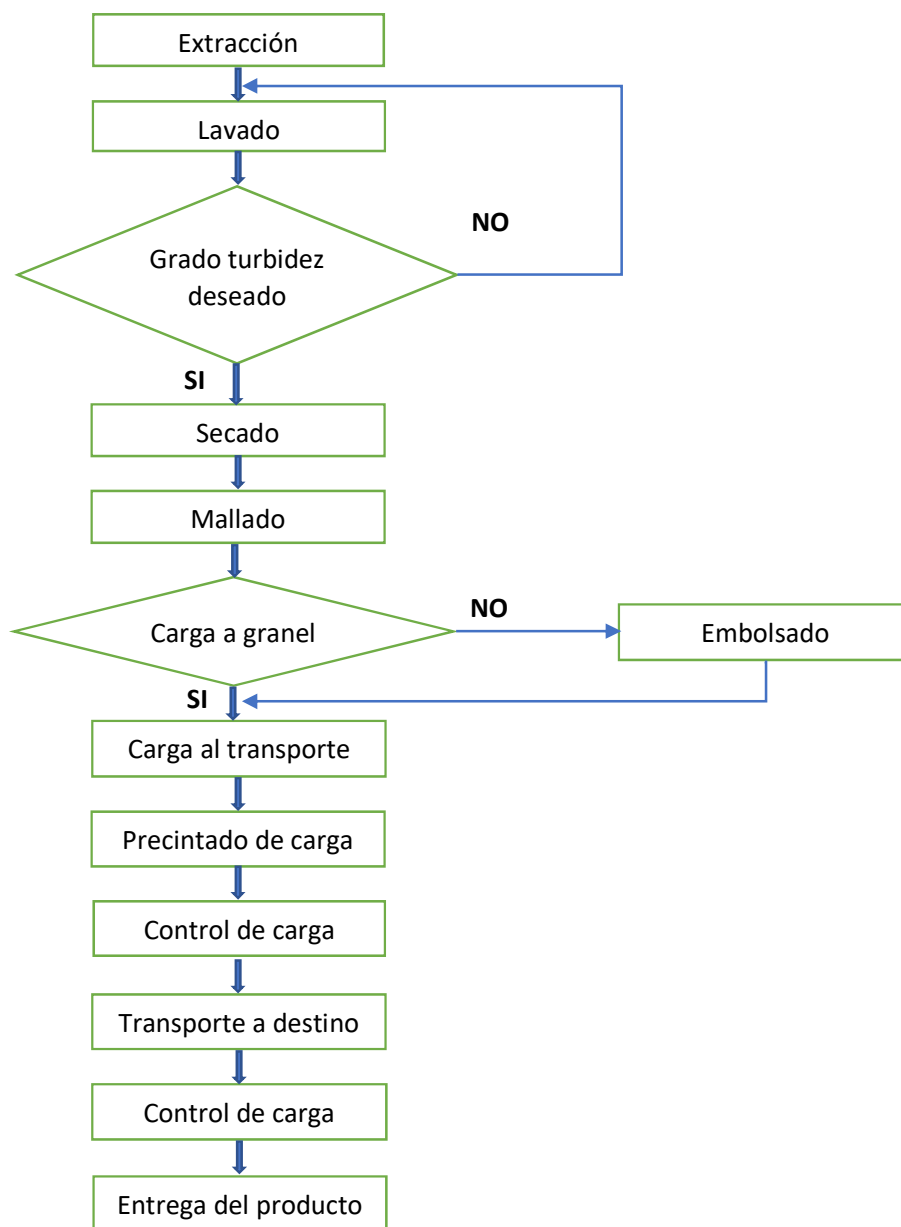


Flujograma de procesos arenas silicias**Marnat SAS**mlombardo@marnat.com.arjolmedo@marnat.com.arrascani@marnat.com.ar



División Arenas Silicias

Av General Paz 1215
Cipolletti
Río Negro – Patagonia Argentina
299 4102162

Desarrollo

Como se puede observar en el flujograma, todo el proceso se inicia con la extracción del producto de canteras propias ubicadas en la provincia de Entre Ríos.

Este se realiza mediante la utilización de retroexcavadoras o palas cargadoras de gran volumen.



Marnat SAS



mlombardo@marnat.com.ar



jolmedo@marnat.com.ar



rascani@marnat.com.ar



División Arenas Silicias

Av General Paz 1215
Cipolletti
Río Negro – Patagonia Argentina
299 4102162



Una vez extraído el material, es depositado en piletones de acero (especialmente contruidos para tal fin) con el objeto de lavar dicho material y así ir eliminando todas las impurezas.

Este proceso se realiza en tres etapas, en un primer momento, en la primera pileta se saca todo el grueso de la sedimentación adosada a los granos de arena

Paso siguiente, es llevada al segundo piletón utilizando bombas de gran poder de succión y su lavado es mucho más intensivo

Y en el tercer piletón ya se obtiene el producto libre de todo tipo de impurezas y listo para ser procesado.

Cabe destacar que para la realización del lavado se utiliza agua de lagunas propias, por lo cual no existe contaminación de ningún tipo dado que el medio acuoso vuelve a las lagunas.

Una vez que nuestro producto se encuentra limpio es llevado al sector de proceso.

Marnat SAS



mlombardo@marnat.com.ar



jolmedo@marnat.com.ar



rascani@marnat.com.ar



División Arenas Silicias

Av General Paz 1215
Cipolletti
Río Negro – Patagonia Argentina
299 4102162

Allí, mediante la utilización de hornos horizontales de plano inclinado, la misma es secada logrando un valor de humedad de un 0,5 al 0,7 %.



Cabe resaltar que nuestros hornos funcionan con gas de red, con lo cual nunca estaremos ante la dificultad de la falta de gas que otras empresas si tienen por la utilización de zepeling con gas envasado.

Marnat SAS



mlombardo@marnat.com.ar



jolmedo@marnat.com.ar



rascani@marnat.com.ar



División Arenas Silicias

Av General Paz 1215
Cipolletti
Río Negro – Patagonia Argentina
299 4102162



Una vez que el producto sale del horno es transportado por cintas a las mallas para lograr la granulometría requerida.

Marnat SAS



mlombardo@marnat.com.ar



jolmedo@marnat.com.ar



rascani@marnat.com.ar



División Arenas Silicias

Av General Paz 1215
Cipolletti
Río Negro – Patagonia Argentina
299 4102162



Estos procesos, tienen un tiempo que ya está estipulado para lograr el producto final.

Marnat SAS



mlombardo@marnat.com.ar



jolmedo@marnat.com.ar



rascani@marnat.com.ar



División Arenas Silicias

Av General Paz 1215
Cipolletti
Río Negro – Patagonia Argentina
299 4102162

Cabe resaltar que toda la operación de secado, mallado, carga, se realiza bajo techo, y así estar libre de las inclemencias del tiempo.

El traslado del material se puede realizar en forma a granel



Marnat SAS



mlombardo@marnat.com.ar



jolmedo@marnat.com.ar



rascani@marnat.com.ar



División Arenas Silicias

Av General Paz 1215
Cipolletti
Río Negro – Patagonia Argentina
299 4102162

o por medio de bolsones big bag



Marnat SAS



mlombardo@marnat.com.ar



jolmedo@marnat.com.ar



rascani@marnat.com.ar



División Arenas Silicias

Av General Paz 1215
Cipolletti
Río Negro – Patagonia Argentina
299 4102162

Dicho traslado hasta la zona de vaca muerta se realizará a través de camiones, los cuales entregarán la carga en el lugar de depósito destinado por YPF para tal fin.

En la actualidad se cuenta con una flota de camiones con capacidad de poder entregar el volumen producido sin mayores inconvenientes.

Dicha carga será chequeada por personal de la empresa MARNAT SAS y por personal de YPF corroborando las medidas de inviolabilidad de la misma, como así también en ese momento se tomará una muestra para posibles análisis a posteriori donde se especificará el día de llegada del camión que transporta y un código.

Esta muestra será envasada al vacío y rubricada por ambas partes y permanecerá en resguardo en la empresa MARNAT SAS.

En la actualidad tenemos una producción garantizada de 600 toneladas diarias con un turno de 8 hs.

También se implementará en breve dos turnos con lo cual duplicamos la capacidad de producción llevando a 36 mil toneladas mensuales.

Además, ya se está trabajando para poder aumentar en forma significativa la producción pudiendo estimativamente llevar el volumen de producción a más de 100 mil toneladas mensuales.

Teniendo presente el volumen de arena disponible en el área donde se encuentra esta cantera, la capacidad productiva de la misma haciendo un cálculo muy conservador rondaría las 2.000.000 de toneladas.

Marnat SAS



mlombardo@marnat.com.ar



jolmedo@marnat.com.ar



rascani@marnat.com.ar