



1799, Mitis  
 Chicoutimi (Québec) G7K 1H3  
 Tél. : (418) 549-2112  
 Fax : (418) 549-0943  
 Internet :  
<http://www.metalid.com>  
 Correo electrónico :  
[metalid@metalid.com](mailto:metalid@metalid.com)

¿Cansado de reemplazar sus placas de identificación, sus escaparatés, o peor aún sus etiquetas de códigos de barras bastante usadas? ... METALPHOTO es la solución ideal!

**Las placas METALPHOTO son permanentes.** La única manera de destruir la imagen es destruyendo al mismo metal. La imagen está sellada sobre una superficie ánodizada y transparente, donde la dureza es comparable con aquella del safiro protegiendo la imagen contra las rayaduras, la decoloración y la escamadura. Las placas tratadas resisten a las salpicaduras de agua salada, a la humedad, a los solventes, los lubricantes, el moho, las desviaciones de temperatura, a los medios más corrosivos, así como a las temperaturas extremas. Las placas **METALPHOTO** son conforme a todas las especificaciones gubernamentales y militares aplicables. Su espesor varía de .003" hasta .125".

**Las placas METALPHOTO son tan claras como una fotografía.** METALPHOTO es un procedimiento que consiste en sellar imágenes precisas y claras en placas o en hojas de aluminio fotosensibilizadas y ánodizadas. El procedimiento es comparable al de la fotografía. METALPHOTO ofrece la precisión y la nitidez de reproducción que nos esperamos de una fotografía, con la diferencia de que METALPHOTO sella de manera permanente la imagen al interior de millares de poros de aluminio ánodizado.





1799, Mitis  
Chicoutimi (Québec) G7K 1H3  
Tel. : (418) 549-2112  
Fax: (418) 549-0943  
Internet :  
<http://www.metalid.com>  
Correo electrónico :  
metalid@metalid.com

## GARANTÍA DEL FABRICANTE

Las placas de identificación fabricadas y vendidas por **MÉTAL IDENTIFICATION**, según el procedimiento **METALPHOTO** están hechas de aluminio fotosensible ánodizado. Este producto está certificado para que las inscripciones que figuran permanezcan lisibles a pesar de las condiciones ambientales y los usos diversos. Sin embargo, esta certificación excluye toda utilización en un ambiente que tenga por resultado atacar químicamente el aluminio.

**MÉTAL IDENTIFICATION** se compromete a reemplazar, bajo su cargo, toda placa que se haya convertido ilisible, a menos que tal deterioro haya sido causado por un uso no certificado.

La obligación de **MÉTAL IDENTIFICATION** en virtud a la presente garantía, se limita al remplazamiento, en su fábrica, de toda placa de identificación que le haya sido regresada, bajo gastos del expedidor, y donde el exámen confirme el deterioro o defecto mencionado.

La presente garantía es válida por una duración de veinte (20) años a partir de la fecha de entrega. A fines de la presente garantía, las placas de identificación no deberán, de ninguna manera, haber sido instaladas en contra de toda directiva de **MÉTAL IDENTIFICATION**.

La presente garantía no se aplica en caso de deterioro o de un accidente proveniente de la negligencia, de un caso fortuito, incluyendo todo daño causado por incendio u otro siniestro.

La presente garantía es completa y excluye toda representación verbal o escrita, o todavía aún, publicación no reproducida en el presente texto.

Bajo pedido, **MÉTAL IDENTIFICATION** se compromete a proveer al comprador la lista de usuarios por los cuales este producto a sido certificado y probado.

## METALPHOTO® CARACTERÍSTICAS DE DURABILIDAD

CARACTERÍSTICAS	CONDICIONES DE PRUEBA	EFECTOS
Exposición exterior	Imagen negra y plateada excediendo 400 horas de exposición con la ayuda de un medidor de desintegración Test GG-P-455b equivaliendo aproximadamente a 20 años de exposición	Ningún efecto
Résistencia a los abrasivos	Taber Abraser con ruedecilla CS17, un peso total de 1000 gr., 7000 ciclos	Ligero empañamiento de la superficie
Resistencia a la temperatura	Imagen negra y plateada, intensificada, 1000 °F Imagen negra y plateada, standard, 750 °F	Ligero empañamiento
Salpicadura de agua salada	5 % a 95 °F durante 700 horas	Ninguna corrosión
<b>Resistencia química</b>		
Hidrocarburo líquido MIL-S-3136 III	Inmersión durante 1 hora	Ningún efecto
Carburante para motor a turbina y/o a reacción MIL-L-5161C	Inmersión durante 1 hora	Ningún efecto
Carburante JP-4	Inmersión durante 72 horas	Ningún efecto
Queroseno	Inmersión durante 12 horas	Ningún efecto
Skydrol (líquido hidráulico)	Inmersión durante 24 horas, a temperatura de la pieza y a punto de ebullición	Ningún efecto
Metilo etílico cetona	Inmersión durante 24 horas	Ningún efecto
Acetato etílico	Inmersión durante 24 horas	Ningún efecto
Xilol	Inmersión durante 72 horas	Ningún efecto
Heptane	Inmersión durante 72 horas	Ningún efecto
Alcool etílico	Inmersión durante 72 horas	Ningún efecto
Cloruro férrico	Solución a 10 %, inmersión durante 16 horas	Ningún efecto
Hidróxido de amonio	Solución a 10 %, inmersión durante 16 horas	Ligero empañamiento
Solución jabonosa MIL-P-21563	Inmersión durante 16 horas	Ningún efecto
MIL-C-25179 AIN en Heptane	Solución a 25 %, inmersión durante 1 minuto (solución limpiadora)	Ningún efecto
Ácido sulfúrico	Solución a 10% inmersión durante 24 horas	Ningún efecto
Ácido fosfórico	Solución a 1% inmersión durante 12 horas	Ningún efecto
Ácido nítrico	Solución a 3% inmersión durante 72 horas	Ningún efecto
Fosfato trisódico	Solución a 1% inmersión durante 40 horas	Ningún efecto

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO METALPHOTO®

ESPECIFICACION	PUBLICACION	DETALLE	DESCRIPCION
GG-P-455b	Especificación federal	Módulo 1, categoría A o B, clase 1 & 2	Aluminio fotosensible ánodizado impregnado de compuestos de plata imprimible sobre uno o dos lados para todo tipo de definición o de espesor
MIL-P-15024D	Especificación Militar	Módulo H & G	Según el procedimiento de la fotografía, el aluminio es totalmente ánodizado con caracteres integrados entre las capas ánodizadas utilizando compuestos plateados
MIL-P-19834B	Especificación Militar	Módulo I o II, Tipo III o IV	Placas de METALPHOTO de .003" de espesor con aplicación de un adhesivo adecuado, encontrando o excediendo las exigencias de rendimiento de esta especificación
MIL-P-514D	Especificación Militar	Composición C	Placas ánodizadas fotosensibles. Categoría y clase según la especificación federal GG-P-455b
Producto comercial & industrial	Equipo original, escarapate de entrepaños, placa de identificación	Productos de METALPHOTO	El material usado debe ser de METALPHOTO. La imagen (negro sobre plateado o plateado sobre negro) deberá estar sellada entre las capas ánodizadas con compuestos de plata fotosensibles. Todos otros colores pueden ser impregnados por un procedimiento de reserva o de serigrafía



1799, Mitis  
Chicoutimi (Québec) G7K 1H3  
Tel. : (418) 549-2112  
Fax : (418) 549-0943  
Internet :  
<http://www.metalid.com>  
Correo electrónico :  
metalid@metalid.com

## CÓDIGO DE BARRAS EN ALUMINIO ÁNODISADO

**Objeto:** Permite la identificación durable de piezas, de materiales, de mercancías en escaparates sobre placas en aluminio ánodizado garantizadas por veinte años.

### Aplicaciones:

- Aluminerías ;
- Papeleras ;
- Municipalidades, comisiones escolares ;
- Firmas de ingenieros;
- Comercios;
- Hospitales, laboratorios ;
- Equipos de alquiler de máquinas industriales ;
- Identificación de todo tipo y placas de automóviles ;
- Sistemas de andamiaje y sonorización;
- Transformadores, postes de teléfono, gazoducto, servicios de incendio ;
- Tarjetas de negocios, de ciudadanía, de control de acceso de seguridad ;
- Control de procedimientos y de operaciones de fábricas ;
- Control del nivel de agua en las reservas o los lagos.

### Características :

- Fondo de color aluminio con letras negras;
- Variedad de espesor variante de .003" a .125"
- Elección de 17 símbolos reconocidos mundialmente (39, 25, CB, 128A, 128C, 93, EAN8, EAN13, F8, F13, 49, UPC, 16K)
- Exposición interior y/o exterior garantizada 20 años
- Sellado sobre una superficie ánodizada y transparente
- Resistente a las rayaduras, decoloraciones, escamaduras, salpicaduras de agua salada, a los solventes, lubricantes, al moho, a los cambios de temperatura, a la humedad y la oxidación
- Resistente a las temperaturas que varían hasta 1000 grados Fahrenheit

### Fijación :

- Medios mecánicos (tornillos, rivetes)
- Endoso autoadherente
- Endoso magnético



1799, Mitis  
Chicoutimi (Québec) G7K 1H3  
Tel.: (418) 549-2112  
Fax : (418) 549-0943  
Internet :  
<http://www.metalid.com>  
Correo electrónico :  
[metalid@metalid.com](mailto:metalid@metalid.com)

## PLACAS DE IDENTIFICACION EN ALUMINIO ÁNODISADO

**Objeto:** Fabricadas con los productos METALPHOTO, estas placas resisten a una temperatura variante hasta llegar a 750 grados Fahrenheit. Exposición interior y/o exterior garantizada 20 años.

### Aplicaciones :

- Anuncios de seguridad
- Plan de salida de urgencia
- Aviso de información con logos y/o pictogramas
- Licencia para animales
- Identificación de postes, equipos telefónicos y de distribución de electricidad, transformadores
- Tablero de información para los jardines zoológicos, los parques, pistas ciclables, los senderos de motonieve, etc
- Escaparates de tableros eléctricos o de instrumentación
- Identificación de herramientas, de equipos, de máquinas, etc
- Cartas de negocios para los comercios u otro
- Identificación de productos químicos y productos peligrosos para el medio ambiente

### Características:

- Base de color aluminio con letras o dibujo negro
- Posibilidad de color
- Variedad de espesor de .003" a .125"
- Variedad del tamaño de las placas de 1" x 1" a 24" x 40"
- Exposición interior y/o exterior garantizada 20 años
- Selladas sobre una superficie ánodizada y transparente
- Resistente a las rayaduras, las decoloraciones, las escamaduras, las salpicaduras de agua salada, a los solventes, los lubricantes, al moho, a los cambios de temperatura, a la humedad y a la oxidación

### Fijación :

- Medios mecánicos (tornillos, rivetes)
- Endoso autoadherente
- Endoso magnético



1799, Mitis  
Chicoutimi (Québec) G7K 1H3  
Tel. : (418) 549-2112  
Fax : (418) 549-0943  
Internet :  
<http://www.metalid.com>  
Correo electrónico :  
metalid@metalid.com

## ¡Nuevos productos! Las placas fotoluminoscentes en aluminio METALUMS y la pintura aerosol METALUMS

Métal Identification inc. utiliza una técnica avanguardista, la fotoluminiscencia, para auxiliar las construcciones. Los productos fotoluminoscentes utilizan un tipo de material que, cuando es expuesto a la luz ambiental, almacena la luz y la redistribuye al estar oscura la pieza. Esos productos pueden entonces ser utilizados como iluminación de urgencia para guiar a la gente en un momento de evacuación, en caso de falta de energía eléctrica o en siniestro. Pueden también ser utilizados no importa donde para resaltar objetos en la oscuridad o simplemente, como diversión.

### Características:

- **Producto fabricado completamente en Québec ;**
- **Contiene más de 95% de material quebequense ;**
- Rendimiento luminoso superior al de la competencia
- Precio muy competitivo
- Fabricación sobre aluminio permitiendo posibilidades infinitas de tamaño y de formas
- Duración de vida de más de 20 años
- No requiere de ninguna conexión eléctrica
- Sin mantenimiento
- Resistencia aumentada a los productos químicos, al calor o a problemas mecánicos inoportunos
- Posibilidades de fijación extensa
- Fabricado completamente bajo medida o según tamaños estandar
- Adaptado a las necesidades de anuncio variados: indicación de salidas de urgencia, extintores, hueco de escaleras, planes de evacuación, etc

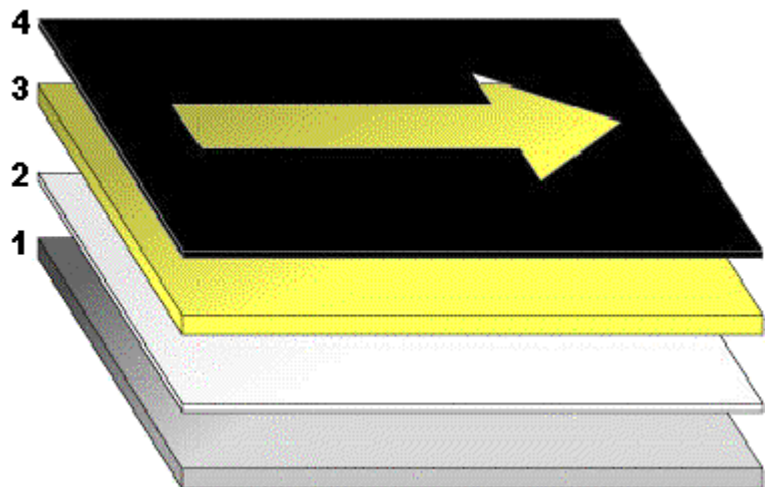


1799, Mitis  
Chicoutimi (Québec) G7K 1H3  
Tel. : (418) 549-2112  
Fax : (418) 549-0943  
Internet :  
<http://www.metalid.com>  
Correo electrónico :  
metalid@metalid.com

## El producto :

Métal Identification inc. produce placas de aluminio fotoluminoscentes. La superficie, una placa de aluminio recubierta de una capa de imprimación blanca, es el soporte de mezcla fotoluminoscente compuesta de aluminato de estroncio y de una base transparente. Es posible de agregar a esta placa un pictograma o un texto, al gusto del cliente. El producto así obtenido es robusto y puede ser utilizado en los medios los más desfavorables.

1. Soporte de aluminio
2. Imprimación blanca
3. Capa fotoluminoscente
4. Pictógrama



## Los subproductos:

Métal Identification inc. también produce una lata de pintura fotoluminoscente. La lata se llena de mezcla fotoluminoscente lista a ser vaporizada. No resta más que utilizar la pintura como cualquier otra lata aerosol estándar.

En un enfoque otro que el anuncio de urgencia pero utilizando el mismo procedimiento, la empresa puede ofrecer una gama variada de pictógramas, logotipos, letras o dibujos fabricados sobre medida para usos específicos.



1799, Mitis  
Chicoutimi (Québec) G7K 1H3  
Tel. : (418) 549-2112  
Fax : (418) 549-0943  
Internet :  
<http://www.metalid.com>  
Correo electrónico :  
metalid@metalid.com

## Las ventajas :

### Ventajas en relación a los letreros eléctricos convencionales

- Precio más abordable a la compra
- Independiente de fuentes de electricidad
- Procura una economía de energía
- Ningún cuidado es requerido
- Más fácil de distinguir en el humo
- Duración de vida conocida: más de 20 años

### Ventaja en relación a las placas de PVC luminiscentes

- Solidez aumentada ;
- Mejor resistencia al calor
- Atractivo suplementario para el aluminio

### Ventaja en relación a la luminiscencia por sulfato de zinc

- Poder superior de la luminiscencia ;
- Duración superior de la luminiscencia.

En colaboración con los siguientes asociados:



Centre d'entrepreneuriat et d'essaimage de l'Université du Québec à Chicoutimi,



Centre québécois de recherche et de développement de l'aluminium et



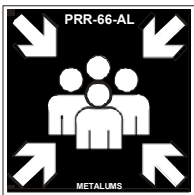
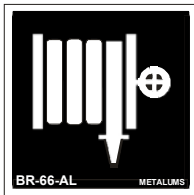
Bureau de développement industriel régional d'Alcan.



1799, Mittis  
 Chicoutimi (Québec) G7K 1H3  
 Tel. : (418) 549-2112  
 Fax : (418) 549-0943  
 Internet : <http://www.metalid.com>  
 Correo electrónico :  
 metalid@metalid.com

## Los productos fotoluminoscentes METALUMS

### PICTOGRAMAS



### COLORES

- V (VERDE)
- R (ROJO)
- S (ESPECIAL)

### TAMAÑOS

- 44 (4" X 4")
- 66 (6" X 6")
- 88 (8" X 8")
- 612 (6" X 12")
- SM (sobre medida)

### MATERIAL

- AL (Aluminio)
- PA (Pintura en aerosol)

### LEYENDA

- F(flecha)
- D(derecha)
- G(izquierda)
- O(oblicua)
- H(hombre) o (arriba)
- E(extintor)
- B(manguera) o (bajo)
- PR(punto de encuentro)
- P(pintura)
- A(aerosol)
- TEL(teléfono)

### FIJACION

- A (adhésivo)
- T (agujero)
- M (magnético)

EJEMPLO:FOHDV-66-AL (flecha)+(oblicuo)+(arriba)+(derecha)+(verde)+(6"x6")+(aluminio)