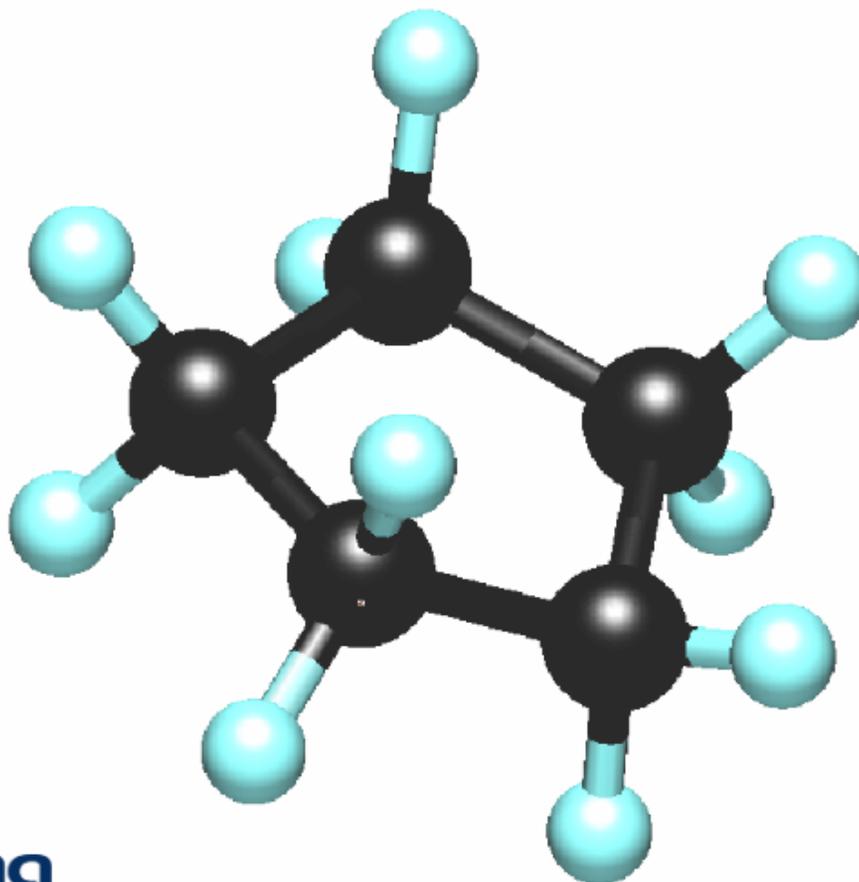


Reconversión tecnológica
CICLOPENTANO





Inicia sus actividades en 1972.

Actualmente laboran
1661 colaboradores.



Certificado:



Implementados:



ISO 14001
Sistema de
Gestión
Ambiental



ISO 50001
Sistema de
Gestión
de la Energía



SART
Sistema de Gestión
Seguridad Industr
y Salud Ocupacion

Certificado de producto:



SELO DE CALIDAD
INEN



BASC 4
Sistema de
Gestión de
Seguridad y Control



ISO IEC 17025
Laboratorios
Induglob

Diseño y Productos



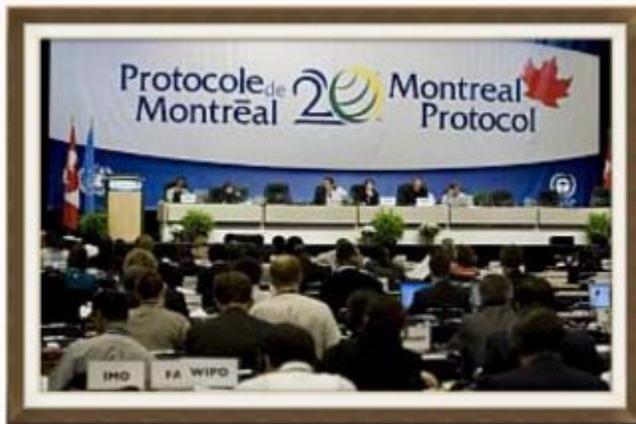
 **Indurama**

La estrecha relación:

Energía y Medio Ambiente



Desarrollo sostenible



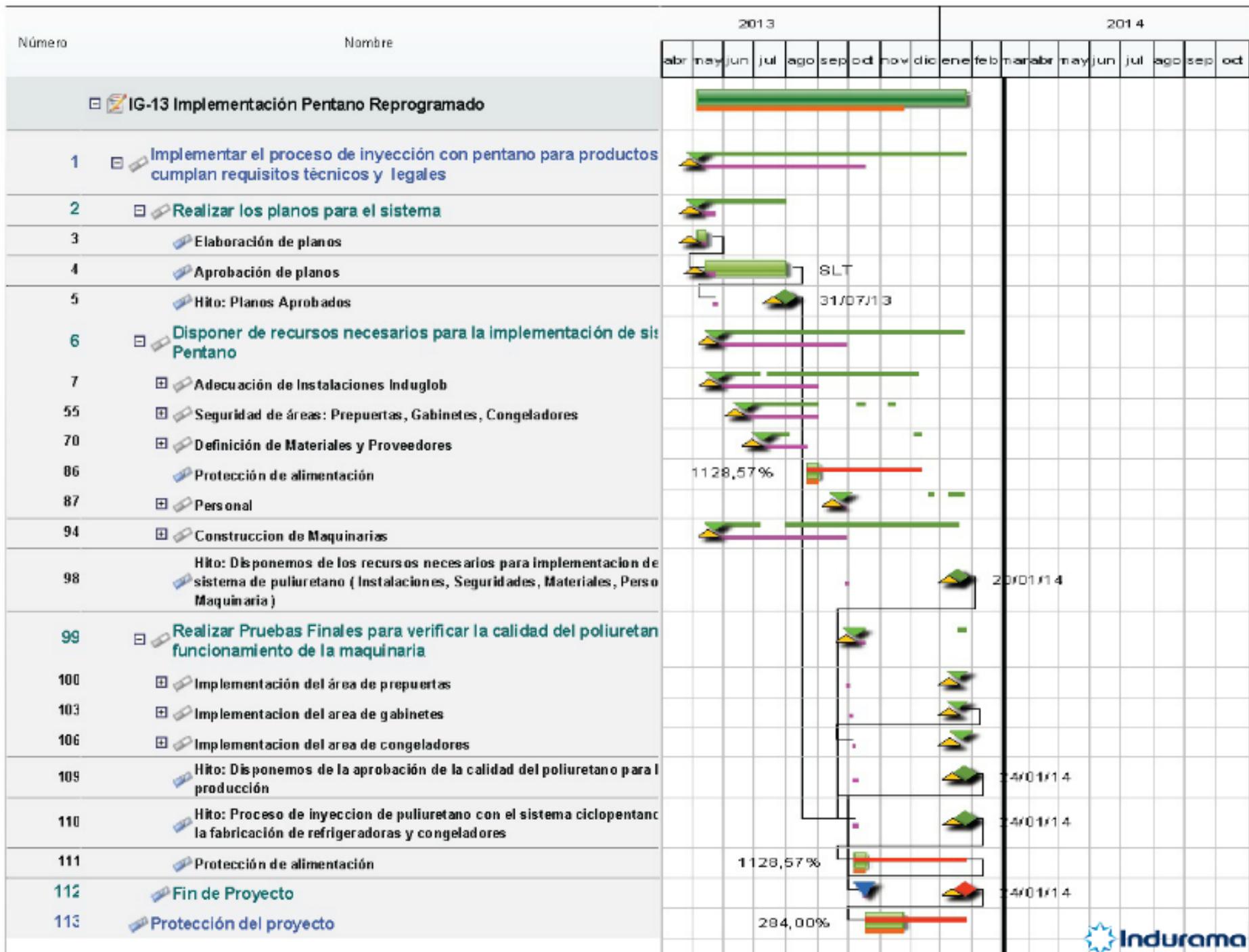
17 de noviembre 2011
Bali- Indonesia.

Ciclo pentano impacto
positivo



Convenio Tripartito - Abril 2013 - N°13009





22 de Noviembre de 2013:

- **Llegan las Máquinas y Equipos**
- **Inicia proceso de instalación.**



Fabricación del tanque de almacenamiento



Flange de conexión



Flange de conexión



Flange de conexión



Flange de conexión



Flange de conexión



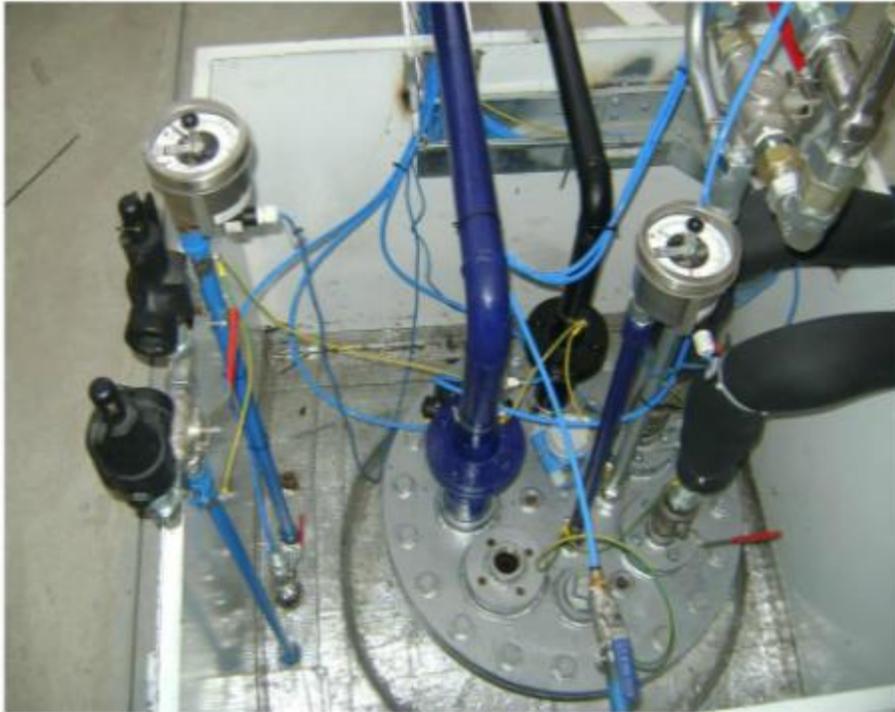
Flange de conexión



Adecuación de áreas - Instalación de cañerías



Instalación de la zona de **Pentano**





Generador de Nitrogeno

Zona de Carga y Mando



Ubicación Maquinaria



Ubicación de Premezcla

Sistema de control de seguridad

*bombas, válvulas
y uniones*



*Pentamix dentro de
un cabina*



Ventiladores y Ductos



50% velocidad



Sistema de Control de Seguridad



Tablero General



Control a Tierra

Sistema de control de Seguridad



Evacuación de Gases

Zona de Inyección de gabinetes



Parametros de control de proceso.

- I.** Temperatura de las materias primas
- II.** Temperatura de los muebles y máscaras.
- III.** Relación de trabajo de las materias primas.
- IV.** Tiempos de inyección
- V.** Presiones de Inyección.
- VI.** Reactividad y densidad libre del sistema.

Parámetros de control del producto terminado

- I.** Densidad final instalada
- II.** Estabilidad dimensional - Deformación
- III.** Factor de conductividad térmica
- IV.** Resistencia a la compresión
- V.** Consumo de energía

Capacitación en centros de Servicio y SECAP



Guayaquil



Cuenca

Retiro de la producción máquinas anteriores



Destrucción de máquinas anteriores



Dstrucción máquinas anteriores



Almacenamiento Chatarra



Auditoría de Seguridad

Mayo 2014



**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**



 **Indurama**