RESUMEN TESTIFICACIÓN DE MÉTODOS

ORGANIZACIÓN: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - CNCA

DESCRIPCION DE LA EVALUACIÓN: TESTIFICACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYO LABORATORIO DE ENSAYO DE MATERIALES: SENA COLOMBO ALEMAN

EXPERTO TECNICO: Jesus Vargas Viloria

FECHA DE ATESTIGUAMIENTO: 2023-08-02

MUESTRAS PARA ENSAYOS	ENSAYO EFECTUADO	RANGO DE MEDICIÓN	PERSONAL ENTREVISTADO	EQUIPO DE ENSAYO Y VERIFICACION DE TRAZABILIDAD	METODO DE ENSAYO APLICABLE (NORMA Y PROCEDIMIENTO)	CONDICIONES AMBIENTALES	INCERTIDUMBRE OBTENIDA	VERIFICACIÓN DE DESEMPEÑO (EA)	REPORTE DE RESULTADOS EMITIDO
DU-R23017-01	**DUREZA**	1 kgf - 250 kgf	JORGE CÁRDENAS	DURÓMETRO STRUERS (LE-DT-001) Verificación 2022-12-15	ASTM E18-22	19.3°C - 57%HR 20.3°C - 64%HR	±0.58 HRC	AS2101-HR AS-HRC-2021 IFEP - SATISFACTORY	E-0018-23 LE-2023-021
DU-R23017-02	**DUREZA**	1 kgf - 250 kgf	JORGE CÁRDENAS	DURÓMETRO STRUERS (LE-DT-001) Verificación 2022-12-15	ASTM E18-22	19.2°C - 57%HR 19.7°C - 62%HR	±0.58 HRC	AS2101-HR AS-HRC-2021 IFEP - SATISFACTORY	E-0019-23 LE-2023-021
TR-R23017-01	**TRACCIÓN PLANA (UNIONES SOLDADAS)**	1 - 600 kN	JAVIER POLANCO	MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS COD: LE-MU-001 CERT. CFA-22-21124 (2022-10-07) ICCLAB	AWS D1.1-20		Ts= 4.9 N/mm2		E-0020-23 LE-2023-021
TR-R23017-02	**TRACCIÓN BARRA LISA**	1 - 600 kN	JAVIER POLANCO	MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS COD: LE-MU-001 CERT. CFA-22-21124 (2022-10-07) ICCLAB	ASTM E8/E8M-22		Yp= 2.2 N/mm2 Ts= 1.95 N/mm2 E= 0.028% Ra= 0.0079%	PT AS2110-FUM AS2110FM/13 2023-04-17 Resultados Satisfactorios	E-0021-23 LE-2023-021
TR-R23017-03 2204451	**TRACCIÓN BARRA CORRUGADA**	1 - 600 kN	JAVIER POLANCO	MAQUINA UNIVERSAL DE ENSAYOS COD: LE-MU-001 CERT. CFA-22-21124 (2022-10-07) ICCLAB	NTC 2289-20	Grado 60	Yp= 3.1 N/mm2 Ts= 3.01 N/mm2 E= 0.028%	PT ACERO 02/2022 Informe Técnico ASC-09 (2022-08-10) Resultados Satisfactorios, homologa mexicana para NTC 2289:2020 para barras corrugadas (ASTM A615/A615M-09b)	E-0022-23 LE-2023-021

OBSERVACIONES:

Los Informes de Ensayo generados del ejercicio de auditoria interna y mas especificamente, en la actividad de atestiguamiento de ensayos efectuados a ítems seleccionados por el equipo auditor, hacen parte de los soportes del presente informe de auditoria y estan disponibles en el Laboratorio de Ensayo de Materiales ded SENA CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMAN