

TOMAMUESTRAS (MUESTREADORES)



También conocidos como muestreadores, los tomamuestras Ecil se han desarrollado para la recolección de muestras en hornos eléctricos, convertidores, cucharas, distribuidor y otras estaciones de procesamiento con metal líquido. Ellos proporcionan un método rápido y fiable de obtención de muestras de metal líquido. Las muestras son sólidas, homogéneas y representativas, de conformidad con los requisitos del análisis por espectrometría y combustión.

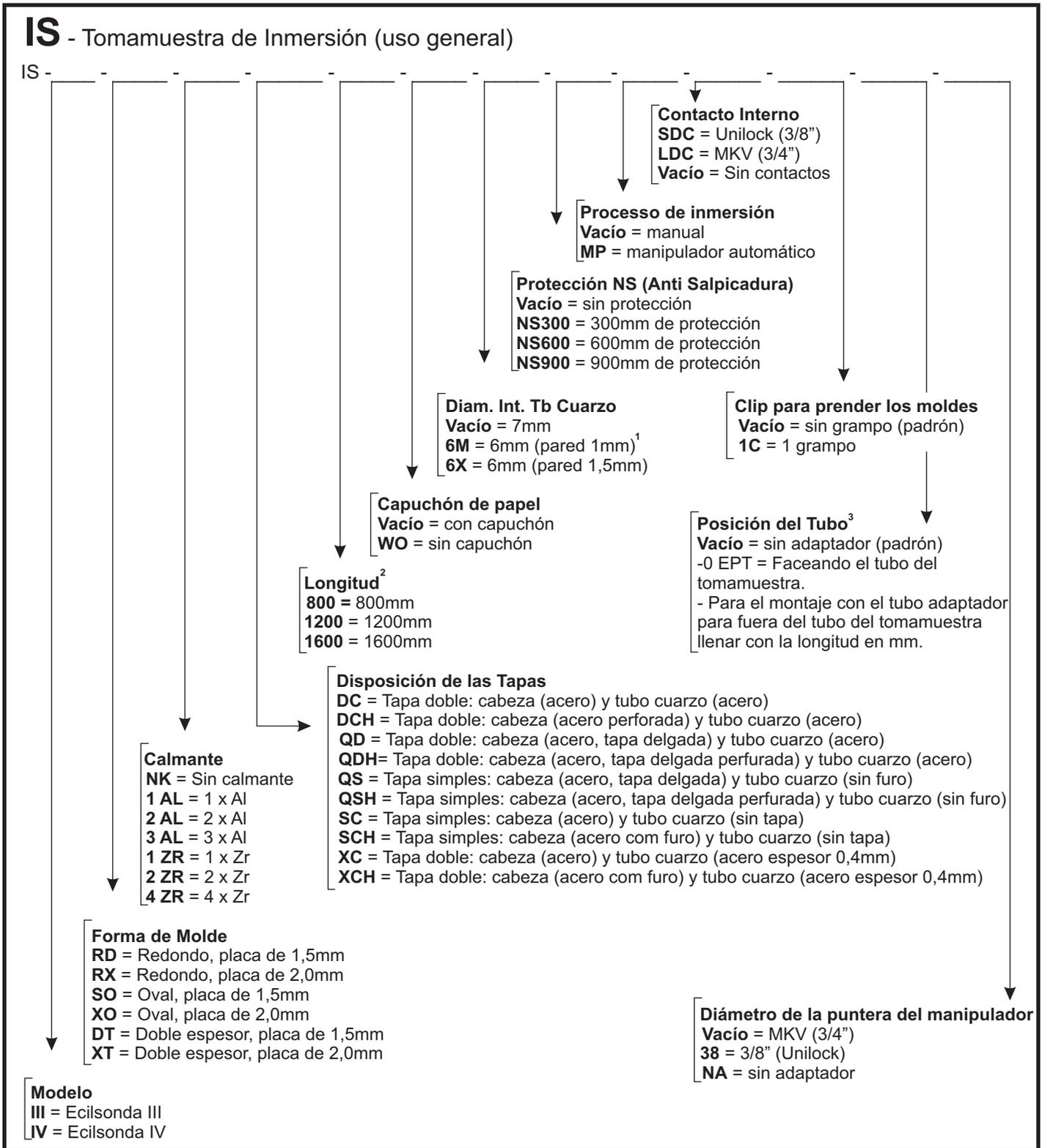
Los tomamuestras Ecil utilizan tres métodos diferentes: presión ferrostática generada durante la inmersión (Tomamuestra de Inmersión), inercia en el chorro de la cuchara (Tomamuestra de Chorro) y vacío generado por la diferencia de presión creada por las bombas *Venturi* o otros sistemas de vacío (tomamuestras de Vacío).

La selección del tipo de tomamuestra más adecuado depende de las características del punto de muestreo, como la seguridad del operador, la composición del metal líquido, temperatura del metal, espesor de escoria, grado de oxidación y la forma de la muestra. Dependiendo de la oxidación y de la temperatura del baño, el tomamuestra puede o no ser montado con calmantes (Aluminio o Circônio).

Son un total de nueve familias de los tomamuestras disponibles para cubrir a las más diversas aplicaciones.

Ecil Met Tec está a su completa disposición a través de un calificado equipo de ingenieros de aplicación para ayudarle en la selección y aplicación del tipo, más apropiado de tomamuestra para su aplicación, o incluso desarrollar versiones especiales bajo solicitud.

Características Técnicas



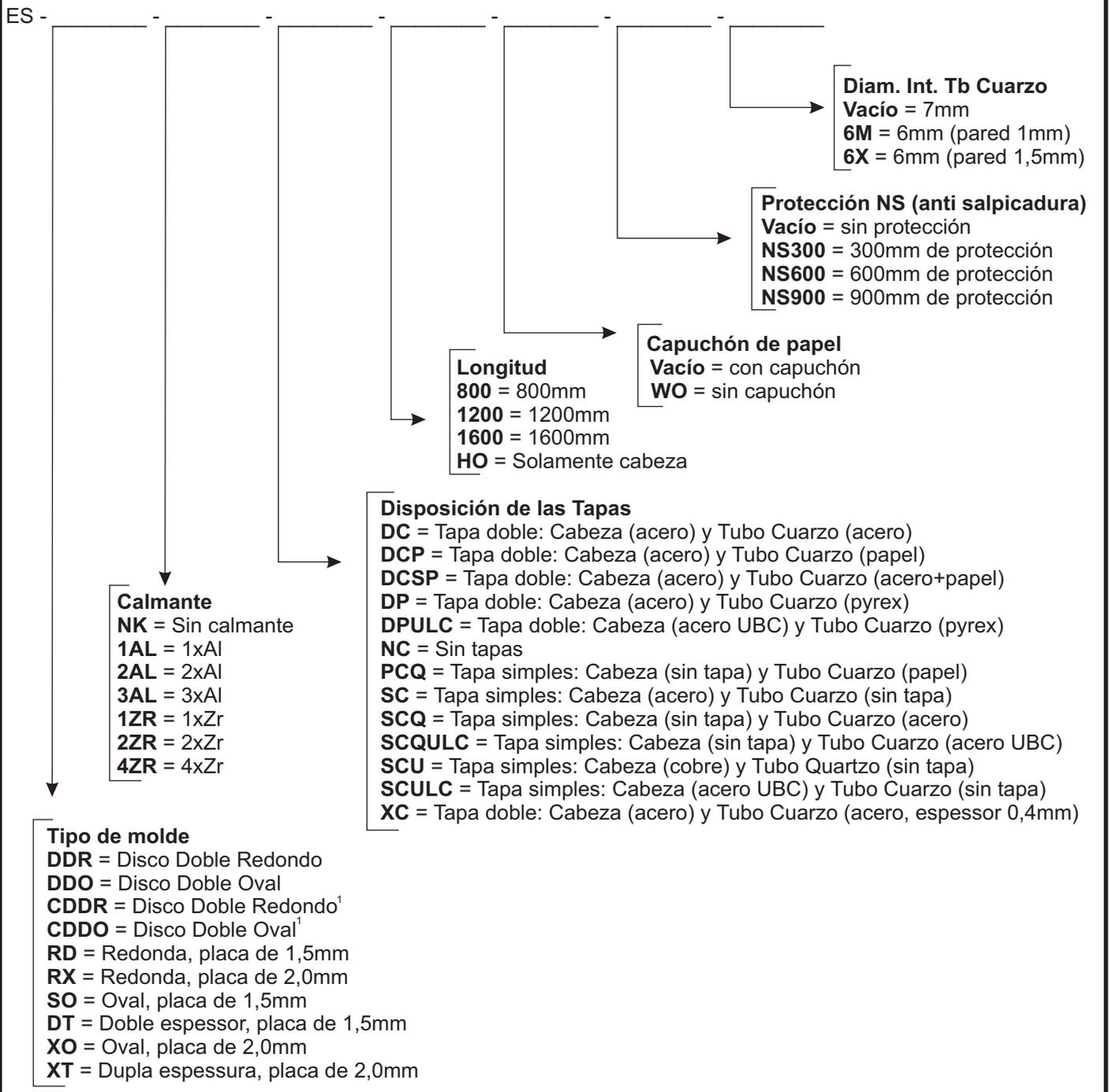
Ejemplos:

- **IS-IV-RD-NK-SC-800-WO** = Tomamuestra modelo IS-IV (placa de 1,5mm), sin calmante, tapa simples, longitud de 800mm y sin capuchón de papel.
- **IS-IV-XT-1AL-DC-1200-MP-SDC-0EPT-38** = Tomamuestra modelo IS-IV, molde doble espesor (placa de 2,0mm), calmante 1xAl, tapa doble, longitud de 1200mm, con capuchón de papel, para inmersión automática, con tubo adaptador interno para puntera de 3/8" faceando el tubo del tomamuestra y con contactos internos Unilock.

Notas:

1. No aplicable al modelo IS-III.
2. Para tubos con mayores espesor de pared adicione un "x" a la longitud seleccionada (Ej.: 1200x)
3. Aplicable solamente para inmersiones por manipuladores automáticos.

ES - Tomamuestra LC/MC (Economical Samplers), para aplicaciones menos severas



Ejemplo:

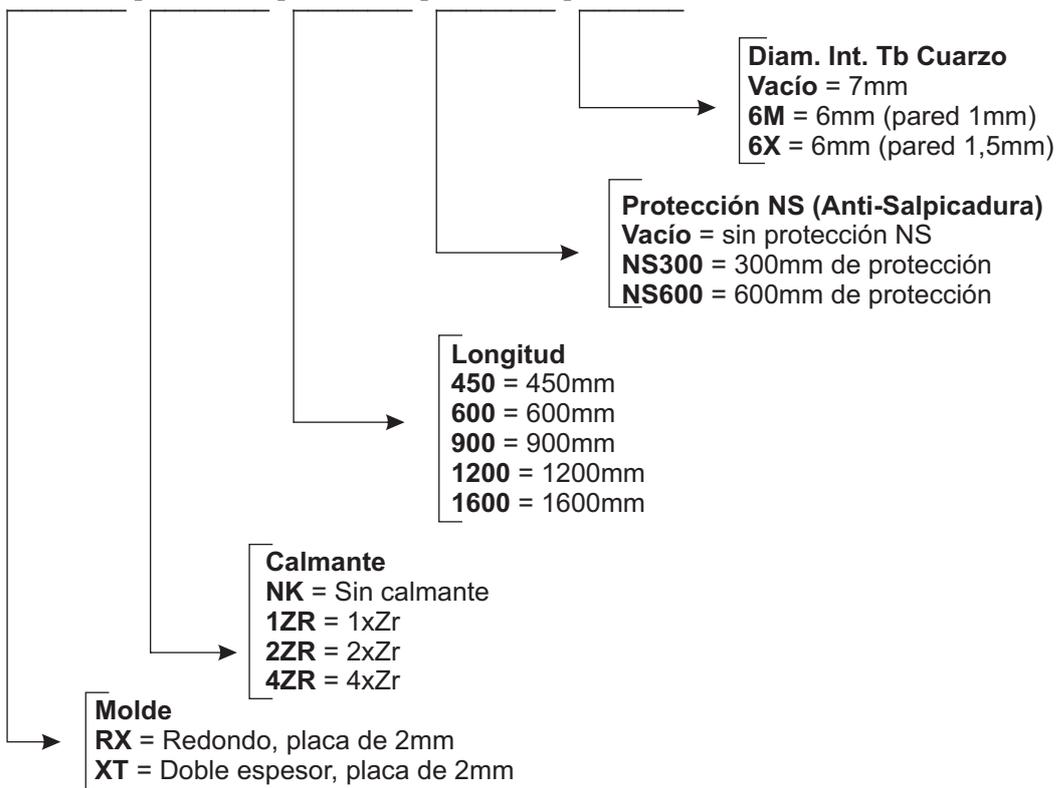
ES-RX-1ZR-DC-1200 = Tomamuestra ES, molde redondo (placa de 2mm), calmante 1xZr, tapa doble, longitud 1200mm y con capuchón de papel.

Notas:

1. Con revestimiento/pintura interna en Telurio.

US - Tomamuestras para Aceros Ultra Bajo Carbono

US -

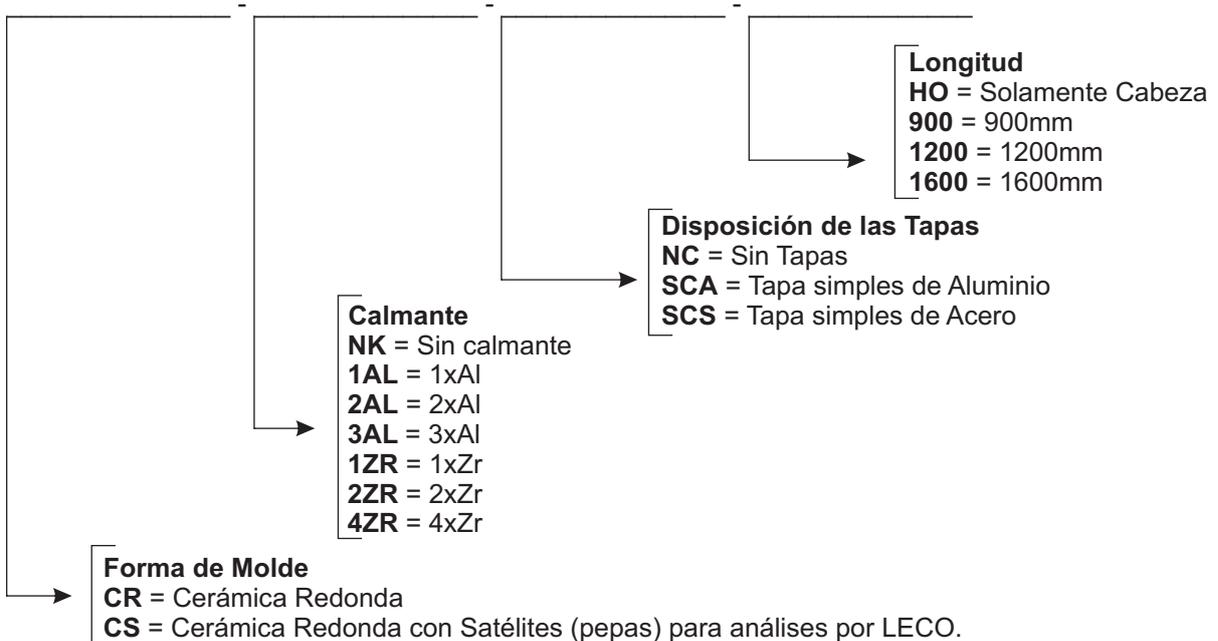


Ejemplo:

US-RX-NK-900-600 = Tomamuestra para aceros UBC, molde redondo, sin calmante, con 600mm de protección anti salpicadura y 900mm de longitud total.

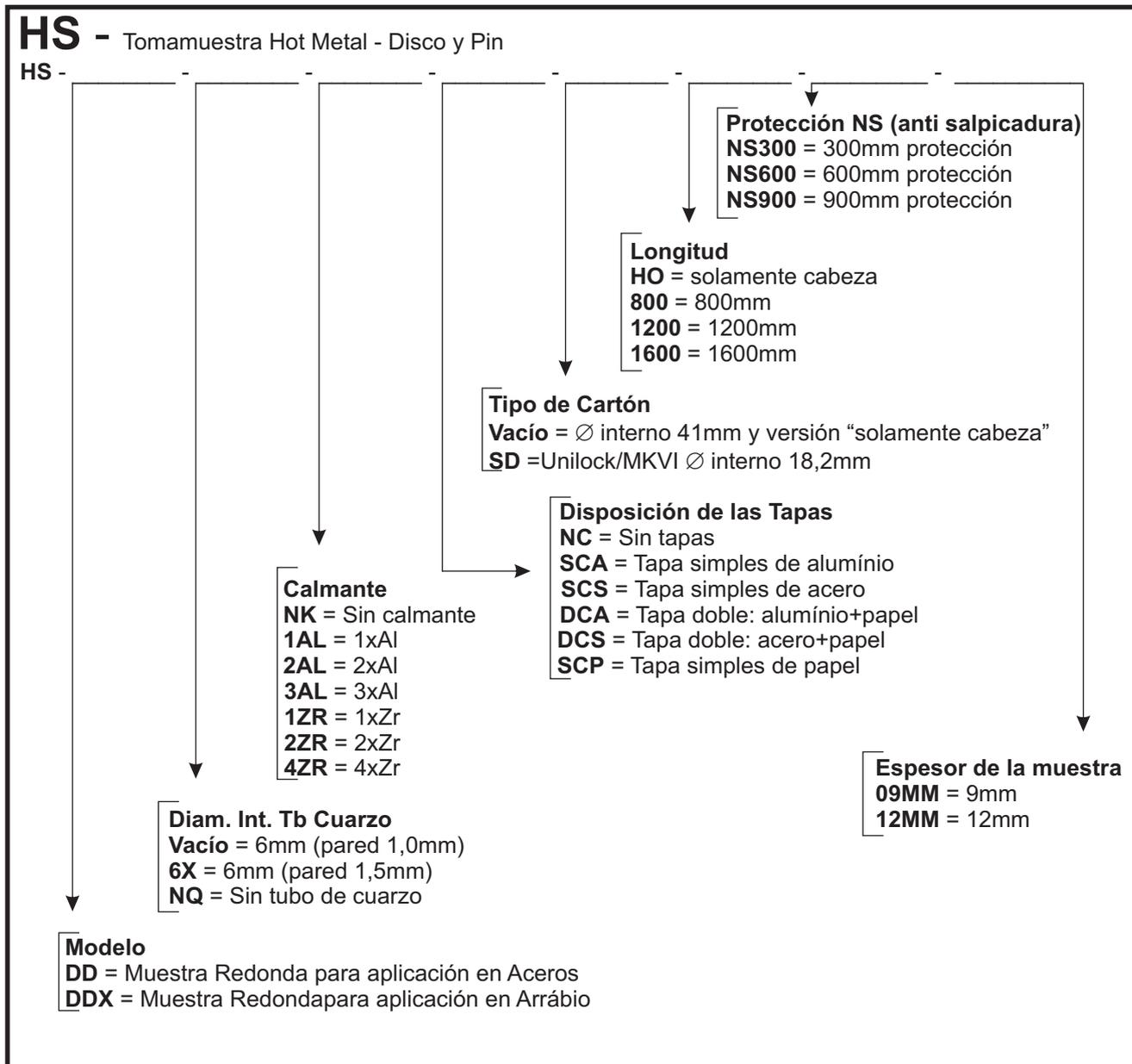
HS - Tomamuestra - Molde Cerámico

HS -



Ejemplo:

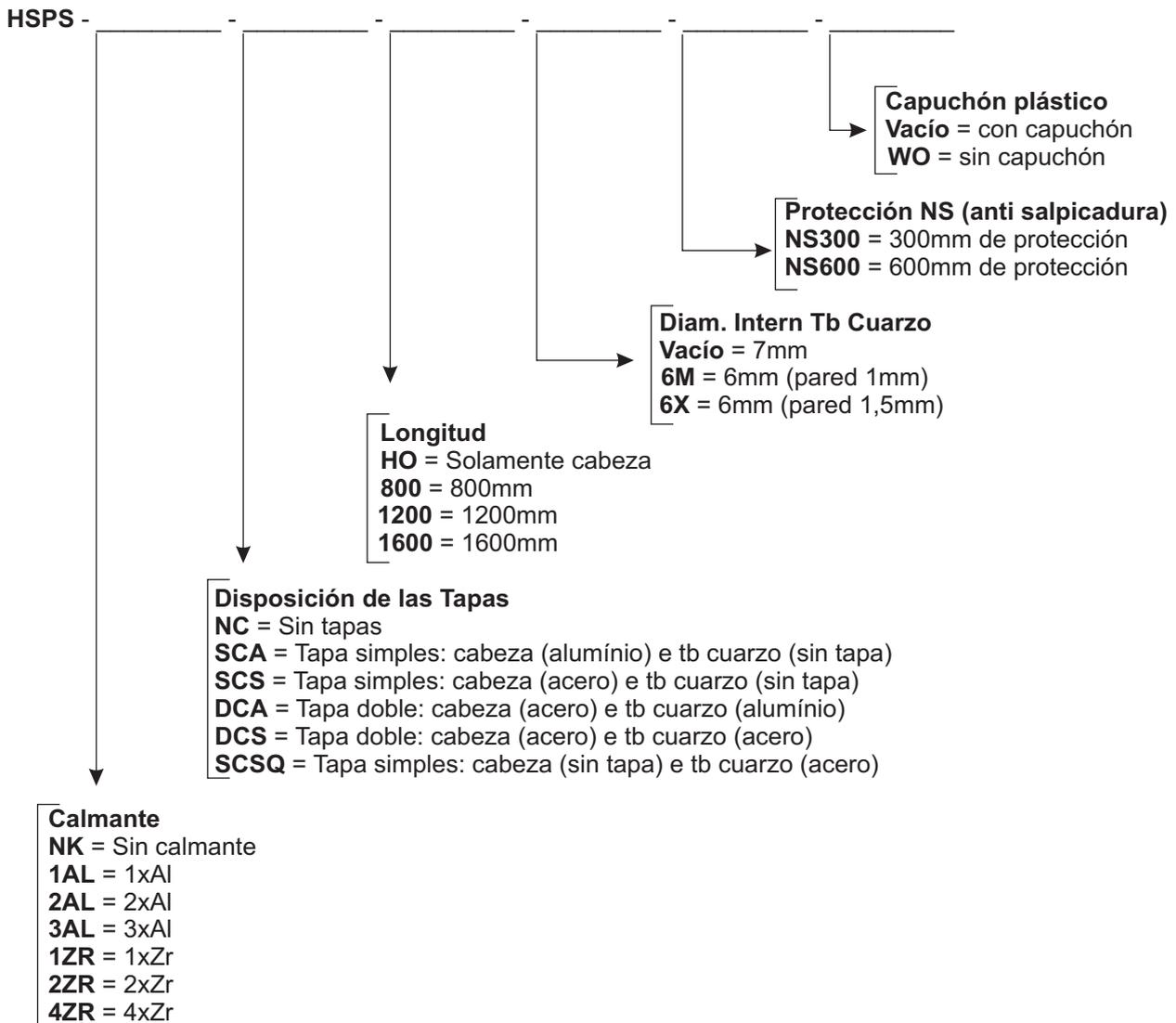
HS-CR-NK-SCA-900 = Tomamuestra modelo Hot Metal, molde cerámico redondo, sin calmante, Tapa simples de Aluminio y longitud de 900mm



Ejemplos:

HS-DDX-NK-SCA-800-08MM: Tomamuestra Hot Metal para aplicación en Arrábido, muestra redonda de 8mm, sin calmante, tapa simples de Aluminio y longitud de 800mm.

Hot Metal HSPS - Tomamuestra con molde sinterizado redondo y con satelites (pepas) para análisis por LECO



Ejemplo:

HSPS-NK-SCS-1200-WO = Tomamuestra Hot Metal HSPS, sin calmante, tapa simples de acero, 1200mm de longitud y sin capuchón plástico.

Otros modelos de Tomamuestras:

TOMAMUESTRA DE SUCCIÓN

Código	Descripción
10.2291-0	Tomamuestra de succión: Molde redondo (placa de 1,5mm), sin desoxidante, tubo de cuarzo de 8x6x100mm, tapa de acero y montado en tubo de cartón de Ø interno de 41mm. (AS-RD-NK-5-SC-RC)

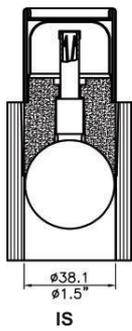
TOMAMUESTRA DE CHORRO

Código	Descripción
10.2290-2	Tomamuestra Chorro LC (versión solamente Cj. Molde y tubo de cuarzo): molde redondo (placa de 1,5mm), sin desoxidante, tubo de cuarzo de 8x6x55mm y sin tapa.
10.3594-0	Tomamuestra Chorro LC (versión solamente Cj. Molde y tubo de cuarzo): Molde Redonda (placa de 1,5mm), desoxidante 1xAL, tubo de cuarzo de 8x6x55mm y sin tapa.
10.2285-6	Tomamuestra Chorro: Molde Redondo (placa de 1,5mm), sin desoxidante, tubo de cuarzo de 8x6x55mm, sin tapa y montado en tubo de cartón Ø interno de 41mm. (SS-RD-NK-PT)

TOMAMUESTRA TIPO PIN

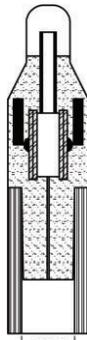
Código	Descripción
10.6170-3	Tomamuestra tipo PIN, diámetro de la muestra de 3.5mm y montado en tubo de cartón Ø interno de 18mm x 1200mm longitud (PS-3M-6L-N-1200).

Principales Dimensiones de los Tomamuestras



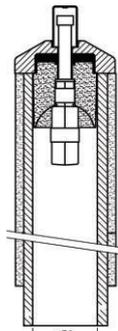
IS

∅38.1
∅1.5"



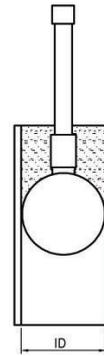
ES

∅28.5
∅1.122"

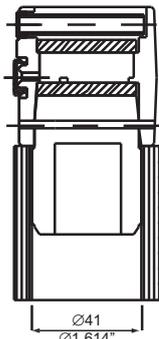


US

∅39
∅1.535"

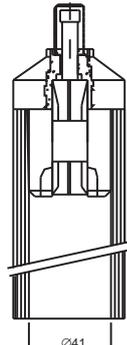


ID



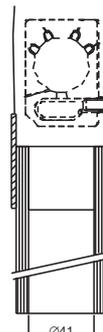
HS

∅41
∅1.614"



HSPS

∅41
∅1.614"



HSCR/CS

∅41
∅1.614"

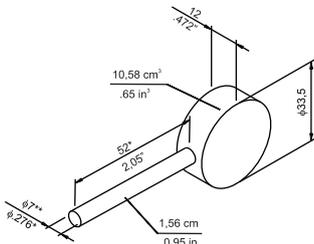
SUCCIÓN / CHORRO



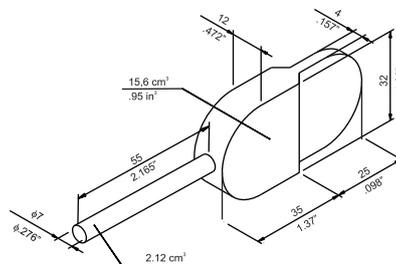
PIN

∅18.2
∅.717"

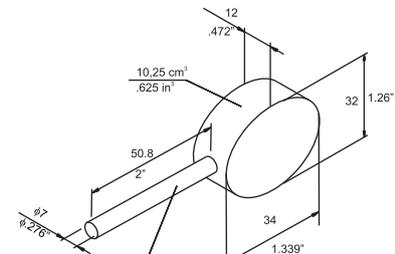
Dimensiones de Las Muestras



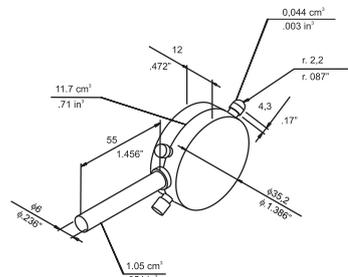
REDONDA
(Ejemplo con pin ∅ 7mm)



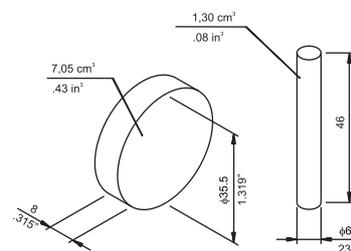
Doble Espesor



OVAL



HSPS



HS
(Ejemplo con disco de espesor 8mm)