

UTN Facultad Regional Villa María



Laboratorio de Química y Microbiología

Nuestro laboratorio de química y microbiología está preparado para realizar estudios y análisis físicoquímicos y microbiológicos de aguas y efluentes con la excelencia que su empresa o institución necesita.

Nuestro laboratorio integra la Red Oficial de SENASA, está integrado también a la Red de Laboratorios CEPROCOR, se encuentra en el Registro Nacional de Laboratorios Reconocidos LR0025 y aplica el Sistema de Gestión de Calidad ISO 9001: 2015.

Todos los procedimientos se llevan a cabo según los estándares internacionales APHA Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater 18th Edition 1992.

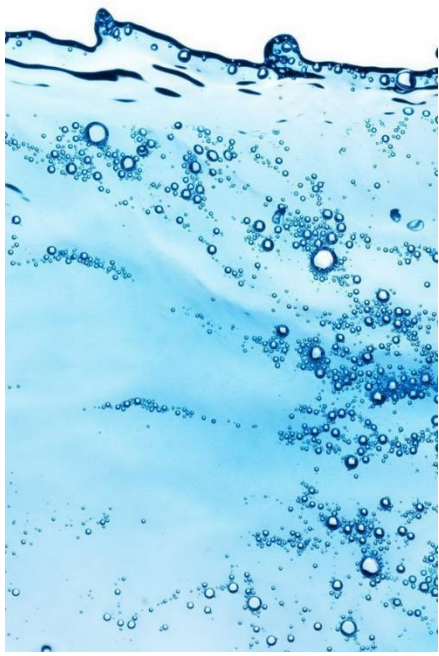
Oficina de Gestión de Servicios Externos
E-mail: uvt.villamaria@gmail.com
Tel.: 0353 4537500 int. 204
Dirección: Av. Universidad 450
Villa María, Córdoba. CP: 5900

¿Por qué realizar análisis en las aguas?

La calidad del agua potable constituye un factor decisivo para mejorar la salud de la población. Por tal motivo se deben realizar actividades para identificar, eliminar o controlar todo riesgo en los sistemas de abastecimiento de agua. Esto se logra mediante los análisis físico-químicos y bacteriológicos de agua.

¿Por qué realizar análisis de efluentes?

Las aguas residuales sin tratamiento alguno y las aguas residuales tratadas inadecuadamente contaminan los cuerpos de agua natural. La contaminación, afecta la calidad de las aguas y los procesos de autodepuración natural de los recursos superficiales. Es por ello que se hace necesario el control de los efluentes y el cumplimiento de la normativa vigente.



Oficina de Gestión de Servicios Externos
 E-mail: uvt.villamaria@gmail.com
 Tel.: 0353 4537500 int. 204
 Dirección: Av. Universidad 450
 Villa María, Córdoba. CP: 5900



Tipos de Análisis Bacteriológicos.

Recuento Total (Bacterias Aerobicas Totales a 37°C)
 Recuento Total (Bacterias Aerobicas Totales a 22°C)
 Coliformes Totales
 Coliformes Fecales
 Escherichia Coli
 Pseudomonas Aureginosa
 Esterococos
 Costridium Sulfito Reductores
 Pseudomonas

Tipos de Análisis FísicoQuímicos de Aguas.

Alcalinidad Total (CaCo3)	Magnesio
Amonio (NH4+)	Manganeso
Arsénico	Nitrato (NNO3-)
Calcio (Ca++)	Nitrito (NO2-)
Cloro Residual (Cl2)	pH a 20°C
Cloruro (Cl-)	Sólidos Totales
Color	Turbiedad
Conductividad a 20°C	Oxidabilidad (KMnO4)
Dureza Total (CaCO3)	Carbonatos y Bicarbonatos
Fluoruro en F-	Aluminio
Hierro	Sulfatos

Tipos de Análisis de Efluentes

DBO5 (Demanda Bioquímica de Oxígeno)
 SOLIDOS (Sedimentables, fijos y volátiles)
 DQO (Demanda química de oxígeno)
 Grasas y Aceites
 Nitrógeno
 Cloruros
 Oxidabilidad
 pH
 Sulfatos en efluentes
 Oxígeno disuelto
 Fósforo total
 Bacteriológico (Coliformes – parásitos)
 Coliformes Fecales Efluentes
 Parásitos y quistes
 Coliformes totales
 Sólidos Totales
 Sólidos en suspensión (filtrados o no)
 Bacterias aerobias
 Hongos y levaduras



Laboratorio de Metalurgia

El laboratorio de metalurgia de la UTN Regional Villa María pone a disposición de los interesados el servicio de certificación de medidores de agua potable. Para lo cual cuenta con un banco de ensayos con certificación de calibración del INTI.

Disponemos de capacidad para realizar ensayos simultáneos de hasta 16 medidores, bajo Norma IRAM 2718 (Medidores Velocimétricos de Agua Potable Fría) y de acuerdo al Reglamento Técnico Metroológico para Medidores de Agua Potable Fría (Resolución 91/2012) emitido por la Secretaría de Comercio Interior.

¿Por qué realizar volumétricos en medidores de agua?

La Resolución N° 91/2012 de la Secretaría de Comercio Interior establece que a partir del 31 de Diciembre de 2015 los medidores de agua potable fría deberán efectuar la verificación periódica a fin de garantizar su correcto funcionamiento.

En este contexto las empresas proveedoras de agua potable de la República Argentina tienen la obligación de ajustarse a dicha resolución a fin de no incurrir en infracciones que serán sancionadas de acuerdo a lo previsto por la Ley N° 19.511 de Metrología Legal.

Además, la Norma IRAM-MERCOSUR 2718 (NM212) establece ensayos que pueden realizarse a fin de garantizar a los usuarios de la red de agua potable, que los medidores instalados en sus domicilio funcionan correctamente.

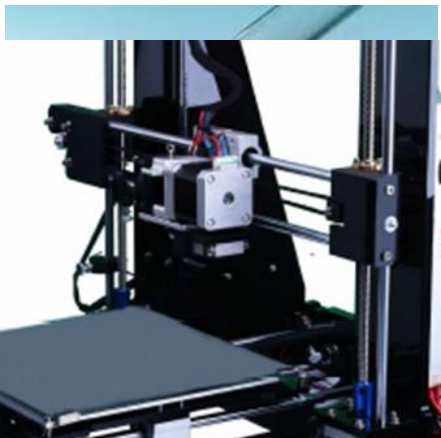
El banco de ensayos volumétricos con medidor patrón para medidores de agua potable fría depende del Departamento de Ingeniería Mecánica y está a cargo del Ing. Eduardo Cerutti y del Dr. Ing. José Lucioni, quienes llevan a cabo la tarea de realizar los ensayos requeridos por usuarios finales o empresas proveedoras de agua.

Oficina de Gestión de Servicios Externos
E-mail: uvt.villamaria@gmail.com
Tel.: 0353 4537500 int. 204
Dirección: Av. Universidad 450
Villa María, Córdoba. CP: 5900





Oficina de Gestión de Servicios Externos
E-mail: uvf.villamaria@gmail.com
Tel.: 0353 4537500 int. 204
Dirección: Av. Universidad 450
Villa María, Córdoba. CP: 5900



Mecánica 3D – Laboratorio de Materiales

La UTN Regional Villa MARÍA, a través de su Departamento de Ingeniería Mecánica, pone en funcionamiento el programa denominado Mecánica 3D, creado para ofrecer el servicio de impresión y escaneo de objetos en tres dimensiones.

Este servicio se brinda en las Instalaciones del Laboratorio de Materiales, asegurando un alto estándar de calidad. Las tareas de impresión y escaneo se llevan a cabo por profesionales especialmente capacitados en el rubro.

Detalles del Servicio

El material de impresión es PLA ácido poliláctico o poliácido láctico (PLA) es un polímero constituido por moléculas de ácido láctico, con propiedades semejantes a las del tereftalato de polietileno (PET) que se utiliza para hacer envases.

Esta tecnología permite obtener piezas de bajo costo, de manera relativamente rápida, facilitando el proceso de diseño y desarrollo de piezas aumentando la productividad de las industrias.

El scanner 3D permite relevar y parametrizar modelos físicos de piezas averiadas o construidas en otros materiales, generando la información digital para luego poder crear replicas o nuevas piezas mediante el trabajo encadenado a la impresora.

Es necesario contar con un modelo físico o un diseño 3D asistido por computadora (SolidWorks, Inventor, Catia, etc), para este último caso también se cuenta con personal especializado para realizar dibujos digitales.

Nuestra impresora permite un tamaño de impresión de 30.0L x 30.5W x 45.7H cm, con una resolución de capa de 100 micras y de posicionamiento en 11 micrones (eje x e y).