



Recuperación de Oro  
Recuperação de Ouro  
Récupération de l'or  
Добыча золота  
[www.iconcentrator.com](http://www.iconcentrator.com)  
Patents Pending

***iCON Gold Recovery se enorgullece en presentar***  
***IGR 10K Planta Aluvial***  
***100 toneladas por hora***



***Diseñado específicamente para el oro fino con / sin arcilla***

[www.iconcentrator.com](http://www.iconcentrator.com)

Como los depósitos aluviales y eluvial varían mucho en tamaño y distribución de contenidos de arcilla alimentación, una planta aluvial / eluvial tiene la capacidad de procesar un rango extremo de condiciones. Es común en las regiones ecuatoriales del mundo de alimentar a una planta con una draga y / o una excavadora. Esta planta puede manejar la gama de diversas opciones de alimentación de material.

La planta de 10K A-La-Carte IGR tendrá la versatilidad para procesar una amplia gama de condiciones de la grava limpia para laterita y arcillas saprolita. Las condiciones de un canal aluvial / grava condiciones pueden implicar 20% a 90% de la alimentación de sólidos que pasan 2mm-y continuando a los concentradores. Las arcillas pueden contener 90% al pasar de 2 mm, y seguir hacia los concentradores. Esta planta va a trabajar en condiciones tanto de grava y arcilla. El rendimiento y la eficiencia de la planta variarán con el estado del material.

La estructura A-La-Carte de la planta le permitirá al cliente para adquirir sólo los componentes que necesitan. El diseño modular permite al comprador u operador agregar o quitar componentes sin necesidad adicional a lo que ya tienen y sin necesidad de diseño de ingeniería.

Un operador puede optar por comenzar con o sin el depurador. Esta decisión se tomará con base en el conocimiento del contenido de arcilla y la inversión de capital. A medida que el usuario gana experiencia pueden optar por añadir el lavador o eliminarlo de su sistema, lo que es 'A-La-Carte' - el cliente puede añadir o quitar componentes a voluntad, sin re-diseño. Además, el usuario puede desear añadir opciones tales como DMS o plantillas para los diamantes y / o ciclones para deshidratación / de-sliming.

La planta puede ser alimentado por excavadoras / cargador o dragado tierra. Nuestra planta incluyendo el depurador es ideal para ser alimentado por una cargadora / excavadora. Cuando se alimenta por una dragado de tierra el usuario puede optar por dejar el depurador fuera del sistema. El dragado de la tierra va a hacer un trabajo decente de la dispersión de la arcilla - aunque no es perfecto. El dragado de la tierra también proporciona una descarga de 15% de sólidos en peso. Esto se considera una suspensión muy fina para el depuración eficiente. Los operadores en algunas regiones insisten en fregar la descarga de draga. Las pruebas de campo serán la mejor información sobre su material.

Sepro / IGR siempre recomienda pruebas por muestreo. Met-Solv Labs ofrece una prueba de laboratorio específica para laterita y saprolita arcillas - Vamos a escribir una garantía de rendimiento de nuestros equipos sobre la base de las pruebas de laboratorio. Este análisis determinará la planta ideal para el material regional.

*Visite nuestro sitio web para más detalles: [www.iconcentrator.com](http://www.iconcentrator.com)*

## Descripcion de la IGR 10K Planta Aluvial de Oro

Los 10K IGR es una planta 'A-La-Carte'. Esto significa que el usuario puede ordenar los componentes de una lista de números de piezas existentes sin tener que pagar para diseños de ingeniería. El usuario puede seleccionar las opciones en el momento de la compra o agregar componentes en el campo sin obsolescencia de los componentes ya existentes.

### Las características incluyen:

- Hopper/Monitor/Grizzly
- Depurador
- Tamiz Vibratorio
- HidroCiclon
- Concentrador iCON Batería - ideal para las regiones remotas
- Concentrador Falcon
- Transportadora de Gran Tamaño
- DMS o Plantillas para Diamonds
- Separador Magnético
- Mesa de acabado

Una planta aluvial controla la cantidad de agua que entra en el sistema: los sólidos varían en toneladas por hora y la distribución del tamaño de la grava.

## La Alimentación de los Grizzly

Esta planta puede ser alimentado por bomba de dragado o cargadora / excavadora.

Un operador alimentara el material sobre el grizzly. Un monitor de agua fluidiza / moviliza el material que permite que pase a través de la grisáceo donde continúa ya sea a un lavador o tamiz vibratorio. Es la acción de fluidización del monitor que controla la velocidad de alimentación de sólidos en el sistema. Gravas limpias se movilizarán fácilmente con el monitor y proporcionaran la velocidad de flujo máxima de sólidos. Arcilla requerirá más agua para movilizar el material que permite que pase a través de los grizzly. Un grizzly amplio permite que pasen bolas de arcilla más grandes. Esto evita que los sólidos de relación de agua alta que conduce a la máxima eficiencia en el depurador y el máximo rendimiento de sólidos de la planta.

*Visite nuestro sitio web para más detalles: [www.iconcentrator.com](http://www.iconcentrator.com)*

## Septo Depurador

El depurador de funciona mejor a 50% de sólidos. Un depurador utiliza gran roca como medio de molienda. Un depurador levanta los sólidos y los deja caer hacia atrás, causando una elevación con intensa energía y soltando acción. Es el desgaste de la roca sobre la roca de la acción que actúa para dispersar la arcilla. Procesamiento de arcilla se basa en la entrada de energía y “tiempo de retención” en el interior del lavador. Para una depuración o disgregación mas efectiva, el operador puede aumentar el tiempo de retención o agregar grandes rocas al depurador.

## Tamiz Septo-Sizetec

Después de del depurador el material pasa a un tamiz vibratorio doble de la cubierta. Por lo general los cortes de la cubierta superior de 12 mm y las cortes inferiores de la cubierta de 2 mm. Estos pueden ser especificados por el cliente. El 2mm-pasa a una bomba de transferencia de suspensión y a los concentradores. El 2 a 12 mm mediano se recombina con 12 mm de gran tamaño y el pase a la cinta transportadora de apilado de gran tamaño.

## Transportadora de Gran Tamaño

1 transportador estándar se proporciona con cada planta. La descarga del transportador puede ser considerado como colas o puede tratarse adicionalmente: generalmente utilizando un DMS o Jig para los diamantes.

## Concentrador de Batería

Cada batería i350 está diseñado para una 60 toneladas por hora nominal de sólidos en-2mm. 180 m<sup>3</sup> de la suspensión total se distribuye a 6 concentradores activos. 1 concentrador de enjuague.

Un máximo de 90 toneladas por hora de sólidos puede ser alimentado a cada batería sin daño al proceso. Se recomienda un mínimo de 6 toneladas por hora de los sólidos de cada batería. La intención es utilizar siempre 6 concentradores, independientemente de la velocidad de avance. La capacidad de agua suspensión de 700 gpm + / -10% está destinado a permanecer constante independientemente de la alimentación de sólidos nominal. No se requiere un sistema de control para el agua de la descarga.

*Visite nuestro sitio web para más detalles: [www.iconcentrator.com](http://www.iconcentrator.com)*

Un Distribuidor carrusel se utiliza para distribuir la descarga desde el tanque de cabeza a los 6 concentradores activos. El distribuidor también bloquea el flujo de la séptimo concentrador que permite al operador enjuagar el concentrado rico. Un operador gira manualmente el distribuidor y operar las válvulas de cada concentrador.

Las colas se canalizan a unas colas comunes lavado y con salida de brida de 8 pulgadas. El lavado está diseñado para la descarga por gravedad. (El bombeo de las colas requiere la modificación de la profundidad para evitar la cavitación.)

El concentrado rico fluye por gravedad a una bomba iPump utilizado para el transporte de esta suspensión a su centro de limpieza.

Todo el equipo se monta en un solo patín diseñado para encajar en un contenedor de 20'. El patín incluye una estructura de techo con techo corrugado. El contenedor llegará con la mayoría de los aditamentos completos. Se requiere cierto ensamblaje en el sitio. Esto incluye la erección de las porciones demasiado alto para caber en el recipiente y la instalación de los paneles del techo.

## Options

Las fracciones del tamiz pueden ser procesados por separado si el cliente desea. Esto requeriría un transportador adicional. También, uno puede elegir agujeros de tamiz de alternativos: una cubierta superior a 30 mm, donde la fracción de 2 mm a 30 mm se pasa a un DMS o jig para los diamantes es una opción. En este caso, sólo el 30 mm + pasaría al transportador de colas.

El cliente puede optar por un ciclón de deshidratación. Esto eliminaría el exceso de agua y la arcilla / limos justo antes de los concentradores.

## Notas Generales

- Puede ser alimentado por bomba de dragado o cargadora / excavadora
- La planta se basa en la famosa Concentrador iCON i350 y la industria de Sepro conduce depuradores conducido con llantas
- La planta está diseñada para ser fácilmente transportable y cabe en contenedores estándar de 20' del envío que caben en los camiones Bedford de Guyana
- Se requiere el envío de carga Break-Bulk. Over-size o Break-Bulk no es posible en las regiones remotas como Guyana.

*Visite nuestro sitio web para más detalles: [www.iconcentrator.com](http://www.iconcentrator.com)*

- La planta está diseñada para el mantenimiento mínimo sin controles computarizados. Su objetivo es dar servicio con herramientas manuales disponibles en el sitio. Plantas remotas son operados generalmente por personas sin educación que significa que las funciones deben ser simples
- El distribuidor manual de descarga tipo carrusel es muy simple y no requiere de válvulas de presión o aire comprimido
- La matriz de múltiples iCON elimina la necesidad de 'by-pass' a un sistema de bomba de pulpa mas compleja
- Esto es generalmente un proceso de flujo de gravedad, sin necesidad de bombas de lodos en exceso y los controles asociados. (La descarga de material de 2mm- podrá ser bombeada)
- La plomeria se proporciona para distribuir suspensión de alimentación y agua de proceso a todos los equipos de la planta
- Las tuberías de la planta para el proceso de limpieza del agua se proporciona como un colector de distribución y la conexión a cada iCON
- Controles eléctricos: Toda la distribución eléctrica y los controles están incluidos. Este sistema distribuye electricidad a partir de una única fuente para el depurador, concentradores, iPump, bomba de agua de proceso, el tamiz vibratorio y el transportador. VFD (variadores de frecuencia) se incluyen para todos los equipos iCON. Toma de corrientes enchufes se proporcionan en los paneles como un medio para desconectar cada elemento.

*Visite nuestro sitio web para más detalles: [www.iconcentrator.com](http://www.iconcentrator.com)*