



Áreas de actividad

Las actividades de nuestra empresa están enfocadas en los siguientes ejes:

- **Telemetría, medición y monitoreo** – sistemas para la medición el monitoreo y la transmisión de datos a remoto de una amplia gama de parámetros (eléctricos, hídricos, químicos, ambientales).
- **Análisis y control de la calidad del agua** – sistemas manuales y automatizados para el análisis de los parámetros de contaminación del agua, sea cruda sea tratada, en canales abiertos y en tuberías, con envío y lectura de los datos a remoto en un portal web.
- **Identificación de perdidas** – sistemas manuales y automatizados, fijos y móviles, para la búsqueda e identificación de perdidas en redes de distribución hídricas.
- **Ahorro energético** - soluciones y tecnologías para optimizar los consumos energéticos, en particular en los sistemas de aire acondicionado (hospitales, hoteles, grandes edificios); sistemas de gestión de los consumos y de la calidad de la energía, especialmente dirigidos a la identificación de las ineficiencias energéticas.
- **Automatización** – soluciones a la medida para interactuar automáticamente y a remoto con varios tipos de dispositivos (bombas, válvulas, motores, sensores, etc.); *domotica / building automation* – sistemas de automatización para oficinas, residencias, hoteles, hospitales, grandes edificios (alarmas, iluminación, sistemas de aire acondicionado, control y habilitación de accesos).

Servicio completo

La formula desarrollada por Zernike Panamá, S.A. está basada en la unión entre la capacidad de identificar y traer al mercado panameño soluciones de tecnología innovadora y la oferta de un servicio técnico especializado y profesional, totalmente enfocado en la satisfacción del cliente, desde las fases iniciales de un proyecto hasta el post venta.





Proyectos principales



Medición y telemetría en el sector del agua

En los últimos años, **Zernike Panamá, S.A.** ha realizado varios importantes proyectos de telemetría y medición para **IDAAN**, por un total de 50 puntos de monitoreo, midiendo valores de caudal, presión y nivel. Toda la información recopilada es almacenada y visualizada en un portal web dedicado con mapa interactivo, desarrollado por nuestra empresa, MIDATALOG <http://idaan.midatalog.com>. Además, con nuestro sistema de control remoto, actualmente controlamos 37 bombas en 14 estaciones de bombeo.

En el año 2014, hemos realizado una campaña de mediciones urgentes en las plantas potabilizadoras de Chitré y Los Santos, en el marco de las medidas de emergencias tomadas por **IDAAN** en respuesta a la contaminación del Río La Villa. Adicionalmente, hemos automatizado 10 medidores (caudal, presión y nivel) y instalado 2 estaciones autoalimentadas de monitoreo.

En los años pasados, **Zernike Panamá, S.A.** ha realizado para **IDAAN** proyectos de: a) detección de fugas en las Provincias Centrales, b) suministro e instalación de 50 medidores de Caudal ultrasónicos en Provincias Centrales, c) suministro de 150 medidores de caudal a turbina para pozos, d) suministro de 40 medidores fijos y portátiles, e) suministros de equipos para la detección de fugas, como geófonos y localizadores de masas metálicas, f) suministro de estaciones de medición autoalimentadas.

En el año 2012 se han realizado varios proyectos para la medición del parámetro de caudal en varios puntos de la red hídrica, con opción al monitoreo a remoto de los datos leídos.

Zernike America Latina, S.A. en el 2012 ha realizado varios proyectos de medición y monitoreo para **IDAAN** en la Ciudad Capital y en el 2013 un importante proyecto que se dirige al monitoreo de 14 estaciones de bombeo en el distrito capital, mas 16 puntos de medición de caudal con transmisión de los datos al portal.



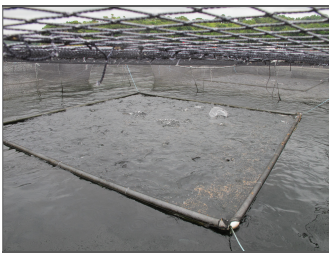
Desde el inicio del 2015 y por los siguientes 5 años, Zernike Panamá ha suministrado varios medidores de la energía térmica para una planta de agua fría de la **Autoridad del Canal de Panamá**, compuestos por medidor de caudal y de temperatura e interfaz con red TCP/IP.



Ahorro Energético / automatización

En el año 2013, Zernike **Panamá, S.A.** ha realizado un proyecto de Medición y Monitoreo a remoto de los consumos eléctricos y de la calidad de la energía para todo el **Hospital Nacional**.

En el año 2013 **Zernike America Latina, S.A.**, S.A. finalizó un proyecto de automatización del sistema de aire acondicionado en el nuevo edificio del **HN**, finalizado a la reducción del consumo energético de todo el sistema de climatización y a mayor confort, que empezó en el 2012.



Medición y monitoreo

En el año 2011 **Zernike America Latina, S.A.** ha realizado un proyecto para medición del oxígeno disuelto en jaulas para el cultivo de tilapias situadas en unas plataformas en el lago Bayano, y para la transmisión de los datos leídos a una página web para su consultación a remoto en tiempo real; además se establecieron umbrales y se programó el envío de email de notificación de alarma a las direcciones de correo electrónico del personal encargado.

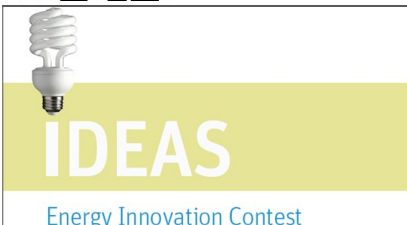


En el año **2014 Zernike Panamá, S.A.** ha llevado a cabo un proyecto de Medición y Monitoreo de los consumos eléctricos y de la calidad de la energía para 3 edificios del banco **BAC CREDOMATIC** ubicados en la ciudad de San José (Costa Rica).



Ahorro Energético

A inicio del año **2011 Zernike America Latina, S.A.** realizó un proyecto en el edificio **Torres de las Américas**, implementando un novedoso sistema de ahorro energético en grupos de lámparas fluorescentes y monitoreo a remoto de los consumos .



En su primer año de actividad en Panamá (**2010**), **Zernike America Latina, S.A.** **ganó un premio por parte del BID** para desarrollar un sistema innovador de ahorro energético en edificios públicos y privados - fue seleccionada entre más de 1000 empresas de toda América Latina, en el concurso de Innovación Energética para América Latina y el Caribe “2009 IDEAS”

(<http://www.iadb.org/news/detail.cfm?language=SP&id=6105&artid=6105>)



Proyectos sector agua - IDAAN (2012 – 2025)

Suministro de equipos de detección de fugas por gases trazas, para ser usados por la unidad de fugas del departamento de distribución y control de perdidas <i>Fecha: 24-12-2025– Orden de Compra: 4000015929</i>	
Adquisición de medidor de caudal, cámara de videoinspección y periscopio para uso de la provincia de bocas del toro <i>Fecha:25-09-2025– Orden de Compra: 4000015694</i>	
Medidor de caudal portátil, sistema de video inspección y periscopio. <i>Fecha: 29/11/2023 – Orden de Compra: 4000014481</i>	
Suministro de medidor de caudal, camara de videoispeccion con cable 120mt y periscopio con p/cámara de ispeccion sanitaria <i>Fecha: 17/11/2023 – Orden de Compra: 4000014449</i>	
Suministro de unidades de video inspección digital, periscopio digital y localizadores de cámaras de video inspección <i>Fecha: 17/10/2023 – Orden de Compra: 4000013940</i>	
Suministro de unidad georadar de penetración terrestre de doble frecuencia para sondeo a diferentes profundidades <i>Fecha: 13/10/2023 – Orden de Compra: 4000013942</i>	
Suministro de sistema de video inspeccion a empuje manual y sistema de video inspeccion con robot para tuberias de agua <i>Fecha: 23/08/2023 – Orden de Compra: 4000013832</i>	
Suministro de estacion de medicion portatil ip 68 para medicion de caudal, presion y nivel de tanque, con envio de datos remotos” <i>Fecha: 23/08/2023 – Orden de Compra: 4000013748</i>	
Suministro de unidad georadar de penetración terrestre de doble frecuencia para sondeo de tuberias a diferentes profundidades <i>Fecha: 18/08/2023 – Orden de Compra: 4000013743</i>	
Suministro de equipos nuevos y repuestos para equipos existentes de medición de caudal portátil para uso en aguas residuales <i>Fecha: 09/12/2022 – Orden de Compra: 4000013272</i>	
Suministro de registradores de caudal portátiles y cámara de video inspección para ser usados por la unidad de pitometría del departamento de distribución y control de pérdidas” <i>Fecha: 14/11/2022 – Orden de Compra: 4000013164</i>	



Suministro de repuestos que serán utilizados en los macromedidores existentes en las cuatro provincias centrales (Coclé, Veraguas, Herrera y Los Santos)

Fecha: 28/09/2022 – Orden de Compra: 4000013028



Suministro de Geófonos, Detector de materiales , Camara Termica y Caudalimetro para detección de fugas en tuberías

Fecha: 05/05/2021 – Orden de Compra: 4000012485



Suministro de 10 Tarjetas Electrónicas para medidores de caudal

Fecha: 16/03/2021– Orden de compra: 4000010975



Suministro de 2 sistemas de video inspección

Fecha: 24/09/2020– Orden de compra: 4000010657



Suministro de 6 Medidores Portátiles Ultrasónicos de Caudal

Fecha: 01/09/2020– Orden de compra: 4000010321



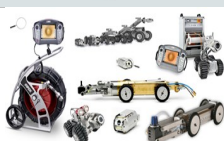
Suministro de 3 datalogger + 2 medidores de caudal + 2 estaciones de medición

Fecha: 17/09/2019– Orden de compra: 40000008246



Suministro de 2 sistemas de video inspección

Fecha: 02/08/2019– Orden de compra: 40000008058



Mantenimiento y calibración de sonda multiparametrica + suministro de 2 sensores de calidad agua

Fecha: 05/07/2019– Orden de compra: 40000007616



Suministro de 1 modem datalogger + 2 sensores de nivl + 1 estacion de medición + 1 medidor de caudal

Fecha: 12/9/2018 – Orden de compra: 4000000942



Suministro de 5 medidores de caudal

Fecha: 09/5/2018 – Orden de compra: 4000000737



Mantenimiento preventivo y correctivo de 50 estaciones de mediciones hidráulicas.inistro 5 macromedidores ultrasónicos

Acta: 2017-2-66-0-08-CM-011143

Fecha: 19/10/2017– Orden de compra: 4000000336



Suministro 5 macromedidores ultrasónicos

Acta: 2017-2-66-0-08-CM-013100

Fecha: 28/09/2017– Orden de compra: 4000001294



Suministro software calidad de agua

Acta: 2017-2-66-0-08-CM-011143

Fecha: 23/08/2017– Orden de compra: 121208





Suministro detector de tapa de metal y válvula + correlador

Acta: 2016-2-66-0-08-CM-011243

Fecha: 29/12/2016– Orden de compra: 121723



Suministro balanza peso muerto

Acta: 2016-2-66-0-06-CM-011291

Fecha: 01/12/2016– Orden de compra: 121538



Suministro 17 medidores de caudal para pozo

Acta: 2016-2-66-0-06-CM-011291

Fecha: 20/09/2016– Orden de compra: 12108



Suministro 1 sonda multiparametrica

Acta: 2016-2-66-0-09-CM-010817

Fecha: 05/09/2016– Orden de compra: 120863



Suministro 40 indicadores digitales para transmisión de presión

Acta: 2016-2-66-0-08-CM-011182

Fecha: 30/08/2016– Orden de compra: 120921



Suministro de una estación portátil con medidor de caudal, presión y nivel, con modem interno para transmisión de datos, alimentada por batería de larga duración.

Acta: 2015-2-66-0-08-CM-009731

Fecha: 04-03-2016 – Orden de compra: 120162



Correladores para
búsqueda de fugas

Suministro de un medidor de caudal para canales abiertos

Acta: 2015-2-66-0-08-CM-010528

Fecha: 06-01-2016 – Orden de compra: 120104

Suministro de 20 sensores con funcionalidad de registradores y correladores para detección de fugas de agua

Acta: 2015-2-66-0-08-CM-010190

Fecha: 29-09-15 - Orden de compra: 119834



Detector de tapas y
válvulas

Suministro de dos estaciones de medición autoalimentadas con medidor de caudal ultrasónico integrado y sensores de presión y nivel, con modem interno para la transmisión del dato al portal

Acta: 2015-2-66-0-08-CM-010334

Fecha: 15-10-15 - Orden de compra: 120005



Correlador analógico

Suministro de un detector de tapas de metal y válvulas, y de un localizador de obstrucciones, cables y tuberías metálicas y no metálicas; incluye capacitación al personal de IDAAN.

Acta: 2015-2-66-0-08-CM-009257

Fecha: 06-05- 2015 - Orden de compra: 118939

Suministro de un correlador analógico para la localización de fugas subterráneas en sistemas de acueductos, incluye capacitación al personal de IDAAN.

Acta: 2015-2-66-0-08-CM-009145

Fecha: 5-05- 2015 - Orden de compra: 118677



Estación portátil de
medición y monitoreo

Suministro e instalación de estación autoalimentada de medición de caudal y presión, adquisición y transmisión de datos a un portal

Acta: 2014-2-66-0-08-CD-007765

Fecha: Enero 2015 - Orden de compra: 118269



Suministro e instalación de estación de medición de cloro residual, turbidez, con transmisión de data a un portal

Acta: 2014-2-66-0-08-CM-008772

Fecha: 24-11-2014 - Orden de compra: 118284

Suministro e instalación de 4 modem GPRS/GSM – datalogger para adquisición y transmisión de datos y una estación de medición autoalimentada con medidor de caudal ultrasónicos y presión con modem interno para la transmisión de datos a un portal

Acta: 2014-2-66-0-08-CM-008743

Fecha: 19-11-2014 - Orden de compra: 118303

Campaña de mediciones urgentes de caudal en la plantas potabilizadoras de Chitré y Rufina Alfaro con visualización de portal web

Requisición: 035 DPH

Julio 2014



Modem GPRS/GSM – datalogger



Estación autoalimentada de medición y monitoreo

	Suministro e instalación de 4 modem GPRS/GSM – datalogger para adquisición y transmisión de datos y una estación de medición autoalimentada con medidor de caudal y nivel ultrasónicos con modem interno para la transmisión de datos a un portal <i>Acta : 2013-2-66-0-08-CM-007349</i> <i>Fecha: 25-11-2013 - Orden de compra: 117073</i>
Macromedidor ultrasónico de caudal	Suministro e instalación de 2 medidores de presión, 1 medidor de nivel y 2 modem GPRS/GSM-datalogger para transmisión de datos a portal <i>Acta : 2013-2-66-0-08-CM-007326</i> <i>Fecha: 22-11-2013 - Orden de compra: 116623</i>
	Suministro e instalación de 4 modem GPRS/GSM – datalogger para adquisición y transmisión de datos y una estación de medición autoalimentada con medidor de caudal y nivel ultrasónicos con modem interno para la transmisión de datos a un portal <i>Acta: 2013-2-66-0-08-CM-007286</i> <i>Fecha: 18-11-2013 - Orden de compra: 116590</i>
Sensores ultrasónicos de caudal	Suministro de 2 geófonos para detección de fugas de agua <i>Acta: 2013-2-66-0-08-CM-006929</i> <i>Fecha: 01-10-2013 - Orden de compra: 116328</i>
	Suministro e instalación de 4 modem GPRS/GSM – datalogger para adquisición y transmisión de datos y una estación de medición autoalimentada con medidor de caudal y nivel ultrasónicos con modem interno para la transmisión de datos a un portal <i>Acta : 2013-2-66-0-08-CM-006864</i> <i>Fecha: 26-09-2013 - Orden de compra: 116316</i>
Sensor de presión	Suministro de equipos de medición de caudal para 150 pozos de aguas subterráneas de sistemas de acueducto del DAAN en las Provincias Centrales (Coclé, Veraguas, Herrera y Los Santos) de la República de Panamá <i>Contrato CB CLCS-02-13 Latin Consult Engenharia / SABESP-IDAAN</i> <i>Fecha: 31-05-2013</i>
	Suministro de equipo compacto portátil de medición de caudal ultrasónico, de nivel o presión, autoalimentado, con batería de larga duración. <i>Acta: 2013-2-66-0-08-CM-005372</i> <i>Fecha: 26-03-2013 - Orden de compra: 115059</i>
Estación de medición de cloro residual	Suministro e instalación de 5 macromedidores ultrasónicos de caudal a tiempo de transito con sensores externos <i>Acta : 2013-2-66-0-08-CM-005368</i> <i>Fecha: 26-03-2013 - Orden de compra: 115030</i>
	Estación de medición de turbiedad

Suministro de 50 macromedidores a tiempo de transito de caudal de agua potable, para IDAAN en la Provincias Centrales (Coclé, Veraguas, Herrera y Los Santos) de la República de Panamá, y 2 macromedidores portatiles de caudal a tiempo de transito

Acta : 2013-0-03-0-99-LP-011946 / CONADES-MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

Fecha: 01-02-2013



Medidor ultrasónico de nivel

Suministro de 2 medidores de caudal ultrasónicos portátiles y espesímetros

Acta : 2013-0-03-0-99-LP-011946 / CONADES-MINISTERIO DE LA PRESIDENCIA

Fecha: 26-12-2012

Suministro de 4 medidores de caudal ultrasónicos portátiles, 4 geófonos electrónicos y 4 varillas acústicas electrónicas para detección de fugas, 4 localizadores de masas metálicas, para el sistema de acueductos de IDAAN en las provincias centrales (Coclé, Veraguas, Herrera y Los Santos), con capacitación del personal.

Contrato: CB CLCS-02-12 Latin Consult Engenharia / SABESP-IDAAN

Fecha: 30-11-2012



Geófonos electrónicos para detección de fugas

Suministro de 3 macro medidores portátiles ultrasónicos de caudal

Acta: 2012-2-66-0-08-CM-004895

Fecha: 24-10-2012 - Orden de compra: 114539



Varillas acústicas para detección de fugas

Suministro e instalación de 14 registradores de monitoreo remoto y 9 sensores de presión en 14 estaciones de bombeo de agua potable ubicadas en la región metropolitana, telemetría de los datos de presión y caudal y control de 31 bombas

Acta : 2012-2-66-0-08-LP-004686

Fecha: 28-09-2012 - Orden de compra: 114741

Suministro e instalación de 2 modem GPRS/GSM dataloggers para monitoreo y transmisión de datos de caudal y presión a un portal, con control remoto

Número : 2012-2-66-0-08-CM-004480

Fecha: 22-08-2012 - Orden de compra: 114163



Suministro e instalación de 5 macromedidores ultrasónicos de caudal a tiempo de transito con sensores externos

Acta: 2012-2-66-0-08-CM-003948

Fecha: 13-06-2012 - Orden de compra: 113799



Macro medidor de caudal tipo Woltmann y filtro

Suministro e instalación de 5 macromedidores ultrasónicos de caudal a tiempo de transito con sensores externos

Acta: 2012-2-66-0-08-CM-003924

Fecha: 12-06-2012 - Orden de compra: 113736



Medidor ultrasónico de caudal portátil



Proyectos sector agua - ACP (2014 – 2016)

 Medidor electromagnético de caudal	Suministro de 4 medidores electromagnéticos de caudal con convertidor integrado (3 autoalimentados y 1 con alimentación de red) <i>Orden de compra : CDO355437EAAP</i> <i>Fecha: 10-05-2016</i>
 Convertidor	Suministro de 4 medidores de energía térmica y caudal para medición de la carga de enfriamiento en tubería de agua fría, que interactúe con SCADA existente <i>Orden de compra : CDO352206EAAP</i> <i>Fecha: 24-03-2016</i>
 Medidor ultrasónico de energía y caudal	Suministro de 1 medidor de energía térmica y caudal para medición de la carga de enfriamiento en tubería de agua fría, que interactúe con SCADA existente <i>Orden de compra : DPO335123EEAAP</i> <i>Fecha: 07-07-2015</i>
 Sensores ultrasonicos externos de caudal	Suministro de 1 medidor de energía térmica y caudal para medición de la carga de enfriamiento en tubería de agua fría, que interactúe con SCADA existente <i>Orden de compra : DPO332292OPED</i> <i>Fecha: 28-05-2016</i>
 Convertidor de Interfaces RS485 a Ethernet	Suministro de 6 medidores de energía térmica y caudal para medición de la carga de enfriamiento en tubería de agua fría, que interactúe con SCADA existente <i>Orden de compra : CDO321541EAAP</i> <i>Fecha: 17-12-2014</i>



Perfil de Zernike Panamá, S.A.

Zernike Panamá, S.A. es una empresa privada panameña, ha sido fundada para desarrollar el potencial de algunos nichos interesantes identificados en el mercado de Panamá y de la región Centro Americana, es decir la medición y el monitoreo de los parámetros hídricos relacionado con el agua, la eficiencia energética en general y la automatización de interno (domótica).

La empresa ha sido establecida en el mes de enero de 2011 y ha empezado sus operaciones en el 2012, dándole seguimiento y construyendo sobre los éxitos conseguidos por **Zernike America Latina, S.A.**, ya operativa en Panamá desde el marzo de 2009, con el mismo equipo de profesionales de Zernike Panamá, S.A.

Pronto después el inicio de las actividades de Zernike América Latina, en 2009, ganamos un premio del Banco Interamericano de Desarrollo para “nuevas ideas en tema de eficiencia energética”, que le permitió a nuestra empresa profundizar los temas de la automatización de interno y del ahorro energético, y desarrollar un sistema de automatización de los aires acondicionados en grandes edificios.

En el 2012 el Hospital Nacional decidió adoptar el nuevo sistema de automatización en toda la parte nueva del edificio, para mejorar el nivel de confort de pacientes y personal del hospital, y reducir los consumos eléctricos. También en el año 2012 inició la interesante colaboración con IDAAN, que lleva a acreditarnos como proveedores de equipos de medición y telemetría en escala nacional, y nos ve involucrados en proyectos de creciente importancia e interés económico.

Nuestros proveedores son **ALMAVIVE BLUE BIT**– Italia, **SOLINIST /EUREKA** -Canada-USA, **4NEXT**– Italia, **SYSTEAL** – Italia, **NOVATEST** – Italia, **SEWERIN** – España, **SYAP MICROS** - Italia

Información y contacto

<i>Denominacion</i>	<i>Zernike Panamá, S.A.</i>
<i>RUC</i>	<i>1906370-1-723661 / 68</i>
<i>Dirección</i>	<i>Edificio Vitro Loft Piso 26, oficina C Calle Erik del valle Panamá</i>
<i>Email</i>	<i>d.marchetti@zernikeal.com</i>
<i>Director Ejecutivo</i>	<i>Daniele Marchetti Tel. 66758529 Email d.marchetti@zernikeal.com</i>
<i>Suporte Técnico</i>	<i>Vincenzo Saffioti Tel. 66761962 Email v.saffioti@zernikeal.com</i>