



ARPCA



Aerosoles en Riesgos de Procesos.



ARPCA



Aerosoles en Riesgos de Procesos.



ARPCA



Asesores en Riesgos de Procesos.

INTRODUCCIÓN



Asesores en Riesgos de Procesos C.A. Es una empresa consultora dedicada a proveer servicios de gerencia de riesgos de los procesos a la industria petrolera, gasífera, petroquímica, de generación y de energía en general, que manejen o procesen productos tóxicos, inflamables y/o combustibles. Estas empresas que manejan materiales peligrosos requieren proteger a sus empleados, el público, al ambiente y sus instalaciones de escapes accidentales, mediante el desarrollo de estudios de riesgos que permitan diseñar, construir y operar instalaciones que garanticen un nivel de riesgos aceptable para operadores y terceros, asegurando la continuidad operacional de sus instalaciones mediante la minimización de pérdidas debido a eventos no deseados.

Nuestra empresa como parte de sus servicios y roles corporativos ejecuta asesoría y consultoría técnica de proyectos en las diferentes etapas de ingeniería, construcción, operaciones y cambios o modificaciones, de manera de lograr una operación altamente confiable y sustentable en términos económicos, de riesgos y ambientales.

Para ello ARPCA cuenta con amplia experiencia en las áreas de Ingeniería de Control de Riesgos, Incendios y Seguridad en los Procesos, tanto en el ámbito nacional como internacional, mediante asociaciones estratégicas con:



Quest Consultants, Inc. Empresa norteamericana con amplia experiencia en materia de riesgos y desarrolladores del software Canary by Quest.

Para mayor información visite su página Web en la siguiente dirección:
<http://www.questconsult.com>

**ARPCA***Asesores en Riesgos de Procesos.*

SERVICIOS

ARPCA ofrece un amplio rango de servicios para el mejoramiento de la seguridad y niveles de riesgos de las instalaciones, tanto a nivel de proyecto como de facilidades existentes. A continuación se presenta una lista parcial de nuestros servicios:

GERENCIA DE RIESGOS	GERENCIA DE ACTIVOS	GERENCIA DE RIESGOS OPERACIONALES / CAMPO
HAZOP	Revisiones / Auditoria Técnicas integrales de Proyectos	Investigación de eventos (incidentes / accidentes)
EHAZOP / SAFOP	Revisión / Auditoria Técnicas de Seguridad en Proyectos en etapas de ingeniería conceptual, básica, y detalle	Planes de respuestas de control de emergencias
Que Pasaría Sí?. (What If?)	Revisión / Auditoria Técnicas de Seguridad de instalaciones existentes	Planeamientos Previos
HAZID	Revisión / Auditoria Técnicas de Seguridad de Construcciones	Elaboración de estándares y/o procedimientos de seguridad
HAZAN	Conceptualización de Sistemas de Detección Basado en Riesgos (ISA 84.00.01)	Administración de la seguridad de los procesos
SIMOPS	Conceptualización, Diseño y/o Evaluación de Sistema de Detección y Extinción de Incendios en Base a Agua, Espuma, CO2, Basado en Riesgo	Evaluación y capacitación relacionadas con la cultura de seguridad
Bow Tie	Certificación de Sistemas de Extinción de Incendios en Base a Agua y Espuma	Sistemas de administración de Riesgos
Análisis Cuantitativo de Riesgos. (QRA)	Fiscalización de Proyectos enfocado en seguridad	Capacitación de personal de campo en aplicación de Técnicas de Identificación de Peligros y Combate de Incendio

**ARPCA***Asesores en Riesgos de Procesos.*

GERENCIA DE RIESGOS	GERENCIA DE ACTIVOS	GERENCIA DE RIESGOS OPERACIONALES / CAMPO
Análisis de Fuego y Explosión (FEA / FERA)	Asignación de personal de seguridad para las fases de ingeniería, construcción u operación	Determinación de requerimiento de Equipos de Protección Personal por Actividad
Determinación de Zona/Franja de Máxima Seguridad de Instalaciones y Corredores de Tuberías	Evaluación de Riesgos en Mantenimiento	Evaluación de Procedimiento de Operaciones / Paso a Paso
SIL- SIS	Optimización de CAPEX y OPEX basados en riesgos	Identificación de Peligros de Actividades de Campo
LOPA	Optimización de OPEX basados en riesgos	Auditorias de Seguridad y Riesgos Integrales
EML y PME	Optimización de CAPEX para proyectos y para estaciones existentes	Asesorías de Gestión de Riesgos
Selección de sitio, evaluación de alternativas, separación entre de equipos e instalaciones	Adiestramiento / Talleres de metodologías aplicadas customizados a las necesidades de nuestros clientes	Evaluaciones de Riesgos asociados a Mantenimiento
Cálculos de consecuencias de eventos peligrosos	Planes de capacitación según perfiles de trabajos	Evaluación de Riesgos en Contratistas
Evaluación de Ubicación de Edificaciones temporales, permanentes, atendidas y no atendidas en Áreas de Proceso (API 752/753)	Planificación de Inversión basada en Riesgos	Revisión y elaboración de listas de verificación
Análisis complementarios para determinación de implementación de Medidas Reductoras de Riesgos		Evaluación de Riesgos para optimización de OPEX



ARPCA



Asegureros en Riesgos de Procesos.

GERENCIA DE RIESGOS	GERENCIA DE ACTIVOS	GERENCIA DE RIESGOS OPERACIONALES / CAMPO
APP		Actualizaciones de estudios de Riesgos por variantes de condiciones en campo
PHA		Análisis Causa Raíz
Adiestramiento / Talleres de metodologías aplicadas customizados a las necesidades de nuestros clientes		Elaboración de Planes de Control de Riesgos Operacionales
Análisis Cualitativos de Riesgos		Análisis de Riesgos de Construcción
Peer Review		Análisis de Riesgos de Mantenimiento
Tap Rout		Pruebas de Campo de Sistemas Contra Incendio
Desarrollo de Safety Case		Determinación de Emisiones de Metano y VOC para efecto invernadero
Evaluaciones Técnica de Seguridad de Proyectos para aseguramiento del control de calidad		
Diseño de Sistemas Contra Incendio basado en Riesgos		
Evaluación de Sistemas de Detección		
Análisis de Riesgos de Construcción		
Análisis de Riesgos de Mantenimiento		
Evaluación de Riesgos asociadas a Debbotleneking		

**ARPCA***Aseguros en Riesgos de Procesos.*

ADiestramiento

ARPCA ofrece lo siguientes cursos para presentación "in-house" en sus instalaciones. No obstante, nuevos cursos o modificaciones a los presentados pueden realizarse de acuerdo a la necesidad del cliente.

CURSOS		Duración (horas)
1	Bow Tie	24
2	Detección de Necesidades Basadas en Riesgos	24
3	Determinación de Efectos de Eventos Peligrosos	24
4	Determinación del Nivel de Integridad de Seguridad (SIL)	24
5	Estudios de Identificación de Peligros y Problemas Operacionales a través de metodologías de HAZOP, HAZID, HAZOP/SII, What If?, etc.	24
6	Ingeniería de Control de Riesgos Básico	40
7	Ingeniería de Control de Riesgos Integral	80
8	Mejores Prácticas de Seguridad en diseño	40
9	Planeamiento Previo	24
10	SIMOPS	24
11	Sistema de Comando en Emergencias de Incendios	24



ARPCA



Aseguros en Riesgos de Procesos.

CANARY BY QUEST

ARPCA a través de su convenio con QUEST Consultants Inc tiene la representación exclusiva en Venezuela del programa de simulación CANARY by QUEST, el cual ha sido una herramienta de amplio reconocimiento, tanto en el ámbito nacional como internacional, para determinar el alcance de las consecuencias de eventos como:

- Efectos de radiación térmica de:
 - Piscinas de líquido incendiado
 - Mechurrios
 - Chorros de fuego
 - Bolas de fuego (BLEVE)
- Efectos de nubes de vapor resultantes de fugas de:
 - Gases Presurizados
 - Líquidos sobrecalentados
 - Gases licuados refrigerados
 - Líquidos subenfriados
 - Gases y/o líquidos tóxicos
- Efectos de sobrepresión resultantes de:
 - Explosión de nubes de vapor.
 - Explosión en espacios confinados.



CANARY
by Quest®

CANARY by QUEST dispone de una base de datos de 250 componentes y los cálculos pueden ser realizados con mezclas de hasta 10 componentes. Algunas de las investigaciones para desarrollar los modelos matemáticos del CANARY by QUEST han sido patrocinados por EPA, DOE, DOT, CCPS y PERF.



ARPCA



Acelerando en Riesgos de Procesos.

CLIENTES

- AGIP OIL ECUADOR
- AMERIVEN
- AB PROYECTOS E INSPECCIONES C.A
- ACCROVEN
- ARQUITECO C.A
- ATECSA
- BOQUERÓN, S.A.
- BC&A INGENIEROS CONSULTORES
- BP EXPLORACION DE VENEZUELA
- CAMINOSCA
- CEPICA
- CHEVRON
- CHINA NATIONAL PETROLEUM CORPORATION (CNPC)
- COINELME C.A
- CONOCOPHILLIPS
- CONSORCIO SVS
- COPLAN C.A
- CORPOVEN
- DELTA VALVES
- DICCA
- DITECH
- ECOPETROL
- ENAP
- ENI
- EXXON COMPANY
- EXTERRAN
- FLUOR
- GAS GUARICO S.A
- GENERAL ELECTRIC
- GRUPO AZUL
- HALLIBURTON
- HYUNDAI
- IDS CONSULTORES C.A
- INELECTRA
- INELMECA
- INGENIERÍA DE CONSULTAS INCOSTAS S.A
- INPEX CORPORATION
- INNOVA
- INTERTECHMATECINIE
- JANTESA
- JAP CONORCA
- LAGOVEN
- LINDSAY C.A
- KBT
- MOBIL
- MITSUBISHI
- NALCO
- OCCIDENTAL EXPLORATION & PRODUCTION
- OCP ECUADOR
- OLDELVAL
- OPERADORA CERRO NEGRO
- OTEPI
- PDI GERENCIA E INGENIERÍA S.A
- PERENCO
- PEREZ COMPANC VENEZUELA
- PEREZ COMPANC ARGENTINA
- PETROAMAZONAS
- PETROECUADOR
- PETROBOSCÁN, S.A.
- PETROCEDEÑO, S.A.
- PETROLERA KAKI, S.A.
- PETROKARIÑA, S.A.
- PETROMONAGAS, S.A.
- PETROPIAR, S.A.
- PETROBRAS ENERGÍA ARGENTINA
- PETROBRAS ENERGÍA PERU
- PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA
- PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
- PETROBRAS ENERGÍA BRASIL
- PETROQUIRIQUIRE, S.A.
- PETROLERA SINOVENSA, S.A.
- PETROZUATA
- POSCO E&C
- PDVSA
- PHILLIPS PETROLEUM
- PROYECTA CORP S.A
- SINCOR
- SOLAR TURBINES
- RUHRPUMPEN
- REPSOL
- RLG & ASOCIADOS
- SANTOS CMI
- SIEMENS
- SOTEINCA INGENIERIA C.A
- SUPERMETANOL
- SUPER OCTANOS
- SCHLUMBERGER
- STATOIL
- SHELL
- TEXACO
- TIVENCA
- TECHNIP
- TECHNOCONSULT
- TOTAL
- TOTAL FINAL ELF
- UNICON
- VALERUS
- VENINCO
- VEPICA
- WARTSILA
- YPF
- Y&V INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

EXPERIENCIA PREVIA EN TRABAJOS DE HIGIENE, SEGURIDAD E INGENIERÍA DE CONTROL DE RIESGOS

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS - ACR			
VENEZUELA			
EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETROMONAGAS - SCHLUMBERGER	2.016	ACR	QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT – OPTIMIZACIÓN DE DISEÑO
VALERUS	2.016	ACR	QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT CARDON IV UPGRADE OF AEP PROCESS TRAIN TO 390 MMSCFD PERLA PROJECT FACILITIES CARDON IV
PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.016	ACR	“DESARROLLO DE LA INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA PARA EL INCREMENTO DE CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y MANEJO DE CRUDO EXTRAPESADO DE 165 MBD A 330 MBD EN PETROLERA SINOVENSA” CAMPO MORICHAL – PLANTA DE DESHIDRATACIÓN Y DESALACIÓN (PDD)
PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.016	ACR	“DESARROLLO DE LA INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA PARA EL INCREMENTO DE CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y MANEJO DE CRUDO EXTRAPESADO DE 165 MBD A 330 MBD EN PETROLERA SINOVENSA” CAMPO MORICHAL
PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.016	ACR	“DESARROLLO DE LA INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA PARA EL INCREMENTO DE CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y MANEJO DE CRUDO EXTRAPESADO DE 165 MBD A 330 MBD EN PETROLERA SINOVENSA”
CODELCAR - PETROPIAR S.A (PDVSA-CHEVRON)	2.015	ACR	EVALUACIÓN DE NUEVAS EDIFICACIONES – FIC MANEJO DE SÓLIDOS - MEJORADOR PETROPIAR S.A.
INELECTRA - PDVSA DIVISIÓN MEJORAMIENTO	2.015	ACR	“INCORPORACIÓN DE LOS TANQUES TA2-T-07 Y TA2-T-08 AL PATIO SUR DEL TERMINAL DE ALMACENAMIENTO Y EMBARQUE (TAEJ-S)”
PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.015	ACR	“INSTALACIÓN DE UN MÓDULO DE DESHIDRATACIÓN Y DESALACIÓN DE 30 MBD EN PLANTA DD” CAMPO MORICHAL
PETROPIAR S.A (PDVSA-CHEVRON)	2.015	ACR	EVALUACIÓN DE NUEVAS EDIFICACIONES
VEPICA	2.015	ACR	“INTERCONEXIÓN CAÑO LIMÓN GUAFITA”
OTEPI - PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL)	2.015	ACR	“INSTALACIONES SUPERFICIALES MACOLLA SD Y ÁREA EOR POLÍMEROS” OTEPI
PDVSA - VEPICA	2.015	ACR	“INTERCONEXIÓN CAÑO LIMÓN GUAFITA”
PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.015	ACR	“EVALUACIÓN DE EDIFICACIÓN TEMPORAL - CASETA DE CONTROL DE ACCESO PMJ” PLANTA DE MEZCLADO JOSE
PDVSA PETROURICA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo) - LINDSAY C.A.	2.014	ACR	“SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS PARA PROCESAMIENTO DE PRODUCCIÓN TEMPRANA DE LOS NUEVOS DESARROLLOS DEL ÁREA JUNÍN - FAJA PETROLÍFERA DEL ORINOCO. FACILIDADES TEMPORALES DE PROCESAMIENTO”
TIVENCA - PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL)	2.014	ACR	“INGENIERÍA DE DETALLE DE LAS INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA LA MACOLLA HD”
TIVENCA - PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL)	2.014	ACR	“INGENIERÍA DE DETALLE DE LAS INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA LA MACOLLA MD”
VALERUS-PDI	2.014	ACR	PRELIMINARY RISK ASSESSMENT CARDON IV EARLY PRODUCTION TRAIN 150 MMCSF
Y&V INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN C.A. - PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL - STATOIL)	2.013	ACR	“ADECUACIÓN DE LA ESTACIÓN PRINCIPAL PETROCEDEÑO (MAIN STATION UPGRADE PROJECT / MSUP)” - Y & V INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN C.A.
INELECTRA - PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.013	ACR	MÓDULO DE 40 MBD PARA PRODUCCIÓN TEMPRANA EN PLANTA DD CAMPO MORICHAL - PLANTA DESHIDRATADORA Y DESALADORA
VALERUS - PDI	2.013	ACR	QUANTITATIVE RISK ASSESSMENT CARDON IV ACCELERATED EARLY PRODUCTION – AEP
PDVSA GAS - VEPICA	2.013	ACR	“JUSEPÍN 200 INSTALACIÓN DE COMPRESIÓN ADICIONAL EN LA DIVISIÓN FURRIAL – DEPO”
VALERUS - PDI	2.013	ACR	PRELIMINARY RISK ASSESSMENT CARDON IV FULL FIELD – PERLA FACILITIES
PDVSA GAS - PDI	2.013	ACR	“GASODUCTO PUERTO ORDAZ – SIDERÚRGICA NACIONAL EN CIUDAD PIAR”
VALERUS - PDI	2.013	ACR	PRELIMINARY RISK ASSESSMENT – PRA CARDON IV ACCELERATED EARLY PRODUCTION – AEP
GAS GUÁRICO S. A (INPEX CORPORATION)	2.013	ACR	EVALUACIÓN DE LAS EDIFICACIONES ATENDIDAS MEDIANTE LAS CONSECUENCIAS GENERADAS POR LAS LINEAS DE GAS A VENTA “GAS COPA MACOYA FASE I” – GASODUCTOS



ARPCA



Aceros en Riesgos de Procesos.

ANALISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS - ACR

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PDVSA - COPLAN, C.A	2.013	ACR	"AUMENTO DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DIESEL EN LA PLANTA DE DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE EL GUAMACHE"
GAS GUÁRICO S. A. (INPEX CORPORATION)	2.013	ACR	"GAS COPA MACOYA FASE I Y FACILIDADES DE PRODUCCIÓN (POZOS, LÍNEAS Y MÚLTIPLES)"
INELECTRA - PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.013	ACR	"EXPANSIÓN DE PSSA DE 105MBD A 165MBD" PLANTA DE MEZCLADO JOSE
INELECTRA - PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.013	ACR	"EXPANSIÓN DE PSSA DE 105MBD A 165MBD" CAMPO MORICHAL - ESTACIÓN DE FLUJO
INELECTRA - PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.013	ACR	"EXPANSIÓN DE PSSA DE 105MBD A 165MBD" CAMPO MORICHAL - PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE DILUENTE
INELECTRA - PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.013	ACR	"EXPANSIÓN DE PSSA DE 105MBD A 165MBD" CAMPO MORICHAL - PLANTA DESHIDRATADORA Y DESALADORA
GAS GUÁRICO S. A. (INPEX CORPORATION)	2.013	ACR	"GAS COPA MACOYA FASE I" - LÍNEA DE CONDENSADO
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL)	2.013	ACR	NUEVAS EDIFICACIONES – UNIDAD 8400 - MEJORADOR DE PDVSA - CONDOMINIO INDUSTRIAL JOSÉ ANTONIO ANZOÁTEGUI (JOSE)
PDVSA	2.013	ACR	"CONSTRUCCIÓN DE REFUGIOS PARA TÉCNICOS DE OPERACIONES" - MEJORADOR DE PDVSA PETROCEDEÑO - CONDOMINIO INDUSTRIAL JOSÉ ANTONIO ANZOÁTEGUI (JOSE)
PETROCARABOBO S.A. (REPSOL) - SCHLUMBERGER	2.012	ACR	"FACILIDADES DE PRODUCCIÓN TEMPRANA"
COINELME	2.012	ACR	"AMPLIACIÓN DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN SANTA BÁRBARA"
BC&A INGENIEROS CONSULTORES - PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL)	2.012	ACR	NUEVAS EDIFICACIONES – UNIDAD 8400
TIVENCA - PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL)	2.012	ACR	"CONSTRUCCIÓN DE REFUGIOS PARA TÉCNICOS DE OPERACIONES" - MEJORADOR DE PDVSA
PDVSA-VEPICA	2.012	ACR	"FACILIDADES DE TRATAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE CO2 EN LA PLANTA DE EXTRACCIÓN PROFUNDA SOTO"
PDVSA	2.012	ACR	"POLIDUCTO RPLC- P/D MATURIN (SISOR)
PETROCEDEÑO UPSTREAM (TOTAL-STATOIL)	2.012	ACR	"MODIFICACIÓN 904A: INGENIERÍA DE DETALLE INSTALACIONES SUPERFICIALES EXTENSIÓN MACOLLA YC"
PDVSA	2.012	ACR	CONEXIÓN DE TUBERIA CON LA EMPRESA FIPACA Y NUEVA ISLA DE LLENADO DE CISTERNAS
PDVSA	2.011	ACR	NUEVA PLANTA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE - PARA EL AEROPUERTO DE BARCELONA
PDVSA	2.011	ACR	CONSTRUCCIÓN DE RED DOMESTICA Y LÍNEAS INTERNAS, MUNICIPIO SIMÓN BOLÍVAR, EDO. ANZOÁTEGUI. FASE V
PDVSA	2.011	ACR	CONSTRUCCIÓN DE RED DOMESTICA Y LÍNEAS INTERNAS, MUNICIPIO LIBERTAD, EDO. ANZOÁTEGUI. FASE I
PDVSA	2.011	ACR	CONSTRUCCIÓN DE RED DOMESTICA Y LÍNEAS INTERNAS, MUNICIPIO SOTILLO, EDO. ANZOÁTEGUI. FASE I
PDVSA	2.011	ACR	CONSTRUCCIÓN DE RED DOMESTICA Y LÍNEAS INTERNAS, SECTOR BARRIO SUCRE, MUNICIPIO SIMÓN BOLÍVAR, EDO. ANZOÁTEGUI. FASE I
PDVSA	2.011	ACR	PLANTA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE - AEROPUERTO DE PORLAMAR
PDVSA	2.011	ACR	PLANTA DE DISTRIBUCIÓN (P/D) YAGUA
PDVSA-INGENIERÍA DE CONSULTA INCOSTAS, S.A	2.011	ACR	PLANTA DE DISTRIBUCIÓN (P/D) BARQUISIMETO - "MANEJO DE GASOLINA CON ETANOL (FASE II) – P/D BARQUISIMETO"
PETROCEDEÑO UPSTREAM (TOTAL-STATOIL) - PDI	2.011	ACR	"REEMPLAZO DE RAMALES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE DILUENTE"
PETROCEDEÑO UPSTREAM (TOTAL-STATOIL) PDI	2.011	ACR	"MODIFICACIÓN 904A: INGENIERÍA DE DETALLE INSTALACIONES SUPERFICIALES EXTENSIÓN MACOLLA"
PETROCEDEÑO UPSTREAM (TOTAL-STATOIL) PDI	2.011	ACR	"MODIFICACIÓN S884: INGENIERÍA DE DETALLE INSTALACIONES SUPERFICIALES EXTENSIÓN MACOLLA"
PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL)	2.011	ACR	CENTRO DE GENERACIÓN PETROCEDEÑO - IPC LÍNEA DE GAS A TURBOGENERADORES (FASE II) - PETROCEDEÑO



ARPCA



Asegurando Riesgos de Procesos.

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS - ACR

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PDVSA - INELECTRA	2.011	ACR	EVALUACIÓN DE NUEVA CASETA DE CONTROL DE ACCESO DE TAECJAA - PROYECTO: INCREMENTO DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y EMBARQUE REFINACIÓN ORIENTE
PETROPIAR S.A (PDVSA-CHEVRON)	2.011	ACR	IPC DE LÍNEA DE GAS COMBUSTIBLE PARA TURBOGENERADORES – FASE I
PETROCEDEÑO UPSTREAM (TOTAL - STATOIL) - PDI	2.011	ACR	"MODIFICACIÓN 904A: INGENIERÍA DE DETALLE INSTALACIONES SUPERFICIALES EXTENSIÓN MACOLLA MC"
PETROCEDEÑO UPSTREAM (TOTAL- STATOIL) PDI	2.011	ACR	"MODIFICACIÓN 904A: INGENIERÍA DE DETALLE INSTALACIONES SUPERFICIALES EXTENSIÓN MACOLLA KA"
INELECTRA - PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL)	2.011	ACR	"MOD 904F ING. DE DETALLE DE INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA EXTENSIÓN DE MACOLLA EXISTENTE JD"
AB PROYECTOS Y INSPECCIONES, C.A. - PDVSA	2.011	ACR	PLANTA DE EXTRACCIÓN SANTA BÁRBARA
SIEMENS - PDVSA	2.011	ACR	"PDVSA GENERACIÓN MÓVIL"
INELECTRA - PETROCEDEÑO UPSTREAM (TOTAL-STATOIL)	2.010	ACR	"MOD 904F ING. DE DETALLE DE INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA EXTENSIÓN DE MACOLLA EXISTENTE SB"
PDVSA-INELECTRA	2.010	ACR	"SISTEMA DE SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE Y TURBOGENERADORES - FASE I"
PDVSA - AB PROYECTOS E INSPECCIONES, C.A	2.010	ACR	"ÁREA 590 DEL MUELLE Y TERMINAL DE CARGA - FRACCIONAMIENTO JOSE"
PDVSA-VENINCO	2.010	ACR	ACTUALIZACIÓN - PLANTA DE FRACCIONAMIENTO JOSE - "ADECUACIÓN DE LA LÍNEA DE GASOLINA Y PENTANO AL LLENADERO DE CAMIONES DE FRACCIONAMIENTO Y DESPACHO JOSE"
PDVSA-VENINCO	2.010	ACR	"ADECUACIÓN DE LA LÍNEA DE GASOLINA Y PENTANO AL LLENADERO DE CAMIONES DE FRACCIONAMIENTO Y DESPACHO JOSE"
OTEPI - PETROCEDEÑO (TOTAL- STATOIL)	2.010	ACR	"INSTALACIÓN DE SISTEMA SEPARADOR DE AGUA LIBRE EN LA ESTACIÓN PRINCIPAL"
SOLAR TURBINES-PDVSA	2.010	ACR	PLANTAS ELÉCTRICAS PORTÁTILES - PD 3H401-2-3-4-5 - CASO SUCCION 450 PSIG
SOLAR TURBINES-PDVSA	2.010	ACR	PLANTAS ELÉCTRICAS PORTÁTILES - PD 3H401-2-3-4-5
SOTEINCA INGENIERÍA C.A. - PDVSA GAS	2.010	ACR	EVALUACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN Y ARRANQUE PARCIAL FASE I DEL CENTRO OPERATIVO SANTA ROSA
PDVSA-ATECSA	2.010	ACR	"ADECUACIÓN PUERTO PESQUERO PUNTA META"
PDVSA-ATECSA	2.010	ACR	"ADECUACIÓN PUERTO GÜIRIA"
AB PROYECTOS E INSPECCIONES, C.A. - PDVSA	2.010	ACR	PLANTA DE FRACCIONAMIENTO JOSE
PDVSA - DITECH	2.010	ACR	INGENIERÍA BÁSICA - ADECUACIÓN DE LA UNIDAD NHT CARDÓN - PARA MANEJO DE NAFTA CRAQUEADA
PDVSA - JAP CONORCA	2.010	ACR	POLIDUCTO DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN PROFUNDA SOTO
PDVSA - DICCA	2.010	ACR	PLANTA DE FRACCIONAMIENTO ULE - GLP -2
PDVSA - KBT	2.009	ACR	NUEVO PUNTO DE CONSUMO PROPIO DE GAS NATURAL EN LA ENSAMBLADORA "VOLKSWAGEN"
PDVSA - SOLAR TURBINES	2.009	ACR	PLANTA DE COMPRESIÓN BOCA II - SOLAR TURBINES – PDVSA
PDVSA-ATECSA	2.009	ACR	INGENIERÍA BÁSICA - MODERNIZACIÓN DE PLANTA DE DISTRIBUCIÓN EL GUAMACHE. EDO. NUEVA ESPARTA
PDVSA-DITECH	2.009	ACR	ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE REFRIGERACIÓN SAN JOAQUÍN
PDVSA-CEPICA	2.009	ACR	AMPLIACIÓN Y ADECUACIÓN DE LA ESTACIÓN DE REBOMBEO MELONES
PDVSA-Y&V	2.009	ACR	NUEVA UNIDAD HIDRO ISOMERIZADORA DE BUTANO BUTILENO - REFINERÍA CARDÓN
PDVSA-TIVENCA	2.009	ACR	PLANTA DE EXTRACCIÓN SAN JOAQUÍN - TREN A, TREN B, - IV TREN JOSE 250 - Y - MANEJO DE LOS LÍQUIDOS DE DESECHO DE LAS PLANTAS DE ACCROVEN Y EXTRACCIÓN SAN JOAQUÍN
PDVSA - KBT	2.009	ACR	NUEVO PUNTO DE CONSUMO PROPIO DE GAS NATURAL EN LA ENSAMBLADORA "CHRYSLER"
PDVSA - PROYECTA	2.009	ACR	INGENIERÍA BÁSICA - CENTRO OPERATIVO PESADO MELONES
PETROCEDEÑO (TOTAL STATOIL) - EXTERAN	2.009	ACR	ACTUALIZACIÓN "INTERCONEXIÓN DE PAQUETES DE COMPRESIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE GAS"
PDVSA - COPLAN	2.009	ACR	(ACR) DE LAS INSTALACIONES DE LA P/D CATIA LA MAR



ARPCA



Aseguramos en Riesgos de Procesos.

ANALISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS - ACR

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
EXTERRAN PETROLERA KAKI	2.009	ACR	ACTUALIZACIÓN - - PLANTA DE EXTRACCIÓN DE LÍQUIDOS KAKI - PELK
PDVSA - TIVENCA	2.009	ACR	Y EVALUACIÓN DE UBICACIÓN Y TIPO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO EDIFICIO COMEDOR - PLANTA DE EXTRACCIÓN JUSEPÍN
PDVSA - Y&V INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN	2.009	ACR	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE TRANSPORTE - BAJO GRANDE – ULÉ – AMUAY
PDVSA - ARQUITECTO C.A.	2.009	ACR	PLANTA COMUNITARIA DE LLENADO DE CILINDROS DE GLP - TINACO, ESTADO COJEDES
PETROLERA KAKI - EXTERRAN	2.009	ACR	PLANTA DE EXTRACCIÓN DE LÍQUIDOS KAKI - PELK - EXTERRAN
PETROBOSCÁN - PDVSA TIVENCA	2.008	ACR	INGENIERÍA BÁSICA NUEVOS EQUIPOS - MANEJO DE AGUA Y GAS - PLANTA DESHIDRATADORA PLD-3
PDVSA - RLG & ASOCIADOS	2.008	ACR	PLANTA COMUNITARIA DE LLENADO DE CILINDROS DE GLP - BARRANCAS, ESTADO MONAGAS
PDVSA - RLG & ASOCIADOS	2.008	ACR	PLANTA COMUNITARIA DE LLENADO DE CILINDROS DE GLP - ACHAGUAS, ESTADO APURE
PDVSA	2.008	ACR	UNIDAD DE HIDROTRATAMIENTO DE NAFTAS - "HNAY" - REFINERÍA DE AMUAY
PDVSA - CONSORCIO PDI-RLG	2.008	ACR	CENTRO OPERATIVO - LA CEIBITA SOTO MAPIRI Y SISTEMA DE RECOLECCIÓN
PDVSA	2.008	ACR	ESTACIÓN DE SERVICIO PASEO CARONÍ II
PDVSA - ARQUITECTO	2.008	ACR	PLANTA COMUNITARIA DE LLENADO DE CILINDROS DE GLP - SAN FELIPE, ESTADO YARACUY
PDVSA - TIVENCA	2.008	ACR	INGENIERÍA BÁSICA Y DETALLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL GASODUCTO DE 16" HACIA MARGARITA - DESDE ESTACIÓN DE VÁLVULAS MUELLE CARIACO HASTA ESTACIÓN DE VÁLVULAS ARAYA
PDVSA GAS	2.008	ACR	CENTRO OPERATIVO SANTA ROSA - PGA
PDVSA - INELMECA	2.008	ACR	NUEVO POLIDUCTO 26" - SAN JOAQUÍN - JOSE
PDVSA - TECNOCONSULT	2.008	ACR	MÚLTIPLE DE SEGREGACIÓN - AGLA ETAPA II
Y&V - PETROCEDENO (TOTAL-STATOIL)	2.008	ACR	"CLUSTERS XA Y KA" - NUEVAS BOMBAS MPP
PDVSA - TIVENCA	2.008	ACR	EVALUACIÓN DE UBICACIÓN Y TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS EDIFICACIONES "NUEVO EDIFICIO COMEDOR Y EDIFICIO ADMINISTRATIVO" - PLANTA DE FRACCIONAMIENTO DE JOSE
PETROZUATA (CONOCOPHILLIPS)- UNICOM	2.008	ACR	ACTUALIZACIÓN - - "GAS PARA GENERACIÓN DE POTENCIA"
PDVSA	2.007	ACR	CENTRO DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE CRUDO TEJERO
SINCOR – RLG & ASOCIADOS	2.007	ACR	ACTUALIZACIÓN - - SINCOR UPSTREAM - "DCO GATHERING SYSTEM EXPANSION"
SINCOR - UNICOM/PDI	2.007	ACR	ACTUALIZACIÓN - - POR INCLUSIÓN DE RUTEO DE TUBERÍAS - "INTERCONEXIÓN DE PAQUETES DE COMPRESIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE GAS"
SINCOR - UNICOM/PDI	2.007	ACR	ACTUALIZACIÓN "INTERCONEXIÓN DE PAQUETES DE COMPRESIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE GAS"
PETROZUATA (CONOCOPHILLIPS) - UNICOM	2.007	ACR	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS - GAS PARA GENERACIÓN DE POTENCIA
PDVSA GAS - EMPRESAS Y&V	2.007	ACR	PLANTA DE ACONDICIONAMIENTO DE GAS A MERCADO INTERNO (PAGMI)
SINCOR - UNICOM/PDI	2.007	ACR	"INTERCONEXIÓN DE PAQUETES DE COMPRESIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE GAS"
PETROZUATA (CONOCOPHILLIPS) - UNICOM	2.007	ACR	GAS PARA GENERACIÓN DE POTENCIA
PDVSA - PROYECTA	2.007	ACR	INGENIERÍA BÁSICA DEL CENTRO OPERATIVO EXTRAPESADO BARE ESTE – CARIÑA (COXP)
EMPRESA MIXTA PETRORITUPANO (PETROBRAS)	2.007	ACR	CORREDOR DE TUBERÍAS UBICADO EN EL CRUCE DE LAS 5 VÍAS EN LEONA
PDVSA	2.007	ACR	GASODUCTO ICO - TRAMO MORÓN – LAS PAVAS - TRAMO QDA. QUERO – CORO - ESTACIONES DE RECEPCIÓN DE GAS: CUMAREBO
PDVSA GAS	2.007	ACR	PLANTA DE EXTRACCIÓN SAN JOAQUÍN - TREN A, TREN B Y IV TREN JOSE 250
PDVSA - DITECH	2.006	ACR	ACTUALIZACION DEL ESTUDIO - CENTRO OPERATIVO - CAMPO SAN JOAQUÍN
PETROZUATA (CONOCOPHILLIPS)	2.006	ACR	GASODUCTO - CAMPAMENTO SAN DIEGO DE CABRUTICA
PDVSA - CONSORCIO SVS	2.006	ACR	ACTUALIZACION DEL ESTUDIO - CENTRO OPERATIVO - CAMPO SAN JOAQUÍN
SINCOR - VEPICA	2.006	ACR	PLANTA CHOPS - (COLD HEAVY OIL PRODUCTION WITH SAND)


ARPCA

Aseguramos en Riesgos de Procesos.
ANALISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS - ACR
VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PDVSA - TIVENCA	2.006	ACR	INTERCONEXIÓN GASÍFERA COLOMBIA - VENEZUELA - GASODUCTO 26" BALLENA - MARACAIBO - CASO GAS COLOMBIANO
EMPRESA MIXTA PETRORITUPANO (PETROBRAS)	2.006	ACR	ÁREA FRENTE A OFICINAS - LEONA
PETROBRAS ENERGÍA S.A. VENEZUELA	2.006	ACR	CORREDORES DE TUBERIAS Y - MULTIPLE DE CAMPO 14 - CAMPO LA CONCEPCIÓN
PETROBRAS ENERGÍA S.A. VENEZUELA	2.006	ACR	CORREDOR DE TUBERÍAS PCG LED-6/ORED-4 - GASODUCTO 6" ALTA PRESIÓN Y TUBERÍAS EXISTENTES
PETROBRAS ENERGÍA S.A. VENEZUELA	2.006	ACR	CONVERSIÓN OLEODUCTO LED-6/LED-1 (OLEO 20) A GASODUCTO
PETROBRAS ENERGÍA S.A. VENEZUELA	2.006	ACR	CORREDOR DE TUBERÍAS PCG ORED-4/PCG ORISUR - GASODUCTO 4" ALTA PRESIÓN Y TUBERÍAS EXISTENTES
TIVENCA - PDVSA	2.005	ACR	INSTALACIONES ASOCIADAS AL "SUMINISTRO FALCON-ZULIA" - BLOQUE II - INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DE POLIDUCTO
PETROBRAS ENERGÍA S.A. VENEZUELA	2.005	ACR	CAMPO LA CONCEPCIÓN
TIVENCA - PDVSA	2.005	ACR	CENTRO OPERATIVO, ESTACIONES DE RECOLECCIÓN Y LÍNEAS DE RECOLECCIÓN - CAMPO LA CEIBITA
INELECTRA - PDVSA	2.005	ACR	EVALUACIÓN DE UBICACIÓN DE TANQUE N° 7 DEL PATIO DE TANQUES DE TAEJ SUR Y ACTUALIZACIÓN DE - ÁREA 8200 - COMPLEJO MEJORADOR DE CRUDO
PETROBRAS ENERGÍA S.A. VENEZUELA	2.005	ACR	CAMPO LA CONCEPCIÓN
PETROBRAS ENERGÍA S.A. VENEZUELA	2.005	ACR	GASODUCTO 4" Y OLEODUCTO MULTIFÁSICO 10" - AREA ACEMA
PDVSA - TIVENCA	2.005	ACR	CENTRO OPERATIVO, ESTACIONES DE RECOLECCIÓN Y LÍNEAS DE RECOLECCIÓN - CAMPO SAN JOAQUÍN
SINCOR	2.005	ACR	TRONCAL 1 Y 2
AMERIVEN	2.004	ACR	HAMACA UPSTREAM
SINCOR	2.004	ACR	UPSTREAM
PETROBRAS ENERGÍA S.A. VENEZUELA	2.004	ACR	ANÁLISIS DE RIESGOS A LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN ASOCIADAS AL DESMANTELAMIENTO DE UN TANQUE EXISTENTE DE 10 MBBLs E INCLUSIÓN DE NUEVO TANQUE - PLANTA DE TRATAMIENTO DE CRUDO PTC ZED-1 DE PETROBRAS ENERGÍA
SINCOR	2.004	ACR	COMPLEJO MEJORADOR DE CRUDO

ANALISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS - ACR
ECUADOR

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
AGIP OIL ECUADOR – SANTOS CMI (ENI)	2.015	ACR	OGLAN CONCEPTUAL AND BASIC ENGINEERING DRILLING PLATFORM OGLAN AGIP OIL ECUADOR
ENAP SIPEC	2.015	ACR	"ESTACIÓN INCHI - CPF" ENAP SIPEC
PETROAMAZONAS E. P.	2.015	ACR	"DETERMINACIÓN DE LAS ZONAS DE FUEGO Y REQUERIMIENTO DE SISTEMAS DE DETECCIÓN FUEGO Y GAS - SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUEGO Y GAS CPF BLOQUE 15 PETROAMAZONAS" - PETROAMAZONAS E.P.
OGE PETROAMAZONAS - SANTOS CMI	2.013	ACR	"CAPTACIÓN Y USO DE CONDENSADOS COMO COMBUSTIBLE EN CPF - OGE PETROAMAZONAS - SANTOS CMI
OGE PETROAMAZONAS - SANTOS CMI	2.013	ACR	"CAPTACIÓN Y USO DE CONDENSADOS COMO COMBUSTIBLE EN SECOYA - OGE PETROAMAZONAS - SANTOS CMI
OGE PETROAMAZONAS - SANTOS CMI	2.013	ACR	"CAPTACIÓN Y USO DE CONDENSADOS COMO COMBUSTIBLE EN SUCUMBOS" - OGE PETROAMAZONAS - SANTOS CMI
SANTOS CMI - PETROECUADOR	2.012	ACR	FACILIDADES DE DESPACHO TEMPRANO – ESTACION MONTEVERDE
SANTOS CMI - PETROECUADOR	2.012	ACR	FACILIDADES DE DESPACHO TEMPRANO – ESTACION EL CHORRILLO
REPSOL ECUADOR	2.012	ACR	FACILIDADES DE LA PLANTA DESHIDRATADORA SPF - BLOQUE 16
PETROAMAZONAS E.P. (PAM)	2.012	ACR	ACTUALIZACIÓN - ESTACIÓN DRAGO - OGE SECTORIAL
OGE - PETROAMAZONAS	2.012	ACR	REVISIÓN TÉCNICA MULTIDISCIPLINARIA DE LAS FACILIDADES DE GAS PARA ALIMENTACIÓN A LOS GENERADORES GD DEL EPF DE OGE PETROAMAZONAS
OGE PETROAMAZONAS (PAM) SANTOS CMI	2.012	ACR	"UTILIZACIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL GAS ASOCIADO PARA LA GENERACIÓN ELÉCTRICA EN EL DISTRITO AMAZÓNICO" ESTACIÓN DRAGO– OGE SECTORIAL



ARPCA



Aseguramos en Riesgos de Procesos.

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS - ACR

ECUADOR

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETROAMAZONAS E.P. (PAM)	2.012	ACR	ANÁLISIS DE RIESGOS Y DE CONSECUENCIAS PARA DETERMINACIÓN DE ZONAS DE RESGUARDO, RUTAS DE EVACUACIÓN Y UBICACIÓN DE DETECTORES - FACILIDADES DE GAS A ALTA PRESIÓN - ESTACIÓN EPF DE PETROAMAZONAS
PETROAMAZONAS E.P. (PAM)	2.012	ACR	INFORME DE INVESTIGACIÓN DEL INCIDENTE - FUGA DE GAS POR EL "VALVE SKID #1" DE ALIMENTACIÓN A LOS GENERADORES GD DE WARTSILA EN EL EPF PETROAMAZONAS
PETROAMAZONAS E.P. (PAM)	2.011	ACR	FACILIDADES DE LA ESTACIÓN EPF DE PETROAMAZONAS
CAMINOSCA PETROAMAZONAS	2.011	ACR	INTEGRACIÓN DE INGENIERÍAS BLOQUE 31 - DE PETROAMAZONAS - DETALLE DE HORAS POR PRODUCTO
PETROAMAZONAS E.P. (PAM)	2.011	ACR	"INGENIERÍA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LAS UNIDADES SG Y LN DEL EPF" - FASE II
PETROAMAZONAS	2.011	ACR	PLATAFORMA DE PRODUCCIÓN NENKE
PETROAMAZONAS E.P. (PAM)	2.011	ACR	ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS DE - RADIACIÓN TÉRMICA - SEPARADOR TEMPORAL V-906 - "INGENIERÍA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LAS UNIDADES SG Y LN DEL EPF" - FASE II
ASOCIACION INTERTECHMATECNE y ASOCIADOS	2.010	ACR	TERMINAL MARITIMO Y PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE GLP MONTEVERDE – SANTA ELENA - ECUADOR
ASOCIACION INTERTECHMA TECNE y ASOCIADOS	2.010	ACR	TERMINAL MARITIMO Y PLANTA DE ALMACENAMIENTO DE GLP MONTEVERDE – SANTA ELENA - ECUADOR
TECNA PETROAMAZONAS E.P. (PAM)	2.010	ACR	"INGENIERÍA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LAS UNIDADES SG Y LN DEL EPF" - FASE I
AZUL PETROAMAZONAS ECUADOR	2.010	ACR	LINEA DE FLUJO PAÑACOA
SANTOS CMI PETROAMAZONAS	2.009	ACR	PLATAFORMAS DE PRODUCCIÓN - PAÑACOA
SANTOS CMI PETROAMAZONAS	2.009	ACR	PLATAFORMAS DE PRODUCCIÓN - PAÑACOA
CAMINOSCA PETROCOMERCIAL	2.009	ACR	POLIDUCTO PASCUALES - CUENCA
CAMINOSCA PETROCOMERCIAL	2.008	ACR	ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS - - SISTEMA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GLP PARA LA ZONA SUR DEL PAÍS - TERMINAL DE GLP
CAMINOSCA PETROCOMERCIAL	2.008	ACR	ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS - - SISTEMA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GLP PARA LA ZONA SUR DEL PAÍS - TERMINAL DE GLP
CONSORCIO PETROLERO BLOQUE 18	2.007	ACR	CPF PATA - BLOQUE 18 - MAYO 2.007
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	2.006	ACR	FACILIDADES DE SUPERFICIE PARA EL DESARROLLO DEL BLOQUE 31
ETLC PETROBRAS ENERGÍA S.A. ECUADOR	2.006	ACR	PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA - BLOQUE 18 - PALO AZUL
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	2.006	ACR	CPF PALO AZUL – BLOQUE 18
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	2.005	ACR	EVALUACIÓN INTEGRAL DE RIESGOS - MUELLE CHIRUISLA
PETROBRAS ENERGÍA S.A. ECUADOR	2.005	ACR	FACILIDADES DEL BLOQUE 31
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	2.005	ACR	FACILIDADES DEL BLOQUE 31
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	2.005	ACR	CÁLCULO DE CONSECUENCIAS - CPF DEL BLOQUE 31
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	2.004	ACR	EPF PALO AZUL Y ESTACIÓN PATA VIEJA

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS - ACR

ARGENTINA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETROBRAS ENERGÍA S.A. ARGENTINA	2007	ACR	ANÁLISIS PRELIMINAR DE RIESGOS PARA LAS PLANTAS DE HDT DIESEL, MHK, SRU Y AMINAS DE LA REFINERÍA DE SAN LORENZO – ARGENTINA
PETROBRAS ENERGÍA S.A. ARGENTINA	2.007	ACR	ANÁLISIS PRELIMINAR DE RIESGOS - UAN 800
PETROBRAS ENERGÍA S.A. ARGENTINA	2.006	ACR	EVALUACIÓN DE RIESGO DE ACCIDENTES AÉREOS AEROPUERTO JORGE NEWBERY (AEROPARQUE) CON AFECTACIÓN A LA EESS COSTANERA



ARPCA



Aseguros en Riesgos de Procesos.

ANALISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS - ACR

ARGENTINA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETROBRAS ENERGÍA S.A. ARGENTINA	2.006	ACR	ANÁLISIS PRELIMINAR DE RIESGOS - CCR – PUERTO GENERAL SAN MARTÍN
ODELVAL S.A.	2.006	ACR	ESTACIÓN DE BOMBEO ALLEN OLEODUCTOS DEL VALLE S.A.
PETROBRAS ENERGÍA S.A. ARGENTINA	2.005	ACR	ESTUDIOS DE - MUELLE BAHÍA BLANCA

ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES - HAZOP

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETROPIAR S.A (PDVSA-CHEVRON) - RUHRPUMPEN	2.016	HAZOP	MEJORAS EN EL SISTEMA DE CORTADO DE COQUE
GUÁRICO S. A (INPEX CORPORATION)	2.015	HAZOP	CONDICION TEMPORAL DE OPERACIÓN PLANTA COPA MACOYA
PETROPIAR S.A (PDVSA-CHEVRON) EAST OIL	2.015	HAZOP	INGENIERIA Y PROCURA SISTEMA DE DESCABEZAMIENTO DE TAMBORES DE COQUE
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL) - OTEPI	2.015	HAZOP	LINEAS DE DESPACHO DE CRUDO COMERCIAL EMPRESAS MIXTAS A TRAVES DE MONOBOYAS (PETROANZOATEGUI – TOJ) (FASE III)
PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.015	HAZOP	NUEVO SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION DE DILUENTE
PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo)	2.015	HAZOP	IC/IB ADECUACION PARA LA INTERCONEXION A PROCESOS DE MODULOS DE PRODUCCION TEMPRANA (ARCO SERVICE – HQCEC) Y LOS SERVICIOS INDUSTRIALES ASOCIADOS
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL) - INELECTRA	2.015	HAZOP	TANQUES PARA EL ALMACENAMIENTO DE NAFTA Y DCO
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL) - OTEPI	2.015	HAZOP	INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA INYECCIÓN ALTERNADA DE VAPOR (IAV) OTEPI
GUÁRICO S. A (INPEX CORPORATION)	2.015	HAZOP	REEMPLAZO DE SECCIONES DE TUBERIAS DE n14" POR SECCIONES DE n12", UBICADAS EN EL RACK DE SEPARACION DE PLANTA COPA MACOYA. GAS GUARICO.
SINOVENSA	2.014	HAZOP	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE PRODUCCIÓN
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL) – OTEPI	2.014	HAZOP	PRUEBA PILOTO DE POZO CENTRALIZADOR DE AGUA EN MACOLLA RC
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL) - Y&V	2.014	HAZOP	ADECUACION DE LA ESTACION PRINCIPAL PETROCEDEÑO
LINDSAYCA - PETROURICA	2.014	HAZOP	FACILIDADES DE PRODUCCION TEMPRANA
PETROLERA SINOVENSA – RH CONSULTORES	2.014	HAZOP	DEPURADOR DE GAS V-1303 - PETROLERA SINOVENSA
PETROLERA SINOVENSA – RH CONSULTORES	2.014	HAZOP	TANQUES DE EMERGENCIA E INTERCONEXION DE TANQUES
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL) - VEPICA	2.013	HAZOP	EOR PETROCEDEÑO INYECCIÓN DE AGUA POLIMERIZADA EN MACOLLA SD
PDVSA - VEPICA	2.013	HAZOP	INSTALACIÓN DE COMPRESIÓN ADICIONAL EN LA DIVISIÓN FURRIAL – DEPO
PETROPIAR S.A (PDVSA-CHEVRON) - INELECTRA	2.013	HAZOP	MEJORADOR PETROPIAR BLOQUE 1
PETROPIAR S.A (PDVSA-CHEVRON) - INELECTRA	2.013	HAZOP	MEJORADOR PETROPIAR BLOQUE 2
PETROPIAR S.A (PDVSA-CHEVRON) - INELECTRA	2.013	HAZOP	MEJORADOR PETROPIAR BLOQUE 3
PETROPIAR S.A (PDVSA-CHEVRON) - INELECTRA	2.013	HAZOP	MEJORADOR PETROPIAR BLOQUE 4
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL)	2.012	HAZOP	VÁLVULAS DE BLOQUEO EN LOS RAMALES DEL QUENCH DE LOS TRENES DE COQUE PETROCEDEÑO
PETROCARABOBO S.A. - SCHLUMBERGER	2.012	HAZOP	"FACILIDADES DE PRODUCCION TEMPRANA PETROCARABOBO" PROYECTO N° HW011205-PT0D3
PDVSA GAS - INTEC	2.012	HAZOP	INSTALACIÓN DE FILTRO SEPARADOR ANTES DEL CONTACTOR EN LA PLANTA DE EXTRACCIÓN SANTA BÁRBARA
PDVSA-ATECSA	2.011	HAZOP	NUEVO SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LA PLANTA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA EL AEROPUERTO INTERNACIONAL Y DEL CARIBE GENERAL SANTIAGO MARIÑO – PORLAMAR
PDVSA-ATECSA	2.011	HAZOP	PUERTO PESQUERO PESCALBA



ARPCA



Avances en Riesgos de Procesos.

ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES - HAZOP

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PDVSA-ATECSA	2.011	HAZOP	CONEXIÓN DE TUBERIA CON LA EMPRESA FIPACA – BRAZO DE CARGA
PDVSA-ATECSA	2.011	HAZOP	NUEVA ISLA DE LLENADO DE CISTERNAS PARA EL PUERTO PESQUERO DE CUMANÁ
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL) - INELECTRA	2.011	HAZOP	CENTRO DE GENERACIÓN PETROCEDEÑO – IPC LÍNEA DE GAS A TURBO GENERADORES
PETROPIAR S.A (PDVSA-CHEVRON) - INELECTRA	2.011	HAZOP	IPC DE LÍNEA DE GAS COMBUSTIBLE PARA TURBOGENERADORES PETROPIAR FASE I
PDVSA - INELECTRA	2.011	HAZOP	INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA EXTENSIÓN DE MACOLLA EXISTENTE SB
INELECTRA - PETROMONAGAS	2.010	HAZOP	SISTEMA DE SUMINISTRO DE GAS COMBUSTIBLE Y TURBOGENERADORES-FASE I
PDVSA - INELECTRA	2.010	HAZOP	INCREMENTO DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y EMBARQUE REFINACIÓN ORIENTE (INCAERO)
PDVSA - INELECTRA	2.010	HAZOP	INCREMENTO DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y EMBARQUE REFINACIÓN ORIENTE (INCAERO) – MANEJO Y DISPOSICIÓN DE CRUDO TAEQ
PDVSA-ATECSA	2.010	HAZOP	AMPLIACIÓN BASE AÉREA EL SOMBREO
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL) - OTEPI	2.010	HAZOP	INSTALACIÓN SISTEMA DE SEPARADOR DE AGUA LIBRE EN LA ESTACIÓN PRINCIPAL
PDVSA GAS	2.010	HAZOP	EVALUACIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES ARRANQUE TEMPRANO FASE I DEL CENTRO OPERATIVO SANTA ROSA (COSR)
PDVSA-ATECSA	2.010	HAZOP	ADECUACIÓN PUERTO PESQUERO PUNTA META
PDVSA-ATECSA	2.010	HAZOP	ADECUACIÓN PUERTO PESQUERO GUIRÍA
PDVSA	2.010	HAZOP	PLANTA DE EXTRACCIÓN SAN JOAQUÍN
SUPER OCTANOS	2.009	HAZOP	PLANTA MTBE UBICADA EN EL COMPLEJO PETROQUÍMICO JOSE - SUPER OCTANOS
PDVSA-ATECSA	2.009	HAZOP	AMPLIACIÓN BASE AÉREA BARCELONA
PDVSA - DITECH	2.009	HAZOP	ADECUACIÓN DE LA UNIDAD NHT CARDÓN PARA MANEJO DE NAFTA CRAQUEADA
PDVSA-ATECSA	2.009	HAZOP	MODERNIZACIÓN PLANTA DE DISTRIBUCIÓN EL GUAMACHE ESTADO NUEVA ESPARTA
PDVSA-ATECSA	2.009	HAZOP	LLENADERO P/D GUARAGUAO
SUPERMETANOL - INELMECA	2.009	HAZOP	NUEVO TANQUE DE METANOL S-6201-C
PDVSA - Y&V	2.009	HAZOP	NUEVA UNIDAD HIDRO ISOMERIZADORA DE BUTANO BUTILENO CARDÓN
PETROLERA KAKI - EXTERRAN	2.009	HAZOP	PLANTA DE EXTRACCIÓN DE LÍQUIDOS KAKI PROYECTO PELK
INELECTRA – PETROLERA SINOVENSA	2.009	HAZOP	PROYECTO TENDIDO DE OLEODUCTO DE 20" DESDE PETROLERA SINOVENSA HASTA C.O. PETROMONAGAS, MORICHAL
PDVSA – INPROTEC	2.009	HAZOP	INGENIERÍA BÁSICA INSTALACIÓN DE BOOSTERS EN LAGOCINCO
PETROPERIJÁ – IDS CONSULTORES	2.009	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – HAZOP MODIFICACIÓN / AMPLIACIÓN DE LA ESTACIÓN DE FLUJO SAN JOSÉ ENERO 2.009
PETROCEDEÑO – RLG & ASOCIADOS	2.008	HAZOP	DESARROLLO DE LAS NUEVAS MACOLLAS GB, HB, HD, KB, GA, IE, MD. INGENIERIA BÁSICA PARA LAS LÍNEAS DE FLUJO MOD 884C
INELECTRA - PDVSA GAS	2.008	HAZOP	REEMPLAZO DEL SISTEMA DE TRANSFERENCIA DE PETRÓLEO DESDE AMO, AMA OESTE Y AMA ESTE HASTA PATIO DE TANQUES ANACO
PDVSA PETROCEDEÑO (TOTAL-STATOIL) - IDS CONSULTORES	2.008	HAZOP	ADECUACIÓN DEL MEDIDOR FISCAL DE GAS DE PRODUCCIÓN 35-FQI-024
PDVSA – CONSORCIO PDI-RLG	2.008	HAZOP	CENTRO OPERATIVO LA CEIBITA SOTO MAPIRI Y SISTEMA DE RECOLECCIÓN
PDVSA – CONSORCIO REDES LAGO	2.008	HAZOP	PROYECTO "LÍNEAS DE GAS Y LGN DEL COMPLEJO CRIOGÉNICO DE OCCIDENTE (INSTALACIONES LAGO)"
VENINCO - PDVSA	2.008	HAZOP	PROYECTO REEMPLAZO PLANTA COMPRESORA BACHAQUERO 1
JANTESA - ENELVEN	2.008	HAZOP	PROYECTO CICLO COMBINADO TERMOZULIA II LOTE
IDS CONSULTORES - PDVSA	2.008	HAZOP	PROYECTO EXPANSIÓN DE LA UNIDAD HIDROTRATADORA HDT-2 – CARDÓN
TIVENCA - PETROREGIONAL DEL LAGO S.A.	2.008	HAZOP	INGENIERÍA BÁSICA NUEVAS MACOLLAS ICF/ICG
TIVENCA - PETROREGIONAL DEL LAGO S.A.	2.008	HAZOP	FACILIDADES MPP PLATAFORMA PRINCIPAL DE PRODUCCIÓN



ARPCA



Asegurando el Riesgo de Procesos.

ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES - HAZOP

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
SINCOR - JANTESA	2.008	HAZOP	INGENIERÍA DE DETALLE INTERCONEXIÓN E INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES PARA COLOCACIÓN DE BOMBA MPP Y SU CENTRO CONTROL DE MOTORES CON VSD "WB-SG-2" EN MACOLLA WB EXISTENTE
PDVSA – IDS CONSULTORES	2.008	HAZOP	PROYECTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL COMPLEJO REFORMADOR DE NAFTA DEL CRP-CARDÓN (COMPRESORES 41-K-302A/B/C/D)
CONSORCIO SVS - PDVSA	2.008	HAZOP	IPC CENTRO OPERATIVO Y SISTEMA DE RECOLECCIÓN CAMPO SAN JOAQUÍN
TECNOCONSULT – PDVSA	2.008	HAZOP	INGENIERÍA BÁSICA MÚLTIPLE DE SEGREGACIÓN DE GAS RICO AGLA ETAPA II (ACONDICIONAMIENTO DE GAS Y LÍQUIDO)
PDVSA IDS - CONSULTORES	2.008	HAZOP	PROYECTO ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICO DE COMPRESORES CRP, CARDÓN. K-401
SINCOR – RLG & ASOCIADOS	2.007	HAZOP	REQUERIMIENTOS DE EXPANSIÓN DEL SISTEMA DE RECOLECCIÓN DE CRUDO DILUIDO (DCO) (INGENIERÍA DE DETALLE)
SINCOR – AB	2.007	HAZOP	SKID DE QUÍMICOS CON BOMBA DE ALTO CAUDAL PARA LAS MACOLLAS IA, LB, JA, IC.
INELMECA – PDVSA GAS	2.007	HAZOP	INGENIERÍA BÁSICA NUEVO POLIDUCTO SAN JOAQUÍN – JOSE
TURBINAS SOLAR / PDVSA	2.007	HAZOP	PLANTA COMPRESORA BOCA II
SINCOR - JANTESA	2.007	HAZOP	INGENIERÍA DE DETALLE ADECUACIÓN DE INSTALACIONES PARA COLOCACIÓN DE BOMBAS P-3900S/P-3913S/P-3920S
SINCOR - OTEPI	2.007	HAZOP	FACILIDADES DE INYECCIÓN DE AGUA EN LOS POZOS FX-08D Y FX-09D
PETROZUATA - UNICOM	2.007	HAZOP	INGENIERÍA BÁSICA GAS PARA GENERACIÓN DE POTENCIA – GPGP
PDVSA	2.007	HAZOP	INGENIERÍA BÁSICA DEL CENTRO OPERATIVO EXTRAPESADO BARE ESTE – CARIÑA (COXP)
Y&V - PDVSA GAS	2.007	HAZOP	PLANTA DE ACONDICIONAMIENTO DE GAS PARA EL MERCADO INTERNO (PAGMI) –
Y&V - PDVSA	2.007	HAZOP	INGENIERÍA BÁSICA EXPANSIÓN UNIDAD HDS CARDÓN
PDVSA GAS	2.007	HAZOP	CENTRO OPERATIVO SANTA ANA – EL TOCO (COSA)
PDI - SINCOR	2.007	HAZOP	ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE GENERADORES DE EMERGENCIA
SINCOR - VEPICA	2.007	HAZOP	NUEVO TREN ESTACIÓN PRINCIPAL – SAN DIEGO DE CABRUTICA
SINCOR - VEPICA	2.007	HAZOP	NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE PRODUCCIÓN – MSUP
PDVSA -DITECH	2.007	HAZOP	ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE RECOLECCIÓN CAMPO SAN JOAQUÍN ESTACIONES DE RECOLECCIÓN SJED-1 Y SJED-3 NIVEL DE 450 PSIG
PDVSA GAS - INCOVEN	2.007	HAZOP	NUEVA PLANTA COMPRESORA ALTAGRACIA PROYECTO ICO "INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS DE CENTRO-ORIENTE Y OCCIDENTE FASE II"
PDVSA GAS - INCOVEN	2.007	HAZOP	PLANTA COMPRESORA MORÓN PROYECTO ICO "INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS DE CENTRO-ORIENTE Y OCCIDENTE FASE II"
PDVSA GAS - INCOVEN	2.007	HAZOP	PLANTA COMPRESORA LOS MORROS PROYECTO ICO "INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS DE CENTRO-ORIENTE Y OCCIDENTE FASE II"
SINCOR - VEPICA	2.006	HAZOP	PLANTA CHOPS "COLD HEAVY OIL PRODUCTION WITH SAND"
INELECTRA	2.006	HAZOP	COLUMNA DESPOJADORA DE RESIDUAL DE VACÍO "VR STRIPPER" COLUMNA DEPURADORA DE LPG "LPG SCRUBBER" COLUMNA DESPOJADORA DE NAFTA DILUENTE "DILUENT NAPHTHA STRIPPER"
PDVSA - TECNOCONSULT	2.006	HAZOP	OLEODUCTO 42" MOR – PTO
PDVSA - JANTESA	2.006	HAZOP	"PROYECTO GAS ANACO PLANTA COMPRESORA SANTA ROSA
VEPICA - SINCOR	2.006	HAZOP	"SISTEMAS DE DESCABEZAMIENTO DE FONDO Y TOPE DE LOS TAMBORES DE COQUE"
VEPICA - PETROZUATA	2.006	HAZOP	"EXPORTACIÓN DE GAS HACIA ZPS A TRAVÉS DEL GASODUCTO DE IMPORTACIÓN DE GAS"
TIVENCA	2.005	HAZOP	DESARROLLO DE LA INGENIERÍA BÁSICA Y DETALLE DE LA ESTACIÓN N-40 NUEVA PLANTA COMPRESORA ALTAGRACIA (NPCA)
PETROBRAS ENERGÍA, S.A.	2.005	HAZOP	INTERCONEXIÓN DE LAS PLANTAS DE INYECCIÓN DE AGUA SALADA (PIAS) PIAS-2, PIAS-4 Y PITASO CAMPO ORITUPANO – SEPTIEMBRE 2.005
VENINCO – CNPC	2.005	HAZOP	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA DE EFLUENTES DE PRODUCCIÓN – PATIO DE TANQUE LAGUNILLAS NORTE
TIVENCA	2.005	HAZOP	INTERCONEXIÓN DE LA ESTACIÓN N-60 CON LA NUEVA PLANTA COMPRESORA DE GAS LOS MORROS – JUNIO 2.005
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS ESTACIONES DE FLUJO OREF-2 Y OREF- 9 DEL CAMPO ORITUPANO LEONA
SINCOR	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) DEL PROYECTO GAS GATHERING SYSTEM



ARPCA



Asegurando Riesgos de Procesos.

ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES - HAZOP

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
AMERIVEN	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES HAZOP EN PARA EL MANEJO DE DCO DESDE PTO HASTA JOSE, A TRAVÉS DEL JOINT VENTURE PIPELINE ENTRE CERRO NEGRO Y AMERIVEN.
AMERIVEN	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ASOCIADAS A LA PLANTA DE CONTROL DE PUNTO DE ROCÍO DE PETROLERA AMERIVEN UBICADA EN EL CENTRO OPERATIVO BARE
PDVSA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – AL COMPLEJO DE REFINACIÓN CRP (AMUAY-CARDÓN) PLANTA HNAY DE PDVSA
AMERIVEN	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (HAZOP) A LAS INSTALACIONES DEL PROYECTO CONEXIONES PARA EL INCREMENTO NO-INTERRUMPIDO DE PRODUCCIÓN DE PETROLERA AMERIVEN
AMERIVEN	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ASOCIADAS AL PROYECTO SEPARADOR DE PRUEBA DE PETROLERA AMERIVEN
AMERIVEN	2.005	HAZOP	"WATER STRIPPER PHASE I" DEL COMPLEJO MEJORADOR DE JOSE PETROLERA AMERIVEN
AMERIVEN	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS FACILIDADES TEMPORALES DE ARRANQUE DEL COMPLEJO MEJORADOR DE CRUDO DE PETROLERA AMERIVEN
ORIFUEL SINOVEN S.A.	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) DEL PATIO DE TANQUES DE ORIMULSION® DE ORIFUEL SINOVEN S.A.
ORIFUEL SINOVEN, S.A.	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE FLUJO DE ORIFUEL SINOVEN S.A.
ORIFUEL SINOVEN, PECOM S. A	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES CONFORMADAS POR "DD PLANT / WATER TREATMENT PLANT" DE LA ESTACIÓN DE FLUJO DE ORIFUEL SINOVEN S.A.
PDVSA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS FACILIDADES DE LAS PLANTAS COMPRESORA TÍA JUANA 4 (PCTJ-4) Y LAS LAGUNILLAS 4 (PCLL-4)
PECOM	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – HAZOP DE PLANTA DE INYECCIÓN DE AGUA SALADA C-10 DE PECOM, LA CONCEPCIÓN
PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ASOCIADAS AL PROYECTO CENTRALIZACIÓN DE GENERADORES ELÉCTRICOS DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ASOCIADAS A LA PLANTA DE DESHIDRATACIÓN DE GAS (PTG-C-10) Y SUS INTERCONEXIONES A PROCESO/SERVICIO UBICADA EN EL CAMPO LA CONCEPCIÓN DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ASOCIADAS A LAS FACILIDADES DE CALENTAMIENTO EN EAD-5 UBICADAS EN ÁREA DE ACMA, EDO. ANZOÁTEGUI DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ASOCIADAS A LA ESTACIÓN C2, UBICADA EN LA CONCEPCIÓN EDO. ZULIA, DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ASOCIADAS A LA ESTACIÓN C9 UBICADA EN LA CONCEPCIÓN EDO. ZULIA, DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ASOCIADAS A LA ESTACIÓN EL LOOP UBICADA EN LA CONCEPCIÓN EDO. ZULIA, DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ASOCIADAS A LA ESTACIÓN EL TABACO UBICADA EN LA CONCEPCIÓN EDO. ZULIA, DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ASOCIADAS A LA ESTACIÓN LA PAZ UBICADA EN LA CONCEPCIÓN EDO. ZULIA, DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES ZEF-6, PTC ZED-4, ARVEF-1 Y ZORRO VIEJA/AMPLIACIÓN DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES DE ZEF-6 DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES DE PTC ZED-4 DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES DE ARVEF-1 DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES DE ZORRO VIEJA / AMPLIACIÓN DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES EF BAT-19, EAD-1, EAD-3, EAD-4, PCG MATA 8 Y EF MATA 8 DE PETROBRAS ENERGÍA



ARPCA



Ingenieros en Riesgos de Procesos.

ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES - HAZOP

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES PCG ZORRO NUEVA Y PCG ARAIBEL DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES DE ESTACIÓN DE FLUJO C-10 DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES DE ESTACIÓN DE FLUJO C-SUR DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) POR LA INSTALACIÓN DEL NUEVO FWKOD EN LA ESTACIÓN C-10 DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN LED-1 DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES (HAZOP) A LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN LED-6 DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROZUATA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – A LAS FACILIDADES DE MANEJO DE SÓLIDOS DE LA REFINERÍA DE PETROZUATA
PETROZUATA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – A LA PLANTA DE DESTILACIÓN Y VACÍO DE LA REFINERÍA DE PETROZUATA
SINCOR	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (HAZOP) DEL PROYECTO “REMOCIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA OPERACIONALES (DEBOTTLENECKING) Y PARADA DE PLANTA” CORRESPONDIENTE A LAS FACILIDADES DE SINCOR EN EL COMPLEJO MEJORADOR DE JOSE. PROYECTO “CDU HEATER ISOLATION FAC
SINCOR	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (HAZOP) DEL PROYECTO “REMOCIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA OPERACIONALES (DEBOTTLENECKING) Y PARADA DE PLANTA” CORRESPONDIENTE A LAS FACILIDADES DE SINCOR EN EL COMPLEJO MEJORADOR DE JOSE. PROYECTO “LIM RECYCLE GAS COMP TUR
SINCOR	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (HAZOP) DEL PROYECTO “REMOCIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA OPERACIONALES (DEBOTTLENECKING) Y PARADA DE PLANTA” CORRESPONDIENTE A LAS FACILIDADES DE SINCOR EN EL COMPLEJO MEJORADOR DE JOSE. PROYECTO “HIGH BACKWASH FREQUENCY”
SINCOR	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (HAZOP) DEL PROYECTO “REMOCIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA OPERACIONALES (DEBOTTLENECKING) Y PARADA DE PLANTA” CORRESPONDIENTE A LAS FACILIDADES DE SINCOR EN EL COMPLEJO MEJORADOR DE JOSE. PROYECTO “HIDROFORMING UNIT EXPANS”
SINCOR	2.005	HAZOP	“REMOCIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA OPERACIONALES (DEBOTTLENECKING) Y PARADA DE PLANTA” CORRESPONDIENTE A LAS FACILIDADES DE SINCOR EN EL COMPLEJO MEJORADOR DE JOSE. PROYECTO “WASTE WATER TREATMENT PL”
SINCOR	2.005	HAZOP	“REMOCIÓN DE CUELLOS DE BOTELLA OPERACIONALES (DEBOTTLENECKING) Y PARADA DE PLANTA” CORRESPONDIENTE A LAS FACILIDADES DE SINCOR EN EL COMPLEJO MEJORADOR DE JOSE. PROYECTO “ISOLATION FURNACES VALVE”
SINCOR	2.005	HAZOP	CLUSTERS UBICADOS EN SAN DIEGO DE CABRUTICAS DE SINCOR
SINCOR	2.005	HAZOP	SISTEMAS DE CLUSTERS SINCOR UPSTREAM
PETROZUATA	2.005	HAZOP	ESTUDIO PHA Y EVALUACIÓN SIS PARA LA NUEVA UNIDAD DE HIDRÓGENO
PETROBRAS ENERGÍA, S.A.	2.005	HAZOP	ADECUACIÓN DE DRENAJES Y VENTEO Y CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE BOMBEO INTERNO ESTACIÓN DE DESCARGA - EAD-4 CAMPO ACEMA
PETROBRAS ENERGÍA, S.A.	2.005	HAZOP	ADECUACIÓN DE DRENAJES Y VENTEO Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO INTERNO ESTACIÓN DE DESCARGA EAD-5 CAMPO ACEMA
SINCOR	2.005	HAZOP	EXPORTACIÓN DE GAS HACIA ZPS A TRAVÉS DEL GASODUCTO DE IMPORTACIÓN DE GAS MODIFICACIÓN 481
PETROCEDEÑO - INELECTRA	2.005	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – HAZOP INSTALACIONES SUPERFICIALES PARA EXTENSIÓN DE MACOLLA EXISTENTE SB

ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PELIGRO Y PROBLEMAS OPERACIONALES - HAZOP

ARGENTINA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
ODELVAL S.A.	2006	HAZOP	ESTACIÓN DE BOMBEO ALLEN OLEODUCTOS DEL VALLE S.A.



ARPCA



Asegurando el Riesgo de Procesos.

ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PELIGRO Y PROBLEMAS OPERACIONALES - HAZOP

COLOMBIA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
SANTOS CMI - GE ECOPETROL	2013	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – HAZOP GENERACIÓN ADICIONAL EN TERMOSURIA 2DA LM6000PC DUAL - SANTOS CMI GE ECOPETROL

ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PELIGRO Y PROBLEMAS OPERACIONALES - HAZOP

ECUADOR

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
AGIP OIL ECUADOR – SANTOS CMI	2015	HAZOP	OGLAN CONCEPTUAL AND BASIC ENGINEERING DRILLING PLATFORM OGLAN AGIP OIL ECUADOR
ENAP SIPEC	2015	HAZOP	ESTACION INCHI
AGIP SANTOS CMI	2015	HAZOP	INGENIERIA CONCEPTUAL Y BASICA PLATAFORMA DE PRODUCCION OGLAN AGIP OIL ECUADOR AGIP – SANTOS CMI
PETROAMAZONAS - SANTOS CMI	2014	HAZOP	PLATAFORMA OSO I
PETROAMAZONAS OGE - SANTOS CMI	2014	HAZOP	TERCERA UNIDAD DE GENERACIÓN WARTSILA EN SECOYA
PETROAMAZONAS OGE - SANTOS CMI	2013	HAZOP	INYECCION DE CONDENSADOS CPF – SECOYA – SUCUMBOS
AZUL – PETROCOMERCIAL	2013	HAZOP	ELECTRICO REFINERIA DE ESMERALDAS
SANTOS CMI - PETROECUADOR	2012	HAZOP	FACILIDADES DE PRODUCCION TEMPRANA DE CONDENSADOS CHORRILLO
PETROAMAZONAS OGE – SANTOS CMI	2012	HAZOP	SISTEMA DE TRATAMIENTO DE GAS OGE SECTORIAL SANTOS CMI ACU-Unidad de Punto de Rocío AGOSTO 2.012
PETROAMAZONAS OGE – SANTOS CMI	2012	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – HAZOP SISTEMA DE TRATAMIENTO DE GAS OGE SECTORIAL SANTOS CMI CCY-TRATAMIENTO CON MEMBRANAS AGOSTO 2.012
PETROAMAZONAS OGE – SANTOS CMI	2012	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – HAZOP GASODUCTO OGE SECTORIAL SANTOS CMI
PETROAMAZONAS OGE - CAMINOSCA	2012	HAZOP	OGE EPF CPF PALO AZUL PAM CAMINOSCA BLOQUE 12
PETROAMAZONAS OGE – CAMINOSCA	2012	HAZOP	OGE EPF CPF PALO AZUL PAM CAMINOSCA BLOQUE 15
PETROAMAZONAS OGE – CAMINOSCA	2012	HAZOP	OGE EPF CPF PALO AZUL PAM CAMINOSCA BLOQUE 18
PETROAMAZONAS OGE - CAMINOSCA	2012	HAZOP	PEER REVIEW REVISION TECNICA GAS ALTA PRESION GENERACION EPF
PETROAMAZONAS - CAMINOSCA	2012	HAZOP	PLATAFORMAS DE PRODUCCION COCA 13 Y COCA A – BLOQUE 7
PETROAMAZONAS OGE – SANTOS CMI	2012	HAZOP	ESTACION DRAGO – OGE SECTORIAL
PETROAMAZONAS OGE - SANTOS CMI – TECNA	2012	HAZOP	"FACILIDADES DE OGE-EPF PETROAMAZONAS FASE 2"
PETROAMAZONAS OGE - SANTOS CMI	2011	HAZOP	FACILIDADES DE LA ESTACIÓN EPF DE PETROAMAZONAS
CAMINOSCA -PETROAMAZONAS	2011	HAZOP	"OLEODUCTO OSO B – GACELA"
PIL – REPSOL YPF	2011	HAZOP	FACILIDADES DE LA PLANTA TOPPING DE REPSOL YPF DEL ECUADOR
PETROAMAZONAS - CAMINOSCA	2011	HAZOP	INTEGRACIÓN DE INGENIERÍAS BLOQUE 31 DE PETROAMAZONAS - DETALLE DE HORAS POR PRODUCTO
PETROAMAZONAS - CAMINOSCA	2011	HAZOP	FACILIDADES DE LA ESTACIÓN LIMONCOCHA
PETROAMAZONAS - CAMINOSCA	2011	HAZOP	FACILIDADES DEL CPF DE PETROAMAZONAS
PETROAMAZONAS - CAMINOSCA	2011	HAZOP	PLATAFORMAS APAIKA Y NENKE
PETROAMAZONAS OGE - TECNA	2010	HAZOP	"INGENIERÍA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LAS UNIDADES SG Y LN DEL EPF" –
AGIP OIL ECUADOR – SANTOS CMI	2009	HAZOP	PROYECTO ESTACIÓN VILLANO A
PETROCOMERCIAL - CAMINOSCA	2009	HAZOP	PROYECTO POLIDUCTO PASCUALES-CUENCA
CAMINOSCA - PETROCOMERCIAL	2009	HAZOP	PROYECTO SISTEMA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GLP PARA LA ZONA SUR DEL PAIS


ARPCA

Asegurando el Riesgo de Procesos.
ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PELIGRO Y PROBLEMAS OPERACIONALES - HAZOP
ECUADOR

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
CAMINOSCA - PETROCOMERCIAL	2009	HAZOP	PROYECTO NUEVO TERMINAL DE RIOBAMBA Y POLIDUCTO AMBATO-RIOBAMBA
OCP ECUADOR S.A.	2009	HAZOP	SISTEMA DEL OLEODUCTO
OLEODUCTO DE CRUDO PESADOS – OCP ECUADOR S.A.	2007	HAZOP	TERMINAL MARÍTIMO OCP OLEODUCTOS DE CRUDOS PESADOS
CONSORCIO PETROLERO BLOQUE 18	2007	HAZOP	ADECUACIÓN FINAL DE LA CPF PATA BLOQUE 18
PETROBRAS ENERGÍA	2006	HAZOP	INGENIERÍA BÁSICA DE FACILIDADES DE SUPERFICIE PARA EL DESARROLLO DEL BLOQUE 31
ETLC – PETROBRAS ENERGÍA S.A.	2006	HAZOP	"PLANTA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA BLOQUE 18 – PALO AZUL"
SANTOS CMI - REPSOL YPF	2005	HAZOP	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA PRODUCIDA FACILIDADES SPF - BLOQUE 16 - ECUADOR
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	2004	HAZOP	ESTACIÓN CPF PALO AZUL PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
PETROBRAS ENERGÍA	2004	HAZOP	PROYECTO DE OLEODUCTO ECUADOR BLOQUE 18 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
PETROBRAS ENERGÍA	2004	HAZOP	INSTALACIONES ASOCIADAS AL SISTEMA DE INYECCIÓN DE AGUA DE FORMACIÓN DE CHONTAYACU ECUADOR DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	2004	HAZOP	FACILIDADES DEL BLOQUE 18 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
REPSOL	2004	HAZOP	INSTALACIONES DE REPSOL DE ESTACIÓN DE INYECCIÓN DE AGUA PRODUCIDA DE ALTA PRESIÓN PLATAFORMA WIP
PETROBRAS ENERGÍA / REPSOL	2004	HAZOP	INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN PERMANENTE OLEODUCTO DE 16" REPSOL YPF – PETROBRAS ESTACIÓN AMAZONAS
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	2006	HAZOP	INGENIERÍA BÁSICA DE FACILIDADES DE SUPERFICIE PARA EL DESARROLLO DEL BLOQUE 31

ESTUDIO DE IDENTIFICACION DE PELIGRO Y PROBLEMAS OPERACIONALES - HAZOP
PERU

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
SERTECPET - PERENCO	2008	HAZOP	FACILIDADES DE PRODUCCIÓN Y TRATAMIENTO DE CRUDO BLOQUE 67 DE PERENCO PERÚ
PETROBRAS	2007	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – HAZOP PROYECTO ETANCO BATERÍA BA-35
PETROBRAS	2007	HAZOP	PROYECTO ETANCO ESTACIÓN ELA – 06
PETROBRAS	2007	HAZOP	PROYECTO ETANCO ESTACIÓN ETA-28
PETROBRAS	2007	HAZOP	ESTUDIO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES – HAZOP PROYECTO ETANCO – LOTE X PLANTA DE INYECCIÓN DE AGUA CARRIZO
PETROBRAS	2007	HAZOP	PROYECTO ETANCO BATERÍA TA-25
PETROBRAS	2007	HAZOP	ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE GENERADORES DE EMERGENCIA

WHAT IF?
VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETROPIAR (CHEVRON) - INELECTRA	2015	WHAT IF	NUEVA RECIRCULACIÓN DE TOPE – PUMPAROUND PETROPIAR
PETROPIAR (CHEVRON) - INELECTRA	2015	WHAT IF	MODIFICACIÓN DE INTERNOS DE DESALADORES 10-V-002/003 A/B – NUEVOS PUNTOS DE INYECCIÓN DE AGUA LAVADO/QUÍMICOS
PDVSA - VEPICA	2005	WHAT IF	CONSTRUCCIÓN DE RED DOMESTICA Y LÍNEAS INTERNAS DE GAS FASE I
PETROCEDEÑO (TOTAL - STATOIL) - PDI	2005	WHAT IF	INTERCONEXIONES DE LOS SISTEMAS DE LA PLANTA DE COMPRESIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE GAS CON LA ESTACIÓN PRINCIPAL Y LA ESTACIÓN DE RECEPCIÓN DE GAS DE PDVSA



ARPCA



Aseguramos en Riesgos de Procesos.

SIMOPS

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
GAS GUÁRICO S. A. (INPEX CORPORATION)	2015	SIMOPS	ANÁLISIS DE RIESGOS OPERACIONES SIMULTÁNEAS SIMOPS. COPA MACOYA
CARDON IV	2015	SIMOPS	ANÁLISIS DE RIESGOS OPERACIONES SIMULTÁNEAS SIMOPS. PROYECTO PERLA ONSHORE CARDÓN IV

ANÁLISIS PRELIMINAR DE PELIGROS - APP

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETROLERA SINOVENSA. PDVSA-CNPC (Corporación Nacional China de Petróleo) – INELECTRA	2015	APP	DESARROLLO DE LA INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA PARA EL INCREMENTO DE CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y MANEJO DE CRUDO EXTRAPESADO DE 165 MBD A 330 MBD
PDVSA GAS - COINELME	2013	APP	INSTALACIÓN DE UN FILTRO SEPARADOR DE GAS DE ENTRADA ADICIONAL EN EL TREN C DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN SANTA BARBARA
INTEC - PDVSA GAS	2012	APP	CONTROL DE EMISIONES DE AROMÁTICOS EN LOS SISTEMAS DE DESHIDRATACIÓN CON GLICOL DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN SANTA BÁRBARA
PDVSA G.I.G.O. – AB PROYECTOS	2011	APP	ANÁLISIS PRELIMINAR DE PELIGROS - PROYECTO MEJORAR EL SISTEMA DE CALENTAMIENTO DE FONDO DE LA FRACCIONADORA DE GASOLINA DE LOS TRENES A Y B
PDVSA GAS – Y&V INGENIERIA Y CONSTRUCCION	2010	APP	ANÁLISIS PRELIMINAR DE PELIGROS - PROYECTO FACILIDADES PORTUARIAS REFINERIA EL PALITO
PDVSA – SOLAR TURBINES	2009	APP	ANÁLISIS PRELIMINAR DE PELIGROS - EVALUACIÓN PLOT PLAN PROYECTO PLANTA COMPRESORA BOCA II
PDVSA GAS - INELECTRA	2007	APP	ANÁLISIS PRELIMINAR DE PELIGROS - "PROYECTO AGLA II" PLANTA DE ENDULZAMIENTO X-51001
PDVSA GAS - INELECTRA	2007	APP	"PROYECTO AGLA II" PLANTA DE ENDULZAMIENTO X-52001
PETROBRAS ENERGÍA VENEZUELA	2005	APP	DESARROLLO DE FACILIDADES EN ÁREA LOS LANUDOS CRETACEO UBICADA EN LA CONCEPCIÓN, ESTADO ZULIA DE PETROBRAS ENERGÍA

EVALUACIÓN DE UBICACIÓN Y TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES - API 752

VENEZUELA

Empresa	Proyecto
AMERIVEN	EVALUACIÓN API 752 PARA LAS EDIFICACIONES ATENDIDAS DEL CENTRO OPERATIVO BARE
AMERIVEN	EVALUACIÓN API 752 PARA LAS EDIFICACIONES SALA DE CONTROL Y CCM PERTENECIENTE AL PROYECTO AMPLIACIÓN DE LA PLANTA DE MANEJO Y EXPORTACIÓN DE GAS EN EL CENTRO OPERATIVO BARE DE PETROLERA AMERIVEN
PETROZUATA	EVALUACIÓN API 752 DEL ALMACÉN EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO ZUATA – ZPS PETROZUATA
SINCOR	EVALUACIÓN API 752 DEL ALMACÉN DE MATERIALES SECOS EN EL COMPLEJO MEJORADOR DE JOSE DE SINCOR DOWNSTREAM
SINCOR	EVALUACIÓN API 752 DE LAS EDIFICACIONES ATENDIDAS QUE FORMAN PARTE DEL COMPLEJO MEJORADOR DE JOSE SINCOR DOWNSTREAM
SINCOR	EVALUACIÓN API 752 PARA LAS EDIFICACIONES SALA DE CONTROL, EDIFICIO ADMINISTRATIVO, ALMACÉN, EDIFICIO DE BOMBEROS, COMEDOR, ENFERMERÍA, VIGILANCIA, ENTRE OTROS, QUE FORMAN PARTE DEL COMPLEJO MEJORADOR DE JOSE SINCOR DOWNSTREAM
PDVSA	ANÁLISIS CUANTITATIVO DE RIESGOS A EDIFICACIONES DEL PROYECTO LA CEIBITA DE PDVSA

ECUADOR

AGIP OIL ECUADOR – SANTOS CMI	ANÁLISIS DE RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN – FERA CONCEPTUAL AND BASIC ENGINEERING DRILLING PLATFORM OGLAN AGIP OIL ECUADOR
PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN API 752 PARA LAS EDIFICACIONES ATENDIDAS DE LA EPF PALO AZUL Y ESTACIÓN PATA VIEJA DEL BLOQUE 18 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR

**ARPCA***Aseguramos en Riesgos de Procesos.***EVALUACIÓN DE UBICACIÓN Y TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIONES - API 752****VENEZUELA**

Empresa	Proyecto
PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN API 752 PARA LAS EDIFICACIONES ATENDIDAS DE LA NUEVA CPF DEL BLOQUE 18 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN API 752 PARA LAS EDIFICACIONES ATENDIDAS DE LA NUEVA CPF DEL BLOQUE 31 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR

BRASIL

INNOVA – PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN DE UBICACIÓN DE EQUIPOS Y EDIFICACIONES EN REFINERÍA DE INNOVA BRASIL
INNOVA – PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN DE SEGÚN API 752 DE LA UBICACIÓN DE LA NUEVA SALA DE CONTROL Y EDIFICIOS ADMINISTRATIVOS DE LA REFINERÍA DE INNOVA BRASIL.
INNOVA – PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UBICACIÓN DE LOS NUEVOS EQUIPOS EN EL COMPLEJO DE FRACCIONAMIENTO DE BENTOL

CALCULO DE CONSECUENCIAS**VENEZUELA**

Empresa	Proyecto
PETROLERA SINOVENSA	CÁLCULO PRELIMINAR DE CONSECUENCIAS PROYECTO: "DESARROLLO DE LA INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA PARA EL INCREMENTO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y MANEJO DE CRUDO EXTRAPESADO DE 165 A 330 MBD EN PETROLERA SINOVENSA S.A." PLANTA DE MEZCLADO JOSE
PETROLERA SINOVENSA	CÁLCULO PRELIMINAR DE CONSECUENCIAS PROYECTO: "DESARROLLO DE LA INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA PARA EL INCREMENTO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y MANEJO DE CRUDO EXTRAPESADO DE 165 A 330 MBD EN PETROLERA SINOVENSA S.A." CAMPO MORICHAL - PLANTA DE DESHIDRATACIÓN Y DESALACIÓN (PDD)
PETROLERA SINOVENSA	CÁLCULO PRELIMINAR DE CONSECUENCIAS PROYECTO: "DESARROLLO DE LA INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA PARA EL INCREMENTO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y MANEJO DE CRUDO EXTRAPESADO DE 165 A 330 MBD EN PETROLERA SINOVENSA S.A." CAMPO MORICHAL – ESTACIÓN DE FLUJO MPE-3 (EF)
PETROLERA SINOVENSA	CÁLCULO PRELIMINAR DE CONSECUENCIAS PROYECTO: "DESARROLLO DE LA INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA PARA EL INCREMENTO DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y MANEJO DE CRUDO EXTRAPESADO DE 165 A 330 MBD EN PETROLERA SINOVENSA S.A." CAMPO MORICHAL - PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE DILUENTE
PETROLERA SINOVENSA	CÁLCULOS DE CONSECUENCIAS PROYECTO "INSTALACIÓN DE 4TA Y 5TA BOMBA DE TRANSFERENCIA DE CHD" CAMPO MORICHAL - ESTACIÓN DE FLUJO - PETROLERA SINOVENSA
PETROLERA SINOVENSA	CÁLCULOS DE CONSECUENCIAS PROYECTO "TANQUES DE CRUDO HÚMEDO DILUIDO DE 10 MBLS" - CAMPO MORICHAL - ESTACIÓN DE FLUJO - PETROLERA SINOVENSA
TIVENCA	CÁLCULO DE CONSECUENCIAS INCENDIO DE TANQUE 61
TIVENCA - PETROZUATA	ESTUDIO DE CÁLCULOS DE CONSECUENCIA PROYECTO MANEJO DE GAS DE CAMPO FACILIDADES DE ENTRADA ESTACIÓN PRINCIPAL - ESTACIÓN PRINCIPAL ZUATA PETROZUATA
SINCOR	CÁLCULO DE CONSECUENCIAS EVALUACIÓN DE LA RADIACIÓN DE MECHURRIO BAJA PRESIÓN FL-3501 & X-3501 Y MECHURRIO DE BAJA BAJA PRESIÓN FL-3502 & X-3502
VEPICA - PETROZUATA	ESTUDIO DE CÁLCULOS DE CONSECUENCIAS SEPARADOR DE GAS DE IMPORTACIÓN ESTACIÓN PRINCIPAL ZUATA
PETROZUATA UPSTREAM	ANÁLISIS CÁLCULOS DE CONSECUENCIAS CAMPAMENTO SAN DIEGO DE CABRUTICA
SINCOR	CÁLCULO DE CONSECUENCIAS EVALUACIÓN DE SEPARACIÓN ENTRE EQUIPOS E INSTALACIONES TERCER TREN DE PRODUCCIÓN Y NUEVA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
PDVSA	CÁLCULO DE CONSECUENCIAS DE RADIACIÓN TÉRMICA EVALUACIÓN DE LA UBICACIÓN DEL NUEVO TANQUE DE ALMACENAMIENTO (80.000 BBL) PLANTA DE DISTRIBUCIÓN MAPORAL BARQUISIMETO
EMPRESA MIXTA PETRORITUPANO	ESTUDIO DE CÁLCULOS DE CONSECUENCIAS EVALUACIÓN DE LA UBICACIÓN NUEVO FLARE ESTACIÓN LED-6
TIVENCA - PDVSA	EVALUACIÓN DE CONSECUENCIAS PARA LA UBICACIÓN DE DETECTORES DE NUBES INFLAMABLES Y TÓXICAS PROYECTO TRATAMIENTO CON AMINAS PLANTA DE AZUFRE CRP AMUAY

**ARPCA***Aseguramos en Riesgos de Procesos.***CALCULO DE CONSECUENCIAS****VENEZUELA**

Empresa	Proyecto
PDVSA GAS	EVALUACIÓN DE UBICACIÓN DE SITIO Y REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD EDIFICIO ADMINISTRATIVO CENTRO OPERATIVO SAN JOAQUÍN PGA
PDVSA GAS	EVALUACIÓN DE UBICACIÓN DE SITIO Y REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD EDIFICIO ADMINISTRATIVO CENTRO OPERATIVO ZAPATO/MATA-R PROYECTO PGA
PDVSA GAS	EVALUACIÓN DE UBICACIÓN DE SITIO Y REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD EDIFICIO ADMINISTRATIVO CENTRO OPERATIVO SANTA ROSA PROYECTO PGA
SINCOR	ACTUALIZACIÓN CÁLCULO DE CONSECUENCIAS DE RADIACIÓN TÉRMICA EVALUACIÓN DE SEPARACIÓN ENTRE EQUIPOS E INSTALACIONES TERCER TREN DE PRODUCCIÓN PROYECTO MSUP
INELECTRA - PDVSA	CÁLCULOS PRELIMINARES DE CONSECUENCIAS ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS DE RADIACIÓN TÉRMICA ÁREA DE BOMBAS DEL TAEJ
TIVENCA – PDVSA	EVALUACIÓN DE CONSECUENCIAS PARA LA UBICACIÓN DE DETECTORES DE NUBES INFLAMABLES Y TÓXICAS PROYECTO TRATAMIENTO CON AMINAS PLANTA DE AZUFRE CRP AMUAY
INELECTRA - PDVSA	ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS DE RADIACIÓN TÉRMICA ÁREA DE BOMBAS DEL TAEJ
PETROCEDEÑO UPSTREAM	ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS DE RADIACIÓN TÉRMICA PROYECTO “CONSTRUCCIÓN DE NUEVO TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE DIESEL (T-4104)”
PDVSA	ESTUDIO DE SELECCIÓN Y UBICACIÓN DE VÁLVULAS DE BLOQUEO DE EMERGENCIA (ESDVs) - DE LA PLANTA DE EXTRACCIÓN SAN JOAQUIN
AB PROYECTOS E INSPECCIONES, C.A. – PDVSA	ESTUDIO DE SELECCIÓN Y UBICACIÓN DE VÁLVULAS DE BLOQUEO DE EMERGENCIA (ESDVs) - TREN “A” PLANTA DE FRACCIONAMIENTO Y DESPACHO JOSE

ARGENTINA

CETAP S.A.	CÁLCULOS DE CONSECUENCIAS ESTACIÓN DE SERVICIOS AYACUCHO Y PERÓN
CETAP S.A.	CÁLCULOS DE CONSECUENCIAS ESTACIÓN DE SERVICIOS CETAPSA
CETAP S.A.	CÁLCULOS DE CONSECUENCIAS ESTACIÓN DE SERVICIOS NORDELTA

MANCOMUNIDAD DE DOMINICA

OTEPI – PDV CARIBE	CÁLCULOS PRELIMINARES DE CONSECUENCIAS MEJORAS AL SISTEMA CONTRA INCENDIO Y PROTECCIÓN CATÓDICA DE LA PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE DE DOMINICA
--------------------	--

ECUADOR

PETROAMAZONAS E.P. (PAM)	ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS DE RADIACIÓN TÉRMICA SEPARADOR TEMPORAL V-906 PROYECTO “INGENIERIA PARA LA REPOTENCIACION DE LAS UNIDADES SG Y LN DEL EPF – FASE I
PETROAMAZONAS E.P. (PAM)	ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS DE RADIACIÓN TÉRMICA SEPARADOR TEMPORAL V-906 PROYECTO “INGENIERÍA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LAS UNIDADES SG Y LN DEL EPF” - FASE II
PETROBRAS ENERGÍA S.A.	CÁLCULO DE CONSECUENCIAS - CPF DEL BLOQUE 31 - JULIO 2.005
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	CÁLCULOS DE CONSECUENCIAS PARA UBICACIÓN DE MONITORES E HIDRANTES - ESTACIÓN PATA VIEJA Y EPF PALO AZUL - JULIO 2.004



ARPCA



Asesoría en Riesgos de Procesos.

SEGURIDAD DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN

VENEZUELA

Empresa	Proyecto
TIVENCA-PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DEL PROYECTO ADECUACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DE PTCO
PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DE 19 INSTALACIONES (ESTACIONES DE FLUJO, ESTACIONES DE DESCARGA, PLANTA COMPRESORAS, ALMACENES, ETC.) UBICADAS EN EL CAMPO DE ACEMA-MATA DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DE 33 INSTALACIONES (ESTACIONES DE FLUJO, ESTACIONES DE DESCARGA, PLANTA COMPRESORAS, ALMACENES, ETC.) UBICADAS EN EL CAMPO ORITUPANO-LEONA DE PETROBRAS ENERGÍA
PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DE 10 INSTALACIONES (ESTACIONES DE FLUJO, ESTACIONES DE DESCARGA, PLANTA COMPRESORAS, ALMACENES, ETC.) UBICADAS EN EL CAMPO LA CONCEPCIÓN DE PETROBRAS ENERGÍA
INELECTRA-SINCOR	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UBICACIÓN DE TANQUE DE METANOL. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL COMPLEJO MEJORADOR DE CRUDO DE SINCOR DOWNSTREAM
SINCOR	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DE LAS VÁLVULAS DE BLOQUEO DE EMERGENCIA (ESDV) ASOCIADAS A LOS CLUSTERS DE LA ESTACIÓN PRINCIPAL DE SINCOR UBICADA EN SAN DIEGO DE CABRUTICAS
SINCOR	REVISIÓN DE SEGURIDAD PARA LA ADECUACIÓN DE PLANES DE CONTROL DE DERRAME DE HIDROCARBUROS DE SINCOR UPSTREAM
SINCOR	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UBICACIÓN DEL NUEVO SISTEMA DE COMPRESIÓN PARA EXPORTACION DE GAS DE LA ESTACION PRINCIPAL DE SINCOR UPSTREAM
BENTON VINCCLER	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DEL PROYECTO DE LOS SISTEMAS CONTRA INCENDIOS DE LAS ESTACIONES UM-1, UM-2 Y TUCUPITA DE BENTON VINCCLER DE VENEZUELA
PETROZUATA – VEPICA	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD PARA LA UBICACIÓN DEL ALMACÉN EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO ZUATA Y SALA DE OPERACIONES EN LA ESTACIÓN DE BOMBEO JOSE, DE PETROZUATA
PETROZUATA - VEPICA	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DEL PROYECTO “CTGAS” CORRESPONDIENTE A LAS FACILIDADES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO ZUATA DE PETROZUATA
INELECTRA	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD TANQUES TK 217001 Y TK 217002 DE ORIMULSION - BITOR PARA EL NUEVO SERVICIO DE WDEHO Y DDEHO ORIFUELS SINOVEN, S.A.MORICHAL
PDVSA GAS	EVALUACIÓN DE UBICACIÓN DE SITIO Y REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD EDIFICIO ADMINISTRATIVO CENTRO OPERATIVO SAN JOAQUÍN PGA
PDVSA GAS	EVALUACIÓN DE UBICACIÓN DE SITIO Y REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD EDIFICIO ADMINISTRATIVO CENTRO OPERATIVO ZAPATO/MATA-R PROYECTO PGA
PDVSA GAS	EVALUACIÓN DE UBICACIÓN DE SITIO Y REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD EDIFICIO ADMINISTRATIVO CENTRO OPERATIVO SANTA ROSA PROYECTO PGA
PDVSA	REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD EDIFICIO DE GESTIÓN Y CONTROL INTEGRAL PGA
PDVSA	REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD SISTEMA CONTRA INCENDIO CENTRO DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE CRUDO TEJERO
VENINCO - PDVSA	REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD PROYECTO REEMPLAZO PLANTA COMPRESORA BACHAQUERO 1
COINTEIN	ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS DE RADIACIÓN TÉRMICA DETERMINACIÓN DEL REQUERIMIENTO DE AGUA/ESPUMA CONTRA INCENDIO PLANTA DE FRACCIONAMIENTO BAJO GRANDE
ATECSA/PDVSA	ANÁLISIS DE CONSECUENCIAS DE RADIACIÓN DETERMINACIÓN DEL REQUERIMIENTO DE AGUA/ESPUMA CONTRA INCENDIO PLANTA DE REFRIGERACIÓN LA SALINA
AB PROYECTOS - PDVSA	AUDITORIA / REVISIÓN DE SEGURIDAD EXPANSIÓN PROYECTO ACCRO-TREN C / PROYECTO ACCRO
INELECTRA	EVALUACIÓN DE NUEVA CASETA DE CONTROL DE ACCESO DE TAECJAA PROYECTO: INCREMENTO DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y EMBARQUE REFINACIÓN ORIENTE
AB PROYECTOS E INSPECCIONES, C.A. – PDVSA	ESTUDIO DE SELECCIÓN Y UBICACIÓN DE VÁLVULAS DE BLOQUEO DE EMERGENCIA (ESDVs) - TREN “A” PLANTA DE FRACCIONAMIENTO Y DESPACHO JOSE



ARPCA



Aseguros en Riesgos de Procesos.

ARGENTINA

PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD AL SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LA REFINERÍA DE BAHÍA BLANCA DE PETROBRAS ENERGÍA ARGENTINA
PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DE SISTEMAS ELÉCTRICOS REFINERÍA DE BAHÍA BLANCA
PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD EN MATERIA DE IZAMIENTO Y MOVIMIENTO DE CARGAS DE PETROQUÍMICA PUERTO GENERAL SAN MARTÍN
PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DE LAS FACILIDADES DEL MUELLE DE EMBARQUE Y DESEMBARQUE DE PRODUCTO DEL MUELLE DE BAHÍA BLANCA PERTENECIENTE A PETROBRAS ENERGÍA ARGENTINA
ODELVAL S.A.	REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD ESTACIÓN DE BOMBEO ALLEN OLEODUCTOS DEL VALLE S.A.

ECUADOR

PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES DE LA EPF PALO AZUL DEL BLOQUE 18 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE FLUJO PATA DEL BLOQUE 18 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES DE LA FACILIDADES EN CONSTRUCCIÓN DEL BLOQUE 18 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN (WELL PADS) DEL BLOQUE 18 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS INSTALACIONES DE INYECCIÓN DE AGUA PRODUCIDA (WIP) DEL BLOQUE 18 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DE LAS INSTALACIONES DE LA EPF PALO AZUL Y DE LA ESTACIÓN PATA DEL BLOQUE 18 DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
CAMINOSCA – PETROCOMERCIAL	FILOSOFÍA DE OPERACIÓN SISTEMA CONTRA INCENDIO PETROCOMERCIAL 200 MTD LNG PLANT
PETROAMAZONAS	REVISION TECNICA DE SEGURIDAD DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACION LIMONCOCHA BLOQUE 15
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD - FACILIDADES DEL BLOQUE 31

PERÚ

PETROBRAS ENERGÍA	REVISIÓN DE SEGURIDAD DE 40 INSTALACIONES (ESTACIONES DE FLUJO, ESTACIONES DE DESCARGA, PLANTA COMPRESORAS, PLANTA ELÉCTRICA, etc.) UBICADAS EN EL LOTE X DE PETROBRAS ENERGÍA – PERÚ
-------------------	---

COLOMBIA

COLOMBIA	REVISIÓN TÉCNICA DE SEGURIDAD “LÍNEA SUBMARINA DE RETORNO DE 24” DEL TERMINAL POZOS COLORADO”
----------	---

SISTEMAS CONTRA INCENDIO - SCI

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETROPIAR, S.A.	2015	SCI	INSPECCIÓN, PRUEBA Y CERTIFICACIÓN DE BOMBAS DEL SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO DEL MEJORADOR PETROPIAR, S.A.
PETROANZOATEGUI, S.A.	2014	SCI	INSPECCIÓN, PRUEBA Y CERTIFICACIÓN DE BOMBAS DEL SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO DEL MEJORADOR PETROANZOATEGUI, S.A. Y DEL MUELLE DE MANEJO DE SÓLIDOS
PETROMONAGAS, S.A.	2014	SCI	INSPECCIÓN, PRUEBA Y CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO DEL MEJORADOR PETROMONAGAS, S.A.
INTEC - PDVSA	2012	SCI	DETERMINACIÓN DE REQUERIMIENTOS DE AGUA CONTRA INCENDIOS - “PLANTA DE EXTRACCIÓN JUSEPÍN”
PDVSA	2012	SCI	EVALUACIÓN Y PRUEBAS DEL SISTEMA DE AGUA/ESPUMA CONTRA INCENDIOS - PLANTA DE FRACCIONAMIENTO Y DESPACHO JOSE ANTONIO ANZOATEGUI - (PFDJ)



ARPCA



Aserores en Riesgos de Procesos.

SISTEMAS CONTRA INCENDIO - SCI

VENEZUELA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETORITUPANO	2009	SCI	PRUEBAS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO PLANTA DE TRATAMIENTO DE CRUDO ORITUPANO - (PTCO)
PDVSA GAS	2008	SCI	SISTEMA CONTRA INCENDIO - CENTRO OPERATIVO SANTA ROSA - PROYECTO PGA -
PETORITUPANO	2006	SCI	PRUEBAS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO PLANTA DE TRATAMIENTO DE CRUDO ORITUPANO - (PTCO)
PETROBRAS ENERGÍA	2005	SCI	PRUEBAS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO PLANTA DE TRATAMIENTO DE CRUDO ORITUPANO - (PTCO)
SINCOR	2004	SCI	PRUEBAS DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO - ESTACIÓN PRINCIPAL

SISTEMAS CONTRA INCENDIO - SCI

ARGENTINA

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
PETROBRAS ENERGÍA S.A. ARGENTINA	2006	SCI	DIAGNOSTICO GENERAL AL SISTEMA DE COMBATE DE INCENDIOS TERMOELÉCTRICA GENELBA
PETROBRAS ENERGÍA S.A. ARGENTINA	2006	SCI	DIAGNOSTICO GENERAL AL SISTEMA DE COMBATE DE INCENDIOS DE LA HIDROELÉCTRICA PICHICUN LEUFU - PIEDRA DEL AGUILA - PROVINCIA DE NEUQUEN

SISTEMAS CONTRA INCENDIO - SCI

ECUADOR

EMPRESA	Año	Estudio	Proyecto
CAMINOSCA PETROCOMERCIAL	2009	SCI	MEMORIA DE CÁLCULO - SISTEMA CONTRA INCENDIO - PETROCOMERCIAL 200 MTD LNG PLANT
CAMINOSCA PETROCOMERCIAL	2009	SCI	MEMORIA DESCRIPTIVA - SISTEMA CONTRA INCENDIO - PETROCOMERCIAL 200 MTD LNG PLANT
CAMINOSCA PETROCOMERCIAL	2009	SCI	FILOSOFIA DE OPERACION - SISTEMA CONTRA INCENDIO - PETROCOMERCIAL 200 MTD LNG PLANT
PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	2006	SCI	EVALUACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO INTEGRAL - PROYECTO FACILIDADES DE SUPERFICIE BLOQUE 31
ECUADORTLC - PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR	2004	SCI	CONCEPTUALIZACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO INTEGRAL DE LA EPF Y ESTACIÓN PATA DE ECUADOR

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS

ECUADOR

Empresa	Proyecto
ENAP SIPEC ECUADOR	PLAN GENERAL DE RESPUESTA Y CONTROL DE EMERGENCIAS Y CONTINGENCIAS

**ARPCA***Aseguramos en Riesgos de Procesos.***REQUERIMIENTO DE REVESTIMIENTO CONTRA INCENDIO (FIREPROOFING)****VENEZUELA**

Empresa	Proyecto
PDVSA - PETROCEDEÑO	ANÁLISIS PARA DETERMINACIÓN DE REQUERIMIENTO DE REVESTIMIENTO CONTRA INCENDIO (FIREPROOFING) UNIDADES 1300-1500 (COQUIFICACIÓN RETARDADA) Y UNIDAD 1600 (RECUPERACIÓN DE GASES) MEJORADOR DE PETROCEDEÑO CONDOMINIO INDUSTRIAL JOSÉ ANTONIO ANZOÁTEGUI (JOSE) - PDVSA – PETROCEDEÑO – OCTUBRE 2013

CLASIFICACIÓN DE ÁREAS**VENEZUELA**

Empresa	Proyecto
GAS GUÁRICO S. A.	CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS PROYECTO "GAS COPA MACOYA FASE I" GAS GUÁRICO S. A.
PETROLERA AMERIVEN	CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS ESTACIÓN DE BOMBEO JOSE EAST
PETROLERA AMERIVEN	CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS DEL CENTRO OPERATIVO BARE

ECUADOR

PETROBRAS ENERGÍA	CLASIFICACIÓN DE ÁREAS PELIGROSAS CPF PALO AZUL BLOQUE 18
-------------------	---

RIESGOS EN LAS TAREAS**VENEZUELA**

Empresa	Proyecto
PETROBRAS ENERGÍA	IDENTIFICACIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS EN LAS TAREAS DEL CAMPO ORITUPANO – LEONA
PETROBRAS ENERGÍA	IDENTIFICACIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS EN LAS TAREAS DEL CAMPO ACEMA – MATA
PETROBRAS ENERGÍA	IDENTIFICACIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RIESGOS EN LAS TAREAS DEL CAMPO la CONCEPCIÓN

HIGIENE INDUSTRIAL**VENEZUELA**

Empresa	Proyecto
PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN DE RUIDO OCUPACIONAL E ILUMINACIÓN NOCTURNA DEL CAMPO ORITUPANO – LEONA
PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN DE RUIDO OCUPACIONAL E ILUMINACIÓN NOCTURNA DEL CAMPO ACEMA – MATA
PETROBRAS ENERGÍA	EVALUACIÓN DE RUIDO OCUPACIONAL E ILUMINACIÓN NOCTURNA DEL CAMPO LA CONCEPCIÓN

**ARPCA***Asegurando el Riesgo de Procesos.*

ESTUDIOS DE DETERMINACIÓN DE NIVEL INTEGRADO DE SEGURIDAD SIL/SIS VENEZUELA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) META Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO - FACILIDADES DE PRODUCCIÓN TEMPRANA. LINDSAYCA - PETROURICA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) PLANTA EL TABLAZO

DETERMINACIÓN DEL SIL DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO OPERATIVO BARE CONSIDERANDO LA FASE FINAL DE OPERACIÓN COMERCIAL. AMERIVEN

DETERMINACIÓN DEL SIL DE LAS INSTALACIONES DEL PATIO DE TANQUES OFICINA CONSIDERANDO LA FASE FINAL DE OPERACIÓN COMERCIAL. AMERIVEN

DETERMINACIÓN DEL SIL DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO JOSE EAST, CONSIDERANDO LA FASE FINAL DE OPERACIÓN COMERCIAL. AMERIVEN

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) BOMBEO EN CRP – CARDÓN BLOQUE I – PROYECTO SUFAZ. PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) PLANTA DE COMPRESIÓN PROYECTO GAS ANACO (PGA) ÁREA SAN JOAQUÍN. PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) PROYECTO GAS ANACO (PGA) ÁREA SANTA ROSA DE PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) DE LA PLANTA DE FLEXICOQUE DEL COMPLEJO REFINADOR PARAGUANA DE PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) PROYECTO CALDERAS DEL COMPLEJO REFINADOR PARAGUANA DE PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) PARA LAS FACILIDADES ASOCIADAS A LAS UNIDADES 10 (CRUDE UNIT), 15 (HYDROPROCESSING SUPPORT UNIT), 70 (INTERCONNECTING PIPING) DEL COMPLEJO MEJORADOR DE PETROLERA AMERIVEN EN JOSE

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) PARA LAS FACILIDADES ASOCIADAS AL PROYECTO TAMBORES DE COQUE DEL COMPLEJO MEJORADOR DE SINCOR EN JOSE

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) PROYECTO GAS ANACO (PGA) ÁREA ZAPATO-MATA R DE PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) COLUMNA DESPOJADORA DE RESIDUAL DE VACÍO “VR STRIPPER”. COLUMNA DEPURADORA DE LPG “LPG SCRUBBER”. COLUMNA DESPOJADORA DE NAFTA DILUENTE “DILUENT NAPHTHA STRIPPER”. INELECTRA - AMERIVEN

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) INTERCONEXIÓN GASÍFERA COLOMBIA VENEZUELA (INGENIARÍA DE DETALLE) TIVENCA – PDVSA GAS

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) INTERCONEXIÓN GASÍFERA COLOMBIA VENEZUELA MODIFICACIONES ERP/EMR RAMÓN LAGUNA (SISTEMA RECOLECCIÓN DE CONDENSADOS Y MODIFICACIONES TREN DE REGULACIÓN DE PRESIÓN) INGENIERÍA DE DETALLE TIVENCA – PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) INTERCONEXIÓN GASÍFERA COLOMBIA VENEZUELA MODIFICACIONES ERP/EMR RAMÓN LAGUNA (SISTEMA RECOLECCIÓN DE CONDENSADOS Y MODIFICACIONES TREN DE REGULACIÓN DE PRESIÓN) E INCLUSIÓN ERP PLAZA LAS BANDERAS INGENIERÍA DE DETALLE TIVENCA – PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO PROYECTO FACILIDADES CENTRALIZADAS CAMPO SANTA ROSA - RECOLECCION, TRATAMIENTO Y SEPARACIÓN - (INGENIERIA BÁSICA) JANTESA – PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) INTERCONEXIÓN GASÍFERA COLOMBIA VENEZUELA MODIFICACIONES ERP/EMR RAMÓN LAGUNA (SISTEMA RECOLECCIÓN DE CONDENSADOS Y MODIFICACIONES TREN DE REGULACIÓN DE PRESIÓN) E INCLUSIÓN ERP PLAZA LAS BANDERAS. INGENIERÍA DE DETALLE

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO INGENIERÍA BÁSICA DEL CENTRO OPERATIVO EXTRAPESADO BARE ESTE – CARIÑA (COXP)

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) PLANTAS PVAY-1 CRP AMUAY. PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO PROYECTO ACTUALIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE MONITOREO Y PROTECCIÓN DE LOS COMPRESORES DE AIRE DE BLOQUE 11 DEL CRP INGENIERÍA BÁSICA. Y&V – PDVSA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO PROYECTO REEMPLAZO DE LOS SISTEMAS DE CONTROL, PROTECCIÓN Y MONITOREO DE LOS TURBOGENERADORES 11,12 Y 13 DEL ÁREA DE GENERACIÓN Y POTENCIA DE LA PLANTA DE SERVICIOS INDUSTRIALES (RSI) REFINERÍA CARDÓN. COSEING - PDVSA

**ARPCA***Aseguros en Riesgos de Procesos.*

ESTUDIOS DE DETERMINACIÓN DE NIVEL INTEGRADO DE SEGURIDAD SIL/SIS VENEZUELA

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) POLIDUCTO SAN JOAQUÍN – JOSE. INGENIERÍA BÁSICA. INELMECA – PDVSA GAS
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO MÚLTIPLE DE SEGREGACIÓN DE GAS RICO AGLA ETAPA II (ACONDICIONAMIENTO DE GAS Y LÍQUIDOS ANACO). INGENIERÍA BÁSICA. TECNOCONSULT – PDVSA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO PROYECTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL COMPLEJO REFORMADOR DE NAFTA DEL CRP-CARDÓN SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE GAS (COMPRESORES 41-K-302A/B/C/D). IDS CONSULTORES - PDVSA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO PROYECTO ACTUALIZACIÓN TECNOLÓGICA SISTEMA DE COMPRESORES CRP-CARDÓN (COMPRESOR 14-K-401) (PLANTA DE DESPARAFINACIÓN). IDS CONSULTORES - PDVSA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO PROYECTO EXPANSIÓN UNIDAD HDS REFINERÍA CARDÓN. PDVSA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO PROYECTO EXPANSIÓN UNIDAD HIDROTRATADORA HDT-2 – CARDÓN. PDVSA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO. PROYECTO ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DEL COMPLEJO REFORMADOR DE NAFTA DEL CRP-CARDÓN SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE GAS (COMPRESORES 41-K-302A/B/C/D). PDVSA – IDS CONSULTORES
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO. INGENIERÍA BÁSICA MÚLTIPLE DE SEGREGACIÓN DE GAS RICO AGLA ETAPA II (ACONDICIONAMIENTO DE GAS Y LÍQUIDOS ANACO). TECNOCONSULT – PDVSA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO. PROYECTO REEMPLAZO PLANTA COMPRESORA BACHAQUERO 1. VENINCO – PDVSA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO. PROYECTO EXPANSIÓN UNIDAD HIDROTRATADORA HDT-2 – CARDÓN. PDVSA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO. PROYECTO SISTEMA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GLP PARA LA ZONA SUR DEL PAÍS TERMINAL DE GLP (MONTEVERDE-EL CHORRILLO). PETROCOMERCIAL – CAMINOSCA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO. CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE EXTRACCIÓN DE LGN DE 45MMPCD EN KAKI (PELK). EXTERAN – PETROLERA KAKI
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO. CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LA PLANTA COMUNITARIA DE LLENADO DE CILINDROS DE GLP "DILIA ROJAS", ESTADO YARACUY. ARQUITECO – PDVSA COMUNAL
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS). INGENIERÍA BÁSICA POLIDUCTO SAN JOAQUÍN – JOSE. INELMECA – PDVSA GAS
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO - INCREMENTO DE CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO Y EMBARQUE REFINACIÓN ORIENTE (INCAERO) - INELECTRA – PDVSA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) - ADECUACIÓN DE LA LÍNEA DE GASOLINA Y PENTANO AL LLENADERO DE CAMIONES DE FRACCIONAMIENTO Y DESPACHO JOSE - VENINCO – PDVSA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO PLANTA MTBE UBICADA EN EL COMPLEJO PETROQUÍMICO JOSE - SÚPER OCTANOS
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) META Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO "NUEVA PLANTA DE SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE - AEROPUERTO DE BARCELONA"

ESTUDIOS DE DETERMINACIÓN DE NIVEL INTEGRADO DE SEGURIDAD SIL/SIS ECUADOR

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) CONCEPTUAL AND BASIC ENGINEERING DRILLING PLATFORM OGLAN AGIP OIL ECUADOR
DETERMINACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD SEGURA DEL SISTEMA DE FUEGO Y GAS - CPF BLOQUE 15 PETROAMAZONAS - PETROAMAZONAS E.P.

**ARPCA***Aseguramos en Riesgos de Procesos.*

DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) PARA EL SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUEGO Y GAS - CPF BLOQUE 15 PETROAMAZONAS. PETROAMAZONAS E.P.
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) CPF PALO AZUL, BLOQUE 18 (INGENIERÍA BÁSICA). PETROBRAS ENERGÍA S.A.
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) CPF BLOQUE 31 (INGENIERÍA BÁSICA). ECUADOR TLC S.A.
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) CPF BLOQUE 31 (INGENIERÍA DE DETALLE). ECUADOR TLC S.A.
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) CPF PALO AZUL, BLOQUE 18 (INGENIERÍA DE DETALLE). PETROBRAS ENERGÍA S.A.
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SISTEMA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GLP PARA LA ZONA SUR DEL PAÍS TERMINAL DE GLP
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) FACILIDADES DE LA PLANTA TOPPING DE REPSOL YPF DE ECUADOR
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO - PROYECTO POLIDUCTO PASCUALES – CUENCA - PETROCOMERCIALCAMINOSCA
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO - PROYECTO - SISTEMA DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE GLP PARA LA ZONA SUR DEL PAÍS - TERMINAL DE GLP - (MONTEVERDE-EL CHORRILLO) - CAMINOSCA – PETROCOMERCIAL
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO - INGENIERÍA BÁSICA DE FACILIDADES DE SUPERFICIE PARA EL DESARROLLO DEL BLOQUE 31 - PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) SELECCIONADO - PROYECTO - PLANTA GENERACIÓN ELÉCTRICA BLOQUE 18 PALO AZUL - ETLC - PETROBRAS ENERGÍA S.A.
DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE INTEGRIDAD DE SEGURIDAD (SIL) REQUERIDO POR EL SISTEMA INSTRUMENTADO DE SEGURIDAD (SIS) - CPF, WELL PADS Y OLEODUCTOS, BLOQUE 31 - PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR

ADiestramiento VENEZUELA

DICTADO DE LAS MATERIAS DE INGENIERÍA DE CONTROL DE RIESGO Y SEGURIDAD EN DISEÑO EN EL POSTGRADO DE SHA EN LA UNIVERSIDAD DE MÉRIDA – ULA/CIED DESDE 1995 AL 2000
PREPARACIÓN Y DICTADO DE 2 CURSOS DE INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES A LA EMPRESA PETROBRAS ENERGÍA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE 3 CURSOS DE INGENIERÍA DE CONTROL DE RIESGOS A LA EMPRESA PETROBRAS ENERGÍA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE 3 CURSOS DE SEGURIDAD EN DISEÑO A LA EMPRESA PETROBRAS ENERGÍA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE 6 CURSOS DE ESTUDIOS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES PARA PDVSA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSO DE ESTUDIOS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y PROBLEMAS OPERACIONALES PARA SINCOR
PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSO DE INGENIERÍA DE CONTROL DE RIESGOS PARA SINCOR
PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSO DE SEGURIDAD EN DISEÑO PARA SINCOR
PREPARACIÓN Y DICTADO DE 21 CURSOS DE SEGURIDAD EN DISEÑO PARA PDVSA GAS CARACAS, CIED VALENCIA, CIED MATURÍN, CIED PLC, CIED VALENCIA, POSTGRADOS DE “INGENIERÍA DE PROCESOS” DE PEQUIVEN MARACAIBO – CIED, “INGENIERÍA DE PROCESOS” DE PDVSA SAN TOMÉ – CIED.
PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSO DE CONTROL DE DERRAMES PARA PETROBRAS ENERGÍA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE 21 CURSOS DE INGENIERÍA DE CONTROL DE RIESGOS PARA PDVSA GAS CARACAS, CIED VALENCIA, CIED MATURÍN, CIED PLC, CIED VALENCIA, POSTGRADOS DE “INGENIERÍA DE PROCESOS” DE PEQUIVEN MARACAIBO – CIED, “INGENIERÍA DE PROCESOS” DE PDVSA SAN TOMÉ – CIED

ADiestramiento BOLIVIA

PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSO DE MEJORES PRÁCTICAS DE SEGURIDAD EN DISEÑO PARA PARA REPSOL YPF- CETEB EN BOLIVIA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSO DE INGENIERÍA DE CONTROL DE RIESGOS PARA REPSOL YPF- CETEB EN BOLIVIA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSO DE MEJORES PRÁCTICAS DE SEGURIDAD EN DISEÑO PARA PARA SHELL-TRANSREDES - CETEB EN BOLIVIA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSO DE INGENIERÍA DE CONTROL DE RIESGOS PARA SHELL-TRANSREDES - CETEB EN BOLIVIA

**ARPCA***Asegurando los Riesgos de Procesos.***ADiestramiento Argentina**

PREPARACIÓN Y DICTADO DE 3 CURSOS DE INGENIERÍA DE CONTROL DE RIESGOS A PETROBRAS ENERGÍA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE 3 CURSOS DE MEJORES PRÁCTICAS DE SEGURIDAD EN DISEÑO A PETROBRAS ENERGÍA
PREPARACIÓN DE CURSOS DE DISEÑO, COMBATE, PRUEBAS Y GESTIÓN DE SISTEMAS CONTRA INCENDIO A PETROBRAS ENERGÍA
PREPARACIÓN DE CURSOS DE SEGURIDAD DE SISTEMAS ELÉCTRICOS (ARCO ELÉCTRICO, PUESTA A TIERRA, PRUEBAS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS, RIESGOS ELÉCTRICOS, LOTO Y OTROS) A PETROBRAS ENERGÍA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSOS GERENCIALES DE SEGURIDAD INTRÍNSECA Y DETERMINACIÓN DE RIESGOS PARA INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN, REFINACIÓN Y PETROQUÍMICA DE PETROBRAS ENERGÍA
PREPARACIÓN Y DICTADO DE CURSO DE INGENIERÍA DE CONTROL DE RIESGOS Y CURSO DE SEGURIDAD EN DISEÑO PARA OLDELVAL (OLEODUCTOS DEL VALLE) ARGENTINA.

ADiestramiento Ecuador

TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS ENAP SIPEC ECUADOR
CAPACITACIÓN APLICADA EN DIAGRAMAS DE LAZO DE CORBATA "BOW TIE" ENAP SIPEC ECUADOR

OTROS - VENEZUELA

ADECUACIÓN DE PLANES DE CONTROL DE DERRAME DE HIDROCARBUROS DE SINCOR UPSTREAM
GUÍA PARA EL DESARROLLO DE ESTUDIOS DE ANÁLISIS DE RIESGOS EN DISEÑO DE NUEVAS PLANTAS Y MODIFICACIONES Y/O AMPLIACIONES DE PLANTAS EXISTENTES DE PETROBRAS ENERGÍA
INGENIERÍA CONCEPTUAL DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN A BASE DE CO2 Y AGENTES LIMPIOS
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO PARA DISEÑO DE GASODUCTOS, OLEODUCTOS, POLIDUCTOS PARA PETROBRAS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO DE ESTUDIOS ACR DE GASODUCTOS, OLEODUCTOS, POLIDUCTOS PARA PETROBRAS ENERGÍA
ACTUALIZACIÓN DE NORMAS PDVSA IR-S-02 DEL MANUAL DE INGENIERÍA DE RIESGOS PDVSA

OTROS ESTUDIOS DE SEGURIDAD Ecuador

ESTABLECIMIENTO DE FILOSOFÍA DE PARADA DE EMERGENCIA PARA LAS FACILIDADES DE CPF BLOQUE 15 PETROAMAZONAS - PETROAMAZONAS E. P.
ESTABLECIMIENTO DE FILOSOFÍA DE PARADA DE EMERGENCIA DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE FUEGO Y GAS PARA LAS FACILIDADES DE CPF BLOQUE 15 PETROAMAZONAS - PETROAMAZONAS E. P.
DISEÑO DE FILOSOFÍA Y OPERACIÓN DEL SISTEMA DE PARADA DE EMERGENCIA DE LA ESTACIÓN PALO AZUL DE PETROBRAS ENERGÍA ECUADOR
ESTABLECIMIENTO DE CRITERIOS PARA EL ESTABLECIMIENTO DE FILOSOFÍA DE PARADA DE EMERGENCIA
ESTABLECIMIENTO DE FILOSOFÍA DE PARADA DE EMERGENCIA PARA LAS FACILIDADES DEL EPF DE PETROAMAZONAS – SANTOS CMI - PAM
INTEGRACIÓN DE INGENIERÍAS BLOQUE 31 DE PETROAMAZONAS CAMINOSCA – PETROAMAZONAS

OTROS - ARGENTINA

CONCEPTUALIZACIÓN DE MEJORAS, PROCEDIMIENTOS Y GUÍA PARA SEGURIDAD EN SISTEMAS ELÉCTRICOS EN LA REFINERÍA DE BAHIA BLANCA DE PETROBRAS ENERGÍA
CONCEPTUALIZACIÓN DE MEJORAS, PROCEDIMIENTOS PARA EL SISTEMA DE PERMISOS DE TRABAJO EN LA PETROQUÍMICA PUERTO GENERAL SAN MARTÍN
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA MANTENIMIENTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS PARA R&P DE PETROBRAS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE PERMISO DE TRABAJO ELÉCTRICOS PARA R&P DE PETROBRAS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE ARCO ELÉCTRICO PARA R&P DE PETROBRAS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE PUESTA A TIERRA DE SISTEMAS ELÉCTRICOS PARA R&P DE PETROBRAS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE PRE-ARRANQUE DE EQUIPOS ELÉCTRICOS PARA R&P DE PETROBRAS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE PERMISO DE TRABAJO PARA R&P DE PETROBRAS ENERGÍA



ARPCA



ASESORES en Riesgos de Procesos.

OTROS - ARGENTINA

ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE MANEJO E IZAMIENTO DE CARGA PARA R&P DE PETROBRÁS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA MANTENIMIENTOS DE SISTEMAS ELÉCTRICO PARA R&P DE PETROBRÁS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA CONTRA INCENDIOS PARA R&P DE PETROBRÁS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE ESPUMA CONTRA INCENDIOS PARA R&P DE PETROBRÁS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE PROTOCOLO DE PRUEBA DE SISTEMAS DE AGUA CONTRA INCENDIOS PARA R&P DE PETROBRÁS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTO DE PROTOCOLO DE PRUEBA DE SISTEMAS DE ESPUMA CONTRA INCENDIOS PARA R&P DE PETROBRÁS ENERGÍA
ELABORACIÓN DE NORMA CORPORATIVA PARA CUMPLIMIENTOS DE ASPECTOS DE SEGURIDAD EN SISTEMAS ELÉCTRICOS PARA PETROBRÁS ENERGÍA



ARPCA



Asesores en Riesgos de Procesos.

SOFTWARE

ARPCA utiliza los siguientes recursos, tanto propios como licenciados:

- **Programa para Identificación de Peligros DYADEM 6.0.**
- **Programa para la realización de cálculos de consecuencia: CANARY by Quest 4.3. 649 / 650 / 662 / 663.**
- **Programa para la realización de Riesgos Individual: RISKGRAPH ACR 5.5. Corporativa.**
- **Programa de la determinación del nivel SIL por lazos críticos evaluados en los estudios HAZOP**
- **Programa para la validación del SIS "SILVER", de las función instrumentadas de seguridad previamente desarrolladas**

**ARPCA***Aseguros en Riesgos de Procesos.*

CANARY BY QUEST®

Nombre del Software:**CANARY by Quest®****Origen:****QUEST CONSULTANT****Versión:****4.3****Número de registro:****SN-QUEST****Licencia o derecho a uso:****649 / 650 / 662 / 663**

Aplicabilidad del software

El Canary by Quest® fue desarrollado con la finalidad de predecir la extensión y severidad de consecuencias peligrosas que pueden resultar de la fuga de un fluido inflamable o tóxico.

Los modelos en los cuales se basa Canary, han sido derivados de programas de investigación financiados por agencias gubernamentales y por la industria privada, y han sido validados en base a datos experimentales y revisión independiente algunas de ellas se enlistan a continuación:

- Agencia de Protección Ambiental (EPA)
- Departamento de Energía (DOE)
- Departamento de Transporte (DOT)
- Oficina Nacional de Estándares (NBS)
- Centro de Seguridad para Proceso Químicos (CCPS)
- Foro de Investigación Ambiental del Petróleo (PERF). Se consideró que todos los pozos están activos dentro de cada clusters.

Canary tiene incorporado una serie de modelos complejos, para predecir las zonas de peligro que resultarían de fugas de productos tóxicos o inflamables, que pueden ser utilizados para cuantificar los siguientes peligros:

- Radiación resultante de:



ARPCA



Aerosoles en Riesgos de Procesos.

Nombre del Software:

CANARY by Quest®

- o Piscinas Incendiadas
- o Chorro de fuego
- o Mechurrios
- o Bolas de Fuego (BLEVE)
- Peligros de Nubes de vapor Tóxico e Inflamable creada por fugas de:
 - o Gases Prezurizados
 - o Líquidos Sobrecalentados
 - o Gases Licuados Refrigerados
 - o Líquidos Subenfriados
- Peligros de sobrepresión resultante de:
 - o Explosión de nubes de vapor
 - o Explosión en espacios confinados

El Canary utiliza la ecuación de estado Peng-Robinson para calcular las características termodinámicas de líquidos. Los modelos termodinámicos dentro del Canary pueden predecir las composiciones fluidas y las características que siguen un flash adiabático. Dado la composición del condición de almacenaje (temperatura y presión) y fluida (hasta 10 componentes) del líquido, Canary puede predecir las composiciones del gas, del aerosol, y/o de las fases líquidas del líquido lo que sigue un lanzamiento (flash).

Está herramienta es muy útil para cualquier proyecto que requiera predicciones de la zona del peligro. Algunos ejemplos de tales proyectos se enumeran abajo.

- Planes de Respuesta de Emergencia
- Análisis Cuantitativo de Riesgo (ACR)
- API RP 752
- Clasificación de Áreas
- Estudios de separación de equipos
- Preparación de casos de seguridad
- Estudio de Máximas pérdidas Estimadas



ARPCA



Aerosoles en Riesgos de Procesos.

Nombre del Software:

CANARY by Quest®

Información General

Además de la dispersión del vapor, de la explosión de la nube del vapor, y de modelos de la consecuencia de la radiación del fuego, el Canary contiene los ficheros de datos y los modelos auxiliares que producen los términos de la fuente requeridos por los modelos de la consecuencia.

Posee cálculos termodinámicos multi-componentes para mezclas de hasta diez (10) componentes y determina el equilibrio líquido-vapor de la mezcla.

Posee las características de más de 250 sustancias

Aceptabilidad

La búsqueda utilizó los modelos en Canary en varios estudios recientes que experimentaron la revisión reguladora por las agencias de estatal. Sin la capacidad de realizar la termodinámica multi-componente, estos estudios no habrían sido posibles. La capacidad de realizar análisis termodinámicos complejos de líquidos y de lanzamientos multi-componente del aerosol era un elemento crucial

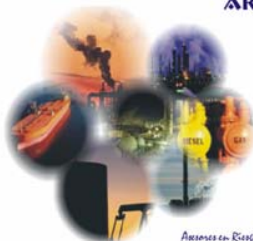
Validación

Muchos de la tarifa de lanzamiento, del término de la fuente, de la dispersión, y de los modelos de la radiación del fuego dentro del Canary se han repasado independientemente. La búsqueda también ha conducido varias series de prueba en grande de líquidos peligrosos. Estas pruebas fueron patrocinadas por organizaciones importantes del gobierno y de la industria. Han proporcionado datos y el conocimiento que ahora es estructura en los modelos contenidos en Canary.

Los modelos bajos en Canary están disponibles en el dominio público. Algunos, tales como DEGADIS y LOSA, se pueden obtener como código de fuente. Otros, tales como los modelos de la radiación del fuego, se describen detalladamente en los artículos publicados en diarios científicos. Esta accesibilidad asegura los modelos se ha repasado y permite a fondo que soporten el escrutinio de agencias reguladoras.

**ARPCA***Aseguros en Riesgos de Procesos.*

RISKGRAPH ACR

Nombre del Software:**RISKGRAPH ACR****ARPCA***Aseguros en Riesgos de Procesos.***Origen:****ARPCA****Versión:****5.3****Licencia o derecho a uso:****ARPCA 5.3**

Aplicabilidad del software

RiskGraph ACR es un software destinado para la simulación grafica de eventos peligrosos. Utiliza como entrada la representación grafica del evento entre los cuales se encuentran:

- VCE / Sobre presión de Nube Inflamable
- Chorro de Fuego (Inmediato/Retardado)
- Dispersión de Nube Toxica
- Dispersión de Nube Inflamable
- Piscina Incendiada

- **Mapa o Base del Proyecto**

Al iniciar un proyecto, se define el espacio de trabajo o base, el cual puede ser un plano vectorial realizado en AutoCAD, una imagen en cualquier formato o simplemente se define una base vacía en el sistema.

- **Datos del Proyecto**

Se define el detalle del proyecto o características del mismo, donde debe ir indicado la fecha de entrega, numero de proyecto, descripción, cliente, orden de trabajo y el personal asignado.



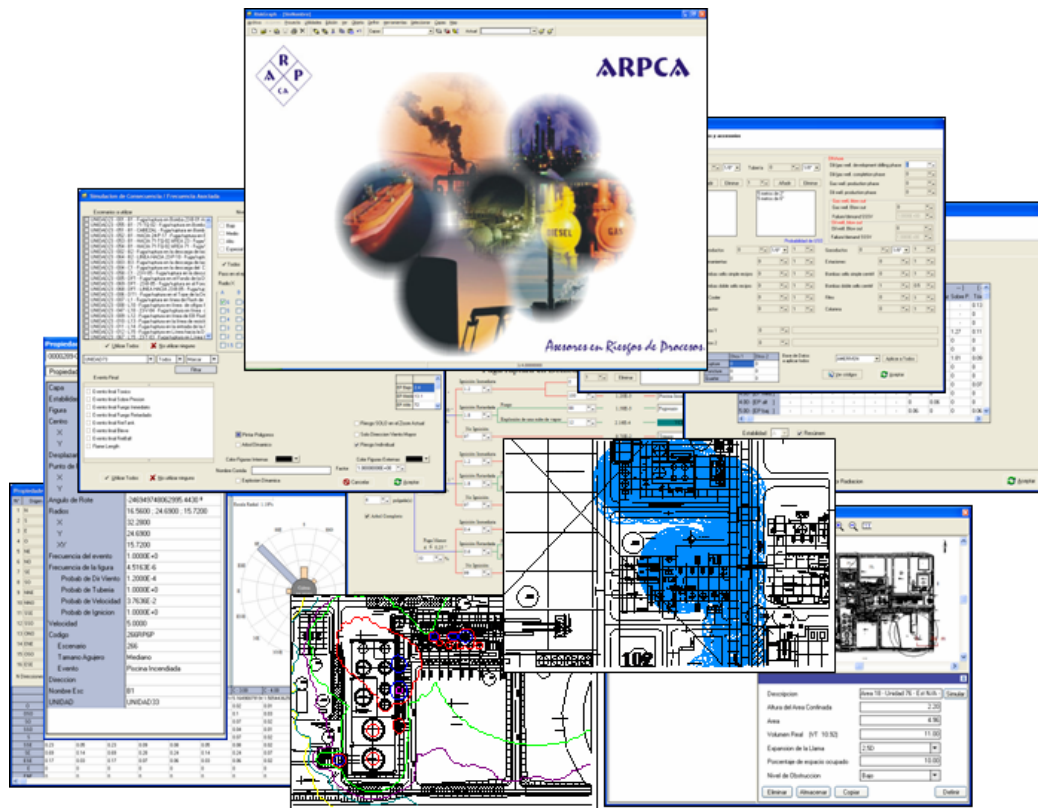
ARPCA



Análisis en Riesgos de Procesos.

Nombre del Software:

RISKGRAPH ACR



- **Condiciones Ambientales del Estudio**

El sistema trabaja con la completa combinación de Estabilidades Pasquill y velocidades del viento, teniendo la capacidad de modificar la combinación de estabilidad-velocidad a utilizar, así como el valor de las velocidades del viento siempre y cuando mantenga las normas de combinación de estabilidad-velocidad. El usuario tiene la capacidad de asignarle una probabilidad a cada combinación, la cual es utilizada para la simulación y cálculos de los diferentes estudios.

- **Rosa del Viento**

La rosa del viento representa la probabilidad de que el viento se origine en la dirección indicada, dado que la rosa del viento de maneja en manera bizarra se utiliza el origen del viento y no así su destino. La rosa del viento se representa en manera grafica para tener una mejor idea de la afectación de cada dirección del viento en el proyecto.

**Nombre del Software:****RISKGRAPH ACR**

Para introducir la rosa del viento en el sistema se introducen el número de direcciones del viento a tomar en cuenta y las probabilidades de ocurrencia de cada dirección. Además de las probabilidades de las direcciones del viento se debe introducir la probabilidad de cada combinación estabilidad-velocidad.

- **Escenarios**

Los escenarios tienen asociados los siguientes datos/propiedades:

- o **Ubicación, descripción y condiciones del escenario**

En esta sección se describen todas las características del escenario, como la descripción del escenario, ubicación el equipo o línea de tubería, las condiciones utilizadas para la simulación de VCE en caso de realizar simulación de explosión en fuga, la reactividad del producto, peso molecular. En caso de que el evento peligroso sea una fuga en tanque se debe especificar el diámetro del tanque.

- o **Condiciones operación**

En esta sección se describen las condiciones de presión, temperatura y flujo de operación del escenario. Adicionalmente se introducen la lista de compuesto o elementos con sus respectivas fracciones molares de la corriente respectiva.

- o **Árboles de Eventos**

En los árboles de evento se representa todas las posibles combinaciones de eventos peligrosos que se pueden presentar y poseen una probabilidad asociada dependiendo del flujo másico escapado relacionado al agujero de ruptura. Los árboles de evento son introducidos en modo grafico para facilitar la realización del mismo y permiten la total facilidad para cambiar las probabilidades asociadas a los eventos.

- o **Equipos y Accesorios**

En la lista de equipos y accesorios asociados al escenario, se detallan los equipos que van a ser considerados como parte del escenario. Cada equipo/accesorio tiene una frecuencia de falla en años⁻¹ a ser asociados a los eventos peligrosos. Las frecuencias de los equipos pueden variar dependiendo del origen de la tasa de falla, las cuales son obtenidas de diferentes empresas o normas internacionales. La flexibilidad del sistema permite utilizar toda la combinación de empresas con equipos para la

**Nombre del Software:****RISKGRAPH ACR**

realización de un escenario. La selección de la frecuencia para los equipos se va a regir de acuerdo a los estándares de la empresa.

o **Consecuencias**

Las consecuencias de los eventos peligrosos pueden ser obtenidas en manera de resumen o de manera detallada, y representa la distancia horizontal o alcance horizontal del evento peligroso, dado su nivel de daño, agujero, combinación estabilidad-velocidad del viento.

• **Áreas confinadas potencial de Explosión:**

Esto define las áreas confinadas potenciales de explosión mediante el confinamiento de nube inflamable, se describe las características de cada área en el plano, el cual representa un volumen en la vida real en donde se puede confinar una nube inflamable y presentar una explosión dada las condiciones del área y el compuesto reactivo.

• **Áreas Sociales/Urbanas/Pobladas:**

En la ventana de definición de áreas sociales se definen las y la población contenida dentro de esa área.

RiskGraph ACR posee todas las posibilidades de mostrar en cualquier momento la información pertinente de cada consecuencia: escenario al que pertenece, frecuencia, dirección del viento, velocidad del viento, nivel de daño, etc. También posee una gran flexibilidad y capacidad para realizar todo tipo de sensibilidades en cualquiera de los estudios.

ESTUDIOS

RiskGraph ACR tiene la capacidad de realizar diferentes Estudios/Simulaciones, entre los cuales podemos mencionar:

a) **Implantación de Consecuencias en modo grafico**

El sistema implanta las consecuencias de los escenarios con las características seleccionadas en la ventana de simulación

b) **ACR (Análisis Cuantitativo de Riesgo)**

RiskGraph ACR genera como resultado las curvas de ISO-Riesgo para cada nivel y opciones seleccionadas en la ventana de simulación.

El sistema simula el evento de cada escenario en su ubicación donde cada consecuencia tiene la frecuencia del evento multiplicada por las probabilidades correspondientes a la dirección del viento y combinación estabilidad-velocidad.

**ARPCA***Asesoría en Riesgos de Procesos.*

PHA-PRO 6

Nombre del Software:**PHA-Pro 6****Origen:****DYADEM****Versión:****6.0****Número de registro:****SN-P6****Licencia o derecho a uso:****PP60-28420-013-01806**

Aplicabilidad del software

PHA-Pro es un software específicamente diseñado para conducir estudios de Análisis Preliminar de Peligros (APP), Identificación de Peligros y Problemas Operacionales, Revisión de Seguridad, Identificación de Riesgos por Puestos de Trabajo, Materiales, etc con el fin de identificarlos, reducirlos, controlarlos y/o eliminarlos, para un amplio rango de industrias. Este software es ampliamente utilizado en estudios de este tipo, debido a que ahorra tiempo, es amigable al usuario, por ende, más rápido y eficiente.

Este programa simplifica el Proceso de Gerencia de Seguridad ("Process Safety Management-PSM") con una serie de pantallas y hojas de trabajo con formato.

En resumen, la gran versatilidad de este programa permite realizar diferentes estudios, entre ellos podemos mencionar los siguientes:

- Listas de Verificación de Plan de Respuesta de Emergencia
- Identificación de Peligros y Problemas Operacionales HAZOP
- Identificación de Peligros y Problemas Operacionales What If
- Análisis Preliminar de Peligros (Preliminary Hazard Analysis - PHA)
- Estudios de Análisis y Evaluación de Riesgos de Higiene Industrial
- Estudios de Análisis y Evaluación de Riesgos de Puestos de Trabajo
- Estudios de Análisis y Evaluación de Riesgos de Tareas
- Estudios de Análisis y Evaluación de Riesgos de Materiales
- Evaluación de Seguridad de Sistemas de Protección
- Análisis de Trabajo Seguro



ARPCA



Auxiliar en Riesgos de Procesos.

Nombre del Software:**PHA-Pro 6**

- Bases de conocimiento
 - Gerencia del cambio (Management of Change - MOC)
 - Revisión de Calidad de Peligros y Problemas Operacionales
 - Pasos de Revalidación de Peligros y Problemas Operacionales
 - Standard y Protocolos de de Peligros y Problemas Operacionales
 - Información de Seguridad del Proceso
 - Planeamiento de la Gerencia del Riesgo (Risk Management Planning - RMP)
 - Análisis de Modos de Falla y Efectos (Failure Modes and Effects Analysis - FMEA)
 - Estudios de Peligros y Control de Puntos Críticos (Hazard Analysis & Critical Control Points - HACCP)
 - Identificación de Peligros y Problemas Operacionales con Sistema de Seguridad Integral HAZOP-SIL
 - Estudio de Sistema de Seguridad Integral por consecuencias
 - Estudio de Sistema de Seguridad Integral por matriz de riesgo
 - Estudio de Sistema de Seguridad Integral por gráfico de riesgos
-

Información General

Brinda orientación expertos para Estudios y Análisis de Peligros

Herramienta optimizada de 32-bit PHA para Windows® 98/Me/2000/NT 4/XP

Se integra con Microsoft® Visio®

Herramientas gráficas de 2-D y 3-D que hacen más fácil crear líneas y gráficos de barra.

Herramientas para el análisis de datos que proveen una percepción de las áreas de alto riesgo de sistemas y procesos

Se integra con Microsoft SharePoint® para facilitar el control de documentos y la colaboración entre el grupo de trabajo

La comparación de los estudios de preliminares de peligros ayuda a estandarizar la documentación identificando las inconsistencias entre los archivos

Vistas previas de Planos para P&IDs, PDFs y otros

Capacidades de estudios multicolor

Funciones de nombramiento avanzado

Estrategias de revalidación

Revisión ortográfica de muchos idiomas

Niveles avanzados de seguridad



ARPCA



Asesores en Riesgos de Procesos.

Nombre del Software:

PHA-Pro 6

Edición

- El Chequeo avanzado de datos alerta la información faltante o errores producidos
- Compatible con Microsoft Excel® y Word®
- Se puede deshacer y rehacer ilimitadamente
- Se puede buscar, remplazar, cortar, copiar y pegar data
- La autonumeración simplifica la escritura

Ranking de Riesgos

- Múltiples Matrices de Riesgo
- Los factores a evaluar pueden ser: Severidad, Probabilidad y Matriz de Riesgo
- Matrices totalmente personalizadas, donde se puede hacer evaluaciones en función de pérdida de producción, seguridad del personal, fugas al ambiente, etc.
- Versatilidad en la construcción de Matrices de Riesgo

Información Administrativa

- Información del proyecto avanzada y links online
- Guarda la información detallada de las sesiones de trabajo, asistencia de los participantes, planos y documentos, entre otros
- Análisis de Asistencia vs. Costo del PHA
- Documenta las revisiones realizadas y las fechas
- Se puede copiar entre archivos

Gerencia de Proyectos

- Realiza análisis de Costos de Implementación
- Las recomendaciones están conectadas con los Planos
- Versatilidad para copiar datos entre archivos
- Rastrea cuando una recomendación ya ha sido usada

Reportes

- Generación de reportes en PDF y HTML
- Se puede exportar a formato Microsoft® Word
- Se pueden incorporar logos e información extra a los reportes
- Las columnas pueden ser personalizadas o filtradas



ARPCA



Asesores en Riesgos de Procesos.

INFORMACIÓN CORPORATIVA

Asesores en Riesgos de Procesos C.A. - ARPCA

**Centro Comercial Plaza Mayor, Edificio N° 6, Oficinas 6C-255 y 6C-261, 2do Piso. El Morro;
Estado Anzoátegui, Venezuela, Telefax: 58 281 2817277; 58 281 2821013.**

**Avenida Republica del Salvador, Edificio Torre Piazzara, Oficina PB, Quito, Pichinca, Ecuador,
Tlf: +593 23326244. www..net**

Personas Contacto

**Gerente de Ingeniería de Riesgos / Presidente:
Nerio Zambrano: zambranonerio@arpca.net
Teléfono: 58 414 8068076**

**Gerente de Proyectos / Director Nuevos Negocios / Presidente ARPV Ecuador:
Cesar Colmenares: colmenarescesara@arpca.net
Teléfono: 58 414 8205477**

**Departamento Legal:
Mirella Aguilare: aguilera.mirella@arpca.net
Teléfono: 58 424 8361683**

Administración e información:

**administracion@arpca.net
Telefax: 58 281 2817277; 58 281 2821013**

Página Web

www.arpca.net