



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE

UNIDAD DE GESTIÓN DE  TECNOLOGÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA ENERGÍA Y MECÁNICA

CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ

**MONOGRAFÍA, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
TECNÓLOGO EN MECÁNICA AUTOMOTRIZ**

**TEMA: REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA CABINA-
HORNO PORTÁTIL, MEDIANTE EL PROCESO DE PINTURA DE LA
CARROCERÍA DEL VEHÍCULO VOLKSWAGEN GOL.**

AUTOR: LLAMATUMBI PILLAJO IVÁN ORLANDO

DIRECTOR: ING. CARRERA TAPIA ROMEL DAVID

LATACUNGA - 2021



OBJETIVOS

“REALIZAR PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA CABINA-HORNO PORTÁTIL, MEDIANTE EL PROCESO DE PINTURA DE LA CARROCERÍA DEL VEHÍCULO VOLKSWAGEN GOL G3.”

Investigar los procesos de pintura mediante cabinas al horno, para aplicar en el vehículo de prueba.

Desarrollar los procesos de pintura por pulverización de aire en la carrocería del vehículo Volkswagen Gol mediante la práctica que tiene como fin utilizar procedimientos técnicos de chapistería y pintura.

Ejecutar los procesos de pintura por pulverización de aire en la carrocería del vehículo Volkswagen Gol "G3" mediante la práctica que tiene como fin utilizar procedimientos técnicos de chapistería y pintura.



TIPOS DE PINTURA PARA SU APLICACIÓN

- *Monocapa*



- **Bicapa**



- Tricapa



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Historia de Volkswagen G3



Características Gol III

Carrocería

Hatchback: tres y cinco puertas.

Pickup: dos puertas.

Largo/ancho

Hatchback:
3930/1640/2470
mm.

Pickup:4450/1640/1
420/2600 mm.

Similares



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Descripción del proceso

- Limpieza y desengrasado
- Lijado y bordes
- Limpieza y desengrasado
- Enmasillado
- Lijado de masilla
- Enmascarado
- Aparejo
- Lijado del aparejo
- Aplicación de la pintura



Pintura Automotriz Glasurit



Proceso de pintura





ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA