

PLANTA Y DOSIFICADORA Y MEZCLADORA DE CONCRETO MODELO DP 45



IMÁGENES DE REFERENCIA

Capacidad de producción de 45m³/h 2 agregados

Chasis portante.

Fabricado en acero A36 y perfiles estructurales, con las medidas reglamentarias para el transporte
Escalera de acceso
Pasarela con barandas
Caja de herramientas para mantenimientos preventivos

Movilidad DP 45

Eje completo con freno de seguridad
King pin
Patas de apoyo con niveladores.
Sistema eléctrico reglamentario, luces direccionales, stop, y conexión a cabezote de camión.
2 llantas sencillas tipo NPR referencia: 750 - Rin acero 22,5

Tolva bascula para agregados:

Tolva arena de 7 m³.
Tolva grava de 4,5 m³.
Fabricado en acero estructural lámina de 4,5 mm y 6 mm de espesor
Compuertas de accionamiento neumático.
Motovibrador para arena
Soportadas sobre celdas de carga de 5 Toneladas.

Banda transportadora:

Banda transportadora inclinada para transporte agregados
Transportador de banda de 24" de ancho, 3 lonas
Rodillería standard con estaciones de 2 rodillos
Motor con una potencia de 12 HP

Báscula para pesaje de cemento

Con capacidad de 3200 Kg
Celdas de carga
Válvula Mariposa 10" (273mm) con accionamiento neumático
Descarga por gravedad
Motovibrador para cemento de 200 Fc kg

Línea alimentación de agua

Tubería de succión y descarga
Bomba para alimentación de agua (5hp x 3")
Tubería galvanizada Ø (3")
Medidor de flujo tipo turbina
Motobomba eléctrica de 1 HP con manguera de 1" para lavado de mixer.

Línea neumatica

Compresor de 5HP
Unidad de mantenimiento
Actuadores neumáticos y electroválvulas.

Tornillo sin fin



Longitud de 10 Metros
Motor – reducción 12 hp
diámetro de 8"
sistema de lubricación centralizada
Acabado en pintura epoxica
Voltaje 220 - 440 v

Sistema de distribución y maniobra eléctrica

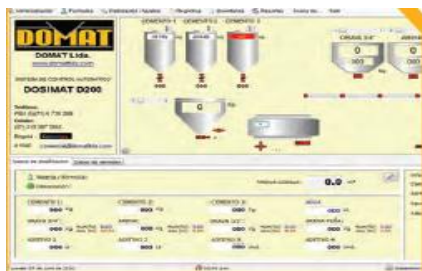
- Cofre metalico IP 55, Barraje de distribucion de potencia, Barraje de tierras, interruptor principal, maniobra electrica independiente por cada uno de lo motores marca SIEMENS, borneras de conexión, cableado con coraza y conectores para la conexión de motores.
- PLC SIEMENS, reeleivos para interconexion con el sistema de control, indicadores de peso digital con comunicacion, Boton para paro de emergencia, fuente de alimentacion 24v - 15A, UPS 110v - 500 W.
- Planos eléctricos

Cabina de operación



- Fabricada en panel de láminas galvanizadas con relleno en poliuretano, ventanas de aluminio y vidrio laminado, piso en lamina metalica de alfajor,
- Ofrece excelentes características térmicas y acústicas.
- Dotada de Computador insdustrial de estado solido, Pantalla, teclado, iluminación, superficie para escritura, silla operador, aire acondicionado tipo Splitte.
- Botonera con: paro de emergencia,
- Largo: 1,65m Ancho: 1,27 m Alto: 2,1 m
- Peso: 300kg

Sistema de control automático para producción de concreto. Dosimat 200



Desarrollado con un PL SIEMENS S7 con una interface para usuario con PC bajo ambiente Windows, se encarga de llevar los procesos de dosificación de concreto cumpliendo los estándares industriales necesarios y de llevar con eficacia un inventario total del consumo de materiales utilizados para cada batch y un conjunto de inventarios capaces de dar infomación precisa de los datos de producción de la planta de hormigón.

- Su operación es muy fácil y confiable. Se pueden crear y editar todos los diseños de mezcla que se requieran en el proceso.
- Cuenta con claves de acceso diferentes para el administrador y el operador, evitando cambios no autorizados.
- Recalcula las fórmulas haciendo corrección de humedad y absorción.
- La información del proceso de producción se imprime automáticamente en cada ciclo, además queda almacenada en una base de datos con nombre, fecha, hora, y valores de dosificación.
- La información guardada se puede imprimir cuando se requiera, con diferentes opciones, por fecha, por cliente, por remisión y por fórmula, estos informes se pueden exportar directamente a formatos de PDF o de EXCEL si el usuario así lo desea,

El programa de dosificación es configurable de acuerdo con la topología de planta en la que quiera utilizar, habilitando solo los elementos que se requieran en la aplicación, que cuenta con las siguientes opciones:

Hasta ocho agregados que pueden ser con báscula por suma o por resta. Hasta tres cementos también por suma o por resta, lectura de pulsos del flujómetro de agua con selección de porcentaje de dosificación inicial y final de acuerdo al asentamiento de la mezcla, entradas de pulsos para controlar hasta cuatro dosificadores de aditivos líquidos

Potencia Requerida	
La planta requiere energia Trifasica A 220 voltios con frecuencia de 60HZ y una capacidad instalada de 50 KVA (voltaje o frecuencias diferentes sobre pedido)	
Consumo energía	
El equipo tiene un consumo aproximado de 0,7 kwh por m3 producido	
Pintura	
Con preparacion de superfice con limpieza mecanica, imprimacion con barrera antioxidante Acabado en pintura epoxica en Poliuretano Colores corporativos DOMAT: Chasis Amarillo, Tolvas en Amarillo y accesorios en gris. (para requerimientos de colores diferentes a los cotizados tendra un costo adicional)	
Dimensiones	
Altura en transporte semiremolque: 4,4 m	Altura en transporte sin Movilidad: 2,5m
Ancho semiremolque: 2,6 m	Ancho sin movilidad: 2,2 m
Altura en trabajo: 6,8 m	Altura a mixer: 3,8m
Largo: 11,4 m	Peso aproximado: 11000kg
Accesorios	
• Eje rígido • Telescópico frontal para facilidad de montaje	• 4 torres de apoyo • Este modelo de equipo incluye Caja de herramientas para mantenimientos preventivos
Obra civil	
Se recomienda disponer de una losa en concreto, el espesor y refuerzo de la misma lo determina el cálculo correspondiente, según el peso que debe soportar esta placa, equipo con materiales y facilitar las labores de limpieza y mantenimiento.	
NOTA	
La producción de los equipos esta calculada para concretos normales de 3.000 PSI, con 320 kg de cemento, 50% de arena, 50% de grava y asentamientos de 5" o mas, el rendimiento del equipo dependerá de la logística de cada proyecto, se garantiza el 100% de producción en condiciones adecuadas de trabajo.	