



TECNICAS REUNIDAS
PROPRIETARY TECHNOLOGY
DEVELOPMENT DIVISION

REVAMPING AND UPGRADING OF SKORPION MZP PLANT PARA NAMZINC (PROPRIETARY) Ltd

FICHA DE PROYECTO



CLIENTE:	VEDANTA a través de NAMZINC Proprietary Ltd
LOCALIZACIÓN:	20km al norte de la mina de Rosh Pinah, sur de Namibia
TIPO DE PROYECTO:	Ampliación y mejora de la planta existente con tecnología ZINCEX™.
TIPO DE CONTRATO:	Acuerdo de licencia y suministro tecnológico
CAPACIDAD:	200,000 t/a de SHG Zinc
DURACIÓN:	20 meses
VALOR DE CONTRATO:	5.5 MM€ aprox.
LICENCIANTE:	Técnicas Reunidas
TECNOLOGÍA:	Modified Zincex™ Process (MZP)
ESTADO:	Contrato el 27 Noviembre, 2014

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



Vista de pájaro de la planta de SZ, propiedad de Vedanta.

Renovación y ampliación de la planta ya existente de Skorpion Zinc (SZ), aumentando su capacidad desde las 150,000 tpa actuales a 200,000 tpa de Zinc SHG (pureza 99,995%) a partir de calcinas y mineral de Skorpion. También se considera el escenario de mantener su producción actual de 150,000 tpa, pero limitando la materia prima a las calcinas.

La planta operará aplicando la Tecnologías Modified ZINCEX™ Process (MZP) a las materias primas de Zinc anteriormente comentadas. El MZP es una tecnología propia de Técnicas Reunidas totalmente desarrollada y probada industrialmente, que ha estado funcionando con éxito durante más de 10 años en la planta de SZ, y que está basada en la lixiviación de las materias primas, una extracción selectiva del zinc mediante un extractante orgánico, y una electrolisis del zinc en disolución acuosa para recuperarlo y ser fundido, lingoteado y aleado en productos de mayor valor añadido que el de calidad SHG Zinc.

ALCANCE DEL TRABAJO DE TR

Los detalles del trabajo contratado están incluidos en el “Acuerdo de licencia y suministro tecnológico” firmado el 27 de Noviembre de 2014 entre Namzinc (Proprietary) Ltd y Técnicas Reunidas. El paquete tecnológico a suministrar consiste en lo siguiente:

- **Licencia de Uso y Explotación Comercial** de la tecnología para el aumento de capacidad de la planta.
- **Basic Engineering Design Package (BED)** de todas las siguientes etapas del proceso: Lixiviación de materia(s) prima(s), Extracción con Disolventes, Molienda de caliza y unidades de Control de Impurezas.
- **Suministro de los Equipos Privativos.** TR proveerá los equipos que contienen Propiedad Intelectual de TR como: válvulas de interfase y los filtros de carbón activo adicionales que se requieran para el aumento de capacidad.
- **Asistencia Técnica** consistente en la supervisión de la ingeniería de detalle y de la construcción de la planta; formación del equipo de operación y asistencia durante el comisionado y la puesta en marcha desde el punto de vista de proceso.

