

An aerial, top-down view of a modern architectural complex, possibly a residential or commercial development. The image is heavily tinted with a monochromatic blue color. The buildings feature a mix of materials, including what appears to be perforated metal facades and glass panels. There are several courtyards, walkways, and parking areas visible. A large, leafy tree stands prominently in the lower right quadrant. The overall composition is geometric and structured.

# TECHNOSTEEL

📍 Carampangue 1680, Quilicura, Santiago de Chile

# Nuestra empresa

- Fundada en 2009
- Parte del Grupo Boytec, con 48 años de experiencia en el mercado minero de Chile y Latinoamérica.
- 130+ empleados
- Certificaciones: ISO 9001/2015, ISO 14001/2015 e ISO 45001/2018
- Amplia capacidad de manufactura

## Business lines

- Barras de perforación diamantina
- Columnas de perforación Rotary
- Equipamiento para exploración (Safedrill)
- Channel Partners de Baker Hughes®
- Desarrollo y producción de componentes, repuestos y/o proyectos bajo solicitud de nuestros clientes.
- Servicios de laboratorio metalúrgico a terceros.

# Capacidades

**6,000m<sup>2</sup> de planta**  
en 20,000 m<sup>2</sup> de terreno

**Equipo de Ingeniería**  
y más de 130 empleados

**CAD-CAM software**  
para desarrollo y producción

**FEA and DEM software**  
para cálculo estructural y análisis de fallas

**Laboratorio propio**  
control de calidad certificado

**Operado por la Universidad de Santiago de Chile.**

Dureza Rockwell  
Microdureza Vickers  
Control dimensional  
Análisis metalográfico

**Producción**  
Volúmenes mensuales

**1,600t**  
Producción promedio

**12,000**  
barras y casing diamantinos

**170+**  
Columnas de perforación  
Rotary y accesorios

**Equipamiento**  
y tecnología

**20+**  
Tornos y centros de mecanizado CNC

**02**  
Celdas robóticas FANUC

**01**  
Prensa de alta capacidad

**02**  
estaciones de tratamiento térmico

KONEC RANES

5,01

TECHNOSTEEL





# Equipamiento y maquinaria



# MAZAK INTEGREX i-300s

Año: 2021 – Procedencia: Japón – Potencia: 50hp – Entre centro: 1.900mm – Volteo: 320mm – Pasada Husillo: 90mm



# Hyundai-Kia SKT 700

Año: 2010 - Procedencia: Corea - Potencia: 75hp - Entre centro: 2.350mm - Volteo: 380mm - Pasada Husillo: 165mm

# Hyundai-Kia SKT 400

Año: 2010 - Procedencia: Corea - Potencia: 15hp - Entre centro: 1.200mm - Volteo: 350mm - Pasada Husillo: 115mm

# LILIAN VMC 1400

Año: 2011 - Procedencia: Taiwan - Potencia: 50hp - Mesa: 1.400 x 700mm

# LINCOLN POWERWAVE

Año: 2012 – Procedencia: Estados Unidos – Entre centro: 12.000

# Equipamiento y maquinaria

Listado completo

Tipo de maquinaria	Modelo	Marca	Procedencia	Año	Potencia	Entre centro (mm)	Volteo (mm)	Pasada husillo (mm)	Mesa (mm)
TORNO CNC	SKT-700	HUYNDAI-KIA MACHINE	COREA	2010	75 HP	2.350	380	165	-
TORNO CNC	SKT-400	HUYNDAI-KIA MACHINE	COREA	2006	15 HP	1.200	350	115	-
TORNO CNC	LDC14-1100X200	LIJEHON	CHINA	2012	12 HP	1.600 / 1.800	700	360	-
TORNO CNC	CKG61180X4/10	TOS TIMEMASTER	CHINA	2018	30 Hp	4.000 / 2.100	1.000	400	-
TORNO CNC	Integrex i-300S	MAZAK	JAPON	2021	50 HP	1.900	320	90	-
TORNO CONVENCIONAL	-	NANTONG	CHINA	1989	30 HP	5.500	700	120	-
CENTRO DE MECANIZADO	VMC-1400	LILIAN	TAIWAN	2008	30 HP	-	-	-	1.400 / 700
CENTRO DE MECANIZADO	VMC-1400	LILIAN	TAIWAN	2011	50 HP	-	-	-	1.400 / 700
SIERRA	FHBS-510A	STARRETT	CHINA	2019	7,5 HP	-	-	-	-
SOLDADORA ARCO SUMERGIDO (TREN)	POWERWAVE	LINCOLN	USA	2012	-	12.000	-	-	-
SOLDADORA ARCO SUMERGIDO (TREN)	WELTECH	SOLTEC	CHINA	2021	-	1.500	-	-	-

# Laboratorio metalúrgico

LIMM - USACH



# Verificación diaria

En Technosteel contamos con un laboratorio de caracterización metalúrgica para la revisión de materias primas, validación de procesos térmicos y soldadura. Adicionalmente, establecimos una alianza estratégica con el LIMM de la Universidad de Santiago de Chile, con quienes trabajamos de manera conjunta para realizar análisis de materiales, servicio que utilizamos de manera interna y también ofrecemos a terceros.

## Tipos de ensayos

- Dureza Rockwell y microdureza Vickers
- Metalografía
- Análisis químico
- Tracción
- Microscopía electrónica



# Análisis de falla

El análisis de falla consiste en la identificación de la causa raíz que origina un incorrecto comportamiento de un material determinado.

Se comienza realizando una caracterización metalúrgica de la muestra, a fin de recopilar y contrastar con la normativa internacional, el cumplimiento de variables esenciales del material.

Gracias a nuestros profesionales, equipos e instalaciones podemos realizar un gran número de ensayos en paralelo, lo que nos permite tener tiempos de respuesta acotados.





# Economía circular

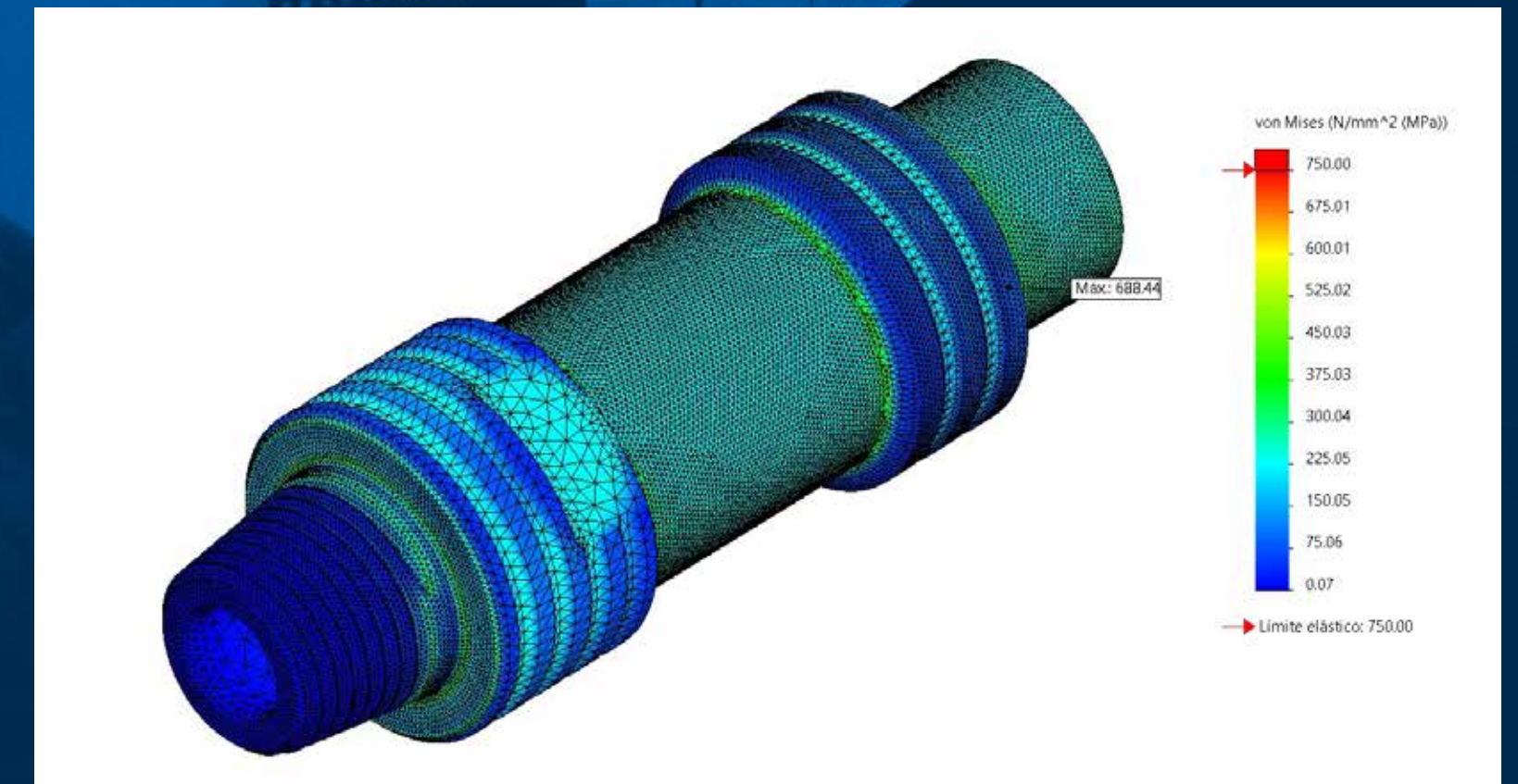
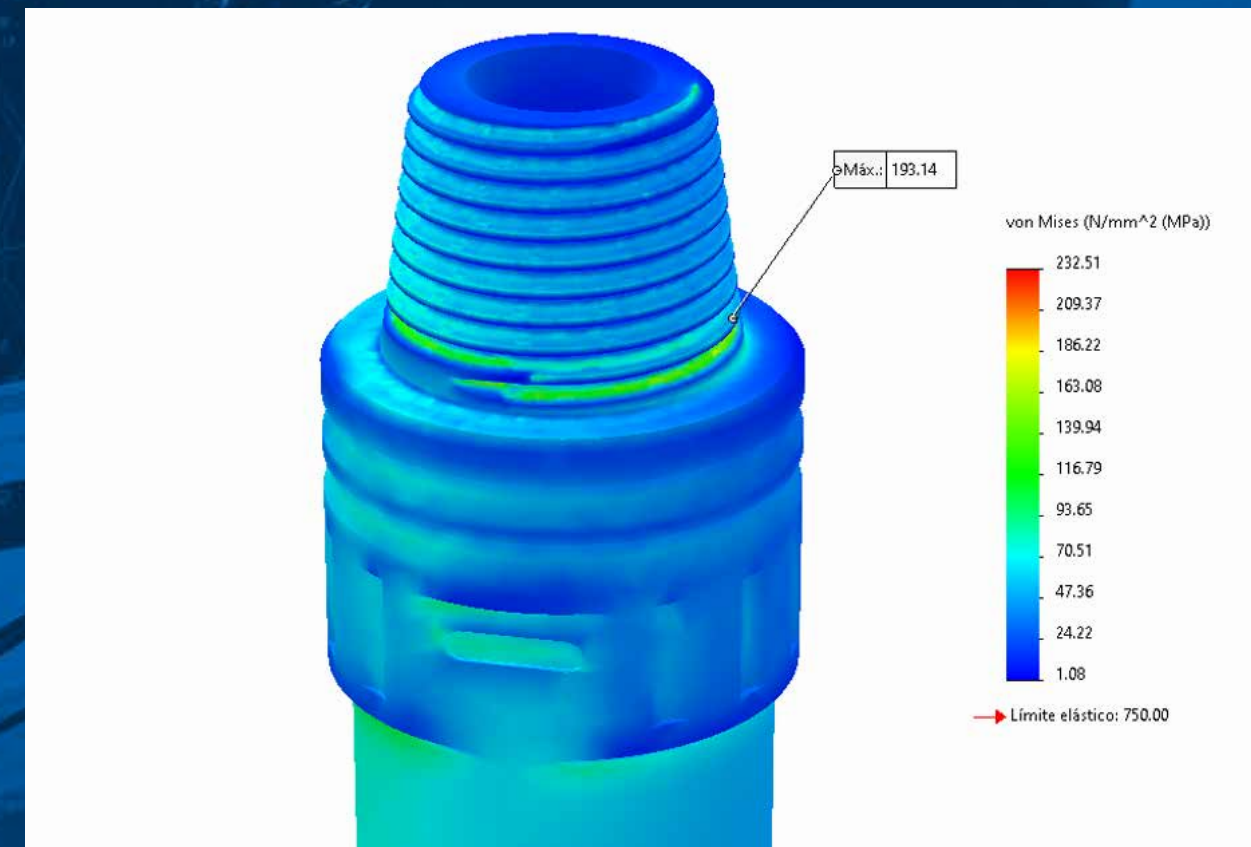
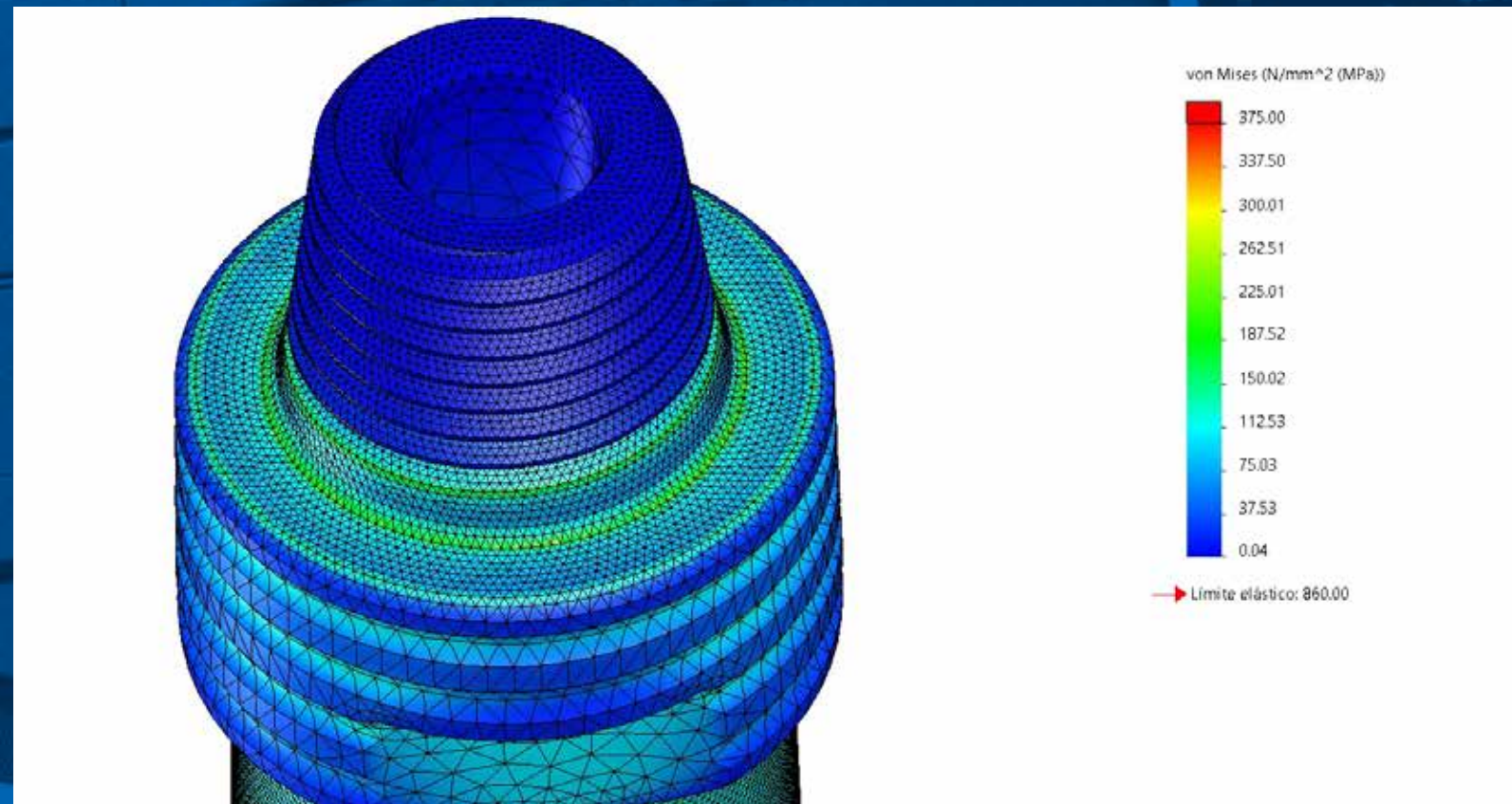
En Technosteel, hemos trascendido las prácticas de producción convencionales y adoptado la economía circular en la fabricación de consumibles de perforación. Este cambio estratégico refuerza nuestra responsabilidad medioambiental y nos permite innovar en nuestro enfoque de producción. Empleamos la economía circular para transformar el enfoque lineal "extraer, fabricar, usar, desechar" en un modelo cíclico que promueve el uso y reutilización eficientes de los recursos. Este cambio en la fabricación se centra en la prevención de residuos, la reutilización de productos y el reciclaje de materiales.

En la fase de diseño de los consumibles de perforación, adoptamos estrategias que reducen al mínimo los residuos y maximizan la durabilidad y la reutilización. Nuestro equipo de ingenieros se esfuerza por incorporar materiales reciclados y sostenibles desde el principio, lo que promueve la eficiencia y reduce la demanda de recursos naturales. En la etapa de producción, aplicamos técnicas avanzadas que aumentan la eficiencia y minimizan la generación de residuos. Nos esforzamos por mantener nuestros consumibles de perforación en uso el mayor tiempo posible, ya sea mediante mantenimiento, reparación o reacondicionamiento. Una vez que los productos han agotado su vida útil, entran en la fase de reciclaje.



# Departamento de ingeniería

Análisis FEA y DEM





TECHNOSTEEL

¡Muchas gracias!

[www.technosteel.cl](http://www.technosteel.cl)