
	REPORTE DE ENSAYO	Código: F-53	
		Fecha: 24/06/2014	
		Versión: 01	
		Pág:	
		ISO/IEC17025:2005 09-LAB-014	

REPORTE N° 160331ICH50000074

REPORTE DE ENSAYO
160331ICH50000074

RELATIVO A LOS CASCOS PARA PROTECCIÓN UTILIZADOS POR CONDUCTORES Y ACOMPAÑANTES DE VEHÍCULOS MOTOCICLETAS Y SIMILARES SEGÚN RESOLUCIÓN 1737 DE 2004 Y NTC 4533 DE 2003

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

Cliente: COMERCIALIZADORA INDUCASCOS S.A.

NIT.:900.129.117-3

Contacto: Mónica Marcela Ocampo

Dirección: Calle 89 N°42-107 ITAGÜÍ

Teléfono: (57)-(4)- 448 11 57 ext.: 218

INFORMACIÓN DEL CASCO

Marca del Casco: ICH

Fabricante: COMERCIALIZADORA INDUCASCOS S.A.

Referencia: ICH500

Tipo de Casco: INTEGRAL

Dir. Fábrica: Calle 89 N°42-107 ITAGÜÍ
Tel. Fábrica: N/I

Material de la Coraza: ABS

Marca Comercial: (57)-(4)- 448 11 57

Color: NEGRO BRILLO

Ciudad de Origen: ITAGUI -ANTIOQUIA

Peso [Kg]: N/I

RELACIÓN DEL PESO Y TALLA INDIVIDUAL (verificación)					
Casco	Fecha fabricación	Talla		Peso	
		Indicada (etiqueta)	Medido (sugiere horma a usar)	Reportado (etiqueta)[g]	Medido[g]
00416	N/I	M	61.5 (XL)	N/I	1140±10
00417	N/I	M	61.5 (XL)	N/I	1130±10
00418	N/I	M	61.5 (XL)	N/I	1130±10
00419	N/I	M	61.5 (XL)	N/I	1120±10
00420	N/I	M	61.5 (XL)	N/I	1130±10
00421	N/I	M	61.5 (XL)	N/I	1130±10
00422	N/I	M	61.5 (XL)	N/I	1120±10

- Esta tabla de verificación se presenta por solicitud del cliente.
- Se evidencia el etiquetado incorrecto de la muestra en cuanto a información de talla (ver foto).
- El valor de peso se reporta solo con la apreciación del instrumento 10 g, y la incertidumbre expandida de que es función del valor a pesar, con un factor de cobertura K=2, el cual permite lograr un nivel de confianza del 95.45%. (según lo reporta el certificado de calibración N°5537M que entrega DETECTO DE COLOMBIA LTDA. Dicha función es:



$$U_{(EXP)} = 10.3 + (3.3 \times 10^{-6}) \times R \quad \Rightarrow \text{Incertidumbre expandida en gramos.}$$

R=>Valor del objeto a pesar en gramos.

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN

Medellín, 05 de abril del 2016.



-
- LOS ENSAYOS HAN SIDO REALIZADOS POR LABORATORIOS IMPACTO S.A. Carrera 50GG N°10Bsur 38 Medellín -Colombia. Tel.: 448 11 57 ext.:129
 - LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA
 - NO SE DEBE REPRODUCIR EL REPORTE DE ENSAYO, EXCEPTO EN SU TOTALIDAD Y BAJO AUTORIZACION DE LABORATORIOS IMPACTO S.A..
 - EL LABORATORIO HA ESTIMADO LA INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LOS RESULTADOS

	REPORTE DE ENSAYO	Código: F-53	
		Fecha: 24/06/2014	
		Versión: 01	
		Pág:	
REPORTE N° 160331ICH50000074		ISO/IEC17025:2005 09-LAB-014	

SECCIÓN I
ESPECIFICACIONES DE LAS PRUEBAS

PROPÓSITO:	El propósito de las pruebas es verificar las condiciones de desempeño y de diseño de la muestra, bajo los procedimientos indicados tanto en la Norma Técnica NTC 4533 como en la Resolución 1737	
PRUEBAS Y PROCEDIMIENTOS SEGÚN:	RESOLUCIÓN 1737 DE 2004 y NTC 4533 DE 2003	
ACONDICIONAMIENTOS	Acondicionamiento con Solventes <i>(según NTC 4533:2003 apéndice D)</i>	✓
	Ambiente: T 25°C + 5, HR 65% + 5 <i>(según NTC 4533:2003 apéndice Q)</i>	✓
	Baja temperatura (-20°C±2) <i>(según NTC 4533:2003 apéndice E)</i>	✓
	Alta temperatura (+50°C±2) <i>(según NTC 4533:2003 apéndice E)</i>	✓
ENSAYOS O PRUEBAS REALIZADAS	Absorción al Choque <i>(según NTC 4533:2003 apéndice F)</i>	✓
	Ensayo de Penetración <i>(según NTC 4533:2003 apéndice G)</i>	✓
	Efectividad del sistema de retención <i>(según NTC 4533:2003 apéndice H)</i>	✓
	Resistencia del Sistema de retención <i>(según NTC 4533:2003 apéndice I)</i>	✓
	Extensión de la Coraza y Visión Periférica <i>(según NTC 4533:2003 apéndice B)</i>	✓
	Ensayo de Rigidez <i>(según NTC 4533:2003 apéndice Q)</i>	✓
	Ensayo de Protector de Barbilla <i>(Según NTC 4533:2003 apéndice P)</i>	✓
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO UTILIZADO	N/I	REALIZÓ: COMERCIALIZADORA INDUCASCOS S.A.
FECHA DE RECEPCIÓN DE LAS MUESTRAS	31 de marzo del 2016	
MUESTRAS A ENSAYAR	Compuesta por 7 cascos	
FECHA DE INICIO DE LOS ENSAYOS	31 de marzo del 2016	
FECHA DE FINALIZACION DE LOS ENSAYOS	05 de abril del 2016	

- LOS ENSAYOS HAN SIDO REALIZADOS POR LABORATORIOS IMPACTO S.A. Carrera 50GG N°10Bsur 38 Medellín -Colombia. Tel.: 448 11 57 ext.:129
- LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA
- NO SE DEBE REPRODUCIR EL REPORTE DE ENSAYO, EXCEPTO EN SU TOTALIDAD Y BAJO AUTORIZACION DE LABORATORIOS IMPACTO S.A..
- EL LABORATORIO HA ESTIMADO LA INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LOS RESULTADOS

	REPORTE DE ENSAYO	Código: F-53	
		Fecha: 24/06/2014	
		Versión: 01	
		Pág:	

REPORTE N° 160331ICH50000074

SECCIÓN II
RESULTADOS DE LAS PRUEBAS

1. VISIÓN PERIFÉRICA			
HORIZONTAL	(≥105°)	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
HACIA ARRIBA	(≥7°)	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
HACIA ABAJO	(≥30°)	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
2. CORAZA			
EXTENSIÓN DE LA CORAZA	Cubre Líneas de Referencia de la Horma?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
ABSORCIÓN AL CHOQUE	Todos los impactos fueron menores a 306 g.?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
RESISTENCIA A LA PENETRACIÓN	Hubo contacto entre la punta y el inserto?.	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
ENSAYO DE PROTECTOR DE BARBILLA	Todos los impactos fueron ≤ 300 g?	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
3. SISTEMAS DE RETENCIÓN			
EFFECTIVIDAD DEL SISTEMA DE RETENCIÓN	El casco permaneció en la Horma modificada? En 18 de los 18 ensayos realizados.	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
RESISTENCIA DEL SISTEMA DE RETENCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • La extensión dinámica se encuentra dentro del límite permisible? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> • La extensión Estática se encuentra dentro del límite permisible? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> • El sistema de retención sigue siendo funcional? SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> 		
4. ENSAYO DE RIGIDEZ			
PLANO LONGITUDINAL	≤40mm Compresión y ≤15mm Residual	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
PLANO TRANSVERSAL	≤40mm Compresión y ≤15mm Residual	SI <input type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>

- LOS ENSAYOS HAN SIDO REALIZADOS POR LABORATORIOS IMPACTO S.A. Carrera 50GG N°10Bsur 38 Medellín -Colombia. Tel.: 448 11 57 ext.:129
- LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN EXCLUSIVAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA
- NO SE DEBE REPRODUCIR EL REPORTE DE ENSAYO, EXCEPTO EN SU TOTALIDAD Y BAJO AUTORIZACION DE LABORATORIOS IMPACTO S.A..
- EL LABORATORIO HA ESTIMADO LA INCERTIDUMBRE ASOCIADA A LOS RESULTADOS