




UN PROVEEDOR GLOBAL DE SOLUCIONES	4
UN MENSAJE DE NUESTRO CEO	6
NUESTROS VALORES	9
DE DONDE VENIMOS	10
SERVICIOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO	12
SISTEMAS DE TRATAMIENTO TÉRMICO LLAVE EN MANO	14
CONTROLES DE PROCESO Y FLUJO	17
NITREX AFTERMARKET	18
COMPROMISO CON EL CONTROL DE CALIDAD	21
PRESENCIA MUNDIAL	23



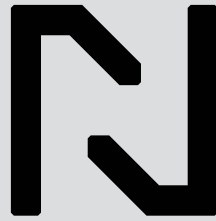
**MASTERING STRENGTH.  
WORLDWIDE.**

NITREX

# UN PROVEEDOR GLOBAL DE SOLUCIONES



SOMOS EL ÚNICO PROVEEDOR  
DE SOLUCIONES TOTALMENTE  
INTEGRADO EN EL MERCADO  
DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS.



SERVICIOS DE  
TRATAMIENTO  
TÉRMICO

SISTEMAS DE  
TRATAMIENTO TÉRMICO  
LLAVE EN MANO

CONTROLES DE  
FLUJO Y  
PROCESO

NITREX

FOLLETO  
CORPORATIVO

Un proveedor  
global de  
soluciones



## UN MENSAJE DE NUESTRO CEO

En un mundo que cambia rápidamente, donde los clientes buscan una calidad superior y sostenible, y están comprometidos a mejorar la resistencia y durabilidad de sus productos, así como la eficiencia de sus operaciones, NITREX es la solución experta.

NITREX es un proveedor único de soluciones de tratamiento térmico para superficies metálicas totalmente integrado, que ofrece tres líneas de negocio: Fabricación y venta de hornos industriales, proveeduría de servicios de tratamiento térmico e instalación de software y controles de proceso. Durante casi cuatro décadas, hemos estado establecido estándares y definido la fortalezas, brindando a los clientes productos y sistemas más durables, con mejor despeño y constancia, mientras que cumplimos con los más altos estándares en la industria.

Como CEO de NITREX, estoy comprometido a esforzarme continuamente para establecer un grupo de alto desempeño, más innovador y cercano, facilitando tratar, trabajar e interactuar, con él, todo ello mientras se construyen y mantienen relaciones de confianza.

Existimos gracias a nuestros clientes, nuestros empleados apasionados y la experiencia, la diligencia y la innovación que aportan a nuestros productos y servicios.

Juntos, somos NITREX.

**JEAN-FRANCOIS CLOUTIER**

Director Ejecutivo / [jf.cloutier@nitrex.com](mailto:jf.cloutier@nitrex.com)

**LA FABRICACIÓN DE PIEZAS DE ALTA  
INGENIERÍA Y OBTENER EL MAYOR  
RENDIMIENTO Y EFICIENCIA  
ES SU MÁXIMA PRIORIDAD.**

**AYUDARTE A TENER ÉXITO  
ES LA NUESTRA.**

NITREX

FOLLETO  
CORPORATIVO

Un mensaje  
de nuestro  
CEO





# NUESTROS VALORES

## LIDERAZGO

Somos la vanguardia de la industria del tratamiento térmico. Impulsamos la evolución. Promovemos la ciencia y la tecnología. Somos la voz definitiva de la industria en lo que es posible y lo que entendemos por FORTALEZA.

## EXPERIENCIA

Nuestros clientes viven la diferencia NITREX: Somos expertos en el dominio técnico, actitud como socio de negocios inigualable y en nuestros servicios prestados con un cuidado genuino.

## AGILIDAD

Nos adaptamos, respondemos, innovamos, mejoramos y evolucionamos rápidamente para superar los desafíos y resolver hoy los problemas del mañana.

## DILIGENCIA

Precisión, destreza, minuciosidad, atención a los detalles y el máximo cuidado están presentes en todo lo que hacemos.

NITREX

FOLLETO  
CORPORATIVO

Nuestros  
valores

1984

### FUNDACIÓN DE NITREX

**Objetivo:** Establecer un nuevo estándar en nitruración controlada por computadora y procesos de nitrocarburación con tecnología revolucionaria NITREG®.



2000

### NITREX RECONOCIDO POR INICIATIVAS AMIGABLES CON EL AMBIENTE

NITREX recibe el *Premio del Gobernador* de Massachusetts por su **logro sobresaliente en la reducción del uso de tóxicos**, que logra reducir el consumo de amoníaco en la planta de *General Electric* en un 98%.



2007

### CONTINÚA ESTRATEGIA DE DIVERSIFICACIÓN

Aumenta aún más el negocio de los controles de procesos y adquiere la empresas estadounidenses *Furnace Control Corp (FCC)*, *Marathon Monitors (MMI)* y *Waukee*.



1990

### EL CAMINO DEL CRECIMIENTO

**Michel Korwin, fundador**, lleva la empresa en camino de crecimiento, abriendo centros comerciales de tratamiento térmico en Canadá y Estados Unidos, así como la venta y comercialización de sistemas llave en mano para fabricantes de equipo original.

2004

### DIVERSIFICA CARTERA DE NEGOCIOS

Ingresa al mercado de control de procesos y automatización con la adquisición de *Process-Electronic GmbH*.

2012

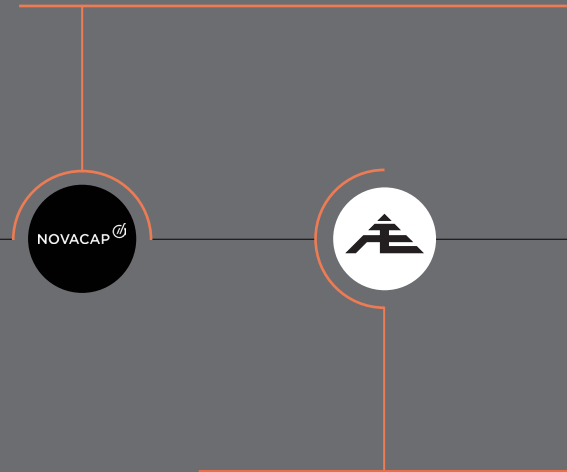
### NACE UNITED PROCESS CONTROLS

Unifica las operaciones comerciales de proceso y automatización en los Estados Unidos bajo una sola marca.

2015

**LA FIRMA CANADIENSE DE CAPITAL PRIVADO NOVACAP ADQUIERE UNA PARTICIPACIÓN IMPORTANTE EN NITREX**

La asociación acelera el crecimiento y las mejoras operativas futuras, con más inversiones en investigación y desarrollo; y otras áreas clave.



2019

**35° ANIVERSARIO**

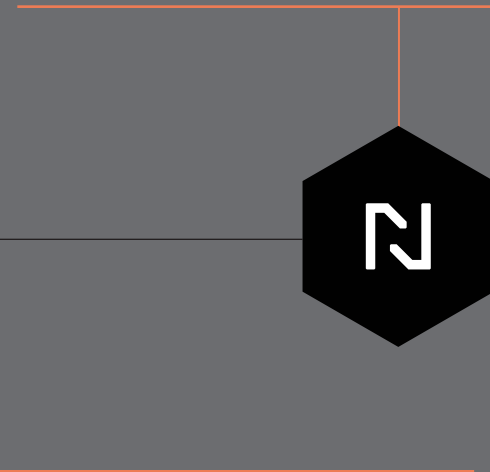
NITREX celebra 35 años de innovación y excelencia.



2021

**NUEVA IDENTIDAD DE MARCA**

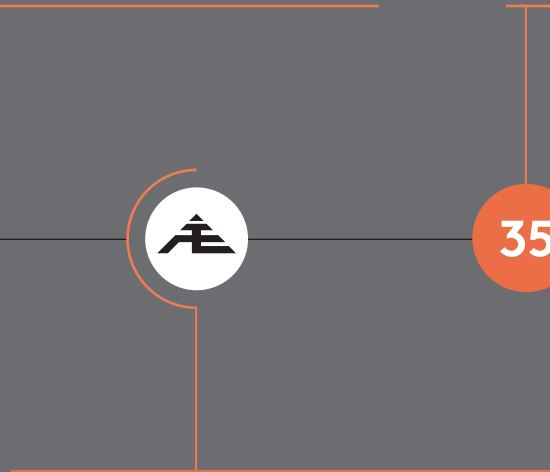
La nueva identidad de marca el desarrollo continuo de NITREX 2.0 de la integración de la estrategia de expansión global de las capacidades de AI/ML.



2017

**CRECIMIENTO A TRAVÉS DE ADQUISICIONES**

*United Process Controls* crece con la adquisición de *Atmosphere Engineering*.



2020

**DESDE SISTEMAS LLAVE EN MANO DE NITRURADO HASTA SISTEMAS DE TRATAMIENTO TÉRMICO AL VACÍO**

La adquisición de *G-M Enterprises* permite a NITREX ingresar al mercado de los hornos de vacío y expandir su oferta de sistemas llave en mano.



NITREX

FOLLETO CORPORATIVO

De dónde venimos



# SERVICIOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO

## SU SOCIO MUNDIAL EN TRATAMIENTO TÉRMICO

Utilizamos tecnologías de tratamiento térmico limpias que mejoran los componentes críticos para una variedad de productos industriales, mejorando su calidad y durabilidad, y por ello somos elegidos repetidamente por clientes de clase mundial.

Los clientes se benefician de nuestra amplia gama de servicios en múltiples ubicaciones, aprovechando nuestra experiencia, capacidades y recursos globales para satisfacer sus necesidades crecientes de eficiencia, rentabilidad y sustentabilidad.

**+35 AÑOS DE EXPERIENCIA EN TRATAMIENTO TÉRMICO.**

Nos distinguimos por nuestras capacidades de servicio únicas, impulsadas por tecnologías patentadas, software y experiencia especializada en la industria, así como una importante propiedad intelectual, conocimiento sobre tratamiento térmico y nuestra inigualable biblioteca de fórmulas.

### MÁS DE 30 SOLUCIONES DE TRATAMIENTO TÉRMICO DISPONIBLES

NITREX ofrece una variedad de procesos de tratamiento térmico y tratamientos de superficie que mejoran la calidad y agregan valor a sus productos, mejorando la resistencia al desgaste, aumentando la dureza de la superficie y la vida útil a la fatiga, lo que permite la reducción de peso de las piezas, lo que resulta en un mejor rendimiento y ahorro de energía.

- NITRURACIÓN: NITREG®
- NITROCARBURIZACIÓN FNC: NITREG®-C
- NITRURACIÓN DE ACEROS INOXIDABLE: NITREG®-S
- POST-OXIDACIÓN EN PROCESO DE NITRURACIÓN O FNC: ONC®
- CARBURIZACIÓN DE BAJA PRESIÓN
- TRATAMIENTO TÉRMICO AL VACÍO
- CARBONITRURADO Y CARBURIZADO

# SISTEMAS DE TRATAMIENTO TÉRMICO LLAVE EN MANO

## EQUIPOS PREMIUM DE ALTA GAMA LLAVE EN MANO PARA NITRURACIÓN, NITROCARBURIZACIÓN Y VACÍO

Los sistemas llave en mano de NITREX están respaldados con soporte técnico y tecnológico con calidad y rentabilidad superior año tras año, lo que mejora el rendimiento, la productividad y la relación costo beneficio de cada aplicación.

Como proveedor líder de soluciones de tratamiento térmico, desarrollamos soluciones para los desafíos de las aplicaciones del cliente, ofreciendo sistemas de nitruración, nitrocarburoción y tratamiento térmico al vacío de alta calidad, incluidas tecnologías de proceso personalizables respaldadas por una profunda experiencia técnica en aplicación y desarrollo de materiales.

## SISTEMAS DE TRATAMIENTO TÉRMICO DE CALIDAD Y TECNOLOGÍAS CONFIABLES

Nuestra solución llave en mano incluye desarrollo de fórmulas, soporte y pruebas de ingeniería, instalación en sitio, capacitación y repuestos así como servicios de posventa. Con más de 4,000 fórmulas altamente especializadas, podemos seleccionar una solución perfecta para la aplicación deseada, reduciendo tiempos de investigación, desarrollo y prueba.



NITREX

FOLLETO  
CORPORATIVO

Sistemas de  
tratamiento  
térmico llave  
en mano





# CONTROLES DE PROCESO Y FLUJO

## INSTRUMENTACIÓN DE INGENIERÍA DE ALTA GAMA Y SOLUCIONES DE CONTROL PARA LA INDUSTRIA DEL TRATAMIENTO DE SUPERFICIES

NITREX es un proveedor global de controles de procesos para la industria del tratamiento térmico. La compañía ofrece sensores de clase mundial, controles de flujo y procesos, generadores de gas endotérmicos y exotérmicos, y soluciones completas de actualización de controles de

hornos llave en mano. Esto se combina con ingeniería y soporte técnico con una amplia experiencia en procesos de carburación, nitruración, carburación a baja presión, recocido, y muchos otros procesos. Ofrecemos soluciones estándares y personalizadas para la modernización y nuevas aplicaciones.

## ACTUALIZAR LAS CAPACIDADES PROLONGA LA VIDA ÚTIL DE LOS HORNOS DE TRATAMIENTO TÉRMICO Y DE LOS EQUIPOS ADICIONALES

NITREX tiene una amplia experiencia en el tratamiento térmico tanto comercial como interno, con énfasis en la instrumentación, sistemas de control, desarrollo de procesos, metalurgia, así como en el diseño de hornos,

programas mantenimiento y equipos adicionales de tratamiento térmico superficial. Utilizamos componentes especializados y soluciones integradas para mejorar las capacidades y prolongar la vida útil de estos sistemas.

NITREX

FOLLETO  
CORPORATIVO

Proceso y  
controles  
de flujo

# NITREX AFTERMARKET

## MEJORAR LA CONECTIVIDAD Y EL FUNCIONAMIENTO DE TODO EL SISTEMA DEL HORNO

Los paquetes de actualización de NITREX contienen componentes de la más alta calidad, examinados y verificados para extender la vida útil y la funcionalidad de sus sistemas NITREX de nitruración, nitrocarburoción y tratamiento térmico al vacío. Ya sea que actualice todo el conjunto o elija opciones a-la-carta para construir su paquete, nuestras

actualizaciones de próxima generación aumentarán el rendimiento de su horno y la eficiencia del proceso, al tiempo que garantizan el cumplimiento bajo, las más recientes normas de seguridad y calidad.

## PLANES DE SERVICIO AL CLIENTE QUE MAXIMIZAN LA RENTABILIDAD DE SU SISTEMA NITREX

Los planes de servicio al cliente de NITREX están diseñados para optimizar la rentabilidad operativa de su sistema NITREX a lo largo de su ciclo de vida, reduciendo la probabilidad de un tiempo de inactividad inesperado, manteniendo los costos y "tiempo perdido" al mínimo. Además de nuestros planes de plazo estándar, también podemos adaptar

un plan de servicio que cumpla con los requisitos de su negocio. Los planes de servicio "Todo Incluido" de NITREX se centran en cuatro prioridades: seguridad, productividad, prevención y longevidad, y piezas examinadas y verificadas.



- Un vistazo a la planta
- Control de calidad
- Mantenimiento planeado
- Soporte inteligente de fórmulas
- Simulación de procesos I + D
- Informática tecnológica en tiempo real
- Análisis de necesidades y retroalimentación del rendimiento del sistema a sus equipos de mantenimiento
- Mejoras continuas transmitidas a usted en tiempo real

NITREX

FOLLETO  
CORPORATIVO

NITREX  
Aftermarket



# EL LÍDER EN SOLUCIONES INTELIGENTES DE TRATAMIENTO TÉRMICO

## ANÁLISIS

Un vistazo de su organización desde una perspectiva local a sus requerimientos globales.

## EVALUACIÓN

Evaluación del estado de salud de su sistema, anticipándose a futuras necesidades de mantenimiento, piezas, actualizaciones y soporte.

## DECISIÓN

Establecer qué tipo de apoyo se requiere para cumplir con todas sus necesidades tecnológicas y optimizar las etapas de sus ciclos de mantenimiento.

## ANTICIPACIÓN

Planee los requisitos de mantenimiento preventivo a 1,3,5 e incluso ¡10 o más años!



OPERACIONES EN UN ENTORNO DIGITAL (AI)



UN LEGADO PERDURABLE



EQUIPOS DE SOPORTE TÉCNICO Y DE INGENIERÍA



SOPORTE TELEFÓNICO 24/7



TECNOLOGÍA PERSONALIZADA DE AFTERMARKET



PERSONAL EXPERTO

# COMPROMISO CON EL CONTROL DE CALIDAD



NITREX se enorgullece de ofrecer a sus clientes soluciones de tratamiento de superficies de primera calidad que mejoran las propiedades de corrosión y desgaste de los componentes, así como la vida útil y la productividad de sus piezas. Mantener la calidad es un valor corporativo fundamental, y de todo el equipo, desde la recepción, preparación, procesamiento, inspección y envío, se compromete a mantener los procedimientos de control y garantía de calidad.

Como resultado de nuestro compromiso continuo con la calidad, NITREX mantiene varias acreditaciones nacionales e internacionales. Estos certificados son fundamentales para nuestros esfuerzos por ofrecer valor a nuestros clientes, tanto ahora como en el futuro.

NITREX

FOLLETO CORPORATIVO

Compromiso con el control de calidad

NITREX

# DOMINANDO EL MUNDO DEL TRATAMIENTO TÉRMICO

En un mundo que cambia rápidamente que exige durabilidad, sostenibilidad, calidad y rentabilidad, cada vez más organizaciones, e industrias están adoptando el tratamiento térmico como un proceso de misión crítica.

**AQUÍ ES DONDE INTERVENIMOS.**

Elegido repetidamente por clientes internacionales de calidad mundial:

## AEROESPACIAL



CHROMALLOY

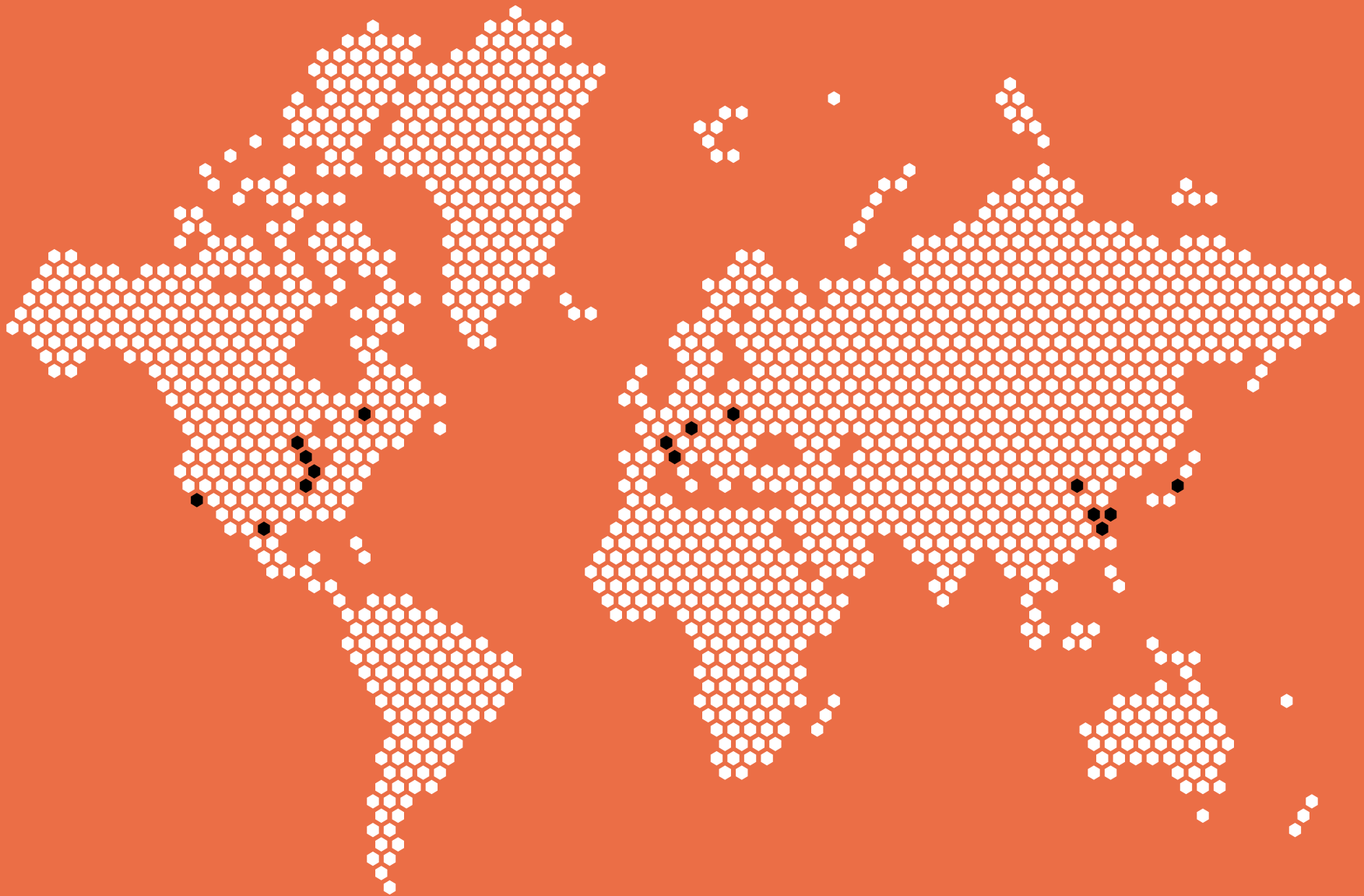


## AUTOMOTRIZ



## INDUSTRIAL





**CANADÁ / USA**

+1 514 335 7191

[nitrex@nitrex.com](mailto:nitrex@nitrex.com)

**POLONIA**

+ 48 32 296 66 30

[nitrex.europe@nitrex.com](mailto:nitrex.europe@nitrex.com)

**CHINA**

+86 510 8878 8627

[nitrex.china@nitrex.com](mailto:nitrex.china@nitrex.com)

NITREX

FOLLETO  
CORPORATIVO

Presencia  
Mundial



**MASTERING STRENGTH.  
WORLDWIDE.**

**[nitrex.com](http://nitrex.com)**