQUIPOS Y TECNOLOGÍAS
PARA TRATAMIENTO DE
AGUAS**

ETRAI. SRL Provee soluciones integrales y de calidad en el tratamiento de aguas mediante la adecuación de nuestro portafolio de productos, equipos y servicios enfocados en satisfacer las necesidades de nuestros clientes, con personal calificado y comprometidos por la excelencia.

ETRAI. SRL Desarrolla productos orientados al sector Industrial/ Municipal/ Hospitalario/ Domiciliario, en todo lo referente a tratamiento de aguas, distribuidos a nivel nacional.

ETRAI. SRL Tiene como visión "Ser la empresa líder en Bolivia en soluciones para el tratamiento de aguas y áreas relacionadas en el sector público y privado".

MARCAS / REPRESENTACIONES



- ✓ Contamos con numerosos aliados, líderes en sus respectivos campos, para brindarle las soluciones adecuadas y de último en tecnología.



MISIÓN

Proveer soluciones integrales y de calidad en el tratamiento de aguas, mediante la adecuación de nuestro portafolio de productos, equipos y servicios. Nos enfocamos en satisfacer las necesidades de nuestros clientes, con un equipo de personal calificado y con comprometido con la excelencia.

VALORES

- ✓ Compromiso (Superación, disciplina, seguridad de trabajo).
- ✓ Innovación.
- ✓ Trabajo en equipo (Liderazgo, comunicación).
- ✓ Respeto y transparencia.



ARENAS NACIONAL

UNIDAD CÓDIGO

Presentación: Bolsa de 50 Kg / Procedencia: Nacional

Arena Silice / Tamaño 0,5 - 1 mm / Malla: 18 x 35

Bolsa 96

Arena Silice / Tamaño 1 - 2 mm / Malla: 10 x 18

Bolsa 714

Grava / Tamaño 2 - 3 mm / Malla: 6 x 10

Bolsa 42



ARENA SÍLICE

UNIDAD CÓDIGO

Marca : WATTS ; Procedencia: Americana

Modelo : Micro Z A7200 ; Malla : 14x40

Bolsa 98

Presentación: Bolsa de 25 Kg (25 L)



ARENA SÍLICE

Marca : SRL SUPREME ; Procedencia: Americana

Malla #12 ; Tamaño 0,8 - 1,2 mm

Bolsa 229

Presentación: Bolsa de 45,36 Kg (28,3 L)



ARENA SÍLICE

Marca : SRL SUPREME ; Procedencia: Americana

Malla #20 ; Tamaño 0,45 - 0,55 mm

Bolsa 417

Presentación: Bolsa de 45,36 Kg (28,3 L)



ARENA VERDE

Marca : GREEN SAND PLUS ; Procedencia: Brasileira

Tamaño 0,30 - 0,35 mm

Bolsa 193

Presentación: Bolsa de 20 Kg (44 Lb)



RESINA MIXTA

Marca : RESINTECH ; Procedencia: Americana

Modelo : MDB - 30 ULTRA

Bolsa 233

Presentación: Bolsa 25 L



ARENA GARNET

Marca : OPTA MINERALS INC. ; Procedencia: Americana

Malla #36 ; Tamaño 0,55 - 0,65 mm

Bolsa 418

Presentación: Bolsa de 22,7 Kg (10,48 L)



RESINA CATIONICA

Marca : PUROLITE ; Procedencia: Americana

Modelo : C100E ; Cap. de Intercambio: 2 meq / mL

Bolsa 232

Presentación: Bolsa de 25 Kg (25 L)



RESINA CATIÓNICA

UNIDAD CÓDIGO

Marca : POLIMEX ; Procedencia: Americana
 Modelo : C-180 ; Cap. de Intercambio: 1,9 meq / ml
 Presentación: Bolsa de 25 Kg (25 L)

Bolsa

212



ANTRACITA

Antracita / Procedencia: Americana
 Tamaño 0,6 -0,8 mm / Malla:# 30 / Bolsa de 23,6 kg
 Tamaño 1 - 1,22 mm/ Malla: # 18/ Bolsa de 23,6 kg
 Tamaño 1,5 - 2 mm / Bolsa de 23,6 kg (28.3 L)

Bolsa

416

Bolsa

421

Bolsa

231



CARBÓN ACTIVADO GRANULADO

Tipo : CASCARA DE COCO ; Procedencia: Americana
 Malla : 12x40 ; Indice de Yodo : 1000
 Presentación: Bolsa de 25 Kg (50 L)

Bolsa

93

FILTRO DE SEDIMENTOS

UNIDAD CÓDIGO

Tipo : MELT BLOWN ; Poro : 1 μ ; Material : PP
 Tamaño : 10 "x2,5 " ; Cap : 19 L/min

Unidad

22

Tipo : MELT BLOWN ; Poro : 5 μ ; Material : PP
 Tamaño : 10 "x2,5 " ; Cap : 19 L/min

Unidad

84

Tipo : MELT BLOWN ; Poro : 1 μ ; Material : PP
 Tamaño : 20 "x2,5 " ; Cap : 38 L/min

Unidad

207

Tipo : MELT BLOWN ; Poro : 5 μ ; Material : PP
 Tamaño : 20 "x2,5 " ; Cap : 38 L/min

Unidad

208

Tipo : MELT BLOWN ; Poro : 1 μ ; Material : PP
 Tamaño : 20 "x4,5 " ; Cap : 38 L/min

Unidad

239

Tipo : MELT BLOWN ; Poro : 5 μ ; Material : PP
 Tamaño : 20 "x4,5 "

Unidad

190

Tipo : MELT BLOWN ; Poro : 1 μ ; Material : PP
 Tamaño : 30 "x2,5 " ; Cap : 57 L/min

Unidad

32

Tipo : MELT BLOWN ; Poro : 5 μ ; Material : PP
 Tamaño : 30 "x2,5 "

Unidad

422

Tipo : MELT BLOWN ; Poro : 1 μ ; Material : PP
 Tamaño : 40 "x 2,5 " ; Cap : 76 L/min

Unidad

240

Tipo : MELT BLOWN ; Poro : 5 μ ; Material : PP
 Tamaño : 40 "x 2,5 " ; Cap : 76 L/min

Unidad

297



FILTRO DE SEDIMENTOS

UNIDAD

CÓDIGO

Tipo : PLISADO ; Poro : 0,2 μ ; Material : PP
Tamaño : 10 "x2,5 " ; Cap : 19 L/min

Unidad

464

Tipo : PLISADO ; Poro : 5 μ ; Material : PP
Tamaño : 10 "x2,5 "

Unidad

748

Tipo : PLISADO ; Poro : 5 μ ; Material : PP
Tamaño : 10 "x4,5 "

Unidad

749

Tipo : PLISADO ; Poro : 0,2 μ ; Material : PP
Tamaño : 20 "x2,5 " ; Cap : 38 L/min

Unidad

466

Tipo : PLISADO ; Poro : 5 μ ; Material : PP
Tamaño : 20 "x2,5 "

Unidad

753

Tipo : PLISADO ; Poro : 5 μ ; Material : PP
Tamaño : 20 "x4,5 "

Unidad

511



FILTRO ENROLLADO DE HILO

Tipo : ENROLLADO DE HILO ; Material : PP
Tamaño 10" X 2,5 " ; Poro : 5 μ (micras)

Unidad

745

Tipo : ENROLLADO DE HILO ; Material : PP
Tamaño 20" X 2,5 " ; Poro : 5 μ (micras)

Unidad

746

Tipo : ENROLLADO DE HILO ; Material : PP
Tamaño 30" X 2,5 " ; Poro : 5 μ (micras)

Unidad

747



FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO

Tipo : BLOQUE ; Tamaño 10" X 2,5 "
Capacidad : 19 L / min ; Unidad

Unidad

1

Tipo : BLOQUE ; Tamaño 20" X 2,5 "
Capacidad : 38 L / min ; Unidad

Unidad

161

Tipo : BLOQUE ; Tamaño 20" X 4,5 "
Capacidad : 38 L / min ; Unidad

Unidad

160



FILTRO DE SEDIMENTOS TIPO BOLSA

Tipo : BOLSA ; Poro : 1 μ ; Material : PP
Talla #2 ; Capacidad : 250 L / min

Unidad

31

Tipo : BOLSA ; Poro : 5 μ ; Material : PP
Talla #1

Unidad

39



FILTRO DE SEDIMENTOS DE ALTO FLUJO



	UNIDAD	CÓDIGO
Tipo : PLISADO ; Poro : 1 μ ; Material : PP Tamaño 6" X 40 " ; Capacidad : 550 L / min	Unidad	50

PORTAFILTROS

CUERPO AZUL



	UNIDAD	CÓDIGO
Tamaño : 10 x 2,5 " / Portafiltro - Cuerpo azul Conexión : in / out : 1/2 " FNTF Caudal : 19 L / min	Pieza	41

CUERPO AZUL



Tamaño : 20 x 2,5 " / Portafiltro - Cuerpo azul Conexión : in / out : 1 " FNTF Caudal : 38 L / min	Pieza	245
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----

BIG BLUE



Tamaño : 20 x 4,5 " / Portafiltro - big Blue Conexión : in / out : 1 " FNTF Caudal : 38 L / min	Pieza	244
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----

CUERPO TRANSPARENTE



Tamaño : 20 x 2,5 " / Portafiltro - Cuerpo Transparente Conexión : in / out : 1 " FNTF Caudal : 38 L / min	Pieza	246
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----

CUERPO TRANSPARENTE



Tamaño : 10 x 2,5 " / Portafiltro - Cuerpo Transparente Conexión : in / out : 1/2 " FNTF Caudal : 19 L / min	Pieza	247
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----

TIPO BOLSA (UPVC)



Talla : #2 ; Pmax : 5 Bar / Portafiltro / Tipo bolsa Material : UPVC ; Caudal 250 L / min Conexión : Brida de 2 "	Pieza	213
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----

TIPO BOLSA (SS 304 L)



Talla : #2 ; Pmax : 10 Bar / Portafiltro / Tipo bolsa Material : SS 304 L ; Caudal 250 L / min Conexión : in / out Brida 2 "	Pieza	274
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	-----

PORTAFILTRO DE ALTO FLUJO

UNIDAD

CÓDIGO



Material : FRP ; Tamaño : 6 X 40 pulg
Pmax : 10 Bar ; Caudal : 550 L / min
Conexión : in / out Coupling 3 "

Pieza

378

PORTA MEMBRANA DE ÓSMOSIS INVERSA



Material : Inox 304 L ; Tamaño : 4 " / 1 Elemento
Pmax : 300 PSI ; Puerto: final
Conexión : in / out 1/2 " FNTF

Pieza

67



Material : PFRV ; Tamaño : 8 " / 1 Elemento
Pmax : 300 PSI ; Puerto: Lateral ; Modelo: F80-300S
Conexión : 1,5 " FNTF

Pieza

165

MEMBRANAS DE ÓSMOSIS INVERSA

MEMBRANAS

UNIDAD

CÓDIGO

Tipo : BW ; Modelo : TMG - 10D
Tamaño : 4x40 " ; Procedencia : Americana

Pieza

170

Tipo : BW ; Modelo : TMG - 710D
Tamaño : 4x40 " ; Procedencia : Americana

Pieza

462

Tipo : BW ; Modelo : TMG - 20D - 400
Tamaño : 8x40 " ; Procedencia : Americana

Pieza

77

Tipo : BW ; Modelo : TM - 720D - 400
Tamaño : 8x40 " ; Procedencia : Americana

Pieza

514

Tipo : BW ; Modelo : LP21 - 4040
Tamaño : 4x40 " ; Marca : Vontron

Pieza

661

Tipo : BW ; Modelo : LP22 - 8040
Tamaño : 8x40 " ; Marca : Vontron

Pieza

662

MEMBRANA DE NANOFILTRACIÓN

Membrana de Nanofiltración / Procedencia: Coreana

Modelo: CSM - NE - 4040 - 90 / Tamaño: 4"x40"

Pieza

69

Modelo: CSM - NE - 4040 - 40 / Tamaño: 4"x40"

Pieza

234

Modelo: CSM - NE - 8040 - 40 / Tamaño: 8"x40"

Pieza

236

Modelo: ULP 3012 - 400 / Tamaño: 3"x12" / Vontron

Pieza

SN

Modelo: ULP 1812 - 50 / Tamaño: 1,8"x12" / Vontron

Pieza

SN



VÁLVULA DE AGUJA

UNIDAD

CÓDIGO



Modelo Needle; Acero Inox SS 304 ; Pmax: 6000 PSI

Needle - 1/2 ; Conexión: In / Out 1/2"

Pieza

157

Needle - 1 ; Conexión: In / Out 1"

Pieza

158

Needle - 1,5 ; Conexión: In / Out 1,5"

Pieza

159

Needle - 2 ; Conexión: In / Out 2"

Pieza

786

CABEZAL AUTOMÁTICO



Marca : RUN - XIN ; **FILTRO / SUAVIZADOR**

Modelo : F65B3 ; Conexión : in / out 3/4"

Boca : 2,5" ; Caudal máximo: 2 m3 / h

Pieza

141

CABEZAL AUTOMÁTICO



Marca : RUN - XIN ; **FILTRO**

Modelo : F71B3 ; Conexión : in / out 3/4"

Boca : 2,5" ; Caudal máximo: 2 m3 / h

Pieza

546

CABEZAL AUTOMÁTICO



Marca : RUN - XIN ; **FILTRO / SUAVIZADOR**

Modelo : F74A3 (63610) ; Conexión : in / out 2"

Boca : 4" ; Caudal máximo: 10 m3 / h

Pieza

249

CABEZAL AUTOMÁTICO



Marca : RUN - XIN ; **FILTRO**

Modelo : 53510 ; Conexión : in / out 2"

Boca : 4" ; Caudal máximo: 10 m3 / h

Pieza

743

CABEZAL MANUAL



Marca : RUN - XIN ; **FILTRO**

Modelo : 51110 (N56D1) ; Conexión : in / out 2"

Boca : 4" ; Caudal máximo: 10 m3 / h

Pieza

147

CABEZAL MANUAL



Marca : RUN - XIN ; **FILTRO**

Modelo : 51104 (F56A1) ; Conexión : in / out 1" NTP

Boca : 2,5" ; Caudal máximo: 4 m3 / h

Pieza

146

CABEZAL DOBLE ALTERNADO



Marca : RUN - XIN / Modelo : F74 & F 80

Caudal máximo: 10 m3 / h

Pieza

252



ROTÁMETRO DE AIRE

UNIDAD

CÓDIGO

Modelo : LZM - 6T - 3 / Caudal : 0,3 - 3 LPM
Conexión: min (F) 1/4 " NPT ; Fluido: Aire

Pieza

384

Modelo : LZM - 6T - 10 / Caudal : 2 - 10 LPM
Conexión: min (F) 1/4 " NPT ; Fluido: Aire

Pieza

385

ROTÁMETRO DE AGUA

UNIDAD

CÓDIGO

Modelo : LZM - 10G - 0,42 / Caudal : 2,5 - 25 LPH
Conexión: min (M) 1/2 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

386

Modelo : LZM - 10G - 1 / Caudal : 6 - 60 LPH
Conexión: min (M) 1/2 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

387

Modelo : LZM - 15G - 4 / Caudal : 0,5 - 4 LPM
Conexión: min (F) 1/2 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

388

Modelo : LZM - 15G - 7 / Caudal : 1 - 7 LPM
Conexión: min (F) 1/2 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

389

Modelo : LZM - 15G - 18 / Caudal : 1,8 - 18 LPM
Conexión: min (F) 1/2 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

390

Modelo : LZM - 25G - 36 / Caudal : 4 - 36 LPM
Conexión: min (F) 1 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

391

Modelo : LZM - 25G - 70 / Caudal : 10 - 70 LPM
Conexión: min (F) 1 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

392

Modelo : LZM - 25G - 110 / Caudal : 20 - 110 LPM
Conexión: min (F) 1 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

393

Modelo : LZM - 25G - 220 / Caudal : 80 - 220 LPM
Conexión: min (F) 1 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

394

Modelo : LZM - 50G - 360 / Caudal : 80 - 360 LPM
Conexión: min (F) 2 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

395

Modelo : LZM - 50G - 750 / Caudal : 220 - 750 LPM
Conexión: min (F) 2 " NPT ; Fluido: Agua

Pieza

396



FILTROS DE DISCO

UNIDAD

CÓDIGO

Filtro de disco / Conexión: 2" / Caudal: 20 m3/h
Material: Polipropileno / Tamiz: 150 µm

Pieza

367

Filtro de disco en Línea / Conexión: 1" / Caudal: 6m2/h
Material: Polipropileno / Tamiz: 150 µm

Pieza

368



FILTROS DE DISCO

UNIDAD CÓDIGO

Filtro de disco / Modelo: RL - Q01AS / Caudal: 1,5 m3/h
Conexión: 3/4" / Tamiz: 50 micrones

Pieza

545



TOBERAS

TOBERA

UNIDAD CÓDIGO

Material : PP
Modelo : H1206 - B2 ; Ranura: 0,2 mm
Conexión : M24

Pieza

340



TOBERA

Material : Inox 304
Tipo: Jhonson
Conexión : 3/4 " NPT

Pieza

97



TOBERA

Marca : KSH ; Material : PP ; Procedencia : Alemania
Modelo : K1 - 40 x 0,2
Conexión : G 3/4 " WW

Pieza

397



TOBERA SUPERIOR

Material: PP ; Tobera Superior
Conexión : 1,5 "
Ranura : 0,25 mm

Pieza

542



TOBERA SUPERIOR

Material : PP ; Tobera Superior
Modelo : H2805
Conexión : 3/4 "

Pieza

338



TOBERA INFERIOR

Material : PP ; Tobera inferior
Modelo : H2807
Conexión : 3/4 "

Pieza

339



Material : PP ; Tobera inferior ; Procedencia: USA
Conexión : 1,5 "
Ranura : 0,25 mm

Pieza

853



Material : PP ; Conexión : 1,5 "
Tipo : Araña ; Tobera inferior
Ranura : 0,25 mm

Pieza

543



PLÁSTICO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV)



	UNIDAD	CÓDIGO
Material : PRFV ; Tamaño : 10 x 35 " (0,26 x 0,9 m) Pmax : 150 PSI ; Top : 2,5 " ; Bottom : none Volumen : 38,4 L	Pieza	518
Material : PRFV ; Tamaño : 12 x 48 " (0,3 x 1,21 m) Pmax : 150 PSI ; Top : 2,5 " ; Bottom : none Volumen : 79,5 L	Pieza	148
Material : PRFV ; Tamaño : 14 x 65 " (0,36 x 1,67 m) Pmax : 150 PSI ; Top : 4 " ; Bottom : none Volumen : 148 L	Pieza	519
Material : PRFV ; Tamaño : 21 x 62 " (0,53 x 1,57 m) Pmax : 150 PSI ; Top : 4 " ; Bottom : none Volumen : 330 L	Pieza	149
Material : PRFV ; Tamaño : 24 x 72 " (0,61 x 1,82 m) Pmax : 150 PSI ; Top : 4 " ; Bottom : none Volumen : 473 L	Pieza	176
Material : PRFV ; Tamaño : 30 x 72 " (0,76 x 1,82 m) Pmax : 150 PSI ; Top : 4 " ; Bottom : none Volumen : 697 L	Pieza	520

TANQUE PARA SALMUERA



	UNIDAD	CÓDIGO
Tanque para salmuera / Material: PP / Volumen 60 L Incluye : Tubo de succión y válvula check	Pieza	363
Tanque para salmuera / Material: PP / Volumen 100 L Incluye : Tubo de succión y válvula check	Pieza	832
Tanque para salmuera / Material: PP / Volumen 300 L Incluye : Tubo de succión y válvula check	Pieza	364

TANQUE PARA DOSIFICACIÓN



	UNIDAD	CÓDIGO
Tanque para dosificación / Material: Polietileno Volumen: 200 L / Color: Blanco	Pieza	513
Tanque para dosificación / Material: Polietileno Volumen: 500 L / Color: Blanco	Pieza	544

BOMBA MANUAL ELECTROMAGNÉTICA



MODELO	Q [L/h]	P [Bar]	UNIDAD	CÓDIGO
AT - BX0	0,4 - 1,5	20 - 6	Pieza	81
AT - BX1	2,5 - 4,2	20 - 14	Pieza	44
AT - BX2	3 - 8	12 - 2	Pieza	180
AT - BX3	7 - 16	16 - 2	Pieza	181
AT - BX4	30 - 110	5 - 0,1	Pieza	46

BOMBA DIGITAL ELECTROMAGNÉTICA



MODELO	Q [L/h]	P [Bar]	UNIDAD	CÓDIGO
AT - MT0	0,4 - 1,5	20 - 6	Pieza	86
AT - MT1	2,5 - 4,2	20 - 14	Pieza	179
AT - MT2	3 - 8	12 - 2	Pieza	45
AT - MT3	7 - 16	16 - 2	Pieza	182
AT - MT4	30 - 110	5 - 0,1	Pieza	47

BOMBA ELECTROMAGNÉTICA



MODELO	Q [L/h]	P [Bar]	UNIDAD	CÓDIGO
GEA - BL1	2,5 - 7	20 - 18	Pieza	317
GEA - BL2	4 - 8	12 - 2	Pieza	318
GEA - BL3	7 - 18	16 - 2	Pieza	319

BOMBA ELECTROMAGNÉTICA



Bomba / Tipo: Electromagnética / Marca: INJECTA Modelo: OLIMPIA BP / Caudal: 5-2 LPH Presión: 5-7 BAR / Procedencia: Italiana	Pieza	48
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	----

BOMBA CENTRIFUGA



	UNIDAD	CÓDIGO
Bomba / Tipo: Centrifuga Sanitaria / Marca: YUY Modelo: YUY L-2T-14M / Potencia: 0.75 Kw; 380 VAC Material: SS 304 / Caudal: 2 m3/h a 1.2 BAR	Pieza	410
Bomba / Tipo: Centrifuga Sanitaria / Marca: YUY Modelo: YUY L-3T-24M / Potencia: 0.75 Kw; 380 VAC Material: SS 304 / Caudal: 3 m3/h a 1.4 BAR	Pieza	411
Bomba / Tipo: Centrifuga Sanitaria / Marca: YUY Modelo: YUY L-304 / Potencia: 1.1 Kw; 380 VAC Material: SS 304 / Caudal: 4 m3/h a 1.8 BAR	Pieza	740

BOMBA BOOSTER

UNIDAD

CÓDIGO

Marca : GOULDS / Modelo : 7GBC1014R0 / Serie : GB
Potencia: 1 Hp ; 230 V ; Conexión : 1" NPT ; 7 GPM

Pieza

767

Marca : GOULDS / Modelo : 10GBS1514Q4 / Serie : GB
Potencia: 1-1/2 Hp ; 230 V ; Conexión : 1" NPT ; 10 GPM

Pieza

766

Marca : GOULDS / Modelo : 18GBS2014N4 / Serie : GB
Potencia: 2 Hp ; 230 V ; Conexión : 1" NPT ; 18 GPM

Pieza

768



BOMBA SUMERGIBLE

Bomba : Tipo: Drenaje - Sumergible / Marca: CNP
Modelo: 50WQ15 - 18 - 2.2 / T / Material: SS 304L
Potencia: 2.2 Kw; 380 VAC / Caudal: 15 a 18 m3/h

Pieza

737

Bomba : Tipo: Drenaje - Sumergible / Marca: CNP
Modelo: 40WQ15 - 13 - 1.1 / Material: SS 304L
Potencia: 1.1 Kw; 380 VAC / Caudal: 15 a 13 m3/h

Pieza

739

Bomba : Tipo: Drenaje - Sumergible / Marca: CNP
Modelo: 40WQ(D)12 - 10 - 0.75 / Material: SS 304L
Potencia: 0.75 Kw; 380 VAC / Caudal: 12 a 10 m3/h

Pieza

738



BOMBA NEUMÁTICA

UNIDAD

CÓDIGO

Bomba / Tipo: Diafragma - Neumática
Modelo: QBY3-25STFS / Marca: GODO
Caudal: 57 LPM

Pieza

381



INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL

MANOMETRO

UNIDAD

CÓDIGO

Manómetro / Tipo: **DE PANEL** / Con glicerina / Inox
Tamaño: 2,5 " / Conexión: 1/4" NPT / Presión: 0 - 7 BAR
Tamaño: 2,5 " / Conexión: 1/4" NPT / Presión: 0 - 10 BAR
Tamaño: 2,5 " / Conexión: 1/4" NPT / Presión: 0 - 14 BAR
Tamaño: 2,5 " / Conexión: 1/4" NPT / Presión: 0 - 20 BAR

Pieza

623

Pieza

698

Pieza

699

Pieza

670



MANOMETRO

Manómetro / Tipo: **VERTICAL** / Con glicerina / Inox
Tamaño: 2,5 " / Conexión: 1/4" NPT / Presión: 0 - 7 BAR
Tamaño: 2,5 " / Conexión: 1/4" NPT / Presión: 0 - 10 BAR
Tamaño: 2,5 " / Conexión: 1/4" NPT / Presión: 0 - 14 BAR
Tamaño: 2,5 " / Conexión: 1/4" NPT / Presión: 0 - 20 BAR

Pieza

614

Pieza

619

Pieza

620

Pieza

621



MEDIDOR DE CAUDAL

UNIDAD

CÓDIGO



Medidor de caudal /Tipo: Turbina /Sin LCD / Inox 304 L
 Conexión: DN15 - TRI CLAMP / Rango: 0.6 a 6 m3/h
 Conexión: DN25 - TRI CLAMP / Rango: 1 a 10 m3/h
 Conexión: DN40 - TRI CLAMP / Rango: 2 a 20 m3/h
 Conexión: DN50 - TRI CLAMP / Rango: 4 a 40 m3/h

Pieza	279
Pieza	280
Pieza	281
Pieza	282

MONITOR CONTROLADOR



Monitor Controlador de pH / Modelo: pH 3510
 Electrodo BCN: Incluido; Rango : 0-14 / Resolución: 0.1
 Conexión : 220 VAC; 50 Hz ; Salida: 4-20 mA

Pieza	791
-------	-----

Monitor Controlador de TDS / cable de 5 m
 Electrodo : Incluido; Rango : 0 - 2000 μ s/cm
 Conexión : 220 VAC; 50 Hz ; Salida: 4-20 mA

Pieza	289
-------	-----

CONTROLADOR DE EQUIPOS DE ÓSMOSIS



Monitor - controlador de ósmosis inversa / Modelo:
 CONTR - M / Rango de medición : 0-2000 μ s / cm
 Incluye medidores de conductividad

Pieza	150
-------	-----

MEDIDOR DE PH



Medidor de campo de pH / Marca: BOQU
 Modelo: PSH-1701 / Rango de pH: 2 - 14
 Resolución pH: 0.01

Pieza	574
-------	-----

REACTIVOS QUÍMICOS

TEST KIT DE DUREZA

UNIDAD

CÓDIGO



Test Kit de Dureza total / Marca: HACH
 Modelo: 5B / Cat: 145300 / Procedencia: USA

Pieza	15
-------	----

DETERMINACIÓN DE HIERRO



Sobres de reactivo en polvo para la determinación de
 Hierro / Marca: HACH / Cat: 2105769
 Rango: 0.02 a 3.00 mg/L de Fe / Procedencia: USA

Pieza	40
-------	----

COLORO LIBRE



Reactivo Cloro libre / Marca: HACH / Cat: 2105569
 Presentación: Sobres en polvo / 100 Test / Proce. USA

Pieza	19
-------	----

REACTIVOS

UNIDAD

CÓDIGO

Set de reactivos para la determinación de manganeso
 Marca: HACH / Cat: 265170 / N° de Test: 100 Test
 Rango: 0.006 a 0.700 mg/L Mn / Procedencia: USA

Pieza

104

Reactivo para análisis de DQO / Marca: HACH
 Rango: 20 - 1500 mg/L / N° de Test: 150 Test
 Cat: 2125915 / Procedencia: USA

Caja

187



SISTEMAS UV

SISTEMA UV

UNIDAD

CÓDIGO

Marca: AQUAFINE ; Modelo: **OPV02CDM**
 Potencia: 155 W; 220 VAC; 50 Hz / Caudal: 33.2 m3/h
 Conexión: In/Out Tri-clamp 3" / Cuerpo: SS 304

Pieza

49

Piezas de repuesto

LAMPARA UV : Modelo: 52885-DS30Z
 TUBO DE CUARZO: Modelo: 908116-030
 BALASTRO : Modelo: 43474-3

Pieza

SN

Pieza

SN

Pieza

SN

Marca : VIQUA ; Modelo **VT4/2**; Industria : Canadiense
 Capacidad: 3.5 GPM (0.8 m3/h); Dosis: 30 mj/cm2
 Potencia: 20 W; 220 VAC; 50Hz : Cuerpo: SS 304

Pieza

72

Piezas de repuesto

LAMPARA UV : Modelo: S330RL
 TUBO DE CUARZO: Modelo: QS-330
 BALASTRO : Modelo: BA - VT/2

Pieza

456

Pieza

455

Pieza

599

Marca : VIQUA ; Modelo **VH200**; Industria: Canadiense
 Capacidad: 9 GPM (2 m3/h); Dosis: 30 mj/cm2
 Potencia: 35 W; 220 VAC; 50Hz : Cuerpo: SS 304

Pieza

402

Piezas de repuesto

LAMPARA UV : Modelo: S330RL
 TUBO DE CUARZO: Modelo: QS-330
 BALASTRO : BA - ICE - CL

Pieza

27

Pieza

26

Pieza

601

Marca : VIQUA ; Modelo **VH410**; Industria : Canadiense
 Capacidad: 18 GPM (4.2 m3/h); Dosis: 30 mj/cm2
 Potencia: 60 W; 220 VAC; 50Hz : Cuerpo: SS 304

Pieza

681

Piezas de repuesto

LAMPARA UV : Modelo: S410RL - HO
 TUBO DE CUARZO: Modelo: QSO - 410
 BALASTRO : Modelo: BA - ICE - CL

Pieza

120

Pieza

131

Pieza

601



SISTEMA UV

UNIDAD

CÓDIGO

Marca : VIQUA ; Modelo **VP600**; Industria : Canadiense
 Capacidad: 24 GPM (5.45 m3/h); Dosis: 30 mj/cm2
 Potencia: 70 W; 220 VAC; 50Hz : Cuerpo: SS 304

Pieza

602

Piezas de repuesto

LAMPARA UV : Modelo: S600RL-HO
 TUBO DE CUARZO : Modelo: QS-600
 BALASTRO : Modelo: BA - ICE - C

Pieza

73

Pieza

68

Pieza

75

Marca : VIQUA ; Modelo **VP950**
 Capacidad: 34 GPM (7.8 m3/h)
 Potencia: 110 W; 220 VAC; 50Hz : Cuerpo: SS 304
 Industria: Canadiense; Sensor Uv : No incluye

Pieza

94

Marca : VIQUA ; Modelo **VP950M**
 Capacidad: 34 GPM (7.8 m3/h)
 Potencia: 110 W; 220 VAC; 50Hz : Cuerpo: SS 304
 Industria: Canadiense; Sensor Uv : Incluido

Pieza

65

Piezas de repuesto

LAMPARA UV : Modelo: S950RL - HO
 TUBO DE CUARZO : Modelo: QS-950
 BALASTRO : Modelo: BA - ICE - C

Pieza

57

Pieza

58

Pieza

75



SISTEMA UV

UNIDAD

CÓDIGO

Modelo **LM2**; Capacidad: 0.45 m3/h; Conexión: 1/2"
 Potencia: 16 W; 220 VAC; 50Hz : Cuerpo: SS 304

Pieza

547

Modelo **LM9**; Capacidad: 2 m3/h; Conexión: 3/4"
 Potencia: 30 W; 220 VAC; 50Hz : Cuerpo: SS 304

Pieza

548

Modelo **LM22**; Capacidad: 5 m3/h; Conexión: 1,5"
 Potencia: 110 W; 220 VAC; 50Hz : Cuerpo: SS 304

Pieza

549



SISTEMAS DE FILTRACIÓN

FILTROS DE ARENA

UNIDAD

CÓDIGO

Filtro de arena / Caudal : 880 LPH / Arena Sílice : 25 L
 Tanque PRFV 10 x 35" / Cabezal manual

Equipo

713

Filtro de arena / Caudal : 880 LPH / Arena Sílice : 50 L
 Tanque PRFV 12 x 48" / Cabezal manual

Equipo

523





FILTROS DE ARENA

UNIDAD

CÓDIGO

Filtro de arena / Caudal : 2676 LPH / Arena Sílice : 200 L
Tanque PRFV 21 x 62 / Cabezal manual

Equipo

526

Filtro de arena / Caudal : 3650 LPH / Arena Sílice : 300 L
Tanque PRFV 24 x 72 / Cabezal manual

Equipo

529

Filtro de arena / Caudal : 5700 LPH / Arena Sílice : 500 L
Tanque PRFV 30 x 72 / Cabezal manual

Equipo

532

FILTROS DE CARBÓN ACTIVADO

Filtro de carbón activado / Caudal: 880 LPH
Tanque PRFV 10 x 35" / Cabezal : manual
Carbón activado granulado 25 L

Equipo

716

Filtro de carbón activado / Caudal: 880 LPH
Tanque PRFV 12 x 48" / Cabezal : manual
Carbón activado granulado 50 L

Equipo

524

Filtro de carbón activado / Caudal: 2676 LPH
Tanque PRFV 21 x 62" / Cabezal : manual
Carbón activado granulado 200 L

Equipo

527

Filtro de carbón activado / Caudal: 3650 LPH
Tanque PRFV 24 x 72" / Cabezal : manual
Carbón activado granulado 300 L

Equipo

530

Filtro de carbón activado / Caudal: 5700 LPH
Tanque PRFV 30 x 72" / Cabezal : manual
Carbón activado granulado 500 L

Equipo

534



FILTROS / ABLANDADORES

Filtro ablandador / Caudal: 1000 LPH
Tanque PRFV 10 x 35" / Resina cationica : 25 L
Tanque de salmuera incluido / Cabezal: Automático

Equipo

718

Filtro ablandador / Caudal: 1410 LPH
Tanque PRFV 12 x 48" / Resina cationica : 50 L
Tanque de salmuera incluido / Cabezal: Automático

Equipo

530

Filtro ablandador / Caudal: 4110 LPH
Tanque PRFV 21 x 62" / Resina cationica : 200 L
Tanque de salmuera incluido / Cabezal: Automático

Equipo

530

Filtro ablandador / Caudal: 5840 LPH
Tanque PRFV 24 x 72" / Resina cationica : 300 L
Tanque de salmuera incluido / Cabezal: Automático

Equipo

530

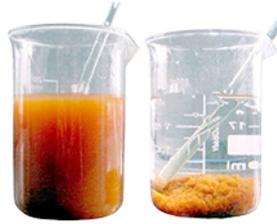
Filtro ablandador / Caudal: 9120 LPH
Tanque PRFV 30 x 72 / Resina cationica : 500 L
Tanque de salmuera incluido / Cabezal: Automático

Equipo

530



TRATAMIENTO QUÍMICO PARA AGUA POTABLE Y AGUAS



NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CÓDIGO
Coagulante	DAF - A30	Kg	143
Coagulante	DAF - 143	Kg	358
Sulfato de Aluminio	Tipo A	Kg	5
Floculante aniónico	DAF - 135	Kg	144
Floculante catiónico	DAF - 168	Kg	80
Hipoclorito de Calcio	Hipoclorito al 70 %	Kg	142
Hipoclorito de Sodio	Hipoclorito al 3.5 %	Kg	89



Antiespumante	AE - 10	Kg	3
---------------	---------	----	---

TRATAMIENTO QUÍMICO PARA CALDERAS DE VAPOR



NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CÓDIGO
Inhibidor de incrustaciones	BOILER - A10	Kg	24
Secuestrante de Óxigeno	BOILER - A20	Kg	90
Sulfato de Aluminio	BOILER - A30	Kg	91



TRATAMIENTO QUÍMICO PARA TORRES DE ENFRIAMIENTO

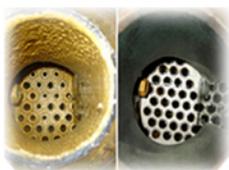
NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CÓDIGO
Inhibidor de incrustaciones	TOWER - A10	Kg	325
Inhibidor de corrosión	TOWER - A20	Kg	326
Microbicida	TOWER - A30	Kg	327



TRATAMIENTO QUÍMICO PARA SISTEMAS DE ÓSMOSIS INVERSA

NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CÓDIGO
Inhibidor de incrustaciones	OSMO - A10	Kg	241
Secuestrante de cloro	OSMO - A20	Kg	242

LIPIADORES QUÍMICOS



NOMBRE	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	CÓDIGO
ST - 9 / ALK	ST - 9	L	63
ST - 10 / AC	ST - 10	Kg	21
ST - 11 / AC	ST - 11	Kg	192



MODELO E - LPRO - 500A

Equipo de ósmosis inversa / Modelo E - LPRO - 500 A

- ✓ Bomba de alta presión
- ✓ Portamembrana PRFV
- ✓ Controlado mediante PLC
- ✓ Membrana - TORAY - USA
- ✓ Caudal de permeado 500 LPH
- ✓ Potencia 2 Hp ; 220 VAC ; 50 Hz

CÓDIGO
365



ÓSMOSIS RESIDENCIAL

Sistema de tratamiento de Ósmosis inversa domiciliaria

- ✓ Ósmosis inversa / Tipo residencial
- ✓ Modelo RO 50GPD
- ✓ Producción: 189 LPD
- ✓ Tensión: 220 VAC
- ✓ Frecuencia: 50 Hz

CÓDIGO
362



Sistema de tratamiento de Ósmosis inversa domiciliaria

- ✓ Ósmosis inversa / Tipo residencial
- ✓ Modelo RO 400GPD
- ✓ Producción: 1512 LPD
- ✓ Tensión: 220 VAC
- ✓ Frecuencia: 50 Hz

CÓDIGO
700

AIREADORES



Aireador / Tipo: Sumergido - Jet
Potencia: 2,2 Kw ; 380 VAC ; 50 Hz
Caudal: 15 - 18 m³ / hr
Venturi: SS 304 L

UNIDAD

CÓDIGO

Pieza

817



Aireador / Tipo: Sumergido - Jet
Potencia: 1,1 Kw ; 380 VAC ; 50 Hz
Caudal: 15 - 13 m³ / hr
Venturi: SS 304 L

Pieza

SN

Aireador superficial / Eje: SS 304 L
Balsa de flotación: SS 304 L
Cono de succión: SS 304 L / Motor: WEG
Potencia: 7.5 HP ; 380 VAC ; 50 Hz

Pieza

822



ETRAI SRL
WATER TREATMENT



OFICINA CENTRAL COCHABAMBA

☎ Proyectos - 74330500 - 71733407

📍 Av. Capitán Victor Ustariz Km 10

✉ ventas@etrai.com - 67408280

🌐 www.etrai.com

REGIONAL SANTA CRUZ (SCZ)

☎ Servicio Técnico - 72222987

✉ santacruz@etrai.com

REGIONAL LA PAZ (LPZ)

☎ Servicio Técnico - 67408254

✉ lapaz@etrai.com

