



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER  
ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

Para publicación inmediata: 25 de abril de 2012

**EL GOBERNADOR CUOMO ANUNCIA QUE EL INSTITUTO DE CIENCIAS A NANOESCALA Y EL CENTRO DE INGENIERÍA EN CANANDAIGUA OTORGÓ UN ESTADO DE “FUNDICIÓN GARANTIZADA” POR PARTE DEL DEPARTAMENTO DE DEFENSA**

*La primera en Nueva York y una de las dos únicas en el país, la designación de las instalaciones continúa la creación de puestos de trabajo de alta tecnología e investigación de defensa de avanzada.*

El Gobernador Andrew M. Cuomo anunció el día de hoy que el Smart System Technology and Commercialization Center of Excellence (Centro de Excelencia en Tecnología y Comercialización de Sistemas Inteligentes de Ingeniería - STC, por sus siglas en inglés) del College of Nanoscale Science and Engineering (el Instituto de Ciencias a Nanoescala - CNSE, por sus siglas en inglés) en Canandaigua han recibido la singular y excepcional designación de Fundición garantizada (Trusted Foundry) por el Organismo de Microelectrónica de Defensa del Departamento de Defensa de EE.UU.

El programa de Fundición garantizada es una iniciativa del Departamento de Defensa para acreditar fuentes garantizadas y seguras para el desarrollo y fabricación de circuitos integrados para una amplia gama de aplicaciones de defensa e inteligencia.

Con la acreditación de Fundición garantizada, el STC de CNSE ahora tiene la capacidad para atender al Departamento de Defensa, a organismos de inteligencia, gobiernos extranjeros aliados y contratistas del gobierno.

“Esta prestigiosa designación es el resultado de un enorme compromiso que tenemos para hacer de Nueva York, el epicentro de la industria nanotecnológica global”, dijo el Gobernador Cuomo. “A través de inversiones inteligentes y dirigidas, Nueva York ahora se ha convertido en sinónimo de nanotecnología, atrayendo compañías de alta tecnología de todo el mundo. La designación de Fundición garantizada para nuestras instalaciones en Canandaigua es otro avance para nuestro estado y le agradezco al Dr. Kaloyeros y a su equipo por su trabajo y liderazgo visionario”.

Como primera y única Fundición garantizada de Nueva York, para el procesamiento, empaque y ensamblaje de dispositivos de sistemas microelectromecánicos (MEMS, por sus siglas en inglés) y optoelectrónicos, sensores básicamente innovadores que utilizan microprocesadores para procesar información rápidamente, STC de CNSE está posicionada en forma única para atraer

socios de tecnología corporativa y nuevos puestos de trabajo de alta tecnología en Nueva York Oeste. STC de CNSE alberga más de 30.000 pies cuadrados de instalaciones estériles certificadas para permitir la fabricación, empaque y pruebas.

La siguiente generación de dispositivos MEMS pueden ser utilizados en una variedad de aplicaciones de nanotecnología habilitada, incluyendo nanosensores y accionadores desplegables en campo y multifuncionales, tecnologías de sistemas integrados en un chip (SOC, por sus siglas en inglés) y sistemas en paquete (SIP, por sus siglas en inglés), así como coberturas y materiales protectores para la seguridad y protección de personal y equipo militar.

“Esta designación crítica de STC de CNSE como primera Fundición garantizada de Nueva York para dispositivos MEMS y optoelectrónicos es una mayor personificación de la visión y liderazgo del Gobernador Andrew Cuomo para continuar desarrollando una industria de nanotecnología de clase mundial en Nueva York que sea insuperable”, dijo el Vicepresidente Sénior y Director Ejecutivo Dr. Alain E. Kaloyeros. “Esta clasificación establece a STC de CNSE como el lugar “al cual acudir” para tecnologías militares del siglo 21, mientras ofrece emocionantes oportunidades para dirigir nuevas compañías tecnológicas y puestos de trabajo de alta tecnología para la especialización de nanotecnología en Nueva York Oeste”.

“El Centro de Excelencia en Tecnología y Comercialización de Sistemas Inteligentes de CNSE se honra en haber sido designado como una Fundición garantizada de Categoría 1A y de tener la oportunidad de servir como un recurso vital para cubrir las crecientes necesidades tecnológicas de las fuerzas armadas de EE.UU.”, dijo el Vicepresidente de Tecnologías Perjudiciales y Director de STC de CNSE Paul Tolley. “Esperamos con ansias trabajar con socios tanto en los sectores de gobierno como industriales para promover las aplicaciones militares de última generación, la cuales equiparán y protegerán mejor a nuestros soldados y nuestro país”.

El programa de Fundición garantizada procura mantener la superioridad tecnológica para las fuerzas armadas de EE.UU. y garantizar la seguridad nacional. Debido al rápido ritmo de desarrollo tecnológico y el clima comercial de la tecnología microelectrónica que ha trasladado gran parte de la fabricación de chips informáticos al exterior, esa seguridad está en peligro. La Oficina de Secretaría de Defensa emitió la Estrategia de circuitos integrados garantizados de defensa, que estableció “garantizado” como un requisito mínimo por el Departamento de Defensa en el 2003, para tratar este riesgo.

La designación de STC de CNSE pudo obtenerse a través de su capacidad para cumplir con las Disposiciones Internacionales del Tráfico de Armas (ITAR, por sus siglas en inglés) y la expansión de su autorización de seguridad secreta a través del Servicio de Seguridad de Defensa (DSS, por sus siglas en inglés). Además, DMEA requiere que todas las fuentes garantizadas mantengan su registro ISO, habiendo STC de CNSE obtenido una certificación ISO 9001:2008 a fines del 2011.

###

**Acerca de CNSE.** UAlbany CNSE es el primer instituto en el mundo dedicado a la educación, investigación, desarrollo y despliegue en disciplinas emergentes en nanociencias, nanoingeniería, nanobiociencias y nanoeconomía. Con más de \$14.000 millones en inversión de alta tecnología, CNSE representa la empresa de investigación impulsada por una universidad más avanzada del mundo, ofreciendo a los estudiantes una experiencia académica única en su especie y proporcionando más de 300 socios corporativos con acceso a un ecosistema incomparable para la investigación y desarrollo (R&D, por sus siglas en inglés) de nanoelectrónica e innovaciones nanotecnológicas de punta. El impacto de CNSE se extiende hasta el norte de Nueva York, incluyendo su Complejo de Nanotecnología en Albany, un megacomplejo de 800.000 pies cuadrados con la única oblea de 300 mm totalmente integrada, prototipo piloto de chips informáticos y línea de demostración en salas estériles de 85.000 pies cuadrados con capacidad de Clase 1. Más de 2.700 científicos, investigadores, ingenieros, estudiantes y personal docente trabajan aquí, provenientes de compañías que incluyen IBM, Intel, GlobalFoundries, SEMATECH, Samsung, TSMC, Toshiba, Applied Materials, Tokyo Electron, ASML y Novellus Systems. Existe una expansión en progreso, parte de la cual albergará el primer Consorcio Global 450 mm del mundo, añadirá casi 500.000 pies cuadrados de infraestructura de próxima generación, 50.000 pies cuadrados adicionales de salas estériles con capacidad de Clase 1 y más de 1.000 científicos, investigadores e ingenieros de CNSE y corporaciones globales. Además, el Solar Energy Development Center (Centro de Desarrollo de Energía Solar) de CNSE en Halfmoon ofrece una línea de prototipo y demostración de células solares de capa delgada CIGS de próxima generación. El Centro de Excelencia en Tecnología y Comercialización de Sistemas Inteligentes (STC) de CNSE en Rochester, ofrece capacidades de vanguardia para la fabricación y empaque de MEMS. CNSE también cofundó y maneja operaciones en el Centro de Comercialización de Chips Informáticos en SNUYIT en Utica y es cofundador de Aceleración de Innovación y Comercialización Nanotecnológica en Syracuse. Para obtener información visite [www.cnse.albany.edu](http://www.cnse.albany.edu).

###

*Noticias adicionales disponibles en [www.governor.ny.gov](http://www.governor.ny.gov)  
Estado de Nueva York / Executive Chamber | [press.office@exec.ny.gov](mailto:press.office@exec.ny.gov) / 518.474.8418*