

Planta de Procesamiento de Arena de Sílice de 7TPH

[Inventory ID #1480765]



Planta de Procesamiento de Arena de Sílice

- Capacidad: 7 toneladas por hora
- Estado: Usado
- Descripción general: Planta compacta de procesamiento de arenas silíceas, diseñada para el lavado, clasificación y recuperación de arenas con una producción de 7 toneladas por hora. Compuesta por varias etapas: módulo de alimentación, cilindro de lavado, grupo de bombeo, módulo de cribado, planta compacta, banda de apilamiento, clarificador, equipo de floculación, depurador de atrición, tanque de almacenamiento de agua de 10.000 litros, armario eléctrico y control de equipos.
- Operación: El material de alimentación, proveniente del módulo de alimentación, se transporta mediante una banda transportadora al sistema de lavado (en este caso, un cilindro de lavado) y es conducido por el grupo de bombeo a las etapas de hidrociclón, donde se eliminan las partículas no deseadas. Posteriormente, el producto lavado pasa a varias etapas de hidrociclón y, finalmente, al módulo de cribado para reducir la humedad del producto final y así lograr un producto manipulable de la más alta calidad.
- Lista de Equipos:
 - 1. Módulo de Potencia:
 - a) Tolva de Alimentación
 - b) Alimentador de Banda 500x3.5, 2.2kW
 - 2. Banda Transportadora:
 - a) Banda Transportadora 500x15, 3kW
 - b) Banda Transportadora 500x10, 2.2kW
 - c) Banda Transportadora 500x10, 2.2kW
 - 3. Cilindro de Lavado CM 11.03:
 - a) Cuba, Estructura Tipo Cielo, Tubo de Succión y Flotador
 - 4. Grupo de Bombeo:
 - a) Bomba Eléctrica Franklin (Tanque de Almacenamiento de Agua de

-
- 10,000 Litros)
 - b) Bomba Warman 3/2 con Soporte de Motor CV y ??Protector de Banda (Tolva del Cilindro de Lavado)
 - c) Bomba 2/2 Sin Marcar con Soporte de Motor y Protector de Banda (Clasificador Hidroeléctrico 1)
 - d) Bomba 2/2 en Sitio con Soporte de Motor y Protector de Banda (Clasificador Hidroeléctrico 2)
 - e) Bomba Warman Bomba 3/2 con soporte de motor CV y ??protector de correa (Clasificador hidroeléctrico 3)
 - f) Bomba Emerson 3/2 (Torre y aspersores)
 - g) Bomba Monarch 2/2 (Tanque espesador)
 - h) Motor Leroy Somer
 - i) Válvula de mariposa
 - 5. Módulo de cribado:
 - a) Criba centrífuga ZS-600
 - 6. Hidrociclón de 150 mm:
 - a) Hidrociclón PP015903 IV (EV-22)
 - b) Hidrociclón PP015903 IV (EV-22)
 - c) Hidrociclón PP015903 IV (Torre)
 - d) Hidrociclón PP015903 IV (Depurador por atrición)
 - 7. Ecurridores vibratorios:
 - a) Ecurridor vibratorio EV-22
 - b) Ecurridor vibratorio EV-23
 - 8. Tanque clarificador T-03:
 - a) Tanque espesador EAR T-03
 - b) Reductor SOM
 - c) Motor Leroy Somer
 - d) Válvula de paletas
 - e) Válvula de mariposa
 - f) Limitador PAR
 - g) Visualizador
 - h) Compresor
 - i) Bomba Warman 1.5/1 7.5kW (Lodos)
 - 9. Floculación Equipo EF-250:
 - a) Bomba dosificadora GA 90 P6P3 con motor de 0,12 kW
 - b) Electroagitador DHR 200/300 con motor reductor de 0,45 kW
 - c) Eductor de embudo
 - 10. Depurador de atrición
 - 11. Cuadro eléctrico para toda la planta
-
- Descripción del equipo:
 - 1. Módulo de alimentación:
 - 1.a) Descripción: Tolva de alimentación
 - Capacidad: 3 m³

- Fecha de construcción: 09/05
- 1. b) Descripción: Alimentador de banda
 - Modelo: AB-500 mm x 3,5 mm
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Accionamiento: Bauer BF80-04/ D11LA4-TF - 5,5 kW, 400 V, 50 Hz, 1420 RPM
- 2. Banda transportadora:
 - 2. a) Descripción: Banda transportadora
 - Modelo: CT-500 mm x 15 mm
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Accionamiento: Motorreductor Bonfiglioli, MVF 130P - 3 kW, 440/760 V, 60 Hz, 1128 RPM
 - 2. b) Descripción: Banda transportadora
 - Modelo: CT-500 mm x 10 mm
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Transmisión: Motorreductor Bonfiglioli, W 110 UP - 2,2 kW, 260/400 V, 60 Hz, 1692 RPM
 - 2. c) Descripción: Cinta transportadora
 - Modelo: CT-500 mm x 10 mm
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Transmisión: Motorreductor Bonfiglioli, W 110 UP - 2,2 kW, 260/400 V, 60 Hz, 1692 RPM
- 3. Cilindro de lavado:
 - 3. a) Descripción: Lavadora de cilindros
 - Modelo: Cm-11.03 C/RG
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Férula de 1,16 m x 3,0 m de largo con revestimiento interior de caucho natural intercambiable
 - Exterior del tambor con 4 tamices metálicos de 2,36 mm
 - Interior del tambor con chapa perforada de 20 mm
 - Tolva de alimentación de chapa de acero engomada con conexión de agua de alimentación y abertura para banda de alimentación de 500 mm de ancho
- 4. Grupo de bombeo:
 - 4. a) Descripción: Bomba eléctrica Franklin
 - Modelo: 75DB3-7
 - Fecha de construcción: -
 - Ubicación: Tanque de almacenamiento de agua de 10.000 litros
 - Equipado con: Motor eléctrico Marathon
 - 4. b) Descripción: Grupo de bombeo cuadrado
 - Modelo: GBC-11/50.7
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Ubicación: Tolva del cilindro de lavado
 - Equipado con:
 - Tanque Sky Estructura tipo, tubo de succión, deflector y

- flotador
 - Válvula de mariposa DN-65 (2.5"), disco de acero inoxidable 316, asiento de EPDM, cuerpo de hierro
 - Motor Leroy Somer
- 4. c) Descripción: D.I Aceros
 - Modelo: -
 - Fecha de construcción: 2009
 - Posición: Hidroclasificador 1
 - Equipado con: Motor WEG de 10 HP
- 4. d) Descripción: D.I Aceros
 - Modelo: -
 - Fecha de construcción: 2009
 - Posición: Hidroclasificador 2
 - Equipado con: Motor WEG de 10 HP
- 4. e) Descripción: Grupo de bombeo
 - Modelo: GB-11/50.7
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Posición: Hidroclasificador 3
 - Equipado con:
 - Estructura tipo tanque, tubo de succión, deflector y flotador
 - Válvula de mariposa DN-65 (2.5"), disco de acero inoxidable 316, asiento de EPDM, cuerpo de hierro
 - Leroy Somer Motor
- 4. f) Descripción: Franklin Electric
 - Modelo: -
 - Fecha de construcción: -
 - Ubicación: Torre y aspersores
 - Equipado con: Motor eléctrico Emerson
- 4. g) Descripción: Bombas Monarch
 - Modelo: -
 - Fecha de construcción: -
 - Ubicación: Alimentación del tanque espesador
 - Equipado con: Motor eléctrico Baldor
- 5. Módulo de Cribado:
 - 5. a) Descripción: Criba Centrífuga
 - Modelo: ZS-600
 - Fecha de Construcción: 09/05
- 6. Equipo Hidrociclónico:
 - 6. a) Descripción: Hidrociclón
 - Modelo: PP015903 IV
 - Fecha de Construcción: 09/05
 - Posición: EV-22
 - 6. b) Descripción: Hidrociclón
 - Modelo: PP015903IV

- Fecha de Construcción: 09/05
- Posición: EV-22
- 6. c) Descripción: Hidrociclón
 - Modelo: PP015903 IV
 - Fecha de Construcción: 09/05
 - Posición: Torre
- 6. d) Descripción: Hidrociclón
 - Modelo: PP015903 IV
 - Fecha de Construcción: 09/05
 - Posición: Depurador por Atrición
- 7. Módulo Escurredor Vibratorio:
 - 7. a) Descripción: Escurredor Vibratorio
 - Modelo: EV-22
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Equipado con:
 - Canal de drenaje
 - Cajón de alimentación
 - Canal de descarga
 - Tolva de filtro inferior
 - Tolva de filtro trasero
 - Faldón de descarga (caucho natural)
 - (2) Motores vibradores MVS1-15/1410 S-90 – 1,05 kW/unidad, 460 V, 60 Hz, 1800 RPM
 - 7. b) Descripción: Escurredor vibratorio
 - Modelo: EV-23
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Equipado con:
 - Canal de drenaje
 - Cajón de alimentación
 - Canal de descarga
 - Tolva de filtro inferior
 - Tolva de filtro trasero
 - Faldón de descarga (caucho natural)
 - (2) Motores vibradores MVS1-15/2410 S-90 – 1,7 kW/unidad, 460 V, 60 Hz, 1800 RPM
- 8. Tanque Clarificador:
 - 8. a) Descripción: Tanque Espesador
 - Modelo: T-03 EAR
 - Fecha de Construcción: 09/05
 - Equipado con:
 - Motorreductor de 0,66 kW
 - Válvula de Mariposa DN-50 con Accionamiento Automático
 - Válvula de Guillotina SLN-11 DN-65, Accionamiento Neumático, Doble Efecto, Electroválvula (60 Hz)

- Válvulas de Bola
- Limitador de Par EL-FI M-20 (incluido en el Gabinete)
- Pantalla UDM40LSEXXR2XX (incluida en el Gabinete)
- Compresor de Aire, 1,5 kW, 100 Lt.
- Bomba Warman
- Motor eléctrico Leroy Somer
- 9. Equipo de floculación:
 - 9. a) Descripción: Equipo de floculación
 - Modelo: EF-250
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Equipado con:
 - Bomba dosificadora GA 90P6P3 con motor de 0,12 kW
 - Agitador DHR 200/300 con motorreductor de 0,45 kW
 - Eductor de embudo
- 10. Depurador de atrición:
 - 10. a) Descripción: Rimuca
 - Modelo: -
 - Fecha de construcción: 04/2010
 - Equipado con:
 - Construido con láminas de hierro negro de 1/4"
 - Alabes recubiertos de poliuretano
 - Motores de 25 HP, 880 RPM
 - Eje
 - Impulsor de bombeo ascendente
 - Impulsor de bombeo descendente
 - Cajón metálico
- 11. Armario eléctrico:
 - 11. a) Descripción: Armario eléctrico
 - Modelo: -
 - Fecha de construcción: 09/05
 - Equipado con:
 - Gabinete de control y control de potencia para el accionamiento del alimentador de banda, banda de alimentación, cilindro de lavado, escurridores, bandas transportadoras, grupos de bombeo, tanque de espesamiento, equipo de espesamiento, floculación, bomba de agua y compresor.
 - Dimensiones: 1900 mm x 1000 mm x 600 mm
 - Protección IP-55

- Ubicación: Centroamérica

- Ver más [plantas de lavado](#)



P.O. Box 176, Savona, BC, Canada V0K 2J0
Phone: (250) 373-2424 Fax: (250) 373-2323
Website: savonaequipment.com
Email: sales@savonaequipment.com
Located just 20 minutes west of Kamloops, BC
