

PROCESOS MINEROS PIPSA S. DE R.L. DE C.V.



“Experiencia y Servicio”



Misión

En Procesos Mineros PIPSA estamos comprometidos a satisfacer las necesidades de nuestros clientes por medio de la innovación y calidad de nuestros productos, buscar el menor costo y tiempo de entrega posible manteniendo el compromiso con los socios de ser una empresa productiva, y de esta forma, impulsar el desarrollo de la industria minera.

Visión

En Procesos Mineros PIPSA se desarrollarán alternativas de productos y equipos tanto para la industria minera de metálicos y no metálicos que solucionen los problemas de innovación que continuamente se dan en estas empresas.

Objetivo

Con este documento se pretende facilitar la identificación de los equipos fabricados en Procesos Mineros PIPSA ya que usted como nuestro cliente requiere tener una información completa sobre las piezas que necesita.

Información Técnica

En caso de requerir una pieza no identificada en este archivo, siéntase en total libertad de proporcionarnos dibujos, piezas muestras o puede contactarnos para auxiliarnos en identificar y resolver sus inquietudes.

Recuerde estamos para servirle.

PROCESOS MINEROS PIPSA S. DE R.L. DE C.V.

C. CUATRO DE OCTUBRE #4

COL. RICARDO FLORES MAGÓN C.P. 33830

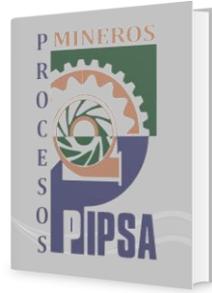
HGO. DEL PARRAL, CHIHUAHUA

TELS. 01(627)52-2-20-87 / 52-2-63-26 / 52-2-14-30



“TABLA DE DUREZA DE PARTES AHULADAS”

| DESCRIPCIÓN | DUREZA | DESCRIPCION TÉCNICA |
|--------------------|--------|------------------------|
| Hule Natural Ámbar | 35 | F-35 shore-A USA |
| Hule Natural-Negro | 55 | F-55 shore-A USA |
| Neopreno | 70 | F-70 shore-A USA Neo |
| Butyl | 70 | F-70 shore-A USA Butyl |
| Buna-N | 60 | F-60 shore-A USA |
| Hypalon | 65 | F-65 shore-A USA |



CATÁLOGO DE PRODUCTOS PIPSA



BOMBAS

Pág. 6



CICLONES

Pág. 26



VÁLVULAS

Pág. 33

MÁQUINAS DE FLOTACIÓN

Pág. 37



TANQUES ACONDICIONADORES

Pág. 50

DIVERSOS

Pág. 52

PROYECTOS

Pág. 54

BOMBAS



BOMBAS PIPSA TIPO SRL-C



BOMBAS VERTICALES PIPSA



BOMBAS HOR. PIPSA TIPO VACSEAL



BOMBAS HOR. PIPSA TIPO WN



BOMBAS DE FILTRADO PIPSA



BOMBAS DE DIAFRAGMA PIPSA TIPO DUPLEX



BOMBAS HOR. PAS 125 Y PAS 150

BOMBAS HOR. PIPSA TIPO SRL-C



DIMENSIONES DE LA BOMBA SRL-C (En Pulgadas)



➤ 2 ½ X 2

➤ 3 X 3

➤ 4 X 3

➤ 5 X 4

➤ 5 X 5

➤ 6 X 6

➤ 8 X 6

➤ 10 X 8

➤ 12 X 10

➤ 14 X 12

➤ 16 X 14

“REFACCIONAMIENTO”

En caso de no encontrar la refacción que necesita, favor de contactar a un agente de ventas para una atención personalizada.



Impulsor Cerrado



Ensamble de baleros



Laina Motriz



Deflector L/Bomba
(ACERO 1045)



Laina succión



Deflector L/polea
(ACERO 1045)



Impulsor abierto



Prensa-estopa
(ACERO)



Manguito de la flecha
(ACERO 1045)



Expulsor
(ACERO)

Las refacciones de hule, pueden ser fabricadas en la dureza deseada.

“BOMBAS VERTICALES PIP SA”



SERIE 1 000

SERIE 5000

DIMENSIONES DE LA BOMBA VERTICAL (En Pulgadas)

SERIE 1000

- D1.5"-SA
- D2.5"-SA
- D3.5"-SA
- 4" 1100
- 6" 1100
- 8" 1100



SERIE 5000

- D1.5"
- D2"
- D3"
- D4"
- D6"

“REFACCIONAMIENTO”

En caso de no encontrar la refacción que necesita, favor de contactar a un agente de ventas para una atención personalizada.



Caja voluta



Impulsor



Caja (4"-6")



Plato Cubierta



Flecha Ahulada



Coladera inferior



Coladera superior



Columna de baleros
(fig. según modelo)

“BOMBAS HOR. PIPSA TIPO VACSEAL”



DIMENSIONES DE LA BOMBA HOR. PIPSA TIPO VACSEAL (En Pulgadas)



➤ 1 ½ X 2

➤ 2 X 2 ½

➤ 3 X 4

➤ 4 X 6

➤ 6 X 8

➤ 8 X 10

“REFACCIONAMIENTO”

En caso de no encontrar la refacción que necesita, favor de contactar a un agente de ventas para una atención personalizada.

Las refacciones de hule, pueden ser fabricadas en la dureza deseada.



Impulsor



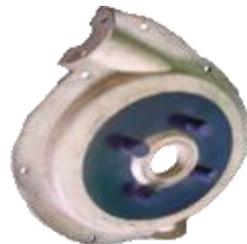
Laina Succión
(dureza deseada)



Caja Succión
(FIERRO VACIADO, ALTO CROMO)



Caja Motriz
(FIERRO VACIADO, ALTO CROMO)



Laina Motriz

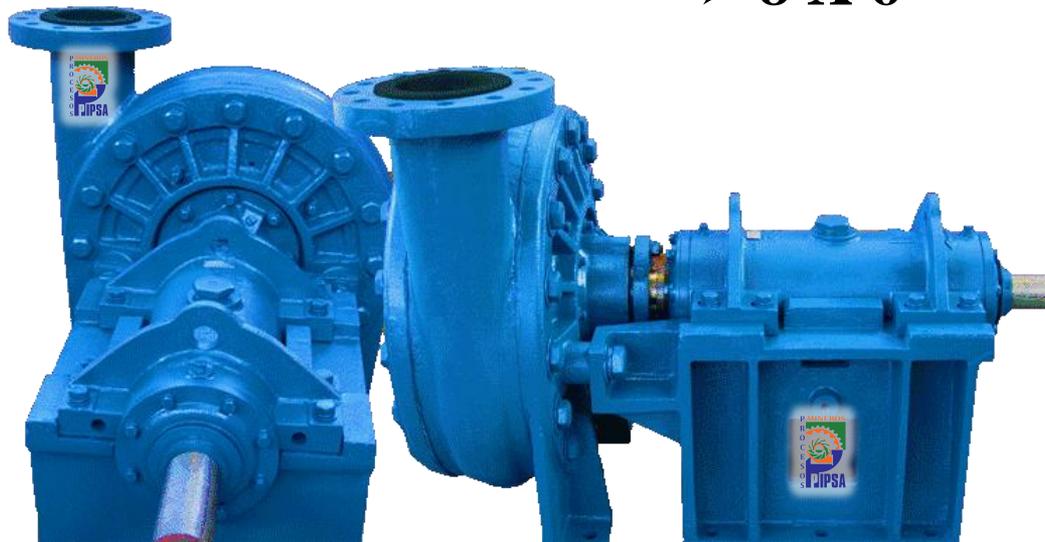
“BOMBAS HOR. PIP SA TIPO WN”



DIMENSIONES DE LA BOMBA PIPSA TIPO WN (En Pulgadas)

➤ 6 X 4

➤ 8 X 6



“REFACCIONAMIENTO”

En caso de no encontrar la refacción que necesita, favor de contactar a un agente de ventas para una atención personalizada.



Caja Lado
Succión



Laina
Succión



Caja Lado
Motriz



Plato succión
o anillo
garganta



Impulsor (Acero
alto cromo, o
ahulado)



“BOMBAS DE FILTRADO PIPSA”



DIMENSIONES DE LA BOMBA DE FILTRADO PIPISA (En Pulgadas)



➤ **1 ½ X 9**

➤ **2 X 9**

➤ **2 ½ X 9**

“REFACCIONAMIENTO”

En caso de no encontrar la refacción que necesita, favor de contactar a un agente de ventas para una atención personalizada.



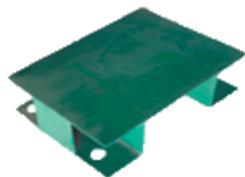
Flecha



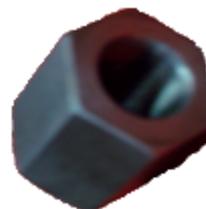
Tapa de la Bomba



Tapa del Housing



Pedestal del motor



Tuerca para la flecha



Manguito de la flecha



Anillo Linterna o calavera



Housing



Prensa Estopa

“BOMBAS DE DIAFRAGMA PIPSA TIPO DUPLEX”



DIMENSIONES DE LA BOMBA PIP SA TIPO DUPLEX (En Pulgadas)



➤ 2

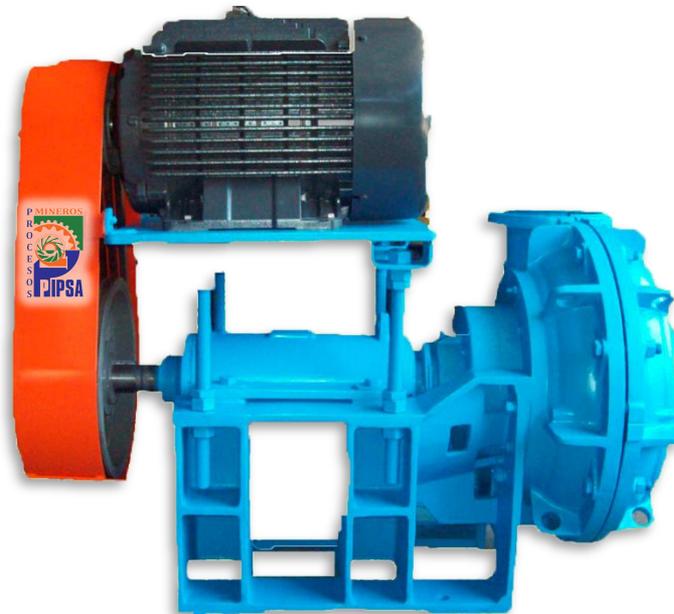
➤ 3

➤ 4

➤ 5

➤ 6

“BOMBAS HOR. PIPSA PAS 125 & 150”



TIPOS DE LA BOMBA PAS 125 & 150 (En Pulgadas)



- SELLO HIDRÁULICO
- SELLO SECO

CICLONES



CICLONES PIPSA



CICLONES PIPSA TIPO GM



NIDO DE CICLONES PIPSA

“CICLONES PIPSA”



DIMENSIONES DE LOS CICLONES PIPSA (En Pulgadas)



- **D-4**
- **D-6B**
- **D-10B**
- **D-15B**
- **D-20B**
- **D-26B**

“REFACCIONAMIENTO”

En caso de no encontrar la refacción que necesita, favor de contactar a un agente de ventas para una atención personalizada.



Falda (shore F-35)



Laina del cono (F-35)



Laina del cilindro (F-35)



Cabezal de entrada



Laina cabezal de entrada (f-35)



Ápex (f-35)

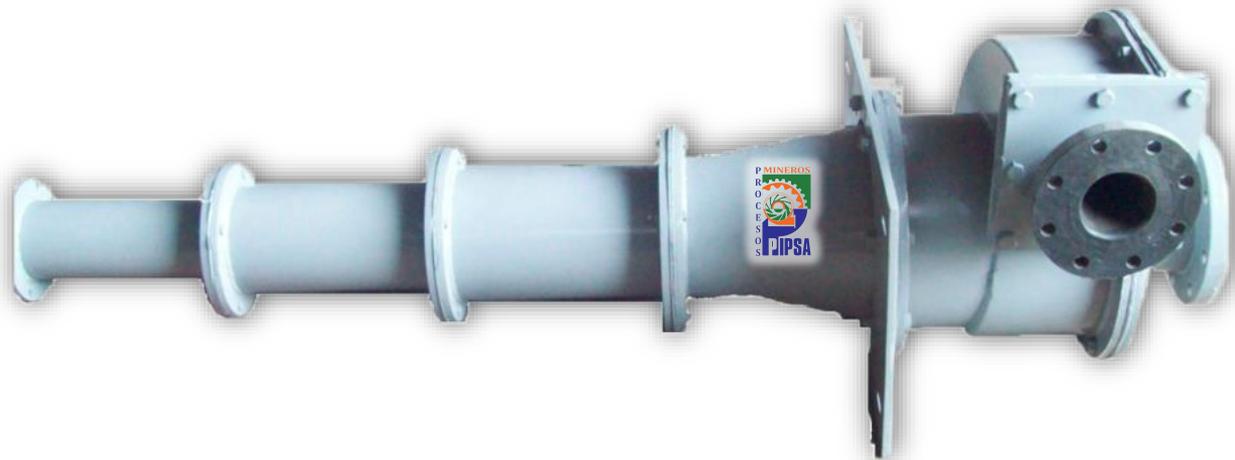


Tapa Cabezal



Vórtex (F-40)

CICLON PIPSA “TIPO GM D-10”



“REFACCIONAMIENTO”

En caso de no encontrar la refacción que necesita, favor de contactar a un agente de ventas para una atención personalizada.

| | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | ADAPTADOR DE DERRAME |
| 2 | TAPA SUPERIOR |
| 3 | LAINA INFERIOR – CABEZAL ENTRADA |
| 4 | ENCONTRADOR DEL VORTICE |
| 5 | CABEZAL DE ENTRADA |
| 6 | LAINA DEL CONO |
| 7 | CONO |
| 8 | LAINA CILINDRO 1 |
| 9 | CILINDRO 1 |
| 10 | LAINA CILINDRO 2 |
| 11 | CILINDRO 2 |
| 12 | LAINA CILINDRO 3 |
| 13 | CILINDRO 3 |
| 14 | LAINA SUPERIOR – CABEZAL DE ENTRADA |
| 15 | ADAPTADOR DE ENTRADA |
| 16 | EMPAQUE DE CUBIERTA SUPERIOR |
| 17 | PLACA SOPORTE DEL CICLÓN |



NIDO DE CICLONES PIP SA



VÁLVULAS DE PELLIZCO



VÁLVULA PIPSA TIPO BA



VÁLVULA PIPSA TIPO SA



VÁLVULA PIPSA TIPO DA

| MODELOS | MEDIDAS (pulgadas) | | | | | | | | | | |
|---------|--------------------|-----|---|-----|---|---|---|---|----|----|----|
| SA | 1 | 1 ½ | 2 | 2 ½ | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| OA | 1 | 1 ½ | 2 | 2 ½ | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| DA | 1 | 1 ½ | 2 | 2 ½ | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| BA | 1 | 1 ½ | 2 | 2 ½ | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| DZ | 1 | 1 ½ | 2 | 2 ½ | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |

VÁLVULA PIPSA TIPO BA

Designada para controlar el flujo de sustancias abrasivas y corrosivas, pueden ser operadas en baja presión de manera automática o manual. Los modos dual de operación son independientes. El volante de la válvula conforme se gira los diafragmas se van uniendo (superior-inferior), de tal manera que evita el flujo, por lo que hay que tener la rosca con una optima lubricación para garantizar lo anterior.



VÁLVULA PIPSA TIPO SA

Es una válvula de presión localizada dual operada manualmente, designada para controlar la obturación de abrasivos y corrosivos en suspensión. El diseño de la válvula permite el directo fluido en cualquier dirección sin ninguna obstrucción.

Las válvulas sigma tienen un fluido completamente directo, y solo el elastómero (manga) tiene contacto con el fluido del proceso.



VÁLVULA PIPSA TIPO DA

VENTAJAS DE LAS VALVULA DA

- Los pliegues no causan fallas prematuras
- Menos tensión en línea debido a la baja presión
- Mayor vida de servicio.
- Muchas aplicaciones sobre 1,000,000 ciclos
- Menos mantenimiento
- Fácil de reemplazar
- Piezas simétricas, remplace solo la parte (mitad) desgastada
- Mínimos costos



“MÁQUINAS DE FLOTACIÓN”



MAQ.FLOT. PIPSA TIPO WO



MAQ.FLOT. PIPSA TIPO SA



MAQ.FLOT. PIPSA TIPO DR



MAQ.FLOT. PIPSA TIPO AR



MAQ.FLOT. PIPSA TIPO OK

“CELDA DE FLOTACIÓN PIPSA TIPO WO”

DIMENSIONES EN PIES (FT3)

- 40
- 50
- 100
- 150
- 300
- 500
- 1000



“REFACCIONAMIENTO”

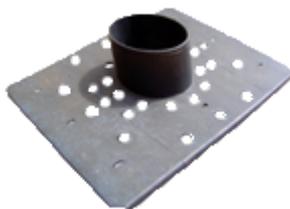
En caso de no encontrar la refacción que necesita, favor de contactar a un agente de ventas para una atención personalizada.



Flecha c/ housing



Faldilla de hule



Falso Fondo



Rotor



Housing



Dispensor de hule



Ducto de aire



Cubierta de la flecha inferior de hule



Stand pipe

“CELDA CIRCULAR PIPISA TIPO WO”





“REFACCIONAMIENTO”

DESCRIPCION

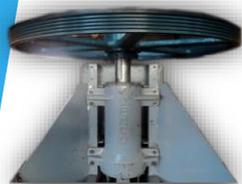
| |
|--|
| MECANISMO COMPLETO |
| ENSAMBLE CAJA DE RODAMIENTOS |
| CAJA DE RODAMIENTOS (HOUSING) |
| FLECHA |
| TAPA SUPERIOR DE LA CAJA DE RODAMIENTOS |
| TAPA INFERIOR DE LA CAJA DE RODAMIENTOS |
| BALERO SUPERIOR (CONO) |
| TAZA SUPERIOR |
| RETEN SUPERIOR |
| BALERO INFERIOR (CONO) |
| TAZA INFERIOR |
| RETEN INFERIOR |
| COPE DE LA FLECHA |
| DISPERSOR |
| ROTOR ESTRELLA(HULE NATURAL 55F) |
| GUARDA BANDAS |
| FALSO FONDO CIRCULAR - B I P A R T I D O |
| ANILLO REGULADOR (AHULADO) |
| SECTOR DE ESTATOR (FALDA) |
| FALDON COMPLETO |
| DARDOS DE REC/HULE |
| ASIEN TO PARA DARDO REC. HULE |
| STAND PIPE AHULADO |
| SOPORTE CAJA ROD. Y BASE DEL MOTOR |
| DUCTO DE AIRE (CODO DE HULE) |
| CONJUNTO DEL CONTROL DE AIRE |
| GUIAS DEL CONTOL DE AIRE |
| CINCHO SUJETADOR DEL FALDON (AHULADO) |
| PROTECTOR PARA TUERCA |
| PROTECTOR PARA COPLE SUPERIOR - URET. |
| PROTECTOR PARA COPLE SUPERIOR - 55F |
| CELDA UNITARIA C/CANALETA |
| CAJA ALIMENTACION |
| CAJA UNION |
| CAJA DESCARGA |

300FT³

750FT³

1,500FT³

3,500FT³



“MAQUINA DE FLOTACIÓN PIPISA TIPO SA”



DIMENSIONES DE LA CELDA DE FLOTACIÓN PIPSA SA



- SA #18 24FT3.
- SA #21 40FT3.
- SA #24 50FT3.
- SA #30 100FT3.

“CELDA DE FLOTACIÓN PIPISA TIPO DR”



DIMENSIONES DE LA CELDA DE FLOTACIÓN PIPSA TIPO DR



- **DR-18 25FT3.**
- **DR-21 40FT3.**
- **DR-24 50FT3.**
- **DR-30 100FT3.**
- **DR-160 160FT3.**
- **DR-300 300FT3.**
- **DR-500 500FT3.**

“CELDA DE FLOTACION PIP SA TIPO AR”



MODELOS Y DIMENSIONES DE LA CELDA DE FLOTACIÓN PIPSA TIPO AR

NÚMERO DE MODELOS

- #15
- #24
- #36



DIMENSIONES EN PIES

- 48x50
- 60x100
- 78x160
- 90x300
- 100Ax500
- 120Ax400

“REFACCIONAMIENTO”

En caso de no encontrar la refacción que necesita, favor de contactar a un agente de ventas para una atención personalizada.



Impulsor Chile X



Impulsor tipo araña



Estabilizador



Difusor estrella dentado



Plato difusor



Impulsor cónico



Impulsor multidedo

“CELDA DE FLOTACION PIP S A TIPO OK”



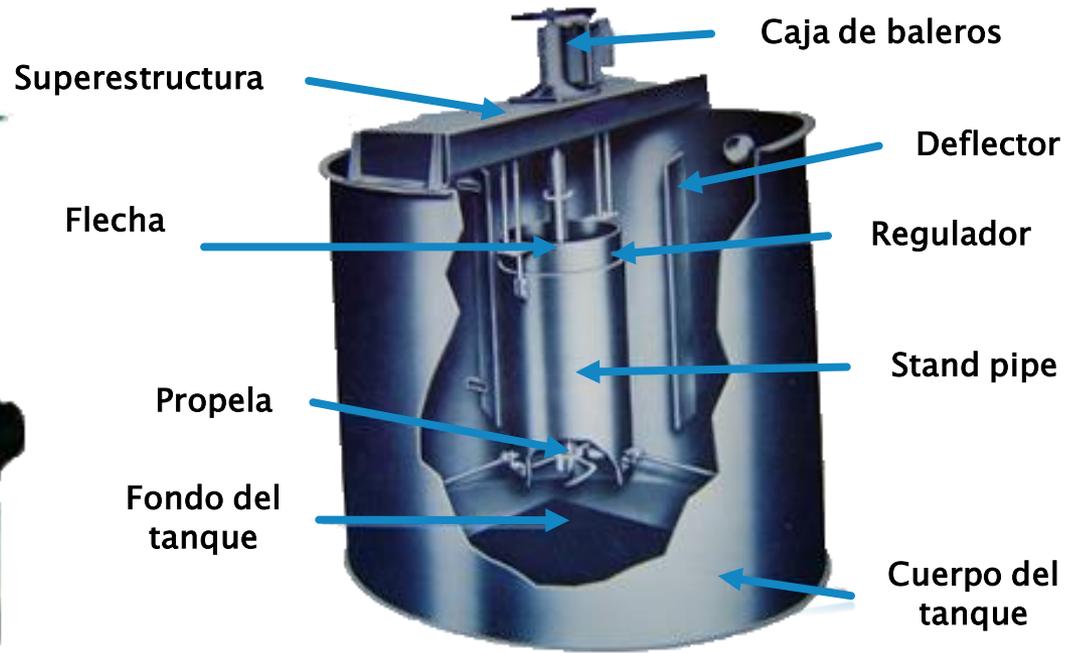
Rotor



Ensamble de
Baleros Completo



“TANQUE ACONDICIONADOR PIPSA”





TANQUE ACONDICIONADOR PIPSA

El tanque acondicionador PIPSA es de construcción robusta y desempeño que permite en forma intermitente o continua el manejo de soluciones abrasivas o corrosivas, en una gran variedad de líquidos o pulpas y con diferentes porcentajes de sólidos.

El tanque va forrado totalmente en su interior con hule natural además de algunos de sus componentes como son: El foso de alimentación, el regulador auxiliar, los deflectores, los tensores y la canoa de alimentación.

DIVERSOS



Coronas



Monitor Hidráulico



Cono quebradora



Tapa de Molino



Trunnion



Piñón

DIVERSOS



Dardos



Insertos



Tambor alimentador



Blindaje



Propelas



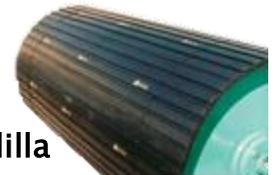
Elevador



Molino



Carro minero



Ahulado jaula de ardilla

PROYECTOS



PLANTA DE ÓXIDO DE CAL



PROYECTO IMMSA SAN MARTÍN



MINERA TAYAHUA



PLANTA DE ÓXIDO DE CAL

Ctra. Parral-Jiménez, Chihuahua.



IMMSA UNIDAD SAN MARTIN

Sombrerete, Zacatecas.



MINERA TAYAHUA (GRUPO FRISCO)

Concepción del Oro, Zacatecas.



PROCESOS MINEROS PIPSA S. DE R.L. DE C.V.



GERENTE:

Sr. Jesús Jurado Martínez

VENTAS:

➤ Ing. Eliana Jurado Alcalá

✉ ventas_eliana@grupopipsa.com

✉ pipsa_eliana@prodigy.net.mx

➤ Ing. Enrique Nevarez

✉ enrique_nevarez@grupopipsa.com