

# PROCESOS GREEN



UBICADOS EN:  
ICA-PISCO-INDEPENDENCIA

📞 (+51) 946 572 306 / 998 352 044

🌐 [www.procesosgreen.com](http://www.procesosgreen.com)

✉️ [informes@procesosgreen.com](mailto:informes@procesosgreen.com)

✉️ [rgomez@procesosgreen.com](mailto:rgomez@procesosgreen.com)

📍 Cal. Bolognesi N°125, Dpto. 602 –  
Miraflores, Lima

# SOBRE NOSOTROS



Procesos Green S.A.C. es una empresa peruana especializada en operaciones minero-metalúrgicas, enfocada en el procesamiento responsable de minerales bajo normas ambientales y operativas. Desde el inicio del proyecto y el comienzo de nuestras operaciones, la protección del medio ambiente ha sido una prioridad absoluta, aplicando medidas preventivas, controles y buenas prácticas en cada etapa del proceso productivo.

# NUESTRA CULTURA ORGANIZACIONAL

Nos guiamos por la disciplina, el respeto y el compromiso con la seguridad y el crecimiento sostenible. Nuestros valores impulsan resultados de excelencia, posicionándonos como un aliado estratégico para productores mineros a nivel nacional.



## MISIÓN

Ser una empresa líder y competitiva a nivel nacional, logrando rentabilidad, eficiencia y transparencia, priorizando la protección del entorno y el bienestar de las personas.

## VISIÓN

Desarrollar actividades productivas en la explotación y beneficio de minerales, aportando al crecimiento regional y nacional con responsabilidad social y respeto por el medio ambiente.

# CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN

Nuestra planta está diseñada para garantizar procesamiento continuo, estable y eficiente.



**350 TN**

**POR DÍA,  
250 TN FLOTACIÓN,  
100 TN LIXIVIACIÓN**

**10,500 TN**

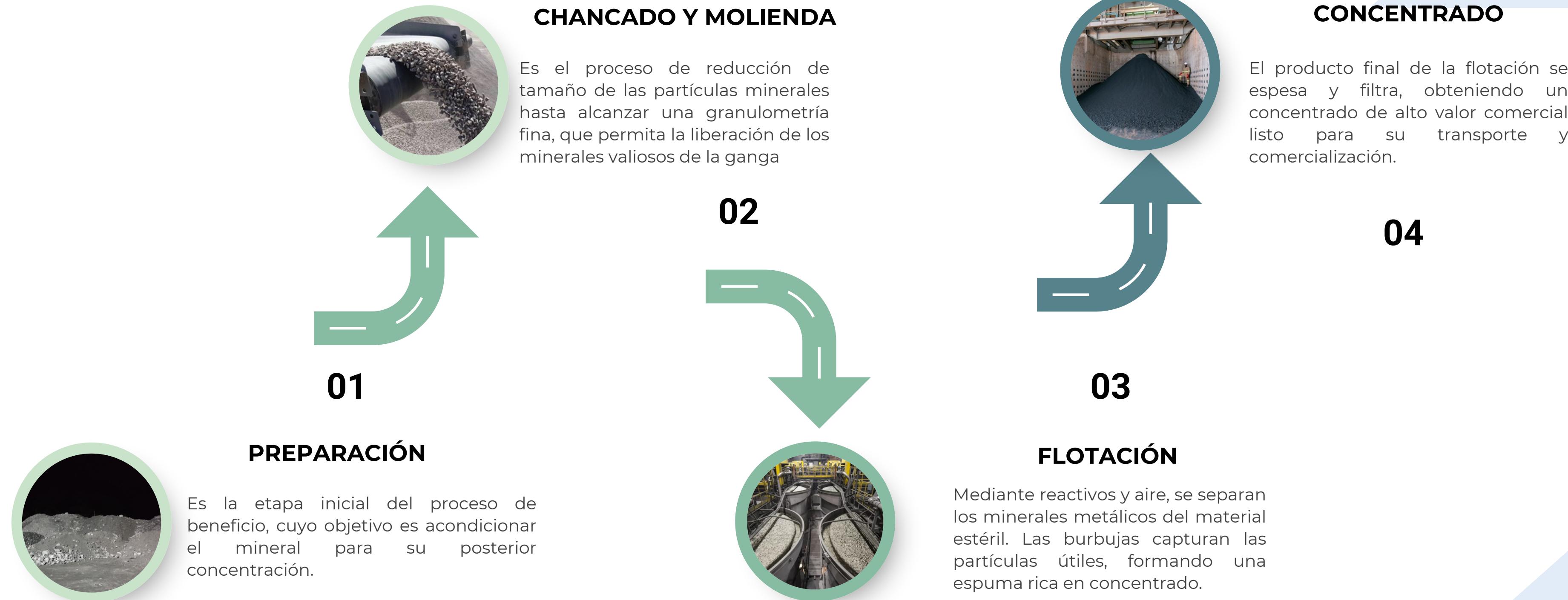
**POR MES**

**126,000 TN**

**POR AÑO**

“Esta capacidad nos posicionará como una de las plantas de beneficio más sólidas y confiables en la región sur del país.”

# PROCESOS DE FLOTACIÓN 250 TN/D



# FLUJOGRAMA DE LIXIVIACIÓN 100 TN/D



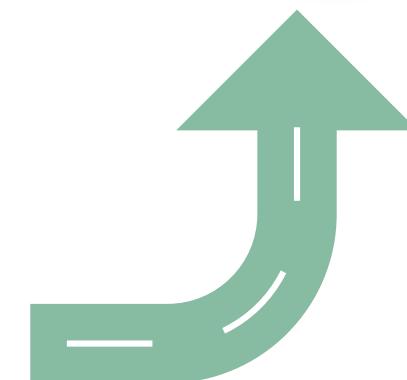
## CHANCADO Y MOLIENDA

Es el proceso de reducción de tamaño de las partículas minerales hasta alcanzar una granulometría fina, que permita la liberación de los minerales valiosos de la ganga



## DESORCIÓN Y ELECTRODEPOSICIÓN

Los metales disueltos se recuperan del carbón activado mediante desorción, y luego se depositan como metales sólidos en celdas electrolíticas.

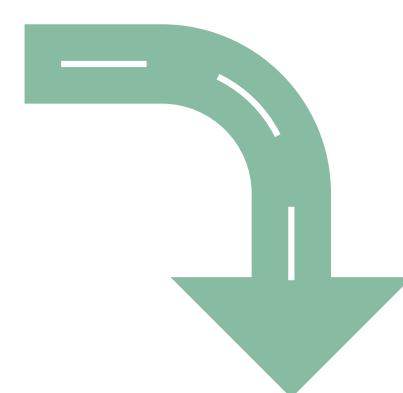


01

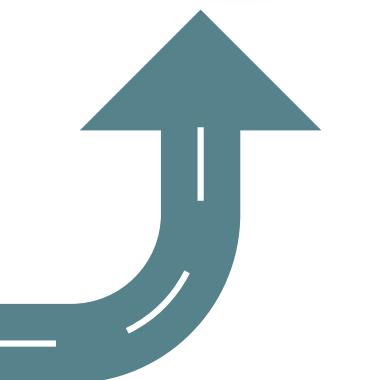
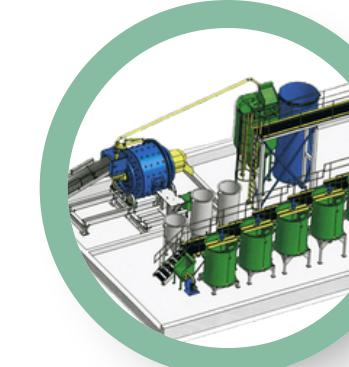
## PREPARACIÓN



Es la etapa inicial del proceso de beneficio, cuyo objetivo es acondicionar el mineral para su posterior concentración.



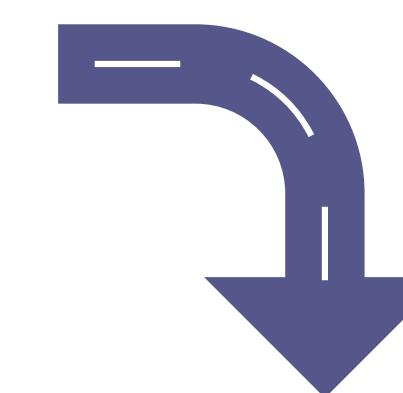
02



03

## LIXIVIACIÓN

El mineral es tratado con soluciones químicas que disuelven los metales valiosos, principalmente oro y plata, separándolos del material estéril.



04

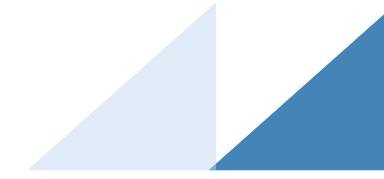


05

## FUNDICIÓN Y BARRA DORE

El precipitado metálico se funde a altas temperaturas, obteniendo barras doré: una aleación de oro y plata

# PROVEEDORES POTENCIALES



CONCESIÓN	JACKY 2006
CODIGO	010341506
UBICACIÓN	ICA - PISCO - HUMAY
COMMODITITES	AU
DISTANCIA	32 KM



CONCESIÓN	RAQUEL
CODIGO	100005827X01
UBICACIÓN	ICA - ICA - YAUCA DEL RIO
COMMODITITES	AU - CU
DISTANCIA	62 KM

CONCESIÓN	ULLPACC
CODIGO	010044398
UBICACIÓN	ICA - ICA - HUANCANO
COMMODITITES	CU - PB - ZN
DISTANCIA	55 KM



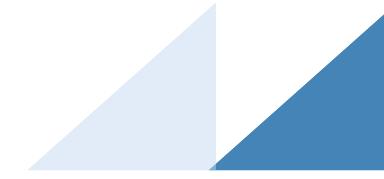
CONCESIÓN	EMMANUEL I
CODIGO	610005910
UBICACIÓN	ICA PALPA TIBILLO
COMMODITITES	CU - PB - ZN
DISTANCIA	112 KM



# INFOGRAMA DEL PROCESO **FORMALIZACIÓN MINERA**



# PERMISOS



## PERMISOS DE PLANTA DE PROCESOS GREEN S.A.C.

Nº	PERMISOS	FECHA	NIVEL DE AVANCE	ESTADO	ENTIDAD
1	ESTATUTO DE PLANTA DE BENEFICIO - TESTIMONIO	-	100%	APROBADO	SUNARP
2	REINFO	2020	100%	VIGENTE	MINEM
3	IGAFOM CORRECTIVO Y PREVENTIVO	27/06/2024	80%	EN EVALUACION	MINEM
4	CIRA	13/11/2024	100%	APROBADO	MINCUL
6	BUSQUEDA CATASTRAL	-	100%	VIGENTE	SUNARP
7	TERRENO SUPERFICIAL (CONSTANCIA DE POSESION)	28/08/2023	100%	VIGENTE	GORE ICA
8	RECPO	25/11/2019	100%	APROBADO	MINEM
9	DERECHO MINERO - ORONIQUIA - 100 Hec	1/6/2022	100%	VIGENTE	INGEMMET
11	PAGO DE VIGENCIA Y PENALIDAD	-	100%	VIGENTE	INGEMMET
12	REGISTRO DE BIENES FISCALIZADOS	28/11/2024	100%	VIGENTE	SUNAT

# FLUJO DE CAJA DE PLANTA PROCESOS GREEN SAC



## FLUJO DE CAJA DE PLANTA CONCENTRADORA

### 1. INGRESOS POR SERVICIO DE ALQUILER DE PLANTA CONCENTRADORA

TONELADAS DE DIAS PROCESADAS	350.00	TON/DIA
DIAS DE PROCESAMIENTO	30.00	DIAS
TONELADAS MENSUALES PROCESADAS	10,500.00	TON/MES
INGRESOS = SERVICIOS DE PLANTA	US\$/Ton	US\$ TOTAL
1. SERVICIOS DE OPERACIONES PLANTA (MAQUILA) LIXIVIACION	100	\$300,000.00
2. SERVICIOS DE OPERACIONES PLANTA (MAQUILA) FLOTACION	70	\$525,000.00
GASTOS = OPEX DE OPERACIÓN PRODUCCION	US\$/Ton	US\$ TOTAL
1. COSTO DE OPERACIÓN MENSUAL PLANTA 1 + PLANTA 2	39.36	\$413,284.56
GANANCIAS = FLUJO FECTIVO DE CAJA	US\$/Ton	US\$ TOTAL
GANANCIAS	1,176.33	\$411,715.44

### 2. INGRESOS POR COMPRA DE MINERAL PLANTA CONCENTRADORA

PESIMISTA (Cu = 1%, MODERADO (Cu = 2%, OPTIMISTA (Cu = 2.5%,  
 Au = 3 g/t) Au = 5 g/t) Au = 6 g/t)

INGRESOS = COMPRA DE MINERAL	US\$/Ton	US\$ TOTAL	US\$/Ton	US\$ TOTAL	US\$/Ton	US\$ TOTAL
1. INGRESO POR VENTAS DE CONCENTRADOS	\$53.36	\$400,208.99	\$111.65	\$837,399.51	\$190.76	\$1,430,726.22
2. INGRESO POR VENTAS DE BARRA DORE	\$782.06	\$2,346,172.88	\$1,345.84	\$4,037,511.31	\$1,649.53	\$4,948,603.62
TOTAL	\$835.42	\$2,746,381.87	\$1,457.49	\$4,874,910.82	\$1,840.30	\$6,379,329.84
GASTOS = OPEX DE OPERACIÓN PRODUCCION	US\$/Ton	US\$ TOTAL	US\$/Ton	US\$ TOTAL	US\$/Ton	US\$ TOTAL
1. COMPRO DE MINERAL SULFURO	\$50.47	\$378,558.75	\$110.95	\$832,117.50	\$146.19	\$1,096,396.88
1. COMPRO DE MINERAL AURIFERO	\$148.44	\$445,325.39	\$326.57	\$979,708.98	\$415.63	\$1,246,900.77
1. COSTO DE OPERACIÓN MENSUAL PLANTA 1 + PLANTA 2	\$39.36	\$413,284.56	\$49.20	\$516,605.70	\$53.14	\$557,934.16
TOTAL	\$117.83	\$1,237,168.70	\$221.76	\$2,328,432.18	\$276.31	\$2,901,231.80
GANANCIAS = FLUJO FECTIVO DE CAJA	US\$/Ton	US\$ TOTAL	US\$/Ton	US\$ TOTAL	US\$/Ton	US\$ TOTAL
GANANCIAS	\$143.73	\$1,509,213.18	\$242.52	\$2,546,478.64	\$331.25	\$3,478,098.04

# CAPEX

FASE	NOMBRE	OBJETIVO
F1 - PRE OPERATIVA	Preparacion y habilitacion de la planta	Movimiento de Tierra, obra civil inicial, construccion de acceso, relavera
	Infraestructura y servicios basicos	Campamentos, Comedor, Servicios Higienicos, Duchas, Construccion de Laboratorio
	Montaje y adquisicion de equipos	Equipos de planta, laboratorio, herramientas
F2 - OPERATIVA	Contratacion y operacion inicial	Planilla, alimentacion, EPPS
	Puesta en marcha y pruebas	Adquisicon de reactivos
F3 - EXPANSION	Permisos de polvorin y compra de explosivos	Licenciamiento de polvorin y compra de explosivos

FASE	PARTIDA	MONTO (US\$)	TOTAL POR FASE (US\$)
PRE-OPERATIVA	1 Permisos de Igafon e Ingenieria Legal	\$250,000.00	\$3,261,358
	2 Ingenieria y Diseño detallado	\$120,000.00	
	3 Infraestructura Auxiliar (oficinas, laboratorio, campamento, etc)	\$216,100.00	
	4 Movimiento de tierras	\$234,700.00	
	5 Obra Civil	\$390,350.00	
	6 Planta Gravimetrica 50TND	\$210,000.00	
	7 Planta de Lixiviacion - Area de Lixiviacion 50tnd	\$185,000.00	
	8 Planta de Flotacion- Area de Flotacion 300tnd	\$315,000.00	
	9 Planta de desorción (implementacion)	\$175,350.00	
	10 Desorción (operación)	\$86,205.30	
	11 Herramientas	\$109,929.93	
	12 Equipos de laboratorio	\$92,890.00	
	13 Balanza Electronica Digital para pesaje Camiones (80 toneladas)	\$46,314.00	
	14 Materiales Obras Civiles Balanza 12.00 x 3.00 MTS (según Plano)	\$35,205.52	
	15 Combustible Relavera de Lixiviacion y Flotacion	\$99,820.28	
	16 Combustible Relavera de Lixiviacion y Flotacion	\$154,493.28	
	17 Geo-membrana relavera de lixiviacion	\$90,000.00	
	18 Geo-membrana relavera de flotacion	\$90,000.00	
	19 Proyecto de electrificacion (adquisicion de equipos)	\$280,000.00	
	20 Bancos de Celdas de Flotacion (SUB 38)	\$80,000.00	
OPERATIVA	21 Planilla (60 trabajadores) x 8 meses	\$296,292.68	\$476,960
	22 Alimentacion y movilidad	\$72,676.06	
	23 EPPS	\$37,896.56	
	24 Reactivos de operación	\$50,012.45	
	25 Reactivos laboratorio	\$20,082.00	
EXPANSION	26		
COSTOS PENDIENTES PLANTA			\$3,738,318
ACOPIO			\$1,000,000
LINEA DE CONTINGENCIA			\$261,682
TOTAL			\$5,000,000
FINANCIAMIENTO			\$5,000,000

# OPEX

## OPEX PARA INICIO DE OPERACIONES - PLANTA PROCESOS GREEN

Partida	10,500.00	TON/MES
	US\$	US\$/Ton
<b>1. GASTO DE PERSONAL</b>		
1. AREA DE OPERACIONES	\$14,394.37	1.37
2. AREA DE LABORATORIO METALURGICO-QUIMICO	\$6,760.56	0.64
3. AREA MANTENIMIENTO MECANICO-ELECTRICO	\$8,591.55	0.82
4. AREA SERVICIOS GENERALES	\$5,154.93	0.49
5. AREA ADMINISTRATIVA	\$6,478.87	0.62
<b>TOTAL</b>	<b>\$41,380.28</b>	<b>3.94</b>
<b>2. ENERGIA</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>\$204,115.52</b>	<b>19.44</b>
<b>3.COSTOS DE HERRAMIENTAS</b>		
<b>TOTAL DE HERRAMIENTAS</b>	<b>\$1,054.00</b>	<b>0.10</b>
<b>4. EPPS</b>		
<b>TOTAL DE EPPS</b>	<b>\$1,198.57</b>	<b>0.11</b>
<b>5.COSTOS DE REACTIVOS</b>		
Z-14	\$1,380.23	0.13
MIBC	\$1,323.00	0.13
A-208	\$1,008.00	0.10
CAL	\$5,670.00	0.54
NaCN	\$65,625.00	6.25
<b>TOTAL</b>	<b>\$75,006.23</b>	<b>7.14</b>
<b>5.1. COSTOS DE REACTIVOS LABORATORIO Y MATERIALES QUIMICO-METALURGICO</b>		
TOTAL REACTIVOS LABORATORIO QUIMICO	\$971.80	0.09
TOTAL COSTOS MATERIALES LABORATORIO METALURGICO	\$81.85	0.01
<b>TOTAL</b>	<b>\$1,053.65</b>	<b>0.10</b>
<b>6. COSTOS DE SERVICIOS</b>		
<b>TOTAL DE COSTOS DE SERVICIOS</b>	<b>\$44,550.00</b>	<b>4.24</b>
<b>7. ALIMENTACION Y MOVILIDAD</b>		
1. ALIMENTACION	\$6,692.96	0.64
2. MOVILIDAD	\$2,028.17	0.19
<b>TOTAL DE ALIMENTACION Y MOVILIDAD</b>	<b>\$8,721.13</b>	<b>0.83</b>
<b>9. COSTO DE OPERACIÓN POR PLANTA DE DESORCION</b>		
<b>TOTAL</b>	<b>\$36,205.30</b>	<b>3.45</b>
<b>TOTAL/MES</b>		<b>\$413,284.67</b>
		<b>\$39.36</b>



# CONCLUSIONES

-Según INGEMMET y el MINEM en esta región operan más de 535 pequeños productores mineros con permisos vigentes lo que evidencia un contexto regulado y en proceso de formalización minera.

-La mayoría de estos productores no cuentan con planta, y por normativa no pueden usar cianuro en campo, lo que los obliga a vender mineral a plantas legales y controladas como la nuestra.

-Tipo de mineral que se compra/procesa en Procesos Green es el mineral aurífero, en forma de mineral oxidado y parcialmente sulfurado (de media a alta ley).

-Invertir hoy en procesos Green significa entrar en una planta con una demanda real insatisfecha, en una de las regiones más auríferas del Perú, con un equipo técnico que conoce la geología, el mercado y los flujos de producción artesanal.



# CONTACTANOS

Estamos disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana para atender tus consultas, coordinar visitas, brindar información técnica o explorar oportunidades de colaboración.



## PROCESOS GREEN

### DIRECCIÓN

Cal. Bolognesi N°125, Dpto. 602 –  
Miraflores, Lima

### EMAIL

[informes@procesosgreen.com](mailto:informes@procesosgreen.com)  
[rgomez@procesosgreen.com](mailto:rgomez@procesosgreen.com)

### TELÉFONOS

(+51) 946 572 306 / 998 352 044

### SITIO WEB

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