

# EXTRAC-TEC

## CONCENTRADORES DE PARTÍCULAS PESADAS

[www.extrac-tec.com](http://www.extrac-tec.com)

La tecnología Extrac-TEC de concentración de partículas pesadas (HPC) permite la separación económica por gravedad de minerales de diferentes densidades. Basado en nuestro revolucionario y recientemente patentado concentrador transversal en espiral, que se ha desarrollado con el beneficio de casi 20 años de experiencia, el sistema permite unos porcentajes de recuperación metálica del 98%, en tamaños de partículas mayores a 40 micrones. Nuestra retro-alimentación de diseño y experiencia operativa incluyen un total de más de 125.000 horas-máquina (equivalentes a la operación de más de 14 años a 24 horas por día X 7 días a la semana) registrados en nuestro equipo.

### Aplicaciones de esta tecnología

El equipo de HPC es ideal para las siguientes aplicaciones:

- Minería (oro, platino, diamantes, piedras preciosas y otros minerales):
- Actividades de exploración y muestreo.
- Operaciones mineras de oro aluvial y de placer.
- Reprocesamiento de material de relaves o lagunas de colas.
- Pre-concentración en minas de roca dura previo /o en lugar de procesos de lixiviación química.
- Recuperación de diamantes y otras piedras preciosas.
- Para limpiezas ambientales.

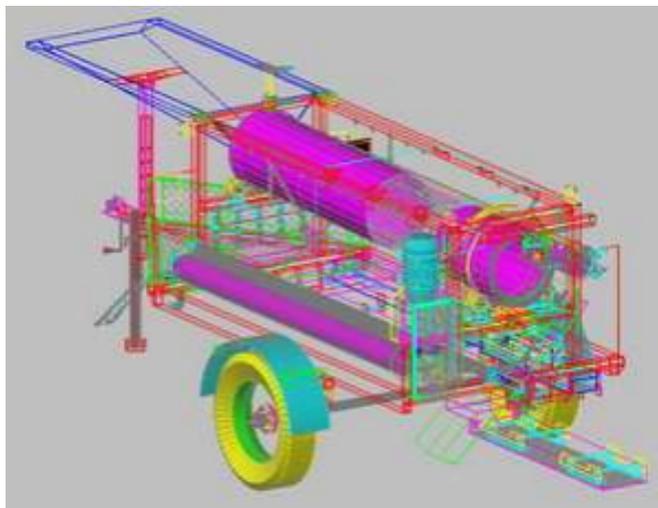


### Tecnología HPC :

- Recuperación metálica de partículas mayores a 40 micrones hasta un 98%
- Equipos móviles de fácil transporte.
- Requerimiento de agua muy inferior a aquella demandada en los métodos convencionales.
- No requiere de químicos, lo cual hace al proceso amigable con el medio ambiente.
- Solución versátil y escalable a un amplio rango de requerimientos operativos.
- Superconcentración que resulta en un volumen mínimo de concentrado para el procesado final.
- Costos operativos y de mano de obra reducidos en un 45% en comparación con sistemas competitivos
- Patentado internacionalmente



La tecnología de HPC es una combinación de tecnologías probadas y comprobadas, combinadas con el revolucionario y patentado concentrador Extrac-TEC de correa espiral transversal resistente a la abrasión, que proporciona las máquinas HPC con un método único de clasificación y recuperación de partículas pesadas. La correa de la concentración de espiral inversa permite un tiempo de retención que separa las partículas pesadas que luego quedan atrapadas en una sección de canal cuidadosamente controlado. Máquinas HPC son innovadoras en su diseño y funcionamiento ya que todas estas tecnologías se integran eficazmente en una única y compacta máquina portátil que se puede poner a punto en cuestión de horas en lugar de días o semanas, (en minutos para HPC-10)



## Beneficios claves en comparación con otras tecnologías de separación:

- Capacidad de procesamiento de un amplio rango de tamaño de material, desde 40 micrones (malla 300), hasta 20cm), con un % de recuperación hasta 98%.
- Equipos móvil y de fácil puesta a punto ( en minutos u horas en lugar de días o semanas)
- Más allá de la minería aluvial, el equipo tiene amplia aplicación como un componente en plantas de minería tradicional de roca dura y reprocesamiento de relaves con capacidades que se extienden hasta cientos de toneladas por hora.
- Etapa de recuperación final simple, segura y altamente eficaz, permitiendo la remoción del material concentrado final de la máquina, cuando se completa el proceso en cuestión de minutos y no requiere para el equipo. Esto permite una concentración de mineral continua.
- Volumen de mínimo concentrado producido ( 4-8 litros por limpieza) lo que significa mayor seguridad y procesamiento adicional mínimo.
- Sistema ambientalmente amigable, sin uso de químicos, 75% menos de agua requerida en comparación con los sistemas de la competencia, lo cual reduce la necesidad de grandes depósitos de agua.
- En aplicaciones aluviales, el sistema esta diseñado para trabajar primero lavando y separando la materia prima de modo que sólo el material pre-clasificado realmente entra en el canal de concentración.
- Las máquinas HPC son auto-limpiantes por lo que permiten, su uso continuo en un entorno de producción a gran escala.
- Económicamente viables, ya que el costo de la máquina puede recuperarse en la primera etapa de la temporada en funcionamiento, produciendo rendimientos significativamente mayores

La "conclusión" son equipos de alto rendimiento, rentables y confiables que requieren habilidades operacionales mínimas y que permiten el procesamiento económico de minerales de bajo tenor, en cualquier lugar, en todo el mundo.



Para videos, especificaciones e información adicional

Visite [www.extrac-tec.com](http://www.extrac-tec.com) o

Contáctenos a [info@extrac-tec.com](mailto:info@extrac-tec.com)

# EXTRAC-TEC

## HPC-30



Equipo móvil de fácil traslado con remolque



Puesta a punto extremadamente sencilla y rápida



La HPC-30 es una máquina resistente y versátil apta para aplicaciones, desde minería de oro aluvial hasta recuperación de piedras preciosas

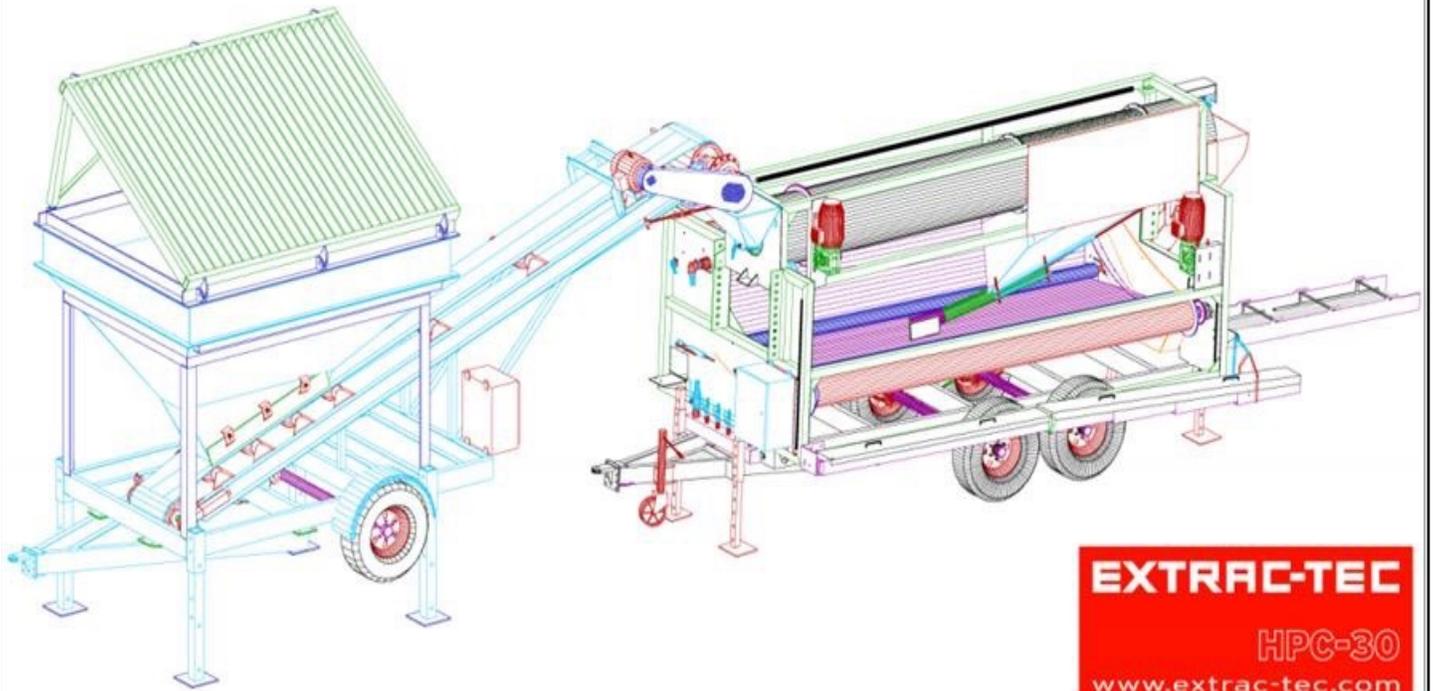


Las instalaciones con varias máquinas ofrecen muchos beneficios que incluyen eficiencia y flexibilidad operacional



Vista de HPC-30 incluyendo tolva y correa de alimentación

HPC-30 con cinta transportadora

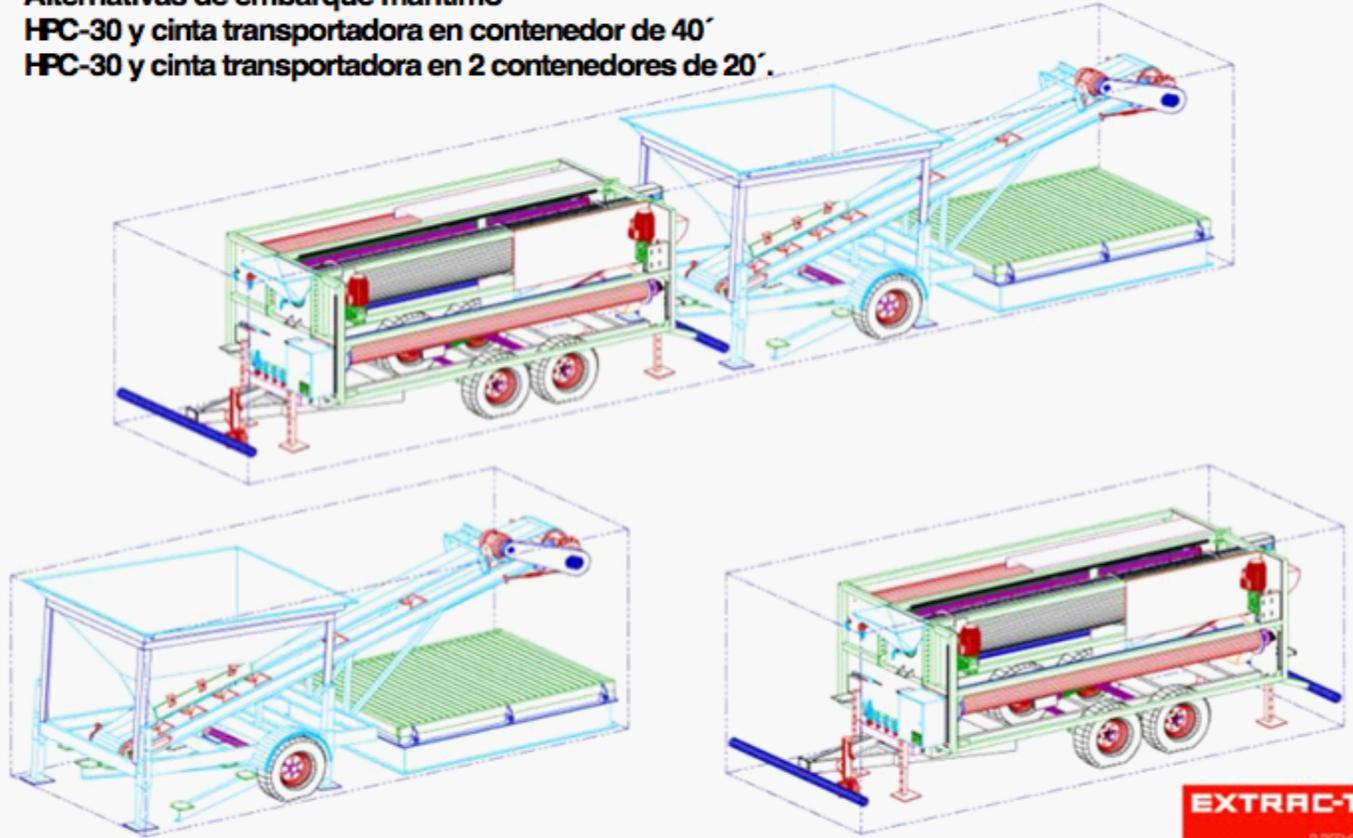


**EXTRAC-TEC**  
HPC-30  
www.extrac-tec.com

**Alternativas de embarque marítimo**

**HPC-30 y cinta transportadora en contenedor de 40'**

**HPC-30 y cinta transportadora en 2 contenedores de 20'.**



**EXTRAC-TEC**  
HPC-30  
[www.extrac-tec.com](http://www.extrac-tec.com)

Aplicaciones	Exploración, muestreo a granel, minería artesanal, uso recreacional
Capacidad	<p>Las máquinas HPC se clasifican según capacidad nominal basada en el tipo de fuente de material a ejecutar. Se trata de material típico de depósitos tipo Placer que contiene grandes y pequeñas rocas, grava, piedras y material arenoso. La capacidad de la correa del concentrador en espiral de HPC está diseñada para tratar sólo con material fino lavado y cribado proveniente del depósito natural. En consecuencia, se debe alimentar la máquina HPC con material que ya es fino (o el depósito que se está procesando consiste principalmente de material fino/arenisca), todo este material pasará directamente a la correa del concentrador y la capacidad de operación real de la máquina se basará en esto. También, la tasa de recuperación dependerá del tamaño de partícula del mineral que se extrae: las tasas más bajas de alimentación son necesarias para garantizar la recuperación de partículas en el rango de -150 mesh (-100 micras). Cálculos de capacidad seguros y conservadores para el HPC-10 pueden hacerse como sigue:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Alimentación Máxima a la cinta o manga concentradora entre 1-2 toneladas/hora de material fino (inferior a 8mm) debe ser alimentado en la correa concentradora.</li><li>• Alimentación al tromel de lavado/cribado puede ser de hasta 10 toneladas por hora, siempre que el componente de la fracción fina se mantenga en o por debajo del máximo (2ton.).</li><li>• Por ejemplo: si el 20% de su alimentación es material fino con partículas de oro por encima de 150mesh/100 micrones y el resto es la fracción gruesa de roca / grava/, la velocidad de alimentación esperada será 7-10 toneladas/hora.</li></ul>
Sistema de Motor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controlador digital de frecuencia Variable ubicado dentro de una caja tipo NEMA resistente a la intemperie.</li><li>• Motor trifásico de 1.1kW (1.5HP)</li><li>• Caja de cambios de reducción</li></ul> <p>Nota: La fuente de poder monofásica de alimentación para los HPC-10 se suministra directamente en el controlador de frecuencia variable, que convierte la energía trifásica requerida por el Motor de la unidad. El controlador de frecuencia variable puede ajustarse para establecer la velocidad de la cinta del concentrador y tromel / tamizador.</p>
Requerimientos de energía eléctrica	<p>El suministro eléctrico debe ser monofásico 220 - 240 V y 50/60 Hz. El motor en el HPC-10 tiene una potencia de 1.1kW, de modo que cualquier generador o fuente de alimentación capaz de ofrecer esta potencia será suficiente (excluye la potencia necesaria si se utiliza la bomba de agua eléctrica). HPC-10 se suministra con cable de alimentación eléctrica.</p> <p>Nota: Generador eléctrico no se incluye con el HPC-10.</p>
Requerimientos de agua	<p>El HPC-10 requiere de una fuente de agua de aproximadamente 30-40 galones /min (120-160 litros/min) a una presión de aproximadamente 45 psi (310 kPa) Cualquier bomba. eléctrica, a diesel, o gasolina capaz de proveer este flujo de agua puede ser utilizada.</p> <p>El suministro de agua debe estar conectado a través de una manguera de 2" (" plana"o de descarga) acoplada en la entrada de agua.</p> <p>Nota: La manguera de conexión y bomba de agua no se suministran con el HPC-10. La recirculación de agua es posible siempre que se respete el tiempo de asentamiento para evitar la obstrucción de los inyectoros.</p>
Alimentación del material	<p>Como máximo un material de menos de 6 pulgadas de (150mm), se recomienda menos de 2" (50mm).</p>
Tambor	<p>El tambor lavador y de cribado es de 92" (2.34m) de longitud. Diámetro de 15" (0.4m). El lavador de dos etapas tiene una longitud de 48" (1.22 m). Los orofocios criba tiene un diámetro de 1/3" (8mm).</p>
Tolva de alimentación	Manual. Ajustable, llenada por gravedad
<b>Dimensiones</b>	
Longitud	154" (3.91m) con la tolva doblada hacia atrás y el canal de cola guardado / 200" (5.08m) con la tolva y el canal de cola extendidos.
Ancho	71" (1.80m)

Altura	73" (1.85 m) con la tolva plegada hacia atrás / 69" (1.75 m) con la tolva extendida
Peso	2200 lbs (1000 kg)
Información de embarque	Configuración de envío óptimo: 2 máquinas de HPC-10 en contenedor de 20'. Código aduanero internacional: HS #: 8474.10.90.30. (Maquinaria: máquinas de separación de piedras y minerales)
Remolque	Remolque de eje único con enganche de remolque estándar (receptor de bola de 2 ")
Personal	1 operador del equipo o un equipo de 2-6 para operación manual Nota: por razones de seguridad, siempre es mejor tener al menos 2 personas presentes al operar la maquinaria.



# Especificaciones HPC -15

**IE-TEC Marketing Limited**  
 2576 Broadway #123  
 New York, NY 10025 USA  
 Phone: +1 (212) 222 0318  
 Fax: +1 (760) 860 9885  
[info@extrac-tec.com](mailto:info@extrac-tec.com)

Aplicaciones	Operaciones mineras pequeñas
Capacidad	<p>Las máquinas HPC se clasifican según la capacidad nominal basada en el tipo de material del depósito mineral a ejecutar. Se trata de material típico de depósitos tipo Placer que contiene grandes y pequeñas rocas, grava, piedras y material arenoso. La capacidad de la correa del concentrador en espiral de HPC está diseñada para tratar sólo con material fino lavado y cribado proveniente del depósito. En consecuencia, se debe alimentar la máquina HPC con material que ya es fino (o el depósito está procesando consiste principalmente de material fino/arenisca), todo este material pasará directamente a la correa del concentrador y la capacidad operativa de la máquina se basará en esto. También, la tasa de recuperación dependerá del tamaño de partícula del mineral que se extrae: las tasas más bajas de alimentación son necesarias para garantizar la recuperación de partículas en el rango de -150 mesh (-100 micras). Cálculos de capacidad seguros y conservadores para el HPC-15 pueden hacerse de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación Máxima a la cinta o manga concentradora entre. 1-2 toneladas/hora de material fino (inferior a 8 mm) debe ser alimentado en la correa concentradora.</li> <li>Alimentación al tromel de lavado/cribado puede ser de hasta 15 toneladas por hora, siempre que el componente de la fracción fina se mantenga en o por debajo del máximo (2ton.).</li> <li>Por ejemplo: si un 1/3 del material de entrada consiste de partículas finas (inferior a 8mm), la velocidad de alimentación esperada será 5-6 tons/hora.</li> </ul>
Sistema integrado de correa y alimentador de material	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad de la tolva es 0,2m<sup>3</sup> (7 pies cúbicos) y está equipado a una criba horizontal removible que permite separar el material mayor a 75mm (+3").</li> <li>La velocidad de alimentación es controlable mediante la combinación del accionador variable que ajusta la velocidad de la cinta y la placa obturadora o de cierre, para lograr una flexibilidad completa en el tamaño del material</li> <li>La tolva puede ser alimentada manualmente o utilizando una mini pala mecánica, o excavador.</li> </ul>
Sistema de Motor	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema de accionamiento de la correa o cinta concentradora: Motor trifásico de 1,5KW (2,0HP) con caja reductora.</li> <li>Sistema de accionamiento integrado de la correa de alimentación: 0,4 KW (0,5HP) trifásico con caja reductora.</li> <li>Cada motor está controlado por: un sistema digital de Frecuencia Variable empujado dentro de una caja tipo NEMA resistente a la intemperie</li> </ul> <p>Nota: La potencia monofásica suplida al HPC-15 es convertida a trifásica para los motores de accionamiento a través de los controladores de frecuencia variable. El primer controlador de frecuencia Variable puede ser ajustado para establecer la velocidad de la cinta concentradora y del sistema de lavado y cribado y el segundo controlador se ajusta para el manejo de la velocidad de alimentación de la correa de alimentación.</p>

Requerimientos de energía eléctrica	El suministro eléctrico debe ser monofásico 220 - 240 V y 50/60 Hz. Los motores en el HPC-15 tienen una potencia combinada de 1.9 kW. Para el arranque del equipo se recomienda un mínimo de 5VA o un generador de 6 kW , (excluye la potencia necesaria para la bomba de agua eléctrica). HPC-15 se suministra con cable de alimentación eléctrica. Nota: Generador eléctrico no se incluye con el HPC-15.
Requerimientos de agua	El HPC-15 requiere de una fuente de agua de aproximadamente 40 galones /min (160 litros/min) a una presión de aproximadamente 45 psi (310 kPa) Cualquier bomba. eléctrica, a diesel, o a gasolina capaz de proveer este flujo de agua puede ser utilizada. El suministro de agua debe estar conectado a través de una manguera de 2 "( " plana"o de descarga) acoplada en la entrada de agua. Nota: La manguera de conexión y bomba de agua no se suministran con el HPC-15.
Tromel	El tromel de lavado y cribado tiene 2,8m (110") de longitud con 0,4m (15,8") de diámetro y 1,65 m (65"), del lavado en dos etapas. Los orificios del tamiz tienen 8mm de (1/3") de diámetro.
Dimensiones	Ancho 1,76m (69") Longitud 5,63m (222") Altura 1,80m (71") Peso: 1700k (3750 lbs)
Información de embarque	Configuración de envío óptimo: Un HPC-15 en contenedor de 20'. Código aduanero internacional: HS #: 8474.10.90.30. (Maquinaria: máquinas de separación para piedras, minerales u otras sustancias minerales)
Remolque	Remolque de aro (40mm /diámetro interno 1,6")
Personal	1 operador del equipo Nota: por razones de seguridad, siempre es mejor tener al menos 2 personas presentes al operar la maquinaria.



## Especificaciones HPC -30

**IE-TEC Marketing Limited**  
2576 Broadway #123  
New York, NY 10025 USA  
Phone: +1 (212) 222 0318  
Fax: +1 (760) 860 9885  
[info@extrac-tec.com](mailto:info@extrac-tec.com)

Aplicaciones	Operaciones mineras pequeñas
Capacidad	<p>Las máquinas HPC se clasifican según capacidad nominal basada en el tipo de fuente de material a ejecutar. Se trata de material típico de depósitos de Placer que contiene grandes y pequeñas rocas, grava, piedras y material arenoso. La capacidad de la correa del concentrador en espiral de HPC está diseñada para tratar sólo con material fino depurado y cribado proyectado desde de la fuente. En consecuencia, se debe alimentar la máquina HPC con material que ya es fino (o el depósito que está procesando consiste principalmente de material fino/arenizca), todo este material pasará directamente a la correa del concentrador y la capacidad efectiva de funcionamiento de la máquina se basará en esto. Cálculos de capacidad seguros y conservadores para el HPC-30 pueden hacerse de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentación Máxima a la cinta o manga concentradora, entre 6-8 toneladas/hora de material fino (inferior a 8 mm).</li> <li>Alimentación al tromel de lavado/cribado puede ser de hasta 30 toneladas por hora, siempre que el componente de la fracción fina se mantenga en o por debajo del máximo.8ton.)</li> </ul> <p><b>Por favor refiérase a los diagramas de flujo de material y capacidad de producción anexos para información adicional</b></p>

Sistema de Motor	<p>El concentrador y el tromel son controlados de manera independiente cada uno de ellos con los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlador digital de frecuencia Variable ubicado dentro de una caja tipo NEMA a prueba de intemperie.</li> <li>• Motor trifásico de 2.2kW (3.0HP)</li> <li>• Caja reductora.</li> </ul> <p>Nota: La fuente de poder monofásica de alimentación para los HPC-30 se suministra directamente en el controlador de frecuencia variable que convierte la energía trifásica requerida por los Motores de la unidad. Los controladores de frecuencia Variable pueden ajustarse para establecer la velocidad del concentrador y del tromel independientemente.</p>
Requerimientos de energía eléctrica	<p>El suministro eléctrico debe ser trifásico 380 - 480 V y 50 / 60 Hz. (El sistema HPC-30 puede ser configurado para aceptar suministro monofásico, lo cual debe ser especificado en la orden de compra). Los motores en el HPC-30 tienen una potencia combinada de 4.4 kW , de modo que cualquier generador o fuente de alimentación capaz de ofrecer esta potencia será suficiente (excluye la potencia necesaria para la cinta de alimentación y la bomba de agua eléctrica). HPC-30 se suministra con cable de alimentación eléctrica.</p> <p>Nota: Generador eléctrico no se incluye con el HPC-30.</p>
Requerimientos de agua	<p>El HCP-30 requiere de una fuente de agua de aproximadamente 100 galones /min (400 litros/min) a una presión de aproximadamente 45 psi (310 kPa). Cualquier bomba eléctrica, a diesel, o a gasolina capaz de proveer este flujo de agua puede ser utilizada. El suministro de agua debe estar conectado a través de una manguera de 3"("plana"o de descarga) acoplada al niple de entrada de agua.</p> <p>Nota: La manguera de conexión y bomba de agua no se suministran con el HPC-30.</p>
Alimentación del material	Inferior a 20cmm de diámetro equivalente. Recomendación: inferior a 7,5cm.
Tromel	El tromel de lavado y tamizado tiene 168" (4.27m) de longitud y 20" (0,5m) de diámetro. La sección de lavado en doble etapa, tiene una longitud de 100" (2.5 m), Lo orificios de la criba son de 1/3" (8mm) de diámetro. La inclinación, altura y velocidad del tromel se ajustan independientemente
Tolva de alimentación	El canal de alimentación fijo, está diseñado para recibir material proveniente de cintas transportadoras de 18" (450mm) de ancho.
Dimensiones	
- Longitud	230" (5,84m) con el canal de colas plegado / 300" (7.6m) con el canal de cola extendido.
-Ancho	90" (2,30m)
-Altura	88" (2,24 m) con el tromel en su posición más baja / 110" (2,80 m) con el tromel en su posición más alta.
-Peso	7000 lbs (3.200 kg)
Información de embarque	Configuración de envío óptimo: 1 HPC-30 en contenedor de 20'. Código aduanero internacional: HS #: 8474.10.90.30. (Maquinaria: equipos de separación de piedras, y minerales)
Remolque	Remolque de doble eje con anillo.
Personal	1 operador del equipo Nota: por razones de seguridad, siempre es mejor tener al menos 2 personas presentes al operar la maquinaria.

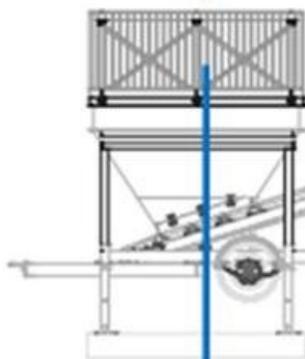
**EXTRAC-TEC**

**HPC-30**

[www.extrac-tec.com](http://www.extrac-tec.com)

## Diagrama de Flujo Del Material

1) La materia prima es vertida sobre la criba colocada sobre la correa transportadora. Este material incluye arena, grava, piedras y rocas



2) Las rocas grandes caen fuera de la criba y el material por debajo de 3" (75mm) cae a la tolva

3) El material inferior a 3" es alimentado desde la tolva al tromel via la correa, a una velocidad controlada.

4) El material es lavado dentro del tromel

5) El material fino y lavado pasa a través del tamiz o criba del tromel (\*) y es alimentado al concentrador a través del canal distribuidor de material.

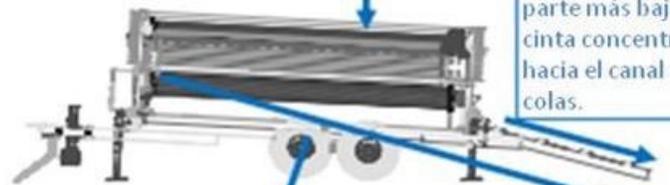
6) El material grueso (\*) es eliminado del tromel como colas.

7) Las partículas livianas salen de la parte más baja de la cinta concentradora hacia el canal de colas.

8) Las partículas pesadas salen de la parte más alta de la cinta concentradora al canal del concentrado.

9) El concentrado de oro es extraído del canal de concentración al realizar limpiezas periódicamente.

(\*) Nota: Para el HPC-30 el tamaño de orificios en la criba del tromel pueden ser ajustados al requerimiento del cliente. Por ejemplo: si sus partículas de oro tienen aproximadamente 6mm, se perforan orificios de 8mm.



**EXTRAC-TEC****HPC-30**

www.extrac-tec.com

## Guía de Capacidad de producción Del HPC-30 para recuperación de ORO (tons/hora)

Fracción	HPC-30	
	Fino	Normal
100%	4 tph	8 tph
90%	4 tph	9 tph
80%	5 tph	10 tph
70%	6 tph	11 tph
60%	7 tph	13 tph
50%	8 tph	16 tph
40%	10 tph	20 tph
30%	13 tph	27 tph
20%	20 tph	40 tph

	Porcentaje de materia prima que pasa al concentrador (el diámetro estándar de es -8mm para el HPC-30) Esto corresponde al #5 del diagrama de flujo del mater
	Materia prima donde hay un % muy alto de partículas de oro inferior a malla 15 (micrones)
	Materia prima donde la mayoría de las partículas de oro tienen un tamaño may malla 150 (100 micrones)

**Esto es una tabla guía- No se puede garantizar una capacidad de producción sin ensayar la mat prima a procesar**

**EXTRAC-TEC**

**HPC-30**

[www.extrac-tec.com](http://www.extrac-tec.com)

## **HPC-30 Especificaciones de la Cinta Transportadora**

- El alimentador esta diseñado a medida para ajustarse al HPC-30.
- La tolva esta fabricada con chapa de acero de ¼" y tiene una capacidad aproximada de 6 ton.
- Boca de entrada de 6'x8' (1,8 x 2,4 m) con una malla de 3" (7,5cm).
- Patas de soporte extensibles.
- Puerta manual para de control lateral de 18" (45 cm).
- Cinta transportadora de 18" x 18' (45 cm x 5,5 m).
- Motor eléctrico de 2,2kW /3HP.
- El suministro eléctrico debe ser trifásico 380-480V y 50/60 Hz. (puede ser configurado para aceptar monofásico previa especificación del cliente).
- Eje acoplado a sistema moto-reductor de cadena en V.
- Sistema de poleas para ajuste.
- Provisto de guías laterales de alineación a todo lo largo.
- Correa de con refuerzo de fibra de poliéster de dos capas 220PIW con cubiertas de 3/16" x 1/16".
- Controlador (VDF) de frecuencia variable para ajuste de velocidad, montado en gabinete.
- Diseño de eje sencillo movil.
- Embarcado en contenedores de 20' (o junto con el HPC-30 en contenedor de 2').

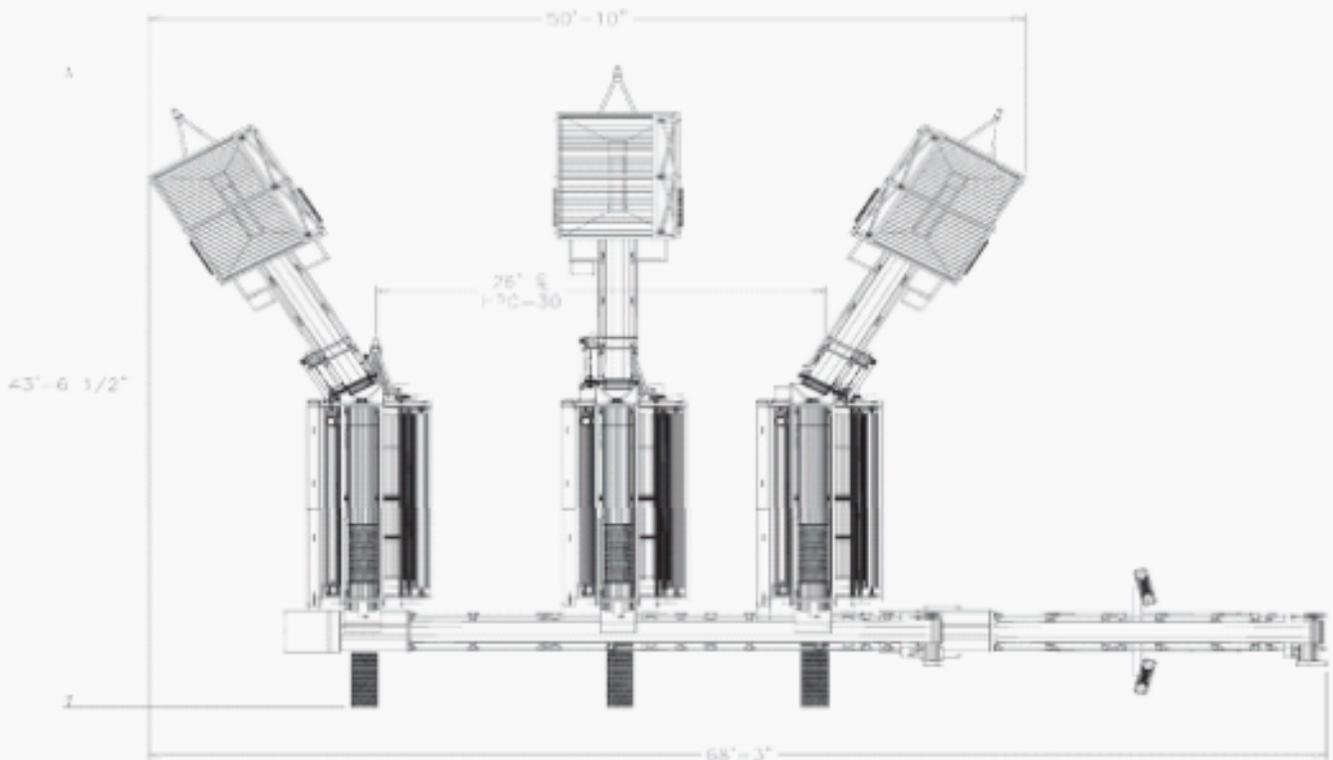
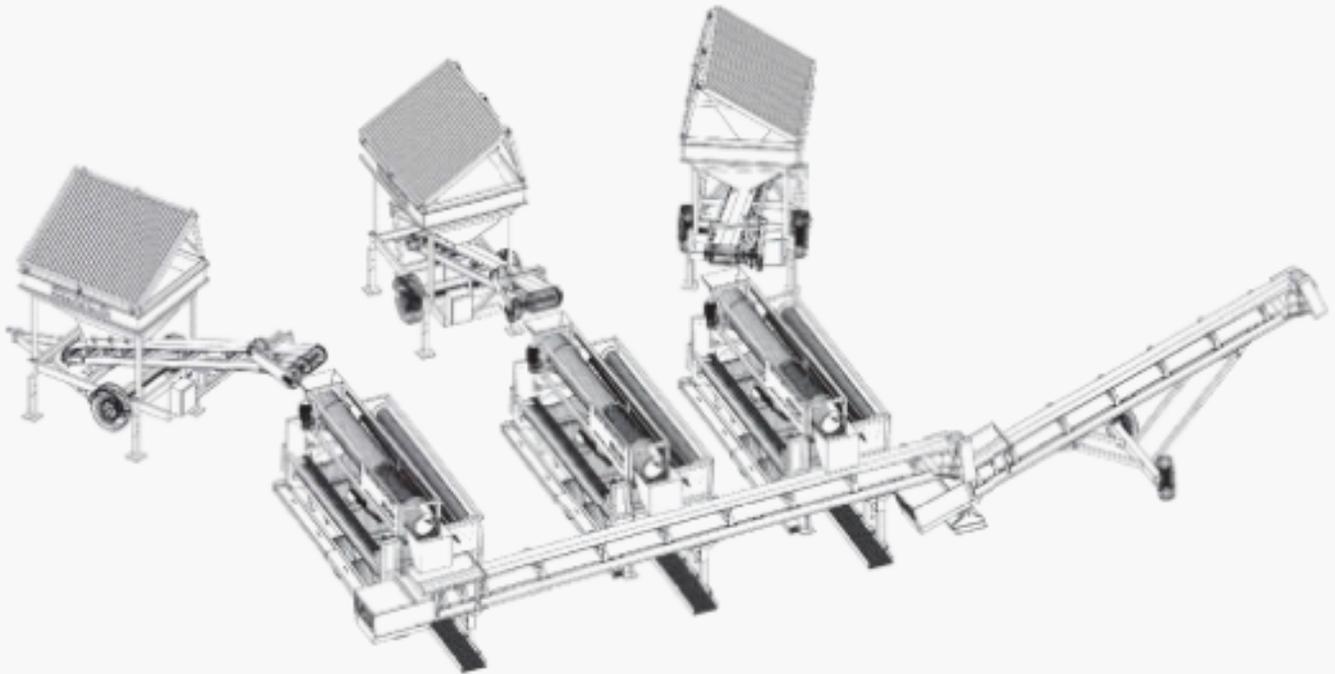
**Nota: Las especificaciones pueden ser cambiadas sin previo aviso**

**EXTRAC-TEC**

**HPC-30**

[www.extrac-tec.com](http://www.extrac-tec.com)

## HPC-30 Instalación de 3 líneas de producción con cintas de separación del material grueso





Diseño de máquina basado en retroalimentación de la demanda operacional mundial



Línea de producción en USA bajo estándares de manufactura de clase mundial



Arreglo compacto: tolva plegada para remolque



Embarque óptimo: despacho de 4 máquinas en contenedor de 40' o 2 máquinas en contenedor de 20'



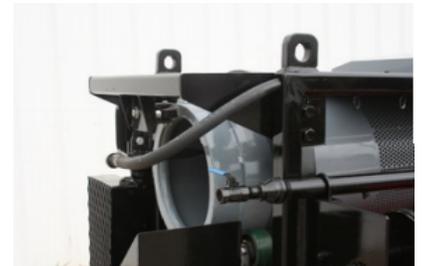
Vista lateral mostrando la caja de control eléctrica, resistente al agua para seguridad y confiabilidad



Máquina HPC-10 extremadamente móvil y de fácil remolque.



Vista interna del trómel, mostrando la sección de lavado en doble etapa, paletas y sección de tamizado.



Construcción resistente con enganches, para inclinación de la máquina sin daño.



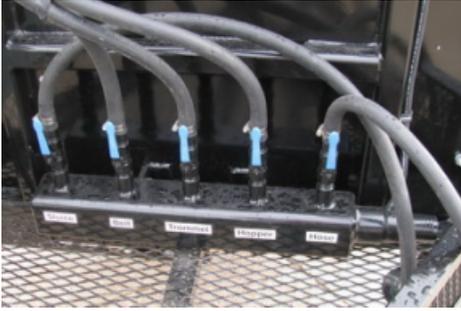
Vista lateral mostrando bandeja de distribución de material que asegura una alimentación óptima al concentrador.



Control de velocidad para el trómel y concentrador montado en caja resistente al agua con interruptor on/off externo



Control distribuidor de agua con mangueras reforzadas de alto rendimiento y cable de suministro eléctrico



Flujo de agua a cada sección de la máquina es controlable independientemente.



Motor de lavado (1,5 HP) con sistema de engranaje resistente.



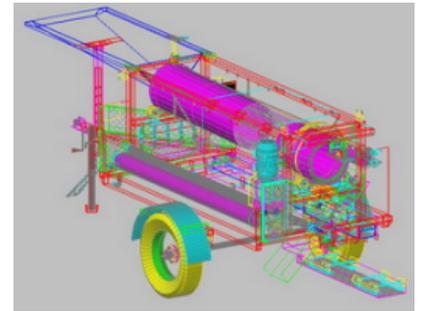
Tolva que permite retención y alimentación de material inferior a 6" (15cm).



Canal con mallas resistentes a la corrosión, seguros y esteras de doble fibra para retención de partículas densas.



Oro retenido en canal de concentración.



Diseño 3D en CAD utilizado para optimizar cada detalle de confiabilidad y desempeño.