Genera Estructuras

Ing. Norberto Sarlinga
Director



Un solo modelo Tekla, del cálculo al montaje.

Tekla Structural Designer y Tekla Structures. El cliente, la ingeniería, el taller y la obra miran el mismo modelo. Genera Estructuras calcula, detalla y coordina. La fabricación y el montaje los hacen terceros.

Terminal de Ezeiza, Aeropuertos Argentina 2000. Cubierta curva de acero.
Trayectoria personal del Ing. Norberto Sarlinga. No es un contrato de Genera Estructuras.

El potencial: un modelo, todo el proceso

Tekla Structural Designer cierra el cálculo. Tekla Structures construye el modelo de fabricación. No son dos archivos que se pasan por mail: el detalle sale de lo que el cálculo dejó definido, y cada cambio vuelve al mismo modelo.

Cliente

Ve el modelo en Trimble Connect, en el navegador o en el teléfono. No necesita licencia Tekla. Ahí están la versión vigente, los estados y los planos enlazados.

Ingeniería

Genera Estructuras mantiene la versión maestra: perfiles, chapas, bulones, soldaduras, anclajes y misceláneos. Un cambio actualiza planos, listas y archivos de máquina, con revisión.

Fabricación

El taller recibe planos de parte y de conjunto, listas y archivos NC/DSTV para corte y taladro. Si usa PowerFab, el paquete entra por el conector. Si no, recibe DSTV, BOM y PDF.

Obra

El montaje usa la misma secuencia: packs, izaje y fases. Civil, mecánica, eléctrica y montaje dejan los choques y las consultas sobre el modelo, antes de cortar el acero.

Cómo se recorre el modelo

Doce etapas, el mismo archivo. Así se controla el proceso: lo que se calcula es lo que se compra, lo que se fabrica y lo que se monta.

- 1. Alcance, normas y plan de fases.
- 2. Cálculo en Tekla Structural Designer: cargas, miembros y uniones.
- 3. Ingeniería básica: tipología, tonelaje y cargas a fundación.
- 4. Detalle en Tekla Structures, con choques contra arquitectura, MEP y planta.
- 5. Planos de parte, conjunto, generales y anclajes, desde el modelo.
- 6. Compra: listas de perfiles, chapas, bulones y acabados, contra el catálogo del taller.
- 7. Contratos de taller, pintura, transporte, montaje y fundaciones, atados a marcas y fases.
- 8. Fabricación: NC/DSTV, estados de corte, armado, soldadura y pintura.
- 9. Logística: packs y secuencia de carga según el montaje.
- 10. Fundaciones: pernos y embebidos coordinados con el civil.
- 11. Obra: planos por fase y consultas sobre Trimble Connect.
- 12. As-built: el modelo queda para mantenimiento y ampliaciones.

Aeropuertos

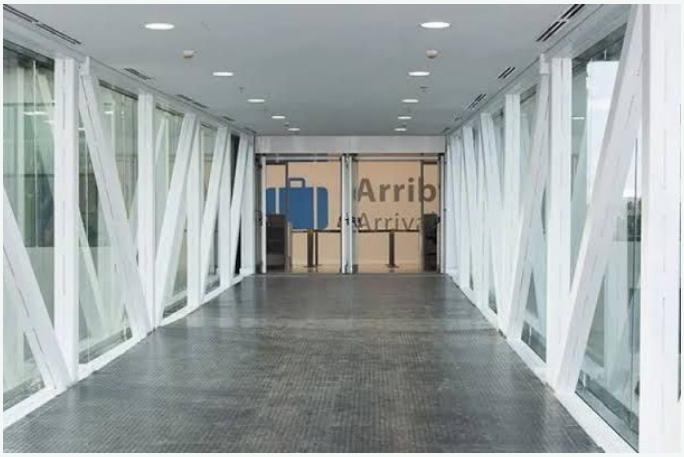
Ezeiza se resuelve con acero de gran luz: cubierta curva, hall y pasarelas de arribos en cerchas. Aeroparque es terminal y hangar junto a la pista, en un predio urbano.



Cubierta curva de acero, terminal de Ezeiza.



Hall de Ezeiza, estructura de cubierta.



Cerchas de una pasarela de arribos.



Lucernario de Aeroparque, montantes y vidrio.

AcerBrag

Planta siderúrgica en Bragado. El acero de edificio está en la nave de proceso: pórticos altos, plataformas a varias cotas, pasarelas y soportes. En la trayectoria figura con más de 1.300 toneladas.



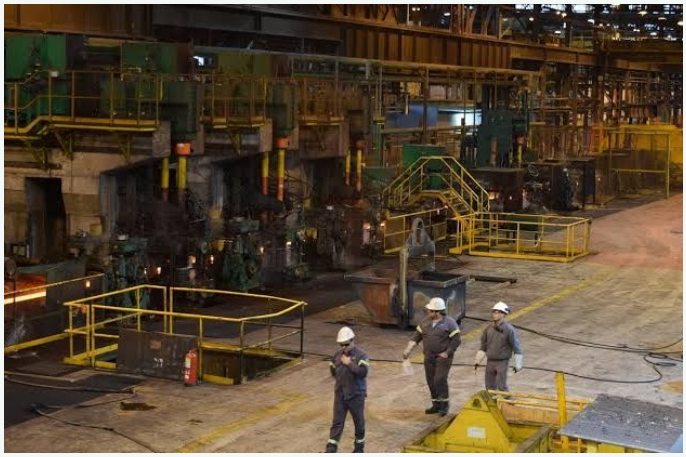
Nave con plataformas y pasarelas.



Colada, con la estructura del edificio.



Colada continua, entre plataformas.



Piso de acería, pasarelas y barandas.

Cerro Vanguardia

Complejo de oro y plata en Santa Cruz, 1996–1998. Edificio de proceso, naves, cintas, soportes de equipo y campamento.



Edificio de proceso, naves y cintas.



Galerías de cintas y espesadores.



Espesador, con pasarelas de acero.



Campamento en Cerro Vanguardia.

Minería: Veladero, Alumbrera y Pascua-Lama

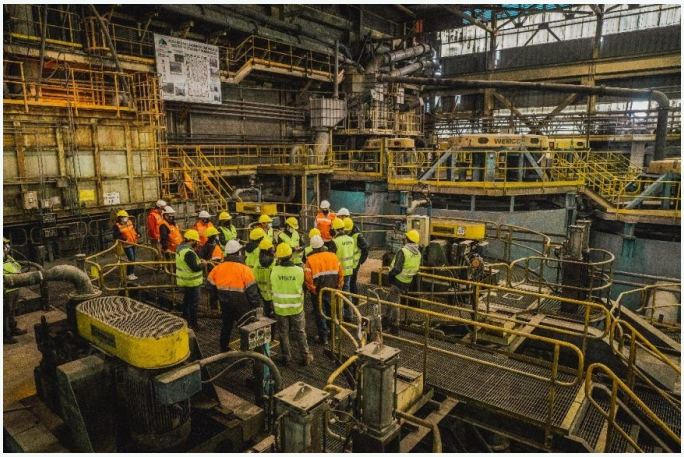
Veladero, por encima de 4.000 m, 2003–2005. Bajo de la Alumbrera, nave de molienda, 1994–1997. Pascua-Lama, estructura en montaje en cordillera, 2009–2013.



Planta de proceso en Veladero.



Nave de molienda, Bajo de la Alumbrera.



Plataformas de la nave de proceso.



Estructura en montaje, Pascua-Lama.

Hipermercados y grandes superficies

La nave de venta se arma con columnas, arriostramiento y cabriadas de acero. Jumbo Escobar es el caso de esta serie.



Columnas y arriostramiento, Jumbo Escobar.



Cabriadas de acero en montaje.



Interior de la nave en montaje.



Correas y vigas de la cubierta.

Agroindustria y puertos

Terminal Bahía Blanca y Cargill Puerto Galván. Silos, celdas, torres de transferencia, galerías de cinta y naves de recepción.



Puerto cerealero, galpones y silos.



Silos, torre de acero y galerías.



Galería de cinta sobre silos.



Nave de recepción, cabriadas y tolvas.

Telecomunicaciones

Despliegue celular 1990–2000. Torres reticuladas y mástiles de 30 a 90 m, con antenas, riendas y balizamiento.



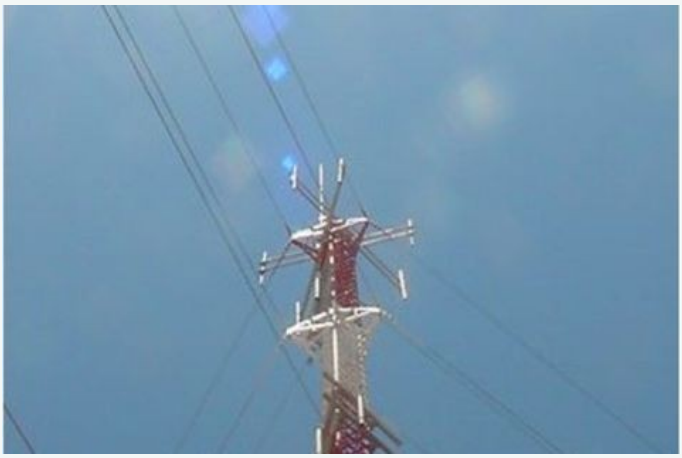
Torres autosoportadas, con microondas.



Torre vista desde la base.



Par de torres con balizamiento.



Mástil arriostrado, riendas y antenas.

Energía

Líneas, subestaciones y cruces de río. Estas tres fotos son de referencia, no del archivo de obra.



Foto de referencia. Torre de línea.



Foto de referencia. Pórticos de estación.



Foto de referencia. Cruce de río.

Cruz de Santa Ana

Parque Temático de la Cruz, Misiones. Desarrollo de las estructuras metálicas en DIN Argentina. La cruz es una celosía: cordones, diagonales y montantes.



Celosía del brazo.



Vista aérea sobre el basamento.



Cruz en montaje.



Fuste, brazos y ascensor.

Director y datos del estudio

Ing. Norberto Sarlinga

Director de Genera Estructuras

Sitio: https://generaestructuras.com

Correo: info@generaestructuras.com

Teléfono y WhatsApp: +54 9 11 6598-0069

LinkedIn: linkedin.com/in/norberto-sarlinga-643850360

El domicilio se informa en la propuesta de cada encargo.

Para pedir asesoramiento: tipología, localidad y, si ya se sabe, la luz o las toneladas. Si el taller está elegido, conviene decirlo: el formato de máquina se pregunta antes de emitir el archivo NC.

Genera Estructuras no tiene todavía canal propio de YouTube, Instagram ni Facebook. Los de Genera Tu Energía son de otra empresa y no van en este resumen.