



DyC Ingeniería
Electricidad-Instrumentación
Civil-Mecánica-Piping

Carpeta Institucional

Año 2010



Nuestra Empresa

DyC Ingeniería es una empresa de Ingeniería con mas de 10 años de experiencia en la actividad, orientada a la provisión de soluciones para el sector industrial, en las especialidades de ingeniería eléctrica, instrumentación, ingeniería civil, ingeniería mecánica, piping, ingeniería de procesos/ambiental y clasificación de áreas con peligro de explosión.

DyC Ingeniería cuenta con profesionales intensamente capacitados y con más de 30 años de experiencia en la actividad industrial, tanto en proyectos y diseño como en especificación y recepción de materiales y equipamiento, ensayos y puesta en marcha, inspección y conducción de obras. Lo que nos permite desarrollar desde la ingeniería básica hasta la ingeniería en detalle para el montaje en instalaciones industriales, incluyendo la dirección de obra.

Para el desarrollo de su actividad **DyC Ingeniería** cuenta con edificio propio de 200m², dividido en:

- Oficina de Ingeniería con 25 puestos de trabajo.
- Sala de reuniones
- Oficinas Gerenciales.
- Oficinas Administrativas.

Visión de DyC Ingeniería.

Tecnología al servicio de las personas:

Queremos una empresa que base su desarrollo en la identificación y satisfacción de las necesidades explícitas e implícitas que tengan nuestros clientes mediante soluciones para el sector industrial, en las especialidades de ingeniería eléctrica, instrumentación, ingeniería civil, ingeniería mecánica, piping, ingeniería de procesos/ambiental y clasificación de áreas con peligro de explosión.

Es nuestra firme intención conseguir ser una organización flexible, globalizada, eficiente y eficaz en relación a las necesidades de todos nuestros clientes.

En este camino buscamos el desarrollo humano integral de las personas que están involucradas en el proceso, desde proveedores, personal de la empresa, hasta nuestros clientes; basados fundamentalmente en la transparencia y la honestidad de nuestras acciones.

Política de Calidad.

Quienes formamos parte de **DyC Ingeniería** hemos establecido que nuestra Política de Calidad esté orientada a lograr altos estándares de satisfacción de nuestros clientes. Entendemos que la satisfacción de las necesidades de nuestros clientes es estratégica para la empresa y por ello buscamos permanentemente mejorar:

- La comunicación dentro de la organización.
- El cumplimiento de los compromisos y objetivos que asumimos frente a nuestros clientes.
- La celeridad en el cumplimiento de estos compromisos.
- La eficacia del Sistema de Gestión de la Calidad.

Servicios

DyC Ingeniería brinda servicios en las especialidades de electricidad, instrumentación, civil, mecánica y piping en áreas de la industria tales como:

- Siderúrgicas.
- Petroquímicas.
- Cerealeras.
- Aceiteras.
- Alimenticias.
- Edificios y barrios de viviendas.
- Edificios comerciales.
- Puertos industriales.

Dentro de cada especialidad los servicios que estamos en condiciones de brindar son los siguientes:

Ingeniería Conceptual:

- Conocimiento y Desarrollo de Procesos.
- Diagramas de Proceso, Flujo y Bloques
- Evaluación de Aspectos de Seguridad y Alarma
- Costos Preliminares de Materiales y Obra
- Manejo de Materiales
- Evaluación Ambiental y Social
- Confección de Pliegos Para Cotización de Montajes
- Asistencia en Obra.

Ingeniería Eléctrica:

- Memorias Descriptivas.
- Criterios Generales de Diseño.
- Memorias de Cálculos, Conteniendo:
 - Cálculo de Cortocircuito.
 - Cálculo de Caída de Tensión.
 - Cálculo de Puesta a Tierra.
 - Coordinación de Protecciones.
 - Coordinación de Alimentadores.
 - Coordinación de Iluminación.
- Especificaciones Técnicas Particulares.
- Especificaciones Técnicas de Equipo Eléctrico, Incluido Control y Protección.
- Planos de Centros de Carga Conteniendo:
 - Plantas de Disposición de Equipos (Layout).
 - Planos de Equipos, Cortes, Vista Frontal, Longitudinal, Secciones.
 - Planos de Detalles, Bases de Montaje.
 - Diagramas Unifiliares, Trifiliares y Multifiliares.
 - Disposición General de Componentes.
 - Sistemas de Alarmas.
 - Sistemas de Protección.
- Sistemas de Fuerza y Alumbrado, Conteniendo:
 - Descripción General y Criterios de Diseño.
 - Distribución General de Subestaciones (MT, BT), Transformadores, Centros de Carga, Tableros de Distribución.
 - Planos de Bandejas Porta cables y Detalles.
 - Diagrama Unifiliares.
 - Acometidas Eléctricas.
 - Distribución de Cañerías y Detalles.
 - Recorridos de Alimentadores.
 - Lista de Cables y Cañerías.
 - Diagramas de Interconexión.
 - Tableros y Cuadros de Utilización.
 - Distribución de Alumbrado.
 - Distribución de Tomacorrientes.
 - Lista de Motores y Datos.
 - Planos y Lista de Materiales.
- Sistema de Control y Protección, Conteniendo:
 - Distribución General.
 - Diagramas de Flujo y Lógica de Comando.
 - Lista de Componentes.

- Planos de Equipos, Plantas, Cortes, Vista Frontales y Laterales, Secciones.
- Detalle de Base de Montaje de Equipos.
- Recorrido de Cables.
- Diagrama de Cableados y Conexiones.
- Diagramas de Interconexión.
- Sistemas de Alarma contra Incendio, Conteniendo:
 - Distribución General de Equipos.
 - Detalles de Montaje.
 - Diagramas Verticales (Zonas y Componentes).
 - Cableado y Conexiones.
- Comunicaciones. Red Externa, Conteniendo:
 - Planos de Red Externa.
 - Planos de Distribución (Layout y Mosaicos).
 - Perfiles de Canalizaciones, Detalles.
 - Acometidas Telefónicas.
 - Asignación de Ductos.
 - Diagrama General Unifilar.
 - Diagrama Unifilar, Distribuidores Telefónicas.
- Comunicaciones. Red Interna, Conteniendo:
 - Red General de Canalizaciones.
 - Red de Distribución Telefónica e Informática.
 - Diagrama Unifilar Telefónico.
 - Diagrama Unifilar Informática.
 - Detalles.
- Sistemas de Aterramiento, Conteniendo:
 - Red General de Puesta a Tierra.
 - Malla de Tierra.
 - Sistema de Pararrayos.
 - Detalles, Conexiones, Derivaciones, Estaciones de Tierra, Soldaduras.
- Protocolos de Pruebas para Puesta en Marcha.
- Típicos de Montaje Eléctrico.
- Instalaciones Antiexplosivas.
- Asistencia en Obra.

Instrumentación:

- Lista de Instrumentos y Características.
- Planos y Especificaciones del Sistema, Diagrama de Instrumentos, P & I.
- Esquemas Funcionales.
- Especificaciones para Compra de Equipamiento, Sistema de Control.
- Criterios de Diseño, Compatibilidades.

- Hojas de Datos de Instrumentos (Normas ISA).
 - Cálculo y Selección de Válvulas de Control, Placas de Orificio.
- Código de Identificación.
- Mediciones Primarias, Tolerancias.
- Planos de Recorridos de Cables.
- Tabla de Cables.
- Diagrama de Conexiones Primarias, Secundarias.
 - Diagrama de Lazos.
 - Diagramas Lógicos.
 - Diagrama de Bornes.
- Planos de Paneles y Salas de Control.
- Puesta a Tierra.
- Alarmas.
- Detección de Fallas de Instrumentos.
- Mantenimiento, Repuestos, Calibración.
- Lista de Materiales de Instalación.
- Protocolos de Prueba de Puesta en Marcha.
- Típicos de Montaje de Instrumentos.
- Asistencia en Obra.

Ingeniería Civil:

- Topografía:
 - Planimetría Original.
 - Planimetría Modificada.
 - Perfiles Longitudinales.
 - Perfiles Transversales.
 - Movimientos de Suelos
- Obras Civiles.
 - Fundaciones.
 - Encofrados.
 - Armaduras de Refuerzo.
 - Concreto Estructural.
 - Aceros Embebidos.
 - Losas.
 - Muros Portantes y de Contención.
 - Túneles.
 - Fosos.
- Planta General de Fundaciones.
 - Excavación.
 - Canalizaciones en Concreto.
 - Desagües en Mamposterías.
- Instalaciones de Aguas Blancas:

- Plantas de Distribución.
- Isometrías.
- Aducción.
- Ubicación de Drenajes.
- Bajantes.
- Tanquillas.
- Canales.
- Ventilación.
- Soportes.
- Estanques Subterráneos y Elevados.
- Instalaciones de Aguas Negras:
 - Plantas de Distribución.
 - Isometrías.
 - Empotramientos.
 - Soportes.
 - Desarenadores.
 - Separadores.
 - Tanques Sépticos.
 - Sumideros.
- Vialidad:
 - Plantas de Conjunto.
 - Pavimentos.
 - Detalles.
 - Trochas.
 - Empalmes.
 - Bombeos.
 - Curvas Verticales.
 - Curvas Horizontales.
 - Peraltes.
 - Alcantarillas.
 - Conexiones.
 - Señalización.
 - Iluminación.

Ingeniería Mecánica:

- Líneas transfer.
- Rectificadoras CNC.
- Fresas CNC.
- Dispositivos de soldar.
- Dispositivos de ensamblar.
- Dispositivos de control.

Estos equipos pueden ser mecánicos, neumáticos, o hidráulicos, según se adapte mejor a las necesidades de cada cliente.

Además contamos con experiencia en dispositivos periféricos para atender líneas robotizadas, y en manipuladores para atender robots, inyectoras, etc.

Piping:

- Diseño y calculo de cañerías.
- Diseño y calculo de recipientes a presión.
- Diagramas de Proceso / Flujo.
- Optimización de líneas de proceso.
- Cómputos y especificaciones de materiales.
- Confección de los pliegos para la cotización del montaje de obras.
- Dirección de obra
- Estimaciones de costos de materiales y mano de obra.
- Planos y memorias de cálculo.
- Relevamiento en planta.
- Revisión de ingeniería de contratistas y/o proveedores.
- Seguimiento y recepción de materiales.

Ingeniería de Procesos/Ambiental:

- Diagrama de Flujos.
- Diagrama de Cañerías e Instrumentos.
- Selección de Equipos.
- Balances de Masa y de Calor.
- Control de Procesos.
- Lista de Líneas, Indicando Condiciones de Operación y de Diseño, Presión de Prueba, Materiales de Recubrimiento, Diámetro de las Aislaciones.
- Estudio de Calidad y Costos.
- Análisis de Riesgo Durante la operación.
- Seguridad Industrial Asociada al Proceso.
- Efectos del Proceso Sobre el Ambiente.
- Innovaciones Tecnológicas.
- Manejo de Materiales.
- Rediseño de Equipos de Procesos.
- Control de Calidad.
- Optimización de Procesos y Operaciones.
- Clasificación de Áreas Peligrosas.

Clasificación de áreas con peligro de explosión:

Normas Utilizadas:

- IEC 60079.
- NFPA 70.
- Petrobrás 2155.
- Petrobrás 2166.
- Petrobrás 2167.
- GE 112.

Clasificación de área de acuerdo a cálculos:

- Base de datos de sustancias peligrosas.
- Clasificación de acuerdo al grado de pérdida.
- Calculo de los volúmenes de las áreas peligrosas.
- Determinación del tipo de zona de acuerdo al entorno y al cálculo anterior.
- Recomendaciones para eliminar los grados de peligrosidad (modificación en el proceso).
- Recomendaciones modificación sistema eléctrico no acorde con las zonas.

Cientes

Estas son algunos de las empresas que confían en nuestros servicios:



Ternium | Producto Acero
Plano
www.ternium.com



Tenaris-Siderca
www.siderca.com

PETROBRAS

Petrobras Argentina
www.petrobras.com.ar



Aluar Aluminio Argentino
S.A.I.C
www.aluar.com.ar



Techint | Ingeniería y
Construcción
www.techint.com



Tecna S.A.
www.tecna.com.ar



Cargill S.A.C.I.
www.cargill.com.ar



Aceros Bragado
www.acerbrag.com



CELULOSA
ARGENTINA
Celulosa Argentina S.A.
www.celulosaargentina.com.ar



Osde
www.osde.com.ar



Acindar
www.acindar.com.ar



Sipar Gerda
www.sipar.com.ar



Cerámica San Lorenzo
www.ceramicasanlorenzo.com



Louis Dreyfus
www ldc.com.ar



Coca Cola
www.coca-cola.com.ar

TELECOM



Telecom Argentina
www.telecom.com.ar



Grob Brasil
www.grob.com.br



Fábrica Militar Fray Luis
Beltrán
www.fab-militares.gov.ar



SEA - Systems, Engineering &
Automation
www.seadobrasil.com



Thyssen Krupp - División
Máquinas y Herramientas
www.thyssenkrupp.com

Trabajos Realizados

Trabajos realizados por **DyC Ingeniería:**

PETROBRAS REFINERÍA San Lorenzo:

Instrumentación Hornos de topping, control regulatorio y de seguridad.
Planta de emulsiones asfálticas FM y control.
TORRE T-301.
DISPOSICION DE GASES Y AGUAS AGRIAS.

PETROBRAS PASA Puerto San Martín:

Prensas de caucho.
Instrumentación electrónica.
SET N° 2 Reforma.
Planta de Bifenilo.
Nueva fuente de alimentación de control en Usina.
Planta de Caucho Nitrilo.
Planta de Etilbenceno.
Sub-estación transformadora 33 / 13.8 KV – 5 MVA.
Sub-estación transformadora 13.8 / 0.480 KV – 4 MVA.
Clasificación de áreas atmósferas explosivas. Comparación de Normas NEC versus IEC. Informes para reducción de riesgos.

TECHINT S.A. – TERNIUM SIDERAR:

Relining altos hornos #1/2.
Planta de desulfurado y de tratamientos de humos.
Planta de laminación en frío: líneas de decapado, recoiling, estañado electrolítico, limpieza electrolítica.
Planta de laminación en caliente: mesas de rodillos salida de hornos de recalentamiento, 5° horno de recalentamiento, líneas de inspección final, trenes de laminación de planchones.
Nueva planta de purificación de oxígeno.
Zarandas transportadoras de cal.
Planta de tratamiento de gases.

Planta de sinter.
Gasómetros.
Puerto comercial e industria.
Nueva distribución eléctrica edificio de sistemas.
Nueva línea de colada continua en acería.
Medición de fluidos – vapor.
Alto horno n° 1.
Alto horno n° 2.
Planta sub productos.
Laminación en caliente – sótano de lubricación.

TENARIS - SIDERCA (Campana):

Nuevo horno de tratamiento térmico de tubos.
Nueva línea de inspección final de tubos.

TISA – TERNIUM SIDERAR:

Puerto de barcasas.
Grúa GT1.
Central Térmica.

DEEN – TENARIS SIDERCA:

Cámaras de TV - Planta San Luis.
Línea 3 Modernización.

LAMINFER

Nueva Línea de Corte Longitudinal.

TENARIS/SIAT – ACINDAR (Villa Constitución):

Nueva alimentación de 33kv a planta de tubos.
Reemplazo de tableros de 380Vca para SET 1/2/3.

TECHINT S.A.- SIDOR (Venezuela)

Planta de Laminación en Frío: Líneas de Decapado, Recoiling, estañado electrolítico, limpieza electrolítica.

ACEROS BRAGADO:

Remodelación sala eléctrica laminación MT Y BT.
Tren de laminación de barras de hierro torsionado (etapas 4, 5 y 6).

CELULOSA ARGENTINA:

Instrumentación máquina de papel n° 7.
Instrumentación nueva digestión.

Oxidación licor blanco.
Deslignificación.

PECOM ENERGIA:

Típicos de montaje de instrumentación para pozos.

Ejecución de Obras

DyC Ingeniería cuenta con la colaboración de importantes empresas de la región para la ejecución de obras, y armado de tableros de distribución y de PLC.



Contacto:

DyC Ingeniería
Iriondo 1299 - 2000 - Rosario - Argentina
Tel.: (54-0341) 430-2282
Tel./Fax: (54-0341) 430-5285

<http://www.dycoingenieria.com.ar>

electricidad@dycoingenieria.com.ar

instrumentacion@dycoingenieria.com.ar

civil@dycoingenieria.com.ar

mecanica@dycoingenieria.com.ar

piping@dycoingenieria.com.ar