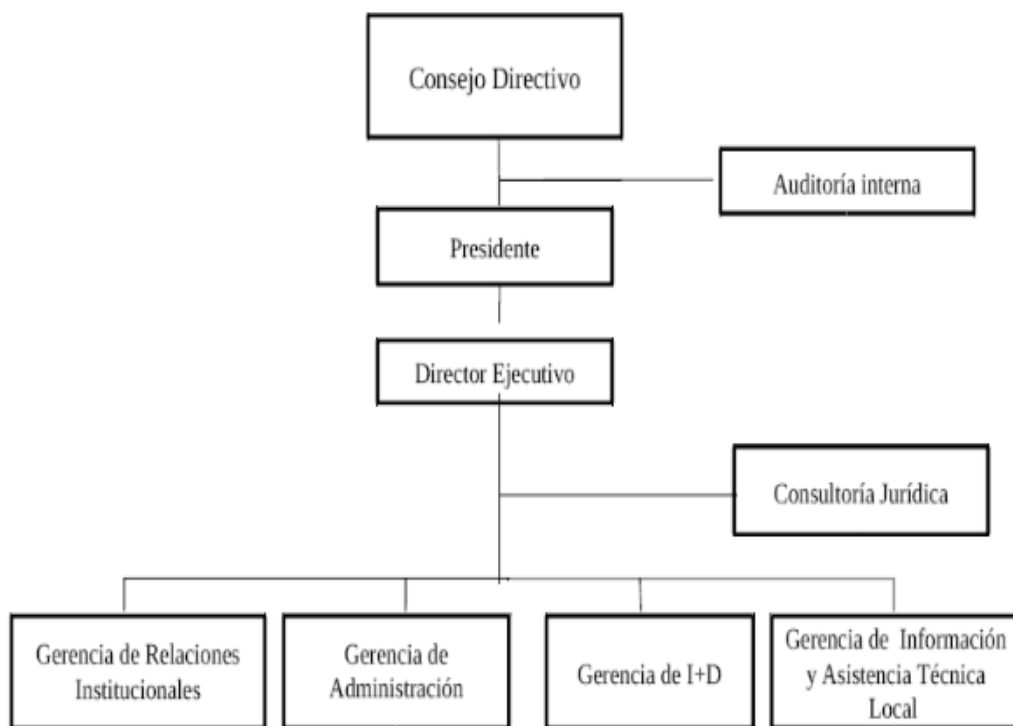


Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)

Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)

Estructura Organizativa



Marco normativo institucional

Denominación del Ente:

Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)

Creación:

El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ), fue creado mediante el Decreto No 3.899 de fecha 12 de septiembre de 2005, publicado en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela No 38.271 de fecha 13 de septiembre de 2005, adscrita al Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación según Decreto N° 8.906, del 22 de noviembre de 2011, publicado en Gaceta Oficial de la República Bolivariana N° 6.058(E), de fecha 26 de noviembre de 2011.

Misión Institucional:

Promover el desarrollo tecnológico de la industria de procesos químicos, mediante el fomento y generación de conocimientos, bienes y servicios, en forma directa o a través de proyectos conjuntos con universidades, centros de investigación y empresas públicas y privadas para contribuir al desarrollo sustentable y a la soberanía tecnológica del país.

Competencias:

Promover soluciones a las necesidades tecnológicas de la industria de procesos venezolana, con énfasis en la seguridad, salud, ambiente y calidad; optimizar la transferencia de conocimientos de I+D+i al sistema productivo, público y privado nacional; promover la internacionalización del CNTQ en el ámbito latinoamericano, mediante la generación de redes de intercambio y cooperación; fomentar el desarrollo de una cultura tecnológica que permita una comunicación efectiva entre los diferentes actores de la industria y la academia, que ayude a fortalecer el dominio tecnológico para contribuir a consolidar el modelo productivo socialista considerado en el Proyecto Nacional Simón Bolívar (2007-2013).

Líneas de acción 2013

Las líneas de acción del CNTQ fueron orientadas al compromiso de construir un Modelo Productivo Socialista que contribuya con la autonomía tecnológica de la nación, dando cumplimiento a tres (03) objetivos Históricos del Plan de la Patria 2013-2019, como lo son: **Objetivos II:** Continuar construyendo el socialismo bolivariano del siglo XXI, en Venezuela, como alternativa al sistema destructivo y salvaje capitalismo y con ello asegurar la “mayor de la suma de seguridad social, mayor suma de estabilidad política y la mayor suma de felicidad” para nuestro pueblo, **Objetivo III:** Convertir a Venezuela en un país potencia en lo social, lo económico y lo político dentro de la Gran potencia Naciente de América Latina y el Caribe, que garantice la conformación de una zona de paz en Nuestra América y **Objetivo V:** Preservar la Vida en el Planeta y Salvar la Especie Humana. Durante este periodo se desarrollaron las capacidades tecnológicas y de innovación, consolidándose así como la plataforma para articular la cooperación entre los sectores científico, tecnológico, productivo y los organismos del Estado, en aras de contribuir al desarrollo de la industria nacional, ofreciendo soluciones y promoviendo el desarrollo de proyectos en las áreas de: Manufactura y valorización de la materia prima nacional, energía y medio ambiente y sistemas de gestión de la calidad.

En concordancia con lo definido en el POA 2013, el CNTQ, siguiendo como lineamiento de política institucional potenciar la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) desde la visión integradora de la ciencia, tecnología e innovación con las comunidades y unidades productivas, impulsando el tejido socio-productivo nacional y garantizando las satisfacción de las necesidades del pueblo con plena soberanía nacional desarrolló tres (03) proyectos:

- ✦ Impulso del sector productivo y reducción de la dependencia tecnológica mediante la manufactura y valorización de insumo nacionales.
- ✦ Formulación y acompañamiento de proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en materia de energía y medio ambiente.
- ✦ Gestión de la calidad en empresas socialistas, PYMES, RSIP y Productores Artesanales.

Estos proyectos se desarrollaron con la finalidad de atender la limitada capacidad tecnológica en la industria de procesos venezolana, la cual ha impedido que se generen eficientemente insumos nacionales y se aminore el impacto ambiental.

Subsector: Ciencia y Tecnología.

Logros de la Institución

Subsector Ciencia y Tecnología

Proyecto 1: Impulso del sector productivo y reducción de la dependencia tecnológica mediante la manufactura y valorización de insumo nacionales.

Objetivo Histórico: 3: Convertir a Venezuela en un país potencia en lo social en lo económico y lo político dentro de la Gran Potencia naciente de América Latina y el Caribe, que garantice la conformación de una zona de Paz en Nuestra América.

Objetivo Nacional: 3.2. Desarrollar nuestras capacidades científico-tecnológicas vinculadas a las necesidades del pueblo.

Primera Línea Estratégica de Gobierno: Consolidar y acelerar la recuperación de la economía nacional – Gobierno económico.

Lineamiento de Política Institucional: Potenciar la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) desde la visión integradora de la ciencia, tecnología e innovación con las comunidades y unidades productivas, impulsando el tejido socio-productivo nacional y garantizando la satisfacción del pueblo con plena soberanía nacional

Se desarrolló y evaluó de un producto compatible con el ambiente, para la preservación de la madera aserrada de pino Caribe y de otras especies de plantaciones, con el fin de preservar la madera utilizada por la misión vivienda.

Insumo.

- ⤴ Síntesis y análisis de veinte (20) productos naturales para inhibir el crecimiento de hongos (*T. versicolor* y *G. Trabeum*) y termitas.
- ⤴ Selección de 4 formulaciones de productos con mayores potencialidades como fungicidas y/o bactericidas, al 2,5 % y 5 % de principios activos, que actúan como preservantes de la madera.

Se consolidó la base de datos del Sistema de Información en Química y Materiales (SIQYM) con información digital actualizada acerca de empresas, productos, universidades, centros de investigación, investigadores e información técnico-económica, con el fin de fortalecer de la Red Nacional de Tecnologías de Procesos para impulsar la investigación en universidades e industrias del país.

Insumo.

- ⤴ Actualización de la información técnica del SIQYM.
- ⤴ Dotación del centro de documentación y biblioteca León Lew con libros y enciclopedias especializadas en el área de ingeniería, tecnología de procesos, ambiente y desarrollo industrial.
- ⤴ Adquisición de herramientas tecnológicas de Software de simulación de procesos para la búsqueda de soluciones a problemas operacionales, impulsando la investigación en universidades e industrias del país.
- ⤴ Renovación de convenios con ocho (08) universidades públicas y privadas tales

como: UDO, UCV, LUZ, USB, UNEFA, UNEXPO, ULA y UC.

Se desarrolló el proyecto de construcción de una planta procesadora de harina de frijol bayo y harina de arroz para la producción de galletas y productos de panificación con mezcla de leguminosas y cereales de producción nacional, en conjunto con otros entes adscritos al MPPCTI como: FIIDT, CIEPE y CODECYT, con la finalidad de promover la producción nacional de algunos alimentos energéticos como las leguminosas y cereales y favorecer adecuados hábitos de consumo de rubros autóctonos y estratégicos para mejorar la nutrición y salud de los venezolanos.

Insumo.

- ⤴ Elaboración del estudio de factibilidad técnico-económico para la instalación de una planta procesadora de harina de frijol y arroz, para lo cual se levantó información concerniente a: disponibilidad de materia prima y evaluación del proceso productivo.
- ⤴ Participación en el diseño de la planta procesadora de harina de frijol y arroz, en conjunto con la Fundación Instituto de Ingeniería y el CIEPE.
- ⤴ Elaboración de dos (02) prototipos de formulaciones para la elaboración de pan y galletas a base de frijol bayo y arroz.
- ⤴ Elaboración del protocolo de evaluación sensorial de las Galletas y panes de frijol bayo dirigidos a niños y niñas en edad escolar y realización de tres (03) estudios de evaluación sensorial de consumidores.
- ⤴ Realización de tres (03) pruebas de validación y pilotaje a escala industrial del prototipo de formulación de galleta a base de frijol bayo y arroz.

Se desarrolló el proyecto para la construcción y puesta en marcha de una planta de extracción de aceite crudo de maíz y girasol a través de la tecnología innovadora de fluido supercrítico, en conjunto con otros entes adscritos al MPPCTI como: FIIDT, CIEPE y CODECYT, con la finalidad de promover el desarrollo en la producción nacional de algunos alimentos de primera necesidad por su valor energético y aporte nutricional, específicamente, aceite comestible, elaborado a partir de cereales y oleaginosas, a través de nuevas tecnologías, que permitan de manera mas eficiente, lograr el desarrollo de procesos tecnológicos, con mayor rendimiento, manteniendo las características fisicoquímicas, organolépticas y nutricionales del producto, sin el uso de sustancias químicas nocivas a la salud.

Insumo.

- ⤴ Elaboración de especificaciones del equipamiento, espacio y requerimiento para los laboratorios de calidad: sensorial, físico-químicos y microbiológicos, equipamientos y estimados de costos, requerido para la planta principal y la seis (06) plantas proveedoras de la materia prima.
- ⤴ Realización del 1er Ensayo de escalamiento industrial de la primera formula prototipo de aceite de maíz en la empresa NATEX ubicada en Austria, procesándose dos (02) muestras de germen de maíz en su laboratorio de investigación, ubicado en Ternitz, Austria.
- ⤴ Formulación del protocolo del estudio de evaluación sensorial del producto final obtenido a partir de la extracción con fluidos supercríticos.
- ⤴ Evaluación del plano propuesto para el diseño de la planta.

- ✦ Elaboración de la propuesta de laboratorios de aseguramiento y control de calidad de materias primas y productos terminados.
- ✦ Incorporación al proyecto de la propuesta de un centro de Investigación y Desarrollo en la planta de extracción de aceite.

Se desarrolló el proyecto para la instalación de una planta de fabricación de maquinaria para la producción de harina de yuca, con la finalidad de obtener casabe, incorporando diseños de equipos que permitan elevar la eficiencia de los procesos, al igual que cumplir con los requerimientos de inocuidad, enfocando principalmente el beneficio en la humanización de proceso de elaboración de Casabe, mejorando el nivel de vida de cientos de productores a nivel nacional, además de dar a conocer e incentivar el consumo de un producto ancestral y altamente nutritivo que representa nuestro patrimonio cultural (idea proveniente de tecnólogos populares).

Insumo.

- ✦ Adecuación de cinco (05) maquinarias de procesamiento de la Harina de Yuca de acuerdo a la normativa actual vigente tales como: Normas de Buenas Prácticas de Fabricación, Almacenamiento y Transporte de Alimentos para Consumo Humano (**Gaceta Oficial 36.081 del 7 de noviembre del año 1996**) y el Reglamento Técnico del Mercosur sobre las Condiciones Higiénico-Sanitarias y de Buenas Prácticas de Fabricación para Establecimientos Elaboradores/Industrializadores de Alimentos (MERCOSUR/GMC/RES N° 80/96).
- ✦ Asesoría en la instalación de la planta y puesta a punto de la propuesta, según lo establecido por las Buenas Prácticas de Manufactura.
- ✦ Acompañamiento y apoyo en el proceso de validación de los prototipos de maquinarias a través de ejecución de pruebas pilotos para la producción de harina de frijol y la elaboración de Casabe.
- ✦ Diseño de la prueba piloto de validación de la maquinaria.

Se formuló el proyecto de creación y puesta en marcha del Centro Tecnológico de Materiales Plástico (CTMP) en el Complejo Industrial Procesador de Plásticos Socialismo Tuyero, con el fin de brindar asesorías en áreas especializadas, capacitar al personal operativo y técnico de los complejos industriales, realizar análisis de control de calidad para fortalecer la gestión de calidad de todos los complejos y asegurar la inocuidad y salud de los consumidores de los productos, todo basado en tecnologías innovadoras.

Insumos.

- ✦ Diseño de obra civil del Centro Tecnológico de Materiales Plásticos (CTMP), que comprende el proyecto de arquitectura, estudios de suelos y topográficos y cómputos métricos.
- ✦ Inicio de la Fase I de las obras civiles para la adecuación y remodelación de la nave donde funcionará el CTMP.
- ✦ Proceso de procura del equipamiento técnico científico para dotar cinco (05) laboratorios (físicoquímica, microbiología, pintura y galvanizado (recubrimientos),

diseño de moldes y ensayos mecánicos) a través de la empresa del estado intermediaria de bienes y servicios CVG Internacional.

- ⤴ Inicio del Plan de Formación al personal técnico contratado para el CTMP y para trabajadores, operadores y obreros de las Plantas Yare, Ocumare y El Furrial, hasta la fecha se han capacitado 329 trabajadores.
- ⤴ Articulación y suscripción de Convenios o Carta de Entendimiento con Instituciones nacionales e Internacionales para servicios de formación profesional en materia de plástico.
- ⤴ Adquisición de equipos electrónicos (computadores de escritorio y portátiles, impresoras multifuncionales y servidor) y de mobiliario para el funcionamiento del CTMP.
- ⤴ Adquisición de un autobús de 22 puestos para apoyar el plan de formación en el traslado de personal y movilización de personal.

Se formuló y desarrolló el proyecto de Prefactibilidad técnico-económica para producir carbón activado a partir de coque de petróleo venezolano, con el fin de estudiar la factibilidad del aprovechamiento del coque de petróleo como materia prima para la producción de carbón activado, con una visión ambientalmente amigable, contribuyendo al fortalecimiento de la producción nacional en el área de insumos químicos de alto valor agregado y en el desarrollo de tecnologías que disminuyan el impacto ambiental proveniente de la industria petrolera.

Insumos.

- ⤴ Firma del Convenio CNTQ - INTEVEP, para la realización de la propuesta del estudio técnico-económico que permita transformar el coque de petróleo en un producto de alto valor comercial en el mercado, como lo es el Carbón Activado.
- ⤴ Articulación CNTQ, INZIT, PDVSA - INTEVEP y Universidad Simón Bolívar, para la formulación y ejecución del proyecto.
- ⤴ Elaboración de metodología para activación mixta del coque de petróleo, con KOH y KOH + vapor de agua.
- ⤴ Optimización del método de caracterización del carbón activado obtenido.
- ⤴ Optimización de condiciones experimentales para llevar a cabo la activación física de coque de petróleo (USB).
- ⤴ Realización de diagnóstico a la planta piloto ubicada en las instalaciones del INZIT, destinada a la producción de carbón activado a partir de Lemna.
- ⤴ Suscripción del Convenio Específico correspondiente al año 2013 entre el CNTQ y FUNINDES-USB.

Se formuló el proyecto de obtención de TOFA a partir de la refinación de las resinas orgánicas extraídas de las plantaciones de Pino Caribe, con el fin de probar su aplicabilidad en sector petrolero y promover un nuevo sector productivo nacional, con alto impacto en la sustitución de importaciones, la generación de nuevos empleos locales y la apertura de líneas de investigación en el área forestal.

Insumos.

- ✦ Firma del Convenio CNTQ – INTEVEP para la formulación y ejecución del proyecto.
- ✦ Articulación interinstitucional con PULPACA, Maderas del Orinoco, Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LNPF-ULA), Laboratorio de Formulación, Interfases, Reología y Procesos (FIRP-ULA), INTEVEP y CNTQ, para la formulación y ejecución del proyecto.
- ✦ Elaboración de propuesta del plan de resinación por parte de Madera del Orinoco, Pulpaca y CNTQ.
- ✦ Contratación de cooperativa en la zona de Uverito con experiencia en resinación.
- ✦ Selección de la zona forestal donde se llevará a cabo la resinación y marcación de los árboles en las plantaciones de Maderas del Orinoco. En esta actividad participaron la cooperativa, PULPACA, Maderas del Orinoco, una cuadrilla de 12 personas identificadas por Maderas del Orinoco y profesionales del CNTQ.

Se asesoró para la conformación de la unidad de I+D+i de CVG Alucasa, lo que permitiría sentar las bases a la empresa para transformarse en una organización de categoría mundial a nivel de procesos, crear habilidad técnica y científica, capacidad de innovación y mejoramiento continuo.

Insumo.

- ✦ Capacitación de cincuenta (50) profesionales sobre la “Conceptualización del modelo Base” (identificando las variables tecnológicas).
- ✦ Levantamiento de información para la construcción del mapa tecnológico y de oportunidades de la empresa, sentando las bases para el funcionamiento de la Unidad de Investigación, Desarrollo e Innovación de la empresa, con el objeto de fortalecer las capacidades técnicas y científicas de su personal y dar soporte tecnológico a las operaciones de su planta.

Proyecto 2: Formulación y acompañamiento de proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en materia de energía y medio ambiente.

Objetivo Histórico 5. Preservar la vida en el Planeta y salvar la especie humana.

Objetivo Nacional: 5.1. Construir e impulsar el modelo económico productivo eco-socialista, basado en una relación armónica entre el hombre y la naturaleza, que garantice el uso y aprovechamiento racional, óptimo y sostenible de los recursos naturales, respetando los procesos y ciclos de la naturaleza.

Primera Línea Estratégica de Gobierno: Consolidar y acelerar la recuperación de la economía nacional – Gobierno económico.

Lineamiento de Política Institucional: Potenciar la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) desde la visión integradora de la ciencia, tecnología e innovación con las comunidades y unidades productivas, impulsando el tejido socio - productivo nacional y garantizando la satisfacción del pueblo con plena soberanía nacional

Se implementó de un programa de almacenamiento, control y extensión de vida útil de

dispositivos especiales de eyección CAD/PAD de la AMN, en conjunto con el CIDAE (Centro de Investigación y Desarrollo Aeronáutico), organismo adscrito a la AMNB (Aviación Militar Nacional Bolivariana). El impacto directo de estas extensiones se refleja en la operatividad del sistema de armas del grupo F16, utilizados para el resguardo, seguridad y defensa de las fronteras venezolanas, beneficiando de esta manera a todo el territorio nacional.

Insumo.

- ✦ Desarrollo de técnicas analíticas para la caracterización y formulación de combustibles sólidos que incrementan el acervo tecnológico de la AMNB.
- ✦ Caracterización de once (11) dispositivos especiales CAD/PAD.
- ✦ Extensión de vida útil de treinta y dos (32) dispositivos especiales CAD/PAD.
- ✦ Estudio de factibilidad para la fabricación de propergoles con materia prima nacional.
- ✦ Estudio de cinco (5) patrones de pólvora suministrada por CAVIM Morón, con la finalidad de conocer sus características fisicoquímicas y verificar si puede ser utilizada como materia prima nacional para la fabricación de combustibles sólidos.

Se formuló un proyecto para la fabricación de pilas y baterías de litio bajo el convenio Bolivia - Venezuela, considerando las fortalezas de ambas naciones (disponibilidad de materia prima y el conocimiento técnico-científico), este proyecto nos permite estar en la vanguardia con los mercados actuales y apoyar el impulso de la soberanía tecnológica.

Insumo.

- ✦ Coordinación de mesas de trabajo entre las diversas universidades del país, instituciones del Estado y empresas nacionales e internacionales para elaborar propuestas de capacitación y formación para el personal boliviano y venezolano, a través de un análisis FODA.
- ✦ Elaboración de propuestas para la fabricación en Venezuela de componentes utilizados en las baterías de Litio, tomando en cuenta la materia prima nacional.
- ✦ Firma de Carta de Intención con la empresa china CAMC Engineering, para la elaboración de un estudio de prefactibilidad técnico económico para la instalación de una fábrica de baterías de litio, en conjunto con Bolivia.
- ✦ Firma de acuerdos (Memorándum de Entendimiento) en relación a los planes de cooperación entre Venezuela y Bolivia en aras de la Industrialización del Litio.
- ✦ Firma del Memorándum de Entendimiento, entre la empresa China CAMC Engineering, para la transferencia tecnológica y soporte técnico del proyecto.
- ✦ Elaboración de un plan de formación y capacitación para el equipo técnico de la Gerencia Nacional de los Recursos Evaporíticos (GNRE) de Bolivia, para dar inicio a cursos técnicos en las áreas de electroquímica de baterías, síntesis y caracterización de materiales, electroquímica general, análisis químico y otros.
- ✦ Visita técnica a la provincia de Tianjin, R.P China, específicamente a plantas productoras de baterías de litio utilizadas en celulares, computadoras portátiles, vehículos eléctricos, así como de componentes de baterías, tales como ánodos y cátodos.

Se desarrolló un tratamiento de Neutralización de Lodos Rojos Almacenados en las

Lagunas de CVG Bauxilum C.A., ubicadas al margen del Río Orinoco, con la finalidad de remediar el problema asociado al pasivo ambiental y dar continuidad a las operaciones de esta empresa básica.

Insumo.

- ⤴ Caracterizaciones fisicoquímicas de los lodos rojos, y de treinta y un (31) muestras **MPPCTI como: FIIDT, CIEPE y CODECYT**.representativas de sales y salmueras nacionales, a ser utilizadas para la neutralización de los mismos.
- ⤴ Desarrollo de métodos de neutralización de los lodos rojos y los líquidos cáusticos almacenados en lagunas de relaves de la empresa CVG Bauxilum C.A.
- ⤴ Diseño del modelo experimental de planta piloto para el tratamiento de neutralización de los lodos rojos y los líquidos cáusticos almacenados en lagunas de relaves de la empresa CVG Bauxilum C.A.
- ⤴ Acondicionamiento del espacio físico donde será ubicado el sistema de neutralización de lodos rojos a escala banco.

Se evaluó en colaboración con un equipo técnico multidisciplinario integrado por investigadores del IVIC, USB, UDO, FIIDT, CNTQ y el poder popular, las consecuencias de las actividades industriales en la costa nororiental del estado Anzoátegui (CIJAA, Cementera, Refinería de Puerto La Cruz) sobre el medio ambiente y la salud de las poblaciones aledañas, a fin de proponer métodos correctivos que minimicen el impacto ambiental.

Insumos.

- ⤴ Visitas exploratorias a las zonas afectadas por parte del equipo técnico (IVIC, USB, UDO, CNTQ) junto al poder popular organizado.
- ⤴ Identificación de puntos de muestreo para caracterización de la calidad del aire.
- ⤴ Toma de muestras de doce (12) aves insectívoras de las zonas impactadas y no impactadas por la actividad industrial, para la determinación de metales pesados.
- ⤴ Caracterización de Veintisiete (27) muestras de suelos, tres (3) de agua, doce (12) muestras de vegetación y realización de setenta y dos (72) pruebas pulmonares en niños.
- ⤴ Aplicación de encuestas para determinar presencia de asma y rinitis alérgicas, pruebas de funcionalismo pulmonar, evaluación médica neumonológica especializada y suministro de medicinas a 366 niños con afecciones respiratorias agudas y crónicas de las comunidades de Caigua, Píritu y Aragüita.

Se diseñó de un Plan Integral de Gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (PGI-RAEE) en Venezuela, el cual tiene como objetivo reducir los problemas de salud y la contaminación ambiental, evitando que los residuos de aparatos eléctricos sean depositados en rellenos sanitarios o acumulados en sectores comerciales, industriales o urbanos.

Insumo.

- ⤴ Revisión y entrega de la propuesta de la normativa técnica de la Ley de Gestión de la Basura, incorporando los aportes relacionados con el manejo de desechos eléctricos,

por parte del CNTQ, MP, MPPCTI y MPPI bajo el modelo jurídico del MPPA.

- ⤴ Elaboración de la propuesta conceptual de la planta de transformación de RAEE, elaborada por el grupo técnico Brasil-Venezuela, conformado por la Fundación de Centros de Referencias en Tecnologías Innovadoras (CERTI) de Brasil y el Centro Nacional de Tecnología Química de la República Bolivariana de Venezuela.
- ⤴ Participación en las Jornadas de recolección y el taller “El reciclaje, una necesidad ambiental” a varios colegios dentro de la parroquia San José – Cotiza, como iniciativa y apoyo a las comunidades y fortalecimiento del Plan Nacional de Reciclaje desarrollado por el Ministerio del Poder Popular para la Industria.
- ⤴ Formulación del proyecto “Diagnóstico del manejo actual de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en Venezuela”.
- ⤴ Análisis de factibilidad para el aprovechamiento de materias primas secundarias (recuperadas) a ser incorporadas al sector industrial venezolano.

Formulación del proyecto “Diseño e implementación de un sistema de evaporación forzada como alternativa para el manejo del licor cáustico derivado del proceso de obtención de alúmina en las instalaciones de CVG Bauxilum, C.A.”, con el objetivo reducir los niveles de licor cáustico, derivado del proceso de obtención de alúmina en los sistemas lagunares de CVG, mediante el diseño y la implementación de un sistema de evaporación forzada.

Insumos

- ⤴ Ingeniería conceptual del proyecto con la articulación interinstitucional con CVG Bauxilum C.A. y el FII.
- ⤴ Diseño de las placas de evaporación forzada.
- ⤴ Estudio a nivel de laboratorio de un sistema de evaporación forzada para la evaporación de licor cáustico almacenado en las lagunas de CVG Bauxilum. Este sistema demuestra la eficacia de la tecnología empleada, la cual es capaz de evaporar un (1) millón de m³/año del pasivo ambiental, cantidad requerida por la empresa para garantizar la continuidad del proceso productivo.

Se diseñó e impartió un Plan de Capacitación comunitario sobre el desarrollo de tecnologías sustentables (Energías alternativas y reciclaje de residuos sólidos), dirigido a la Comunidad del Sector de Punta Arena en Araya, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de la comunidad.

Insumo.

- ⤴ Elaboración de los contenidos teóricos de cuatro (04) propuestas educativas: 1) Uso de las energías Alternativas, 2) Obtención y uso de biogás y abono a partir de Residuos Sólidos Urbanos (Biodigestores), 3) Uso del reciclaje como una oportunidad ambiental y 4) Técnicas para el aprovechamiento de residuos sólidos enfocados en desarrollar actividades socioproductivas.
- ⤴ Capacitación a 30 miembros de la comunidad de Punta Arenas en las áreas anteriormente desarrolladas.
- ⤴ Muestreo de los desechos sólidos de las orilla de la costa de Punta Arena para su disposición y utilidad.

Proyecto 3: Gestión de la calidad en empresas socialistas, PYMES, RSIP y Productores Artesanales.

Objetivo Histórico 2. Convertir a Venezuela en un país potencia en lo social en lo económico y lo político dentro de la Gran Potencia naciente de América Latina y el Caribe, que garantice la conformación de una zona de Paz en Nuestra América.

Objetivo Nacional: 2.1. Propulsar la transformación del sistema económico, trascendiendo el modelo rentista petrolero capitalista hacia el modelo económico productivo socialista, basado en el desarrollo de las fuerzas productivas para la transición al socialismo bolivariano.

Primera Línea Estratégica de Gobierno: Consolidar y acelerar la recuperación de la economía nacional – Gobierno económico.

Lineamiento de Política Institucional: Potenciar la Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I) desde la visión integradora de la ciencia, tecnología e innovación con las comunidades y unidades productivas, impulsando el tejido socio-productivo nacional y garantizando la satisfacción del pueblo con plena soberanía nacional

Se apoyó la implementación de Sistemas de Gestión de la calidad en empresas Socialistas, PYMES, RSIP y productores artesanales, con el fin de fortalecer sus capacidades en el manejo de los Sistemas de Gestión de la Calidad, permitiéndoles cumplir con la normativa venezolana y ofrecer a los consumidores venezolanos productos inocuos y de mayor calidad.

Insumo.

- ⤴ Conformación de redes tecno-productivas para el fortalecimiento del sector manufacturero de alimentos y consolidación de alianzas interinstitucionales con el Ministerio del Poder Popular para la Agricultura y Tierras, Ministerio del Poder Popular para la Alimentación, Instituto Nacional de Nutrición, Contraloría Sanitaria del Ministerio del Poder Popular para la Salud y el Instituto Nacional de Nutrición de la Gobernación del estado Mérida (IAANEM).
- ⤴ Asesoramiento en Sistema de Gestión de Calidad a siete (08) empresas: Envases Internacionales, Autoseat, Complejo de Plásticos Yare, Comuna Juana Ramírez “La Avanzadora”, Unidad Territorial del Estado Nueva Esparta, Comedores Populares de Estado Mérida en Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) como Buenas Práctica de Higiene.
- ⤴ Capacitación a Ochocientos (800) trabajadores y trabajadoras de RSIP y PYMES y empresas socialistas sobre almacenamiento y transporte de alimentos, Buenas Prácticas de Fabricación, Buenas Prácticas Agrícolas y Buenas Prácticas de Laboratorio.
- ⤴ Elaboración del **1er Manual de Manipulación Higiénica de los Alimentos** para la obtención de la acreditación del Centro Nacional de tecnología Química para dictar los cursos a nivel nacional.
- ⤴ Suscripción de Convenio IICA- CNTQ para el para el desarrollo de un distintivo de calidad y Buenas Prácticas para la Producción Agrícola, Sistematización de las experiencias, Establecimiento de indicadores de gestión y resultados de los abordajes a las empresas socialista.

Se asesoró en las mejoras de los procesos productivos y las capacidades de gestión integral de tres (03) empresas socialistas (Envases Internacional, Complejos Procesador de Plástico Socialismo Tuyero y Sabilven), adscritas al Ministerio del Poder Popular para la Industria, con el objetivo de aumentar su capacidad productiva y mejorar la calidad de los productos o servicios ofrecidos.

Insumos

- ⤴ Implantación de BPF en las empresas del Complejo Procesador de Plástico con un cumplimiento de efectividad higiénica (BPHSC) del 60%.
- ⤴ Asesoramiento técnico para la creación de un Centro de I+D en Sabilven, estado Falcón.
- ⤴ Capacitación al personal de la empresa Sabilven en el Taller de inducción de “BPF” y capítulos I (disposiciones generales) y IV (el personal) de la norma venezolana sobre Buenas prácticas de fabricación, almacenamiento y transporte de alimentos para consumo humano.
- ⤴ Realización de dos (02) diagnósticos de situación en el área de Buenas Prácticas de Fabricación (BPF) en Sabilven, estado Falcón.
- ⤴ Capacitación de setecientos cinco (705) trabajadores y trabajadoras sobre los temas de: aseguramiento de la calidad, Buenas Prácticas de Fabricación e Higiene en Envases Internacional, formación de comités de seguridad laboral e industrial, Lopcymat y primeros auxilios.

Se apoyó en las mejoras productivas de las empresas socialistas vinculadas al procesamiento del cacao, con la finalidad de mejorar su capacidad productiva y la calidad de los productos y servicios ofrecidos.

Insumo.

- ⤴ Asesoramiento en la construcción, remodelación, acondicionamiento y equipamiento de los laboratorios de físico-químico, microbiología y sensorial de la empresa Cacao Oderí.
- ⤴ Asesoramiento para la implementación de Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL), en los laboratorios de fisicoquímica y microbiología de la planta de cacao El Alba, ubicada en Carúpano, estado Sucre.

Otros logros técnicos alcanzados.

Se organizó y llevó a cabo el 1er Foro de Ciencia, Tecnología e Innovación para el Fortalecimiento del Aparato Productivo Nacional, en aras de generar espacios donde las instituciones del Estado puedan presentar, compartir y discutir experiencias, resultados de las articulaciones entre el ámbito científico y el sector empresarial socialista, así como los desarrollos tecnológicos liderados y financiados por el

Gobierno Bolivariano y Revolucionario a través del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Insumo.

- ⤴ Convocatoria nacional al evento.
- ⤴ Logística y organización del evento 200 participantes nacionales.

Se apoyó al Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación, en la evaluación y emisión de doce (12) informes técnicos relacionados con los proyectos propuestos por tecnólogos y diferentes empresas públicas y privadas.

Se formuló y aprobó el proyecto “Reimpulso y Fortalecimiento de la Red Nacional de Tecnología de proceso, centro de documentación y biblioteca, sistema de información en química y materiales del CNTQ”.

Se formuló y aprobó el proyecto “Programa integral de formación y capacitación tecnológica en ingeniería de procesos para el fortalecimiento de las capacidades de investigación, desarrollo e innovación del Sector Productivo Nacional”.

Obstáculos

- ⤴ Dificultad en la coordinación entre el CNTQ y las diferentes empresas, públicas y privadas, con las que se llevan a cabo proyectos, esto es debido a la poca sensibilidad y compromiso de las instituciones sobre el trabajo a realizar para la mejora de los procesos productivos.
- ⤴ Retrasos en el cumplimiento de algunas metas dado que los procesos de investigación, desarrollo e innovación generan, por sí mismas, incertidumbre en la duración de las actividades planteadas inicialmente en los cronogramas.
- ⤴ Retrasos en los procesos de procura de los equipos técnico-científico debido a los múltiples problemas que presentaron las empresas intermedias del estado con las importaciones.

Líneas y Planes de Acción para el Ejercicio Fiscal 2014.

Con el objetivo de continuar promoviendo e incrementando el desarrollo de las capacidades tecnológicas de la industria de procesos a nivel nacional y la soberanía tecnológica nacional, y en aras de incrementar la capacidad de producción de las empresas socialistas del Estado a través de la innovación, la generación de conocimientos, bienes y servicios en colaboración con universidades, centros de investigación y empresas públicas y privadas del país, el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) ha establecido en el Plan Operativo Anual 2014 (POA 2014), la ejecución de tres (03) proyectos enmarcados en **tres (03) objetivos Históricos del Plan de la Patria 2013-2019, como son los objetivos II, III y V** los cuales se describen a continuación:

- ⤴ “Impulso del sector productivo y reducción de la dependencia tecnológica mediante la

manufactura y valorización de insumo nacionales”, con el objetivo de fomentar la ciencia y la tecnología al servicio del desarrollo nacional y reducir diferencias en el acceso al conocimiento, para así desarrollar la industria básica no energética y la manufactura, dando cumplimiento al lineamiento institucional de promover el desarrollo tecnológico de la industria de procesos químicos.

- △ “Formulación y acompañamiento de proyectos de investigación, desarrollo e Innovación (I+D+I) en materia de energía y medio ambiente”, dentro de la directriz del Modelo Productivo Socialista, con el objetivo de desarrollar el nuevo modelo productivo endógeno como base económica del Socialismo del Siglo XXI y alcanzar un crecimiento sostenido, en el marco del lineamiento institucional de promover el desarrollo de nuevas formas de energías alternativas y la conservación del medio ambiente, contribuyendo con el incremento de la calidad de vida de las comunidades y la conservación de la vida en el planeta.
- △ “Gestión de la calidad en empresas socialistas, PYMES, RSIP y productores artesanales”, siguiendo la directriz del PNDES del Nuevo Modelo Productivo, con el objetivo de fortalecer los sectores nacionales de manufactura y otros servicios que permitan el aumento de la productividad e incrementar la soberanía alimentaria y consolidar la seguridad alimentaria, de acuerdo al lineamiento institucional de búsqueda de soluciones tecnológicas en la industria agroalimentaria de Venezuela, en materia de Gestión de la Calidad.

Dentro de las acciones específicas de estos proyectos se encuentran investigaciones emblemática que contribuyen al desarrollo de la ciencia, la tecnología y la innovación y que son de gran importancia para el desarrollo del tejido industrial del país.

Proyectos Ejecutados 2013

Nombre del Proyecto	Presupuesto Modificado 2013	Monto Ejecutado 2013	% de Ejecución Financiera 2013	% de Ejecución Física 2013
<i>Proyecto 1 Impulso del sector productivo y reducción de la dependencia tecnológica mediante la manufactura y valorización de insumos nacionales.</i>	27.027.532	#NOMBRE?	#NOMBRE?	71,00%
<i>Proyecto 2 Formulación y acompañamiento de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) En materia de energía y medio ambiente</i>	11.319.436	#NOMBRE?	#NOMBRE?	82,00%
<i>Proyecto 3 Gestión de la Calidad en Empresas Socialistas, PYMES, RSIP y Productores Artesanales</i>	6.981.724	5.022.468	71,94%	81,00%
Total Proyectos Ejecutados: 3	45.328.692	#NOMBRE?	#NOMBRE?	

Nombre del Proyecto	Planificación Financiera 2013	Planificación Física 2013
<i>Proyecto 1 Impulso del sector productivo y reducción de la dependencia tecnológica mediante la manufactura y valorización de insumos nacionales.</i>	27.027.532	9 Proyectos
<i>Proyecto 2 Formulación y acompañamiento de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) En materia de energía y medio ambiente</i>	11.319.436	5 Proyectos
<i>Proyecto 3 Gestión de la Calidad en Empresas Socialistas, PYMES, RSIP y Productores Artesanales</i>	6.981.724	11 Empresas
Total Proyectos Programados: 3	45.328.692	

DECRETOS Y RESOLUCIONES LEGALES DEL CNTQ 2013.

Denominación y contenido	Organismo	Numero	Gaceta Oficial		
			Día	Mes	Año
Comisión de Contrataciones con carácter permanente del CNTQ	Centro Nacional de Tecnología Química	Providencia Administrativa N° 001. 203° y 184°	26	07	2013

SUMARIO DE PUBLICACIONES PERIÓDICAS

INSTITUCIÓN	AUTOR	TÍTULO DEL ARTÍCULO	NOMBRE DE PUBLICACIÓN	LUGAR DE EDICIÓN Y EDITORIAL	N° DE PÁGINAS
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Jacqueline Calderón (CNTQ)	Estudio De Alternativas Para El Envasado De Leche De Larga Duración Que Permitan Sustituir Los Envases Laminados Tetra Brik En La República Bolivariana De Venezuela	Libro de Resúmenes del 2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI – PEI. Tomo 1 y Tomo 2 Depósito Legal If80020136004030	Editorial Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación. Caracas septiembre 2013	Tomo 1. Pág. 121
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Andreina Figuera (CNTQ) Vanessa Duarte (CNTQ) Magaly Henríquez (CNTQ) Jose Biomorgi (QUIMBIO TEC) Jose Rus (FIIDT)	Cooperación Científico-Tecnológica Para El Desarrollo De Baterías De Litio Y Componentes En Alianza Con El Estado De Bolivia Y La República Popular China. Ponencia	Libro de Resúmenes del 2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI – PEI. Tomo 1 y Tomo 2 Depósito Legal If80020136004030	Editorial Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación. Caracas septiembre 2013	Tomo 1. Pág. 342
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Angiebelk Monsalve (CNTQ)	Alianzas De Cooperación Energética Y Científico – Tecnológica En Materia De Eficiencia Energética Para Los Países De América Latina Y El	Libro de Resúmenes del 2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI – PEI. Tomo 1 y	Editorial Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación. Caracas septiembre 2013	Tomo 1. Pág. 450

		Caribe. Ponencia	Tomo 2 Depósito Legal If80020136004030		
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Trinidad Volcán (CNTQ)	La Industria Integral Del Aluminio, Oportunidades De Crecimiento Para Venezuela. Ponencia	Libro de Resúmenes del 2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI – PEI. Tomo 1 y Tomo 2 Depósito Legal If80020136004030	Editorial Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación. Caracas septiembre 2013	Tomo 1. Pág. 410
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Irving Márquez (CNTQ) Andreina Figuera (CNTQ)	Producción de Biogás y Bioabono en Venezuela, a partir de los desechos orgánicos, en el marco de la experiencia del CNTQ con el Instituto de Biogás (BIOMA) de la República Popular China. Ponencia	Memorias I Congreso Venezolano para el Uso Racional y Eficiente de Energía, las energías renovables y Poder Popular en el Sector Eléctrico. Depósito Legal Ifx75220136213292 ISBN: 978-980-7396-08-0	Editorial Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica. Maracaibo 2013	ER-5-103

SUMARIO DE INTERVENCIONES EN CONGRESOS, JORNADAS, CONVENCIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

INSTITUCIÓN	AUTOR	TÍTULO DE LA PONENCIA, CONGRESO, SEMINARIO, CHARLA, CURSO	NOMBRE DEL EVENTO CIENTÍFICO	LUGAR Y FECHA DEL EVENTO CIENTÍFICO
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Vanessa Duarte (CNTQ) Dayana Arreaza (CNTQ)	Fortalecimiento del CNTQ. Ponencia	Ruta de Conocimiento en el Complejo Tecnológico Simón Rodríguez	Complejo Tecnológico Simón Rodríguez. Caracas – Dtt. Capital. 29 de Noviembre 2013.
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Carlos Pérez (CNTQ) Tibisay Pérez (IVIC) Loreto Donoso (IVIC)	Taller de Evaluación de Impacto Ambiental Provenientes de las Actividades Industriales en las Comunidades de la Costa Nororiental del Edo. Anzoátegui. Ponencia	X Congreso Venezolano de Ecología	Centro de Convenciones Mucubarila. Mérida – Edo. Mérida 18 al 22 de Noviembre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Jacqueline Calderón (CNTQ)	Estudio De Alternativas Para El Envasado De Leche De Larga Duración Que Permitan Sustituir Los Envases Laminados Tetra Brik En La República Bolivariana De Venezuela Ponencia	2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación – LOCTI – PEII	Teatro Teresa Carreño. Caracas - Dtt. Capital. 7 al 10 de Noviembre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química	Andreina Figuera (CNTQ) Vanessa Duarte (CNTQ) Magaly Henríquez	Cooperación Científico-Tecnológica Para El Desarrollo De Baterías De Litio Y Componentes En	2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación –	Teatro Teresa Carreño. Caracas - Dtt. Capital. 7 al 10 de Noviembre 2013

(CNTQ)	(CNTQ) Jose Biomorgi (QUIMBIOTEC Jose Rus (FIIDT)	Alianza Con El Estado De Bolivia Y La República Popular China. <u>Ponencia</u>	LOCTI – PEII	
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Angiebelk Monsalve (CNTQ)	Alianzas De Cooperación Energética Y Científico – Tecnológica En Materia De Eficiencia Energética Para Los Países De América Latina Y El Caribe. <u>Ponencia</u>	2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación – LOCTI – PEII	Teatro Teresa Carreño. Caracas - Dtto. Capital. 7 al 10 de Noviembre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Trinidad Volcán (CNTQ)	La Industria Integral Del Aluminio, Oportunidades De Crecimiento Para Venezuela. <u>Ponencia</u>	2do Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación – LOCTI – PEII	Teatro Teresa Carreño. Caracas - Dtto. Capital. 7 al 10 de Noviembre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Irving Márquez (CNTQ) Andreina Figuera (CNTQ)	Producción de Biogás y Bioabono en Venezuela, a partir de los desechos orgánicos, en el marco de la experiencia del CNTQ con el Instituto de Biogás (BIOMA) de la República Popular China. <u>Ponencia</u>	I Congreso Venezolano para el Uso Racional y Eficiente de Energía, las energías renovables y Poder Popular en el Sector Eléctrico	Hotel Venetur. Maracaibo – Edo.. Zulia 30 y 31 de Octubre y 1 de Noviembre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Irving Márquez (CNTQ) Andreina Figuera (CNTQ)	Propuesta para Conformar un Consejo Nacional d Biogas en Venezuela (CNBV). <u>Poster</u>	I Congreso Venezolano para el Uso Racional y Eficiente de Energía, las energías renovables y Poder Popular en el Sector Eléctrico	Hotel Venetur. Maracaibo – Edo. Zulia 30 y 31 de Octubre y 1 de Noviembre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Carlos Maza (CNTQ) Andreina Figuera (CNTQ)	Estudio urbano del sector Punta Arenas para el desarrollo de tecnologías sustentables. <u>Ponencia</u>	Técnicas para el aprovechamien o de los Residuos Sólidos enfocado en desarrollar actividades socio- productivas dentro de la comunidad de Punta Arenas	Sector Punta Arenas. Peninsula de Araya, Edo. Sucre. 28 de Octubre al 06 de Noviembre 2013.
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Angiebelk Monsalve (CNTQ) José Manuel Martínez (UCV) María Gabriela Cáceres (CANTV) Belkis García (IUTVAL)	Unión Energética en América Latina y el Caribe impulsada por la República Bolivariana de Venezuela. <u>Ponencia</u>	XV Congreso Latino- iberoamericano de Gestión Tecnológica ALTEC 2013	Alfândega do Porto. Oporto - Portugal. 27 al 31 de Octubre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Angiebelk Monsalve (CNTQ) José Manuel Martínez (UCV) María Gabriela Cáceres (CANTV)	La creación de una agenda de I+D+I para la cooperación en el desarrollo energético en América Latina y el Caribe. <u>Poster</u>	XV Congreso Latino- iberoamericano de Gestión Tecnológica ALTEC 2013	Alfândega do Porto. Oporto - Portugal. 27 al 31 de Octubre 2013
Fundación Centro Nacional de	Romelly Rojas (CNTQ) Vanessa Duarte	Stand de Proyectos Productivos impulsados por la Fundación Centro	Experiencia Comunitaria en Petare	Comunidad de Petare. Caracas - Dtto Capita.26 de Octubre 2013

Tecnología Química (CNTQ)	(CNTQ) Alfredo Pérez (CNTQ) Dayana Arreaza (CNTQ) Ignacio Afonzo (CNTQ)	Nacional de Tecnología Química (CNTQ)		
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Magaly Henriquez (CNTQ)	CNTQ: 8 años Fortaleciendo la Articulación entre el Sector Científico y Productivo Nacional, en Aras de Contribuir con la Soberanía del País. <u>Ponencia</u>	1er Foro Ciencia, Tecnología e Innovación para el Fortalecimiento del Aparato Productivo Nacional	CANTV. Caracas – Dtto Capital. 17 y 18 Octubre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Carlos Maza (CNTQ) Gabriel Bolívar (CNTQ) Ignacio Afonzo (CNTQ)	Plan de manejo, recolección y transformación de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) en Venezuela. <u>Ponencia</u>	Calle de los Saberes: Fortalecimiento de los espacios de intercambio de saberes tecnológicos entre los jóvenes de la Patria.	Residencias Estudiantiles "Livia Gouverneur", Caracas – Dtto Capital. 10 de Octubre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Carlos Maza (CNTQ)	El plan de Manejo integral de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU). <u>Ponencia</u>	1er. Encuentro inter-institucional para el manejo integral de los Residuos Sólidos Urbanos (RSU)	Edif. Ministerio del Poder Popular para la Energía Eléctrica. Caracas – Dtt. Capital. 30 Septiembre y 01 de Octubre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Angiebelk Monsalve (CNTQ)	Actividades de Socialización de Conocimiento en la Fundación Centro Nacional de Tecnología Química. <u>Ponencia</u>	Jornada de Intercambio de Experiencias en Socialización del Conocimiento Científico	Ministerio del Poder Popular para Ciencia, Tecnología e Innovación. Caracas - Dtto. Capital. 23 y 24 de Septiembre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Jesús Mierez (CNTQ) Alfredo Perez (CNTQ) Gabriel Bolívar (CNTQ) Mahuampi Acosta (CNTQ) Ignacio Afonzo (CNTQ)	Proyectos Productivos Impulsados por la Fundación Centro Nacional De Tecnología Química	Feria de Cultura, Ciencia y Tecnología	Parque Terapéutico Bicentenario. Los Teques – Edo. Miranda. 22 de Septiembre 2013
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Javier López (CNTQ) Dayana Arreaza (CNTQ)	Fortalecimiento del CNTQ. <u>Ponencia</u>	Ruta de Conocimiento en el Complejo Tecnológico Simón Rodríguez	Complejo Tecnológico Simón Rodríguez. Caracas – Dtt. Capital. 25 de Julio 2013.
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Angiebelk Monsalve (CNTQ) Trinidad Volcán (CNTQ)	Fundación Centro Nacional de Tecnología Química. Nuevos Espacios para el Desarrollo Tecnológico. <u>Ponencia</u>	Jornadas Científicas Tecnológicas	Instituto Federico Rivero Palacio IUT. Los Salías. 11 de Julio 2013.
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Javier López (CNTQ) Dayana Arreaza (CNTQ)	Fortalecimiento del CNTQ. <u>Ponencia</u>	Ruta de Conocimiento en el Complejo Tecnológico Simón Rodríguez	Complejo Tecnológico Simón Rodríguez. Caracas – Dtt. Capital. 26 de Mayo 2013.
Fundación Centro Nacional de	Javier López (CNTQ) Dayana Arreaza (CNTQ)	Fortalecimiento del CNTQ. <u>Ponencia</u>	Ruta de Conocimiento en el Complejo	Complejo Tecnológico Simón Rodríguez. Caracas – Dtt. Capital. 13

Tecnología Química (CNTQ)			Tecnológico Simón Rodríguez	de Mayo 2013.
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Javier López (CNTQ) Dayana Arreaza (CNTQ)	Fortalecimiento del CNTQ. <u>Ponencia</u>	Ruta de Conocimiento en el Complejo Tecnológico Simón Rodríguez	Complejo Tecnológico Simón Rodríguez. Caracas – Dtt. Capital. 06 de Mayo 2013.
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Carlos Maza (CNTQ) Andreina Figuera (CNTQ) Irving Márquez (CNTQ)	Estudio urbano del sector Punta Arenas para el desarrollo de tecnologías sustentables. <u>Ponencia</u>	Taller de Energías Renovables	Sector Punta Arenas, Península de Araya, Edo. Sucre. 08 al 12 de Mayo 2013.
Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)	Javier López (CNTQ) Dayana Arreaza (CNTQ)	Fortalecimiento del CNTQ. <u>Ponencia</u>	Ruta de Conocimiento en el Complejo Tecnológico Simón Rodríguez	Complejo Tecnológico Simón Rodríguez. Caracas – Dtt. Capital. 18 de Abril 2013.

CONVENIOS O CONTRATOS SUSCRITOS POR EL CNTQ, DURANTE EL 2013.

1) Convenio CNTQ-SITSSA

✦ **Título: Contrato de servicio CNTQ-SITSSA**

✦ **Objeto:** EL CNTQ conviene con SITSSA, en celebrar el presente contrato, el cual tiene por objeto el servicio de transporte terrestre al personal que labora en el CNTQ, ubicado en el Complejo Tecnológico Simón Rodríguez, Base Aérea Generalísimo Francisco de Miranda, La Carlota, Caracas.

✦ **Fecha de suscripción:** 12 de abril de 2013

✦ **Duración:** Desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre 2013

2) Convenio CNTQ- IAAEM

✦ **Título: Convenio entre Centro Nacional de Tecnología Química y el Instituto Autónomo de Alimentación y Nutrición del Estado Mérida**

✦ **Objeto:** El objeto del presente Convenio es la prestación de asistencia técnica y capacitación por parte del CNTQ al IAAEM con el propósito de contribuir con el fortalecimiento y mejoras tecnológicas y de sus procesos para lograr el aseguramiento de la inocuidad y calidad en los alimentos bajo su responsabilidad.

✦ **Fecha de suscripción:** 15 octubre 2012

⤴ **Duración: 2 años**

3) Convenio CNTQ-CENIT

- ⤴ **Título:** Convenio de Membrecía y Afiliación a la Red Académica de Centros de Investigación y Universidades Nacionales (REACCIUN) entre La Fundación Centro Nacional de Innovación Tecnológica “CENIT” y la Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ).
- ⤴ **Objeto:** tiene como alcance prestar apoyo técnico, coordinar y articular acciones conjuntas que permitan el intercambio de recursos humanos y técnicos en pro del desarrollo en los campos de investigación, la ciencia y la tecnología, para así contribuir a la satisfacción de las necesidades del país y fortalecer el apoyo a las iniciativas de las comunidades y organizaciones populares, como resultado de la aplicación de sus conocimientos y capacidades, en sinergia con el sector socio-productivo.
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 10 de octubre de 2012
- ⤴ **Duración:** Desde 1 enero 2012 hasta 31 de diciembre 2012.

4) Contrato de servicios CNTQ- CVG. ALUCASA.

- ⤴ **Título:** Contrato de servicios CNTQ- CVG. ALUMINIO DE CARABOBO, S.A. (CVG. ALUCASA.)
- ⤴ **Objeto:** CNTQ se compromete a asistir técnicamente a CVG. ALUCASA, realizando actividades de capacitación, asesoría y acompañamiento a su personal para la conformación de la Unidad de Investigación, Desarrollo e Innovación para su planta ubicada en Guacara, Estado Carabobo.
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 15 de marzo de 2012.
- ⤴ **Duración:** Desde 15 de marzo hasta 31 de diciembre 2013.

5) Convenio de Encomienda CNTQ-“VEXIMCA C.A.”

- ⤴ **Título:** Convenio Interinstitucional de Encomienda entre la Empresa Venezolana de Exportaciones e Importaciones C.A. “VEXIMCA C.A.” y el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ), para la Adquisición de Bienes y Servicios Conexos.
- ⤴ **Objeto:** Adquisición de Bienes y Servicios Conexos.
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 26 de marzo de 2013.
- ⤴ **Duración:** 5 años

6) Contratos de Servicios CNTQ-CODECYT

- ⤴ **Título:** Contratos de Servicios de Asesoría Técnica y Consultoría Entre La Corporación para el Desarrollo Científico y Tecnológico S.A. (CODECYT) y El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ⤴ **Objeto:** Construcción de planta para la obtención de harina de frijol y arroz para la producción de galletas y panes.
- **Fecha de suscripción:** 21 de agosto de 2012
- **Duración:** 24 meses

7) Contratos de Servicios CNTQ-CODECYT

- ⤴ **Título:** Contratos de Servicios de Asesoría Técnica y Consultoría Entre La Corporación para el Desarrollo Científico y Tecnológico S.A. (CODECYT) y El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)

- ⤴ **Objeto:** Adecuaciones de plantas destinadas a la producción de insumos orientados al sector salud.
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 21 de agosto de 2012
- ⤴ **Duración:** 24 meses

8) Contratos de Servicios CNTQ-CODECYT

- ⤴ **Título:** Contratos de Servicios de Asesoría Técnica y Consultoría Entre La Corporación para el Desarrollo Científico y Tecnológico S.A. (CODECYT) y El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ⤴ **Objeto:** Construcción de planta de extracción de aceite crudo de maíz, soya y girasol.
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 21 de agosto de 2012
- ⤴ **Duración:** 24 meses

9) Contratos de Servicios CNTQ-CODECYT

- ⤴ **Título:** Contratos de Servicios de Asesoría Técnica y Consultoría Entre La Corporación para el Desarrollo Científico y Tecnológico S.A. (CODECYT) y El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ⤴ **Objeto:** Fortalecimiento y escalamiento industrial de los Tecnólogos Populares. Instalación de una planta para fabricar las maquinarias requeridas para construir líneas de producción de harina de yuca para la obtención de casabe.
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 21 de agosto de 2012
- ⤴ **Duración:** 24 meses

10) Contratos de Servicios CNTQ-CODECYT

- ⤴ **Título:** Contratos de Servicios de Asesoría Técnica y Consultoría Entre La Corporación para el Desarrollo Científico y Tecnológico S.A. (CODECYT) y El Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ⤴ **Objeto:** Adecuación de la Planta Destinadas a la Producción de Surfactante Pulmonar Orientados a la Industria Biofarmacéutica y al Sector Salud.
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 5 de noviembre 2012
- ⤴ **Duración:** 24 meses

11) Contrato CNTQ-FONACIT

- ⤴ **Título:** Contratos de financiamiento entre el FONACIT y el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ⤴ **Objeto:** Proyecto "Tratamiento de neutralización de lodos rojos almacenado en las lagunas de CVG Bauxilum C.A. ubicadas al margen del Río Orinoco"
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 24 de abril 2012
- ⤴ **Duración:** 2 años

12) Contrato CNTQ-FONACIT

- ⤴ **Título:** Contratos de financiamiento entre el FONACIT y el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ⤴ **Objeto:** Proyecto "Desarrollo de un Producto, para la Preservación de la Madera Aserrada de Pino Caribe y otras Especies de Plantaciones"
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 26 de marzo de 2012
- ⤴ **Duración:** 18 meses

13) Contrato CNTQ-FONACIT

- ✦ **Título:** Contratos de financiamiento entre el FONACIT y el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ✦ **Objeto:** Proyecto Evaluación del impacto ambiental proveniente de las actividades industriales en las comunidades de la costa Nor-Oriental del Estado Anzoátegui
- ✦ **Fecha de suscripción:** 08 de octubre 2012
- ✦ **Duración:** 36 meses

14) Contrato CNTQ-FONACIT

- ✦ **Título:** Contratos de financiamiento entre el FONACIT y el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ✦ **Objeto:** Proyecto “Extracción de resinas de Pino Caribe y diseño de planta de refinación para obtención de TOFA como aditivo químico usado en el sector petrolero, petroquímico, maderero y otros sectores industriales nacionales”.
- ✦ **Fecha de suscripción:** 28 de diciembre de 2012
- ✦ **Duración:** 24 meses

15) Contrato CNTQ-FONACIT

- ✦ **Título:** Contratos de financiamiento entre el FONACIT y el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ✦ **Objeto:** Proyecto Creación y puesta en marcha del Centro Tecnológico de Materiales Plásticos (CTMP) en el Complejo Industrial Procesador de Plástico Socialismo Tuyero
- ✦ **Fecha de suscripción:** 05 de abril 2013.
- ✦ **Duración:** 03 años

16) Contrato CNTQ-FONACIT

- ✦ **Título:** Contratos de financiamiento entre el FONACIT y el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ✦ **Objeto:** Proyecto prefactibilidad técnico-económica para producir carbón activado a partir de de coque de petróleo venezolano.
- ✦ **Fecha de suscripción:** 19 de marzo de 2013
- ✦ **Duración:** 24 meses

17) Contrato CNTQ-FONACIT

- ✦ **Título:** Contratos de financiamiento entre el FONACIT y el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ✦ **Objeto:** Proyecto Gestión de calidad en empresas socialistas, pymes RSIP, y productores artesanales.
- ✦ **Fecha de suscripción:** 18 de abril de 2013.
- ✦ **Duración:** 12 meses

18) Convenio CNTQ. CENIT

- ✦ **Título:** Convenio de Membresía y Afiliación a la Red Académica de Centros de Investigación y Universidades Nacionales (REACCIUN) entre La Fundación Centro Nacional de Innovación Tecnológica “CENIT” y la Fundación Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ).
- ✦ **Objeto:** tiene como alcance prestar apoyo técnico, coordinar y articular acciones conjuntas que permitan el intercambio de recursos humanos y técnicos en pro del desarrollo en los campos de investigación, la ciencia y la tecnología, para así

contribuir a la satisfacción de las necesidades del país y fortalecer el apoyo a las iniciativas de las comunidades y organizaciones populares, como resultado de la aplicación de sus conocimientos y capacidades, en sinergia con el sector socio-productivo.

- ⤴ **Fecha de suscripción:** 15 de julio de 2013
- ⤴ **Duración:** Desde 1 marzo 2013 hasta 31 de diciembre 2013.

19) Contrato CNTQ-FONACIT

- ⤴ **Título:** Contratos de financiamiento entre el FONACIT y el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ⤴ **Objeto:** Programa Integral de Vinculación e Integración de las capacidades de investigación, desarrollo e innovación (I+D+I), de CNTQ y el sector productivo tecnológico e industrial nacional.
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 05 de agosto de 2013.
- ⤴ **Duración:** Cinco (5) años

20) Addendum al Convenio específico CNTQ- IVIC

- ⤴ **Título:** Convenio Específico entre el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ) y el Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)
- ⤴ **Objeto:** Establecer los bienes que serán adquiridos por IVIC de los siguientes proyectos:
- ⤴ Proyecto N° 2012001679, titulado: "Evaluación del Impacto Ambiental Proveniente de las Actividades Industriales en las Comunidades de la Costa Nor-Oriental del Estado Anzoátegui."
- ⤴ Proyecto N° 2012002057, titulado: "Extensión de Vida Útil y Desarrollo de Dispositivos Especiales CAD/PAD para los Sistemas de Armas de la Aviación Militar Nacional Bolivariana".
- ⤴ Proyecto N° 2012000030, titulado: "Tratamiento de Neutralización de Lodos Rojos Almacenado en las Lagunas de CVG Bauxilum, C.A., ubicadas al Margen del Río Orinoco".
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 16 de agosto de 2013.
- ⤴ **Duración:** Tres (3) años.

21) Convenio CVG Internacional C.A. y CNTQ

- ⤴ **Título:** Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre CVG Internacional C.A. y el Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ)
- ⤴ **Objeto:** Establecer una alianza estratégica basada en la cooperación, la asistencia técnica, la coordinación y el intercambio de información entre las partes que permita materializar la procura internacional de bienes y/o servicios requeridos por el CNTQ a través de CVG Internacional y/o sus empresas filiales en el exterior.
- ⤴ **Fecha de suscripción:** 30 de agosto de 2013.
- ⤴ **Duración:** Un (1) año

22) Convenio Suscerte y CNTQ

- ✦ **Título: Convenio de Adhesión al Sistema Nacional de Incidentes Telemáticos (VenCert)**
- ✦ **Objeto:** Establecer los términos y condiciones que regirán el proceso de incorporación del CNTQ al Sistema Nacional de Gestión de Incidentes Telemáticos (Vencert), el cual tiene como fin la prestación de los servicios de respuesta ante incidentes telemáticos y vulnerabilidad, bajo las condiciones y obligaciones previstas en el convenio.
- ✦ **Fecha de suscripción:** 23 de septiembre de 2013.
- ✦ **Duración:** Tres (3) años

23) Convenio CNTQ-INTEVEP

- ✦ **Título: Convenio Específico para la Ejecución del Proyecto “Apoyo Institucional en Instrucción Técnica a personal del CNTQ, en canto a análisis aplicados para el tratamiento en la neutralización de los lodos rojos almacenados en las lagunas de CVG Bauxilum C.A.”**
- ✦ **Objeto:** El objeto de este **CONVENIO ESPECÍFICO** consiste en la ejecución del **PROYECTO** de conformidad con los términos y condiciones del Convenio de Cooperación Tecnológica suscrito entre INTEVEP y el MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA CIENCIA Y TECNOLOGÍA N° 11-177, en fecha veinticinco (25) de enero de 2012.
- ✦ **Fecha de suscripción:** 11 de noviembre de 2013.
- ✦ **Duración:** Ocho (8) meses.

24) Convenio CNTQ-IICA

- ✦ **Título: Acuerdo General De Cooperación Técnica entre Centro Nacional de Tecnología Química -CNTQ- y El Instituto Interamericano de Cooperación Para La Agricultura –IICA-**
- ✦ **Objeto:** El presente *acuerdo general de cooperación técnica* establece las bases generales necesarias para el cumplimiento de los siguientes objetivos:
- ✦ Dar marco y fundamento legal a futuras cartas de entendimiento, convenios específicos y/o proyectos, que sean identificados como preocupaciones comunes, o surjan de proposición de colaboración de alguna de las partes.
- ✦ Apoyar al **CNTQ**, en el diseño e implementación de alternativas para el fortalecimiento del sistema alimentario venezolano.
- ✦ **Fecha de suscripción:** 02 de diciembre de 2013.
- ✦ **Duración:** Cuatro (4) años.