

CATÁLOGO CHANCADORES

Equipos de Proceso

EQUIPOS DE PROCESO

Imatesa es líder en soluciones electromecánicas en la industria, razón por la que destacan su portafolio de chancadores, maquinaria primordial en los procesos de trituración de minerales.

La empresa ofrece los mejores equipos para realizar el proceso de fragmentación de las rocas, ya que es distribuidora de prestigiosas marcas a nivel mundial. En su catálogo de productos encontramos un sinfín de diferentes productos como los chancadores cono y mandíbula, alimentadores Grizzly, Hartl Crusher y Hartl Screener, Harneros y Plantas Móviles de Chancado.



CHANCADOR DE CONO

Estos equipos se utilizan para la etapa secundaria del chancado y su relación de reducción es de 4 a 5 veces.

Características:

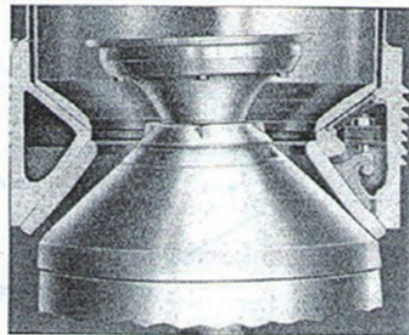
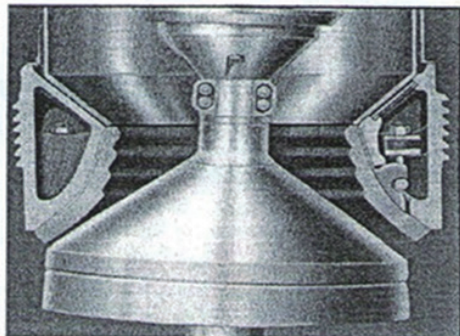
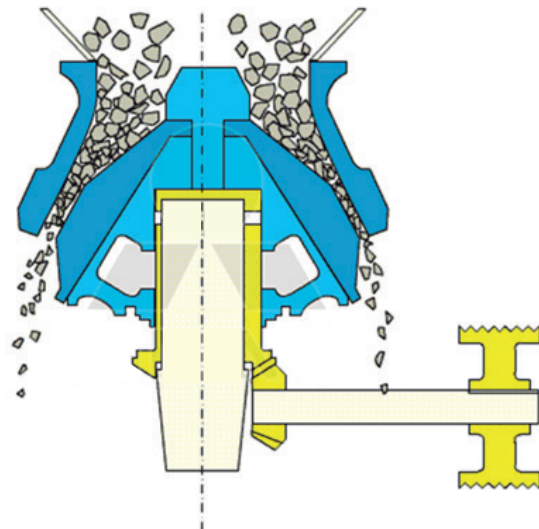
- Las chancadoras de cono se usan para trituración de tamaños intermedios y finos y/o para obtener un producto con buen formato cúbico. El material de alimentación ha sido tratado en chancadores de mandíbula, etapa primaria.
- El factor determinante para el desempeño de un chancador de cono en etapa secundaria es el perfil de la cámara o cavidad de trituración, es por eso que normalmente hay un rango de cavidades estándar disponibles para cada trituradora, de modo a permitir la selección de la cavidad adecuada al tipo de material de alimentación
- Las chancadoras de cono se especifican por el diámetro de la boca de entrada del material, se fabrican de 2 a 10 pies
- Se fabrica en dos formas de acuerdo a su cámara:
- Estándar para trituración secundaria normal
- Cabeza corta para trituración fina o servicio terciario.

Serie Tipo Standard

- La transmisión del motor al chancador es del tipo machón
- Rendimiento (t/h) estándar

Serie Tipo Symons

- La transmisión del motor al chancador es con polea
- Tanto el rendimiento (t/h) como la máxima admisión es mayor que el tipo estándar



Chancadores Estándar crusher / Short head crusher (cabeza corta)

CHANCADOR DE CONO

MODELO		Tamaño máx. de alimentación (mm)	C.S.S (mm)	Capacidad (t/h)	Power (kw)	Weight (t)	Dimensiones
PYB	900II	115	15 - 50	50 - 90	55	11.2	2100 x 1640 x 2350
PYZ		60	5 - 35	20 - 65		11.2	
PYD		40	3 - 13	14 - 50		11.3	
PYB	1200II	145	20 - 50	110 - 168	110	24.7	2810 x 2295 x 2780
PYZ		100	8 - 25	42 - 134		25	
PYD		50	3 - 15	18 - 105		25.3	
PYB	1750 II	215	25 - 60	280 - 480	155	50.3	3910 x 2950 x 3540
PYZ		185	10 - 30	115 - 320		50.3	
PYD		85	5 - 15	75 - 230		50.2	
PYB	2200 II	300	30 - 60	590 - 1000	280	83.1	4900 x 3400 x 5084
PYZ		230	10 - 30	200 - 580		82.8	
PYD		100	5 - 15	120 - 340		83.5	
PYB	900	115	15 - 50	50 - 90	55	10.2	2100 x 1640 x 2350
PYZ		60	5 - 35	20 - 65		10.2	
PYD		40	3 - 13	14 - 50		10.3	
PYB	1200	145	20 - 50	110 - 168	110	23.3	2810 x 2300 x 2780
PYZ		100	8 - 25	42 - 134		23.8	
PYD		50	3 - 15	18 - 105		23.9	
PYB	1750	215	25 - 60	280 - 480	155	49.6	3910 x 2950 x 3540
PYZ		185	10 - 30	115 - 320		50.3	
PYD		85	5 - 15	75 - 230		50.3	

*Consulte por otros equipos a pedido.

EQUIPO	KW	MOTOR		CHANCADOR	
		RPM	POLEA (mm)	RPM	POLEA (mm)
PYB900	55	740	machón	333	machón
PYB917	75	740	470	330	600
4 1/4 foot	160	980	475	296	914



**Modelo machón
o Standard**
(Imagen Referencial)

CHANCADOR DE CONO SYMONS

1. Equipos de Importación:

Especificaciones	Modelo	Tipo de Cámara (mm)	C.S.S (mm)	Tamaño máx. de alimentación (mm)	Capacidad (t/h)	Weight (t)	Power (kw)
PYF900	PYFB-0910	STD F	9 - 22	85	45 - 91	12.4	75
	PYFB-0917	STD C	13 - 38	150	59 - 163	12.24	
	PYFB-0918	STD EC	25 - 38	150	118 - 163	12.24	
	PYFB-0904	SH F	3 - 13	35	27 - 90	13.2	
	PYFB-0906	SH M	3 - 16	51	27 - 100	13.3	
	PYFB-0907	SH C	6 - 19	65	59 - 127	13.3	
PYF1300	PYFB-1313	STD F	13 - 31	115	109 - 181	22.5	160
	PYFB-1321	STD M	16 - 38	178	132 - 253	22.2	
	PYFB-1324	STD C	19 - 51	205	172 - 349	22.1	
	PYFB-1325	STD EC	25 - 51	220	236 - 358	22.1	
	PYFD-1306	SH F	3 - 16	54	36 - 163	21.7	
	PYFD-1308	SH M	6 - 16	78	82 - 163	21.7	
	PYFD-1310	SH C	8 - 25	89	109 - 227	21.8	
	PYFD-1313	SH EC	16 - 25	113	209 - 236	21.8	
PYF1600	PYFB-1620	STD F	16 - 38	178	181 - 327	41.5	250
	PYFB-1624	STD M	22 - 51	205	258 - 417	41.1	
	PYFB-1626	STD C	25 - 64	228	299 - 635	40.8	
	PYFB-1636	STD EC	38 - 64	313	431 - 630	40.7	
	PYFD-1607	SH F	5 - 13	60	90 - 209	40.7	
	PYFD-1608	SH M	6 - 19	76	136 - 281	40.6	
	PYFD-1613	SH C	10 - 25	113	190 - 336	40.5	
	PYFD-1614	SH EC	13 - 25	129	253 - 336	40.4	
PYF2100	PYFB-2127	STD F	19 - 38	236	554 - 1034	94.3	400
	PYFB-2133	STD M	25 - 51	284	862 - 1424	94.5	
	PYFB-2136	STD C	31 - 64	314	1125 - 1814	94.5	
	PYFB-2146	STD EC	38 - 64	391	1252 - 1941	92.5	
	PYFD-2110	SH F	5 - 16	89	218 - 463	95.4	
	PYFD-2113	SH M	10 - 19	113	404 - 580	95.2	
	PYFD-2117	SH C	13 - 32	151	517 - 680	95.1	
	PYFD-2120	SH EC	16 - 35	172	580 - 744	93.8	

*Consulte por otros equipos a pedido.



Modelo con polea o tipo Symons
 (Imagen referencial)

CHANCADOR DE MANDÍBULA

Estos equipos se utilizan principalmente para chancado primario, son simples, resistentes de estructura laminado y su relación de reducción es de 2 a 3 veces.

Características:

- Principalmente para chancado primario
- Se clasifican según las dimensiones de su "boca", ancho por largo.
- Reducen partículas de gran tamaño
- Bajo costo de mantención y operación.
- Su lubricación es con grasas
- Piezas de desgastes son principalmente juego de muelas
- Preceden a un alimentador Grizzly

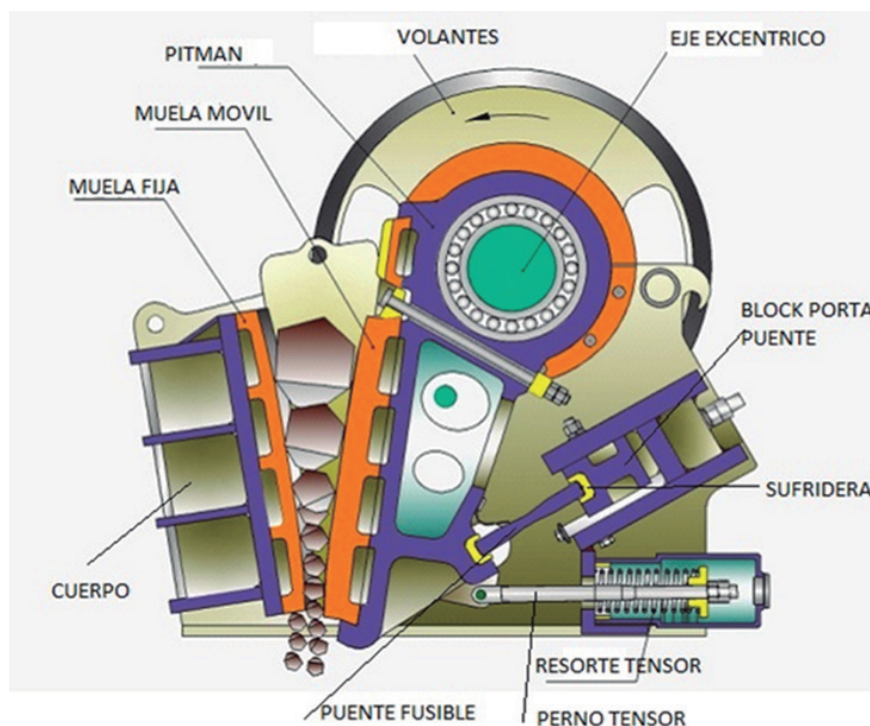
Serie PEX

Estos equipos son diseñados para producir granulometría fina, se pueden utilizar como chancadores primarios o secundarios, esto es por su rango de ajuste de 25 a 60 mm
Comercializamos: PEX 250X100 - PEX 250X1200

Serie PE

Equipos diseñados exclusivamente para chancado primario debido a su rango de ajuste. Es resistente, de bajo costo de operación, son aptos para triturar colpas de tamaño mayor y en grandes cantidades.

Comercializamos: PE 400X600 - PE 500X750 - PE 600X900



CHANCADOR DE MANDÍBULA



MODELO

	PEX 250 X 1000	PEX 250 X 1200	PE 400 X 600	PE 500 X 750	PE 600 X 900
Ancho Boca (mm)	250 X 1000	250 X 1200	400 X 600	500 X 750	600 X 900
Máxima Admisión (mm)	210	210	340	425	500
Rango de Ajuste (mm)	25 - 60	25 - 60	40 - 100	50 - 100	65 - 100
Rendimiento (t/h)	16 - 51,2	20 - 60	16 - 64	45 - 100	48 - 120
Motor (KW)	37	37	30	55	75
Peso (t)	6,5	7,7	6,5	10,3	15,5

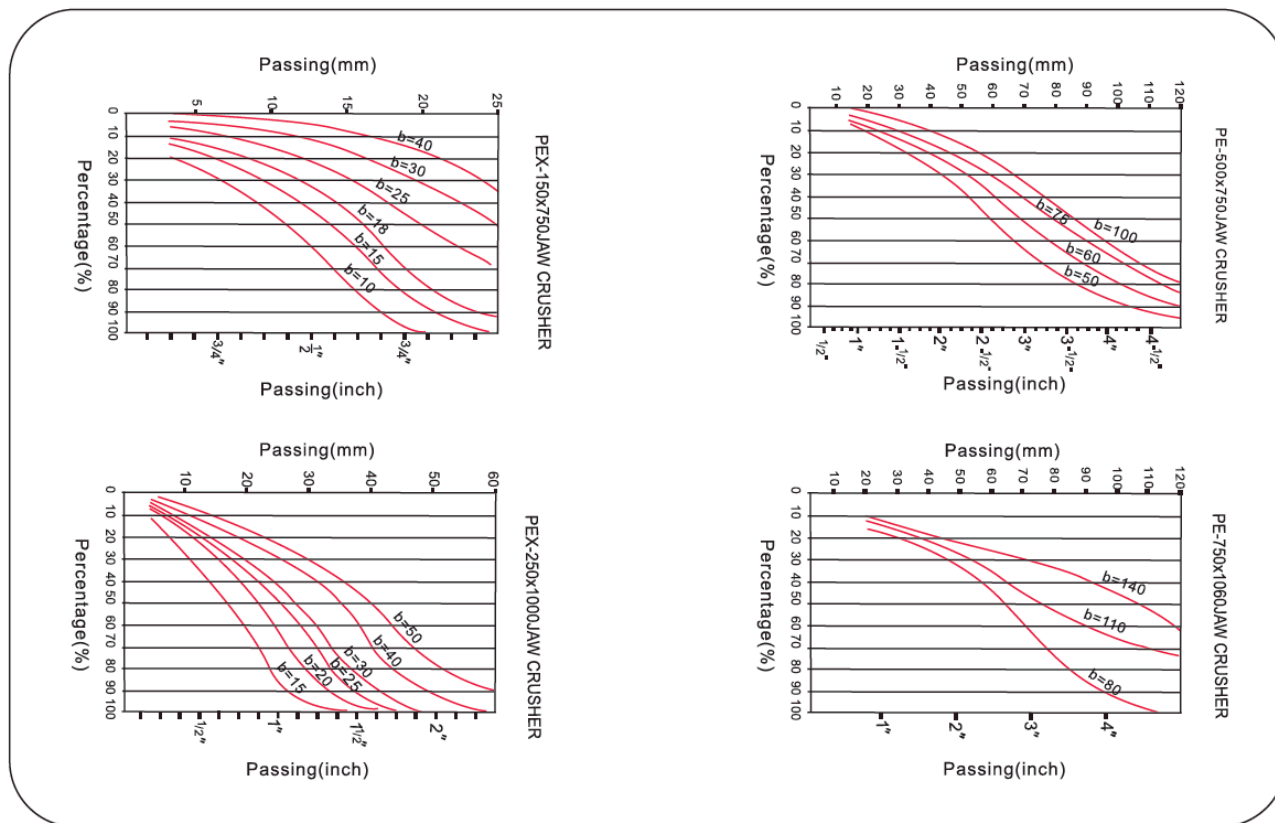
EQUIPO	KW	MOTOR		CHANCADOR	
		RPM	POLEA (mm)	POLEA (mm)	RPM
PEX 250X1000	37	750	390	750	390
PEX 250X1200	37	740	440	740	440
PE 400X600	30	750	350	750	350
PE 500X750	50	950	350	950	350
PE 600X900	50	740	500	740	500

*Consulte por otros equipos a pedido.



CHANCADOR DE MANDÍBULA

Curvas



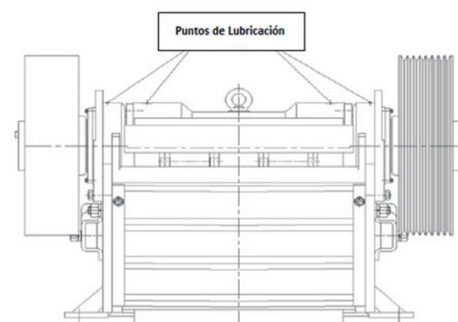
Piezas de desgastes

Las piezas de desgastes que comercializa Imatesa para toda su variedad de equipos son:

- Muela fija
- Muela móvil
- Puente fusible

La duración de las muelas es de 500 horas de trabajo, al desgastarse por la parte inferior, existe la posibilidad de que se den vuelta, durando así 500 horas extra, teniendo entonces un total de 1.000 horas de trabajo.

JAW CRUSHER MODEL	PART NAME	EACH WEIGHT	LENGHT * WIDTH * HEIGHT
PEX-250*1200	Toggle plate	65	1040*300*38
PEX-250*1000	Toggle plate	48	840*300*38
PE-600*900H	Toggle plate	136	700*460*75121
PE-500*750	Toggle plate	121	680*450*60
PE-400*600	Toggle plate	61	475*350*48



CRUSHER MODEL	PARTS NAME	PART NUMBER	EACH WEIGHT	LENGHT * WIDTH * HEIGHT (mm)	TEETH Qty
PEX-250*1000	Fixed jaw plate	K31*04-3	312	1000*700*95	25
PEX-250*1000	Movable jaw plate	K31*04-2A	350	1000*790*95	24+2haft
PEX-250*1200	Fixed jaw plate	K31*06-03	374	1200*700*95	30
PEX-250*1200	Movable jaw plate	K31*06-2	420	1200*790*95	29+2half
PE-400*600	Fixed jaw plate	K3103-2	216	960*600*75	12
PE-400*600	Movable jaw plate	K3103-3A	229	1000*600*75	11+2half
PE-500*750	Fixed jaw plate,fine teeth	K3204-1(老)	466	1170*750*110	11
PE-500*750	Movable jaw plate,fine teeth	K3204-2(老)	510	1330*750*130	10+2half
PE-500*750	Fixed jaw plate	K3204-1D	480	1170*750*110	7
PE-500*750	Movable jaw plate	K3204-2D	540	1330*750*130	8
PE-600*900	Fixed jaw plate,fine teeth	K3126-01-06	650	1240*890*150	12
PE-600*900	Movable jaw plate,fine teeth	K3126-02-20	700	1400*890*125	13
PE-600*900	Fixed jaw plate	K3126-01-06D	735	1240*890*150	9
PE-600*900	Movable jaw plate	K3126-02-20D	800	1400*890*125	8+2half

Grasa 25 pulsos o bombeadas por día a cada grasería
 Tipo: GRASA VALVOLINE EP-2 ROJA Ej: BALDE 16 KILOS

LAVADOR DE ARENA

El tornillo lavador de arena es un equipo de alta eficiencia diseñado para retirar impurezas de la arena como arcilla y limo de las plantas de áridos, las cuales producen material para el sector de la construcción, en especial arena de alta calidad para hormigoneras.

El movimiento del tornillo provee la agitación ideal para un óptimo lavado y recuperación de la arena fina, el agua y las partículas muy finas desbordan por el extremo borde que ocupa ambos lados del sector inferior, permitiendo el máximo aprovechamiento.

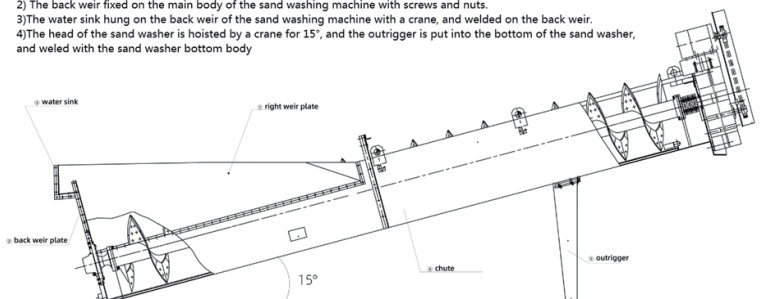
La LSX opera con alta limpieza, estructura razonable, gran capacidad, bajo consumo de energía y baja pérdida de arena en el proceso de lavado. La arena es llevada desde una arena "sucia" hasta una arena de alta calidad y rendimiento, con una pérdida insignificante de producto. Capacidad de separar incluso a materiales pesados y con alta arcilla; bajo desgaste por abrasión y poco mantenimiento; se ajusta fácilmente para adecuarse a diferentes materiales y proporciones de alimentación.

MODELO	XL915
Diámetro del espiral	915 mm
Largo del tornillo	7585 mm
Tamaño máximo de admisión	<10 ton
Producción	100 toneladas /hora
Velocidad del tornillo	21 rpm
Potencia del motor	11 Kw
Peso	6,27 toneladas
Consumo de agua	10 a 80 ton/hora
Dimensiones (L-W-H)	8500-2810-3600



INSTALLATION FIGURE

- 1) The left and right weir are fixed on the main body of the sand washing machine with screws and nuts.
- 2) The back weir fixed on the main body of the sand washing machine with screws and nuts.
- 3) The water sink hung on the back weir of the sand washing machine with a crane, and welded on the back weir.
- 4) The head of the sand washer is hoisted by a crane for 15°, and the outrigger is put into the bottom of the sand washer, and welded with the sand washer bottom body



HARNERO

Los harneros cumplen la función de cribado y lavado del material, hay de 1, 2 y 3 deck, horizontales e inclinados, estos últimos tienen la ventaja de dos componentes de fuerza, la de gravedad y la componente horizontal.

Harneros inclinados con 3 deck

Estos harneros son ampliamente utilizados para la clasificación húmeda o seca de agregados de escala media o grande en plantas de áridos o minería.

Puede usar tamiz de placa de acero, malla con alambre de acero, tamiz de placa de goma y tamiza de poliuretano.

La pendiente con la que trabaja oscila entre 15 y 25 grados.



MODELO	32YK1545	3YK1548
Superficie m2	6,75	7,2
Máximo tamaño de alimentación mm	400	400
Producción m3/hora	44 a 258	47 a 275
Potencia motor KW	15	15
Peso sin motor Ton	5,832	6,07

Los harneros para amortiguar la vibración pueden venir con los siguientes sistemas:



1. Resortes

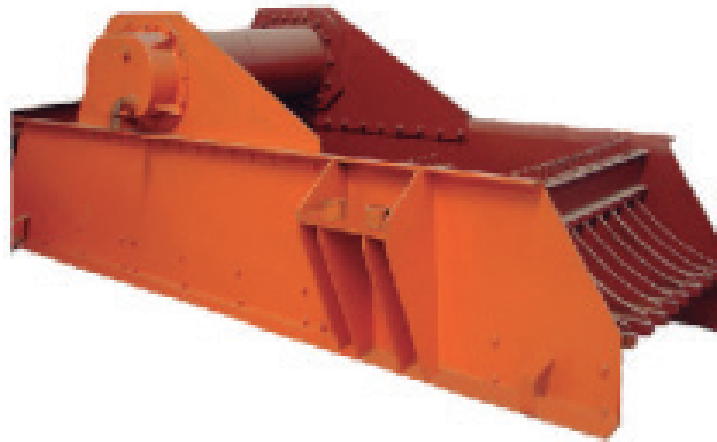


2. Marshmallow

ALIMENTADOR GRIZZLY

Equipo que cumple funciones de alimentador para una planta fija o carreta, además criba el integral con medida bajo 3 pulgadas, para que el rendimiento del chancador de mandíbula esté en su capacidad óptima de diseño.

Si el chancador de mandíbula se alimenta con fino bajo 3 pulgadas, este reduce su rendimiento y existe alta probabilidad de atascarse. Consta de un motor, reductor, correas y un eje excéntrico ubicado en el centro de gravedad del equipo con contrapesos fijo que producen la vibración.



FICHA TÉCNICA EQUIPO

MODELO	Máxima alimentación (mm)	Rendimiento (t/h)	Motor (kw)	Peso (t)
ZSW 380 X 95 II	500	96 - 210	11	4,1
ZSW 490 X 110 II	650	160 - 350	15	5,3
ZSW 600 X 130	615	400 - 700	22 / 30	7,5
ZSW 600 X 150	1000	460 - 615	30 / 37	8,7

FICHA TÉCNICA MOTOR

MODELO	Unidad	ZSW 490*110II	ZSW 380*95II
MOTOR			
	KW	15	11
	RPM	1000	740
VELOCIDAD EXCÉNTRICA	RPM	500 a 800	500 a 710

*Consulte por otros equipos a pedido.

PLANTA DE CHANCHADO

Existen dos tipos de plantas de chancado, plantas fijas y plantas móviles, tal como su nombre lo indica las primeras son para ubicarlas en un sector para permanecer en el tiempo y pueden ubicarse en lecho de río o pozos lastreros, la segunda son para desplazarlas de un punto a otro buscando la materia prima (Integral).



PLANTA MÓVIL

PLANTA FIJA



