



INTRODUCCION

GOLDTECH es el resultado de la unión de profesionales con amplia experiencia en la industria del oro y metales preciosos, fusionados en tres empresas en Bolivia, Argentina y México.

GOLDTECH tiene un firme compromiso con la PRODUCCIÓN SUSTENTABLE Y LA EFICIENCIA, a fin de poner TECNOLOGIAS al alcance de empresas pequeñas y medianas, como así también a organizaciones cooperativas de todo Latinoamérica y África. Estas TECNOLOGIAS permiten acceder a estándares de calidad y costos de producción competitivos para los mercados internacionales.

GOLDTECH trabaja con especial énfasis en la reducción del uso de MERCURIO y CIANURO, desarrollando equipos y procesos que evitan o reducen en gran medida el uso de estos y otros elementos.





Las plantas GOLDTECH X1 son diseñadas para recuperar y refinar ORO, PLATA, PLATINO, PALADIO, RODIO y otros metales preciosos, mediante una baja inversión que permite alcanzar estándares internacionales de alta calidad.

A partir de esta tecnología, aplicable a nivel mundial, pequeñas y medianas empresas mineras, recicladores de metales y joyas, recicladores de residuos electrónicos, acopiadores y exportadores tienen la posibilidad de lograr un ALTO VALOR AGREGADO a sus productos.

CARACTERISTICAS DE LA PLANTA DE REFINACION DE ORO Y PLATA





MODELO DE PRODUCCION GOLDTECH X1

Producción de Oro Refinado						
	2,592.0	Kg /año				
Base de Calculo	216.0	Kg/Mes				
	9.0	Kg/Día				
Eficiencia Global del Proceso	99%	% Eficiencia				
Ley de Oro refinado	99.98%	% Pureza				
Ley de Plata refinada	99.9%	% Pureza				
Producción de Oro	2,361.27	Kg F. Au /año				
	196.77	Kg F. Au/Mes				
	8.20	Kg F. Au/Día				
Producción de Plata	166.96	Kg F. Ag /año				
	13.91	Kg F. Ag/Mes				
	0.58	Kg F. Ag/Día				
Ley de Au en el Bullon	92.0%	%				
Ley de Ag en el Bullon	6.5%	%				



Capacidad de tratamiento							
Sistema de Acido Nítrico							
Cantidad de Acido por	13.95	kg	v 1 kg a Dofinar				
Proceso	10.04	Lt	x 1 kg a Refinar				
Densidad del ácido nítrico al 65%	1.39	g/cm3	kg/Lt				
Capacidad de tratamiento	3	kg de oro	-				
Volumen total de Acido	30.11	Lt HNO3	x Proceso				
Volumen total del reactor	50	Lts					
% útil del reactor en operación	60.2%	% Llenado					
Días de Proceso	6	Días	x Semana				
Dias de Proceso	24	Días	x Mes				
Total de Oro a Refinar	72	Kg Au	x Mes				
	Sistema de /	Acido Agua Regia					
Cantidad de Agua Regia	5.37	kg	x 1 kg a Refinar				
por Proceso	4.43	It	x i kg a Reililai				
Densidad del Agua Regia	1.21	g/cm3	kg/lt				
Capacidad de tratamiento	6	kg de oro	-				
Volumen total de Acido	26.60	Lt HNO3	x Proceso				
Volumen total del reactor	50	Lts					
% útil del reactor en operación	53.2%	% Llenado					
Días de Proceso	6	Días	x Semana				
Dias de Floceso	24	Días	x Mes				
Total de Oro a Refinar	144	Kg Au	x Mes				
Total de Oro a Refinar en Planta	216	Kg Au	x Mes				

ILLI IIV IOIOIV OOI	N ACIDO NITRICO		
Cantidad	Costos		
Requerida gr.	USD/Kg	USD Total	
168.00	1.09	0.18	
2,568.00	4.50	11.56	
13,950.00	3.60	50.18	
1,350.00	0.65	0.88	
3.00	0.25	0.75	
1.00	3.50	3.50	
Total USD/kg Au			
	Total USD/120 kg Au	4,827.39	
REFINACIÓN CO		1	
		USD Total	
		0.18	
		27.79	
	3.60	3.86	
<u> </u>	7.19	17.64	
<u> </u>		0.88	
3.00	0.25	0.75	
232.00	3.74	0.87	
1.00	3.50	3.50	
	Total USD/kg Au	55.47	
		7,987.55	
Costos de Procesamiento		USD/Mes	
Energía		3,000.00	
Agua de proceso		650.00	
Costo de Tratamiento Gases		1,080.00 2,280.00	
[#l S	40	1 / /×0.00	
Efluentes Líquidos	19	1 1	
ta (2 Operarios)	1500	3,000.00	
ta (2 Operarios) talúrgico	1500 3500	3,000.00 3,500.00	
ta (2 Operarios) talúrgico aboratorio	1500 3500 2500	3,000.00 3,500.00 2,500.00	
ta (2 Operarios) talúrgico aboratorio s (1 Supervisor)	1500 3500	3,000.00 3,500.00 2,500.00 1,500.00	
ta (2 Operarios) talúrgico aboratorio s (1 Supervisor) a y Vivienda	1500 3500 2500	3,000.00 3,500.00 2,500.00 1,500.00 8,000.00	
ta (2 Operarios) talúrgico aboratorio s (1 Supervisor)	1500 3500 2500	3,000.00 3,500.00 2,500.00 1,500.00	
ta (2 Operarios) talúrgico aboratorio s (1 Supervisor) a y Vivienda TOTAL	1500 3500 2500 1500	3,000.00 3,500.00 2,500.00 1,500.00 8,000.00 25,510	
ta (2 Operarios) talúrgico aboratorio s (1 Supervisor) a y Vivienda	1500 3500 2500 1500	3,000.00 3,500.00 2,500.00 1,500.00 8,000.00	
	Requerida gr. 168.00 2,568.00 13,950.00 1,350.00 3.00 1.00 REFINACIÓN CO Cantidad Requerida gr. 168.00 4,292.00 1,073.00 2,452.00 1,350.00 3.00 232.00 1.00	Requerida gr. USD/Kg 168.00 1.09 2,568.00 4.50 13,950.00 3.60 1,350.00 0.65 3.00 0.25 1.00 3.50 Total USD/kg Au	



PLANTA GOLDTECH X1













MODULO ADICIONAL PARA PCB

Contenidos metalíferos promedio según reporte de recupero de coreacapacidad de procesamiento 5 toneladas por día en base de 8 horas de trabajo

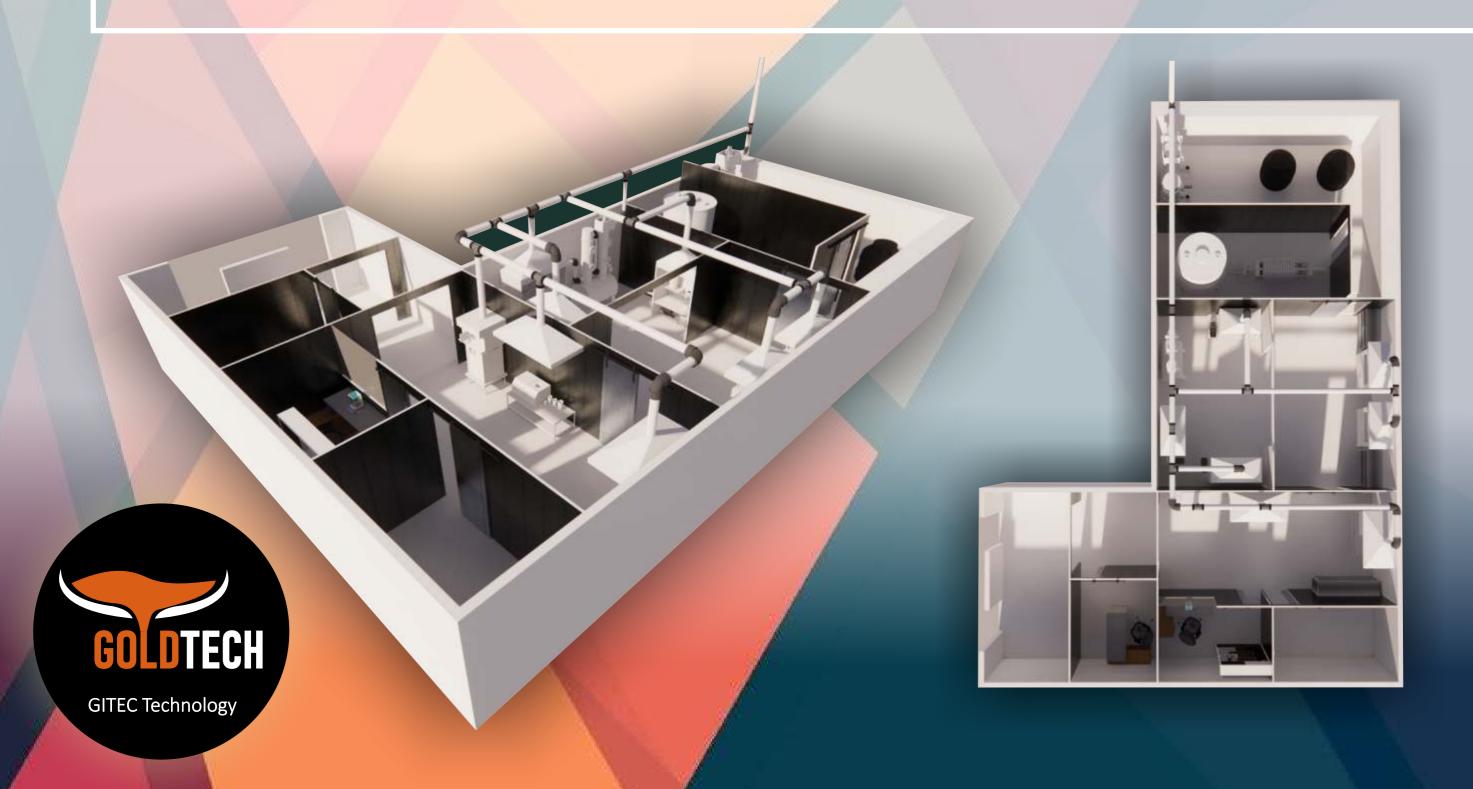
Metal	Contenido		Ton/día	Jornada	US	\$ Unit	Recupero	Total
ORO	80	Gr/ton	5	400	\$	5.44	95%	\$ 2,067.20
PLATA	100	Gr/ton	5	500	\$	0.55	95%	\$ 261.25
PALADIO	20	Gr/ton	5	100	\$	5.40	95%	\$ 513.00
COBRE	20	%	5000	1000	\$	6.80	95%	\$ 6,460.00
ESTAÑO	2	%	5000	100	\$	2.80	95%	\$ 266.00
ALUMINIO	1	%	5000	50	\$	2.40	95%	\$ 114.00
								\$ 9,681.45



LOS PRECIOS DE VENTA CONSIGNADOS SE ESTIMA A VALORES LME MENOS UN 20%

DISEÑO COMPLETO ASISTIDO POR CAD

Nuestro equipo se encarga del diseño arquitectónico, obra civil, instalaciones eléctricas, agua, alcantarillado, puesta en marcha y formación del personal.









Goldtech GITEC Technology





GOLDTECH



SEDE BOLIVIA

PROCESOS
METALURGICOS S.A.
AV. PANAMA 1153
PISO 4 OF 403
MIRAFLORES
LA PAZ

SEDE ARGENTINA

INDUSTRIAL TAURO S.A.
+54 9 11 78953176
AV. CORDOBA 817
PISO 1 OF A - CABA
BUENOS AIRES

SEDE MEXICO

GOLDTECH MEXICO S.A.

DE C.V

CALLE SONORA 6003 -10

AMPLIACION AEROPUERTO

C.D. JUAREZ

ESTADO DE CHIHUAHUA