Ricaurte Cundinamarca, 03 de febrero del 2025

Capitán:

Iván Darío Higuera Tamayo
Administrador del Centro Vacacional Ricaurte y Magdalena.
Dirección: Diagonal 7 No 13-85 Zona Urbana

Dirección: Diagonal 7 No 13-85 Zona Urbana / Ricaurte -Cundinamarca.

Asunto: Cumplimiento mensual de las condiciones técnicas del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) del mes de enero; **"ITEM 1"** seguimiento y control de vertimientos, emisiones atmosféricas, generación de residuos no peligrosos y peligros, generación de olores ofensivos, generación de ruido, altos consumos de agua y de energía.

Reciba un cordial saludo, de la manera más respetuosa me dirijo a usted con el fin de realizar la entrega del informe de seguimiento y control de los aspectos ambientales mínimos que se cumplieron la lavandería durante el mes de enero del presente año.

Actividad de cumplimiento

Mensualmente durante la vigencia del contrato se debe de presentar un registro fotográfico de las acciones realizadas en las instalaciones donde se dé cumplimiento al objeto del contrato, que permitan evidenciar el seguimiento y control de mínimo a **los** aspectos ambientales antes relacionados (vertimientos, emisiones atmosféricas, generación de residuos (no peligrosos y peligros), generación de olores ofensivos, **generación** de ruido, altos consumos de agua y de energía.)

Anexo:

- Informe mensual del seguimiento y control de aspectos ambientales

YAIR ALEXANDER MENESES
Representante Legal
NIT: 11317899-6
Cel: 312 310 7137

INFORME DE SEGIMIENTO Y CONTROL DE ASPECTOS AMBIENTALES (VERTIMIENTOS, RUIDO, RESIDUOS, CONSUMO DE AGUA Y ENERGIA)

INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene como finalidad evaluar y documentar los impactos ambientales generados por la operación de la lavandería durante el mes de referencia. Se abordan aspectos clave como la gestión de vertimientos líquidos, el control de emisiones sonoras, la gestión de residuos sólidos, así como el consumo de agua y energía. La identificación de estos factores permite establecer estrategias de mitigación y cumplimiento normativo, además de promover prácticas sostenibles dentro del proceso productivo.

1. DESCRIPCIÓN DE LA LAVANDERIA

- **Ubicación:** Ricaurte - Cundinamarca
- **Tipo de servicios:** Lavado, secado y planchado de ropa.
- **Capacidad de operación:** 70 a 80 kilos / día

2. OBJETIVO

Realizar el seguimiento y control de los aspectos ambientales asociados a la operación de la lavandería, con el fin de garantizar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente, minimizar el impacto ambiental y optimizar el uso de recursos. Este informe permite evaluar el estado actual de los vertimientos, ruido, residuos y consumo de agua y energía, proponiendo medidas de mejora para una gestión ambiental más eficiente.

3. METODOLOGÍA

Para la elaboración de este informe, se emplearon las siguientes estrategias:

- **Inspección y monitoreo:** Se realizaron mediciones en los puntos de descarga de vertimientos, niveles de ruido ambiental y consumo de agua y energía, siguiendo los protocolos establecidos.
- **Comparación con normatividad**: Los datos obtenidos fueron analizados y comparados con los límites establecidos por la regulación ambiental vigente.
- **Revisión de registros:** Se revisaron documentos internos relacionados con la gestión de residuos, uso de insumos y eficiencia en los procesos operativos.
- **Entrevistas y observación:** Se llevaron a cabo entrevistas con el personal operativo y observaciones en campo para identificar prácticas que puedan afectar la gestión ambiental.
- **Análisis de tendencias:** Se compararon los datos con periodos anteriores para detectar variaciones significativas y establecer oportunidades de mejora.

4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL MES

Durante el mes de referencia, se llevaron a cabo las siguientes actividades en el marco del seguimiento y control ambiental**:**

- **Monitoreo de vertimientos líquidos:** Se realizaron muestreos periódicos de las aguas residuales generadas en la lavandería, verificando su cumplimiento con los parámetros normativos.
- **Evaluación de emisiones sonoras**: Se efectuaron mediciones en diferentes zonas operativas para determinar los niveles de ruido y su impacto en el personal y el entorno.

- **Gestión de residuos:** Se supervisó la adecuada segregación y almacenamiento de residuos peligrosos y no peligrosos, asegurando su disposición a través de gestores autorizados.
- **Capacitación al personal:** Se llevaron a cabo sesiones de formación sobre buenas prácticas ambientales, enfocadas en el uso eficiente del agua y la energía, así como en la correcta manipulación de residuos.
- **Optimización del consumo de agua y energía:** Se implementaron estrategias para reducir el consumo de recursos, como la calibración de equipos y el control en los tiempos de operación de las máquinas.
- **Inspección de sistemas de tratamiento de aguas residuales**: Se revisó el estado y funcionamiento de los equipos de tratamiento para garantizar su eficiencia y prevenir posibles fallas.
- **Identificación de oportunidades de mejora:** Se analizaron los resultados obtenidos en cada aspecto ambiental y se propusieron acciones correctivas y preventivas para mitigar impactos negativos.

5. CONTROL DE VERTIMIENTOS

Los vertimientos generados en la lavandería provienen del proceso de lavado de textiles, en el cual se utilizan detergentes, suavizantes y otros productos químicos que pueden alterar la calidad del agua residual. Durante el mes, se realizaron mediciones en los puntos de descarga establecidos, analizando parámetros como la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), la Demanda Química de Oxígeno (DQO), sólidos suspendidos, pH, temperatura, y concentración de aceites y grasas. Los resultados obtenidos fueron comparados con los límites establecidos en la normatividad ambiental vigente, identificando si se presentan desviaciones que requieran la implementación de medidas correctivas, como el ajuste en la dosificación de productos o la optimización del sistema de tratamiento de aguas residuales.

6. CONTROL DE RUIDO

El ruido ambiental generado por la maquinaria utilizada en la lavandería es un factor para considerar dentro de la gestión ambiental. Se llevaron a cabo mediciones en zonas críticas para evaluar el impacto acústico en trabajadores y áreas colindantes. Los niveles registrados fueron comparados con los estándares permitidos por la normatividad vigente, asegurando que se mantengan dentro de los límites aceptables para evitar afectaciones en la salud auditiva del personal. Adicionalmente, se entregó al personal los elementos de protección personal (EPP) adecuados, como tapones, tapabocas industrial y protectores auditivos, garantizando su seguridad y reduciendo el impacto del ruido en su salud. Se verificó el uso correcto de estos equipos durante la jornada laboral y se reforzó la capacitación en su adecuado mantenimiento y almacenamiento.

7. MANEJO DE RESIDUOS

La gestión de residuos en la lavandería se divide en residuos peligrosos y no peligrosos. Dentro de los primeros se encuentran los envases de productos químicos y lodos provenientes de los sistemas de tratamiento de aguas residuales, mientras que los no peligrosos incluyen residuos orgánicos, plásticos, cartón y textiles deteriorados. Durante el periodo analizado, se evaluó el cumplimiento del plan de gestión de residuos, verificando la adecuada separación en la fuente, recolección y disposición final a través de gestores autorizados. Además, se promovió la reducción en la generación de residuos mediante estrategias de reutilización y reciclaje.

8. CONSUMO DE AGUA Y ENERGÍA

Se analizó el consumo de agua y energía durante el mes, estableciendo comparaciones con periodos anteriores para identificar tendencias y oportunidades de mejora. Se evaluaron factores como la optimización en los ciclos de lavado y el aprovechamiento de

sistemas de recirculación. Con base en los hallazgos, se propusieron medidas de optimización.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Se recomienda continuar con el monitoreo periódico, fortalecer estrategias de mitigación y promover una cultura de sostenibilidad dentro del equipo de trabajo.

10. ANEXOS

- Registro fotográfico.
- Formato de consumo de agua.
- Formato de consumo energía.

Evidencia fotográfica

Descripción: Conexión al sistema de alcantarillado municipal de los vertimientos.







Descripción: Nuestros equipos tienen alta calidad en funcionamiento para garantizar el mínimo en emisiones atmosféricas.

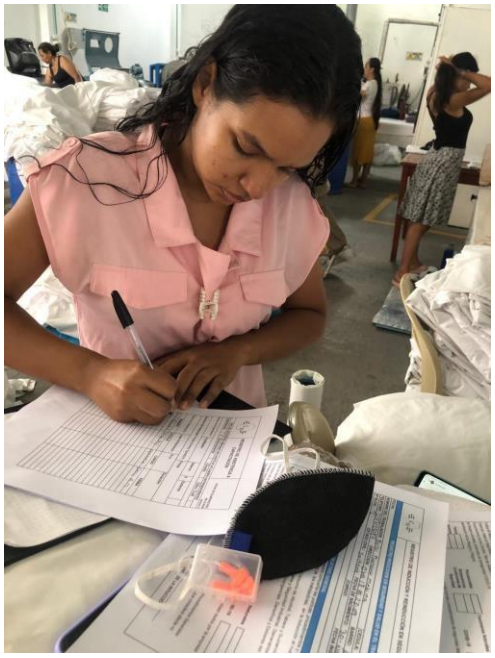
Acopio de los envases de los productos químicos que se utilizan.



Medición de los niveles de ruido.



Descripción: Entrega de elementos EPP al personal.





LISTADO DE ASISTENCIA

C M	REGISTRO DE ASISTENCIA A CAPACITACIÓN					FECHA DE ELABORACIÓN: 08-10-2020 version:1	
TIPO DE ACTIVIDAD (Marque con una X en el cuadro correspondiente)							
Capacitación	X	Entrenamiento		Charla		Otra, Cual	
Nombre de la Capacitación: Entrega de EPP		Facilitador Entrega de Tapabocas y Tapa oidos.		Interno	X	Externo	
Nombre del Instructor: Nubia Alvarez Sanabria				Firma:			
Fecha de Realización: 28 Enero 25		Lugar de Realización: Lavanderia		Hora 10:00 Am		Duración: 30 Minutos.	
NOMBRE		CEDULA		CARGO		FIRMA	
Deisi Ramero M.		39579.153		Operaria		Deisi R. M	
Jissel Mercado		1070022697		Operaria		Jissel Mercado R	
Angelica Mercado		1003266532		Operaria		Angelica M	

CS Escaneado con CamScanner

FORMATO DE REGISTRO DE CONSUMO DE AGUA

YAIR ALEXANDER MENESES DELGADO

Lugar: Lavandería	**Fecha:** 1/enero/2025 al 30/enero/2025	**Responsable: Alexander Meneses**

DÍAS	CONSUMO INICIAL (m3)	CONSUMO FINAL (m3)	CONSUMO DÍARIO (inicial -final)	VALOR UNITARIO (m3)	VALOR TOTAL DIARIO (m3)
1	443	444,12	1,12	$2.574	$2.883
2	444,12	445,15	1.03	$ 2.574	$2.651
3	445,15	446,35	1,20	$ 2.574	$3.089
4	446,35	448,43	2,08	$ 2.574	$5.354
5	448,43	450,44	2,01	$ 2.574	$6.625

6	450,44	452,37	1,93	$ 2.574	$5.6782
7	452,37	454,07	1,70	$ 2.574	$4.896
8	454,07	455,55	1,48	$ 2.574	$3.809
9	455,55	457,42	1,87	$ 2.574	$4.813
10	457,42	459,18	1,76	$ 2.574	$4.530
11	459,18	460,8	1,65	$ 2.574	$4.247
12	460,8	462,78	1,98	$ 2.574	$5.965
13	462,78	464,57	1,79	$ 2.574	$4.607
14	464,57	466,44	1,87	$ 2.574	$4.813
15	466,44	468,01	1,57	$ 2.574	4.041
16	468,01	469,79	1,78	$ 2.574	4.581
17	469,79	471,68	1,89	$ 2.574	4.864
18	471,68	473,68	2,0	$ 2.574	5.148

19	473,68	475,94	2,26	$ 2.574	5.817
20	475,94	477,73	1,79	$ 2.574	4.607
21	477,73	479,71	1,98	$ 2.574	4.978
22	479,71	481,6	1,89	$ 2.574	4.865
23	481,6	483,36	1,76	$ 2.574	4.530
24	483,36	485,04	1,68	$ 2.574	4.324
25	485,04	486,83	1,39	$ 2.574	4.607
26	486,83	488,4	1,97	$ 2.574	4.041
27	490,18	490,18	1,68	$ 2.574	4.581
28	490,18	491,63	1,85	$ 2.574	3.732
29	491,63	492,86	1,33	$ 2.574	3.166
30	492,86	494,53	1,97	$ 2.574	4.298
Promedio de consumo			**59,38 m3**		**$142.548**

FORMATO DE REGISTRO DE CONSUMO DE ENERGIA

YAIR ALEXANDER MENESES DELGADO

Lugar: lavanderia	**Fecha:** 1/enero/2025 al 30/enero/2025	**Responsable: Alexander Meneses**

DÍAS	CONSUMO INICIAL (kWh)	CONSUMO FINAL (kWh)	CONSUMO DÍARIO (inicial final)	VALOR UNITARIO (kWh)	VALOR TOTAL DIARIO (kWh)
1	4.288,79	4.300	11,21 kWh	$ 882.30	$9.891
2	4.300	4.311,29	11,29 kWh	$ 882.30	$9.961
3	4.311,29	4.322,62	11,33 kWh	$ 882.30	$9.996
4	4.322,62	4.334,05	11,43 kWh	$ 882.30	$10.085
5	4.334,05	4.346,61	12,56 kWh	$ 882.30	$11.082

6	4.346,61	4.359	12,39 kWh	$ 882.30	$10.932
7	4.359	4.370,28	11,28 kWh	$ 882.30	$9.952
8	4.370,28	4.381,5	11,22 kWh	$ 882.30	$9.899
9	4.381,5	4.392,45	10,95 kWh	$ 882.30	$9.661
10	4.392,45	4.403,58	11,13 kWh	$ 882.30	$9.820
11	4.403,58	4.414,78	11,2 kWh	$ 882.30	$9.882
12	4.414,78	4.427,96	13,18 kWh	$ 882.30	$11.629
13	4.427,96	4.440,95	12,99 kWh	$ 882.30	$11.461
14	4.440,95	4.452,52	11,57 kWh	$ 882.30	$10.208
15	4.452,52	4.464.02	11,50 kWh	$ 882.30	$10.146
16	4.464.02	4.475,75	11,43 kWh	$ 882.30	$10.085
17	4.475,75	4.486,75	11,30 kWh	$ 882.30	$9.970
18	4.486,75	4.499,53	12,78 kWh	$ 882.30	$11.276

19	4.499,53	4.512,81	13,28 kWh	$ 882.30	$11.717
20	4.512,81	4.525,76	12,95 kWh	$ 882.30	$11.426
21	4.525,76	4.537,89	12,13 kWh	$ 882.30	$10.702
22	4.537,89	4.547,82	9,93 kWh	$ 882.30	8.761
23	4.547,82	4.558,34	10,52 kWh	$ 882.30	9.282
24	4.558,34	4.569,24	10,90 kWh	$ 882.30	9.617
25	4.569,24	4.580,29	11,05 kWh	$ 882.30	9.749
26	4.580,29	4.593,42	13,13 kWh	$ 882.30	11.585
27	4.593,42	4.605,88	12,46 kWh	$ 882.30	10.993
28	4.605,88	4.617,64	11,76 kWh	$ 882.30	10.376
29	4.617,64	4.628,73	11,09 kWh	$ 882.30	9.785
30	4.628,73	4.638,75	10,02 kWh	$ 882.30	8.841

Promedio	312 kWh	$279.300