

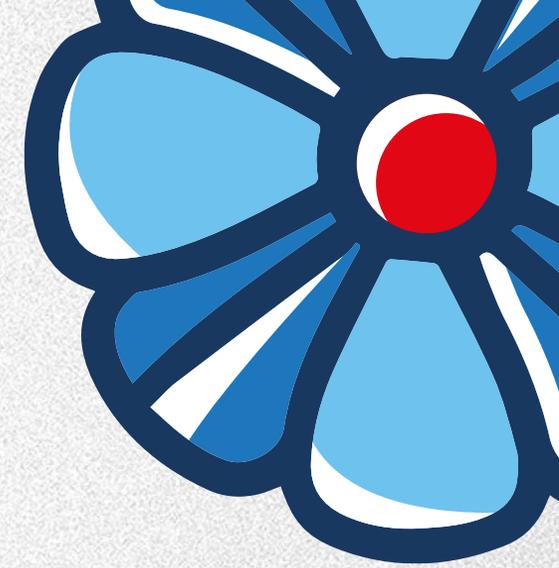
Rendición DE CUENTAS

2023

**Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS**



METODOLOGIA DE EVALUACIÓN



Emotición Sonriente 😊: Satisfacción-puntuación 5, (representa un rango del 80% a 100%)

- Representa una evaluación positiva a la gestión realizada por la EMGIRS EP durante el periodo evaluado.
- Indica que la presentación fue clara, la información fácil de entender y la rendición de cuentas fue completa y transparente.
- Representa que está conforme con los resultados presentados por la empresa

Emotición Neutro 😐: Aceptable - puntuación 3,(representa un rango del 79% al 50%)

- Puede indicar que la información presentada fue adecuada, pero hay margen de mejora en algunos aspectos puntuales de la operación de la EMGIRS EP.
- Puede tener una claridad media respecto a la información plasmada en el informe.

Emotición Triste 😞: Insatisfacción – puntuación 1, (representa un rango del 50% al 0%)

- Refleja una evaluación negativa de los resultados presentados por la empresa respecto a la gestión realizada en el periodo evaluado.
- Puede indicar falta de claridad, ausencia de información importante o dificultad para comprender algunos aspectos del informe.



PLAN DE GOBIERNO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO “QUITO RENACE”



Impulsar la política de Ciudad verde y sostenible que asegure la reducción y uso eficiente de recursos para trámites en dependencias, la reutilización de materiales, la reducción de emisiones de carbono y la progresiva adaptación de infraestructura y equipamientos institucionales



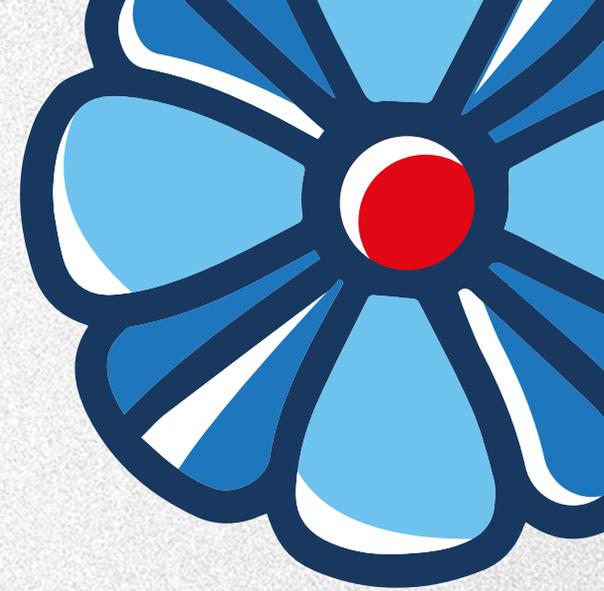
Priorizar todas las acciones e inversiones necesarias para solventar los problemas asociados al tratamiento de basura y residuos sólidos.



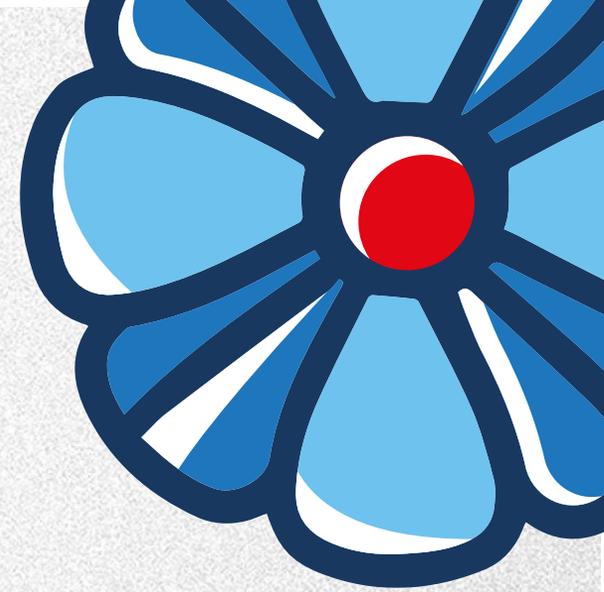
Priorizar todas las inversiones necesarias para que Quito sea la ciudad emblema del Ecuador en reciclaje, reutilización y tratamiento de residuos



Establecer planes de remediación y de acción medioambiental para rellenos sanitarios; así como atención emergente y prioritaria para asentamientos humanos afectados por los mismos.



RESPONSABILIDAD SOCIAL



Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



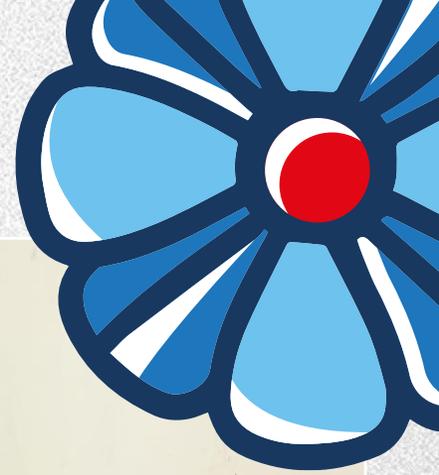
Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

SALUD

Se realizaron 36 campañas de salud que cubrieron a la población vinculada a las operaciones de la EMGIRS-EP:

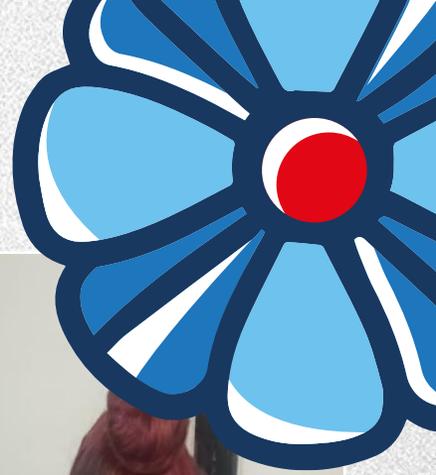
- CEGAMS: 12 campañas de salud con 123 beneficiarios atendidos
- Estación de Transferencia Norte: 4 campañas de salud con 565 beneficiarios atendidos
- Comunidades del Relleno Sanitario: 8 campañas de salud con 529 beneficiarios atendidos
- Escombreras: 9 campañas de salud con 333 beneficiarios atendidos
- Frentes operativos de la EMGIRS-EP: 2 campañas de salud con 100 beneficiarios atendidos



RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN

- Inducción y Evaluación Escrita para la certificación como Gestores Ambientales: 146 participantes parte de los recicladores de la Estación de Transferencia Norte
- Capacitación en primeros auxilios básicos: Esta capacitación se brindó por parte de los estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la UTE, se capacitó a 321 recicladores de la Estación de Transferencia Norte.
- Educación Extraordinarias: 188 hijos de los recicladores recibieron educación extraordinaria para alcanzar su bachillerato.
- Evaluación práctica para la certificación como gestores ambientales: se realizaron 11 evaluaciones prácticas que benefició a 210 recicladores de la Estación de Transferencia Norte
- Graduación de los recicladores que se certifican como Gestores Ambientales: Se realizó un evento de graduación, en el cual se graduaron 135 recicladores.



RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

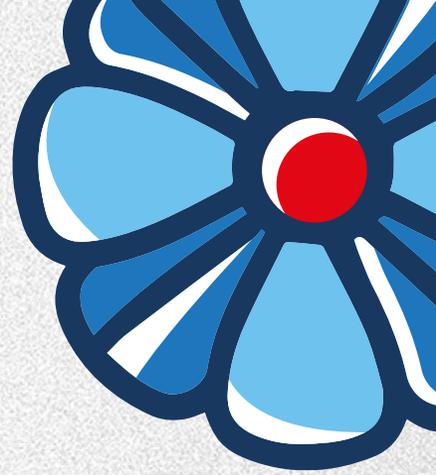
CONTROL DE FAUNA URBANA

- Dentro del control de fauna urbana, se realizaron 4 campañas AER (atrapar, esterilizar y reportar) en la Escombrera El Troje, Comunidad El Inga Bajo y Estación de transferencia Norte, con un total de 31 animales rescatados.
- Se realizaron 3 campañas de esterilización en las comunidades de El Inga Bajo, Itulcachi y El Belén, donde se esterilizaron 124 animales de compañía.
- Se realizaron 8 inspecciones en conjunto con la Administración Zonal Quitumbe, Eugenio Espejo y Tumbaco en los diferentes frentes operativos a fin de generar campañas control de fauna urbana

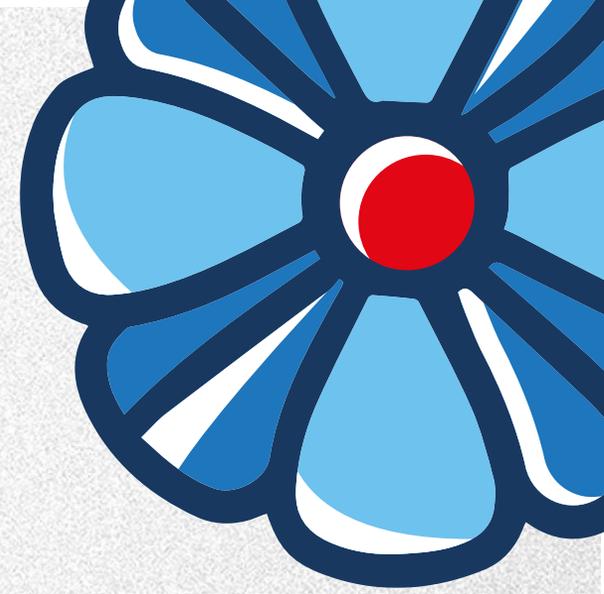


RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL

- Se ha asignado a las comunidades un valor total de \$864.107,36 USD en el 2023 en función a las toneladas dispuestas en el relleno sanitario, para el desarrollo de los proyectos aprobados conforme el PAI 2023 de las cuatro comunidades aledañas al Relleno Sanitario (Inga, Santa Ana, Belén e Itulcachi):
 - Acuerdo para la contratación del adoquinado y bordillos de la 6ta y 7ma transversal, parte de las calles La Rabija y los Guabos Nro. EMGIRS-EP- COMITÉ BARRIAL DE ITULCACHI 2023-005, por un valor de \$210.928,57 USD.
 - Acuerdo para la construcción de “Construcciones del sistema de alcantarillado referente al macro estudio de la EPMAPS del comité de Desarrollo comunitario El Inga Bajo”. No. EMGIRS-EP-COMITÉ DE DESARROLLO COMUNITARIO EL INGA BAJO 2023-006, por un valor de \$450.000,00 USD.
 - Acuerdo para la contratación de Construcción de adoquinado de la vía Eloy Alfaro del Barrio Santa Ana 2023-005, por un valor de \$681.612,20 USD.



EcoCentro y Centros de Educación y Gestión Ambiental



Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

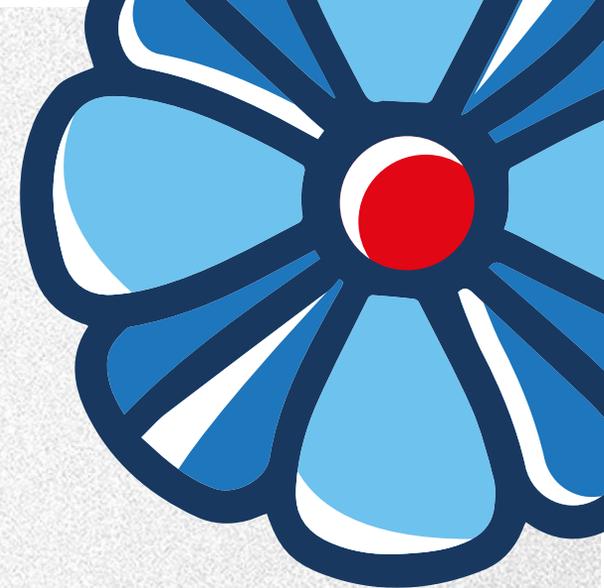
Registro de material aprovechable en kilogramos

| CENTRO | ELOY ALFARO | MANUELA SAENZ | LA DELICIA | TUMBACO |
|--------|-------------|---------------|------------|-----------|
| TOTAL | 175.252,5 | 229.823,6 | 314.714,9 | 327.713,3 |

- Los recicladores de los Centros de Educación y Gestión Ambiental (CEGAMs), junto con un representante del EcoCentro, participaron en la “Feria del Sur”, en la cual realizaron la exposición del proceso de elaboración de productos con material reciclable y además del aprovechamiento de restos de comida y vegetales para hacer compost casero.



ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA



Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

ACTIVIDAD: INTERVENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS ÁREAS OPERATIVAS DE LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA NORTE

Se implementó:

- Reemplazo de la plataforma de operaciones en los tramos más afectados.
- Readecuación de los sistemas eléctricos dentro de la Plataforma de Operaciones.
- Mantenimiento de la estructura de cubierta y reemplazo del recubrimiento metálico en mal estado de la Plataforma.
- reparación de la estructura metálica de la Plataforma
- Reparación de la cubierta en el área de carpado.
- El proyecto contó con fiscalización quien se encargó del control y seguimiento de las actividades.

PERMITE MEJORAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO Y LA OPERACIÓN

Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

USD \$223.756

ANTES



AHORA

Estación de
Transferencia Norte



Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS

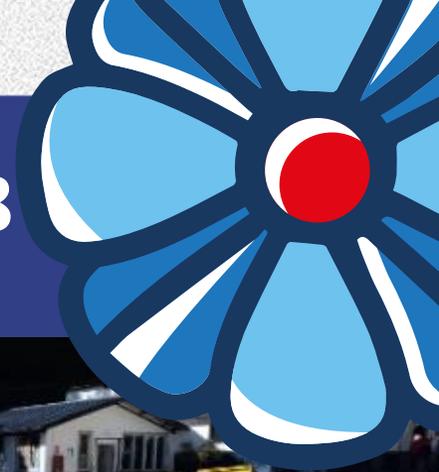


Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

ACTIVIDAD: REHABILITACIÓN DE VÍAS INTERNAS DE LA ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA NORTE

USD \$ 376.078



Se realizó la preparación del terreno que implica:

- Nivelación,
- Compactación del suelo,
- Remoción de capas de pavimento dañadas o inadecuadas,
- Reemplazo o reparación de pavimento



PERMITE AUMENTAR LA VIDA DE LOS TRACTOCAMIONES Y MEJORAR LA OPERACIÓN



Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA NORTE

- Su infraestructura está compuesta de una plataforma de 11 andenes, de los cuales tres están destinados para la separación de residuos aprovechables.
- se realizó la adquisición de 2 plataformas para las básculas de pesaje del Relleno Sanitario y Estación de Transferencia Norte; y el servicio de asistencia técnica preventiva y correctiva de las básculas de la EMGRIS EP

Toneladas transferidas de residuos ordinarios hacia
RS en el año 2023



394.876,25 Ton



Toneladas de residuos reciclados en el 2023

5.562.54 Ton

Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGRIS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace



Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGRIS

ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA SUR

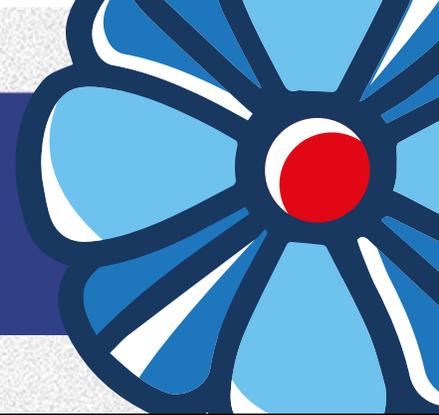
La EMGIRS EP mantenía un contrato de concesión para la gestión de la Estación de Transferencia Sur con la Fundación Sembrar Esperanza “SEMBRES”, desde el 17 de abril de 2007 hasta el 21 de julio de 2023, fecha en que dicho contrato concluyó. A partir del 22 de julio de 2023, la EMGIRS EP asumió directamente la responsabilidad de la operación de esta Estación.



Toneladas transferidas de residuos ordinarios hacia
RS en el año 2023

299.582,41 TON

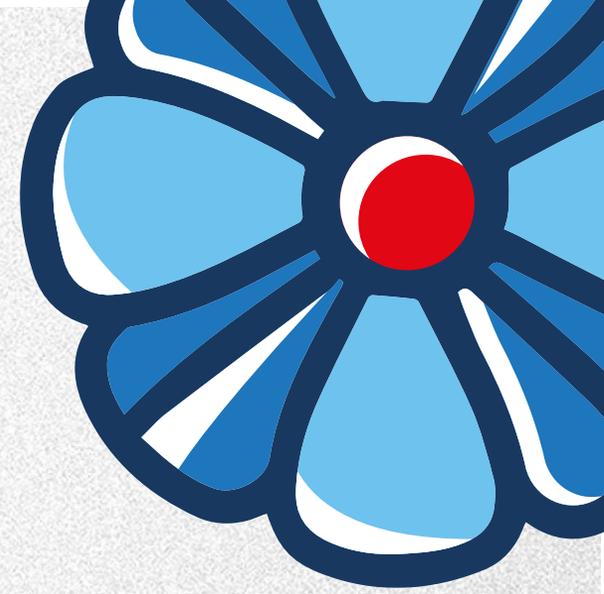
AHORRO
USD 0,04 ctv/ton



Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace



RELLENO SANITARIO

Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

ACTIVIDAD: CERRAMIENTO DEL CUBETO 10 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL RELLENO SANITARIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO

Se implementó un cerramiento a lo largo de la zona de ingreso al cubeto 10 el cual incluye:

- Colocación de una puerta metálica corrediza
- Construcción de la garita de seguridad incluido sistemas eléctricos e hidrosanitarios
- Construcción de un muro de gaviones cuya finalidad es proporcionar estabilidad en la zona de la cámara de recolección de lixiviado ubicada en el cubeto 10
- El proyecto contó con fiscalización que se encarga del control y seguimiento.

Permite la integridad de los trabajadores de la EMGIRS-EP, así como las infraestructuras y bienes que se encuentran en el relleno sanitario de Quito

USD \$54.329



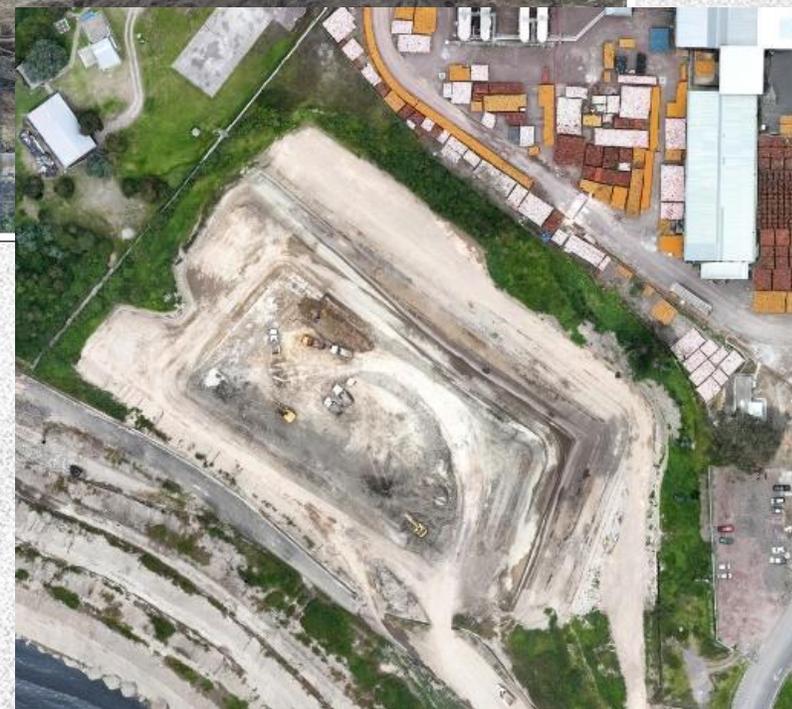
PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

ACTIVIDAD: CONSTRUCCIÓN CUBETO 11 Y PISCINA DE ALMACENAMIENTO DE LIXIVIADOS

USD \$ 4.946.111

- La construcción del cubeto 11 permitirá la disposición final de 1´689.356 toneladas de residuos sólidos urbanos aprox.
- La construcción de una piscina de almacenamiento de capacidad aprox de 50.000 m³ de lixiviado.
- Esto incrementará la vida útil del relleno sanitario en 2.5 años aprox.
- El proyecto contó con fiscalización que se encarga del control y seguimiento

Permite a la ciudad contar con espacio para la disposición final aumentando a 2.5 años y la nueva piscina a tener un mejor almacenamiento de lixiviado.



Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

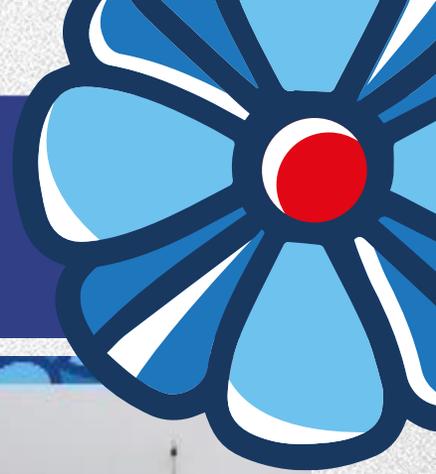
PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

ACTIVIDAD: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DEL EDIFICIO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE DESECHOS SANITARIOS PTDS

- Readecuación de los sistemas eléctrico e hidrosanitario dentro de la Planta de Tratamiento de Desechos Sanitarios (PTDS) y
- Reubicación y adecuación de áreas de lavado y servicios higiénicos.

Permite facilitar el cumplimiento de las actividades en la operatividad del tratamiento y la disminución el riesgo de accidentes laborales.

USD \$ 64.266



PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

GESTIÓN DE DESECHOS SANITARIOS



Kilogramos tratados en la planta de tratamiento
desechos sanitarios en el año 2023

1.426.890 kg



La recolección y transporte de este servicio lo realiza una empresa contratista especializada, con una inversión de \$ 462.253,01 USD en el año 2023.



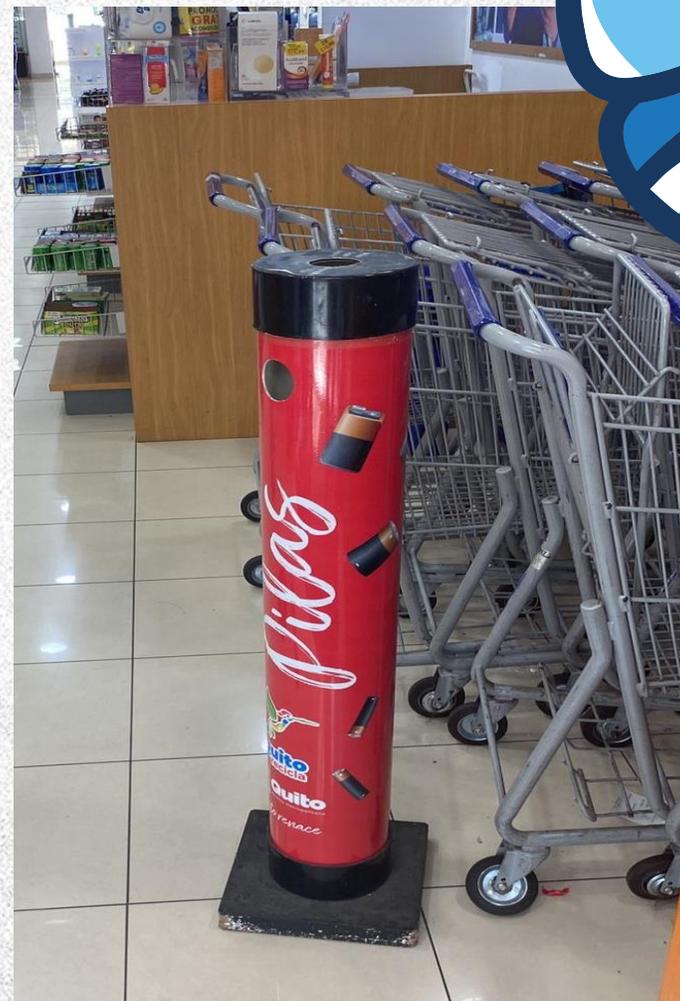
Las tres autoclaves del equipo han sido validados para su operación y cuentan con certificados emitidos por la Empresa Internacional (Brasil) respaldan el óptimo desempeño y funcionamiento de los equipos..



Las autoclaves fueron sometidos a una prueba de análisis microbiológico, y los resultados demostraron que cumplen con los estándares de esterilización establecidos.



Se realizó la adquisición de 149 recipientes – contenedores destinados al depósito de pilas usadas, con una inversión de \$3.900 USD. Estos recipientes han sido distribuidos en diversos puntos estratégicos del DMQ.



GESTIÓN DE LIXIVIADO

Lixiviado Tratado en metros cúbicos

| ENE- DIC | VOLUMEN INGRESADO | VOLUMEN TRATADO | | | | TOTAL TRATADO |
|----------|-------------------|-----------------|----------------|---------------------|----------------------|---------------|
| | | EVAPORACIÓN | VSEP (Tabla 9) | ASPERSIÓN (Tabla 3) | GREENGLOBE (Tabla 9) | |
| TOTAL | 256.506,43 | 42.082,26 | 30,00 | 90.111,18 | 35.330,00 | 167.553,44 |



El Semestre se registró de 139.959,17 metros cúbicos, lo que evidencia un notable aumento en el tratamiento de lixiviados. **Este logro destaca el éxito de las medidas implementadas para el control y tratamiento de lixiviados, reflejando el compromiso de la EMGIRS EP con prácticas ambientalmente sostenibles y eficientes en la gestión de residuos sólidos.**



Se realizó el mantenimiento las plantas de tratamiento de lixiviados de propiedad de la empresa, tanto la PTL y la VSEP que estuvo inoperativa desde 2019



Se logró la ampliación de la capacidad de almacenamiento de lixiviados de la piscina 14 .



Firma Comodato empresa DURAGAS que permitió el inició la construcción de la piscina 15 (temporal) contará con una capacidad de almacenamiento de 50.000 metros cúbico.

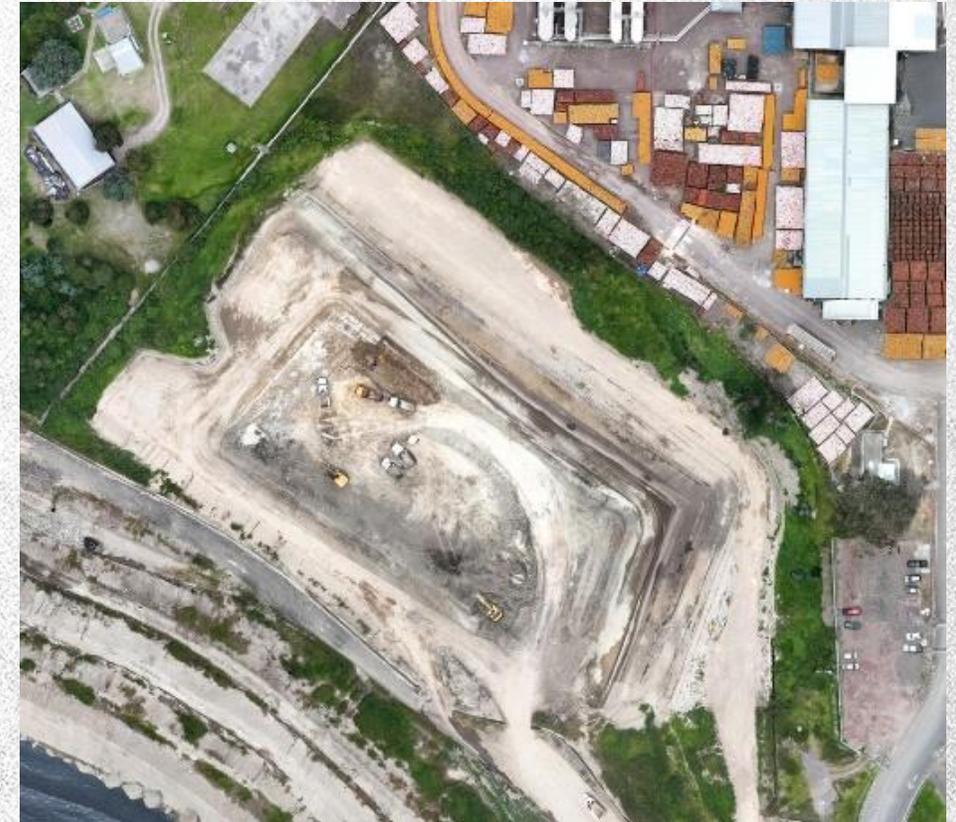
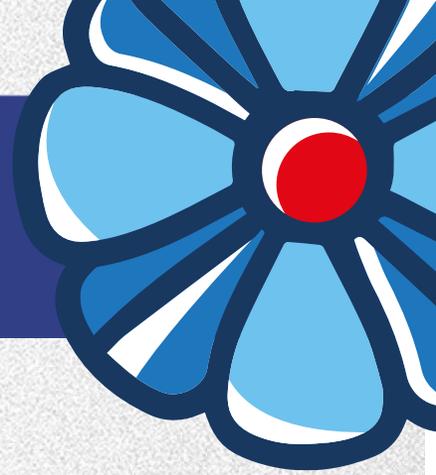


Se planificó y ejecutó líneas de drenaje, se han recogido y canalizado los lixiviados generados en el cubeto 6 y la zona de lechos, evitando su emergencia en los taludes y bermas de las celdas destinadas a la disposición final. Además, esta medida colabora en la generación de biogás.



Adquisición de productos químicos destinados al tratamiento de los lixiviados \$2.120.130,00 USD

167.553 m³
tratados



DATOS ADICIONALES EN EL RELLENO SANITARIO



Toneladas dispuestas de residuos en el RS en el año

2023

769,608 TON



Existe una mayor compactación del RSU en las celdas, lo que ha permitido una utilización más eficiente de los espacios destinados para la disposición final.



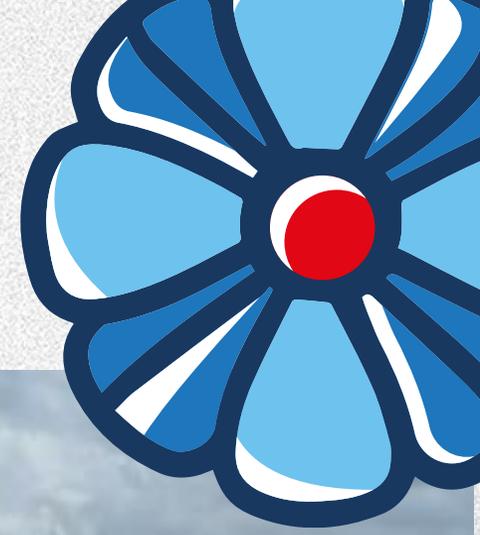
Adquisición de geomembrana ha permitido la instalación de 22.000 metros cuadrados de geomembrana., por un monto de \$73.546,76 USD, permite brindar la resistencia y la impermeabilidad necesarias para prevenir la erosión del suelo y la filtración del agua de lluvia, además es lo suficientemente resistente como para soportar la presión del agua de lluvia.



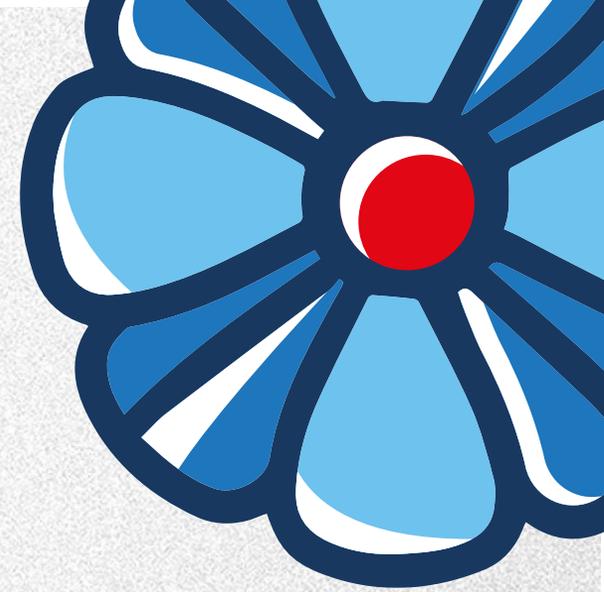
Se implementó el Primer Monitoreo Biótico en el Relleno Sanitario "El Inga" y las Estaciones de Transferencia Norte y Sur a cargo de una consultora especializada, por un monto total de \$12.944,00 USD.



Los resultados obtenidos muestran un panorama positivo en cuanto a la presencia de flora y fauna, así como en el control de plagas y vectores, tanto en el Relleno Sanitario como en las Estaciones de Transferencia y las comunidades circundantes al área de influencia del Relleno Sanitario.



ESCOMBRERAS



Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

PROGRAMA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS

PROYECTO: Gestión Integral de residuos de construcción y escombros

- Ejecución de obra (construcción del cerramiento perimetral en la parte frontal de la Escombrera San Antonio).
- Ejecución de obra (construcción del sistema de conducción de descargas para el Troje IV fase 3).

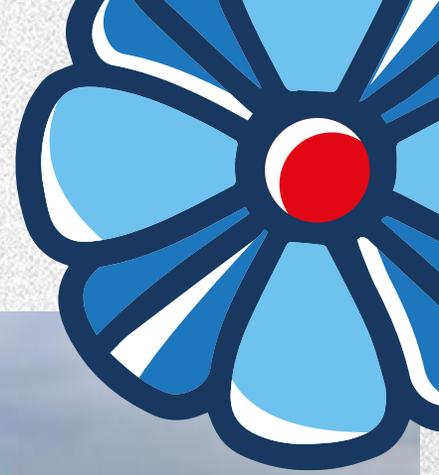


ESCOMBRERAS

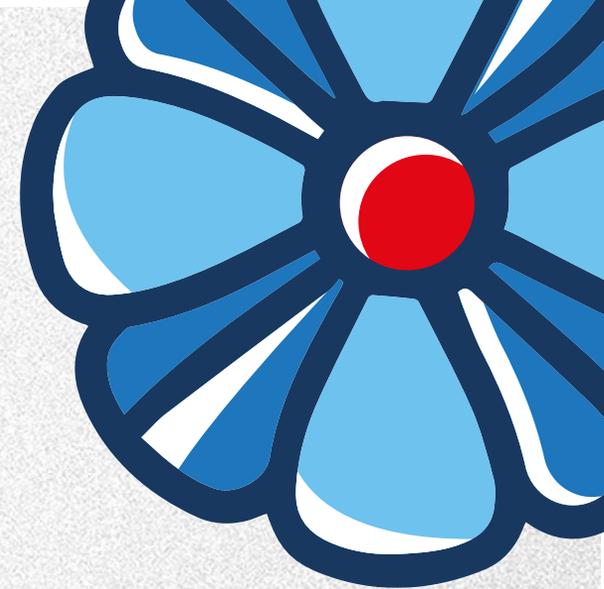
Escombros dispuestos en metros cúbicos

| ESCOMBRERA | EL TROJE IV | SAN ANTONIO | E 35 |
|--------------|-------------|-------------|---------|
| TOTAL | 735.392,50 | 115.377,81 | 5488,50 |

- La escombrera E35, la más reciente de las escombreras, aperturada el 8 de noviembre de 2023, la cual se encuentra ubicada en el sector de San Juanito entre Pifo y Sangolquí (a 2 km del Relleno Sanitario del Inga Bajo, Parroquia Pintag, cuenta con una capacidad de almacenamiento de 250.000,00 m³ con un tiempo de vida útil de 2,87 años.
- Se verificó que todas las disposiciones de escombros cumplen con las regulaciones locales y nacionales establecidas para la gestión de residuos sólidos.
- se realizó la construcción del sistema de drenajes de la escombrera Troje 4 – Fase 2, los drenajes representan estructuras hidráulicas que permiten mejorar la captación y la conducción de las aguas m pluviales en la zona de influencia de las escombreras, con el fin de reducir la erosión en bermas y taludes y a su vez mejorar la superficie física del terreno.



GESTIÓN REALIZADA NUEVO COMPLEJO AMBIENTAL



Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

NUEVO COMPLEJO AMBIENTAL

- La EMGIRS EP ha adoptado esta visión de manera proactiva y ha elaborado la propuesta de un Complejo Ambiental de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el DMQ, que se fundamenta en un plan integral que busca abordar de manera eficiente y sostenible el tratamiento y disposición final de los residuos urbanos. **Su diseño se centra en minimizar el impacto ambiental y fomentar prácticas responsables con el medio ambiente y la comunidad**
- Se llevó a cabo la Mesa de Inversión del Sector Ambiente del DMQ.
 - se recibieron 7 Manifestaciones de Interés por parte de proponentes Nacionales e Internacionales reconocidos a nivel mundial en el ámbito de tratamiento y disposición final de residuos sólidos.
- Con la finalidad de contar con asistencia técnica para la estructuración del Proyecto "Complejo Ambiental de Residuos Sólidos del DMQ", se firmó un convenio con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)



- Como parte del proceso de implementación del Complejo Ambiental de Gestión Integral de Residuos Sólidos para el DMQ se requirió la expropiación de 119 hectáreas distribuidos en tres predios, este espacio que será destinado para el equipamiento con tecnologías de vanguardia y una infraestructura avanzada para el tratamiento integral de todos los residuos sólidos urbanos generados en el DMQ.
- Se realizó el pago por concepto de expropiación por una cantidad de \$13.102.389,12 USD, realizando así los trámites expropiatorios de los predios donde se implementará este proyecto de manera legal y transparente.



¡Gracias!

Empresa Pública
de Gestión Integral
de Residuos
EMGIRS



Quito
Alcaldía Metropolitana
Quito renace

