

Desinfección de aguas por medio de iones metálicos

(14-INV-389)

Institución Proponente: UCEPASA SOCIEDAD ANONIMA

Sitio web: www.central.edu.py

Objetivo General del Proyecto

Analizar dosis de distintos iones metálicos para su uso en la desinfección de aguas con contaminación orgánica. Generar actividades de investigación en la Universidad Central del Paraguay. Generar un equipo de investigación. Presentar los resultados como conclusión de la tesis doctoral de Oscar Fernando Coronel para la obtención del grado de Doctor en Ingeniería ante la Universidad Politécnica de Madrid, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puentes. Departamento de territorio, Urbanismo y Medio Ambiente, dentro del programa de doctorado de Territorio y Medio Ambiente. Contar con un laboratorio de aguas en la Universidad Central del Paraguay

Resultados Esperados

1. R1: Montaje del Laboratorio de aguas de la Universidad.
2. R2: Determinar el, los o la combinación de iones metálicos adecuados para la desinfección de aguas. Determinar la dosificación necesaria. Establecer metodología de análisis químicos y bacteriológicos
3. R3: Identificar posibles usos prácticos de los iones metálicos como desinfectantes de acuerdo a las dosificaciones necesarias determinadas.
4. R4: Establecer ventajas, desventajas y costos de desinfección con iones metálicos, y compararlos con otros desinfectantes de uso conocido.
5. R5: Generar actividades de investigación en la Universidad Central de Paraguay y conformar un equipo de investigación. Difusión y Publicación de resultados

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 90.000.000 | 18.500.001 | 108.500.001 | 89.736.363 | 89.736.363 |

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.7. PROTECCIÓN DEL AGUA

UNESCO: 330811. CONTROL DE LA CONTAMINACION DEL AGUA

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato N°016/2015 | 07/05/2015 | 01/07/2015 | 30/06/2016 | 28/09/2016 |
| 2 | Adenda 01 | 17/08/2016 | 01/07/2015 | 31/12/2016 | 31/03/2017 |
| 3 | Adenda 02 | 28/09/2017 | 01/07/2015 | 30/12/2017 | 30/03/2018 |
| 4 | Adenda 04 | 09/02/2018 | 01/07/2015 | 30/06/2018 | 28/09/2018 |
| 5 | Adenda 05 | 19/11/2019 | 01/07/2015 | 30/11/2019 | 28/02/2020 |
| 6 | Adenda 06 | 22/06/2020 | 01/07/2015 | 30/06/2020 | 28/09/2020 |
| 7 | Adenda 07 | 14/09/2020 | 01/07/2015 | 30/09/2020 | 27/11/2020 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|------------------------|--|----------------------|
| 1 | Oscar Fernando Coronel | Director del proyecto | |
| 2 | Oscar Fernando Coronel | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) | |
| 3 | Luis Alberto Lopez | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) | |