

Marca: Haasten - Modelo: SIP-N

Tipo de equipo: Sistema electrónico de pesaje y control de carga para mixers.

DESCRIPCIÓN GENERAL

El **SIP-N** es un **sistema desarrollado por Haasten** para el pesaje preciso y el control de carga de raciones en mezcladoras de alimentos.

Permite medir el peso en tiempo real mediante celdas de carga, registrar cada operación y asegurar la correcta formulación de raciones, reduciendo errores y mejorando la eficiencia operativa.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA SIP-N:
El sistema SIP-N está compuesto por **cuatro módulos principales**, que trabajan de manera integrada para garantizar precisión, control y confiabilidad en la operación.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **UC (UNIDAD DE CONTROL):**

La **Unidad de Control (UC)** es el **cerebro del sistema SIP-N**.

Se encarga de recibir las señales provenientes de las celdas de carga, procesarlas y convertirlas en valores de peso expresados en kilogramos, que luego son visualizados en pantalla.

Además, la UC **envía y recibe información de la MCRF**, vinculando los datos de pesaje y carga con el servidor, centralizando la lógica y el procesamiento del sistema.
- **MCRF (MÓDULO DE COMUNICACIÓN RF):**

La **MCRF** actúa como el **enlace de comunicación del sistema**.

Su función es **enviar y recibir datos entre la Unidad de Control (UC) y el servidor**, asegurando una transmisión confiable de la información generada durante la operación.
- **URP PRINCIPAL (UNIDAD DE RESPUESTA Y PANTALLA):**

La **URP principal** es la **pantalla de operación del sistema**, instalada en el **tractor de arrastre**.

Desde esta interfaz el operador **comanda la operación**, visualiza el peso en tiempo real y ejecuta las órdenes necesarias durante la carga y mezcla de los ingredientes.
- **URP REMOTA (PANTALLA ESPEJO):**

La **URP remota** funciona como una **pantalla espejo** de la URP principal.

Se instala en la **pala cargadora** y replica exactamente la información mostrada en la pantalla principal, permitiendo al operario controlar el peso durante la carga sin necesidad de referencia externa.

Esto mejora la coordinación, agiliza el trabajo y reduce errores de carga.

ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

- **Pantallas de alta visibilidad**, aptas para uso en entornos rurales e industriales.
- **Soportes y anclajes específicos**, según el modelo de equipo.
- **Integración con plataforma Haasten**, para registro y análisis de datos.

APLICACIONES RECOMENDADAS

- ✓ Establecimientos ganaderos.

✓ Feedlots.

✓ Contratistas de alimentación.

✓ Tambos.

✓ Plantas de preparación de raciones.

BENEFICIOS PRINCIPALES

Pesaje preciso y confiable en tiempo real.	Registro y control de las cargas realizadas.
Mayor exactitud en la formulación de raciones.	Mejora en la eficiencia operativa del proceso de alimentación.
Reducción de errores y sobrecargas.	Sistema robusto, confiable y de bajo mantenimiento.

El **SIP-N** convierte el pesaje en información confiable.
Precisión, control y eficiencia en cada carga.