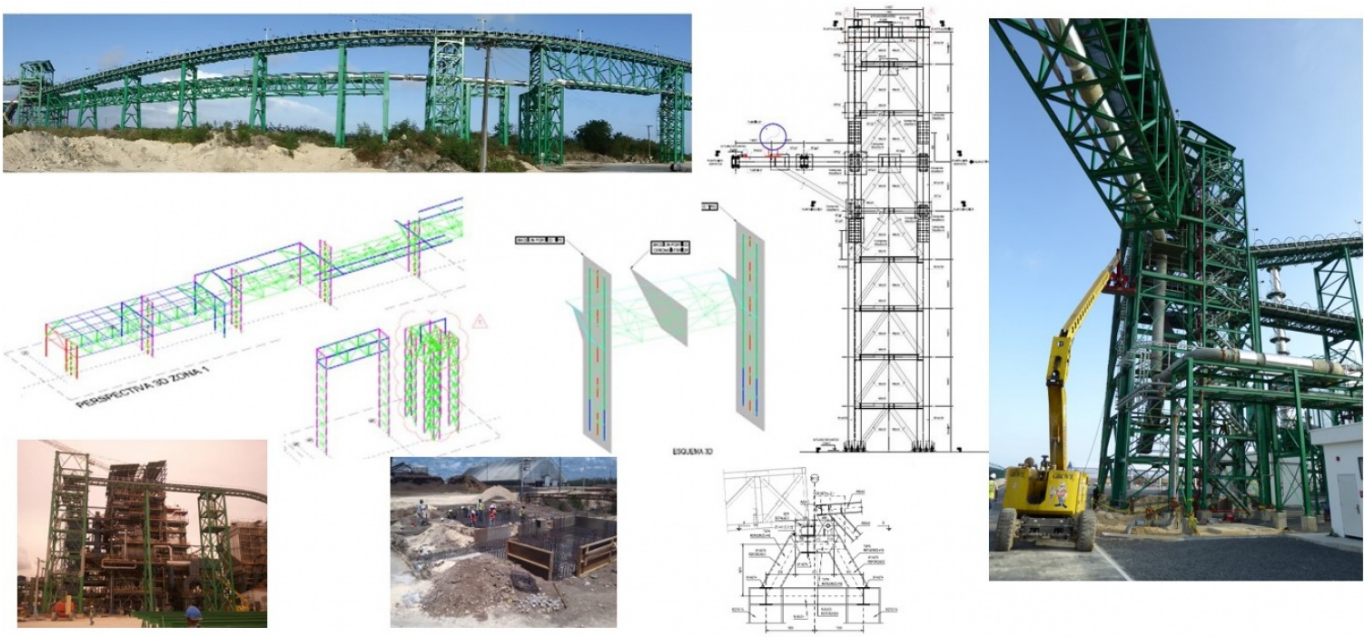
Central de BIOMASA en República Dominicana



La nueva planta de biomasa estará conectada con un Ingenio Azucarero existente, del cual se deberá obtener el bagazo (material fibroso sobrante del procesado del azúcar) para emplear como combustible, dotando de tanto electricidad como energía térmica al Ingenio Azucarero durante la temporada de cosecha y suministrando el excedente a la red nacional.

FICHA TÉCNICA

Ubicación: República Dominicana

Año de Realización: 2015 - 2016

Cliente: COBRA /EYRA INTERNACIONAL

Propiedad: San Pedro BioEnergy S.R.L.

Alcance de los trabajos: Proyecto constructivo y Asistencia Técnica a la Ejecución

Otras singularidades: Se ha proyectado bajo Normativa Dominicana (R-0XX), y en ausencia de temas concretos en la misma Normativa Americana (ACI y ASTM).

DESCRIPCIÓN

Las estructuras proyectadas han sido las siguientes:

Estructura de apoyo de cintas transportadoras de bagazo, con tresteles intermedios y bandeja lateral de apoyo de rack de tuberías. Se trata de Torres trianguladas distanciadas 12 m entre sí, con una estructura triangulada en cabeza de apoyo de las cintas transportadoras. Lateralmente se plantea una bandeja de apoyo de tres tuberías (4", 6" y 32"). La estructura proyectada tiene una longitud de 300 m aproximadamente, con alturas variables en función de la orografía del terreno y el trazado inclinado de la cinta.

Bridges (puentes): Dentro de la subestructura de apoyo de las cintas existen dos grandes vanos a salvar, de 43 y 30 m de luz, donde se proyectan grandes vigas/cerchas tipo K en celosía de donde igualmente cuelgan las tuberías.

Torres intermedias de apoyo (B10, B11 y B12).

Refuerzo de cimentación y estructura de Torre de Transferencia, TT2. Se trata de una torre de 30m de altura con equipos varios, donde apoya uno de los extremos de uno de los puentes.

En todos los casos de han proyectado uniones atornilladas (tornillos pretensados de acero de alta resistencia) y perfilería Americana.

Además de la realización del proyecto se han realizado labores de asistencia técnica durante la ejecución de las estructuras proyectadas, resolviendo las cuestiones que han ido surgiendo durante la construcción.