

**Carta de trazabilidad**  
**MESS-P-HKA-001/MESS-P-HKB-001/MESS-P-HKB-002/**  
**MESS-P-HKM-001/MESS-P-HKM-002**

**Patrón Nacional del:  
NIST**

*PATRÓN PRIMARIO: NIST*

**Bloques de prueba SRM**

No.Serie : 1893,1905,1906 ,1907  
 Calibrado por BUEHLER con acreditación:  
 a2La #2237.01

*PATRONES DE REFERENCIA : BUEHLER*

**Patrón de Dureza 724 HK 0.5  
ID: MESS-P-HKA-001**

Marca: BUEHLER  
 Modelo: 94005730  
 No. de serie: 22402  
 Certificado de calibración BUEHLER:  
 22402  
 Alcance calibrado: 724 HK 0.5  
 Incertidumbre:U= 8.8 HK 0.5  
 Fecha de calibración:2022-07

**Patrón de dureza 628 HK0.5  
ID: MESS-P-HKM-001**

Marca: BUEHLER  
 Modelo: 94005630  
 No. de serie:20448  
 Certificado de calibración BUEHLER:  
 20448  
 Alcance calibrado:628 HK 0.5  
 Incertidumbre:U= 6.7 HK0.5  
 Fecha de calibración:2020-10

**Patrón de dureza 437 HK 0.5  
ID: MESS-P-HKM-002**

Marca: BUEHLER  
 Modelo: 94005440  
 No. de serie:22399  
 Certificado de calibración BUEHLER:  
 22399  
 Alcance calibrado:437 HK 0.5  
 Incertidumbre:U= 4.7 HK0.5  
 Fecha de calibración:2022-07

**Patrón de Dureza 227HK 0.5  
ID: MESS-P-HKB-001**

Marca: BUEHLER  
 Modelo: 94005225  
 No. de serie: 20449  
 Certificado de calibración BUEHLER:  
 20449  
 Alcance calibrado: 227 HK 0.5  
 Incertidumbre:U= 2.2 HK0.5  
 Fecha de calibración:2020-10

**Patrón de Dureza 220 HK 0.5  
ID: MESS-P-HKB-002**

Marca: BUEHLER  
 Modelo: 94005225  
 No. de serie: 22400  
 Certificado de calibración BUEHLER:  
 22400  
 Alcance calibrado: 220 HK 0.5  
 Incertidumbre:U= 3.0 HK0.5  
 Fecha de calibración:2022-07

*PATRONES DE REFERENCIA: MESS*

**Item Calibrado**

*U=Ver certificado de calibración*

*ITEM DEL CLIENTE*

**Vigencia : Hasta la vida útil del patrón**

Elaboró:



Ing. María Guadalupe Suárez Palomino.

Revisó:



Ing. María de la Paz Cruz Cruz

Aprobó:



Ing. Hector Julian Losoyo Vega



Fecha de revisión: 2022-09-20