

INFORME DE LA CAPACITACIÓN TÉCNICA DIRECCIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS

DATOS GENERALES:

Funcionario: Erick Joel Díaz Montero

País destino: Corea del Sur, Continente Asiático.

Nombre del Curso: “Seminario Internacional sobre enfoques Colaborativos para la Mitigación de GEI”

Periodo del curso: 26 de febrero al 28 de febrero del 2025.

ANTECEDENTES.

Seminario sobre Oportunidades de Colaboración en el marco del Artículo 6 del acuerdo de París, organizado por Ministerio de Ambiente de la República de Corea del Sur, se celebrará del 26 al 28 de febrero del 2025 en Seúl. Este evento reúne a expertos, representantes gubernamentales y actores del sector privado para fomentar alianzas y explorar modelos innovadores de mitigación de gases de efectos invernaderos en el marco del artículo 6 del acuerdo de París. El Artículo 6 de París establece que las partes firmantes promoverán y facilitarán la educación y sensibilización del público sobre el cambio climático y sus efectos. Además, reconoce la posibilidad de participación voluntarias entre las partes alcance y establece principios para cualquier cooperación que implique la transferencia de resultado de mitigación. El artículo 6 ofrece enfoque para que los países cooperen de manera voluntaria y avancen en la consecución de sus objetivos de reducción de emisiones.

Cronograma de Seminario:

International Seminar on Collaborative Approaches to GHG Mitigation 2 nd Guideline

Título	Seminario internacional sobre enfoques colaborativos para la mitigación de GEI
Fecha	26 de febrero (miércoles) – 28 de febrero (viernes) de 2025 *Seminario Internacional del 26 (miércoles) al 27 (jueves) de febrero *28 de febrero (viernes) Experiencia cultural
Evento	El Hotel Shilla, 3F, Salon Lila
Tema	Acelerando el progreso hacia las NDC 2030
Idioma	English (simultaneous Korean – English interpretation), Russian

El Seminario sobre Oportunidades de Colaboración en el marco del Artículo 6 del Acuerdo de París, organizado por el Ministerio de Medio Ambiente de la República de Corea, se celebrará del 26 al 28 de febrero de 2025 en Seúl. Este evento reúne a expertos, representantes gubernamentales y actores del sector privado para fomentar alianzas y explorar modelos innovadores de mitigación de gases de efecto invernadero en el marco del Artículo 6.

[Programa]

Día 1 (26 de febrero): Artículo 6 e integridad ambiental

Tiempo	Contenido		
Pre-evento			
10:30-10:50	Apertura	Palabras de apertura	Ministerio de Medio Ambiente de Corea, ADN de Corea, Banco Mundial
Session 1: Korea's International Mitigation Policy Directions for GHGs			
10:50-11:10	Keynotes	Liderazgo de Corea en proyectos internacionales de mitigación: Apoyo integrado para el crecimiento conjunto con países en desarrollo	Seo-Hyeon Lee Director del Ministerio de Medio Ambiente de Corea
11:10-11:40		Criterios de integridad ambiental de Corea para la mitigación internacional	Jeung-Won Ha K-eco
Sesión 2: Cómo implementar el Artículo 6 del Acuerdo de París con base en la solidez ambiental			
11:30-12:00	Temas y preguntas y respuestas	Primeros pasos hacia la participación en el mercado del Artículo 6 en países en desarrollo: experiencias y mejoras	Leticia Guimaraes PNUD (en línea)

12:00-13:30	Almuerzo
-------------	----------

Seminario internacional sobre enfoques colaborativos para la mitigación de GEI

13:30-14:10	Temas y preguntas y respuestas	El rol y la importancia de los organismos de validación: Transparencia y precisión	GIR
14:10-14:50		El papel y la cooperación de las organizaciones internacionales en el artículo 6	Sandhya Srinivasan Especialista sénior en cambio climático, BM
14:50-15:10	Romper		
15:10-15:50	Temas y preguntas y respuestas	Integridad ambiental y el Acuerdo de París Mecanismo del Artículo 6: Superar el lavado de imagen verde	Sébastien Cross Director de Innovación. Bezero Carbon
15:50-16:30		Cómo implementar el Artículo 6 del Acuerdo de París mediante la cooperación internacional	Emmanuella Doreen Kwofie Climate negotiator, GCF
16:30-17:30	Redes del sector público (entre organizaciones internacionales y ministerios de Corea)		
18:00-20:00	Cena de Bienvenida		VIP nacional (Corea) Oradores/Invitados

Día 2 (27 de febrero): Debate sobre estrategias de cooperación y networking

Tiempo	Contenido		
Sesión 3: La historia de BP sobre la cooperación internacional			
9:30-9:45	Temas y preguntas y respuestas	Negocios internacionales en el ámbito medioambiental	Chang-Hee Jeong K-water
9:45-10:00		Programa de Cooperación Internacional en el ámbito ambiental	Dong-Yeoub Shon KEITI
10:00-10:30		Prácticas de preparación internacional y aspectos destacados de la preparación y encuesta de preparación de los países anfitriones	Hee-Young Hwang Deloitte
10:30-10:50	Cooperation Case	Large-Scale Business Model in the Global Carbon Market	Karolien Casar-Diez Global Senior Director - article 6, SouthPole
10:40-11:00	Break		
Sesión 4: Debate sobre la cooperación en el marco del artículo 6			
11:00-12:00	Panel Discusión	Preparación del país para el Artículo 6 y posibles proyectos de cooperación (formato de charla informal/panel)	Moderador
12:00-14:00	Almuerzo (Networking)		
14:30-18:00	Excursión de campo (vertedero de sudoku)		

Día 3 (28 de febrero): Experiencia cultural en Seúl

Tiempo	Contenido
~10:00	Verificar
10:00-15:00	Experiencia cultural (Seúl)
17:00-18:00	Aeropuerto

Seminario Signing Ceremony for Cooperation Korean and Panama



VISITA TÉCNICA a SUDOKWON LANDFILL SITE MANAGEMENT CORP.

❖ Oficinas visitantes de Sudokwon

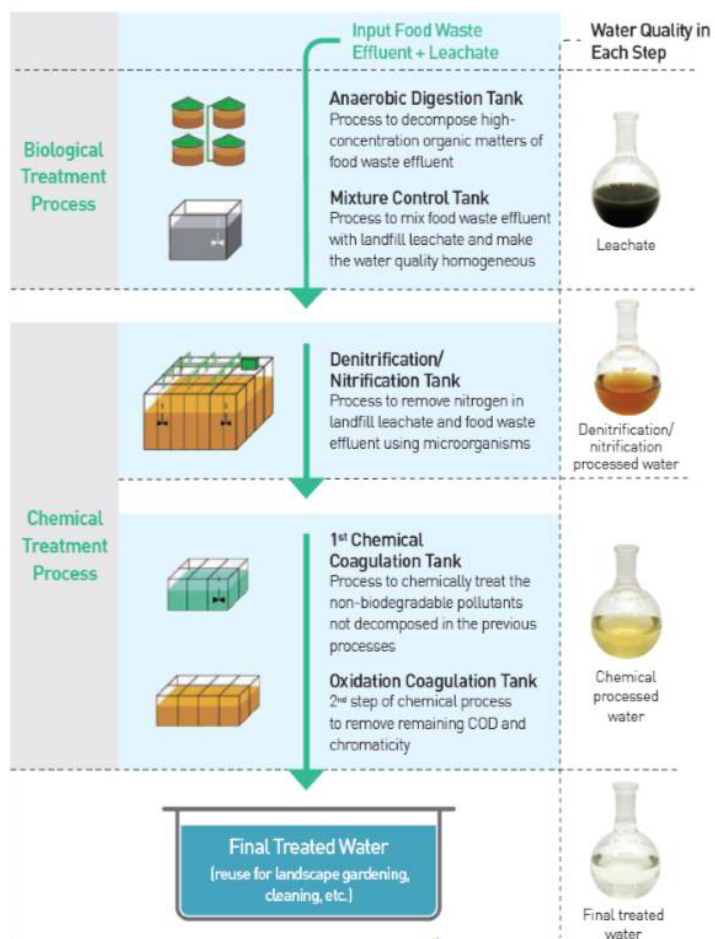


PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADO DE SUDOKWON



- ❖ Todo lixiviado generado en el vertedero se transforma a una planta de tratamiento biológico y químico, antes de ser vertido al río. Además, para minimizar el vertido externo del lixiviado tratado se establece un sistema interno de reutilización.

Leachate Treatment Process



PLANTA DE GENERACIÓN DE PRODUCTO DEL BIOGÁS



- ❖ Este vertedero opera una planta generadora de energía de 50mW que utiliza Biogás, con una producción anual de 250,000mW. Esta cantidad es suficiente para abastecer de electricidad a 75,000mW hogares de 4 miembros durante 1 año.



Boiler



Generador



Turbina

TRINCHERA COLECTORA DE BIOGÁS



ÁREA DE DISPOSICIÓN FINAL Y COBERTURA



VERTEDERO, CERRADO Y ACTUALMENTE EN FASE DE ESTABILIZACIÓN



El vertedero SUDOKWON adopta un método de celdas donde los residuos, una vez compactados se cubre con una capa de tierra de 20cm el mismo día para minimizar los olores y contaminación. Cuando una celda esta completamente llena (alcanzando una altura de 4.5m) se aplica una cubierta intermedia por 50cm.

Una vez llena toda la celda, el vertedero se eleva por capa para su posterior uso. Finalmente, cuando el vertedero alcanza su capacidad máxima, se aplica una cubierta final tras este proceso el sitio se somete a un periodo de estabilización de 10 a 20 años antes de ser reutilizado para su uso como parque o campo de golf.

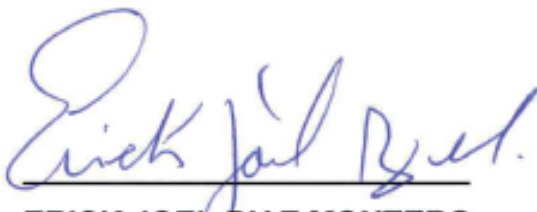


Vertedero (Reutilizado como campo de golf después del cierre)



Con la finalización de este seminario y la visita a Sudokwon considero que con los conocimientos y las experiencias adquiridas propongo lo siguiente:

- 1-Actualización de informes de estados firmantes del Artículo 6 del acuerdo de París y cooperación con estamentos ambientales de diferentes países que requieran de estas cooperaciones y experiencias para aplicarlas en sus proyectos futuros.
- 2- Visita técnica al vertedero de SUDOKWON de Corea del Sur para observar modelos exitosos de rellenos sanitarios para aplicar estrategias y tecnologías en nuestras áreas de trabajo en Panamá (modelo a seguir).
- 3- Aplicar a futuro, en vida de cierre de rellenos sanitarios que se utilizan para construcción de centros deportivos en las áreas utilizadas que antes eran rellenos sanitarios.
- 4- Tener en cuenta futuros modelos para acuerdos de cooperación entre Ministerio de Ambiente de Corea y la Autoridad de Aseo de Panamá.



ERICK JOEL DIAZ MONTERO