

OBJETO

Obras de ampliación de la Planta de Emulsión del complejo carbonífero del Cerrejón.



ALCANCE

- Área Civil: Construcción de bases en concreto reforzado para equipos como: las bombas de Alimentación de agua (P-105 y P-150), bombas de Recirculación de Nitrato de Amonio No.1 y No.2 (P-111 y P-113), Bomba de Ácido Acético (P-119), Bomba Solución Emulsificante (P-110), Bomba Thiourea (P-121), Intercambiadores de calor para el calentamiento de la solución Nitrato de Amonio No.1 y No.2 (X-116/118). Bases en concreto para los tanques de almacenamiento como: el Silo de almacenamiento T-135, tanque de Thiourea T-141 y tanque Ácido Acético T-147. Cualquier otra base que no este contemplada inicialmente.
- Obra complementarias como: Bases en concreto reforzado para los soportes de tuberías, canales en concreto de drenaje perimetrales de los tanques de almacenamiento, construcción de nueva placa de piso, canalizaciones para acometidas eléctricas e instrumentación y control, y acabado de pisos en tablón vitrificado.
- Área Mecánica y Tuberías:
 - Montaje Silo Almacenamiento T-135
 - Montaje Bombas (incluido motores) e intercambiadores
 - Suministro, prefabricación y montaje Tuberías y Soportes.
 - Tuberías de proceso de $\varnothing 1/2"$ a $\varnothing 8"$ en a.c. cpvc. y s.s. con sus respectivas válvulas, Tie-in, accesorios (codos, flanches, reducciones, filtros, tees, patines, etc) y todos los soportes

ALCANCE

- Montaje Motor-Agitador, para los tanques de mezcla solución oxidante. Bancos de conductos eléctricos enterrados y aéreos y suministro e instalación de bandejas cortacables.
- Suministro, prefabricación y montaje plataformas metálicas de equipos y tanques.
- Revestimiento de tuberías de proceso y reparación de tanque con revestimiento.
- Suministro, configuración y puesta en marcha de equipos de control.
- Plataformas en A.C. para la operación o mantenimiento en los tanques de Thiourea, Ácido Acético, bomba Centrífuga de recirculación de Nitrato de Amonio No.1 (P-111) e intercambiadores Calentamiento Solución Nitrato de Amonio No.1 y No.2 (X-118/119) y estructura de soporte de los motores-agitadores de los tanques de mezcla solución oxidante.
- Diseño, suministro, montaje y puesta en marcha del Panel de Control de Motores y Proceso CCM, el suministro, montaje y puesta en marcha, de todo el conexionado eléctrico, incluida la acometida principal, empalmes, sistema de puesta a tierra, etc., para los siguientes equipos: Motor M-106 (02 und) de la bomba de alimentación de agua, Motores M-112 y M-114 de las bombas de recirculación Nitrato de Amonio No.1 (P-111) y No.2 (P-113), Motor M-120 de la bomba Ácido Acético, Motor M-122 de la bomba Thiourea, Motores M-137, M-138, M-138 y M-140 de los Agitadores A-131, A-132, A-133 y A-134 de los tanques de mezcla de solución oxidante, Motor M-149 del Agitador A-144 del tanque Thiourea.

