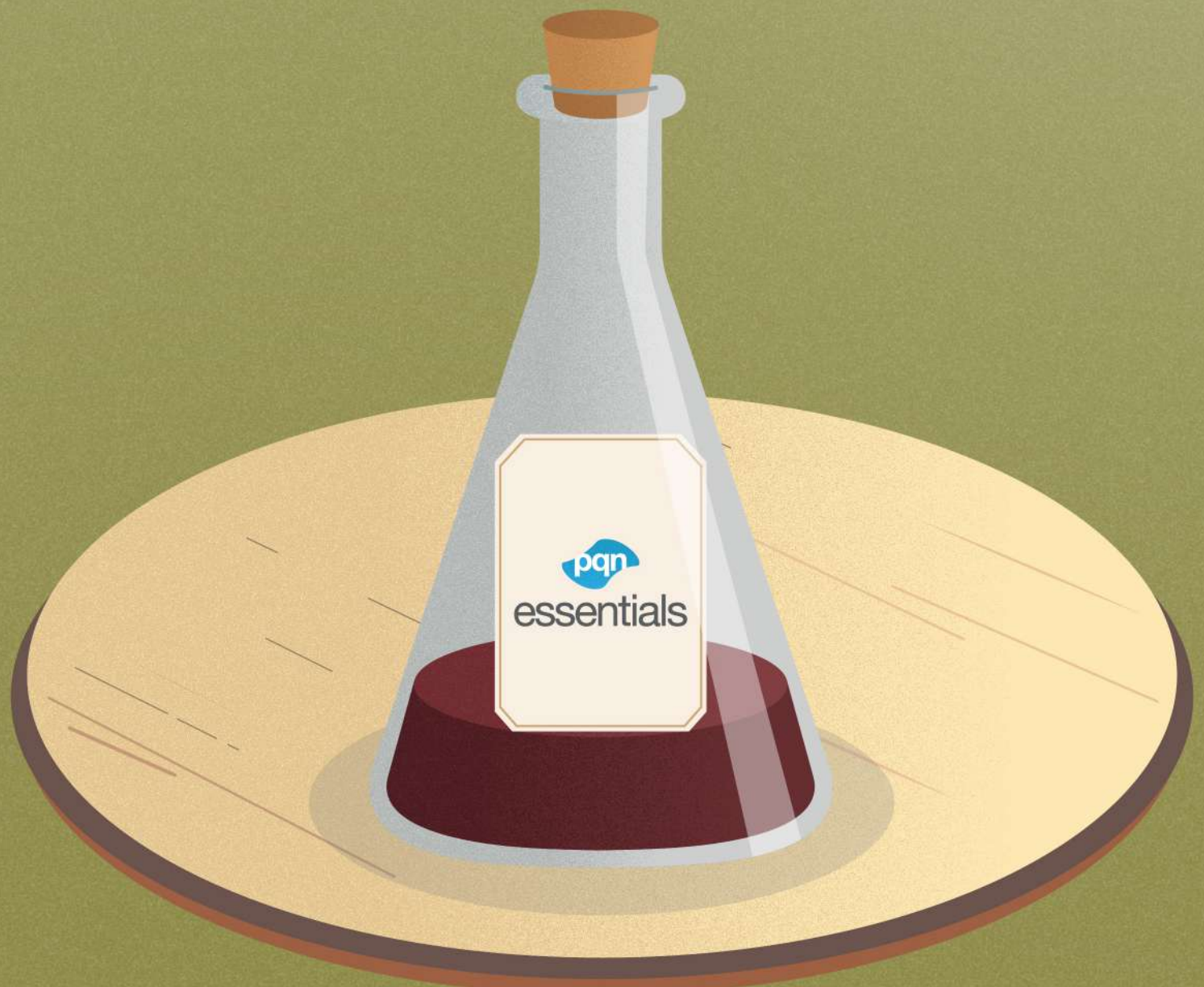


# Catálogo Enología 2026



## Proquinorte: una empresa familiar

Desde 1965, en el corazón del País Vasco, Proquinorte ha sido mucho más que una empresa de distribución de material y equipamiento de laboratorio. Nacimos como un proyecto familiar, impulsado por la visión de nuestro fundador, y hoy, más de medio siglo después, seguimos creciendo con ese mismo espíritu. Su hijo Txabi, quien ahora lidera la compañía, mantiene viva esa esencia mientras nos impulsa hacia nuevos horizontes. A lo largo de los años, nos hemos consolidado como una de las principales referencias en el sector en toda España, ofreciendo una amplia gama de productos y soluciones para laboratorios de distintos sectores: hospitalario, farmacéutico, cosmético, alimentario, análisis de aguas, petroquímico, centros de investigación, universidades y diversas industrias. Nuestra sede, ubicada en el Parque Tecnológico de Bizkaia, en Zamudio, cuenta con más de 1.000 m<sup>2</sup> de instalaciones modernas, desde donde un equipo de más de 80 personas trabaja con dedicación para ofrecer un servicio cercano y de calidad. Seguimos mirando hacia el futuro, con raíces firmes y la determinación de llevar la excelencia y la cercanía que nos caracteriza a nuevos mercados. Porque en Proquinorte, creemos que el verdadero progreso científico empieza con el mejor equipamiento, pero sobre todo, con las mejores personas a tu lado.



# Índice

01	Muestreo vitivinícola.....	4
02	Análisis vitícolas.....	6
03	Análisis de patología vitícola.....	8
04	Análisis de mosto y vino.....	12
05	Equipos generales.....	18
06	Material auxiliar.....	24
07	Higiene y seguridad.....	28



# 01 Muestreo vitivinícola

El muestreo es una etapa clave en el control de calidad y la toma de decisiones en el sector vitivinícola. Desde el seguimiento del suelo y el agua hasta el control del viñedo y del vino, una correcta recogida de muestras garantiza resultados analíticos fiables

y representativos. En este apartado se recogen soluciones para el muestreo en viñedo y bodega, diseñadas para facilitar un trabajo preciso, seguro y conforme a los requisitos técnicos del análisis enológico.

## Muestreadores de suelo

Herramientas diseñadas para la toma de muestras de suelo en viñedo, tanto en capas superficiales como profundas, permitiendo evaluar las características físicas y químicas del terreno y optimizar la gestión del cultivo.



Tipo de muestra	Producto	Referencia
Capas superficiales	Cuchara para alimentos, azul	05444401
Capas profundas	Muestreador para suelos GeoSampler	00015845

## Muestreadores de agua

Soluciones para la recogida de muestras de agua de riego u otras fuentes, garantizando una toma limpia y representativa para su posterior análisis y control de calidad.



Producto	Referencia
LiquiSampler PP	05303953
Vaso angular de cuchara	05303810
Colector de líquido, orificio de montaje	05434425

## Muestreadores de hojas, sarmientos y bayas

Instrumental para facilitar la recogida de material vegetal en viñedo, facilitando el control nutricional, sanitario y el seguimiento del estado de la planta a lo largo del ciclo vegetativo.



Producto	Referencia
Pinzas acero inoxidable, punta en ángulo	05446633

## Muestreadores de mosto y vino

Sistemas prácticos y seguros para la toma de muestras de mosto y vino en diferentes etapas del proceso, desde fermentación hasta almacenamiento, asegurando la integridad de la muestra para análisis enológicos fiables.



Producto	Referencia
LiquiSampler PP	05303953
MiniSampler PE	05303970
DispoDipper	05445166

## Accesorios para el muestreo

Accesorios complementarios para el transporte, conservación y manipulación de muestras, contribuyendo a mantener su trazabilidad y condiciones adecuadas hasta el análisis.

Producto	Referencia
LiquiSampler PP	05303953
MiniSampler PE	05303970
DispoDipper	05445166



## 02 Análisis vitícolas

Los análisis vitícolas constituyen una herramienta fundamental para una gestión técnica y eficiente del viñedo. Mediante el análisis foliar, del agua de riego y del suelo es posible conocer con precisión el estado nutricional de la vid y las condiciones del medio en el que se desarrolla. La correcta interpretación de estos datos permite detectar carencias y desequilibrios, prevenir problemas asociados al suelo o al riego y ajustar las

estrategias de fertilización y manejo de forma objetiva, contribuyendo a mejorar la sanidad del viñedo, la calidad de la uva y la eficiencia de los insumos. Un programa de manejo basado en análisis fiables favorece una viticultura más sostenible y rentable, optimizando el uso de fertilizantes y correctores, reduciendo riesgos y permitiendo una toma de decisiones adaptada a cada parcela y momento del ciclo.

## Análisis foliar

Herramientas diseñadas para la toma de muestras de suelo en viñedo, tanto en capas superficiales como profundas, permitiendo evaluar las características físicas y químicas del terreno y optimizar la gestión del cultivo.



Parámetro	Referencia	Producto
Potasio	07436253	Electrodo combinado
Potasio	07436591	Solución electrolítica NaCl
Potasio	07436225	Soluciones de calibración

## Análisis de suelos

Herramientas diseñadas para la toma de muestras de suelo en viñedo, tanto en capas superficiales como profundas, permitiendo evaluar las características físicas y químicas del terreno y optimizar la gestión del cultivo.



Parámetro	Referencia	Producto
Conductividad eléctrica	07436844	Sonda de conductividad
Conductividad eléctrica	07436459	Solución de calibración
Conductividad eléctrica	07436455	Solución de calibración
Conductividad eléctrica	07436468	Solución de calibración
Nitrógeno, Fósforo, Micronutrientes, Potasio	07438142	Espectrofotómetro IRIS

## Análisis de agua de riego

Herramientas diseñadas para la toma de muestras de suelo en viñedo, tanto en capas superficiales como profundas, permitiendo evaluar las características físicas y químicas del terreno y optimizar la gestión del cultivo.



Parámetro	Referencia	Producto
Conductividad, pH, oxígeno disuelto	07437759	Multiparamétrico con portasondas múltiple. Medida simultánea de pH, CE y OD
Conductividad	07436962	Sensor para multiparamétrico portátil
Oxígeno disuelto	07436965	Sensor de OD para multiparamétrico portátil
Conductividad	07436968	Sensor de CE para multiparamétrico portátil
Dureza cálcica	07436094	Test Kit Dureza Total CaCO <sub>3</sub> (0,0 a 30,0 - 0 a 300 mg/ L) 100 test



# 03

## Análisis de patología vitícola

La sanidad del viñedo es uno de los factores determinantes para la calidad y la rentabilidad de la producción vitivinícola. A lo largo del ciclo vegetativo, la vid se ve expuesta a la acción de diversos agentes patógenos que pueden comprometer tanto el desarrollo de la planta como la calidad de la uva. La prevención, la detección temprana y una

correcta estrategia de manejo sanitario son claves para minimizar el impacto de estas enfermedades. En este catálogo se recogen soluciones orientadas a apoyar al profesional en la protección del viñedo, contribuyendo a mantener su equilibrio fisiológico y su potencial productivo.



Virus del entrenado  
(mosaico amarillo en  
las hojas)



Xylella fastidiosa  
(deseccación de las  
hojas)



Virus del enrollado  
(enrollado en hojas +  
decoloración hoja)



Virus del entrenado  
(mosaico amarillo en  
las hojas)

## Hongos



Producto	Referencia
<i>Extracción de ADN de hongos fitopatógenos del suelo (Ilyonectria/Dactylonectria spp., Phaeoacremonium spp., Armillaria spp.)</i>	
ZymoBIOMICS™ DNA Miniprep Kit (lysis tubes) 50 preps	08293182
ZymoBIOMICS™ DNA Miniprep Kit 5 preps	08293626
ZymoBIOMICS™ DNA Miniprep Kit (no lysis matrix) 50 preps	08293641
Quick-DNA™ Fecal/Soil Microbe Miniprep Kit 50 preps	08293811
Quick-DNA™ Plant/Seed Miniprep Kit 50 preps	08293820
Quick-DNA™ Plant/Seed Kit 50 preps	08293821
<i>Detección del hongo Botrytis cinerea</i>	
LOEWE®FAST Kit Botrytis cinerea grapevine isolate 5 test	00028381
LOEWE®FAST Kit Botrytis cinerea grapevine isolate 20 test	00028324
LOEWE®FAST Kit Botrytis cinerea grapevine isolate 50 test	00028325
LOEWE®FAST-Stick Kit Botrytis cinerea grapevine isolate 50 test	00028326

## Virus

Producto	Referencia
<i>Detección del virus del entrenado corto infeccioso de la vid (GFLV)</i>	
Grapevine Fanleaf Virus complete kit / 96 test	00028327
Grapevine Fanleaf Virus complete kit / 480 test	00028328
Grapevine Fanleaf Virus complete kit / 960 test	00028329
Negative Control Grapevine Fanleaf Virus 1 vial (10 test)	00028330
Positive Control Grapevine Fanleaf Virus inactivated 1 vial (10 test)	00028331
Grapevine Fanleaf Virus set / 100 test	00028332
Grapevine Fanleaf Virus set / 1000 test	00028333
Grapevine Fanleaf Virus set / 300 test	00028334
Grapevine Fanleaf Virus set / 500 test	00028335
<i>Detección del virus latente de la vid (GALV)</i>	
Grapevine Algerian Latent Virus complete kit / 96 test	00028336
Grapevine Algerian Latent Virus complete kit / 480 test	00028337
Grapevine Algerian Latent Virus complete kit / 960 test	00028338

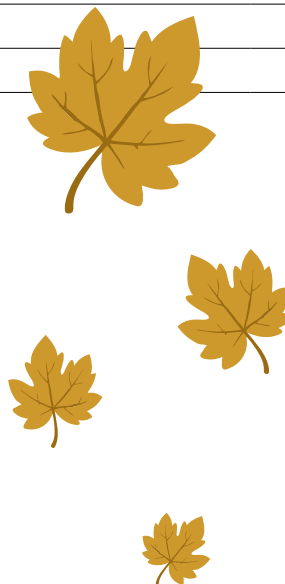
Producto	Referencia
■ Negative Control Grapevine Algerian Latent Virus test 1 vial (10 test)	00028339
■ Positive Control Grapevine Algerian Latent Virus test 1 vial (10 test)	00028340
■ Grapevine Algerian Latent Virus set / 100 test	00028341
■ Grapevine Algerian Latent Virus set / 1000 test	00028342
■ Grapevine Algerian Latent Virus set / 300 test	00028343
■ Grapevine Algerian Latent Virus set / 500 test	00028344
<b><i>Detección del virus del enrollado de la vid (GLRaV)</i></b>	
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 3 complete kit / 96 test	00028354
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 3 complete kit / 480 test	00028355
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 3 complete kit / 960 test	00028356
■ Negative Control Grapevine Leafroll associated Virus - 3 / 1 vial (10 test)	00028357
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 3 set / 100 test	00028358
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 3 set / 1000 test	00028359
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 3 set / 300 test	00028360
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 3 set / 500 test	00028361
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 3 set / 5000 test	00028362
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 1 complete kit / 96 test	00028363
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 1 complete kit / 480 test	00028364
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 1 complete kit / 960 test	00028365
■ Negative Control Grapevine Leafroll associated Virus - 1 / 1 vial (10 test)	00028366
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 1 set / 100 test	00028367
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 1 set / 1000 test	00028368
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 1 set / 300 test	00028369
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 1 set / 500 test	00028370
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 1 set / 5000 test	00028371
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 7 complete kit / 96 test	00028372
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 7 complete kit / 480 test	00028373
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 7 complete kit / 960 test	00028374
■ Negative Control Grapevine Leafroll associated Virus - 7 / 1 vial (10 test)	00028375
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 7 set / 100 test	00028376
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 7 set / 1000 test	00028377
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 7 set / 300 test	00028378
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 7 set / 500 test	00028379
■ Grapevine Leafroll associated Virus - 7 set / 5000 test	00028380



## Bacteria

Producto	Referencia
<i>Detección de Xylella fastidiosa</i>	
■ Xylella fastidiosa grapevine isolate complete kit / 96 test	00028345
■ Xylella fastidiosa grapevine isolate complete kit / 480 test	00028346
■ Xylella fastidiosa grapevine isolate complete kit / 960 test	00028347
■ Negative Control Xylella fastidiosa grapevine isolate 1 vial (10 test)	00028348
■ Positive Control Xylella fastidiosa inactivated 1 vial (10 test)	00028349
■ Xylella fastidiosa grapevine isolate set / 100 test	00028350
■ Xylella fastidiosa grapevine isolate set / 1000 test	00028351
■ Xylella fastidiosa grapevine isolate set / 300 test	00028352
■ Xylella fastidiosa grapevine isolate set / 500 test	00028353

- Suelos
- Sarmientos, hojas y madera
- Vid adulta y madera dura
- Bayas y hojas
- Hojas basales o intermedias
- Yemas, brotes tiernos o sarmientos
- Hojas y sarmientos
- Hojas maduras



# TARIFAS EXCLUSIVAS ONLINE

COMPRAS EN LA WEB Y AHORRAS EN CADA PEDIDO

[WWW.PROQUINORTE.COM](http://WWW.PROQUINORTE.COM)



# 04 Análisis de mosto y vino

El análisis de mosto y vino es fundamental para garantizar la calidad, estabilidad y coherencia del producto final a lo largo de todo el proceso enológico. Desde el control de la fermentación hasta la evaluación de parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y sensoriales, una monitorización precisa permite anticipar

desviaciones, optimizar las condiciones de elaboración y asegurar resultados consistentes. En este apartado se recogen soluciones diseñadas para ofrecer mediciones fiables, facilitando la toma de decisiones en cada etapa del proceso productivo.

## Análisis de Fermentación

Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
<i>pH</i>			
-	pH-metría	07437902	pHmetro de sobremesa Serie 5000 pH/ ORP/Temperatura
-	pH-metría	07437955	pHmetro de sobremesa Serie 5000 pH/ ORP/Temperatura/ISE
-	pH-metría	07437956	pHmetro de sobremesa Serie 5000 pH/ Conductividad
-	pH-metría	07437957	pHmetro de sobremesa Serie 5000 pH/ Conductividad/ISE
-	pH-metría	07435882	Electrodo pH cuerpo vidrio, unión abierta, muestras difíciles
-	pH-metría	07435880	Electrodo digital de pH para vino
-	pH-metría	07436406	Solución Tampón pH 4,01
-	pH-metría	07436423	Solución Tampón pH 7,01
-	pH-metría	07436436	Solución Tampón pH 10,01
Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
<i>Dióxido de azufre libre y total</i>			
-	Valoración	07437119	Valorador automático de Sulfuroso Libre y Total (ppm SO <sub>2</sub> )
-	Valoración	07437120	Solución valorante
-	Valoración	07436041	Electrodo ORP de platino, cuerpo vidrio, unión abierta, para vinos, conector BNC, 1m
-	Valoración	07437122	Solución calibración para valorador 120 ml
Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
<i>Acidez</i>			
Acidez total tartárica	Valoración	07437126	Valorador automático de Acidez Total y pH
Acidez total tartárica	Valoración	07437127	Solución valorante para valorador 230 ml
Acidez total tartárica	Valoración	07437937	Electrodo pH cuerpo vidrio, unión abierta, muestras difíciles
Acidez total tartárica	Valoración	07437128	Solución calibración para valorador 120 ml
Grado alcohólico probable	Refractometría	07437552	Refractómetro digital para mostos (0 a 75 °Brix)
Valorador automático de la acidez	Valoración	07437140	Valorador automático de Acidez y pH en zumos
Valorador automático de la acidez	Valoración	07437141	Solución valorante para valorador 100 ml
Valorador automático de la acidez	Valoración	07437143	Solución calibración para valorador 100 ml
Ácido acético	Valoración	07437150	Valorador automático de Acidez Total y pH
Ácido ascórbico	Valoración	07436140	Test Kit Ácido Ascórbico (10 a 200 mg/ L) 100 test
Ácido tartárico, malico y láctico	Valoración	00001211	Pack Cromatografía Malo-Lactica (CML)
Nitrógeno fácilmente asimilable	Valoración	07437144	Valorador automático Índice Formol y pH para vinos y zumos

Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
Valoración automática: Acidez total valorable, acidez volátil, sulfuroso libre y total, nitrógeno fácilmente asimilable, azúcares reductores, anhídrido carbónico, ácido ascórbico	Valoración	07438130	Valorador potenciométrico con 1 placa analógica
Valoración automática: Acidez total valorable, acidez volátil, sulfuroso libre y total, nitrógeno fácilmente asimilable, azúcares reductores, anhídrido carbónico, ácido ascórbico	Valoración	07438112	Valorador potenciométrico con 2 placa analógicas
Valoración automática: Acidez total valorable, acidez volátil, sulfuroso libre y total, nitrógeno fácilmente asimilable, azúcares reductores, anhídrido carbónico, ácido ascórbico	Valoración	07438045	Electrodo fotométrico con LED azul 470nm

Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
<i>Azúcares totales</i>			
-	Refractometría	07437548	Refractómetro digital °Brix (0 a 85)
-	Refractometría	07437551	Refractómetro digital (0 a 27 °Baumé)
-	Refractometría	07437547	Refractómetro digital con índice de refracción y °Brix
-	Refractometría	07436487	Agua destilada, 3,78 L
-	Espectrofotometría	07438142	Espectrofotómetro IRIS

Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
<i>Oxígeno disuelto</i>			
-	Método electroquímico	07438132	Sonda polarográfica de oxígeno
-	Método electroquímico	07436880	Sonda digital polarográfica de oxígeno
-	Método electroquímico	07436473	Solución electrolítica para sondas polarográficas
-	Método óptico	07437772	Oxímetro óptico (medida por luminiscencia)
-	Método óptico	07436890	Sonda óptica de OD con sensor de temperatura incorporado
-	Método óptico	07436470	Solución Oxígeno Disuelto 0, 500 ml

- Mosto
- Vino tranquilo
- Vino espumoso
- Uva

## Análisis microbiológico

Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
<i>Recuento de microorganismos</i>			
Resistentes al ácido acético	Cultivo	07693997	Preservative Yeast Media Ampoule pack 1XIEA
Levaduras	Cultivo	07693803	Yeast Selective Liquid Media Ampoule pack 1XIEA
Levaduras y mohos	Cultivo	07447048	Wort agar GranuCult®, suitable for microbiology, for yeasts, for molds pack 1XIEA
Bacterias lácticas, L. brevis, L. fermenti	Cultivo	07693802	MRS liquid media ampoule pack 1XIEA
Bacterias lácticas Lactobacillus spp.	Cultivo	07447025	ROGOSA agar Lactobacillus selective agar for microbiology pack 1XIEA
Recuento de Brettanomyces	Cultivo	07693733	Brettanomyces Medium Liquid Media Ampoul pack 1XIEA
Microorganismos contaminantes	Cultivo	07693799	Wallerstein Liquid Media Ampoule pack 1XIEA
Microorganismos contaminantes	Cultivo	07693730	Wallerstein Nutr. Liquid Media Ampoule pack 1XIEA
Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
<i>Tipificación de cepas de S.cerevisae</i>			
	PCR	08422535	Saccharomyces cerevisiae qPCR Kit
	PCR	08422536	Saccharomyces cerevisiae qPCR Kit
Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
<i>Análisis de estabilidad fisicoquímica</i>			
	Tubidez	07437108	Turbidímetro portátil y test de la estabilidad protéica
	Tubidez	07437110	Solución Bencocheck 100 ml
	Tubidez	07437166	Turbidímetro sobremesa luz infrarroja
	Tubidez	07437167	Kit de patrones calibración AMCO-AE-PA "CAL CHECK" trazable a NIST para turbidímetro
	Tubidez	07437341	Turbidímetro portátil (0,00 a 1000 FTU)
	Tubidez	07437342	Solución Turbidez 0 NTU para turbidímetro, 30 mL
	Tubidez	07437344	Solución Turbidez 10 NTU para turbidímetro, 30 mL
	Tubidez	07437343	Solución Turbidez 500 NTU para turbidímetro, 30 ml
Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
<i>Análisis de aromas y compuestos específicos</i>			
Haloanisoles	HS-SPME	07190357	DVB/PDMS 65/10, violet, 3/pk
Haloanisoles	HS-SPME	Consultar	DVB/CAR/PDMS) SPME fiber
Haloanisoles	GC-MS	Consultar	J&W DB-5ms UI o HP-5MS
Azúcares (glucosa, fructosa...)	HPLC	Consultar	Agilent Hi-Plex H / Hi-Plex Ca / Hi-Plex Pb
Azúcares (glucosa, fructosa...)	HPLC	Consultar	SUPELCOGEL
Alcoholes	GC	Consultar	J&W DB-WAX UI

Parámetro	Método de análisis	Referencia	Producto
Alcoholes	GC	07483829	SUPELCOWAX® 10, 30 m x 0.25 mm I.D., 0.50 µm
Alcoholes	GC	Consultar	Polydimethylsiloxane (PDMS), 100 µm film, 23 ga
Ácidos orgánico	HPLC	Consultar	Agilent Hi-Plex H, 7.7 x 300 mm, 8 µm
Compuestos aromáticos	GC-MS	Consultar	Agilent J&W DB-HeavyWAX
Polifenoles	HPLC	Consultar	Agilent ZORBAX Eclipse Plus C18, 2.1 x 100 mm, 1.8 µm
Polifenoles	HPLC	Consultar	Ascentis® C18 HPLC Column
Aminas biógenas	HPLC	Consultar	Ascentis® C18 HPLC Column
Aminas biógenas	HPLC	07198050	Agilent InfinityLab Poroshell 120 EC-C18, 2.1 x 50 mm, 2.7 µm
Aminas biógenas	HPLC	Consultar	Captiva premium syringe filter with 0.2 µm regenerated cellulose membrane
Fenoles volátiles libres	GC / GC-MS, HS-SP-ME	07190358	Agilent SPME fiber, DVB/C-WR/PDMS/10
Fenoles volátiles libres	GC / GC-MS, HS-SP-ME	07190345	Agilent SPME Arrow, DVB/carbon WR/PDMS, 1.10 mm, 120 µm
Fenoles volátiles libres	GC / GC-MS, HS-SP-ME	07199575	Agilent J&W DB-HeavyWAX GC column, 30 m x 0.25 mm, 0.25 µm



## Rebajas de verano en Proquinorte

Entra en nuestra web para ver los productos en promoción

Código promo: PQ3\_PQN26

Promoción válida hasta el 30/09/2026



**¡Endulza tu pedido con Proquinolas!**

**Con la compra de cualquier producto de nuestra promo, te regalamos un pack de deliciosas Proquinolas. ¡No te quedes sin las tuyas!**



# 05 Equipos generales

Los equipos generales de laboratorio son esenciales para asegurar un trabajo preciso, reproducible y seguro en las distintas etapas del control enológico. Desde la preparación y tratamiento de muestras hasta el control térmico, la conservación, la incubación o la manipulación en condiciones controladas, estos equipos permiten optimizar los

procesos analíticos y garantizar la fiabilidad de los resultados. En este apartado se recogen soluciones orientadas a cubrir las necesidades habituales del laboratorio vitivinícola, facilitando el desarrollo de ensayos, la conservación de muestras y reactivos, y el trabajo diario con criterios de seguridad, eficiencia y trazabilidad.

## Control térmico y conservación

### Baño María

Tipo de producto	Referencia	Descripción de producto
Baño María	08084601	Baño María digital 3L
Baño María	08084602	Baño María digital 5L
Baño María	08084603	Baño María digital 12L
Baño María	08084605	Baño María digital 19L

### Ultracongeladores – Eppendorf CryoCube

Los **Eppendorf CryoCube** combinan eficiencia energética, gran capacidad y control de temperatura preciso para la conservación a largo plazo de muestras valiosas. Diseñados para un rendimiento fiable, ofrecen seguridad, durabilidad y facilidad de uso en cada apertura.

Referencia	Descripción	Sistema backup	Tirador
07412719	CryoCube F570n ULT Freezer	LN2	Izquierda
Referencia	Descripción	Compartimentos	Tirador
07412325	CryoCube F440 ultracongelador	5	Izquierda

Refrigerados por aire y alimentación eléctrica 230V/50Hz

eppendorf



## Preparación y tratamiento de muestras

### Centrífugas y Liofilizadores

La centrífuga **Eppendorf 5810/5810 R**, con su reconocida calidad y fiabilidad, ofrece la solución más rentable para aplicaciones de rendimiento medio a alto, tanto ahora como en el futuro. Combina una versatilidad y capacidad extraordinarias para tubos y placas con un diseño extraordinariamente compacto. Con la nueva generación de rotores, la capacidad de la centrífuga 5810/5810 R aumenta hasta un máximo de 4 × 750 mL, o hasta 28 × 50 mL / 56 × 15 mL.

<b>Tipo de producto</b>	Eppendorf Centrifuge 5810*
<b>Referencia</b>	07412036
<b>Características</b>	Aprobada por CSA, capacidad para 28 tubos cónicos de 50 mL, 4 cubetas redondas de 750 mL, 56 tubos cónicos de 15 mL, teclado, refrigerada.
<b>Parámetros</b>	Rango de temperatura de -9 a 40 °C, FCR máxima de 20.913 × g, velocidad de 200 a 14.000 rpm.
<b>Técnica(s)</b>	Centrifugación: adecuada.
<b>An. × Al. × Pr.</b>	70 cm × 61 cm × 35 cm
<b>Peso</b>	99 kg

eppendorf



\*Disponemos de opción refrigerada (R)

Las centrífugas **Frontier™ 5000 Multi** están diseñadas para aplicaciones rutinarias en laboratorio, ofreciendo un equilibrio óptimo entre rendimiento, versatilidad y facilidad de uso. Son ideales para la preparación de muestras en análisis enológico, incluyendo clarificación de mostos y vinos, así como procesos previos a técnicas cromatográficas y microbiológicas.

<b>Tipo de producto</b>	Centrífuga Frontier Multi FC5706P
<b>Referencia</b>	08229648
<b>Rango de velocidad</b>	200 – 6.000 rpm
<b>Fuerza centrífuga máxima</b>	~4.427 g
<b>Capacidad máxima</b>	6 × 50 ml
<b>Control</b>	Digital
<b>Temporizador</b>	10 s – 99 h 59 min
<b>Nivel de ruido</b>	≤ 60 dB
<b>Dimensiones (An × Pr × Al)</b>	~300 × 460 × 270 mm
<b>Peso</b>	~15 kg



Sistema de liofilización DAIHAN® "UniFreez™ FD" de 3 y 6 litros/día, de escala laboratorio y formato compacto de sobremesa. Permite procesos automáticos o manuales a -90 °C, con control de temperatura y temporizador, pantalla LCD para temperatura y vacío, indicador LED de condiciones adecuadas, descongelación rápida por gas caliente y distribución homogénea de temperatura en los estantes de la cámara seca.

<b>Tipo de producto</b>	UniFreez™ FD-16
<b>Referencia</b>	08325701
<b>Tasa de sublimación (Lit / día)</b>	6 Lit / día
<b>Cámara y capacidad máxima del condensador</b>	Cámara: 16 Lit, Condensador: 20 litros
<b>Establecer rango de temperatura</b>	90 °C ~ -60 °C
<b>Tipo compresor y descongelador</b>	3/4 HP, manual
<b>Pantalla LCD digital con función de retroiluminación</b>	Si
<b>Material Acero inoxidable 304</b>	Si
<b>Dimensión (ancho × profundidad × alto) &amp; Peso</b>	Exterior: 520×680×h600 mm Condensador: 300×h300 mm Peso Neto: 60 kg
<b>Requisitos eléctricos</b>	1 fase, CA 120 V, 60 Hz o CA 230 V, 50/60 Hz



## Seguridad y contención

### Cabinas de flujo laminar

La **VFLOW VS** es una cabina de flujo laminar vertical en presión positiva, diseñada para mantener las muestras en condiciones óptimas de esterilidad y crear un entorno de trabajo libre de partículas contaminantes. Ofrece limpieza de aire ISO Clase 3, filtración mediante pre-filtro G3 y filtro HEPA/ULPA H14, superficie de trabajo en acero inoxidable y sistemas de alarma visual y acústica para mayor seguridad durante el uso.



	V FLOW 09 PRO	V FLOW 12 PRO	V FLOW 15 PRO
Dimensiones externas An x Fn x Alt (mm)	1.045 x 760 x 1.500	1.350 x 760 x 1.545	1.655 x 760 x 1.500
Dimensiones internas An x Fn x Alt (mm)	893 x 609 x 755	1.192 x 580 x 740	1.497 x 580 x 740
Downflow / Inflow (m/s)	0,45		
Apertura de trabajo/ Apertura Máxima (m/m)*	250		
Nivel de luz (lux)	>800		
Nivel de ruido (dB)	<60		
Conexiones internas	1 enchufe eléctrico en la versión 12 y, 2 enchufes en las versiones 15 y 18		
Peso (Kg)	≤ 2 amp / 0,46 Kw	≤ 2 amp / 0,46 Kw	≤ 3 amp / 0,69 Kw
Datos eléctricos	230 V - 50Hz (voltajes y frecuencias diferentes, bajo demanda)		
Potencia (KW)	0,9	0,9	1,4

La **HFLOW OSN** está diseñada para mantener las muestras en condiciones óptimas de esterilidad y crear un entorno de trabajo libre de partículas contaminantes. Ofrece limpieza de aire ISO Clase 3, superficie de trabajo en acero inoxidable AISI 304L, sistema de alarmas visuales y acústicas, y control integrado de ventilación y filtración mediante el sistema ECS® Eco Controlling System.



	HFLOW OSN 09	HFLOW OSN 12	HFLOW OSN 15
Dimensiones externas An x Fn x Alt (mm)	945 x 925 x 1195	1.250 x 925 x 1195	1.555 x 925 x 1195
Dimensiones internas An x Fn x Alt (mm)	885 x 600 x 734	1.190 x 600 x 734	1.495 x 600 x 734
Flujo de aire laminar (m/s)	0,45	0,45	0,45
Apertura de trabajo (mm)	735	735	735
Nivel de Luz (lux)	> 800	> 800	> 800
Nivel de ruido (dB)	< 60	< 60	< 60
Conexiones internas	1 enchufe eléctrico	1 enchufe eléctrico	1 enchufe eléctrico
Peso (Kg)	104	122	171
Datos eléctricos	230 V - 50Hz (voltajes y frecuencias diferentes, bajo demanda)	230 V - 50Hz (voltajes y frecuencias diferentes, bajo demanda)	230 V - 50Hz (voltajes y frecuencias diferentes, bajo demanda)
Potencia (KW)	0,70	0,90	1,40

# Medición y soporte analítico

## Balanzas



La balanza **Pioneer PX** combina la funcionalidad de pesaje esencial con un desempeño competitivo, ofreciendo una alta precisión y repetibilidad para aplicaciones en configuraciones de laboratorio, industriales y educativas. La balanza Pioneer PX tiene un precio accesible y está diseñada intuitivamente para un funcionamiento inteligente con una pantalla con una segunda línea para obtener información adicional y conectividad USB y RS232 para facilitar la comunicación.

### Modos de Aplicación

Pesaje básico, recuento de piezas, pesaje porcentual, pesaje de animales, determinación de la densidad, formulación

### Indicador

Pantalla de cristal líquido (LCD);  
Pantalla de doble línea para información adicional u orientación (matriz de puntos)

### Comunicación

RS232 y dispositivo USB (incluidos);  
Salida de datos GLP/GMP con reloj de tiempo real

Capacidad máxima	3.200 g
Legibilidad	0,01 g
Tamaño del plato	180 mm
Comunicación	USB; RS232
Dimensiones	321 mm x 98 mm x 209 mm (LxAxA)
Pantalla	LCD de 2 líneas con retroiluminación
Linealidad ±	0,02 g
Peso mínimo	8,2 g
Peso neto	3,5 kg
Estructura del plato	Acero inoxidable
Potencia	Adaptador de CA incluido
Repetibilidad típica	0,01 g
Tiempo de estabilización	1 s



**30429804**  
PX224 Ohaus Pioneer (analítica)  
Laboratorio pequeño



**30429807**  
PX3202 Ohaus Pioneer (de precisión)  
Laboratorio estándar

¿Echas algo en falta? Disponemos de todo lo que tu trabajo necesita. Entra en [www.proquinorte.com](http://www.proquinorte.com) y en el apartado Catálogos podrás encontrar nuestro **catálogo general**.



Biología molecular, medios de cultivo, material general, instrumentos de medida, equipos, reactivos... y mucho más!  
[www.proquinorte.com](http://www.proquinorte.com)



# 06 Material auxiliar



El material auxiliar constituye la base del trabajo diario en cualquier laboratorio enológico, ya que permite realizar de forma ordenada, precisa y segura las operaciones de medición, trasvase, preparación, conservación y manipulación de muestras. Elementos como probetas, vasos graduados, embudos, tubos, matraces, frascos o

pipetas son imprescindibles para garantizar una correcta ejecución de los procedimientos analíticos y mantener la fiabilidad de los resultados. En este apartado se reúne una selección de material de uso habitual en laboratorio, diseñado para facilitar el trabajo técnico y adaptarse a las distintas necesidades del análisis vitivinícola.

Referencia	Vaso graduado de pp (forma baja)	Graduación	
<i>Material: Polipropileno termoresistente de alta transparencia.</i>			
08081722	Vaso graduado de 100 mL	5 mL	
08081723	Vaso graduado de 250 mL	10 mL	
08081724	Vaso graduado de 500 mL	10 mL	
08081725	Vaso graduado de 1000 mL	20 mL	
08081726	Vaso graduado de 2000 mL	50 mL	
08081727	Vaso graduado de 3000 mL	500 mL	
Referencia	Probeta graduada de pp (forma alta)	Graduación	
<i>Polipropileno especial de alta transparencia. Características: Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbas.</i>			
08082793	Probeta graduada de 100 mL	1.0 mL	
08082794	Probeta graduada de 250 mL	2.0 mL	
08082795	Probeta graduada de 500 mL	5.0 mL	
08082796	Probeta graduada de 1000 mL	10.0 mL	
08082797	Probeta graduada de 2000 mL	20.0 mL	
Referencia	Probeta graduada (forma alta)	Graduación	
08082817	Probeta graduada de 100 mL	1.0	
08082818	Probeta graduada de 250 mL	2.0	
08082819	Probeta graduada de 500 mL	5.0	
08082820	Probeta graduada de 1000 mL	10.0	
Referencia	Jarra graduada (forma baja)	Graduación	
<i>Polipropileno autoclavable, graduación en relieve</i>			
08081790	Jarra graduada de 1000 mL	50/l	
08081791	Jarra graduada de 2000 mL	200/l	
08081792	Jarra graduada de 3000 mL	100/l	
08081793	Jarra graduada de 5000 mL	250/l	
Referencia	Embudo de pp para análisis	Medidas	Diámetro
<i>Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada</i>			
08086641	Embudo de 10 mL	37 x 5 mm	37 mm
08086642	Embudo de 20 mL	43 x 5 mm	46 mm
08086643	Embudo de 50 mL	62 x 10 mm	66 mm
08086644	Embudo de 100 mL	70 x 11 mm	81 mm
08086645	Embudo de 200 mL	82 x 11 mm	100 mm
08086646	Embudo de 350 mL	86 x 11 mm	120 mm
Referencia	Tubos de pe (fondo redondo)	DxL mm	
<i>Fabricados en poliestireno. Cracterísticas: Forma cilíndrica. RCF: 1000</i>			
08080500	Tubos de 10 mL	16x100	
Referencia	Matraz aforado clase A	Diámetro de base	Esmerilado
08082879	Matraz de 50 mL con tolerancia $\pm 0.060$ mL	35 mm	12/21
08082880	Matraz de 100 mL con tolerancia $\pm 0.100$ mL	40 mm	14/23
08082881	Matraz de 200 mL con tolerancia $\pm 0.150$ mL	50 mm	14/23
08082882	Matraz de 250 mL con tolerancia $\pm 0.150$ mL	55 mm	14/23
08082883	Matraz de 500 mL con tolerancia $\pm 0.250$ mL	70 mm	19/26
08082884	Matraz de 1000 mL con tolerancia $\pm 0.400$ mL	85 mm	24/29
08082885	Matraz de 2000 mL con tolerancia $\pm 0.600$ mL	110 mm	29/32

Referencia	Frasco lavador graduado pe	Altura	Díámetro mm
00022869	Frasco lavador graduado 250 mL	100 mm	60 mm
08090325	Frasco lavador graduado 500 mL	210 mm	70 mm
08090430	Frasco lavador graduado 1000mL	245 mm	90 mm
Referencia	Frasco lavador pe	Díámetro mm	
Tubo con punta extraíble			
08082315	Frasco lavador 500 mL	75 mm	
08082316	Frasco lavador 1000 mL	95 mm	
Referencia	Frasco ISO tapón azul	Altura	Díámetro mm
08082117	Frasco ISO 125 mL	114 mm	49 mm
08082118	Frasco ISO 250 mL	143 mm	62 mm
08082119	Frasco ISO 500 mL	177 mm	77 mm
08082120	Frasco ISO 1000 mL	216 mm	97 mm
Referencia	Bureta graduada de llave recta	Altura	Díámetro mm
08083132	Bureta de llave recta 25 mL	630 mm	0.1 mL ± 0.10 mL
08083133	Bureta de llave recta 50 mL	860 mm	0.1 mL ± 0.10 mL
Referencia	Bureta de Mohr graduada de llave recta	Graduación	Tolerancia
<i>Material PFTE</i>			
08083128	Bureta de Mohr 10 mL	0,05 mL	± 0.03 mL
08083129	Bureta de Mohr 25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL
08083130	Bureta de Mohr 50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL
Referencia	Pipeta recta para vino y muestras	Díámetro	
<i>En vidrio de dos asas</i>			
08083124	Pipeta recta de 64 cm	30 mm	
08088843	Pipeta curva de 25 cm	20-22 mm	
08088844	Pipeta curva de 35 cm	20-22 mm	
08088845	Pipeta curva de 45 cm	20-22 mm	
08088846	Pipeta curva de 65 cm	20-22 mm	
08088848	Pipeta recta de 50 cm	20-22 mm	
08088849	Pipeta recta de 65 cm	20-22 mm	
Referencia	Alcohómetro de vidrio	Rango (%V)	División
<i>Calibrado a 20°C</i>			
08084943	Alcohómetro de 315 mm de longitud	40-50 %	1/10
08084944	Alcohómetro de 315 mm de longitud	50-60 %	1/10
08084945	Alcohómetro de 380 mm de longitud	60-70 %	1/10
08084946	Alcohómetro de 380 mm de longitud	70-80 %	1/10
08084947	Alcohómetro de 380 mm de longitud	80-90 %	1/10
08084948	Alcohómetro de 260 mm de longitud	0-50 %	1/10
08084949	Alcohómetro de 280 mm de longitud	50-100 %	1/10
08084950	Alcohómetro de 290 mm de longitud	0-100 % y 10-44°C	1/10 y 1/2
08084951	Alcohómetro de 290 mm de longitud	0-100%	1/1

Referencia	Mostímetro de vidrio	Escala (°Be)	División
<i>Calibrado a 20°C</i>			
08084989	Mostímetro 290x17	0-30 °Be	1/2
08084992	Mostímetro 250x23	7-16°Be	1/5
08084993	Mostímetro 260x20	0-20 °Be (4-22 % alc)	1/5
Referencia	Aerómetro Baume de vidrio	Escala (°Be)	Longitud total x diámetro mm
08084952	Aerómetro calibrado a 20°C y división de 1/10	0-10 °Be	290x16
08084953	Aerómetro calibrado a 20°C y división de 1/10	0-30 °Be	310x15
08084954	Aerómetro calibrado a 20°C y división de 1/10	0-50 °Be	240x14
08084956	Aerómetro calibrado a 20°C y división de 1/10	10-20 °Be	310x20
08084961	Aerómetro calibrado a 20°C y división de 1/10	50-60 °Be	310x16
Referencia	Cubetas de vidrio macro estándar	Paso de luz	Volumen
08084429	Cubetas de vidrio con dos paredes pulidas y tapón	1 mm	0.35 mL
08084432	Cubetas de vidrio con dos paredes pulidas y tapón	10 mm	3.50 mL
08084435	Cubetas de vidrio con dos paredes pulidas y tapón	10 mm	3.50 mL
Referencia	Cubetas de cuarzo macro estándar	Paso de luz	Volumen
08084446	Cubetas de cuarzo con dos paredes pulidas y tapón	1 mm	0.35 mL
08084449	Cubetas de cuarzo con dos paredes pulidas y tapón	10 mm	3.50 mL
08084452	Cubetas de cuarzo con dos paredes pulidas y tapón	50 mm	17.50 mL

¿Estás buscando puntas de pipeta o algún otro producto plástico? Entra en [www.proquinorte.com](http://www.proquinorte.com) y en el apartado Catálogos podrás encontrar nuestro **catálogo especializado en plásticos.**



**pqn essentials**  
www.proquinorte.com



# 07 Higiene y seguridad

La higiene y la seguridad son aspectos esenciales en el trabajo diario del laboratorio y la bodega, tanto para proteger al personal como para evitar contaminaciones que puedan afectar a las muestras, los ensayos o el producto final. El uso de elementos de protección y material desechable, como guantes, gorros, cubrezapatos, mascarillas o batas,

contribuye a mantener unas condiciones de trabajo controladas, limpias y conformes a las buenas prácticas de laboratorio. En este apartado se recogen soluciones orientadas a reforzar la seguridad, la higiene y la protección en las distintas tareas del entorno vitivinícola.

Producto	Referencia	Producto
Guantes	00002391	GUANTE SENSIFLEX NITRILO S/P 100UI M
Guantes	00002434	GUANTE SENSIFLEX NITRILO S/P 100UI S
Guantes	00002435	GUANTE SENSIFLEX NITRILO S/P 100UI L
Guantes	00002436	GUANTE SENSIFLEX NITRILO S/P 100UI XL
Guantes	00000076	GUANTE SENSIFLEX NITRILO S/POLVO TALLA XS 100UD
Guantes	00001492	GUANTE LATEX NATURFLEX LTX S/P 100 UI XS
Guantes	00001493	GUANTE LATEX NATURFLEX LTX S/P 100 UI S
Guantes	00001494	GUANTE LATEX NATURFLEX LTX S/P 100 UI M
Guantes	00001495	GUANTE LATEX NATURFLEX LTX S/P 100 UI L
Gorros	08087892	GORRO DESECHABLE, BLANCO, C/100
Cubrezapatos	08090243	Cubrezapatos Desechable, Azul (C/100)

Disponemos de todo tipo de ropa de seguridad para tu laboratorio: Monos, monos con capucha, delantal, batas, gafas, mascarillas y mucho más.

Entra en **[www.proquinorte.com](http://www.proquinorte.com)**



Parque Tecnológico de Bizkaia  
Laida Bidea, Edif. 208  
48170 Zamudio  
900 900 942