

Cifras y datos que nos hacen grandes

Del terreno y su preparación

- * 140 hectáreas área total del complejo de refinación.
- * 16.000 mil pilotes de concreto soportan las 31 unidades de refinación, procesos y servicios.
- * Entre pavimento y fundaciones hay 212.826 yardas cúbicas de concreto equivalentes a pavimentar una vía de siete metros de ancho, de dos carriles, con concreto de 15 cm de espesor y una longitud de 150 km. aprox.
- * 11 kilómetros de vías internas pavimentadas en concreto asfáltico.
- *La refinería original y la nueva fueron unidas por un puente que cruza el Arroyo Grande. El peso del puente con la tubería y bandeja portacables pesa 143 toneladas.

Consumo y demanda

- * Autosuficiencia en generación de energía. Capacidad instalada 193 megavatios.
- * 8.500 galones de agua cruda por minuto necesita la refinería para su operación.
- * 9 millones capacidad de almacenamiento: crudos sin procesar, refinados y corrientes intermedias
- * Desde el COR- Centro Operaciones Remotas la operación total será dirigida y controlada por medio de 16 consolas y 96 pantallas.

Insumos de mega obra

- * 70 edificios de 18 pisos equivalen a 181.000 m3 de concreto utilizados.
- * 700 kilómetros de tubería instalados equivalen a una línea recta entre Cartagena y Bogotá.
- * 4.500 kilómetros de cable instalados equivalen a la distancia entre Bogotá y Buenos Aires
- * 80.000 yardas cúbicas de concreto reforzado resistente a explosiones se emplearon en la construcción del COR- Centro de Operaciones Remotas

- * 45.000 toneladas de acero estructural equivalentes a siete torres Eiffel.
- * 2.120 equipos de hasta 1.000 toneladas de peso se instalaron.
- * 20.000 toneladas de acero de refuerzo para el concreto utilizadas.
- * 2.500.000 pernos para acero instalados.
- * Más de 65.000 isométricos de tubería instalados.
- * 31.000 instrumentos de medición y control de temperatura, de presión y otros fueron instalados.
- * Más de 132.000 válvulas. Las de mayor tamaño cuatro, en la Unidad de Coque de 80 toneladas cada una.
- * La Unidad de Hydrocracking tiene instaladas más de 12.000 piezas de tubería que resisten presiones hasta de 2.500 libras por pulgada cuadrada.
- * 13.410 yardas cúbicas de concreto se emplearon en la unidad de coque, más que en todo el Centro Comercial Caribe Plaza, uno de los más modernos de Cartagena.
- * En la Unidad de Coque en el solo vaciado de las fundaciones se emplearon 1.550 toneladas de varillas de acero y 5.580 conectores de acero para varillas rectas y 600 planchas fundidas en concreto.

Equipos y estructuras de mega construcciones

- * Grúa de 2.500 toneladas, por primera vez en Colombia. La Versacrane 36000. En su montaje se tardaron 22 días y para su traslado se necesitaron 160 viajes de camión desde el Puerto.
- * Grúa Versacrane 36000, realizó 10 izajes de piezas extradimensionadas en la Unidad de Cráqueo Catalítico, una de ellas un regenerador de 796 toneladas.
- * Más de 50 grúas en sitio al mismo tiempo, cantidad superior a todas las disponibles en la región Caribe.
- * Las torres de Unidad de coque tienen una altura equivalente a un edificio de 35 pisos, cuenta con elevador de carga con capacidad de 3.000 kilos y una grúa semi pórtico de 30 toneladas.
- * Tea estructura de acero al carbono, 420 toneladas de peso, altura 129 metros, quemadores 4
- * La torre de la Unidad de Destilación de Crudos, cuenta con el mayor diámetro 12 metros. De largo mide 57 metros y pesa vacía 600 toneladas.
- * 286 toneladas pesa cada tambor de la Unidad de Coque y son 4.
- * Cada tambor de coque tiene capacidad de 1,400 m3 para producir 400 toneladas de coque cada 18 horas
- * El reformador de la Unidad de Hidrógeno alcanzará temperaturas de 1.200 grados para remover las partículas de carbón del gas natural.

* 40.000 actividades de PPM se manejaron con la herramienta Primavera.

De empleo y medio ambiente

- * Se reubicaron en su hábitat: 16.321 peces; 1.672 serpientes; 1.439 reptiles; 289 mamíferos y 185 aves.
- * Más de 63.000 árboles sembrados por compensación forestal.
- * Más de 800 toneladas entre papel, cartón y plástico fueron reciclados.
- * Más de 34.000 empleos generó la construcción.
- * 39.400 buses para transportes de personal ingresaron al proyecto diariamente.
- * 17.5 toneladas de hielo fue el consumo promedio de bolsas de hielo. Es dceir, 1.300 bolsas de 13 kgs. cada una.
- * 16 toneladas de arroz fue el consumo mensual para preparación de alimentos para los más de 18.000 trabajadores en su pico máximo.