Lugar	Comunidad de Cuidado La Macarena
Fecha	25/08/2025 10:30 – 11:15
Tema	Manejo de efluentes líquidos y emisiones atmosféricas -PGIRHS.
Desarrollo	**1. OBJETIVO** Brindar al personal del área de Talento Humano información clara y actualizada sobre el manejo adecuado de efluentes líquidos y emisiones atmosféricas, con el fin de sensibilizar y fortalecer su conocimiento sobre la importancia del cumplimiento ambiental dentro de la comunidad, promoviendo una cultura de responsabilidad ambiental que pueda ser gestionada. **ORDEN DEL DÍA:** 1. Objetivo 2. Introducción 3. Socialización sobre Manejo de efluentes líquidos y emisiones atmosféricas. 4. Conclusiones. **2. INTRODUCCIÓN** El crecimiento industrial y urbano ha traído consigo una serie de desafíos ambientales, entre los cuales destacan la generación de efluentes líquidos y emisiones atmosféricas. Estos subproductos, si no son gestionados de forma adecuada, pueden causar contaminación del agua, del aire y del suelo, afectando directamente la salud pública, los ecosistemas y la biodiversidad. El manejo de efluentes líquidos se refiere a los procesos de tratamiento, control y disposición segura de las aguas residuales generadas por diferentes actividades humanas. Por su parte, las emisiones atmosféricas incluyen gases y partículas liberadas al aire, muchas veces como resultado de la quema de combustibles, procesos industriales o actividades agrícolas. **3. METODOLOGIA** Se inicia la capacitación con el concepto de efluentes líquidos y emisiones atmosféricas. Los **efluentes líquidos** son aguas residuales generadas como resultado de diversas actividades humanas, tales como procesos industriales, agrícolas, comerciales o domésticos. Estas aguas contienen contaminantes físicos, químicos o biológicos que, si no se tratan adecuadamente, pueden causar daño al medio ambiente y a la salud humana. Los efluentes pueden contener sustancias como grasas, metales pesados, detergentes, materia orgánica, residuos industriales, entre otros. Por eso, antes de ser vertidos en ríos, mares o suelos, deben pasar por procesos de tratamiento que permitan reducir su carga contaminante o hacer posible su reutilización en otros procesos. Las **emisiones atmosféricas** son contaminantes liberados al aire en forma de gases o partículas, producidos principalmente por actividades industriales, el uso de combustibles

fósiles, el transporte, la quema de residuos o ciertos procesos agrícolas.
Entre los contaminantes más comunes se encuentran el dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO_x), dióxidos de azufre (SO_2), compuestos orgánicos volátiles (COVs) y material particulado (PM_{10} y $PM_{2.5}$). Estas emisiones pueden afectar la calidad del aire, contribuir al cambio climático y provocar enfermedades respiratorias en las personas.

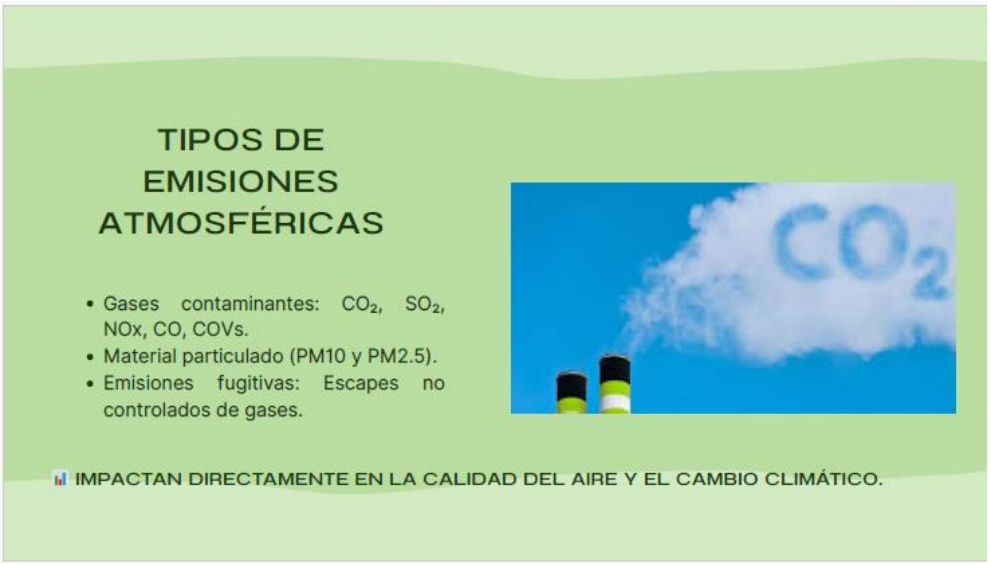


La implementación de un manejo adecuado de efluentes líquidos implica varias etapas:

1. **Caracterización del efluente:** Se analiza su composición para determinar el tipo y la cantidad de contaminantes presentes.
2. **Selección del tratamiento:** Se define el sistema más eficiente para tratar el efluente según su origen y nivel de contaminación.
3. **Monitoreo y control:** Se realiza un seguimiento continuo de los parámetros clave para garantizar que el tratamiento cumpla con los estándares legales.
4. **Disposición o reúso:** Una vez tratado, el efluente puede ser descargado de forma segura al ambiente o reutilizado en ciertos procesos, promoviendo la economía circular.

Se les explico los tipos de efluentes líquidos y los tipos de emisiones atmosféricas como podemos observar en las siguientes imágenes.



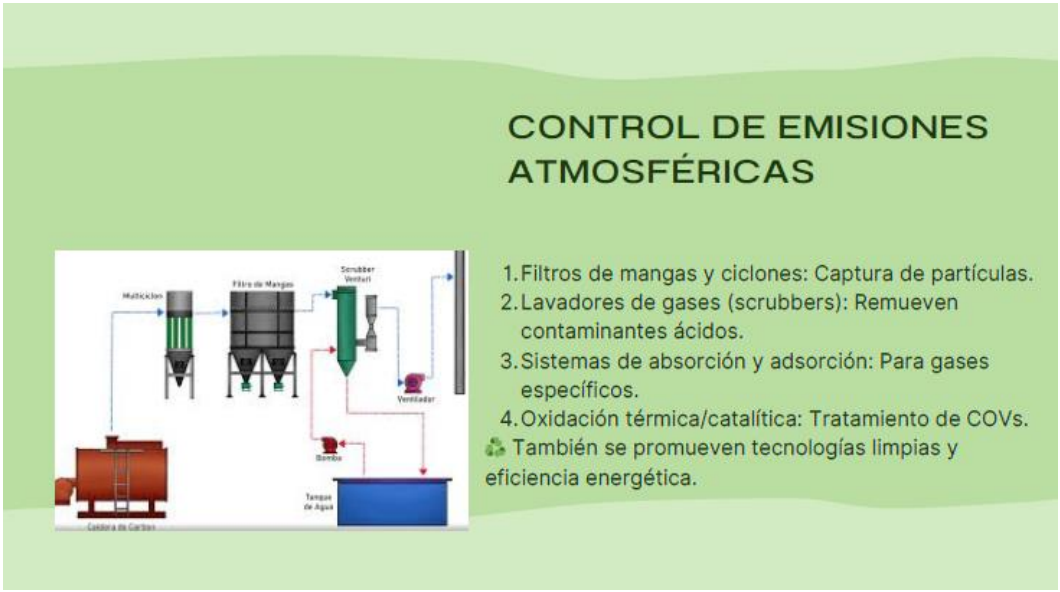


El manejo adecuado de las emisiones atmosféricas implica:

1. **Identificación de fuentes emisoras:** Determinar qué procesos o actividades generan contaminantes y en qué cantidad.
2. **Monitoreo de emisiones:** Medir de forma periódica la concentración de contaminantes para asegurar el cumplimiento de límites establecidos por la normativa ambiental.
3. **Implementación de tecnologías de control:** Utilizar filtros, precipitadores electrostáticos, sistemas de lavado de gases, entre otros, para reducir la carga contaminante antes de su liberación al aire.
4. **Uso de combustibles limpios y eficiencia energética:** Adoptar energías renovables o tecnologías que reduzcan la generación de gases contaminantes.

Por último, se le explico los tipos de tratamiento de efluentes líquidos y controles de emisiones atmosférica.





Buenas Prácticas en la Gestión Ambiental

- Minimización en la fuente.
- Reutilización y reciclaje de agua.
- Mantenimiento preventivo de equipos.
- Capacitación continua al personal.
- Monitoreo ambiental constante.

4. CONCLUSIONES.

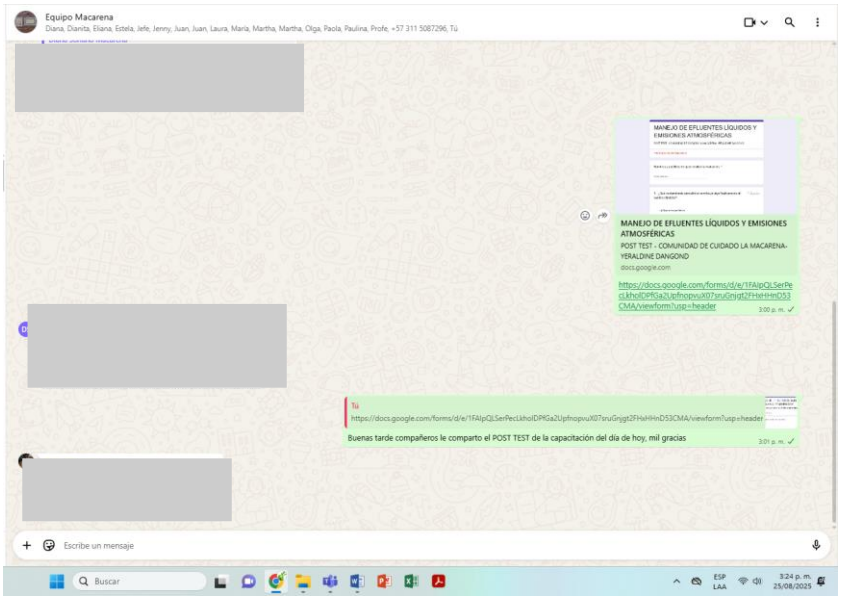
- El manejo adecuado de efluentes y emisiones es clave para el desarrollo sostenible.
- Existen tecnologías eficientes disponibles para cada tipo de contaminante.
- El cumplimiento normativo y la responsabilidad empresarial son esenciales.

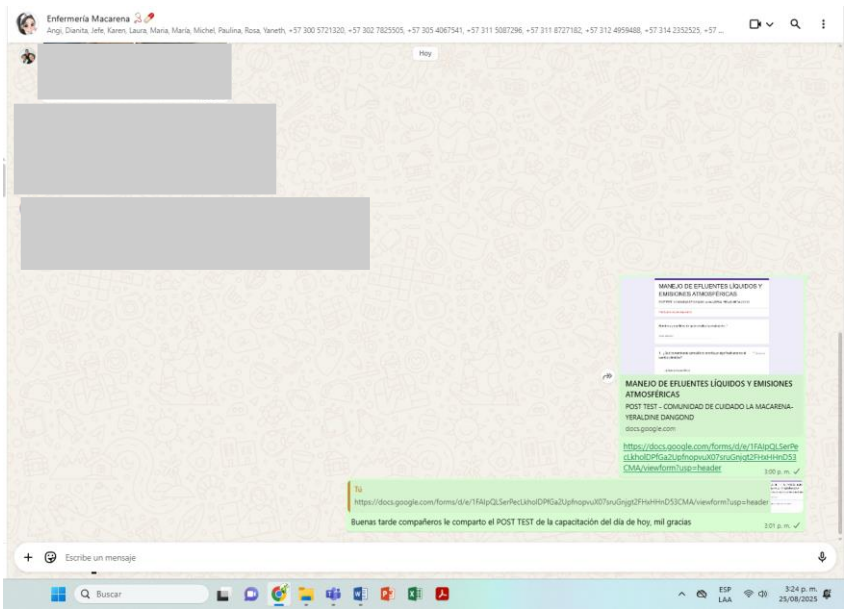
5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.

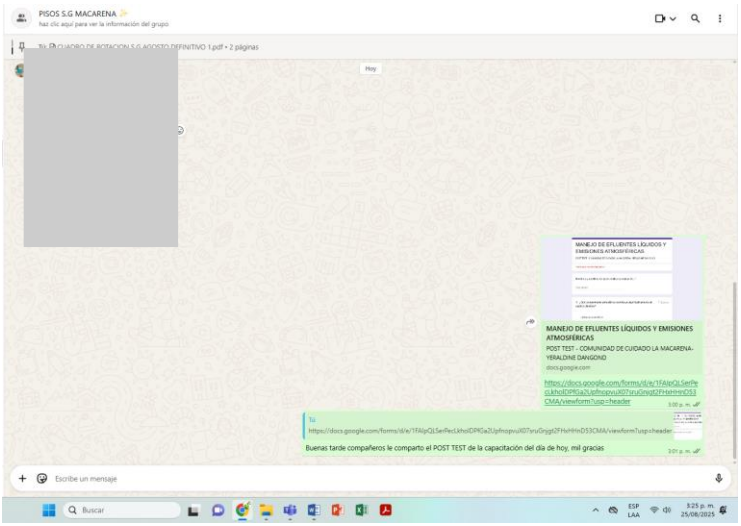


6. Análisis de los resultados de la evaluación.

Se llevó a cabo una evaluación de forma magnética, cuyas preguntas y resultados se distribuyeron de la siguiente manera. (ver post test). Acontinuación se presenta una captura de pantalla del envío del post test.





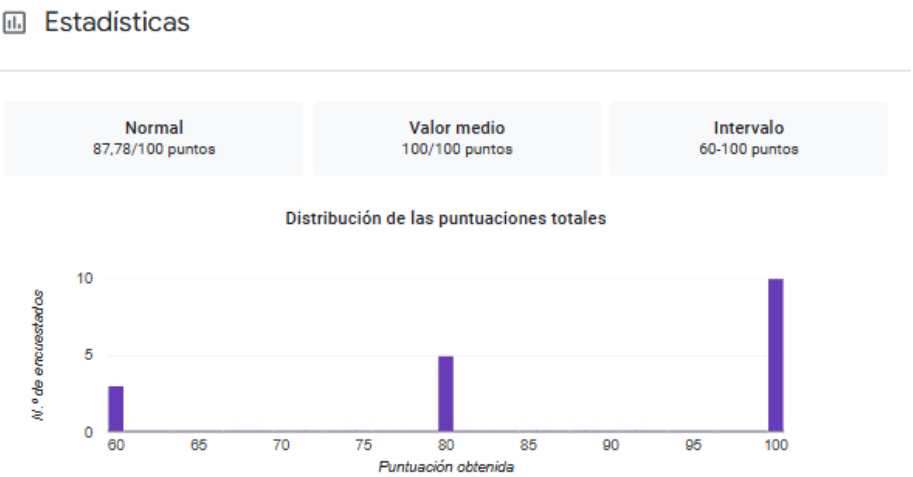


Los resultados obtenidos del post-test aplicado al personal de Talento Humano reflejaron un resultado positivo en cuanto a la comprensión del tema abordado. La información fue presentada de manera clara y accesible, lo que facilitó la apropiación de los conceptos relacionados con el manejo de efluentes líquidos y emisiones atmosféricas.

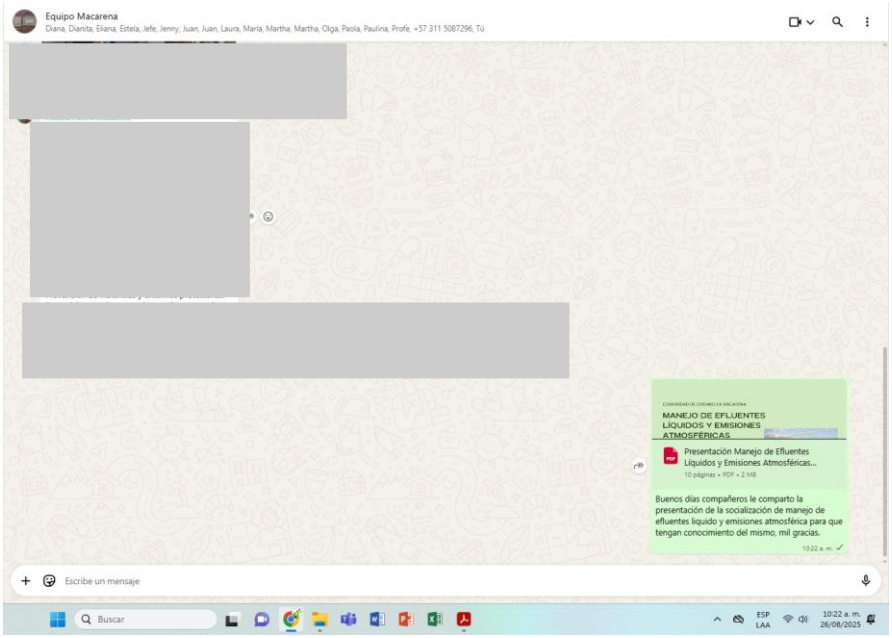
6.1. Cantidad de participantes: En la actividad participaron y asistieron 18 participantes.

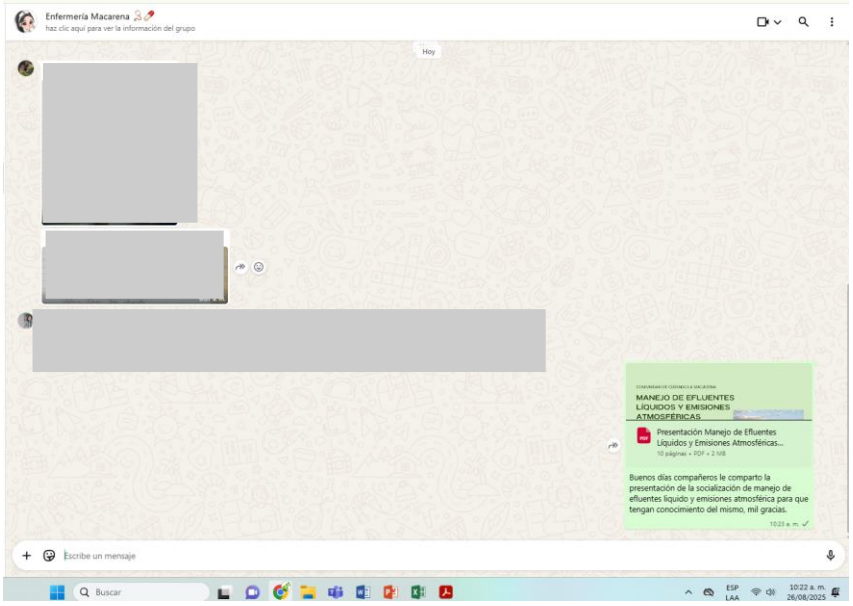
6.2. Análisis de cada pregunta: Fueron 5 preguntas, cada pregunta equivale al 20%, la calificación van de 80 a 100% son las personas que aprobaron el examen y menos de 80% son las que no aprobaron el examen.

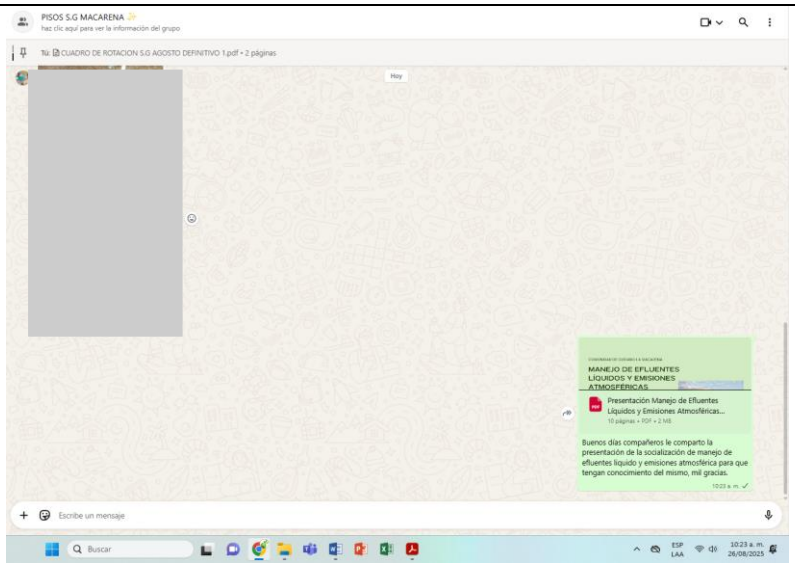
6.3. Conclusion: De los 18 participante, 3 persona no aprobo, 5 participante obtuvo una calificación de 80% y 10 de los participante obtuviron un total de 100%.



7. **Presentación:** A continuación, se presenta una captura de pantalla del envío del material utilizado en la capacitación, el cual fue distribuido a toda la comunidad de cuidado, específicamente a los empleados y prestadores de servicio, para que tengan conocimiento y acceso al mismo.



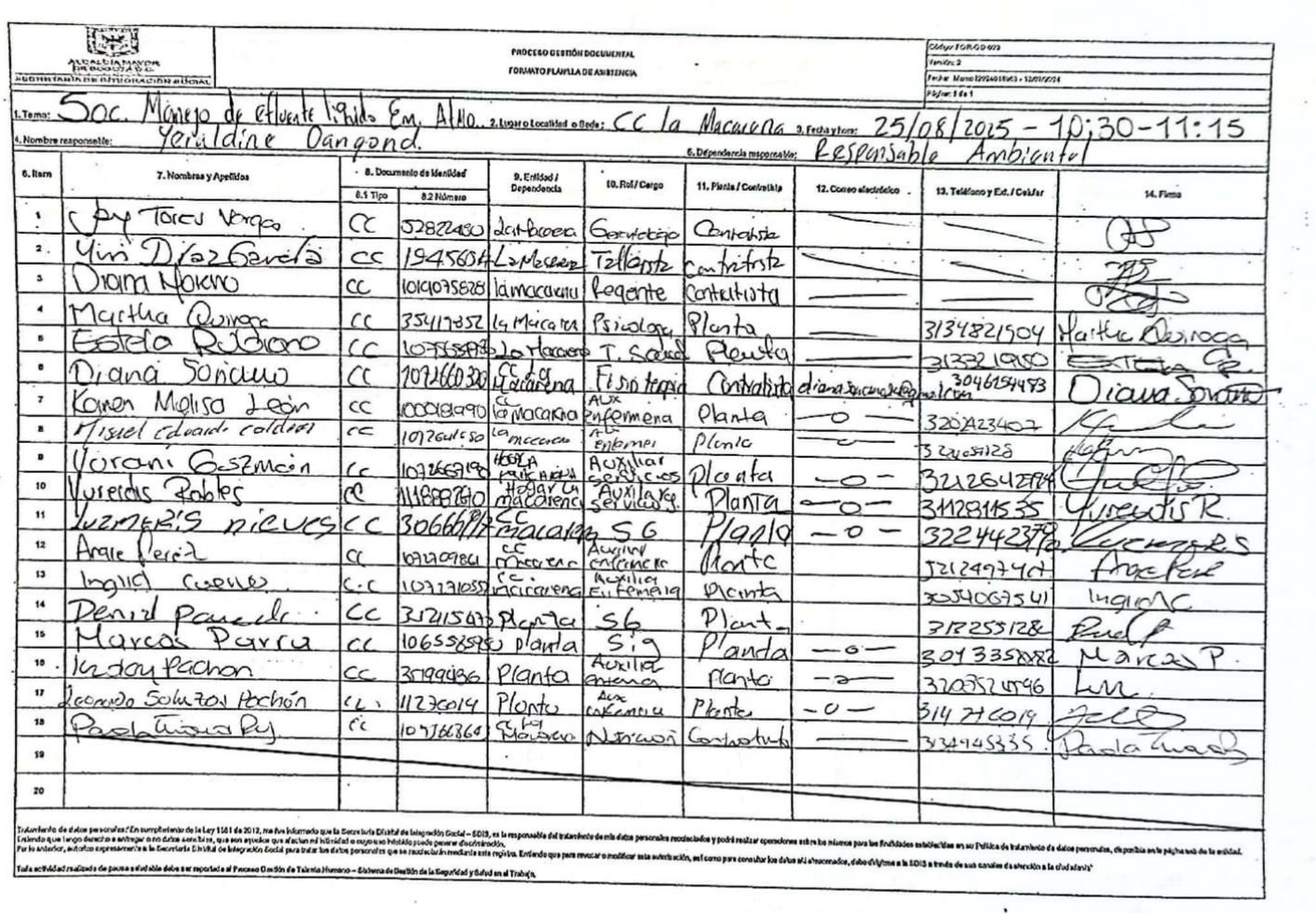




Asistentes	Nombre	Cargo/Rol	Dependencia
	Se anexa FOR – GD- 023		

Compromisos	Actividad	Responsable	Fecha límite
Próxima reunión	Según necesidad y cronograma.		
Elaboró	Yeraldine Dangond Rodríguez		

Se anexa FOR – GD- 023 lista de asistencia.



PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL
FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

1. Tema: Soc. Manejo de efluente Pozo Em. Alto. 2. Lugar o Localidad o Sede: CC la Macarena 3. Fecha y Hora: 25/08/2015 - 10:30-11:15
4. Nombre responsable: Yeraldine Oangond. 5. Dependencia responsable: Responsable Ambiental

6. Item	7. Nombres y Apellidos	8. Documento de Identidad 8.1 Tipo	8.2 Número	9. Entidad / Dependencia	10. Rol / Cargo	11. Planta / Contratista	12. Correo electrónico	13. Teléfono y Ext. / Celular	14. Firma
1	Jay Tarcy Vargas	CC	52822480	La Macarena	Contratista	Contratista			
2	Yini Díaz Gavelá	CC	1945604	La Macarena	Tallerista	Contratista			
3	Diana Moreno	CC	1014075828	la macarena	Regente	Contratista			
4	Martha Quiroga	CC	35417852	La Macarena	Psicologa	Planta		3134821504	
5	Estela Rubiano	CC	1075	La Macarena	T. Social	Planta		31332 19150	
6	Diana Sonicuo	CC	1072660	CC La Macarena	Fisioterapia	Contratista	diana	3046154483	Diana Sonicuo
7	Karen Melisa León	CC	1000	CC La Macarena	AUX Enfermera	Planta		320 4234027	
8	Misael Eduardo Calderon	CC	1072	La Macarena	Aux Enfermeria	Planta		3	
9	Yorani Gazmon	CC	1072	HOGAR LA MACARENA	Auxiliar servicios	Planta		3212647	
10	Yuretdis Robles	CC	1122	Hogar La Macarena	Auxiliar servicios	Planta		3112811535	
11	Yuzmeris Nieves	CC	30666	CC Macarena	SG	Planta		3224423	
12	Angie Perez	CC	1121	CC Macarena	Auxiliar enfermeria	Planta		3212497	
13	Ingrid Cuervo	C.C	1072	CC Macarena	Auxiliar Enfermeria	Planta		3054069541	
14	Daniel Pavon	CC	3121	Planta	SG	Planta		3182551	
15	Marcos Parra	CC	1065	planta	SIG	Planta		3013358	
16	Wilson Pachon	CC	3199	Planta	Auxiliar enfermeria	Planta		3203524546	
17	Leonardo Solano Pachón	CC	1123	Planta	Aux enfermeria	Planta		314 71	
18	Paola Tuay Ruiz	CC	1078	CC La Macarena	Nutricionista	Contratista		3134453335	
19									
20									

Tratamiento de datos personales: En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012, me fue informado que la Secretaría Distrital de Integración Social – SDIS, es la responsable del tratamiento de mis datos personales recolectados y podrá realizar operaciones sobre los mismos para las finalidades establecidas en su Política de tratamiento de datos personales, de política en la página web de la entidad. Entiendo que tengo derecho a entregar o no datos sensibles, que son aquellos que afectan mi intimidad o cuyo uso indebido puede generar discriminación. Por lo anterior, autorizo expresamente a la Secretaría Distrital de Integración Social para tratar los datos personales que se recolectan mediante este registro. Entiendo que para revocar o modificar esta autorización, así como para consultar los datos ahí almacenados, debo dirigirme a la SDIS a través de sus canales de atención a la ciudadanía.

Toda actividad realizada de pausas activas debe ser reportada al Proceso Gestión de Talento Humano – Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

POST TEST

Marca temporal	Puntuación	Nombres y apellidos de quien realiza la evaluación	1. ¿Qué contaminante atmosférico contribuye sig	2. ¿Cuál es el objetivo principal del tratamiento de	3. ¿Todos los efluentes líquidos pueden descarga	4. ¿ El uso de tecnologías limpias reduce la neces	5. ¿Cuál de la siguientes es una buena práctica en
25/08/2025 15:05:35	100 / 100	ESTELA RUBIANO	b) Dióxido de carbono (CO_2)	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
25/08/2025 16:25:39	100 / 100	Martha Elena Quiroga Pachon	b) Dióxido de carbono (CO_2)	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
25/08/2025 20:10:03	60 / 100	Luz dary pachon	a) Ozono troposférico	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	b) Falso	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 12:52:53	100 / 100	Jenny Torres	b) Dióxido de carbono (CO_2)	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 13:02:25	100 / 100	Diana moreno	b) Dióxido de carbono (CO_2)	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 13:28:56	80 / 100	Karen Melisa León	b) Dióxido de carbono (CO_2)	b) Eliminar toda el agua residual	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 13:44:36	100 / 100	Diana Soriano	b) Dióxido de carbono (CO_2)	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 15:17:14	100 / 100	Luzmeris Nieves	b) Dióxido de carbono (CO_2)	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 15:18:23	80 / 100	Leonardo Salazar	b) Dióxido de carbono (CO_2)	b) Eliminar toda el agua residual	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 15:25:53	100 / 100	Yury Díaz	b) Dióxido de carbono (CO_2)	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 15:42:22	60 / 100	Ingrid Cuervo	d) Óxidos de carbono	b) Eliminar toda el agua residual	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 16:12:03	100 / 100	Paola Triana Rey	b) Dióxido de carbono (CO_2)	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 16:25:38	80 / 100	Marcos Parra	b) Dióxido de carbono (CO_2)	b) Eliminar toda el agua residual	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 16:47:16	60 / 100	Denid Poveda	a) Ozono troposférico	b) Eliminar toda el agua residual	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 17:14:18	80 / 100	Angie Pérez	b) Dióxido de carbono (CO_2)	b) Eliminar toda el agua residual	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
26/08/2025 17:18:35	80 / 100	Luz Dary Pachón	b) Dióxido de carbono (CO_2)	b) Eliminar toda el agua residual	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
27/08/2025 11:20:09	100 / 100	Misael Eduardo Cárdenas	b) Dióxido de carbono (CO_2)	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.
27/08/2025 12:06:59	100 / 100	Yurani Guzmán	b) Dióxido de carbono (CO_2)	c) Reducir o eliminar los contaminantes antes de	b) Falso	a) Verdadero	a) Mantenimiento preventivo de equipos.