

13 de noviembre de 2008

Suelto de Prensa

## **LA PLANTA SHORELINE DE RECICLADO Y TRANSFERENCIA DE KING COUNTY, EL PRIMER PROYECTO INDUSTRIAL EN RECIBIR LA CERTIFICACION DE PLATINO (LEED) DEL USGBC EN EL MUNDO**

Contacto: Doug Brinley-KPG, Inc. 206-383-9563 [doug@kpg.com](mailto:doug@kpg.com)

Es posible que cuando los residentes de King County visiten la recién transformada Planta Shoreline de Reciclado y Transferencia, no se den cuenta del sistema de recogida del agua de lluvia del techo de la planta, de los paneles solares de energía, de los componentes de contenido de reciclado y muchas otras mejoras medio ambientales.

El Consejo de EE.UU. de Edificios Verdes-Respectuosos con el Medio Ambiente- (USGBC) comprobó estas características y muchas cosas más. Esta organización nacional dedicada a fomentar mejoras ambientales en edificios y plantas industriales concedió a la Planta Shoreline de Reciclado y Transferencia su más alta cualificación- La Certificación Platino en Liderazgo de Diseño Energético y Ambiental (LEED).

La planta se reabrió en Febrero al terminarse el proyecto de reconstrucción en el antiguo vertedero de residuos o colector de basuras. Hay que destacar que solamente existen 65 el mundo con una Certificación Platino LEED del USGBC, y Shoreline es la única planta de reciclado y transferencia que ha obtenido la máxima calificación. Consecuentemente, la Planta Shoreline de Reciclado y Transferencia es el primer proyecto industrial en el mundo con la certificación platino LEED.

Ron Sims, Ejecutivo del King County resaltó: “ La Certificación Platino es un reconocimiento a la División de Residuos Sólidos por su creatividad y su visión de futuro en la mejora de esta planta.” Es también un reconocimiento al talento y al esfuerzo de todos los empleados de la división implicados en el diseño, construcción y manejo de esta nueva planta. Por otra parte confirma el liderazgo de la división en diseño y sostenibilidad ambiental.”

Kevin Kiernan, Director de la División de Residuos Sólidos de King County dijo que había esperanzas en recibir la Certificación de Oro del USGBC por este proyecto, pero al ser galardonado con el grado de Platino los dejó extasiados.

Doug Brailey, Arquitecto Jefe de KPG Inc. destacó la dedicación absoluta al proyecto de Lisa William, Director de Proyecto de King County que desplegó una energía excepcional que fue clave para el éxito del proyecto.” El equipo de diseño disfrutó del máximo de oportunidades para poder buscar aquellas soluciones que permitieron optimizar sinergias, que fueron esenciales para alcanzar el máximo nivel de Certificación LEED.

Las características de ahorro de energía y de sostenibilidad de la planta incluyen:

- El sistema de recogida de agua de lluvia permite utilizarla para lavar los suelos industriales y para los aseos. Esto permite reducir las necesidades de agua en un 57 por ciento, ahorrando el equivalente de 1.000.000 de litros de agua potable al año.
- Un panel solar de 15kW capaz de generar electricidad incluso en días nublados que proporciona el 10 por ciento de la energía excluyendo el equipamiento industrial.
- El diseño de la planta utiliza luz natural diurna a través de una estructura de paneles de plástico vidriado situados estratégicamente en las paredes exteriores y en claraboyas, que ahorran los costes de energía para alumbrado en un 50 por ciento anual.
- Los edificios de reciclado y transferencia tienen aberturas en la paredes exteriores situadas de tal manera que permiten un movimiento de aire pasivo controlado a través de los mismos, con el efecto de reducir las necesidades de energía para ventilación en un 80 por ciento comparado con un sistema convencional. El sistema pasivo trabaja en concierto con sistemas de ventilación activa.
- Las pinturas y los adhesivos con componentes orgánicos de baja volatilidad contribuyen a mantener un aire interior sano.
- Los materiales verdes incluyen: acero reciclado, madera certificada por el Forest Stewardship Council, y sustitución del 15 por ciento de cemento fly-ash por hormigón.
- Exclusas medioambientales reducen la corriente de agua y la erosión en las orillas del arroyo Thornton Creek y otro arroyo colindante.
- Vegetación medioambiental filtra los contaminantes y sedimentos provocados por las escorrentías del agua de las tormentas.
- Los bajos de la planta se utilizan para estacionamiento de vehículos industriales reduciendo la superficie pavimentada exterior y los ruidos en la vecindad.
- Utilización en la construcción de un gran porcentaje de residuos que irían a los vertederos tradicionales.

Los comentarios recibidos de los usuarios desde la reapertura han sido muy positivos.

El LEED Sistema de de Clasificación de Edificios Verdes es un sistema voluntario de clasificación adoptado por consenso nacional utilizado para el desarrollo de edificios sostenibles y de gran rendimiento. LEED cubre todo tipo de edificios y hace hincapié en seis áreas de estrategia punta: desarrollo sostenible de la superficie utilizada, ahorro de agua, eficiencia energética, selección de materiales y recursos, calidad ambiental interior, e innovación y diseño.

## **INFORMACION ADICIONAL**

### Especificaciones de la Planta

Situación:	Ciudad de Shoreline, Condado de King County, Estado de Washington, USA
Area Utilizada por el Proyecto:	3,64 hectáreas
Area Bruta Construida:	6.100 metros cuadrados
Características Sostenible del Proyecto:	Filtración de tormentas, estructuras para la calidad del agua, tratamiento arroyo Thorton Creek.
Capacidad:	Tratamiento de 500 toneladas por día de residuos sólidos mixtos municipales
Equipamiento Industrial:	Compactador de carga previa de residuos mixtos de 27 toneladas y de 200 HP

## **INFORMACIÓN SOBRE EL CONDADO DE KING COUNTY**

El condado de King County esta situado en la región del Puget Sound en el estado de Washington. Es el 13 condado más poblado de los EE.UU. con una población de 1.8 millones y una superficie de 5.400 kilómetros cuadrados. Los lugares más destacados son el Lago Washington, el Parque Maymoor, el Camino de de Burke-Gilman, el parque Natural del Monte Cougar y la catarata de Snoqualmie. Tiene muchos centros culturales e incluye entre otras las ciudades de Seattle y Bellevue.

## **INFORMACION SOBRE KPG**

KPG, Inc. es una empresa regional interdisciplinaria de planificación, desarrollo e ingeniería con 60 empleados con dos oficinas en Seattle y Tacoma, Washington, USA. El enfoque actual de KPG es hacia la planificación y manejo de la próxima generación de plantas de tratamiento de sólidos que cumplan los objetivos de sostenibilidad hasta el 2030.

KPG planifica y desarrolla edificios industriales e instalaciones de mantenimiento “verdes”, centros vecinales y soluciones para municipios.

KPG tiene 20 años de experiencia especializada en la planificación, diseño y realización de plantas y sistemas de tratamiento de residuos sólidos. Los métodos de entrega del proyecto incluye ‘diseño-concurso-construcción’, y ‘diseño-construcción’. KPG está participando actualmente en los concursos públicos alternativos de proyectos de grandes inversiones de nueva generación.

En estrecha asociación con nuestros clientes y consultores, KPG ha diseñado y desarrollado gestión de proyectos sostenibles con formación de equipos, colaboración y manejo de recursos para

proyectos industriales. Los proyectos de nuestros clientes gozan de un reconocimiento nacional por sus diseños innovadores sostenibles mostrando beneficios de sinergia que suscitan el reconocimiento y la aceptación públicos. Nuestro interés es promocionar los objetivos prioritarios de nuestros clientes de reducir los impactos ambientales.

### **SUETOS DE PRENSA**

- 2 Septiembre, 2008: Nueva planta de Reciclado y Transferencia de Shoreline gana máxima cualificación nacional para edificio verde. King County Department of Natural Resources and Parks  
[http://www.kingcounty.gov/environment/dnrp/newsroom/newsreleases/2008/september/0912Shoreline - LEED - Platinum.aspx](http://www.kingcounty.gov/environment/dnrp/newsroom/newsreleases/2008/september/0912Shoreline-LEED-Platinum.aspx)
- 2 Septiembre, 2008: Planta de Shoreline de Reciclado y Transferencia Recibe LEED NC - 2.1 Certificación Platino de Proyecto  
<http://www.kpg.com/News.html>
- 13 Febrero , 2008: Nueva planta de reciclado y transferencia de Shoreline representa nuevo empuje de edificios verdes de King County – King County Executive’s Office  
<http://www.metrokc.gov/exec/news/2008/0213Transfr.aespx>
- 13 Febrero, 2008: Video: Nueva planta de reciclado y transferencia de Shoreline representa nuevo empuje de edificios verdes de King County  
<http://www.metrokc.gov/exec/news/2008/0213transfervideo.aspx>

### **LINKS**

- KPG Proyecto website : <http://www.kpg.com/Projects/firstne.html>
- Planta de Reciclado y Transferencia de ShoreLine Web Page:  
[http://your.kingcounty.gov/solidwaste/facilities/shoreline - transfer.asp?ID=346](http://your.kingcounty.gov/solidwaste/facilities/shoreline-transfer.asp?ID=346)
- King County Division de Residuos Sólidos – Departamento de Parques y Recursos Naturales:  
<http://your.kingcounty.gov/solidwaste/index.asp>
- Programa de Edificios Verdes de King County:  
<http://your.kingcounty.gov/solidwaste/greenbuilding/>

### **EQUIPO DE DISEÑO DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN**

Director de Proyecto-Propietario: Lisa Williams – King County Solid Waste Division

Director de Proyecto: Doug Brinley – KPG, Inc.

Arquitecto de Proyecto: DJ Dean – KPG, Inc.

Ingeniero de Proyecto:– KPG, Inc.

Director de Construcción: Craiig Williamson – KPFF, Inc.

Contratista: Kieron Walford – Lydig Construction

Ingeniero de Estructuras Dustin Ong – CivilTech

Ingeniero Mecánico: Rob Danforth – FSi Consulting Engineers

Ingeniero Eléctrico: John Rice – ECS/TetraTech

Ingeniero Paisajista: Liz Gibson, KPG, Inc.

Consultor de Sostenibilidad: Brad Pease – Paladino & Company

Artista: Carol dePelecyn – dePelecyn Studio

### **PREMIOS Y MENCIONES**

2008 Premio Nacional de Innovación: Solid Waste Association of North America

2008 Premio del Año de Gran Proyecto – Northwest Construction Consumer Council

2008 Premio de Proyecto Verde del Año – Northwest Construction Consumer Council

2008 'Que es lo que lo hace Verde?' Díez Primeros Premios Regionales, Mención Honorable – AIA Seattle

USGBC LEED® NC - 2.1 Proyecto con Certificación Platino

2007 Excelencia en Construcción Verde- King County

American Council of Engineering Companies (ACEC) – 2009 National Finalist

American Council of Engineering Companies (ACEC) – 2009 Judges Award for Sustainable Design

American Council of Engineering Companies (ACEC) – 2009 Gold Engineering Excellence Award for the Environmental category

Thornton Creek Alliance – Certificate 2004

American Public Works Association (APWA) Washington State Chapter – 2009 Project of the Year for the Environment \$5-25M category

American Public Works Association (APWA) National – 2009 Project of the Year for the Environment \$5-25M category

Para solicitar visitas: Contactar King County Solid Waste Division (División de Residuos Sólidos de King County- Clinton Christine, Tel. 206-296-0455

Suelto de Prensa, 13 de Noviembre de 2008 - **LA PLANTA SHORELINE DE RECICLADO Y TRANSFERENCIA DE KING COUNTY, EL PRIMER PROYECTO INDUSTRIAL EN RECIBIR LA CERTIFICACION DE PLATINO (LEED) DEL USGBC EN EL MUNDO**

