

# INFORME PERICIAL

**Causa:** OLIVER BRAIAN NICOLAS S/ HOMICIDIO CULPOSO  
AGRAVADO EN ACCIDENTE DE TRÁNSITO - ART. 84 BIS PÁR. 2  
VICT: MEDINA TATIANA YANINA (OCCISA) - ARROYO  
LUCIANO ALBERTO - S-007116/2025

Legajo: S-007116/2025

Perito: CHRISTIAN DARIO CONTRERA

Fecha: 13/03/2025

Código Informe: QyT-IF-3874-25

## Laboratorio Química Legal y Toxicología



MINISTERIO PÚBLICO  
FISCAL DE TUCUMÁN



San Miguel de Tucumán, 17 de marzo del 2025.

**AL SR. FISCAL**

**UNIDAD FISCAL DE HOMICIDIO I**

**CENTRO JUDICIAL CAPITAL**

**Causa: OLIVER BRAIAN NICOLAS S/ HOMICIDIO CULPOSO AGRAVADO EN ACCIDENTE DE TRÁNSITO - ART. 84 BIS PÁR. 2 VICT: MEDINA TATIANA YANINA (OCCISA) - ARROYO LUCIANO ALBERTO - S-007116/2025 -**

Dando cumplimiento a lo requerido por el Sr. Fiscal, he procedido a realizar los estudios pertinentes obteniendo los resultados que seguidamente transcribo.

**ESTUDIO SOLICITADO:** Análisis Comparativos de Pintura de los Vehículos por medio de Espectroscopia Infrarroja FTIR. –

**ESTUDIO REALIZADO POR:** Prosecretario Lic. Química Christian Dario Contreras y Encargado Dr. en Química Alfredo Alejandro Di Santo.–

**MATERIAL REFERIDO:**

1. Un (01) fragmento de goma de color negro levantado de borde de llanta de rueda delantera derecha, indicio “C” - sobre 1.-
2. Escamas de pintura de coloración verde claro levantadas de lateral derecho del capot, indicio “D” - sobre 2.-
3. Escamas de pintura de coloración negro levantadas de sector derecho de paragolpe delantero, indicio “E” - sobre 3.-
4. Escamas de pintura de coloración blanco de referencia levantadas de sector derecho de paragolpe delantero, indicio “F” - sobre 4.-
5. Escama de pintura de coloración blanco de referencia levantado de sector de zócalo de sector puerta delantera derecha, indicio “G” - sobre 5.-

Material recolectado en camioneta marca TOYOTA modelo HILUX color blanco con dominio colocado AD991RJ, el día 21/02/2025 a horas 09:45 en asiento físico de la comisaría de Villa Carmela por el prosecretario Lic. Christian Darío Contreras. Material registrado en protocolo de evidencia y cadena de custodia número 00014581 y anexo C000157.-

6. Escama de color blanco levantada de sector de codo del caño de escape, indicio “H” - sobre 1.-
7. Escamas de color negro levantadas de cuadro de sector trasero izquierdo, indicio “I” - sobre 2.-
8. Un (01) fragmento de plástico negro levantado de cubre piernas, indicio “J” - sobre 3.-

9. Escama de color blanco levantada de sector de silenciador de caño de escape, indicio “K” - sobre 4.-
10. Extremo superior de amortiguador trasero lado izquierdo, indicio “L” - sobre 5.-

Material recolectado de motocicleta marca KELLER 110 cc color negro con dominio colocado A045FWK, el día 21/02/2025 a horas 10:25 en asiento físico de la comisaria de Villa Carmela por prosecretario Lic. Christian Darío Contreras. Material registrado en protocolo de evidencia y cadena de custodia número 00014582 y anexo C 000158.-

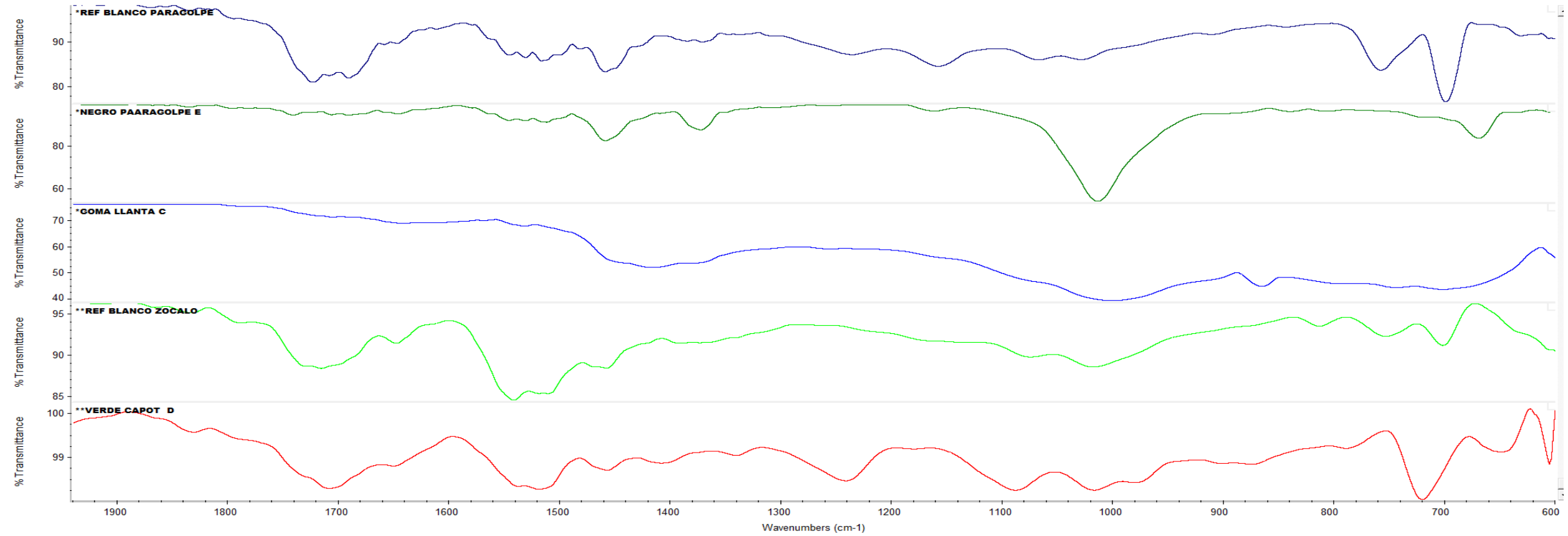
**METODOLOGÍA APLICADA:** Análisis Comparativo Espectroscópico de las muestras de pintura recolectadas. Se realiza comparación entre los vehículos.

**EQUIPOS:**

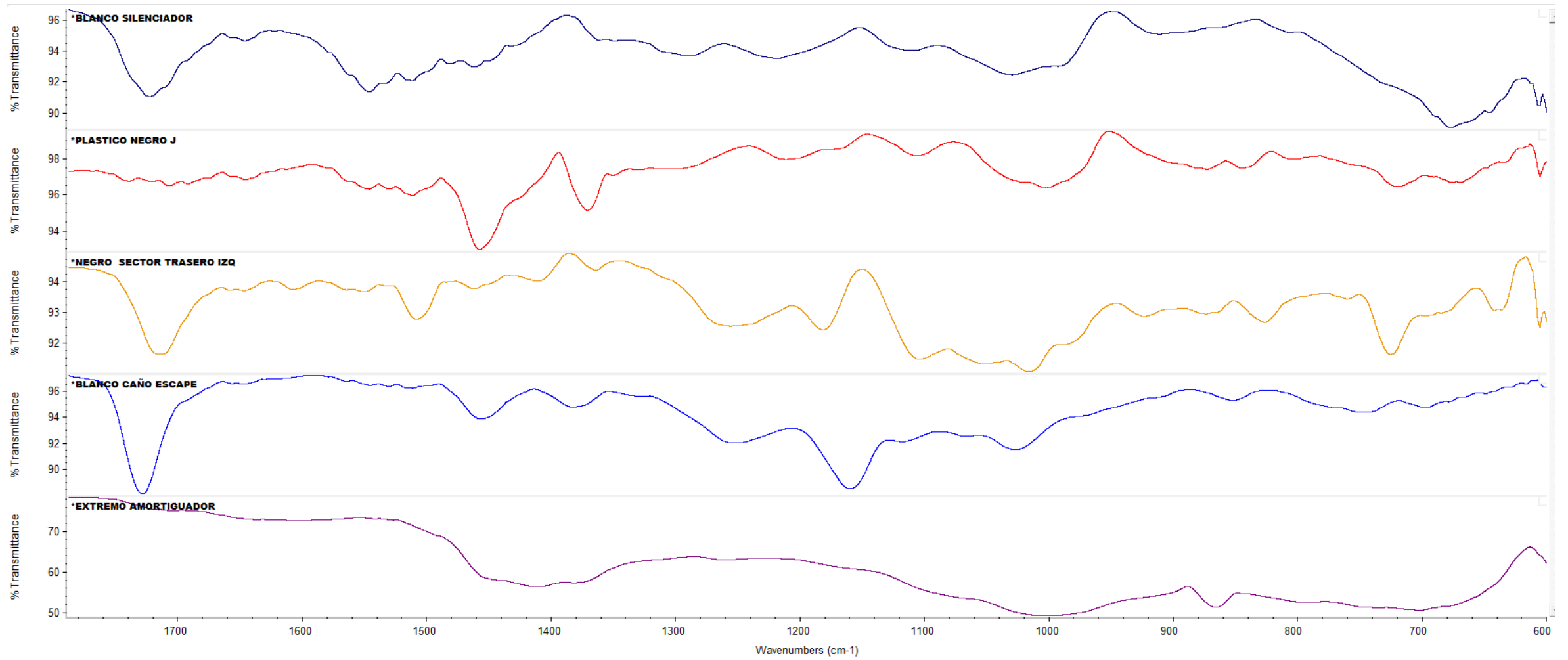
- Espectrofotómetro Infrarrojo por Transformadas de Fourier (FTIR), marca SHIMADZU, modelo IRAffnity-1S. Con accesorio ATR MIRacle con prisma de ZnSe. -

## RESULTADO

**Figura 1:** Espectros FTIR del material recolectado de camioneta TOYOTA HILUX, referido de 1 a 5.

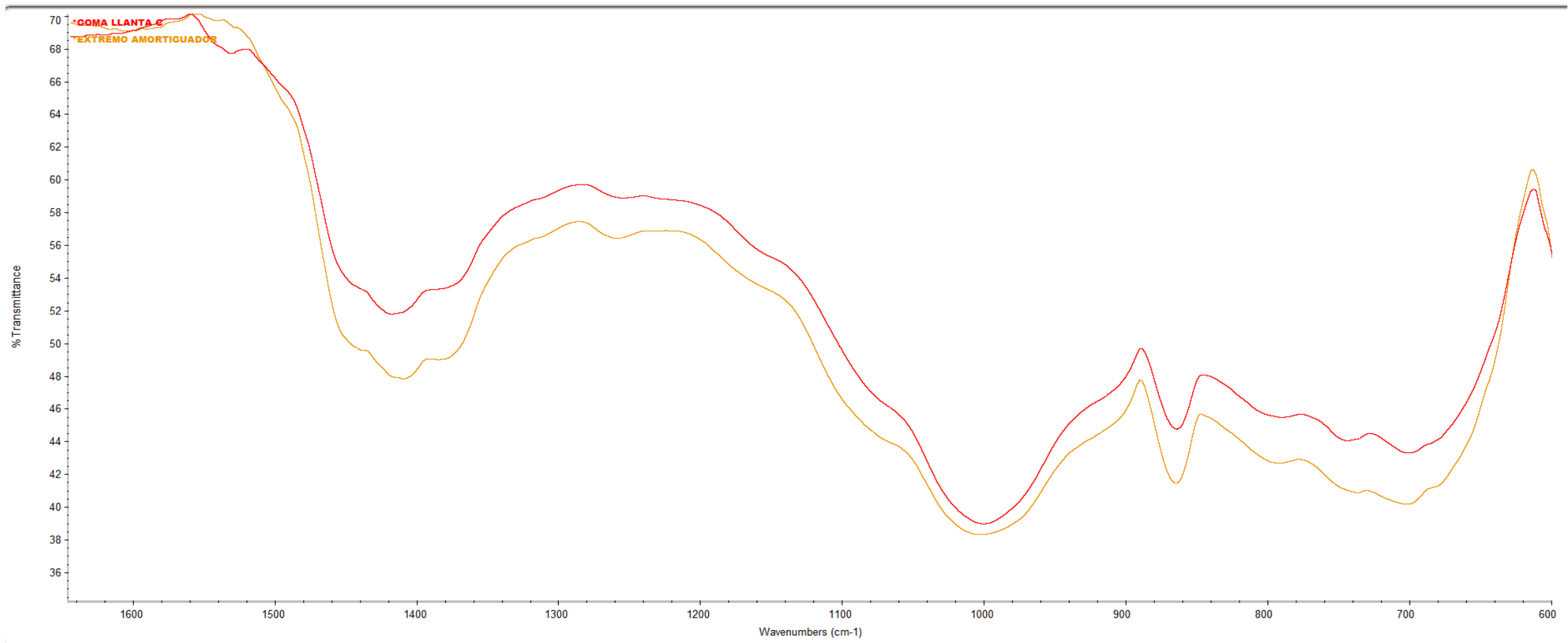


**Figura 2:** Espectros FTIR del material recolectado de motocicleta KELLER 110cc, referido de 6 a 10.



## ESPECTROS COMPARATIVOS

**Figura 3:** Espectros FTIR superpuestos de fragmento de goma de color negro levantado de borde de llanta de rueda delantera derecha, indicio C ( línea continua roja) con Extremo superior de amortiguador trasero lado izquierdo, indicio L (línea continua color marrón).-

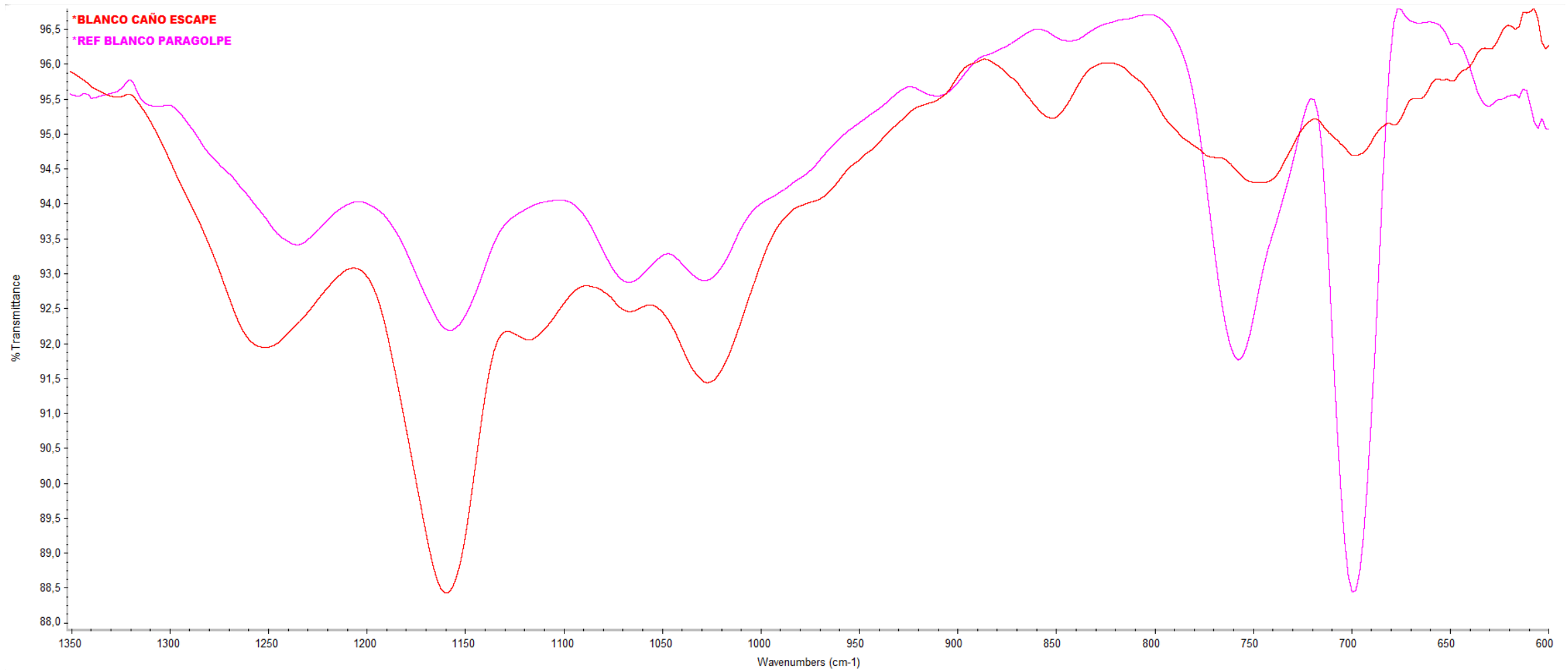


**Figura 4:** Espectros FTIR superpuestos de escama de color negro levantada de cuadro de sector trasero izquierdo, Indicio I (línea continua fucsia) con escama de pintura de coloración negro levantada de sector derecho de paragolpe delantero, Indicio E (línea continua color rojo).-





**Figura 4:** Espectros FTIR superpuestos de Escama de pintura de coloración blanco de referencia levantada de sector derecho de paragolpe delantero indicio F (línea continua fucsia) con escama de color blanco levantada de sector de codo del caño de escape. indicio H (línea continua color rojo).-



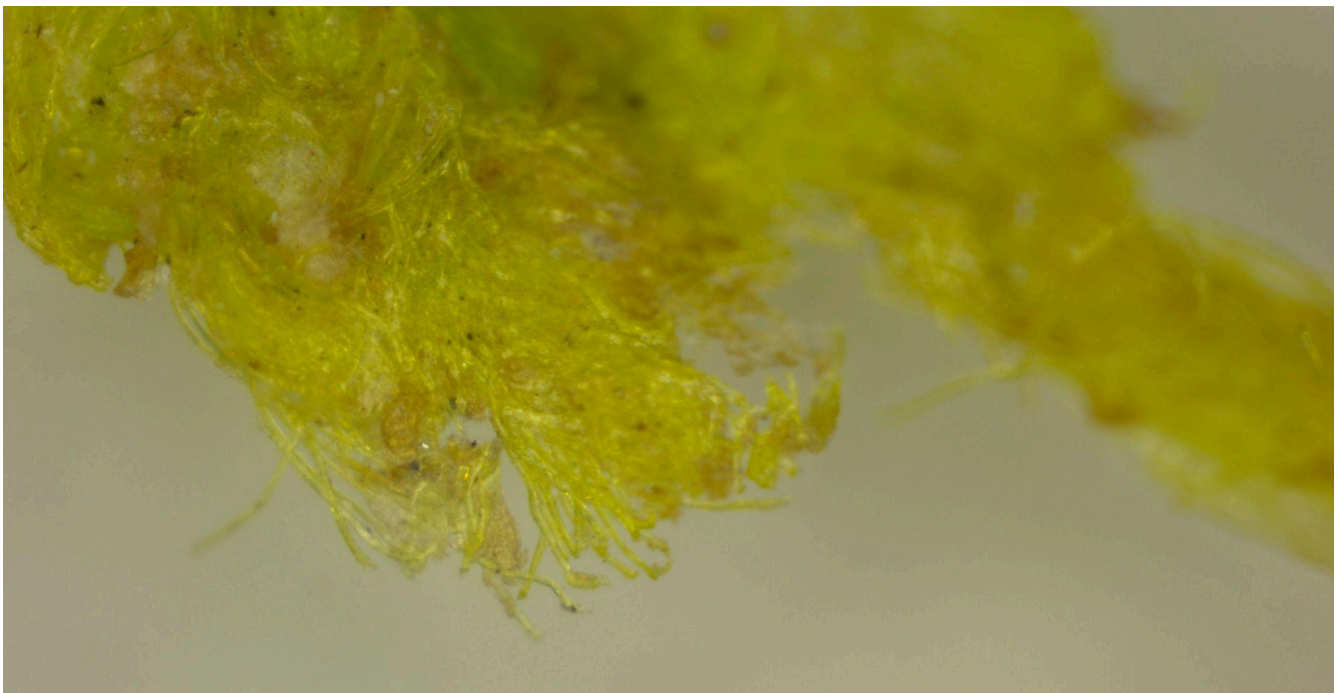
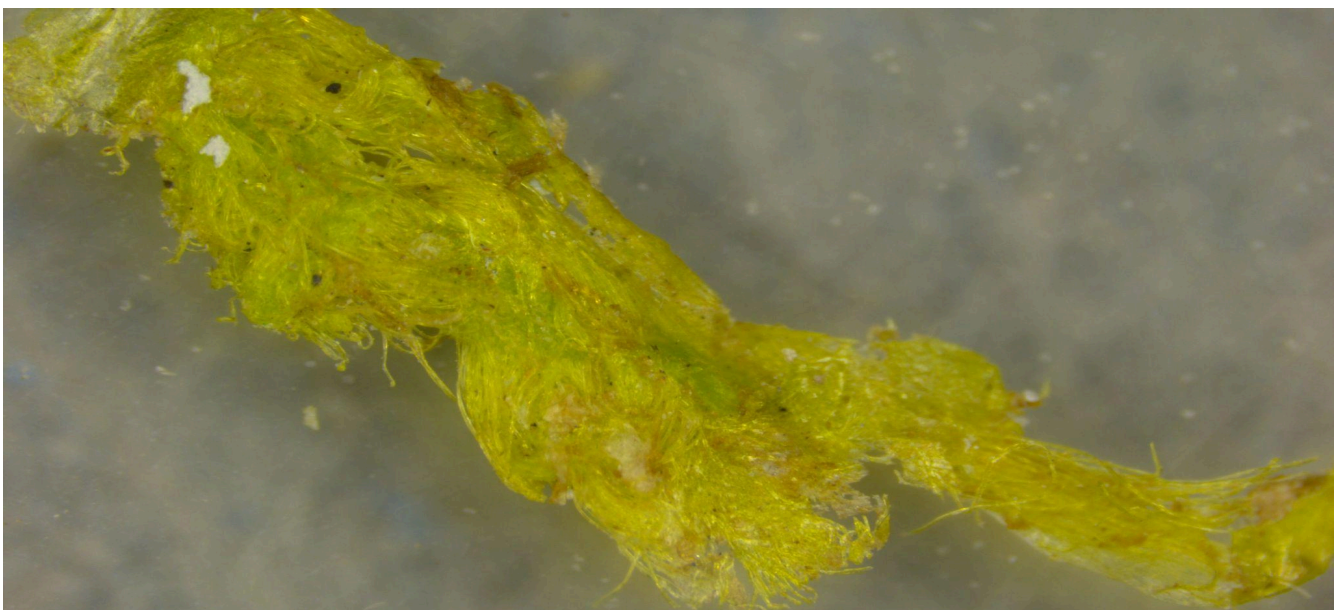
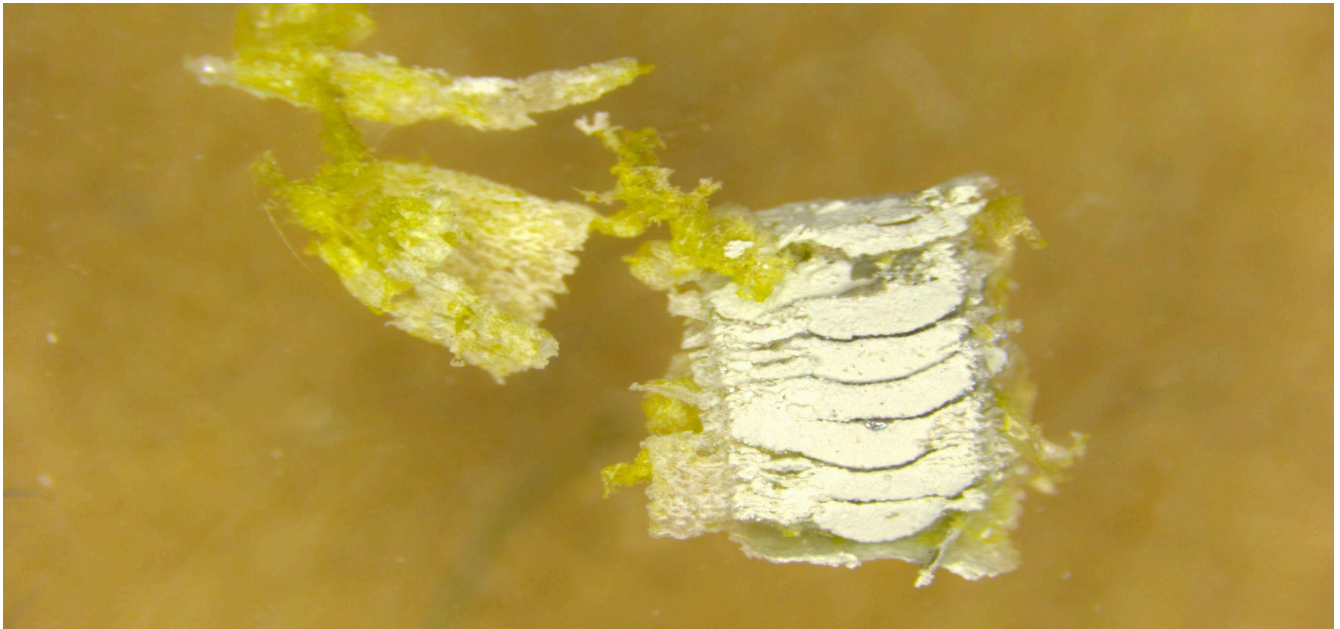


**CONCLUSIONES: BASADO EN EL ANÁLISIS COMPARATIVO DE LOS ESPECTROS FTIR OBTENIDOS DE LAS DIFERENTES MUESTRAS RECOLECTADAS A LOS VEHÍCULOS SE PUEDE CONCLUIR QUE:**

- **SE ENCONTRÓ CORRELACIÓN ESPECTROSCÓPICAS ENTRE “C” (FRAGMENTO DE GOMA DE COLOR NEGRO LEVANTADO DE BORDE DE LLANTA DE RUEDA DELANTERA DERECHA) MUESTRA TOMADA DE CAMIONETA MARCA TOYOTA MODELO HILUX COLOR BLANCO CON DOMINIO COLOCADO AD991RJ CON “L” (EXTREMO SUPERIOR DE AMORTIGUADOR TRASERO LADO IZQUIERDO) MUESTRA TOMADA A MOTOCICLETA KELLER 110 CC CON DOMINIO COLOCADO A045FWK.-**
- **SE ENCONTRÓ CORRELACIÓN ESPECTROSCÓPICAS ENTRE “E” (ESCAMAS DE PINTURA DE COLORACIÓN NEGRO LEVANTADAS DE SECTOR DERECHO DE PARAGOLPE DELANTERO) MUESTRA TOMADA DE CAMIONETA MARCA TOYOTA MODELO HILUX COLOR BLANCO CON DOMINIO COLOCADO AD991RJ CON “I” (ESCAMAS DE COLOR NEGRO LEVANTADAS DE CUADRO DE SECTOR TRASERO IZQUIERDO) MUESTRA TOMADA DE MOTOCICLETA KELLER 110 CC CON DOMINIO COLOCADO A045FWK.-**
- **SE ENCONTRÓ CORRELACIÓN ESPECTROSCÓPICAS ENTRE “F” (ESCAMAS DE PINTURA DE COLORACIÓN BLANCO DE REFERENCIA LEVANTADAS DE SECTOR DERECHO DE PARAGOLPE DELANTERO) MUESTRA TOMADA DE CAMIONETA MARCA TOYOTA MODELO HILUX COLOR BLANCO CON DOMINIO COLOCADO AD991RJ CON “H” (ESCAMA DE COLOR BLANCO LEVANTADO DE SECTOR DE CODO DEL CAÑO DE ESCAPE) MUESTRA TOMADA A MOTOCICLETA KELLER 110 CC CON DOMINIO COLOCADO A045FWK.-**

**DATOS ADICIONALES:** en el material referido en 2 (Escamas de pintura de coloración verde claro levantadas de lateral derecho del capot, indicio “D” recolectado de la camioneta HILUX, se observa bajo MICROSCOPIO ESTEREOSCÓPICO que las mismas presentan una adherencia de material filamentosos de coloración verde manzana cuyas imágenes se observan a continuación (Figura 5):

**Figura 5:** *Fotografías de Escamas de pintura de coloración verde claro levantadas de lateral derecho del capot, indicio “D” .-*



**OBSERVACIONES:** *Una vez concluido el análisis solicitado, el material será enviado a la oficina de Efectos Secuestrado Capital, debido a que el laboratorio no posee un espacio para el almacenamiento de las mismas por tiempo prolongado.-*

*Los espectros originales FTIR obtenidos por el equipo serán almacenados en el laboratorio por el periodo de 1 año. -*

Saludo a usted muy atentamente. -