



ALUMBRADO • SEMÁFOROS • SEÑALES • ILUMINACIÓN
CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS

Martín Carrera No. 617, Col. Hidalgo, Monterrey, N.L. México, C.P. 64290 Tel. (81) 8351-2002 y 8351-2003
www.spg.com.mx ventas@spg.com.mx



Martín Carrera No. 617, Col. Hidalgo, Monterrey, N.L. México, C.P. 64290
www.spg.com.mx ventas@spg.com.mx Tel. (81) 8351-2002 y 8351-2003



Alumbrado Público

TRADICIONAL

El alumbrado público tiene como finalidad brindar un grado de iluminación en calles y avenidas, así como en espacios públicos, estacionamientos, parques y jardines. Dando como resultado un incremento en los niveles de seguridad y comodidad ya sea al caminar o manejar su vehículo.

Servicios Primarios Guerra, S.A. de C.V. ofrece siempre la solución adecuada a las necesidades de cada cliente y su proyecto.



Los sistemas de alumbrado público tradicional pueden ser:

- Vapor de sodio alta presión (VSAP): Esta tecnología brinda un alto nivel de flujo luminoso (Lúmenes) con un color de temperatura de los 2,000 a 2,500 grados kelvin (amarillo) y se ofrecen con balastros de bajas perdidas en 100, 150 o 250 Watts.
- Aditivos metálicos (MH): Esta tecnología tiene como característica principal un color de temperatura de 3,000 a 3,500 grados Kelvin (blanca) y actualmente se ofrecen con balastros de pulso en 100, 150 y 175 Watts.

Ambas tecnologías de Bajas perdidas y Pulso, dan como resultado un 16% de ahorro con respecto a los balastros regulares de VSAP y MH respectivamente.

LUMINARIAS AHORRADORAS

Servicios Primarios Guerra preocupado por brindarle a sus clientes opciones de ahorro, ha seleccionado los sistemas mas eficientes del mercado que ofrecen diferentes tecnologías y dan como resultado menor consumo de energía.

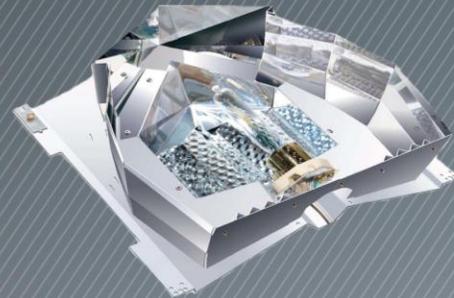
- LED 's (Diodo emisor de Luz)
- Cosmowhite (Aditivo metálico Cerámico)
- Inducción magnética

Estos sistemas de ahorro le garantizan el retorno de su inversión económica además de tener múltiples beneficios adicionales como son:

- Mayor IRC (Indice Rendimiento de Color)
- Menores emisiones de CO2
- Mayor vida útil
- Posibilidad de atenuación del flujo luminoso

Representando un ahorro total de hasta 65% respecto a los sistemas tradicionales de Alumbrado

Para contar con una mayor gama de opciones y poder ofrecerle lo mejor para nuestros clientes, **SPG** ha creado alianzas estratégicas con las marcas líderes fabricantes de estas tecnologías.



LUMINARIAS CONTEMPORÁNEAS

Cuando un proyecto de alumbrado público requiere un aspecto arquitectónico, moderno, elegante y de calidad, **SPG** cuenta con distribuciones de las marcas líderes y que sin duda harán la diferencia en la apariencia de su proyecto.

Estas marcas y modelos cumplen siempre los requerimientos de iluminación, curvas fotométricas de distribución y ahorro de energía que hoy por hoy tienen un valor adicional para la toma de decisiones.

Alumbrado Público

SISTEMA DE ILUMINACIÓN ALTO MONTAJE

Este sistema es una excelente opción de luminarias, creado para iluminar grandes áreas, ya que su altura va desde los 15 hasta los 50 mts.

Gracias a su innovador diseño nos brinda resultados específicos como son: Menor área de instalación, visibilidad sin deslumbramiento y mantenimiento sencillo ya que cuenta con un sistema de descenso de la corona.

Aplicaciones: Puentes elevados, explanadas, campos deportivos, estadios y estacionamientos



LUMINARIAS SOLARES

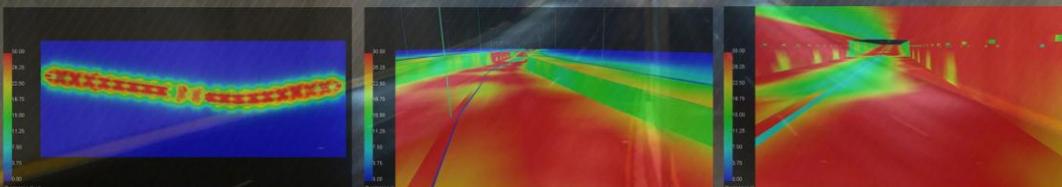
SPG ha desarrollado un sistema de iluminación solar el cual representa un verdadero logro de ingeniería en alumbrado público, integrando solamente los mejores componentes como son luminarias de alta eficiencia, estos sistemas hacen que sus instalaciones sean sencillas donde parecía imposible, sin necesidad de excavaciones, ducterías o conexiones a la red eléctrica.



INGENIERÍA DE PROYECTOS

Desarrollo de ingeniería de proyectos de acuerdo a normas y en base a cálculos de iluminación de cavidad zonal y punto por punto, medidos en luxes o pies-candela.

También sugerimos el uso de materiales adecuados como es el **cable de aluminio** en instalaciones de alto riesgo contra robo



Parques - Plazas Residencias

PARQUES - PLAZAS
RESIDENCIAS

ALUMBRADO COLONIAL

Estos diseños son ideales para realzar la imagen en Fraccionamientos Residenciales, Zonas históricas, y Turísticas, Plazas y Parques por mencionar solo algunos.



Entre las líneas mas populares se encuentran:

- Luminarias colgantes de brazo curvo
- Bolardos
- Luminarias punta de poste
- Postes lumínicos
- Porta cadenas
- Señales, nomenclatura y semaforización



ALUMBRADO MODERNO

Las luminarias de exterior en ocasiones requieren de un diseño vanguardista, limpio y sencillo. SPG apoya a sus clientes con un estudio de curvas fotométricas y así establecer la configuración perfecta para resaltar los espacios por medio de iluminación indirecta y/o de cortesía.

Las fuentes de luz que llevan estas líneas pueden ser de LED's, aditivos metálicos cerámicos, inducción o convencionales.

Podemos destacar los siguientes productos como:

- Postes lumínicos
- Bolardos
- Luminarias punta de poste
- Luminarias arquitectónicas
- Ladrillos iluminados para piso
- Barras y spots de LED's
- Luminarias empotradas en muro
- Reflectores de enfoque
- Sumergibles



Iluminación

ILUMINACIÓN

MONUMENTOS Y ESCULTURAS

La luz que percibe un elemento, tiene un rol muy importante en la arquitectura moderna. Su objetivo es exaltar estéticamente aquello que nos rodea. Una iluminación arquitectónica brinda un valor añadido a su construcción, tal es el caso de las piezas de la **Ruta Escultórica del Acero y del Cemento** en las Cuales **SPG** logró darles una identidad espectacular con equipos de iluminación de enfoque, escenarios y movimientos.



MIRADA



LA NUBE



TORSIÓN 4



LUNA

EDIFICIOS

La misma técnica se puede aplicar para aquellos edificios ya sean históricos o modernos, y darles una apariencia viva y de movimiento con la ayuda de la luz y los colores.

Instalaciones Eléctricas



INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

Para dar un servicio integral a sus instalaciones eléctricas, SPG cuenta con un departamento calificado para la construcción y desarrollo de los siguientes rubros:

- Redes aéreas y subterráneas en media y baja tensión
- Subestaciones eléctricas
- Fraccionamientos
- Centros comerciales
- Plantas industriales
- Corrección de factor de potencia
- Tramites de verificación (SEMIP) y CFE



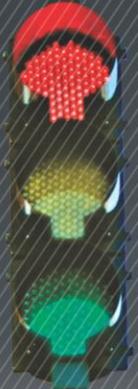
Semáforos

PROYECTO Y EQUIPAMIENTO DE INTERSECCIONES VIALES

Para los puntos de conflicto vial, **SPG** cuenta con el personal profesional y la experiencia para llevar a cabo el trabajo desde el proyecto hasta la puesta en marcha de una intersección semaforizada.

SPG emplea solamente productos de primera calidad y larga vida como son los semáforos de LED's de 20 y 30 cms. de diámetro, controles electrónicos y cámaras de video detección. Todos ellos contruidos conforme a las más altas normas de calidad y funcionamiento.

SEMAFÓROS



Semáforos

CARACTERÍSTICAS DE CONTROLADORES ELECTRÓNICOS

- Programable en campo
- Capacidad de 4 a 16 Fases
- Tiempo fijo
- Actuado por el tránsito vehicular
- Semiactuado
- Detección por medio de espiras
- Detección virtual por medio de cámaras
- Centralizable



CARACTERÍSTICAS DE SEMÁFORO DE LED 's

- Larga duración
- Protección UV
- Compatibilidad
- Bajo consumo de energía
- Resistente a la vibración
- Resistente a la humedad



SEMÁFOROS

Señalamiento Vertical Bajo

Fabricamos nuestras señales con los más altos estándares de calidad cumpliendo con las normas que establece el manual de dispositivos para control de tránsito en calles y carreteras. Además utilizamos lámina galvanizada o aluminio con las mejores marcas de materiales reflejantes.

SEÑALES RESTRICATIVAS SR

Las señales restrictivas son tableros fijados en postes, con símbolos que tienen por objeto indicar al usuario, tanto en zona rural como urbana, la existencia de limitaciones físicas o prohibiciones reglamentarias que regulan al tránsito.



SEÑALES PREVENTIVAS SP

Las señales preventivas son tableros fijados en postes, con símbolos que tienen por objeto prevenir a los conductores de vehículos sobre la existencia de algún peligro en el camino y su naturaleza.



SEÑALAMIENTO VERTICAL

Señalamiento Vertical Bajo



SEÑALES INFORMATIVAS DE SERVICIOS Y TURISTICOS

Las señales restrictivas son tableros fijados en postes, con símbolos que tienen por objeto indicar al usuario, tanto en zona rural como urbana, la existencia de limitaciones físicas o prohibiciones reglamentarias que regulan al tránsito.



NOMENCLATURA

Fabricación de nomenclatura para vialidades, en lamina galvanizada, con diferentes tipos de acabado en material reflejante, se diseñan de acuerdo a norma y a cualquier diseño personalizado que se requiera.



SEÑALAMIENTO ORNAMENTAL

Postes, bases y marcos decorativos de aluminio para señalamiento vial que embellecen el entorno urbano.



Señalamiento Vertical

Fabricamos nuestras señales con los más altos estándares de calidad cumpliendo con las normas que establece el manual de dispositivos para control de tránsito en calles y carreteras. Además utilizamos lámina galvanizada o aluminio con las mejores marcas de materiales reflejantes.

SEÑALAMIENTO VERTICAL BAJO



SID-8



SID-9

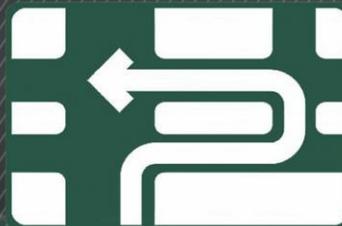


SID-10

SEÑALAMIENTO VERTICAL ELEVADO



SID-11



SID-12



SID-12



SID-13



SID-14



SID-15

SEÑALAMIENTO VERTICAL

Defensa Metálica

DEFENSA NORMA AASHTO M-180



Uno de los dispositivos de seguridad más usados en las carreteras son las defensas metálicas, con el fin de incrementar la seguridad de los usuarios.

Es por eso que ofrecemos la venta e instalación de este dispositivo en dos o tres crestas con sistema de absorción simple de impactos (SASI) terminales de absorción y diversos sistemas para protección en carreteras.



DEFENSA METÁLICA

Señalamiento Horizontal

Es el conjunto de marcas que se pintan o colocan sobre el pavimento, guarniciones y estructuras, con el propósito de delinear la geometría de las carreteras y vialidades urbanas, y denotar aquellos elementos estructurales que estén dentro del derecho de vía, para regular y canalizar el tránsito de vehículos y peatones, así como proporcionar información a los usuarios. Estas marcas son rayas, símbolos, leyendas o dispositivos.

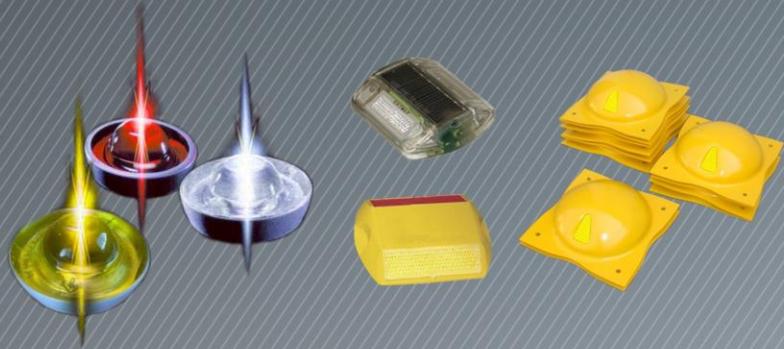
PINTURA

- Termoplástica
- Tráfico base solvente o base agua
- Epóxica



VIALETAS Y BOYAS

- Vialita de Cristal
- Vialita de Plástico con reflejante
- Vialita de LED's
- Boya de acero troquelada con reflejante



OTROS DISPOSITIVOS

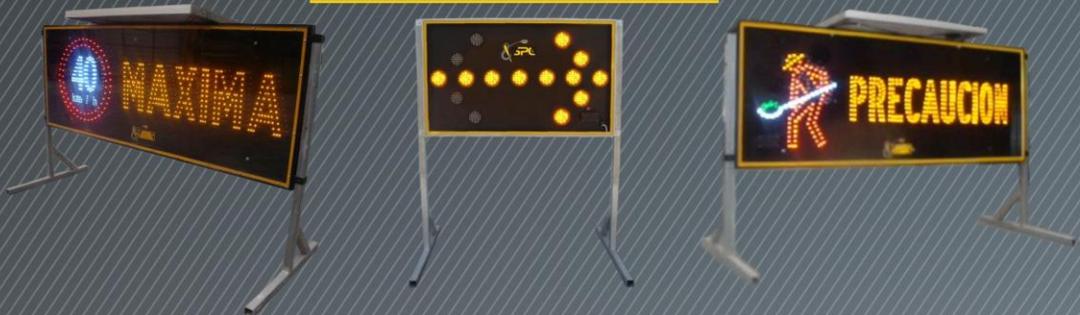
- Fantasmas de PVC
- Topes de hule reciclado para estacionamiento
- Reductores de velocidad
- Delimitadores de carriles



Protección de Obra

Los dispositivos para protección en obras, son las señales y otros medios que se usan para proporcionar seguridad a los usuarios, peatones y trabajadores, sirven para guiar al tránsito a través de calles y carreteras en construcción o conservación; Tienen carácter transitorio.

SEÑALES ELECTRONICAS



SEÑALAMIENTO PARA DESVIACIONES



OTROS DISPOSITIVOS

- Indicadores de alineamiento
- Cintas de precaución
- Malla plástica
- Trafitambos
- Conos
- Luz de barricada
- Luces de destello
- Banderines
- Chalecos

