



# SERVICIO QUÍMICO

## ÁREA DE CONTROL DE DOPING

---

Un laboratorio de excelencia, entre los mejores del mundo,  
con la finalidad puesta en la transparencia y la sanidad del SPC.





# NUEVO LABORATORIO

## HIPÓDROMO DE SAN ISIDRO

El **Servicio Químico** del **Hipódromo San Isidro** realiza el control de Doping en muestras propias y de terceras instituciones, provenientes de carreras oficiales celebradas en distintos escenarios del territorio nacional.

GC - MS

SHIMADZU ICPE 9800





El área tiene un **Sistema de Gestión de Calidad Certificado** según los requisitos de la **Norma ISO 9001:2015** y el laboratorio tiene ensayos acreditados según **IRAM 301:2005**.

El Personal profesional pertenece a la **Association of Official Racing Chemists** -Asociación de Químicos Oficiales de Carreras- (AORC) y participa anualmente del **Proficiency Testing**, programa diseñado para verificar la capacidad de detección en laboratorios de control de doping en equinos.

Considerando su trabajo y su desempeño recibió la distinción del **Premio Carlos Pellegrini del Año**, correspondiente al año 2016.

El Hipódromo San Isidro se encuentra comprometido contra el doping y considera factores claves de éxito la mejora permanente de las técnicas, el mantenimiento y renovación del equipamiento y la capacitación continua del personal.

Teniendo como premisa lo mencionado, en octubre del 2018 el **Servicio Químico** inaugura sus nuevas instalaciones, con una superficie total de **277m<sup>2</sup>**, que triplica la actual.

El nuevo edificio tendrá áreas para el ingreso de muestras, procesamiento y equipos, oficinas, sala de reunión y biblioteca; y el sector destinado al almacenamiento de muestras contará con un espacio aproximado de 22m<sup>2</sup>.

Entre los trabajos y obras a destacar, en la puesta en funcionamiento, se debe hacer mención de la instalación para suministros de gases de alta pureza, con cañería de acero inoxidable sin costura; más la instalación de una central semiautomática para el gas argón y reguladoras de alta y baja presión.

Colocación de 240m<sup>2</sup> de revestimiento de alta resistencia contra agentes químicos y manchas, que cuenta con protección mejorada contra incendio clasificación B-s2,d0 en concordancia con la **Norma EN 13501-1**.

Puertas contra incendio con relleno ignífugo RF60, homologadas en ensayo realizado por el INTI, pisos plásticos en vinilo

para tránsito pesado -**Norma IRAM 11916, Clase 1-**, mesadas de acero inoxidable con un espesor de 1,5 mm AISI 304.

Instalación de agua y vacío en cañería de termo fusión.

Actualmente el servicio cuenta con tres profesionales y tres técnicos y procesa alrededor de 5000 muestras anuales.

El 27 de octubre de 2017 se incorporó **un equipo de cromatografía líquida de alta performance (HPLC) con detector de masa-masa (LCMSMS)** formado por un cromatografía Nexera, Shimadzu y **un detector 5500 QTrap, AB Sciex**, lo cual permitió un incremento significativo de la sensibilidad de detección, principalmente pensado para alcanzar los niveles internacionales de detección en muestras de sangre y plasma.



HPLC DAD





En una segunda etapa se adquirieron dos nuevos equipos, a saber: **un equipo de cromatografía gaseosa masa GCMS-QP2020** pensado para la detección de AINES, y **un equipo de ICPE-9820 Shimadzu**, equipamiento que nos permitirá medir metales como cobalto, litio, arsénico y plomo. De esta manera el servicio cuenta con equipos duplicados en LCMSMS y GCMS.

Con estos equipos se calcula tener la capacidad para procesar 15.000 muestras anuales.

El Jockey Club ha realizado una inversión de alrededor de **U\$S 1.400.000**, entre equipamientos e instalaciones, en los últimos dos años y el próximo objetivo es contar con la certificación como Laboratorio homologado por la **IFHA** (Fed. Int. de Autoridades Hípicas), para analizar muestras de los cotejos de GI que se celebren en Sudamérica.



3200 AB SCIEX





[HIPODROMOSANISIDRO.COM](http://HIPODROMOSANISIDRO.COM)

