



Ingeniería , Mantenimiento & Servicios Especializados

# Servicios NDT e Inspección de Equipos



Tel: 809 560-7663 / Cel; 809 814.9975

Email: [jgonzalez@grupogtech.com](mailto:jgonzalez@grupogtech.com)

Website: [www.grupogtech.com](http://www.grupogtech.com)

Km 11 Aut Duarte Plaza Altagracia Suite 2B

El Condado Santo Domingo Republica Dominicana

## Descripción

El Departamento de NDT tiene como objetivo ofrecer soluciones en las áreas de Ingeniería, Mantenimiento y Servicios Especializados para el sector industrial de Republica Dominicana y la región del Caribe. Contamos con profesionales altamente calificados y certificados en las áreas de servicios, para dar respuestas a las necesidades de nuestros clientes, de forma segura y confiable.

Contamos con las empresas asociadas Grupo Endylab y Soltec Soluciones Tecnológicas con una vasta experiencia en la industria petroquímica.

## Objetivos Específicos

- Garantizar la operación confiable de equipos industriales mediante la aplicación de métodos de NDT .
- Desarrollo de aplicaciones especializadas que ofrezcan inspecciones confiables para nuestros clientes.
- Promover el Desarrollo Científico y Tecnológico del sector industrial.
- Formación y entrenamiento de personal en áreas de Ingeniería y Evaluación de Materiales

## Servicios

Inspección por Corrientes Inducidas (ET) o Corriente de Eddy

Ejecución a nivel experto de las técnicas de Phased Array y TOFD.

Inspección y Certificación API 510 en Recipientes a Presión. Mantenimiento, Reparación, Recalificación y Alteración.

Inspección de recipientes de alto espesor ( $T > 200$  mm) con técnicas ultrasónicas.

Evaluación de daño en componentes con presencia de  $H_2$ . Evaluación de agrietamiento en Altos espesores de con la Técnica TOFD

Desarrollo de Procedimientos e Inspección de Soldaduras en tubería con proceso SMAW utilizando las técnicas de UTPA y TOFD.

Evaluación de Vida Remanente de Recipientes y Tuberías.  
Análisis de comportamiento mecánicos con Elementos Finitos (FEM)

- Determinación y medición del espesor mínimo necesarios en equipos estáticos.
- Mapeo de Corrosión.

Evaluación de Válvulas de Seguridad y Alivio.

## Personal Certificado

- ❖ Inspector UT ASNT NDT LEVEL III
- ❖ Inspector ET ASNT NDT LEVEL III
- ❖ Inspectores API 510
- ❖ Inspectores API 653
- ❖ Inspectores AWS
- ❖ Inspectores Nivel II según PR ASNT SNT TC 1 A, en las técnicas de VT, PT, MT, RT, UT

### Servicios dirigido a empresas del área:

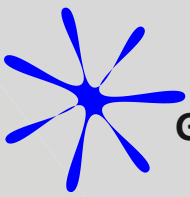
Petroleras, Petroquímicas, Almacenamiento, Alimentación, Puertos, Aeropuertos, Hidroeléctricas, Termoeléctricas, Químicas, Farmacéuticas, Construcción etc

# ALGUNOS TRABAJOS REALIZADOS SOLTEC

| ENTE CONTRATANTE                                 | DIRECCION ENTE CONTRATANTE                                    | DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD EJECUTADA O EN EJECUCION  |
|--|---|---|
| Laminova C.A.                                    | Zona industrial La Guarita , Guarenas Edo. Miranda            | Inspección y calibración de válvulas de seguridad para vapor  |
| Coca Cola, Femsa                                 | Los Cortijos, Municipio Sucre , Dtto. Capital                 | Mantenimiento de tanques cárcamos, planta Coca Cola Antimano  |
| Coca Cola, Femsa                                 | Maracaibo Planta Manufactura                                  | Estudio y levantamiento de alcance para inspección de tanques atmosféricos, planta coca Cola Maracaibo.   |
| Coca Cola, Femsa                                 | Av.66 entre calle 62, Zona Industrial de Maracaibo, Edo Zulia | Mantenimiento e inspección tanque de Homogeinizacion P.T.A.R., planta Antimano  |
| Coca Cola, Femsa                                 | Los Cortijos, Municipio Sucre , Dtto. Capital                 | Mantenimiento e inspección tanque de contingencia P.T.A.R., planta Antimano   |
| Laminova C.A.                                    | Zona industrial La Guarita , Guarenas Edo. Miranda            | Fabricación e instalación de tuberías NPS 10" y 12" en estación de bombas para torres de enfriamiento   |
| Laminova C.A.                                    | Zona industrial La Guarita , Guarenas Edo. Miranda            | Diseño , fabricación e instalación de tanque de acero al carbono, para calderas y condensados en sistema térmico  |
| Coca Cola, Femsa                                 | Los Cortijos, Municipio Sucre , Dtto. Capital                 | Inspección, medición de espesores , evaluación de defectos y evaluación de aptitud para el servicio filtro de carbón N°3 en planta Coca Cola , Antimano.                                  |
| Laminova C.A.                                    | Zona industrial La Guarita , Guarenas Edo. Miranda            | Diseño y fabricación de estación reguladora de presión piloteada para vapor saturado (tuberías y accesorios)  |
| Laminova C.A.                                    | Zona industrial La Guarita , Guarenas Edo. Miranda            | Inspección, planificación y ejecución de desmontaje integral de maquina laminadora de PVC Harlan  |
| Laminova C.A.                                    | Zona industrial La Guarita , Guarenas Edo. Miranda            | Inspección, planificación y ejecución de desmontaje integral de reactor N° 7y planta de resina fenólica, planta Guarenas  |
| Cargill de Venezuela                             | Km. 1 Carretera Turmero La Encrucijada Edo. Aragua            | Inspección y suministro de válvulas de seguridad y alivio de presión para tanques en estación de compresión de aire para instrumentación planta La Encrucijada                            |
| Cargill de Venezuela                             | Km. 1 Carretera Turmero La Encrucijada Edo. Aragua            | Inspección y ensayos no destructivos a equipos estacionarios recipientes a presión, planta Cargill La Encrucijada   |
| Constructora Queiroz Galvao, sucursal Venezuela. | Campamento Queiroz Galvao, Valle de Quibor , Edo. Lara.       | Ejecución pruebas hidrostáticas en tuberías DN 700, 800 y 900 mm, para sistema hidráulico del valle de Quibor, Edo Lara   |
| Constructora Queiroz Galvao, sucursal Venezuela. | Campamento Queiroz Galvao, Valle de Quibor , Edo. Lara.       | Ejecución pruebas hidrostáticas en tuberías DN 600 y 700 mm, para sistema hidráulico del valle de Quibor, Edo Lara  |
| Cargill de Venezuela                             | Carretera Nacional Los Guayos, Valencia Edo. Carabobo         | Inspección metalográfica , aplicación ensayos no destructivos en horno regenerador de hidrogeno planta "Cargill Valencia"   |
| Cargill de Venezuela                             | Carretera Nacional Los Guayos, Valencia Edo. Carabobo         | Inspección, medición de espesores por ultrasonido, replicas metalográficas y aplicación de ensayos no destructivos de caldera planta "Cargill Valencia"                                   |
| Cargill de Venezuela                             | Cr. Vía Perijá Km 3 1/2, Maracaibo, Edo. Zulia                | Inspección, medición de espesores por ultrasonido, ensayos no destructivos en tanque atmosferico para agua sistema contra incendios planta Cargill IMaracaibo                             |
| Laminados Innovadores LAMINOVA                   | Zona industrial La Guarita , Guarenas Edo. Miranda            | Reparación , fabricación chaqueta externa, puesta en marcha de tanque condensador reactor N°2, planta "Laminova Guarenas"   |
| Laminados Innovadores LAMINOVA                   | Zona industrial La Guarita , Guarenas Edo. Miranda            | Adecuación e interconexión, fabricación de tuberías , revestimiento térmico, y puesta en marcha inicial, tanque acumulador vapor saturado, planta "Laminova Guarenas"                     |
| Cargill de Venezuela                             | Carretera Nacional Los Guayos, Valencia Edo. Carabobo         | Inspección, medición de espesores y evaluación de aptitud para el servicio tanque desairador Cleaver Brook, en sala de calderas planta Cargill Valencia.                                  |
| Cargill de Venezuela                             | Carretera Nacional Los Guayos, Valencia Edo. Carabobo         | Inspección, medición de espesores, aplicación de ensayos no destructivos y evaluación de aptitud para el servicio de recipiente a presión tanque vapor flash, en planta Cargill Valencia. |

# ALGUNOS TRABAJOS TRABAJOS ENDYLAB

| ENTE CONTRATANTE                    | DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD  | DIRECCION                              |
|-------------------------------------|--|--|
| Industria Metalmeccanica Rainbow CA | Análisis Químico Muestra de Acero Inoxidable   | LOS GUAYOS                             |
| INVERSIONES CAMBURITO               | DETECCION DE SERVICIOS CON GEORADAR PUNTO CITY MARKET AV. LAS DELICIAS/AV. CASANOVA GODOY MARACAY/ ARAGUA ELABORACION DE TOPOGRAFIA Y PLANOS                       | CENTRO COMERCIAL LOS AVIADORES MARACAY |
| FOCUS TECNOLOGIA C.A.               | Servicio de Inspector Nivel II certificado Phased Arrays EN LA REPARACION DE LOS TAMBORES DE COKE DEL TREN 40 DEL COMPLEJO MEJORADOR PETRO CEDEÑO                  | COMPLEJO REFINADOR JOSE                |
| ICM                                 | Ensayo con la técnica TOFD a soldaduras 6 juntas Diametro 20" Espesor 42" para el Sistema de Apertura y Cierre del Tope y Fondo de los tambores de Coque Mejorador | COMPLEJO REFINADOR JOSE                |
| FOCUS TECNOLOGIA C.A.               | Servicio de Inspector Nivel II certificado Phased Arrays EN LA REPARACION DE LOS TAMBORES DE COKE DEL TREN 40 DEL COMPLEJO MEJORADOR PETRO CEDEÑO                  | COMPLEJO REFINADOR JOSE                |
| FOCUS TECNOLOGIA C.A.               | Servicio de Inspector Nivel II certificado Phased Arrays EN LA REPARACION DE LOS TAMBORES DE COKE DEL TREN 50 DEL COMPLEJO MEJORADOR PETRO CEDEÑO                  | COMPLEJO REFINADOR JOSE                |
| FOCUS TECNOLOGIA C.A.               | SERVICIO DE INSPECCION TOFD EN LA REPARACION DE LOS TAMBORES DE COKE DEL TREN 40 DEL COMPLEJO MEJORADOR PETRO CEDEÑO   | COMPLEJO REFINADOR JOSE                |
| proenergy service venezuela c.a     | SERVICIO DE INSPECCION ULTRASONICA CALDERA AGROPATRIA Replicas Metalograficas, Medicion de Espesores, TintEs Penetrantes, Informe                                  | TURMERO                                |
| proenergy service venezuela c.a     | SERVICIO DE PERFORACION DE LAMINAS DE ACERO INOXIDABLE 6 MM  | TUMERO                                 |
| AGROPATRIA                          | INSPECCION CALDERA 2 REPLICAS METALOGRAFICAS / MEDICION DE ESPESORES / TINTE PENETRANTE  | TURMERO                                |
| CINCATESA                           | ELABORACION DE BOQUES DE REFERENCIA Y CALIBRACION PARA PHASED ARRAYS   | LA VICTORIA                            |
| INTEVEP/PEQUIPVEN                   | CURSO Y CERTIFICACION NIVEL II PHASED ARRAYS   | LA VICTORIA                            |
| FUNDALANAVIAL                       | INSPECCION JUNTAS PHASED ARRAY   | ANACO                                  |
| PEQUIVEN                            | EVALUACION DE AGRIETAMIENTO POR CREEP DE TUBERIA A ALTA TEMPRERATURA DE ALIACION INCOLOY 800H  | PEQUIVEN MORON                         |
| PEQUIVEN                            | EVALUACION DE AGRIETAMIENTO EN ACCESORIOS FABRICADOS POR FUNDICION INCOLOY 800 H   | PEQUIMEN MORON                         |
| PEQUIVEN                            | INSPECCION DE UNIONES Y BOQUILLAS EN EQUIPO CONVERTIDOR DE AMONIACO MULTICAPAS   | PEQUIVEN MORON                         |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | Calificación de Soldadores para los diferentes proyecto  | MORON                                  |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | Inspección de Uniones Soldadas Proyecto Excico de la REP   | Refinería el Palito                    |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | Inspección de Juntas Soldadas en Acero Inoxidable Para la tubería asociada a las nuevas Torres de Enfriamiento de la REP   | Refinería el Palito                    |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | Inspección 1500 mts de soldadura 8 pulgadas  | Nueva planta termoeléctrica el palito  |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | SISTEMA DE APERTURA DE FILTROS DEL COMPREJO MUSCAR   | PUNTA DE MATA                          |
| HCL-RIGEL                           | INSPECCION MONTAJE TANQUE 30 X5  | REFINERIA EL PALITO                    |
| HCL-RIGEL                           | DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA CON TEMPER BEAD  | REFINERIA EL PALITO                    |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | DESARROLLO DE PROCEDIMIENTOS DE SOLDADURA MATERIALES P3 Y P4 SMAW  | REFINERIA EL PALITO                    |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | DESARROLLO DE PROCEDIMIENTO DE LIBERACION DE HIDROGENO   | REFINERIA EL PALITO                    |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | DESARROLLO DE PROCEDIMIENTO DE REPARACION DE GRIETAS NB  | REFINERIA EL PALITO                    |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | INSPECCION DE CALDERAS REP   | MORON REFINERIA EL PALITO              |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | INSPECCION DE UNIONES SOLDADAS PARA EL PROYECTO RAMPA DEL MUELLE DE PDVSA  | MORON REFINERIA EL PALITO              |
| VENOCO                              | DETERMINACION DE DEGRADACION TERMICA EN HORNOS Y CALDERAS  | GUACARA                                |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | DESARROLLO DE PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA SMAW E6010/E7018  | MORON REFINERIA EL PALITO              |
| CONSTRUCCIONES HCL                  | DESARROLLO DE PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA E7018 TUBERIA   | PEQUIVEN                               |
| FERTIVEN                            | DIMENSIONAMIENTO DE GRIETA EN SPOOL DE INOX PARA PEQUIVEN  | MORON                                  |
| LIVCA                               | INSPECCION DE SPOOL DE INOX PARA PEQUIVEN  | PEQUIVEN                               |



Grupo Endylab CA



Soluciones Tecnológicas Soltec CA



- Detección de grietas en recipientes a presión.
- Determinación y medición del espesor mínimo necesarios en equipos estáticos.
- Evaluación de Equipos sometidos a Altas Temperaturas.



- Análisis de comportamiento mecánico con Elementos Finitos (FEM)
- Evaluación de Vida Remanente de Recipientes y Tuberías.
- Mapeo de Corrosión.
- API 570
- API 653



- Inspección de Soldaduras mediante las Técnicas de TOFD y PHASED ARRAYS.
- Inspección por Corrientes Inducidas (ET) o Corriente de Eddy
- Desarrollo de Procedimientos de Inspección



- Entrenamiento de Personal en el área de Ensayos no Destructivos.
- Servicio de Asesoría y Certificación de personal
- Evaluación de Válvulas de Seguridad y Alivio

Inspector UT  
ASNT NDT  
LEVEL III

Inspector ET  
ASNT NDT  
LEVEL III

Inspectores  
API 510

Inspectores  
API 653

Inspectores  
AWS

Inspectores  
Nivel II según  
PR ASNT SNT  
TC 1 A, en las  
técnicas de VT,  
PT, MT, RT, UT