

MAQUINARIA CONMEMORATIVA DESCRIPTIVA

MÁQUINAS Y SUS FUNCIONES

- 01- EN LA PRIMERA FASE, LA TRITURADORA PRIMARIA TRITURA EL NEUMÁTICO HASTA UN TAMAÑO DE 4 CENTÍMETROS.
- 02- EL MOLINO INTERMEDIO REPASA LA PRIMERA ETAPA DEL MOLINO PRIMARIO, REDUCIENDO EL TAMAÑO A 2 CENTÍMETROS.
- 03- LA FRESADORA SECUNDARIA REALIZA LOS DOS PRIMEROS PASOS REDUCIENDO LA MEDIDA A 0,95 mm.
- 04- EL DEFLAGRADOR COMIENZA A ELIMINAR EL ACERO DE LA MALLA DEL NEUMÁTICO, REDUCIENDO SU TAMAÑO A 0.87 mm.
- 05- LA FUNCIÓN DEL FRESADOR ES DIRIGIR LAS MEDIDAS A LAS PANTALLAS DE MALLA INOXIDABLE, TRANSFORMÁNDOLAS AHORA EN LOS METROS DE GRANULUM EN mm
- 06- el molino con un pequeño silo magnetizado comienza la segunda eliminación del acero aún filtrado en el caucho del neumático (en esta fase el molino ya trabaja con cuchillas de acero al níquel duro con una reducción de las medidas a micros).
- 07- EN ESTA FASE, YA SE FABRICA UNO DE LOS TAMAÑOS COMERCIALIZADOS PARA LA INDUSTRIA.
- 08- TODOS LOS PASOS ANTERIORES TIENEN EN COMÚN LAS CINTAS CON TAMBORES MAGNETIZADOS.
- 09- AL FINAL DE LA CADENA DE PRODUCCIÓN, SE LLEVA AL ALMACÉN PARA SU VENTA EN UNA BOLSA GRANDE. 1000KG CADA UNO O A GRANEL.
- 10- ANTES DE LOS PASOS, SE RETIRA EL ACERO DE LA BANDA DE RODADURA DEL NEUMÁTICO.
- 11- EL MÁS IMPORTANTE DE LOS ELEMENTOS ANTERIORES ES LA MAQUINARIA DESARROLLADA INTERNAMENTE, QUE HACE POSIBLE LA PRODUCCIÓN PROPIA.

LOS COSTES

- 01-TODO LO ANTERIOR TIENE UN COSTE DE R\$18.000.000,00 (DIECIOCHO MILLONES DE REALES).

ESMERILADO DEL VIDRIO

EQUIPO

- 01- molino de martillos de manganeso con 140 martillos de dos pulgadas x 300 mm de longitud.
- 02- CRIBA DE ACERO INOXIDABLE DE ¼ DE ESPESOR INTERIOR PARA GRANULACIÓN A LA SALIDA DE LA BOCA DEL MOLINO.
- 03- TAMIZ DE 6 METROS DE LARGO Y 1,10 METROS DE ANCHO, CON TRES CUBIERTAS PARA ESCURRIR EL VIDRIO PROCESADO.
- 04- IMANES DE DIODIO PARA ELIMINAR LAS IMPUREZAS.
- 05- CARRETILLA ELEVADORA PARA 2.500 (DOS MIL QUINIENTOS KG).
- 06- SILO PARA CONTENER Y SUMINISTRAR LOS BIG BAGS, NO PUEDE VENDERSE A GRANEL.
- 07- TRANSPORTADORES DE CARGA PARA ABASTECER EL SILO.

LOS COSTES

- 01- EQUIPO COMPLETO DE MOLIENDA CON UN COSTO DE R\$5.300.000,00 (CINCO MILLONES TRESCIENTOS MIL REALES).



IBR

INSTITUTO BRASILEIRO DE RECICLAGEM

INSTITUTO BRASILEÑO DE RECICLAJE

CNPJ. 04.487.231/0001-22

www.ibr.org.br

TRITURACIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN (ESCOMBROS)

- 01- MOLINO DE MANDÍBULAS DE TRACCIÓN DE 3.000 X 1.700 BOCAS PARA ENTRADA DE MERCANCÍAS.
- 02- CARRETILLA ELEVADORA PARA 4.000 (CUATRO MIL TONELADAS).
- 03- TAMICES PARA SEPARAR PIEDRAS (PIEDRA GRANULAR 1, 2, 3 Y GRAVA).
- 04- SILO DE RECOGIDA DE POLVO DE PIEDRA PARA FABRICAR BLOQUES.

LOS COSTES

- 01- R\$3.500.000,00 (TRES MILLONES QUINIENTOS MIL REALES).

RECTIFICADO DE ALUMINIO

- 01- MOLINO DE CUCHILLAS PARA LA PRIMERA ETAPA DEL PROCESO DE GRANULACIÓN PRIMARIA.
- 02- SEGUNDA ETAPA DE MOLIENDA SECUNDARIA MEDIANTE UN SEGUNDO MOLINO DE DIENTES DENTADOS PARA EL PROCESO SECUNDARIO DE MICRO-SINTERIZACIÓN DEL MATERIAL PARA TRANSFORMAR EL ÓXIDO DE ALUMINIO.
- 04- APILADOR PARA 1.500 (MIL QUINIENTOS KG) DE CAPACIDAD DE ELEVACIÓN.
- 05- TAMICES DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EL PROCESO DE ALINEACIÓN DEL ÓXIDO DE ALUMINIO.

LOS COSTES

- 01- EQUIPAMIENTO COMPLETO R\$ 4.8000.000,00 (CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS MIL REALES).

FRESADO DE MADERA Y PODA DE ÁRBOLES

- 01- MOLINO ASTILLADOR CON DIENTES ENTRELAZADOS CON PUNTA DE TUGUISTENIO, NO ABRASIVO, SE NECESITAN DOS MOLINOS IGUALES UNO (1) PARA MADERA EX. RESTOS DE PONTONES, TABLONES; VIGAS; LISTONES; TRAVIESAS; PEROBA; PINO; CEDRO Y EL SEGUNDO PARA PODAS DE ÁRBOLES, TRONCOS Y FOLLAJE PARA HACER ABONO ORGÁNICO.
- 02- TRANSPORTADOR ELEVADOR PARA RECOGER EL MATERIAL PROCESADO.
- 03- PRENSA DE 100 TONELADAS PARA PRENSAR LA MADERA.
- 04- UNA CINTA TRANSPORTADORA PARA RETIRAR LA MADERA (PODA DE ÁRBOLES) Y PRODUCIR ABONO ORGÁNICO, QUE SE VENDE A GRANEL A LAS GRANDES EXPLOTACIONES.

LOS COSTES

- 01- R\$ 1.800.000,00 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS MIL REALES).

ORIENTAR LA PRODUCCIÓN HACIA LOS SECTORES INDUSTRIALES.

- 01- LOS NEUMÁTICOS TRITURADOS O GRANULADOS SE UTILIZAN EN LA CONSTRUCCIÓN, LA INDUSTRIA DEL AUTOMÓVIL, LA FABRICACIÓN DE ASFALTO Y LA INDUSTRIA METALÚRGICA.
- 02- EL FRESADO DE VIDRIO SE DESTINA A LA INDUSTRIA CERÁMICA, LOS SUELOS; LOS AZULEJOS; LAS TEJAS; LAS PINTURAS; EL PAPEL DE LIJA; LAS CAJAS DE CERILLAS; LAS CINTAS DE CARRETERA; LA INDUSTRIA DE LA PINTURA; LAS CINTAS REFLECTANTES; EL PULIDO Y LA CRISTALIZACIÓN DE LA PINTURA; LAS PIEZAS DE CHORRO DE ARENA; LOS REVESTIMIENTOS MURALES; LAS MOLDURAS Y LOS MOSAICOS.
- 03- ALUMINIO EXCLUSIVAMENTE, PARA EL ÓXIDO, DONDE SE UTILIZA COMO AGREGADO PARA DIVERSAS MATERIAS PRIMAS EN LA INDUSTRIA METALÚRGICA, LA FABRICACIÓN DE ACERO, LA FABRICACIÓN DE COBRE, LA FABRICACIÓN DE MOLIBDENO;



IBR

INSTITUTO BRASILEIRO DE RECICLAGEM

INSTITUTO BRASILEÑO DE RECICLAJE

CNPJ. 04.487.231/0001-22

www.ibr.org.br

SÓLO COMO AGREGADO Y NUNCA COMO MATERIAL PRINCIPAL, SIENDO MÁS NECESARIO SU USO ESPECÍFICO COMO AGREGANTE.

04- EL RESTO DE LA OBRA (PIEDRA U HORMIGÓN) SE UTILIZA PARA FABRICAR BLOQUES DE HORMIGÓN PARA EDIFICIOS, ASFALTO, PAVIMENTACIÓN, RELLENO Y OTRAS APLICACIONES DIVERSAS.

05- LEÑA PARA HACER TRONCOS PARA CHIMENEAS, ESTUFAS Y BRIQUETAS.

06- PODAS DE ÁRBOLES EXCLUSIVAMENTE PARA ABONO ORGÁNICO.

07- EL ACERO DEL NEUMÁTICO VA A LA SIDERURGIA PARA CONVERTIRSE DE NUEVO EN ACERO.

COSTES DE INVERSIÓN - MAQUINARIA.

GOMA: 18.000.000,00

CRISTAL: 5.300.000,00

ESCOMBROS RCC: 3.500.000,00

FRESADO DE ALUMINIO/CAUCHO: 4.800.000,00

PODA DE ÁRBOLES/MADERA Y GENERAL: 1.800.000,00

PLANTA DE ASFALTO: 2.500.000,00

PIRÓLISIS: 3.500.000,00

MOLIBDENO: 2.500.000,00

INVERSIÓN TOTAL: 41.900.000,00

LISTA DE CAMIONES Y MAQUINARIA

8 CABALLITOS,

5 VUC LORRY;

5 CAMIÓN VUC;

CAMIÓN CON CARROCERÍA DE 4 VUC;

6 CAMIONES;

8 CARRETILLAS ELEVADORAS DE 2.500 KILOS;

4 CARRETILLAS ELEVADORAS DE 7 TONELADAS;

4 TRACTORES CARGADORES(938);

5 TRACTOR PC 160.

LISTA DE RECEPCIÓN EN ESPECIE DE MATERIALES DE ESCOMBROS

PROCESADOS

SE PROCESARÁ UNA CANTIDAD DE 1.500 CAMIONES CADA 24 HORAS CON UNA ENTRADA DE R\$200,00 (DOSCIENTOS REALES) CADA UNO, TOTALIZANDO 9.000.000,00 MENSUALES.

VIDRIO

VIDRIO MOLIDO PARA LA INDUSTRIA CERÁMICA CANTIDAD A SER VENDIDA POR MES DE (4) CUATRO MILLONES DE KILOS POR MES, TOTALIZANDO R\$ 8.000.000,00 (OCHO MILLONES DE REALES), SOLAMENTE EN LA INDUSTRIA CERÁMICA, EL MISMO MATERIAL ES UTILIZADO PARA CHORRO DE ARENA, MICRO ESFERAS; PINTURA REFLECTIVA; PAPEL DE LIJA; CAJAS DE FÓSFOROS; CRISTALIZACIÓN DE PINTURA AUTOMOTRIZ; SE TRATA DE RECETAS DIFERENTES CON VALORES AGREGADOS DIFERENTES.



IBR

INSTITUTO BRASILEIRO DE RECICLAGEM

INSTITUTO BRASILEÑO DE RECICLAJE

CNPJ. 04.487.231/0001-22

www.ibr.org.br

CAUCHO (NEUMÁTICO)/CAUCHO GRANULADO

DEL NEUMÁTICO, SE RETIRA EL ACERO DEL FLANCO, GENERANDO INGRESOS INMEDIATOS, CON UNA MEDIA DE CUATRO KILOS DE ACERO RETIRADOS DE CADA NEUMÁTICO. GRANULAR LOS NEUMÁTICOS INSERVIBLES EN LA MISMA PROPORCIÓN QUE LA ENTRADA CON UN 20% MENOS DE ACERO - R\$ 18.000.000,00 (FACTURACIÓN MENSUAL).

PLANTA DE ASFALTO

ASFALTO 100% SOSTENIBLE, GRAVA DE RCC; CAUCHO DE NEUMÁTICOS; BETÚN DE PIRÓLISIS - R\$ 14.000.000,00 (FACTURACIÓN MENSUAL).

PIRÓLISIS

PIRÓLISIS CON CAUCHO GRANULADO PRODUCIENDO ACEITE, GAS, ACEITE ESPESO Y BETÚN - R\$ 8.500.000,00 (FACTURACIÓN MENSUAL).

PLÁSTICOS EN GENERAL

PROVIENE DE RCC, EMPRESAS DE VIDRIO Y OTRAS FUENTES - R\$ 4.500.000,00 (FACTURACIÓN MENSUAL).

ABONO ORGÁNICO

PROVIENE DE RCC, PODAS DE ÁRBOLES, CÉSPED Y TIERRA PREPARADA, PRODUCIENDO ABONO ORGÁNICO - R\$ 2.500.000,00 (FACTURACIÓN MENSUAL).

BRIQUETTE DE MADERA

RESIDUOS DE MADERA DE RCC - R\$ 1.500.000,00 (FACTURACIÓN MENSUAL).

MOLIBDENIO

ENTRE 4.000.000,00 Y 6.000.000,00 (MILLONES DE REALES) DE BENEFICIO S E M A N A L (NOTA: DEPENDIENDO DE LA QUEMA).

FIBRA DE VIDRIO

PALAS E ÓLICAS, BARCOS; MOTOS ACUÁTICAS; MANIQUÍES, ETC. - R\$ 6.500.000,00 (FACTURACIÓN MENSUAL).

CABLE DE FIBRA ÓPTICA

TELEFÔNICA, VIVO; TIM; NET Y OTROS - R\$ 850.000,00 a 1.000.000,00 (FACTURACIÓN MENSUAL).

RESIDUOS INDUSTRIALES

LODOS DE HIERRO, LODOS DE PLOMO; LODOS DE ALUMINIO - R\$ 7.500.000,00 (FACTURACIÓN MENSUAL).

VOLUMEN DE NEGOCIOS TOTAL DE LAS OPERACIONES MENCIONADAS - 87.000.000,00 AL MES.

COMPRADORES

TODAS LAS GRANDES EMPRESAS DEL SECTOR, POR EJEMPLO:

CEMENTERAS, INDUSTRIAS CERÁMICAS; INDUSTRIA DEL ASFALTO; EMPRESAS DE SÓLIDOS COMO 3M; REFLECTOLUX DO BRASIL; JATO FORTE JATEAMIENTOS DE PEÇAS AUTOMOTIVAS; AYUNTAMIENTOS DEL ESTADO DE SÃO PAULO;



IBR

INSTITUTO BRASILEIRO DE RECICLAGEM

INSTITUTO BRASILEÑO DE RECICLAJE

CNPJ. 04.487.231/0001-22

www.ibr.org.br

EMPRESAS DE HORMIGONADO Y VARIAS OTRAS EMPRESAS DE RECICLAJE O EMPRESAS QUE NECESITAN UN CERTIFICADO DE DESTINO, ACERÍAS; PETROBRAS DO BRASIL; METALURGIAS; FÁBRICAS DE MANGUERAS; FÁBRICAS DE ALUMINIO - POR EJEMPLO, CBA, ECOM ALUMINIO; APOLO ALUMINIO; FÁBRICAS DE BATERÍAS; EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN.

CLIENTES

- 01- ECO PISTAS.
- 02- CBA - ARTÍCULOS DE ALUMINIO, LODOS DE ALUMINIO.
- 03- FABRICANTE DE GOMAS PARA ORUGAS.
- 04- VALE - RESTOS DE NEUMÁTICOS Y GOMAS DE RODADURA.
- 05- PETROBRAS DO BRASIL - MANGUERAS CORRUGADAS.
- 06- BOSCH DO BRASIL - COMPONENTES SOBRANTES CON DEFECTOS DE FABRICACIÓN.
- 07- RECUPERADORES DE NEUMÁTICOS - DESECHOS Y VIRUTAS.
- 08- PALAS EÓLICAS TEC SIS - ERROR DE FABRICACIÓN Y DESPILFARRO.
- 09- INDUSTRIAS DEL PLÁSTICO: RESTOS Y DESECHOS.
- 10- INDUSTRIAS METALÚRGICAS DEL AUTOMÓVIL: RESTOS DE MOTORES Y CULATAS.
- 11- INDUSTRIAS DE FABRICACIÓN DE EMBARCACIONES Y MOTOS ACUÁTICAS: RESTOS DE FIBRA DE VIDRIO Y MANIQUÍES.
- 12- ESCORIA DE MINERAL DE HIERRO.
- 13- ESCORIA DE MINERAL DE COBRE.
- 14- INDUSTRIA TEXTIL: PRODUCTOS CON DEFECTOS DE FABRICACIÓN.
- 15- FABRICANTES DE MANGUERAS HIDRÁULICAS.
- 16- IDROS - LÍNEA AUTOMOCIÓN, PARABRISAS Y CRISTALERÍA DEL AUTOMÓVIL EN GENERAL.
- 17- INGENIERÍA - RCC (RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN) CUBOS DE BASURA.
- 18- FABRICANTES DE NEUMÁTICOS (NEUMÁTICOS INSERVIBLES).
- 19- COCA-COLA BRASIL
- 20- AUTOBAN
- 21- GOL/TAM/AVIANCA/AZUL- (NEUMÁTICOS)
- 22- VO/TIM/NET - (CABLES DE FIBRA ÓPTICA)
- 23- PIRASSUNUNGA - (VIDRIO/PLÁSTICO/MADERA)
- 24- ITAIPAVA - (VIDRIO/PLÁSTICO/MADERA).
- 25- AMBEV - (VIDRIO/PLÁSTICO/MADERA).
- 26- BRASIL KIRIN - (VIDRIO/PLÁSTICO/MADERA).
- 27- NATURA.
- 28- AVON.
- 29- BOTICARIO.
- 30- TETRA PAK.
- 31- CASAS BAHIA.
- 32- MARABRAZ.
- 33- EXTRA.
- 34- REVISTA LUIZA.
- 35- C&C.
- 36- DICICO.
- 37- TELHANORTE.