



ANÁLISIS DE ACEITES. PATRONES - CONOSTAN®

SCP SCIENCE se complace en presentar la marca **CONOSTAN®** - líder mundial de patrones en base aceite. Su posición de liderazgo es el resultado de una elevada tecnología química en la fabricación y desarrollo de sus productos..

La historia de **CONOSTAN®** proviene de hace casi 50 años con el avenimiento y desarrollo de la AAS y ICP-OES como técnicas analíticas para la determinación de metales en aceite. Para llenar el vacío de patrones fiables en este campo el equipo de I+D de conostan® diseñó los procesos químicos necesarios para

fabricar patrones elementales fiables en base aceite. Estos patrones fueron rápidamente adoptados por los laboratorios a nivel mundial, el Departamento de Defensa de EEUU e, incluso por el NIST; para el programa SRM-1085b.

Desde entonces **CONOSTAN®** ha desarrollado una amplia gama de productos para el análisis de aceites teniendo en cuenta las necesidades de la industria en la fabricación de productos petroquímicos y lubricantes así como las necesidades del control del estado de lubricantes.

- 212** Patrones organo metálicos
 - 213 Monoelementales y mezclas
 - 215 S-12, S-21 & AM Special
 - 217 Biodiesel, crudo y residual
 - 219 D-Series y electrodos de grafito
 - 221 Aceite blanco, disolventes

- 224** Patrones de azufre
 - 224 Biodiesel
 - 225 Crudos
 - 225 Diesel
 - 225 Isooctano
 - 226 Huile minérale
 - 226 Aceite residual

- 228** Patrones de cloro
- 229** Verificación del estado del lubricante
 - 229 Patrones para FTIR
 - 229 Patrones para Flash Point
 - 230 PartiStan™
 - 232 Patrones de viscosidad
 - 235 Patrones para TAN y TBN

PATRONES ORGANO-METÁLICOS

CONOSTAN® es el líder mundial en la fabricación de estos patrones y la referencia de calidad de los mismos para la industria. Son productos de alta gama para una amplia variedad de aplicaciones en laboratorios de control e investigación debido a su elevada precisión, exactitud, estabilidad y prestaciones.



ESPECIFICACIONES

Ofrecemos

Exactitud y precisión

Acreditados por ISO 17025 métodos aprobados y preparados de acuerdo a ISO Guide34, Los patrones **CONOSTAN®** presentan incertidumbres relativas por debajo del 0.5%.

Estabilidad

Fabricados bajo la bien probada química en base sulfonatos, los patrones organo-metálidos **CONOSTAN®** han demostrado ampliamente su liderazgo en el sector.

Prestaciones

Los patrones **CONOSTAN®** se pueden utilizar para cualquier aplicación o forma de preparación de la muestra. Están disponibles en una amplia gama de matrices y son estables y miscibles prácticamente en cualquier disolvente apolar.

PATRONES ORGANO-METÁLICOS

PATRONES MONOELEMENTALES

Ofrecemos

38 elementos disponibles en aceite mineral 20 cSt

1000 and 5000 ppm en cada caso, salvo excepciones

Envase de 50 g

Certificado de análisis de acuerdo a ISO 17025 incluyendo

- Valor paramétrico
- Incertidumbre
- Caducidad

Vida útil: 12 meses desde la fecha de envío

Estabilizante y aceites blancos para diluciones y análisis. Ver pág. 221

CONOSTAN® ofrece una amplia gama de patrones tanto para preparar calibraciones individuales por elemento como para una calibración multielemental.

Elemento	1000 ppm 50 g	5000 ppm 50 g	Elemento	1000 ppm 50 g	5000 ppm 50 g
Ag	150-100-475	150-500-475	Mg	150-100-125	150-500-125
Al	150-100-135	150-500-135	Mn	150-100-255	150-500-255
As	150-101-331 [†]	---	Mo	150-100-425	150-500-425
B	150-100-055	150-500-055	Na	150-100-115	150-500-115
Ba	150-100-565	150-500-565	Ni	150-100-285	150-500-285
Be	150-100-045	150-500-045	P	150-100-155	150-500-155
Bi	150-100-835	150-500-835	Pb	150-100-825	150-500-825
Ca	150-100-205	150-500-205	Sb	150-100-515	150-500-515
Ce	150-100-585	150-500-585	Sc	150-500-215*	---
Cd	150-100-485	150-500-485	Se	150-101-341 [†]	---
Co	150-100-275	150-500-275	Si	150-100-145	150-500-145
Cr	150-100-245	150-500-245	Sn	150-100-505	150-500-505
Cu	150-100-295	150-500-295	Sr	150-100-385	150-500-385
Fe	150-100-265	150-500-265	Ti	150-100-225	150-500-225
Hg	150-101-801 [†]	---	V	150-100-235	150-500-235
In	150-100-495	150-500-495	W	150-100-745	150-500-745
K	150-100-195	150-500-195	Y	150-100-395	150-500-395
La	150-100-575	150-500-575	Zn	150-100-305	150-500-305
Li	150-100-035	150-500-035	Zr	150-100-405	150-500-405

Consulte pág 221 para aceite blanco

• - 100 ppm

* - 2000 ppm

PATRONES ORGANO-METÁLICOS

PERSONALIZACIÓN

Ofrecemos

- Combinar hasta 38 elementos en concentraciones a su gusto
- En una amplia gama de matrices
- En envases de 100 g, 200 g y 400 g
- Con 12 meses de vida útil desde el envío

¡Ahorre tiempo en la preparación sistemática de sus patrones de calibración o control de calidad.

Encargue su mezcla personalizada **CONOSTAN®**

Ahorre tiempo en la preparación para aumentar su productividad.

Elimine errores en la preparación y utilice una mezcla personalizada con un completo certificado según ISO 17025 incluyendo valor paramétrico, incertidumbre y caducidad.

PATRONES AM-SPECIAL

CONOSTAN® additive Metal Special es un programa de patrones multielementales para el sector de lubricantes.

Ofrecemos

- Diferentes concentraciones para los elementos: Ba, Ca, Mg, P, Zn y aceite mineral de 75 cSt
- Certificado de análisis según ISO 17025 incluyendo valor paramétrico, incertidumbre y caducidad
- En formatos de 100 g, 200 g y 400 g
- Mezclas personalizadas incluyendo elementos opcionales, p.e. AM-Special + B**
- Estabilizante y blancos disponibles. Consulte pág 221

ppm	100 g	200 g	400 g
0	Consulte pág 221		
500	150-250-010	150-250-023	---
900	150-250-014	150-250-027	150-250-004
1000	150-250-006	150-250-016	150-250-001
2500	150-250-007	150-250-018	---
3000	150-250-009	150-250-020	---
5000	150-250-011	150-250-024	150-250-003
7000	150-250-013	150-250-025	---

PATRONES ORGANO-METÁLICOS

PATRONES S-21 Y S-12

Ofrecemos

Mezcla de 21 o 12 elementos en aceite mineral de 75 cSt

Amplia gama de existencias

Certificado ISO 17025 con valor paramétrico, incertidumbre y caducidad

Envases de 100 g y 200 g

Inclusión de elementos opcionales, p.e.: S-21+K

Estabilizante y blancos para diluciones y análisis. Consulte pág 221

Durante casi 30 años **CONOSTAN®** S-21 ha sido el patrón preferido para el control de metales en aceite.

Inicialmente diseñado para verificar el estado del lubricante S-21 y S-12 están disponibles en una amplia gama de concentraciones para satisfacer sus necesidades analíticas.



ppm	S-21	
	100 g	200 g
Blanco	Consulte pág 221	
10	150-021-002	150-021-018
30	150-021-008	150-021-027
50	150-021-010	150-021-030
100	150-021-003	150-021-019
300	150-021-009	150-021-028
500	150-021-011	150-021-031
900	150-021-015	150-021-035

ppm	S-12	
	100 g	200 g
Blanco	Consulte pág 221	
10	150-012-001	150-012-009
30	150-012-004	150-012-012
50	150-012-006	150-012-014
100	150-012-002	150-012-010
300	150-012-005	150-012-013
500	150-012-007	150-012-015
900	150-012-008	150-012-016

Elemento	Ag	Al	B	Ba	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	No	Ni	P	Pb	Si	Sn	Ti	V	Zn
S-21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
S-12	•	•					•	•	•	•			•	•		•	•	•	•		

CERTIFICADO DE ANÁLISIS

CONOSTAN®
Oil Analysis Standards

Certificat d'Analyse

1.0 DESCRIPTION: **CONOSTAN Étalon Multi Éléments, S-21 : 100 ppm**
 Numero de catalogue: 150-021-003 / 150-021-019
 Numéro de Lot: 21511100
 Matrice: Huile Minerale blanche, 75 cSt
 Date d'Expiration: 12 mois à partir de la date d'expédition
 (voir la date d'expédition sur la bouteille)

2.0 VALEURS CERTIFIÉES ET INCERTITUDES:

Concentrations Certifiées: ppm (µg/g)

Ag	100.0±0.32	Al	100.0±0.40	B	100.0±0.17	Ba	100.0±0.10
Ca	100.0±0.50	Cd	100.0±0.43	Cr	100.0±0.43	Cu	100.0±0.19
Fe	100.0±0.56	Mg	100.0±0.24	Mn	100.0±0.19	Mo	100.0±0.10
Na	100.0±0.29	Ni	100.0±0.38	P	100.0±0.44	Pb	100.0±0.75
Si	100.0±0.36	Sn	100.0±0.55	Ti	100.0±1.08	V	100.0±0.35
Zn	100.0±0.18						

Méthode d'analyse et traçabilité:

Cet étalon a été préparé par des mesures de poids en provenance de concentrés d'éléments dosés. Un mélange précurseur a été vérifié par spectroscopie d'émission atomique ou d'absorption atomique. Les concentrations des éléments pour cet étalon sont basées sur les valeurs de dosage* du concentré et ont été préparées à l'intérieur des valeurs d'incertitude énumérées ci-dessus à une intervalle de confiance de 95%, tel que déterminé par des mesures de poids de composants du mélange effectuées sur des balances étalonnées et vérifiées avec des poids traçables NIST.

* Chaque élément du concentré a été testé par des méthodes classiques chimiques humides. La précision de la mesure de l'essai est de ± 0.5 pour cent au maximum, mais plus généralement de ± 0.3 pour cent, ou moins. La précision de dosage est à un pour cent de la valeur mesurée, mais généralement de beaucoup moins, tel que déterminé par la co-mesure de, et de la traçabilité aux étalons de référence NIST, ou certifiés pour analyses chimiques quantitative, en cas d'absence de étalons NIST appropriés.

3.0 VALEURS DE RÉFÉRENCE:

Aucune

4.0 APPROBATION ET DATE OF CERTIFICATION:

Date de Certification: August 4, 2015

Approbation du certificat:



Alketa Mixha
Directrice de Production Conostan



PATRONES ORGANO-METÁLICOS

PATRONES EN BIODIESEL

Ofrecemos

Certificado según ISO 17025 incluyendo valor paramétrico, incertidumbre y caducidad

En format de 100 g

Adiciones de elementos de su interés

Estabilizante y blancos certificados disponibles. Consulte pág 221

CONOSTAN® ofrece una gama de patrones multielementales en biodiesel. Diseñados y fabricados básicamente para uso en análisis por ICP-OES y XRF analisis, amplia gama de mezclas con distintas concentraciones.

METALES EN (B100) BIODIESEL	100% BIODIESEL (B100) BDM5 (100 g)	100% BIODIESEL (B100) BDM2A (100 g)	100% BIODIESEL (B100) BDM2B (100 g)
Elemento (ppm)	Ca, K, Mg, Na, P	K, Na	Ca, Mg
0 (Blanco)	150-441-000	150-441-000	150-441-000
2.5	151-441-005	150-441-030	150-441-065
5	150-441-010	150-441-035	150-441-070
10	150-441-015	150-441-040	150-441-075
15	150-441-020	150-441-045	150-441-080
20	150-441-025	150-441-050	150-441-085
25	---	150-441-055	150-441-090
50	---	150-441-060	150-441-095

PATRONES ORGANOMETÁLICOS

PATRONES EN ACEITE CRUDO Y RESIDUAL

Busca patrones para analizar hierro, níquel o vanadio en aceite crudo o residualoil? No busque más!

CONOSTAN® le ofrece una gama completa con distintas concentraciones de estos elementos, especialmente diseñados para sus análisis mediante AAS, ICP-OES o XRF.

Ofrecemos

Completo certificado de análisis según ISO 17025 con valor paramétrico, incertidumbre y caducidad

Disponibles en envases de 100 ml

Adición de metales personalizados

ACEITE RESIDUAL

Hierro, mg/kg	Níquel, mg/kg	Vanadio, mg/kg	Referencia (100 ml)
1	2	2	150-421-000
300	10	500	150-421-005
500	100	25	150-421-010
100	80	250	150-421-015
200	40	100	150-421-020
400	5	400	150-421-025
1	60	300	150-421-030
500	2	200	150-421-035
100	100	2	150-421-040
300	50	250	150-421-045
200	20	500	150-421-050
50	100	50	150-421-055
Juego completo			150-421-060

ACEITE CRUDO

Hierro, mg/kg	Níquel, mg/kg	Vanadio, mg/kg	Referencia (100 ml)
1	2	2	150-451-000
300	10	500	150-451-005
500	100	25	150-451-010
100	80	250	150-451-015
200	40	100	150-451-020
400	5	400	150-451-025
1	60	300	150-451-030
500	2	200	150-451-035
100	100	2	150-451-040
300	50	250	150-451-045
200	20	500	150-451-050
50	100	50	150-451-055
Juego completo			150-451-060

PATRONES ORGANOMETÁLICOS

PATRONES PARA LAS SERIES D

Ofrecemos

Completo certificado de análisis según ISO 17025 incluyendo; valor paramétrico, incertidumbre y caducidad

Aprobados según criterios JOAP

Disponibles en envases de 200 g para D3 & D12 y 100 g para D19

Disponemos de estabilizantes y aceite blanco para diluciones

Disponemos de mezclas personalizadas

CONOSTAN® es el fabricante de patrones originales para las D-Series. Hace más de 35 años que el departamento de Defensa de EEUU en su Comité de patrones para el análisis espectrométrico de aceites planteó la necesidad de disponer de patrones para sus programas de metales de desgaste. Al no existir fuentes fiables para dichos metales, el equipo técnico de **CONOSTAN®** abordó este proyecto cuyo resultado fue el desarrollo de la química de sulfonatos, adoptada por el Departamento de Defensa para sus patrones de las D-Series.

Como el resto de productos **CONOSTAN®** se trata de patrones de elevada estabilidad y exactitud.

Actualmente, disponemos de patrones que satisfacen los criterios originales JOAP y los criterios según la norma MIL-DTL-85694-para aquellos usuarios que lo necesiten.

Elemento	Ag	Al	B	Ba	Cd	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	V	Zn
D3			•								•								•
D12	•	•				•	•	•	•			•	•	•	•	•	•		
D19	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

CONOSTAN® producto	Envase	Ref. cruzada # con dept. de defensa NSN	MIL-DTL-85694	CONOSTAN® Original
D19-0	200 g	9150-00-179-5137	150-301-008	150-300-008
D3-100	200 g	9150-01-283-0249	150-301-019	150-300-019

CONOSTAN® producto	Envase	Ref. cruzada # con dept. de defensa NSN	MIL-DTL-85694	CONOSTAN® Original
D19-0	200 g	9150-00-179-5137	150-301-008	150-300-008
D12-5	200 g	9150-01-307-3343	150-301-005	150-300-005
D12-10	200 g	9150-00-179-5145	150-301-001	150-300-001
D12-30	200 g	9150-00-179-5144	150-301-003	150-300-003
D12-50	200 g	9150-00-179-5143	150-301-006	150-300-006
D12-100	200 g	9150-00-179-5142	150-301-002	150-300-002
D12-300	200 g	9150-00-179-5141	150-301-004	150-300-004

PATRONES ORGANOMETÁLICOS

PATRONES PARA LAS D-SERIES

CONOSTAN® producto	MIL-DTL-85694	CONOSTAN® Original	D-19 Set Quantity / JOAP # 150-301-018* Orig. #150-300-018 / NSN 9150-01-355-1178
D19-0	150-301-008	150-300-008	4
D19-5	150-301-013*	150-300-013	1
D19-10	150-301-009*	150-300-009	1
D19-30	150-301-011*	150-300-011	1
D19-50	150-301-014*	150-300-014	1
D19-100	150-301-010*	150-300-010	3
D19-300	150-301-012*	150-300-012	2
D19-500	150-301-015*	150-300-015	1
D19-700	150-301-016*	150-300-016	1
D19-900	150-301-017*	150-300-017	1

D-19 Envase de 100 g disponible para la serie D-19

* A partir de diciembre de 2015

ELECTRODOS DE DISCO GIRATORIO (RDE)

Presentamos los electrodos de grafito **CONOSTAN®** para espectrómetros RDE. Fabricados con grafito de la pureza más elevado y mecanizados para satisfacer las tolerancias más exigentes. Disponemos de los envases más adecuados a sus necesidades con precios muy competitivos.

Descripcion	Diseñado para	Ref.	Ref. de catálogo
D2 Disco rotativo (100)	Baird, MOA, GNR	9100001	070-070-001
D2 Disco rotativo angular (500)	Spectroil M	MR9019	070-070-002
D2 Disco rotativo (500)	Spectroil M	M97008	070-070-003
D2 Disco rotativo, alta porosidad (500)	RFS		070-070-101
Electrodos .242" x 4" (100)	General		070-071-001
Electrodos .242" x 6" (100)	Spectroil M Baird, MOA, GNR	M97009 9100002	070-071-002
Electrodos .242" x 12" (100)	General		070-071-003



Electrodo

AC Arc

Disco Rotativo



PATRONES ORGANOMETÁLICOS

ACEITE BLANCO, DISOLVENTE, ESTABILIZANTE Y PATRONES INTERNOS

ESPECIFICACIONES



	20 cSt	75 cSt	PremiSolv™
Densidad específica (25 °C/77 °F)	0.84–0.86	0.86–0.89	0.82–0.83
Viscosidad: 40 °C	14–18 cSt	65–72 cSt	2–3 cSt
100 °C	3–4 cSt	8.1–8.7 cSt	---
Pour Point	–7 °C (+20 °F)	–15 °C (+5 °F)	–40 °C (–40 °F)
Flash Point (minimum)	175 °C (345 °F)	215 °C (420 °F)	99 °C (210 °F)
Metales traza	<0.10 ppm	<0.15 ppm	<0.10 ppm

Blank Oils

Disponibles con Certificado de análisis incluyendo trazas de metales para sustracción de blanco en ICP-AES/MS. De acuerdo a las propiedades físicas anteriormente mencionadas.

Envase	20 cSt	75 cSt
100 g	150-020-002	150-075-003
400 g	150-020-001	150-075-002
3.78 L (1 Gallon)	150-020-005	150-075-006

Base Oils

Usados para la mezcla de patrones de calibración. Se han mencionado anteriormente sus propiedades físicas. Observe que no disponen de certificación del contenido de metales traza.

Envase	20 cSt	75 cSt
500 ml	150-020-004	150-075-005
3.78 L (1 Gallon)	150-020-003	150-075-004

Estabilizante

Nuestros patrones son estables, al menos durante un año. Al preparar intermedios o patrones a muy bajas concentraciones, el uso de nuestro estabilizante **CONOSTAN®** facilitará la consistencia de resultados tanto para patrones monoelementales como multielementales.

Envase	Referencia
50 g	150-010-001

PATRONES ORGANOMETÁLICOS

ACEITES BLANCOS, DISOLVENTE, ESTABILIZANTE Y PATRONES INTERNOS

Patrones Internos

Este tipo de patrones se emplea frecuentemente en ICP-OES para compensar el impacto de la variabilidad instrumental.

El cobalto es elegido por la mayoría de usuarios y, por tanto, **CONOSTAN®** se complace en ofrecer un patrón de cobalto al 3% para este propósito.

COBALTO 3%	
Envase	Referencia
100 g	150-502-001
200 g	150-502-002
400 g	150-502-003

PremiSolv™

PremiSolv™ es una excelente alternativa al uso de keroseno o xileno como disolvente para sus análisis ICP de metales en aceite. No produce olores desagradables en su manipulación.

Envase	Referencia
3.78 L (1 Gallon)	150-700-003
18.5 L (5 Gallon)	150-700-002

Ofrecemos

Umbral de olor muy bajo – para un ambiente de trabajo más seguro y confortable

Muy baja toxicidad – en comparación con keroseno o xileno

Reducidas trazas de metales – Se acompaña de un certificado con trazas de 34 diferentes elementos

Sin riesgo – para envíos y manipulación

GRATIS

DESEA COMPARAR? SOLICITE NUESTRAS MUESTRAS GRATUITAS DE 400 ML REF. #150-700-000 A TRAVÉS DE SU DISTRIBUIDOR MÁS INFORMACIÓN EN SALES@SCPSCIENCE.COM



CONOSTAN®

Oil Analysis Standards

Certificat d'Analyse

1.0 DESCRIPTION: **CONOSTAN PremiSolv™ Solvent pour ICP**
 Numero de catalogue: 150-700-000 / 150-700-001 / 150-700-002 / 150-700-003 /
 Numero de lot: 68
 Matrice: N/A
 Date d'Expiration: 12 mois à compter de la date d'expédition
 (voir la date sur la bouteilles)

2.0 LES VALEURS CERTIFIÉES ET INCERTITUDE ASSOCIÉE:

Concentration des éléments en trace, ppm (µg/g) :

Ag	<0.01	Al	<0.01	B	<0.01	Ba	<0.01
Be	<0.01	Bi	<0.01	Ca	<0.01	Cd	<0.01
Co	<0.01	Cr	<0.01	Cu	<0.01	Fe	<0.01
In	<0.01	K	<0.01	La	<0.03	Li	<0.01
Mg	<0.01	Mn	<0.01	Mo	<0.03	Na	<0.01
Ni	<0.01	P	<0.02	Pb	<0.01	S*	<1
Sb	<0.02	Sc	<0.01	Si	<0.01	Sn	<0.01
Sr	<0.01	Ti	<0.01	V	<0.01	W	<0.01
Y	<0.01	Zn	<0.01				

Methode d'analyse et
 traceabilité:

Les métaux en trace ont été déterminées par spectroscopie d'émission atomique, (ICP) plasma à couplage inductif et ils sont traçables au étalons de référence NIST là ou s'applique. La valeur de * soufre a été déterminée selon la méthode d'analyse ASTM D5453 et traçables aux étalons NIST SRM 1616a.

3.0 VALEURS EN REFERENCE:

Aucune

4.0 APROBATION ET DATE DE CERTIFICATION:

Date de certification: September 29, 2015

Aprobation de certificat:



Alketa Mixha
 Directrice de Production Conostan



PATRONES DE AZUFRE

El azufre es un contaminante habitual en productos petrolíferos incluyendo; crudos, combustibles y lubricantes. En algunos casos, el contenido en azufre se regula por sus emisiones, mientras que en otros casos es debido a sus características de inhibir el rendimiento. Su control es fundamental en muchas ocasiones.

Para ello, **CONOSTAN®** ofrece una amplia gama de patrones, concentraciones y matrices para sus aplicaciones en ICP-OES y XRF.



Ofrecemos

Una completa gama de matrices; crudos, residuales, Isooctano, aceite mineral, y Diesel

Certificado de análisis según ISO 17025 incluyendo valor paramétrico, incertidumbre y caducidad

Amplia gama de envases disponibles

Con un surtido rango de concentraciones

Blancos de análisis a su disposición

PATRONES DE AZUFRE EN BIODIESEL

CONOSTAN® ofrece patrones de azufre en biodiesel al 5% (B5) y al 20% (B20). También disponemos de un blanco. Fabricados de acuerdo a los métodos ASTM D7039, D6751, D5453 and EN14214 para análisis por ICP and XRF. También podemos preparar mezclas personalizadas.

AZUFRE EN BIODIESEL	5% BIODIESEL (B5) AZUFRE (100 g)	20% BIODIESEL (B20) AZUFRE (100 g)	100% BIODIESEL (B100) AZUFRE (100 g)
PPM	REFERENCIA	REFERENCIA	REFERENCIA
0 (Blanco)	150-440-000	150-440-050	150-440-100
5	150-440-005	150-440-055	150-440-105
10	150-440-010	150-440-060	150-440-110
15	150-440-015	150-440-065	150-440-115
30	150-440-020	150-440-070	150-440-120
50	150-440-025	150-440-075	150-440-125
75	150-440-030	150-440-080	150-440-130
100	150-440-035	150-440-085	150-440-135
200	150-440-040	150-440-090	150-440-140
500	150-440-045	150-440-095	150-440-145

PATRONES DE AZUFRE

AZUFRE EN CRUDOS

Diseñados principalmente para aplicaciones en XFR, **CONOSTAN®** ofrece una completa gama de 10 patrones de azufre en crudo petrolífero.

ppm	Referencia (100 ml)
500	150-450-100
1000	150-450-105
1500	150-450-120
2500	150-450-110
5000	150-450-115
10,000	150-450-125
20,000	150-450-130
30,000	150-450-135
40,000	150-450-140
50,000	150-450-145

AZUFRE EN DIESEL

Esta gama de patrones ha sido especialmente cuidada para ofrecer un producto de elevado flash point, para facilitar su envío como mercancía no peligrosa. A continuación dispone de las concentraciones existentes.

Personalización. Si no encuentra la concentración de su interés podemos prepararle un patrón a medida.

Contacte con nosotros para más información.

ppm	en diesel Fuel (100 g)	ppm	en diesel Fuel (100 g)
0 (Blanco)	150-410-012	5000	150-410-011
5	150-410-008	7500	150-410-021
10	150-410-001	10,000	150-410-004
25	150-410-013	15,000	150-410-006
50	150-410-009	20,000	150-410-007
100	150-410-002	30,000	150-410-022
500	150-410-010	40,000	150-410-023
750	150-410-018	50,000	150-410-024
1000	150-410-003		

AZUFRE EN ISOOCATANO PARA UV-F

Especialmente diseñados para el sector petroquímico, estos patrones **CONOSTAN®** están disponibles en formatos y concentraciones adecuados a sus necesidades.

ppm	Descripcion	Referencia (conjunto viales de 10 ml)
0, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 7.5, 10	Rango muy bajo	150-430-010
0, 5t.0, 10, 25, 50, 100, 250	Rango bajo	150-430-020
0, 50, 100, 250, 500, 750, 1000	Rango alto	150-430-030

AZUFRE EN ISOOCATANO PARA XRF

ppm	Referencia (60 ml)
0 (Blanco)	150-430-101
5	150-430-108
10	150-430-109
50	150-430-102
100	150-430-103
250	150-430-104
500	150-430-105
750	150-430-106
1000	150-430-107
Paquete de 7	150-430-100

PATRONES DE AZUFRE

AZUFRE EN ACEITE MINERAL

Especialmente diseñados para calibraciones en XRF, ICP, y otras técnicas analíticas de acuerdo a distintos métodos ASTM (tales como D2622, D3246, D4294, D5453, D6334, y D6443).

Patrones a medida. Si no encuentra la concentración que le interesa podemos prepararla. Contacte con nosotros para más información.

ppm	en aceite mineral (100 g)	ppm	en aceite mineral (100 g)
0 (Blanco)	150-400-025	5000	150-400-020
10	150-400-001	7500	150-400-024
25	150-400-009	10,000	150-400-004
50	150-400-018	15000	150-400-005
100	150-400-002	20,000	150-400-008
250	150-400-010	25,000	150-400-012
500	150-400-019	30,000	150-400-014
750	150-400-023	40,000	150-400-016
1000	150-400-003	50,000	150-400-021

AZUFRE EN ACEITE RESIDUAL

Se trata de un intermedio de la destilación de crudo frecuentemente mencionado como Fuel Oil (n°5, n°6, Bunker B or Bunker C) y empleado como combustible en motores marinos e industriales

CONOSTAN® ofrece una amplia gama de patrones en aceite residual real para garantizar excelente rendimiento en sus aplicaciones.



ppm	Referencia (50 ml)	Referencia (100 ml)
2500	150-420-100	150-420-005
3500	150-420-105	150-420-010
5000	150-420-110	150-420-015
7500	150-420-120	150-420-020
10,000	150-420-125	150-420-025
15,000	150-420-130	150-420-030
20,000	150-420-135	150-420-035
25,000	150-420-140	150-420-040
30,000	150-420-145	150-420-045
35,000	150-420-150	150-420-050
40,000	150-420-155	150-420-055
50,000	150-420-160	150-420-060



Certificat d'Analyse

1.0 DESCRIPTION: CONOSTAN Étalon mono Élément, 0.25% Soufre dans l'huile Résiduel
 Numéro de Catalogue: 150-420-005 / 150-420-100 / CB0-002-929
 Numéro de Lot: 2.5K1815R
 Matrice: Huile Residuel Materiau de Base
 Date d'Expiration: 12 mois à partir de la date d'expédition
 (voir la bouteille pour la date d'expédition)

2.0 VALEURS CERTIFIÉES ET ASSOCIATED UNCERTAINTES ASSOCIÉES, (µg/g):

Concentration Certifiée: **2500 ppm ± 38ppm**
(0.2500% ± 0.0038%)

Methode d'analyse et traçabilité:

Cet étalon a été préparé par gravimétrie à partir d'un concentré certifié quantitativement et de la matrice en huile résiduelle dosée*. La concentration de cet étalon est calculée aussi bien qu'à partir de la concentration certifiée du concentré et que de la matrice dosée, et a été préparée à l'intérieur des limites d'incertitude mentionnées ci dessus, à un intervalle de confiance de 95%, telle que déterminée par les poids mesuré de chacun des composantes du mélange. Les balances utilisées sont vérifiées et étalonnées avec des poids traçables au NIST.

*La matrice a été dosée en utilisant un instrument d'analyse de Fluorescence Ultraviolet (conformément à ASTM D5453) et les résultats sont traçables à NIST SRM 1819a. Le concentré quantifié a été vérifié conformément à ASTM D5453 sur un instrument qui a été calibré en utilisant le matériau de référence NIST 1819a.

3.0 VALEURS de REFERENCE:

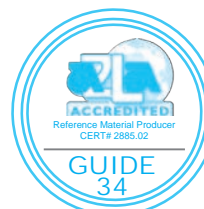
Aucune

4.0 APPROBATION ET DATE DE CERTIFICATION:

Date de Certification: Septembre 11, 2015

Approbation de la Certification:

Alketa Mixha
 Directrice de Production Conostan



PATRONES DE CLORO

El control del contenido en cloro tiene importancia en diversas actividades del sector petroquímico:

- Los crudos frecuentemente contienen cloro que puede perjudicar la medida de azufre o producir daños en el proceso de refinación.
- La relación azufre cloro es también crítica en los fluidos de corte y lubricidad para evitar dañar herramientas y partes mecánicas.
- También el proceso de reciclado de aceites como lubricantes requiere un riguroso control del contenido en cloro
- Por todo ello, **CONOSTAN®** ofrece patrones de cloro en aceite mineral, en envases de 100 g a distintas concentraciones. También podemos combinar cloro y azufre para ofrecer un patrón personalizado.

Ofrecemos

Completo certificado de análisis según ISO17025 incluyendo valor paramétrico, incertidumbre y caducidad

Envases de 100 g

Adición de elementos a medida

ppm	Referencia
0 (Blanco)	150-200-008
10	150-200-001
100	150-200-002
500	150-200-005
1000	150-200-003
5000	150-200-006
10,000	150-200-004
50,000	150-200-007



CONOSTAN®
Oil Analysis Standards

Certificat d'Analyse

1.0 DESCRIPTION: CONOSTAN Étaalon mono Élément, 0.1% Chlore
 Numéro de Catalogue: 150-200-003
 Numéro de Lot: 1006114
 Matrice: Huile de Base 75 cSt
 Date d'Expiration: 12 mois à partir de la date d'expédition

2.0 VALEURS CERTIFIÉES ET ASSOCIATED UNCERTAINTIES ASSOCIÉES, (µg/g):

Concentration Certifiée: **1000 ppm ± 3ppm**

Methode d'analyse et traçabilité:

Cet étalon a été préparé par gravimétrie à partir d'un concentré certifié quantitativement et de la matrice en huile résiduelle dosée*. La concentration de cet étalon est calculée aussi bien qu'à partir de la concentration certifiée du concentré et que de la matrice dosée, et a été préparée à l'intérieur des limites d'incertitude mentionnées ci dessus, à un intervalle de confiance de 95%, telle que déterminée par les poids mesuré de chacun des composants du mélange. Les balances utilisées sont vérifiées et étalonnées avec des poids traçables au NIST.

*Chaque concentré d'élément a été dosé par des méthodes conventionnelles de chimie humide. La précision des dosages est de +/-0.5% au maximum, mais typiquement est de +/-0.3% ou moins. La précision du dosage est à l'intérieur de 1% de la valeur mesurée, mais est typiquement beaucoup plus bas tel que déterminée par la mesure d'un étalon de référence NIST ou des produits chimiques certifiés de grade réactif, si aucun étalon approprié de référence NIST n'existe.

3.0 VALEURS de REFERENCE:

Aucune

4.0 APPROBATION ET DATE DE CERTIFICATION:

Date de Certification: Septembre 11, 2015

Approbation de la Certification:

Albert Milla

PATRONES DE VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LUBRICANTES



Durante décadas, **CONOSTAN®** ha atendido esta necesidad con la gama de patrones organo metálicos. Ahora **CONOSTAN®** amplía esta gama con distintos tipos de productos.

Productos	Pág
FTIR	229
FLASH	229
PartiStan™	230
Viscosity	232
TAN y TBN	235

Punto de inflamabilidad nominal	Referencia (80 ml)	Referencia (250 ml)
53	150-900-000	150-900-050
69	150-900-005	150-900-055
81	150-900-010	150-900-060
104	150-900-015	150-900-065
112	150-900-020	150-900-070
116	150-900-025	150-900-075
134	150-900-030	150-900-080
186	150-900-035	150-900-085
205	150-900-100	150-900-105
231	150-900-040	150-900-090
260	150-900-110	150-900-115

Descripción	Envase	Referencia
Estándar operacional FTIR	100 g	150-702-001

PATRONES PARA FLASH POINT

De acuerdo a ASTM D93. Incluyen un completo certificado de análisis.

Ofrecemos

Certificado ISO 17025 con valor paramétrico, incertidumbre y caducidad

Disponibles en formatos de 80 ml y 250 ml

PATRONES PARA FTIR

Nuestro fluido en base petrolífera se manipula de forma similar a sus muestras de rutina. Ofrece una elevada estabilidad y ha sido diseñado para validar el funcionamiento de su FTIR en tiempo prolongado con una elevada repetibilidad y reproducibilidad.

PATRONES PARA VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL LUBRICANTE

PartiStan™ - Patrones para recuento automático de partículas

En 1999, se presentó un nuevo procedimiento de conteo de partículas (ISO 11171) que dejó obsoletos los procedimientos previos (p. e ISO 4402) . La reciente actualización (2010) exige el uso de un fluido trazable a NIST SRM 2806 - una suspensión de prueba de 3 mg / L de polvo de nivel medio ISO en un fluido hidráulico super limpio.

CONOSTAN® ofrece una amplia variedad de productos rentables para la calibración y validación periódica de los contadores de partículas. De acuerdo al punto 6 y anexo A-E de ISO 11171, los patrones secundarios PartiStan™ .satisfacen los requisitos de ISO 11171 y son directamente trazables a NIST SRM 2806.

Produit	Description	Formato	Número de Catálogo
PartiStan™ 2806 fluido para calibración	Diseñado para la calibración secundaria de los contadores de partículas (APCs) Según ISO 11171. PartiStan™ 2806 es un fluido de calibración secundaria trazable a NIST SRM 2806b. Vida útil: Entre 12 y 24 meses a partir de la fecha de envío	400 ml	150-701-001
PartiStan™ estándar para resolución	.Cada botella contiene esferas de latex de 10 µm (tamaño nominal) dispersadas en un fluido hidraulico. Se usa en el ensayo de verificación de resolución del contador según ISO 11171, anexo D. Vida útil: 90 días desde la fecha de envío	400 ml	150-701-002
PartiStan™ SCF (Fluido Súper Limpio)	Es el fluido hidraulico base según MIL-H-5606 empleado para la preparación de otros patrones, es un material libre de partículas (método registrado) Su certificado de análisis indica el contaje de partículas, resulta ideal como blanco o dilución de muestras sucias que pudieran saturar el detector	400 ml	150-701-003
PartiStan™ SCF (Fluido Súper Limpio)	Según MIL-H-5606 Fluido hidraulico libre de partículas preparado mediante método registrado) Su certificado de análisis indica el contaje de partículas, resulta ideal como blanco o dilución de muestras sucias que pudieran saturar el detector	3.78 L (1 gallon)	150-701-004
PartiStan™ UFTD (suspensión ultrafina en SCF)	Diseñado para la verificación de los contadores automáticos (APCs), PartiStan™ UFTD Standard (100 mg/L dispersion of NIST 8632 dust) es ideal para los Annexes A, B, C and E de the ISO 11171 . Su certificado de análisis incluye. Valores paramétricos e incertidumbre.	400 ml	150-701-005
PartiStan™ estándar para resolución	Es un juego de tres botellas de 400 ml, conteniendo cada una esferas de látex de distintos tamaños, dispersadas en fluido hidraulico. Ha sido diseñado para el ensayo de verificación de resolución Según ISO 11171, Anexo D.Los tamaños nominales son: 10 µm, 40 µm, 70 µm	3 x 400 ml	150-701-006



Certificat d'Analyse

1.0 DESCRIPTION: **CONOSTAN PartiStan™ SCF – Super Clean Fluid**
 Numéro de Catalogue: 150-701-003
 Numéro de Lot: 87
 Matrice: MIL-H-5606 Fluide Hydraulique
 Date d'Expiration: **Septembre, 2017**

2.0 VALEURS CERTIFIÉES ET ASSOCIATED UNCERTAINTES ASSOCIÉES:

Tailles >um (c)	Concentration Moyenne des Particules (Particules/mL)
4	13.6
5	7.4
6	3.8
7	2.5
8	1.9
10	1.1
12	0.8
14	0.7

Methode d'analyse et traçabilité:

La taille de particules est obtenue par un compteur automatique calibré selon les normes ISO 11171. La méthode utilisée pour la détermination des particules est conforme à NFPA/T2.9.11 R1-1999, sans Aérosol OT. Les comptes sont les moyennes de 4 échantillons prises durant le remplissage de bouteilles.

3.0 VALEURS de REFERENCE:
Aucune

4.0 APPROBATION ET DATE DE CERTIFICATION:

Date de Certification: Septembre 21, 2015

Approbation de la Certification:

Alketa Mixha
Directrice de Production Conostan

PATRONES PARA VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LUBRICANTE

PATRONES DE VISCOSIDAD

La fiabilidad y estabilidad que nuestros clientes aprecian en los patrones organometálicos se encuentra también en los patrones de viscosidad de uso general. Se trata de una gama de patrones certificados por ISO 17025, sobre una base de aceite mineral, desarrollados para la calibración y verificación de todo tipo de viscosímetros.

Son patrones trazables a NIST y de acuerdo a ISO Guide 34 de acuerdo a los criterios definidos en nuestro alcance de acreditación A2LA.

Se acompañan de un completo certificado indicando viscosidad cinemática, dinámica, Saybolt y la densidad a distintas temperaturas. Cada patrón dispone de una garantía de estabilidad de dos años, en la tabla anexa dispone de todas sus características.

También podemos preparar patrones de viscosidad a su medida.



Patrones viscosidad	125 ml	500 ml	1 Litre	4 Litre	20 Litre
S3	150-600-351	150-600-352	150-600-353	150-600-354	150-600-355
S6	150-600-141	150-600-142	150-600-143	150-600-144	150-600-145
N4	150-600-441	150-600-442	150-600-443	150-600-444	150-600-445
N10	150-600-181	150-600-182	150-600-183	150-600-184	150-600-185
S20	150-600-221	150-600-222	150-600-223	150-600-224	150-600-225
N35	150-600-261	150-600-262	150-600-263	150-600-264	150-600-265
N44	150-600-461	150-600-462	150-600-463	150-600-464	150-600-465
S60	150-600-301	150-600-302	150-600-303	150-600-304	150-600-305
N100	150-600-341	150-600-342	150-600-343	150-600-344	150-600-345
S200	150-600-231	150-600-232	150-600-233	150-600-234	150-600-235
N350	150-600-361	150-600-362	150-600-363	150-600-364	150-600-365
N415	150-600-471	150-600-472	150-600-473	150-600-474	150-600-475
S600	150-600-241	150-600-242	150-600-243	150-600-244	150-600-245
N1000	150-600-371	150-600-372	150-600-373	150-600-374	150-600-375
S2000	150-600-381	150-600-382	150-600-383	150-600-384	150-600-385
N4000	150-600-391	150-600-392	150-600-393	150-600-394	150-600-395
S8000	150-600-401	150-600-402	150-600-403	150-600-404	150-600-405
N15,000	150-600-411	150-600-412	150-600-413	150-600-414	150-600-415
S30,000	150-600-421	150-600-422	150-600-423	150-600-424	150-600-425

Patrones de verificación del estado del lubricante

PATRONES DE VISCOSIDAD

	VISCOSIDAD CINEMÁTICA IN MM2/S (CENTISTOKES)*									VISCOSIDAD SAYBOLT
	20 °C/ 68 °F	25 °C/ 77 °F	37.78 °C/ 100 °F	40 °C/ 104 °F	50 °C/ 122 °F	60 °C/ 140 °F	80 °C/ 176 °F	98.89 °C/ 210 °F	100 °C/ 212 °F	37 °C/ 100 °F
S3	4.5	4.0	3.0	2.8	2.4	2.0	1.5	1.2	1.2	---
S6	10	8.8	6.0	5.7	4.5	3.6	2.5	1.9	1.9	---
N4	6.7	5.8	4.2	4.0	3.2	2.6	1.9	1.5	1.4	---
N10	21	17	11	10	7.5	5.8	3.7	2.7	2.6	---
S20	46	35	20	18	13	9.0	5.6	3.6	3.5	87
N35	90	67	36	32	21	15	8.4	5.4	5.3	167
N44	110	86	48	44	30	21	12	7.6	7.4	220
S60	160	119	60	54	35	26	12	7.7	7.5	281
N100	318	228	110	97	60	39	20	11	11	509
S200	715	487	206	180	103	64	30	17	16	954
N350	1400	940	370	330	180	110	46	24	23	1730
N415	1900	1200	480	410	220	130	55	29	28	2200
S600	2400	1600	600	520	280	160	66	34	32	---
N1000	5100	3300	1200	1000	520	290	110	52	50	---
S2000	8200	5200	1900	1600	780	400	150	70	68	---
N4000	18000	11000	3900	3300	1600	840	280	123	117	---
S8000	37000	23000	7900	6700	3200	1600	520	210	200	---
N15,000	64000	40000	13000	11000	5300	2700	850	340	320	---
S30,000	---	80000	28000	23000	11000	5800	1700	670	640	---

* Se trata de valores genéricos. Cada lote particular puede presentar ligeras variaciones.

	VISCOSIDAD DINÁMICA IN MPA.S (CENTIPOISE)*									VICOSIDAD SAYBOLT
	20 °C/ 68 °F	25 °C/ 77 °F	37.78 °C/ 100 °F	40 °C/ 104 °F	50 °C/ 122 °F	60 °C/ 140 °F	80 °C/ 176 °F	98.89 °C/ 210 °F	100 °C/ 212 °F	37 °C/ 100 °F
S3	3.7	3.3	2.4	2.3	1.9	1.6	1.2	0.9	0.9	---
S6	8.7	7.3	5.0	4.7	3.6	2.9	2.0	1.5	1.4	---
N4	5.6	4.8	3.4	3.2	2.6	2.1	1.5	1.1	1.1	---
N10	18	14	9.0	8.4	6.2	4.7	3.0	2.1	2.1	---
S20	40	30	17	15	11	7.6	4.7	2.9	2.9	87
N35	78	59	31	28	18	13	7.0	4.4	4.3	167
N44	91	71	39	36	24	17	9.4	6.0	5.8	220
S60	138	102	52	46	30	22	9.9	6.3	6.1	281
N100	276	197	94	83	51	33	16	9.4	9.1	509
S200	613	416	174	152	87	54	24	15	13	954
N350	1200	810	320	280	150	92	38	20	19	1730
N415	1600	1100	410	350	190	110	45	23	23	2200
S600	2100	1400	510	440	240	140	55	28	26	---
N1000	4400	2800	1000	940	440	240	92	43	41	---
S2000	7200	4500	1600	1400	670	340	130	58	56	---
N4000	16000	9700	3400	2900	1400	720	240	100	98	---
S8000	33000	20000	6900	5900	2800	1400	440	180	170	---
N15,000	57000	36000	11000	9700	4700	2400	730	290	270	---
S30,000	---	72000	25000	20000	9700	5100	1500	570	550	---

CONOSTAN® - patrones en base acéite

CONOSTAN®
Oil Analysis Standards

Manufactured by SCP SCIENCE
21800 Clark Graham, Baie d'Urfe (Montreal)
Quebec, Canada H9X 4B6
Tel: 1-514-457-0701 / 1-(800) 361-6820

Certificat d'Analyse

1.0 DESCRIPTION: CONOSTAN Étalon de Référence de Viscosité, N4000
 Numéro de Catalogue: 150-600-391 / 150-600-392 / 150-600-393 / 150-600-394 / 150-600-395
 Numéro de Lot: 1216
 Matrice: Huile minérale
 Date d'Expiration: Octobre 2016

2.0 VALEURS CERTIFIÉES ET ASSOCIATED UNCERTAINTIES ASSOCIÉES:

Température		Viscosité Cinématique mm ² /s (cSt)	Viscosité Dynamique mPa·s (cP)	Densité (g/ml)	Viscosité de Saybolt (SUS)
°C	°F				
20.00	68.00	19346	17098	0.8838	
25.00	77.00	12285	10822	0.8809	
37.78	100.00	4262	3725	0.8738	N/A
40.00	104.00	3606	3147	0.8726	
50.00	122.00	1765	1531	0.8671	
60.00	140.00	925.6	797.5	0.8617	
80.00	176.00	310.2	263.9	0.8505	
98.89	210.00	134.3	112.8	0.8399	626
100.00	212.00	128.6	107.9	0.8392	

*Incertitudes Élargies (%) aux Températures :

Plages de Viscosité mm ² / s (cSt)	<=40 °C		>40 °C
	ACCREDITED		
< 10	±0.28		±0.27
10 to 100	±0.32		±0.28
100 to 1000	±0.37		±0.31
1000 to 10000	±0.36		±0.30
10000 to 100000	±0.46		±0.39

Méthode d'analyse et traçabilité:

Cet étalon de viscosité a été préparé conformément aux méthodes ASTM D445, D446 et correspondant aux méthodes ISO 3104 et 3105. Les viscosités cinématiques ont été déterminées en utilisant des viscosimètres maîtres, calibrés conformément à ASTM D2162 et se basant sur la viscosité cinématique de l'eau distillé qui est 1.0034mm²/s à 20.00°C selon ISO/TR3666. La conversion de la viscosité cinématique à la viscosité de Saybolt a été calculée selon la méthode ASTM D2161. La densité a été mesurée selon la méthode ASTM D7042. Les thermomètres utilisés pour la mesure de la température sont traçables à NIST.

* L'incertitude de la valeur certifiée a été calculée à partir de toute les facteurs contribuant à l'incertitude (u_i). L'incertitude combinée (u_c = √ ∑u_i²) a été multiplié par un facteur de recouvrement (k) de 2 pour un intervalle de confiance de 95 %.

3.0 VALEURS de REFERENCE: Aucune

4.0 APPROBATION ET DATE DE CERTIFICATION:

Date de Certification: Octobre 9, 2014

Approbation de la Certification:



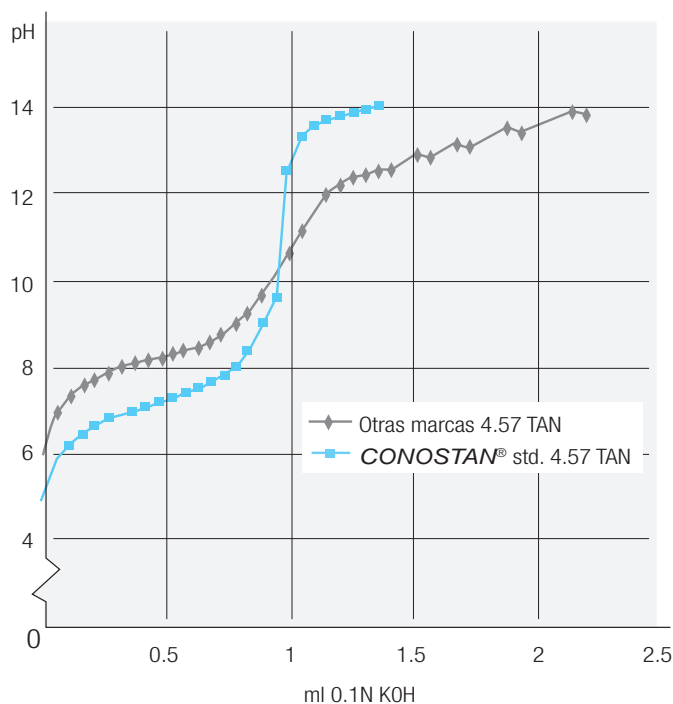
Alketa Mixha
Directrice de Production Conostan



PATRONES DE VERIFICACIÓN DEL ESTADO DEL LUBRICANTE

PATRONES PARA TAN (TOTAL ACID NUMBER)

Comparación de curvas de valoración



Con la gama de patrones para TAN **CONOSTAN®** ha conseguido ofrecer una mayor inflexión para la detección del punto final de la valoración, en comparación con otras marcas. Así conseguimos incertidumbres más bajas al emplear valoradores automáticos.

Descripción	Envase	Referencia
0.05 mg/g KOH	75 g	150-800-005
0.1 mg/g KOH	75 g	150-800-011
0.5 mg/g KOH	75 g	150-800-051
1.0 mg/g KOH	75 g	150-800-101
1.5 mg/g KOH	75 g	150-800-151
2.0 mg/g KOH	75 g	150-800-205
2.5 mg/g KOH	75 g	150-800-255
3.0 mg/g KOH	75 g	150-800-305
4.5 mg/g KOH	75 g	150-800-455

PATRONES PARA TBN (TOTAL BASE NUMBER)

Al igual que en el caso anterior, los patrones **CONOSTAN®** para TBN se han formulado para obtener una brusca variación que facilite la detección del punto final de la valoración. Presentan incertidumbres inferiores al 1%.

Descripción	Envase	Referencia
1.0 mg/g KOH	75 g	150-801-011
3.0 mg/g KOH	75 g	150-801-031
6.0 mg/g KOH	75 g	150-801-065
10.0 mg/g KOH	75 g	150-801-105
15.0 mg/g KOH	75 g	150-801-155
30.0 mg/g KOH	75 g	150-801-305
40.0 mg/g KOH	75 g	150-801-405
70.0 mg/g KOH	75 g	150-801-705



Certificat d'Analyse

1.0 DESCRIPTION: CONOSTAN Etalon de Nombre d'Acid Totale (4.5 mg KOH/g)

Catalogue Number: 150-800-455
 Lot Number: 0450300
 Matrix: Huille Mineral blanche
 Date d'expiration: Janvier, 2017

2.0 LES VALEURS CERTIFIÉES ET INCERTITUDE ASSOCIÉE:

Concentration Certifie: 4.50 mg KOH/g (+/-2%)

Temperature de Calibration: 22 +/-3°C

Methode d'analyse et traceabilité: Cet étalon a été testé par titrage potentiométrique conformément à ASTM D 664 et il est traçable au NIST 84 L.

* L'incertitude de la valeur certifiée a été calculées autant que sommes des facteurs qui contribuent sur incertitude (ui). L'incertitude combinee (uc = ((ui)2) a été multiplié par un facteur de couverture d'erreur (k) de 2 pour un intervalle de confiance de 95 %.

Additional notes: D'après la méthode ASTM D664, l'addition de la solution titrante doit être de 0,05 et 0,01 ml à la région du point d'inflexion. Afin d'obtenir la meilleure exactitude et la précision avec cette méthode, nous recommandons l'utilisation de burettes avec graduation de 0,005 ml ou moins. Si ce n'est pas possible, utilisation d'une solution titrante avec une concentration de moins de 0,1N est recommandé pour que les résultats soient plus précis.
 Un temps de 30 à 60 secondes entre deux ajouts de la solution titrante est recommandé afin d'obtenir les valeurs de potentiel stables et pour obtenir une courbe de titrage lisse. En utilisant cette approche, la répétabilité et la reproductibilité de cette étalon est 1-2 %.

3.0 VALEURS EN REFERENCE:

Aucune

4.0 APROBATION ET DATE DE CERTIFICATION :

Date de certification: September 29, 2015

Approbation du certificat:

Alketa Mixha
 Directrice de Production Conostan

