

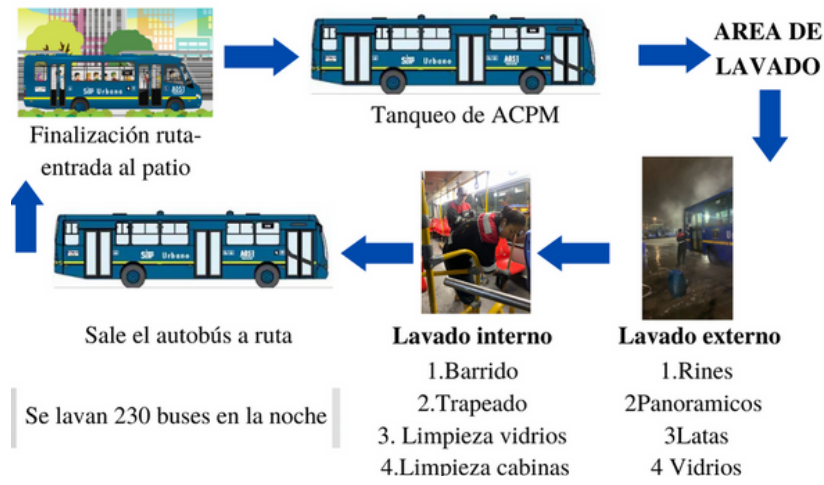
DISEÑO DE UN PROTOCOLO DE TRABAJO SEGURO PARA LA EMPRESA LAVACAR CG SAS EN LA OPERACIÓN DE LAVADO DE VEHÍCULOS DE LA FLOTA MASIVO CAPITAL EN EL PATIO TIERRA BUENA UBICADO EN PATIO BONITO, BOGOTÀ, D.C.

Eliana Carolina Ardila Chacón, María Alejandra Becerra Torres, Daniela Díaz Orjuela, Diana Marcela Melo Martínez



LAVACAR CG S.A.S

Fue creada el 23 de abril del 2012, con más de 9 años de experiencia en aseo y limpieza de vehículos articulados del SITP. A diario se reciben 230 buses, en donde se realiza aseo interno (15 min) y aseo externo (2 min).



IDEA DE PROYECTO

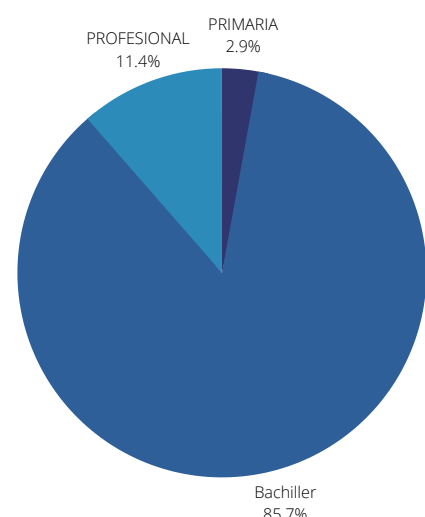
Diseño de un protocolo de seguridad para establecer normas y parámetros de seguridad en la operación de lavado interno y externo.

LINEA DE INTERVENCIÓN

Seguridad industrial

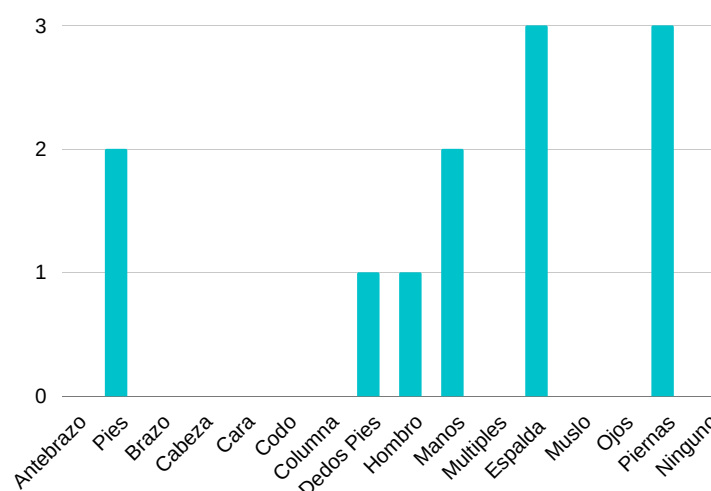
GRUPO A INTERVENIR

LAVACAR CG S.A.S cuenta con 35 trabajadores, 6 forman parte del área administrativa y 29 del área operativa. Dentro del grupo de la población estudio hay 18 mujeres y 17 hombres.



DIAGNÓSTICO

De acuerdo al informe de accidentalidad de LAVACAR CG S.A.S, para el año 2019 se registraron 13 accidentes, en donde los más frecuentes se reportan por lesión de espalda y pierna.



JUSTIFICACIÓN

El personal de LAVACAR GC SAS, esta expuesto a diferentes tipos de riesgos dentro del proceso de lavado interno y externo, para esto se busca implementar acciones de mejora y brindar estrategias de trabajo seguro mediante el desarrollo de un protocolo de seguridad.

ALCANCE

Dirigido a todo el personal de LAVACAR GC SAS, especialmente al personal operativo que realiza actividades de lavado interno y externo.

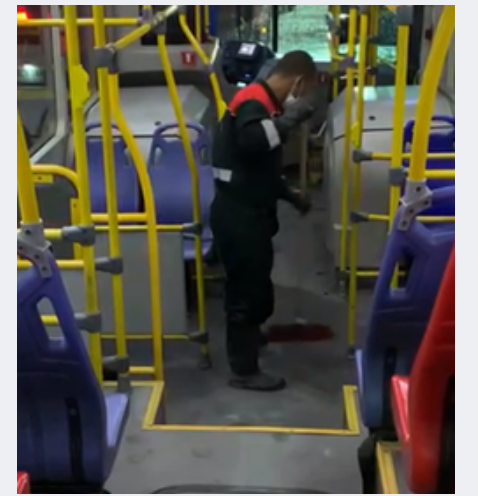
PRESUPUESTO

FASIS	8 fases	TABLA DE ASIGNACION PRESUPUESTAL							
		1	2	3	4	5	6	7	8
CRITERIO	VALOR TOTAL	\$ 2.740.400	\$ 10.023.800	\$ 10.023.800	\$ 10.023.800	\$ 20.019.433	\$ 20.019.433	\$ 20.019.433	\$ 29.230.067
MATERIAL Y EQUIPOS									
Computadores	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000							
Celular	\$ 900.000	\$ 900.000							
plan telefonía móvil	\$ 163.000	\$ 163.000			\$ 80.500			\$ 80.500	
Impresora laser multifuncional tip	\$ 600.000	\$ 600.000							
Impresora	\$ 80.000	\$ 80.000							
Impresora	\$ 80.000	\$ 80.000							
Cuenta de almacenamiento virtual (DRIVE) con 5 GB	\$ 0	\$ 0							
Impresoras con reflector	\$ 1.258.000	\$ 1.258.000							
Contra de señalización	\$ 169.400	\$ 169.400							
Batas	\$ 1.020.000	\$ 1.020.000							
Guantes	\$ 119.000	\$ 119.000							
Tapabocas	\$ 17.000	\$ 17.000							
Silenciadores para maquinaria	\$ 1.080.000	\$ 1.080.000							
OTROS	\$ 0	\$ 0			\$ 0			\$ 80.500	
Total materiales y Equipos	\$ 6.504.800	\$ 6.504.800	\$ 0	\$ 0	\$ 80.500	\$ 0	\$ 0	\$ 80.500	
INVERSION INMOBILIARIA									
Arriendo cubículo	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000			\$ 600.000			\$ 600.000	
Servicio luz	\$ 160.000	\$ 160.000			\$ 80.000			\$ 80.000	
Servicio agua	\$ 160.000	\$ 160.000			\$ 80.000			\$ 80.000	
Mantenimiento maquinaria	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000							
Servicio internet	\$ 210.000	\$ 210.000			\$ 105.000			\$ 105.000	
Total inversión inmobiliaria	\$ 5.330.000	\$ 5.330.000	\$ 0	\$ 0	\$ 785.000	\$ 0	\$ 0	\$ 785.000	
INVERSION OPERATIVA									
ESPECIALISTAS EN GERENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	\$ 12.204.222	\$ 12.204.222			\$ 6.607.111			\$ 6.607.111	
ENCUENTRO	\$ 945.733	\$ 945.733			\$ 472.867			\$ 472.867	
INGENIERO ELECTRONICO	\$ 20.267	\$ 20.267			\$ 10.133			\$ 10.133	
Total Inversión Operativa	\$ 13.249.267	\$ 13.249.267	\$ 0	\$ 0	\$ 7.130.133	\$ 0	\$ 0	\$ 7.130.133	
Total	\$ 20.094.567	\$ 20.094.567	\$ 0	\$ 0	\$ 9.965.433	\$ 0	\$ 0	\$ 9.965.433	

TOTAL: 30'094.567

OBJETIVO GENERAL

Diseñar un protocolo de trabajo seguro para la empresa LAVACAR CG S.A.S en la operación de lavado de vehículos de la flota Masivo Capital en el patio Tierra Buena, ubicado en Patio Bonito, Bogotá D.C.



OBJETIVOS ESPECIFICOS

Realizar un diagnóstico organizacional en materia de seguridad y salud en el trabajo en la empresa LAVACAR CG S.A.S

Realizar una visita de inspección al área de lavado de la flota de Masivo Capital ubicado en patio bonito en el patio Tierra buena

Realizar un análisis del proceso de lavado interno y externo de la flota masivo capital en la empresa LAVACAR CG S.A.S con el fin de identificar los peligros que subyacen de la actividad

Realizar una encuesta de percepción en Seguridad para los trabajadores LAVACAR CG S.A.S para el área operativa e identificar los factores de riesgo con el fin de establecer un protocolo de seguridad para disminuir accidentes

Realizar un análisis de puesto de trabajo para la actividad de lavado de la flota de vehículos de Masivo Capital

Diseñar un protocolo con las medidas de seguridad para el lavado de los vehículos de la empresa LAVACAR CG S.A.S de la flota Masivo Capital

ANÁLISIS DE VIABILIDAD

La empresa posee una capacidad financiera que le permite cumplir la inversión establecida del presupuesto, para el desarrollo del protocolo planeado en 4 meses. LAVACAR S.A.S tendrá un mayor cumplimiento de productividad, lo que influirá para obtener nuevos contratos a futuro.

RESULTADOS ESPERADOS

LAVACAR CG S.A.S implementará el protocolo de seguridad para la actividad de lavado interno y externo.

Reducirá el índice de accidentalidad y el número de enfermedades laborales debido al control de riesgos.

BIBLIOGRAFÍA

- Ardila Vargas D.K ... (2015). Diagnóstico Comparativo de las condiciones laborales en seguridad y salud en el trabajo de tres lavaderos de autos ubicados en la ciudad de Bogotá en el año 2015. Universidad Distrital Francisco José de Caldas. Bogotá.
- Consejo superior de la judicatura. (2019). Programa de gestión para la intervención de riesgo biomecánico relacionado con desórdenes músculo esqueléticos (DME). Tomado de: <https://www.ramajudicial.gov.co/documents/8957139/23136201/PG-SST-01+PVE+Biomecánico+11-06-2019V2.pdf/dd8000f8-4a06-4e7b-be8a-70193053565#;:text=Riesgo%20Biomec%C3%A1nico%3A%20Se%20define%20como.de%20Protecci%C3%B3n%20Social%2C%202011.>
- Maldonado Guerrero, Ferro Suarez & Chávez Martínez. (2020). Programa de vigilancia epidemiológica para la mitigación del riesgo Biomecánico en la empresa Almapal Colombia. Universidad ECCI. Tomado de: <https://repositorio.ecci.edu.co/bitstream/handle/001/764/Programa%20de%20Vigilancia%20Epidemiol%C3%B3gica%20para%20la%20mitigaci%C3%B3n%20del%20riesgo%20Biomec%C3%A1nico%20en%20Almapal.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Guía técnica Colombiana GTC 45. Guía para la identificación de los peligros y la valoración de los riesgos en seguridad y salud ocupacional. (2012). <https://repositorio.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/6034/ParraCuestaDianaMarcelaVasquezVeraErikaVanessa2016-AnexoA.pdf?sequence=2>