WWL
Water, Waste & Land
Consulting Engineers and Scientists

INGENERIA DE RELAVES DE ALTA DENSIDAD

INGENIERIA DE RELAVES DE ALTA DENSIDAD

WWL
Water, Waste & Land
Consulting Engineers and Scientists

El equipo profesional de WWL Engineering, liderado por el Dr. McPhail ha participado en números proyectos de diseño de nuevos depósitos de relaves durante su amplia experiencia, tanto depositaciones de relaves convencionales como de alta densidad. Una lista de los proyectos más relevantes se muestra en la tabla siguiente:

Diseño de Depósitos de Relaves Nuevos

Producto	Presa	Tonelaje (T/mes)	Area (ha)	Cliente
Platino	Paardekraal 1	550,000	80	Rustenburg Platinum Mines Ltd
	Waterval East	550,000	40	
	Klipfontein East	150,000	40	
	Amandelbult	300,000	60	
	Ivan	80,000	45	
	Potgietersrust	250,000	80	
	Atok	80,000	30	
	Karee	180,000	50	Impala Platinum Limited
	Western Plats	150,000	50	Western Platinum Limited
Oro	Joel	80,000	40	H J Joel Mine/JCI
	Winkelhaak 4&5	200,000	200	Winkelhaak Mines Limited
	Olympic Dam	800,000	180	Western Mining Corporation
Plomo/Zinc	Pering	80,000	40	Pering Mine Ltd
Yeso	Kynoch Potch	20,000	25	Kynoch Fertiliser s(Pty) Ltd (formerly Triomf)
Ceniza	AECI dam 6	22,000	20	AECI Ltd
Cobre-Oro	Osborne	115,000	56	Placer Dome Asia Pacific
Hierro	Robe, Mesa J TSF3	400,000	180	Pilbara Iron/Robe River Iron Associates
	Robe Mesa J TSF5	400,000	150	Pilbara Iron/Robe River Iron Associates

Además de los trabajos en el diseño de depósitos de relaves, se ha desarrollado el diseño de la predicción de la pendiente de playa para numerosos proyectos. Una lista de los proyectos más relevantes se muestra en la tabla siguiente:

Predicción de pendiente de playa

Mina	Tonelaje (T/mes)	Pais	Cliente
Osborne Mining Operations	120,000	Australia	Chinova Resources
Rőssing Uranium Limited	1,200,000	Namibia	Rio Tinto
Caserones	3,500,000	Chile	Lumina Copper Chile
Collahuasi	4,350,000	Chile	Anglo American & Glencore
Mantos Blancos	300,000	Chile	Anglo America Chile
Chuqicamata	4,500,000	Chile	Codelco
Radomiro Tomic	4,000,000	Chile	Codelco
El Abra	3,750,000	Chile	Freeport McMoran
Minera Centinela	3,000,000	Chile	Antofagasta Minerals
El Tofo	3,600,000	Chile	Compañía de Acero del Pacifico
Minera Florida	72,000	Chile	Yamana Gold
Antamina	4,500,000	Perú	BHP Billiton & Glencore
Sierra Gorda	3,300,000	Chile	Sierra Gorda SCM
Minera Centinela Norte	3,900,00	Chile	Antofagasta Minerals
Toromocho	2,700,000	Perú	Minera Chinalco del Perú
Racaycocha	1,800,000	Perú	Minera Peñoles del Perú
Dos operaciones de arenas petroliferas	Confidencial	Canada	Confidencial