

# Análisis de Riesgo **Tecnológico**



**ART GIR**  
Gestión Integral del Riesgo

**Analisis de Riesgo Tecnológico**  
**Gestión Integral del Riesgo**



A photograph of a complex industrial piping system. Large, corrugated metal pipes are prominent in the foreground, leading towards the center. The pipes are supported by a network of steel beams and ladders. Various valves, fittings, and smaller pipes are visible throughout the scene. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, emphasizing the texture of the metal and the complexity of the machinery.

*"El minimizar las  
pérdidas es tan  
provechoso  
**como maximizar  
las utilidades"***

## Bienvenido a nuestra Compañía



### Doil Augusto Carrascal Martínez

- ⌚ Máster en protección civil y gestión de emergencias de la Universidad de Valencia España 2012.
- ⌚ Máster en Energías Renovables y Sostenibilidad energética de la Universidad de Barcelona España 2019.
- ⌚ PHAST ADVANCED certificado por DNVGL.
- ⌚ PHAST Risk ADVANCED certificado por DNVGL.
- ⌚ Hazop avanzado certificado por ÉLITE TRAINING Colombia.
- ⌚ API 580 y 581 certificado por ASME
- ⌚ API 1160 y ASME B31. 8S certificado por ASME
- ⌚ Auditor interno integral certificado por SGS y la UIS

Desarrollamos análisis de riesgo tecnológico y modelamiento de impactos por fuga de sustancias peligrosas. Además diseñamos y desarrollamos Planes de emergencia y de Contingencia, y Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, Gestión Ambiental y Gestión de la Calidad.

## Tabla de Contenido

|                     |    |
|---------------------|----|
| Bienvenida          | 02 |
| Tabla de Contenido  | 03 |
| <br>                |    |
| <b>Políticas</b>    |    |
| Nuestra Empresa     | 04 |
| Misión              | 05 |
| Visión              | 06 |
| Politica SST        | 07 |
| <br>                |    |
| <b>Experiencia</b>  |    |
| Nuestra Experiencia | 09 |
| Nuestros servicios  | 10 |
| <br>                |    |
| <b>Contacto</b>     |    |
| Contacto            | 12 |

## Nuestra Empresa

ART GIR S.A.S es una empresa dedicada al desarrollo de consultoría en función a la identificación y el análisis de los posibles riesgos tecnológicos que puedan generarse por el manejo de sustancias de interés ya sea por su toxicidad, combustibilidad o inflamabilidad, trabajando con industria del sector petrolero de nuestro país, industria de alimentos y en general con todas aquellas compañías que manejen sustancias peligrosas.

Además desarrollamos lo relacionado con la prevención y atención de riesgos a través de la construcción de Planes de Emergencia y Planes de Contingencias contra derrames de Hidrocarburos y demás sustancias de interés ambiental, como lo establece el decreto 321 de 1999 así como las regulaciones vigentes y las Normas Internacionales NFPA. Todo esto encaminado a la gestión integral y eficaz de los riesgos.  
Diseño e instalación de sistemas de procesos y sistemas contra incendio



**Art GIR, S.A.S.**

***construcción de Planes  
de Emergencia y Planes  
de Contingencias  
contra derrames de  
Hidrocarburos***

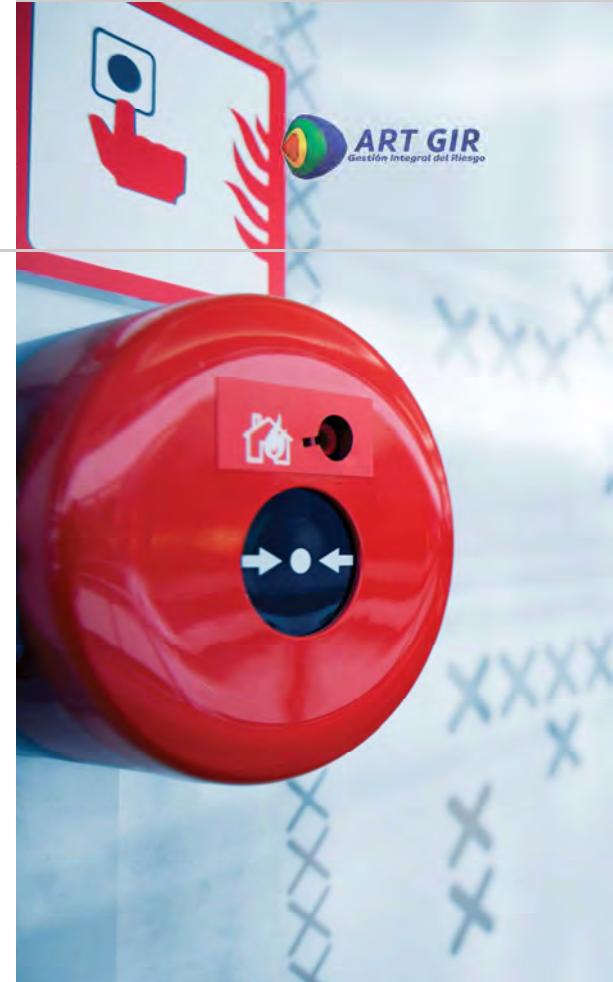


*Conocer de Manera  
Integral el Riesgo  
**Asociado a sus  
Procesos***

**Misión**

ART GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO S.A.S, establece como objeto principal orientar a las empresas que manejan sustancias peligrosas para que conozcan de manera integral el riesgo asociado a sus procesos y puedan realizar una gestión eficiente del mismo. Además, realizamos el acompañamiento para la planeación de las acciones encaminadas a la disminución de los impactos que puedan causar daños a las personas, al medio ambiente y a los activos de la empresa. Nuestra principal ambición es la satisfacción del cliente, buscando siempre superar positivamente sus expectativas.

Estamos comprometidos con la actualización de nuestros conocimientos y saberes, así como la incorporación de herramientas tecnológicas que nos permitan cumplir eficazmente nuestros propósitos, además de adaptar nuestros procesos para la protección del medio ambiente, la salud de las personas y la permanencia de las empresas.



## Visión

Nos proponemos para el año 2020 ser líderes en la administración integral del riesgo tecnológico manejando y desarrollando nuevas formas de prevención y mitigación de los accidentes y las fallas operacionales, promoviendo acciones encaminadas al cuidado del medio ambiente y esforzándonos al máximo por el desarrollo integral de nuestro talento humano como base para el desarrollo empresarial. Estamos encaminados a la adquisición de tecnologías de software de vanguardia que nos permita mejorar continuamente el desarrollo de las actividades de gestión integral del riesgo.

## **Nuestras Herramientas Tecnológicas Phast**

Contamos con el software para estimación de consecuencias PHAST Professional **versión 8.2 propiedad de DNV** y licencia corporativa de ART Análisis y evaluación del Riesgo Tecnológico **FLEXid 9-52F154D0**.



## **Politica**

# **Seguridad y Salud en el Trabajo**

ART GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO S.A.S, presta sus servicios en consultorías técnicas especializadas en riesgos tecnológicos, comprometida con la protección y promoción de la salud de los trabajadores, estableciendo actividades de seguridad y salud en el trabajo enfocadas a la prevención de incidentes, accidentes, enfermedades laborales y autocuidado, mediante la planificación e implementación de programas y controles que ayuden a identificar peligros, valorar riesgos y desarrollar acciones que permitan mitigar los efectos en los trabajadores, garantizando un servicio de excelente calidad, satisfaciendo

las necesidades del cliente y de la empresa, todos los empleados, contratistas y temporales tendrán la responsabilidad de cumplir con las normas y procedimientos de seguridad, con el fin de realizar un trabajo seguro y productivo, igualmente serán responsables de notificar oportunamente todas aquellas condiciones que puedan generar consecuencias y contingencias para los empleados y la organización cumpliendo con los siguientes objetivos:



**Identificar los peligros, evaluar los riesgos y establecer los controles.**



**Velar por la seguridad y salud de todos los trabajadores mediante la mejora continua del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.**



**Cumplir con los requisitos legales vigentes aplicables a la empresa.**

*Trabajamos de la mano con diversas empresas de nuestro País, buscando soluciones para la **Gestión integral del riesgo!***



# Nuestra Experiencia en la Industria



## ECOPETROL S.A.

*PGRDEPP*

Identificación de riesgos y peligros, análisis de consecuencias y elaboración del plan de gestión de riesgo de desastres - **PGRDEPP** Dec-2157 de 2017, para las facilidades de producción de la vicepresidencia regional sur de ECOPETROL s.a.



## CELSIA S.A.

Plan de gestión de riesgo de desastres del "proyecto construcción, montaje y operación de la planta de generación termoeléctrica de 160 Mw termoeléctrica Santander" conforme a la ley 1523 de 2012 y al decreto 2157 de 2017.



## INGENIEROS CONSULTORES CIVILES Y ELECTRICOS S.A

Análisis de impacto y cálculo conceptual del riesgo para el proyecto calenturitas de prodeco según los alcances del contrato sc-2019-0007



## AB PROYECTOS S.A

*Analisis de Riesgo*

Análisis línea de venteo Tanque de almacenamiento Moqueta 1 – Marco Gran Tierra



## INZETA S.A.S

*Analisis de Consecuencias*

Modelamiento de consecuencias debido a incendios para 9 escenarios de la estacion Chichimene.



## SAGGES S.A.S

*Plan Ordenamiento Territorial*

Realización del análisis de riesgo Tecnológico POT Barrancabermeja.



## ECOPETROL S.A.

*Analisis de Riesgo*

Consultaría para la evaluación del riesgo individual y social de los escenarios más críticos de la gerencia Refinería de Barrancabermeja, Santander.



## MORELCO S.A

*Analisis de Consecuencias*

Elaboración de análisis de impacto para tres (3) escenarios de riesgos con puntos críticos de una estación de crudo (Acacias)

# Nuestros Servicios

Contamos con un amplio portafolio de servicios para empresas públicas y privadas, buscando soluciones para la gestión integral del riesgo.  
 Entre los que desarrollamos:

## Análisis de riesgos, modelamiento de consecuencias

*Branding Identity Services*

El modelamiento de consecuencias por pérdida de contención de las sustancias peligrosas y el posterior análisis de riesgos permite que las organizaciones conozcan el impacto que las operaciones pueden causar al entorno, de esta forma se desarrollan planes de emergencia y contingencias más eficaces.



proceso, lo anterior con el objetivo de orientar la mantenibilidad a la disminución del riesgo tecnológico y económico.

## Diseño y montaje mecánico para procesos

(tuberías, recipientes, Instrumentación) y sistemas contra incendio en la industria química y petroquímica.

## Riesgos Operacionales

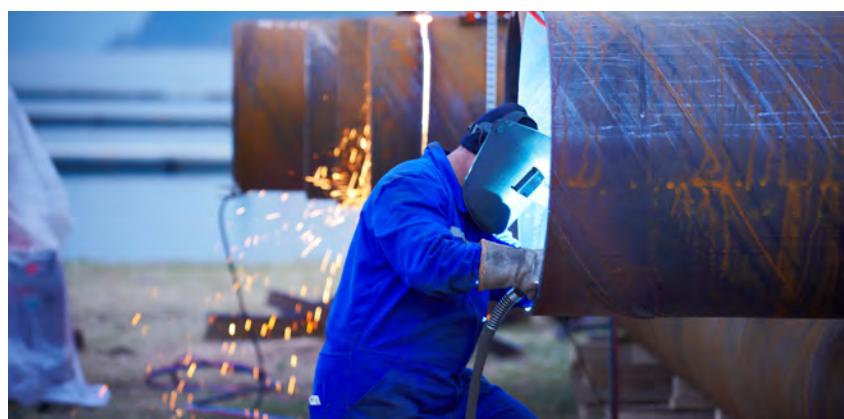
*PHASTy SCRI*

Con las herramientas de PHASTy SCRI, se realizan modelamiento de consecuencias por eventos tales como explosión, Incendios y fugas, lo cual nos permiten realizar los análisis de riesgos operacionales asociados.

## Inspección basada en riesgo IBR

*(Risk Based Inspection)*

La metodología RBI (Risk Based Inspection) permite desarrollar un adecuado programa de inspección teniendo en cuenta el nivel de riesgo de los equipos asociados al



## Diseño, inspección y diagnóstico de sistemas contra incendio

*Sistemas contra incendio*

El adecuado diseño de los sistemas contra incendio en la industria permite contar con mecanismos de respuesta adecuados para evitar que en caso de incendios se ponga en peligro la permanencia del negocio.

## Planes de Emergencia y Contingencia

Diseñamos Planes de Contingencia, de emergencia y de respuestas a partir de la previa identificación de todos los riesgos. Nuestros procesos se rigen bajo la normatividad nacional para cada sector (decreto 321 de 1999 para el sector petrolero), en normas internacionales (como la NFPA) y en directrices de los organismos de control de emergencia en nuestro país (DPAD).



## Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo, Gestión Ambiental y Gestión de la Calidad

Expertos profesionales en seguridad y salud de diferentes disciplinas, el conocimiento y experiencia en prevención; y control del riesgo laboral. Capacitación, Implementación, Mantenimiento y Mejora del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo



Carrera 47 No. 47 B 07 Barrio El Paraíso  
Barrancabermeja, Santander Colombia

**dcarrascal@artecnologico.com**  
**Teléfono: (57)+(7)+ 6 006909**  
**Celular. (57)+ 311 4649596**

[www.artecnologico.com](http://www.artecnologico.com)

