City Council

Mayor Rebecca Borders
Council Member Tom Griffin

Deputy Mayor Russell Holmes
Council Member Mickey Hopper
Council Member Donny Shroyer

City Manager
Tom Hurt

City of St. Cloud
Public Information Officer
Sandra Ramirez
1300 Ninth Street
St. Cloud, FL 34769
(407) 957-7303
sramirez@stcloud.org
www.stcloud.org

City of St. Cloud Press Release
FOR IMMEDIATE RELEASE
July 12, 2012
Release # 12-73

City of St. Cloud to debut new rooftop photovoltaic systems

Submitted by City of St. Cloud Public Information Office

St. Cloud, Fla. (July 11, 2012) – City of St. Cloud has completed one of its "greenest" projects to date – the installation of two rooftop photovoltaic (PV) systems that will provide renewable solar energy and cost-savings. To celebrate the project's completion, a Green Day Celebration and Ribbon Cutting Ceremony are scheduled for Wednesday, August 1, at City Hall. The public is invited to attend and learn about solar energy:

- 8:30-11:30 a.m. – "Solar and You" morning session
- 11:30 a.m.-1 p.m. – Ribbon Cutting and AAA Solar Source Mobile Training Unit Open House
- 1-4 p.m. – "Solar and You" afternoon session

The PV systems were installed by AAA Solar Source on the rooftops of two City of St. Cloud buildings – City Hall and Joint Use Facility. A total of 377 panels were installed with a total rated output of 90 kilowatts (kW) for both buildings. The system includes a Solar Education Center in City Hall, Building A, first level. The center features real-time interactive monitoring of power output and energy savings, carbon dioxide prevention, and other impacts of solar energy production. The $435,000 installation project was funded by a grant from the U.S. Department of Energy and the Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Office of Energy, and is a result of a partnership between City of St. Cloud and Osceola County as a part of the Osceola Energy Initiative (OEI).

"This is a standard solar/electric system (tried-and-true technology), but one of the most unique features is that it is one of the few ballasted systems in Florida, meaning that it meets hurricane wind load without penetrating the roof," said AAA Solar Source Vice President Rick Gilbert. "The system collects solar energy, about five and a half hours of sunlight on an average day, depending on the time of

-more-

the year. The solar system is maintenance free and the panels are warranted for 25 years. The entire project is a complete *Buy American* project – everything was manufactured in America."

The two rooftop projects included the installation of a 59 kW PV system at City Hall and a 31 kW PV system at the Joint Use Facility. A rooftop PV system is a type of solar system that generates electricity using the solar radiation produced by sunlight. The amount of electricity produced is based on the amount of sunlight and the wattage of the PV station. The system consists of modules also referred to as solar panels, an inverter, and a web box that allows monitoring of the power production from any computer device. The system is grid-connected, which makes it eligible for a 5-cent credit from OUC-The *Reliable* One for each kilowatt hour produced, regardless if the energy is used by the City or sent back to the grid.

The modules were installed without modifications to the existing roofs and with no roof penetrations. The PV system will now be monitored to track the energy produced at each facility. A Solar Education Center will be located in City Hall, Building A, first level, where the public may obtain more information on the PV system. For details on the rooftop project, please call (407) 957-7279.

###

Two rooftop photovoltaic (PV) systems that will provide renewable solar energy and cost-savings to City of St. Cloud were installed on the rooftops of City Hall (above, left) and Joint Use Facility. A total of 377 panels were installed with a total rated output of 90 kilowatts (kW) for both buildings.

Ciudad de St. Cloud debutará nuevos sistemas fotovoltaicos de techo

Sometido por Oficina de Información Pública, Ciudad de St. Cloud

St. Cloud, Fla. (11 de julio del 2012) – La Ciudad de St. Cloud ha completado uno de sus proyectos más "ecológicamente verde" hasta la fecha – la instalación de dos sistemas fotovoltaicos de techo (PV, por sus siglas en inglés) que proporcionarán energía solar renovable y ahorros. Para celebrar la finalización del proyecto, una celebración y una ceremonia de corte de cinta se llevarán a cabo el miércoles, 1 de agosto, en City Hall. El público está invitado a asistir y a aprender sobre energía solar:

- 8:30-11:30 a.m. – "Solar and You" sesión mañanera
- 11:30 a.m.-1 p.m. – Corte de cinta y casa abierta de la unidad de entrenamiento móvil de AAA Solar Source
- 1-4 p.m. – "Solar and You" sesión de la tarde

Los sistemas PV fueron instalados por AAA Solar Source en los techos de dos edificios de la Ciudad de St. Cloud – City Hall y Joint Use Facility. Un total de 377 paneles fueron instalados con un total de 90 kilovatios (kW, por sus siglas en inglés) de salida para ambos edificios. El sistema incluye un Centro de Educación Solar en City Hall (edificio A, primer piso). El centro ofrece observación en tiempo real de la salida de energía y ahorros, prevención de dióxido de carbono, y otros impactos de la producción de energía solar. El proyecto de instalación de $435.000 fue financiado por una subvención del Departamento de Energía de los Estados Unidos y el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor, Oficina de Energía, de Florida y es un resultado de la asociación entre la Ciudad de St. Cloud y el Condado de Osceola como parte de la Iniciativa de Energía de Osceola (OEI, por sus siglas en inglés).

"Éste es un sistema solar/eléctrico estándar (tecnología probada y verificada), pero una de las características más extraordinaria es que es uno de los pocos sistemas lastrados en Florida, el cual significa que resiste la carga de viento de un huracán sin penetrar el techo", dijo el vicepresidente de AAA Solar Source, Rick Gilbert. "El sistema acumula energía solar, aproximadamente cinco horas y media de luz del sol en un día promedio, dependiendo del tiempo del año. El sistema solar es libre de mantenimiento y los paneles son garantizados por 25 años. El proyecto entero es *Buy American* – todo fue fabricado en América".

Los dos proyectos en los techos incluyeron la instalación de un sistema PV de 59 kW en City Hall y un sistema PV de 31 kW PV en Joint Use Facility. Un sistema PV de techo es un tipo de sistema solar que genera electricidad utilizando la radiación solar producida por la luz del sol. La cantidad de

-more-

electricidad producida es basada en la cantidad de la luz del sol y el vataje de la estación PV. El sistema consiste en módulos también referidos como paneles solares, un convertidor, y una caja web que permite observación de la producción de energía desde cualquier computadora con conexión inalámbrica. El sistema está conectado a la red eléctrica, lo cual lo hace elegible para un crédito de 5 centavos de OUC-The *Reliable* One por cada hora de kilovatio producido, sin tomar en cuenta si la energía es utilizada por la Ciudad o enviada de vuelta a la red eléctrica.

Los módulos fueron instalados sin modificaciones a los techos existentes y sin ninguna penetración de techos. El sistema PV ahora será observado para rastrear la energía producida en cada facilidad. Un Centro de Educación Solar estará establecido en City Hall, edificio A, primer piso, donde el público puede obtener más información sobre el sistema PV. Para obtener detalles sobre el proyecto, favor de llamar al (407) 957-7279.

###

Dos sistemas fotovoltaicos de techo (PV, por sus siglas en inglés) que proporcionarán energía solar renovable y ahorros a la Ciudad de St. Cloud han sido instalados en los techos de City Hall (arriba a la izq.) y Joint Use Facility. Un total de 377 paneles fueron instalados con un total de 90 kilovatios (kW, por sus siglas en inglés) de salida para ambos edificios.