

# PRODUCTOS Y SERVICIOS

AÑO 2023

## SERVICIOS INDUSTRIALES **GRUPO GAMONT LTDA.**

SEGUNDA EDICIÓN

## NUESTROS SERVICIOS

- Reparación Integral de equipos y maquinarias.
- Mantenimiento Electromecánico.
- Mantenimientos de tipo Preventivo y Correctivo.
- Implementaciones en vehículos y maquinaria.

## LINEA DE PRODUCTOS

- Sensores Anticolisión programables.
- Cámaras visión Nocturna IR Perimetral.
- Cámaras anti Somnolencia.
- Tecnología LED.
- Sistemas de Auto Engrase.
- Inclínómetros.
- Sistemas de pesaje a bordo Estáticos y dinámicos.
- Sistemas de Auto Encarpe.

## IMPLEMENTACIÓN ESTANDAR MINERO



## IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD

- Kit minero. (Pértiga, baliza, paradas de emergencia, etc.)
- Cámara y sensor de proximidad.
- Cámara Detección Somnolencia.
- Sistema de detección y extinción de incendios.
- Sistema de luces direccionales interior mina.
- Sistema de hombre Muerto
- Cámara asistencia en ruta (Tercer ojo / ADAS)
- Kit de invierno minero

## Nuestra Historia

Empresa Grupo Gamont Ltda. Fue formada por un grupo de profesionales interdisciplinarios del área Ingeniería mecánica, eléctrica, instrumentación e ingeniería en prevención de riesgos. Creada para prestar soluciones y servicios a las empresas del área industrial y minería.

## KIT MINERO, CAJA DE OPERACIÓN INVIERNO



## CONTACTOS

- **JAVIER GAETE BUSTAMANTE.**
- Gerente General
- [jgaete@grupogamont.cl](mailto:jgaete@grupogamont.cl)
- Móvil +56 9 6570 7144



- **JOSÉ PABLO GOMEZ C.**
- Jefe de Ventas
- [jpablogomez@grupogamont.cl](mailto:jpablogomez@grupogamont.cl)
- Móvil +56 9 5003 7368



- **DIEGO CASTILLO RAVIOLA.**
- Coordinador y Asesor Técnico Comercial
- [dcastillo@grupogamont.cl](mailto:dcastillo@grupogamont.cl)
- Móvil +56 9 9200 9434



Nuestro sistema de sensor anti-colisión ha sido diseñado exclusivamente para nuestros clientes, contemplando los mas altos estándares de calidad y las últimas tecnologías.

Puede ser empleado en dos principales configuraciones:

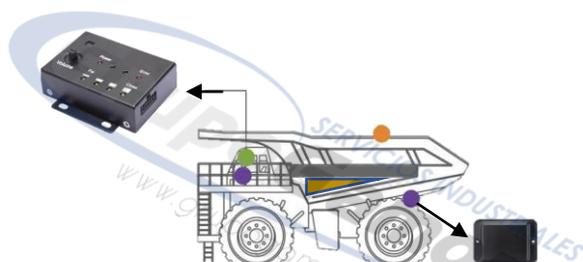
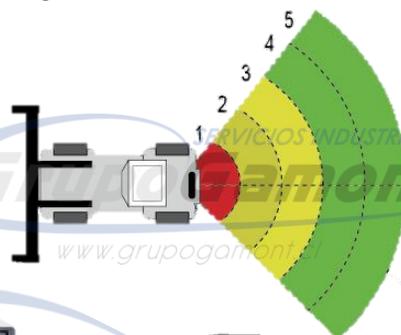
- Con un display indicador luminoso en cabina, lo que permite complementar el sonido con un indicador que cambia de color según la distancia.
- Con un monitor y una Cámara de apoyo, unificando la capacidad del sensor con la imagen obtenida por la cámara, todo en un monitor, que permite visualizar mejor los peligros en el radio de desplazamiento.

## VENTAJAS

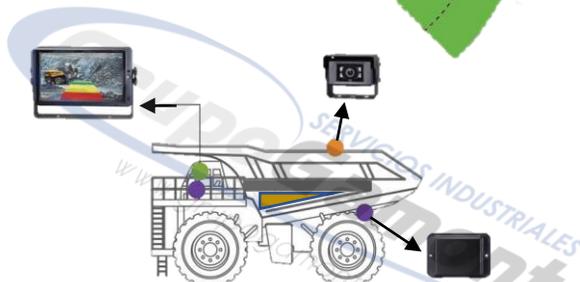
- PUEDE INSTALARSE DETRÁS DE OBJETOS COMO REJAS O PARACHOQUES.
- RECONOCE CUANDO UN OBJETO SE ALEJA, EVITANDO SONAR CON FALSOS POSITIVOS.
- SISTEMA MODULAR QUE PERMITE ESCALAR EL SISTEMA AÑADIENDO ACCESORIOS.

## FUNCIONES

- ALERTA DE PROXIMIDAD.
- DETECCIÓN DE OBJETOS EN APROXIMACIÓN.
- FUNCIONA CON INDICADOR LUMINOSO O MONITOR.
- RANGO DE DETECCIÓN AJUSTABLE.
- POSIBILIDAD DE CALIBRAR EN TERRENO.



DISPLAY INDICADOR LUMINOSO



MONITOR Y CÁMARA DE APOYO





## VENTAJAS

- ASEGURA LA CARGA DE LA TOLVA DE FORMA RÁPIDA Y SENCILLA, TODO DESDE LA CABINA DEL CAMIÓN.
- ELIMINA EL TRABAJO EN ALTURA.
- AUMENTO EN LA PRODUCCIÓN, ACELERANDO LA OPERACIÓN DE LOS CAMIONES.
- DISMINUCIÓN EN EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE
- TELA DE ALTA DURABILIDAD, CON COSTURAS REALIZADAS A MANO.

Nuestro sistema de Auto Encarpe está especialmente diseñado para ser confiable, durable y económico, no requiere de mantenimientos y asegura un aumento en la seguridad de los trabajadores y en la producción, disminuyendo los tiempos muertos de un encarpe manual.

SERVICIOS INDUSTRIALES  
**Grupo Gamont**



## DATOS TÉCNICOS

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| VOLTAJE MOTOR      | 12v o 24v                    |
| POTENCIA DEL MOTOR | 800w                         |
| MATERIAL TELA      | Polipropileno, 800 Micras    |
| % Sombreado Tela   | 90%                          |
| Tamaño Lona        | 2.60m x 6.50m                |
| MATERIAL BRAZOS    | Aluminio de Alta Resistencia |



SISTEMA AUTO ENCARPE / CUBRE FÁCIL





MADE IN ITALY



Nuestros sistemas de lubricación progresivos proporcionan a sus equipos una lubricación continua o intermitente gracias a su temporizador integrado, pudiendo distribuir grasa de hasta Grado NLGI 2. El lubricante es impulsado por una bomba y distribuido hasta los puntos correspondientes, regulando la cantidad de caudal según las dimensiones de las recámaras.

Gracias a su control digital es de fácil operación y mantenimiento. Cuenta con un sensor de bajo nivel de lubricante y un indicador de atascos, lo que asegura y garantiza una lubricación efectiva y permanente de sus equipos.

## VENTAJAS

- SUMINISTRO PROGRESIVO DE LUBRICANTE EN CADA PUNTO DE LUBRICACIÓN.
- MONITOREO CON DETECCIÓN DE ATASCOS EN LUBRICANTE
- EFICAZ EN CONDICIONES DIFÍCILES.
- CAPACIDAD DE 8 LITROS
- TEMPORIZADOR INTEGRADO
- INDICADOR DE BAJO NIVEL DE LUBRICANTE

## DATOS TÉCNICOS

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| CAUDAL                   | 4.27 cm <sup>3</sup> x min |
| CAPACIDAD DEL TANQUE     | 8 Litros                   |
| TIPO DE CONTROL          | Digital                    |
| LLENADO DE TANQUE        | Por engrasador Hidráulico. |
| ELEMENTOS DE BOMBEO      | 1                          |
| T° DE TRABAJO            | -25° ~ +60°                |
| SUMINISTRO DE LUBRICANTE | NLGI 2 Max                 |

SERVICIOS INDUSTRIALES



SISTEMA DE AUTO ENGRASE PROGRESIVO



ADVANCED FLUID  
MANAGEMENT SOLUTIONS

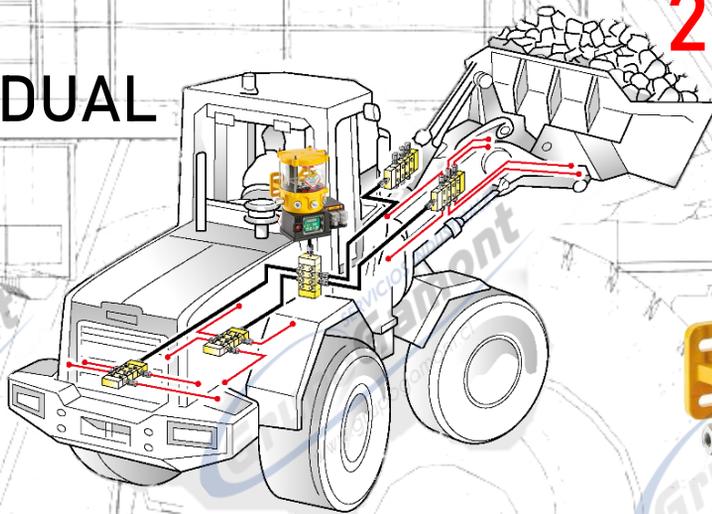
# SISTEMAS DE LUBRICACIÓN CENTRALIZADA



**15** LINEA  
INDIVIDUAL



**20** LINEA  
DOBLE



**25** IMPULSIÓN  
MÚLTIPLE



**30** ENGRASE  
PROGRESIVO

SERVICIOS INDUSTRIALES  
**Grupo Gamont**

[www.grupogamont.cl](http://www.grupogamont.cl)





E.T. es un sistema de pesaje a bordo, caracterizado por su valor competitivo y su facilidad de uso gracias a su pantalla de 3.5" además de su intuitivo menú de iconos, que permiten visualizar inmediatamente el peso actualizado del material manipulado.

El sistema E.T. conforma una solución ideal para implementar en sus maquinarias con una inversión mínima que no tiene comparaciones, permitiendo llevar un registro completo de las operaciones y con la posibilidad de gestionar la última palada, lo que permite corregir en caso de tener que anular el ultimo movimiento censado por el equipo.

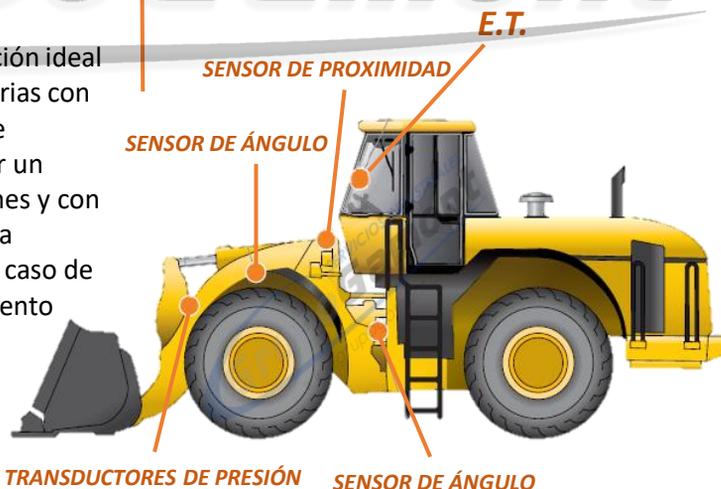
**OUTSET**  
ADVANCED ON BOARD TECHNOLOGY  
MADE IN ITALY

## VENTAJAS

- PESAJE DINÁMICO
- VISUALIZACIÓN EN CABINA CON PANTALLA COLOR DE 3,5"
- FACILIDAD DE USO
- IMPRESIÓN DE DATOS DE CARGA (OPCIONAL)

## FUNCIONES

- VISUALIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE PESO PARCIAL, PESO TOTAL, NUMERO DE PESAJES Y TIPO DE MATERIAL.
- GESTIÓN DE ULTIMA PALADA
- BASE DE DATOS INTERNA PARA MEMORIZAR DATOS



El sistema puede instalarse junto a una impresora térmica (opcional), la cual permite llevar un registro de los trabajos realizados, logrando un control integral de las cargas y labores realizadas.

**PRECISIÓN DE 0 A 1% O 0 A 3%\***

\*DEPENDIENDO DEL VEHICULO, CARGA Y CANTIDAD DE TRANSDUCTORES.



SISTEMA DE PESAJE DINÁMICO A BORDO



## VENTAJAS

- PESO ESTÁTICO
- VISUALIZACIÓN EN CABINA
- SOLUCIÓN ECONÓMICA
- IMPRESIÓN DE DATOS DE CARGA (OPCIONAL)

## FUNCIONES

- PESO PARCIAL
- TOTALIZAR CARGAS
- AJUSTAR TIEMPO DE PESAJE
- DIAGNOSTICO INTELIGENTE

El pesaje a bordo en la actualidad se ha vuelto prácticamente indispensable. Ya sea para actividades de movimiento en bodegas, en terreno o por seguridad, nuestro sistema se vuelve esencial y se integra perfectamente en el proceso de carga; suministrando así importantes datos a la hora de determinar valores, optimizar almacenaje y transporte, o para calcular el límite de apilamiento en pallets.

Los sistemas de pesaje a bordo permiten visualizar de forma inmediata el peso del material con la ayuda de una unidad de control presente en cabina.

VIPER



## TRANSDUCTOR DE PRESIÓN

El sistema puede instalarse junto a una impresora térmica (opcional), la cual permite llevar un registro de los trabajos realizados, logrando un control integral de las cargas y labores realizadas.

PRECISIÓN 0 - 2%

SISTEMA DE PESAJE ESTÁTICO A BORDO





## VENTAJAS

- ✓ Pesaje a bordo en tiempo real
- ✓ Database y gráficos de producción
- ✓ Disponible para varias aplicaciones OTR
- ✓ Precisión y rendimiento excepcionales
- ✓ Instalación sencilla y rápida
- ✓ Transmisión de datos en cloud
- ✓ Módulo Bluetooth de largo alcance



## LANZAMIENTO - DISPONIBLE A CONTAR DE JUNIO 2023

T1 LOADER es el nuevo concepto de pesaje a bordo y gestión de la productividad para equipos de construcción, minería y logística como palas cargadoras, carretillas elevadoras, manipuladores telescópicos, dúmpers articulados, etc. en un dispositivo. El innovador módulo de transmisión bluetooth T1MMT permite un control directo y constante del material cargado y los detalles de la orden de trabajo como cliente, material, identificación del vehículo, operador, etc. a través de la aplicación de Android para smartphone o tablet. Todos los datos de pesaje y database de producción se pueden transmitir vía serial o vía can-bus a la computadora de bordo o directamente en cloud en dispositivos externos, manteniendo el control y la gestión de la productividad y seguridad de sus vehículos.

## FUNCIONES

- ✓ Visualización de peso total, peso parcial, número de levantamientos y objetivo
- ✓ Modo de pesaje dinámico
- ✓ Gestión de database de clientes, materiales, vehículos y operadores
- ✓ Database de almacenamiento interno
- ✓ Gestión de varios equipos
- ✓ Gestión multimaterial en una misma carga
- ✓ Conversiones en metros cúbicos
- ✓ Gestión de tara

## T1 MMT DATOS TÉCNICOS

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura de ejercicio | -40° ÷ +85° C                       |
| Alimentación             | 8÷32 Vcc                            |
| Clase de protección      | IP68                                |
| Consumo                  | >0,50 ADC                           |
| Dimensiones              | 118x133x36mm                        |
| Características          | Protección contra polaridad inversa |
|                          | A prueba de cortocircuitos          |
|                          | Módulo Bluetooth de largo alcance   |



Impresora térmica  
Bluetooth

Beacon BLE

Outset tracking data

## PALA CARGADORA

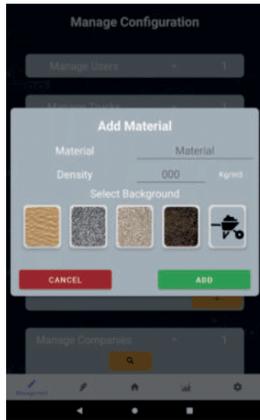
Los sensores digitales instalados en el circuito hidráulico detectan la variación de presión ejercida por el peso cargado en la cuchara, enviando los datos al módulo de transmisión T1MMT ubicado en el bastidor de la pala cargadora. El material levantado es registrado por sensores de proximidad o inclinómetros que le permiten ver los pesos totales y parciales, el número de levantamientos y el objetivo de carga. El modo de pesaje dinámico le permite pesar el material mientras lo levanta, sin tener que interrumpir la operación. Toda la información se muestra en tiempo real en la aplicación de Android T1 LOADER conectada a través de bluetooth en la cabina, lo que le permite administrar la producción y los database de clientes, materiales, identificaciones de vehículos y operadores.



Precisión: **0÷1%**

| Datos Técnicos          | Sensor 400 bar |
|-------------------------|----------------|
| Intervalo               | 0400 Bar       |
| Sobrepresión admitida   | 150% F.S.      |
| Emisión                 | 0,5 ÷ 4,5V     |
| Temp. de funcionamiento | -40° ÷ +100° C |
| Grado de protección     | IP67           |
| Peso                    | 38 gr          |

## T1 APP PALA CARGADORA



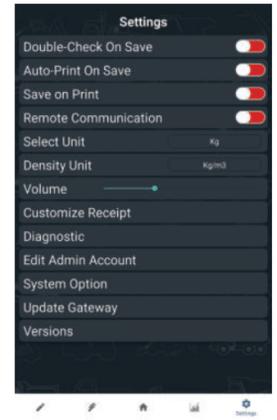
database fácil de usar



tutorial paso a paso de calibración



informes y estadísticas



configuraciones fáciles de usar

## MÓDULO DE TRANSMISIÓN T1MMT

- ✓ Software para diferentes aplicaciones
- ✓ Gestión integrada de datos
- ✓ Almacenamiento de datos en cloud
- ✓ App personalizada
- ✓ Impresora térmica Bluetooth
- ✓ Mejora de la velocidad de cálculo



## OTD - OUTSET TRACKING DATA

- ✓ Gestión de datos de pesaje
- ✓ Gestión de la producción
- ✓ Alarmas de anomalía
- ✓ Rastreo gps
- ✓ Recogida de datos en CLOUD
- ✓ Sincronización de datos
- ✓ Informes



INCLINOMETRO TOLVA



91CMLKP926DIN



91CMLKP926BRA



Nuestro Inclinómetro para Chasis permite monitorear todo el proceso de levante, informando al operador en tiempo real de la inclinación frontal y lateral del equipo, reduciendo el riesgo de vuelco y daño a la estructura. Asimismo, bloquea la operación y activa una alarma cuando se supera el Ángulo Máximo programado.

Cuenta con señal de toma fuerza y alarma de levante de tolva, sistemas que previenen accidentes que involucren por ejemplo cables eléctricos, pasarelas y puentes.

### Características:

- Bloquea y Alerta de Inclinación Insegura.
- Aviso de toma fuerza.
- Aviso de Levante de Tolva.
- Cuenta con Horómetro Interno.
- Memoria de 8000 Eventos.
- Pantalla de Alta visibilidad, aun con luz solar.



OPERACIÓN NORMAL



ÁNGULO INSEGURO DE OPERACIÓN

# SISTEMA DE DETECCIÓN INTELIGENTE DE PEATONES

FULL HD 1080P

AI

Sku: 40STCADA32H0 - 40STCADA32V0

1080P

AI integrated (Deep Learning)

Detection distance: 0.5~20m / 0.5~12m

Smart camera (without control box and other device)



Side View



Rear View



El sistema de detección inteligente de peatones adopta INTELIGENCIA ARTIFICIAL para detectar y hacer seguimiento de peatones en tiempo real según sea su requerimiento.

De esta forma logra advertir a los conductores sobre la presencia de peatones en el radio de la zona de tránsito o desplazamiento del equipo.

Las cámaras tienen un rango de detección de entre 0.3 ~ 12mt o de 0.5 ~ 20mt dependiendo del modelo de cámara empleada.



## PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- IP69K
- Calidad FULL HD 1080P
- Salida de Control (En caso de Alarma)
- Micrófono Incorporado
- Visión de Hasta 140°
- Compatible con Monitores HD Disponibles



## KIT PANTALLA Y CÁMARA IP 69K VISIÓN NOCTURNA

Pantalla water-proof cuerpo metálico resistente a vibraciones, cable de 15 metros y cámara NTSC con visión nocturna.

### INCLUYE:

- Equipo.
- Instalación.
- Cableado a prueba de interferencias.
- Conexión estándar minero.
- Conexión eléctrica Deutsch.
- Fabricación de soporte personalizado según equipo y configuración.



## JUEGO DE FOCOS LED ROJO-VERDE DIRECCIONAL 12~24V, DISEÑO ESPECIAL

Servicio de instalación de circuito direccionales, según estándar minero.

### INCLUYE:

- Kit 2 Focos Direccionales Rojo-Verde Especiales.
- Cableado.
- Instalación.
- Soportes metálicos según requerimiento.
- Conectores tipo Deutsch.



## SERVICIO DE INSTALACIÓN DE LAMINADO VIDRIOS CERTIFICADO

Lámina de seguridad GGL-400 (4 y 8 Mils) Cuenta con las certificaciones ISO 9001, pruebas de ensayos y test de laboratorio en país de origen (EEUU).

Nuestro servicio es realizado solo por personal capacitado.



## CÁMARA ANTI SOMNOLENCIA ESTANDAR MINERO

El sistema alerta al operador en forma sonora (Voz en español) al momento de reconocer fatiga, sueño o distracciones.

Es capaz de reconocer el rostro del conductor en los primeros 10 segundos después de haberse energizado (incluso utilizando lentes).

En caso de que el sistema no logre realizar correctamente la lectura de la retina del conductor en un período de 2 segundos (dependiendo de la sensibilidad configurada) el sistema se accionará.



### INCLUYE:

- Equipo e Instalación.
- Cableado a prueba de interferencias.
- Conexión estándar minero.
- Conectores Deutsch.
- Configuración del equipo según requerimiento.



## SISTEMA CÁMARA TERCER OJO

El sistema de tercer ojo puede catalogarse como un sistema de ayuda a la conducción. Puede detectar señaléticas de tránsito como las velocidades permitidas e indicirlas en pantalla.

Su sistema de ayuda a la conducción advierte al conductor en caso de exceso de velocidad, cambios de carril, aviso de distancia peligrosa respecto al vehículo de enfrente, etc. Manteniéndose siempre alerta a los peligros del camino.



## SERVICIO DE INSTALACIÓN DE SISTEMA HOMBRE MUERTO / HOMBRE AUSENTE.

El sistema de hombre muerto u hombre ausente se encarga de realizar la detención del equipo en caso de que se abra la puerta de la cabina durante la operación. De este modo se pueden impedir accidentes provocados por vehículos sin conductores al volante.

Nuestras instalaciones cumplen con todos los estándares vigentes en minería.

## DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN AUER SIGNAL

- Luces de señalización.
- Sirenas 12v y 24v.
- Bocinas.
- Dispositivos Mixtos de Intensidad Regulable
- Torres de semáforos modulares multi voltaje.
- Accesorios.



# Auer Signal



## SUMINISTRO DE TERMINALES AUTOMOTRICES DEUTSCH Y ACCESORIOS

Contamos con una amplia variedad de conectores y suministros Deutsch, herramientas y repuestos para conseguir un conexionado siempre confiable en sus instalaciones.





FOCO 20 LED ECO LINE  
7.000 LUMENS  
12-24V 100W  
COD: 10SA20100MF00



FOCO 20 LED ECO LINE  
CONTROL REMOTO  
12-24V 50W  
COD: 10SA10050MS00



SIST. ANTI SOMNOLENCIA  
PROGRAMABLE 12-24V  
COD: 40CD07C000M10



FOCO 5 LED ECO LINE  
4.500 LUMENS  
12-24V 50W  
COD: 10SA05050MF00



FOCO DIRECCIONAL  
ECO LINE ROJO - VERDE  
12-24V 36W  
COD: 10SA12036RG00



SENSOR ANTICOLISIÓN  
PROGRAMABLE  
12-24V  
COD: 30DP5R0001000



FOCO 12 LED ECO LINE  
RECTANGULAR  
2.520 LUMENS  
12-24V 36W  
COD: 10SA12036MF00



INDICADOR AUER  
SONORO/LUMINOSO  
87 dB 12-24V  
COD: 20AUELM002R00



BOTÓN CORTA  
CORRIENTE C/PORTA  
CANDADO DE BLOQUEO  
COD: 30DP5R0001000



FOCO 9 LED ECO LINE  
REDONDO  
1.890 LUMENS  
12-24V 27W  
COD: 10SA09027RF00



KIT PANTALLA 7" Y CÁMARA CABLEADA.  
DISPONIBLE EN CALIDADES FHD, HD, NTSC.  
COD: 91KICAM7



FOCO 9 LED ECO LINE  
CUADRADO  
1.890 LUMENS  
12-24V 27W  
COD: 10SA09027CF00



KIT PANTALLA 7" Y CÁMARA INALÁMBRICA MULTI  
VOLTAJE.  
DISPONIBLE EN CALIDADES FHD, HD, NTSC.  
IDEAL PARA EQUIPOS COMPLEJOS DE CABLEAR.  
COD: 40VE07WLP0MC1



FOCO 4 LED ECO LINE  
840 LUMENS  
12-24V 12W  
COD: 10SA0412MF00



LINTERNA 5 LED ECO LINE RECARGABLE  
1000 LUMENS 15W  
3 HORAS AUTONOMÍA MAX. POTENCIA  
COD: 10SA0412MF00

## CONTACTOS

- JAVIER GAETE BUSTAMANTE.
- Gerente General
- [jgaete@grupogamont.cl](mailto:jgaete@grupogamont.cl)
- Móvil +569 6570 7144
- JOSÉ PABLO GOMEZ C.
- Jefe de Ventas
- [jpablogomez@grupogamont.cl](mailto:jpablogomez@grupogamont.cl)
- +569 5003 7368
- DIEGO CASTILLO RAVIOLA.
- Asesor Técnico Comercial
- [dcastillo@grupogamont.cl](mailto:dcastillo@grupogamont.cl)
- +569 9200 9434





SOMOS UNA EMPRESA  
CERTIFICADA BAJO LA NORMA  
ISO 9001-2015

## CONTACTOS

- **JAVIER GAETE BUSTAMANTE.**
  - Gerente General
  - [jgaete@grupogamont.cl](mailto:jgaete@grupogamont.cl)
  - Móvil +56 9 6570 7144
- **JOSÉ PABLO GOMEZ C.**
  - Jefe de Ventas
  - [jpablogomez@grupogamont.cl](mailto:jpablogomez@grupogamont.cl)
  - +56 9 5003 7368
- **DIEGO CASTILLO RAVIOLA.**
  - Asesor Técnico Comercial
  - [dcastillo@grupogamont.cl](mailto:dcastillo@grupogamont.cl)
  - +56 9 9200 9434

### CASA MATRIZ

Av. Presidente Eduardo Frei  
Montalva #20310, Lampa, Santiago,  
Chile.

### SUCURSAL CONCEPCIÓN

Cam. a Cosmito, Parcela 6 B1,  
Concepción, Chile.