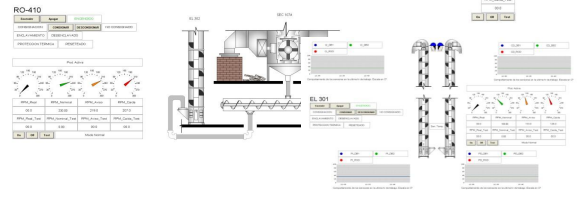
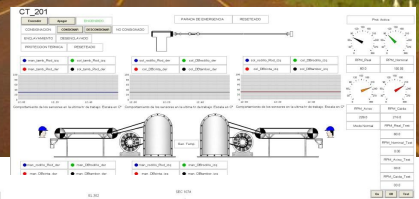
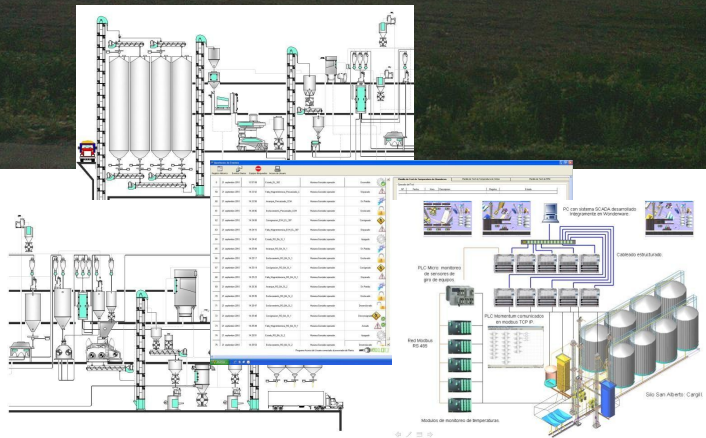
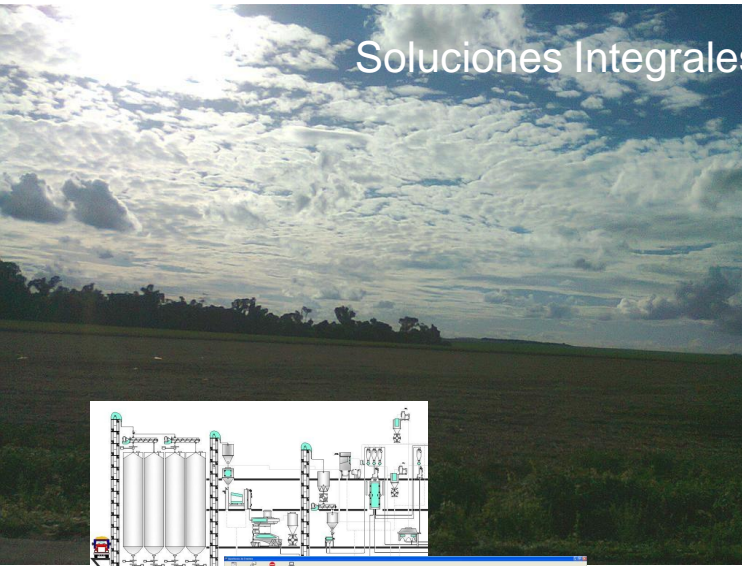


SR INGENIERIA

26 AÑOS CON CALIDAD

Soluciones Integrales en Instalaciones Eléctricas para el Agro



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

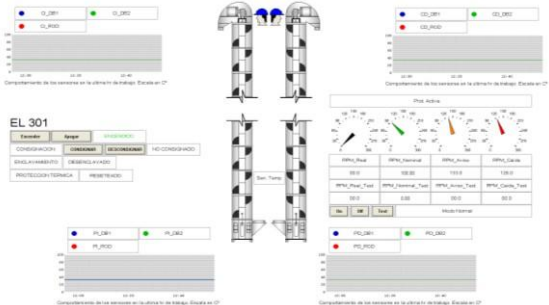
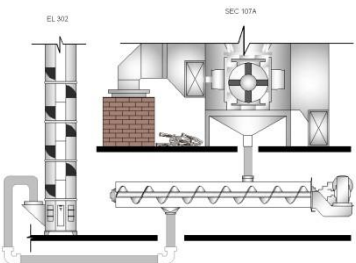
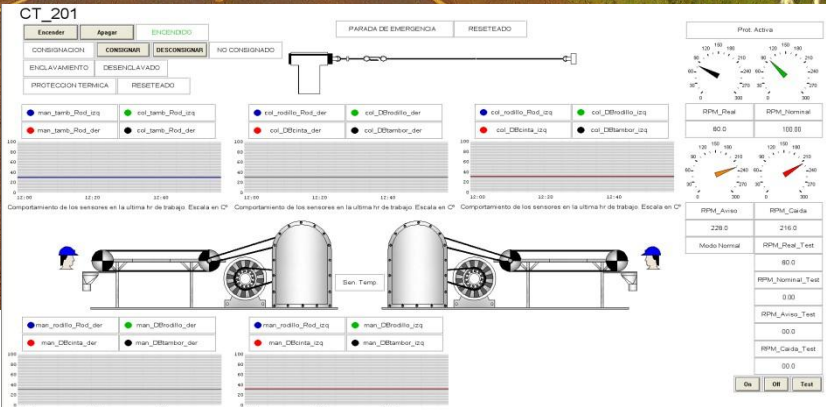
sr@sr.com.py
www.sr.com.py



Continuidad y Servicio Ininterrumpido en la Recepción de Granos

Seguridad en el Transporte en Acopios

Control RPM
Elevadores, Cintas y Redler
Monitoreo de Rozamiento



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

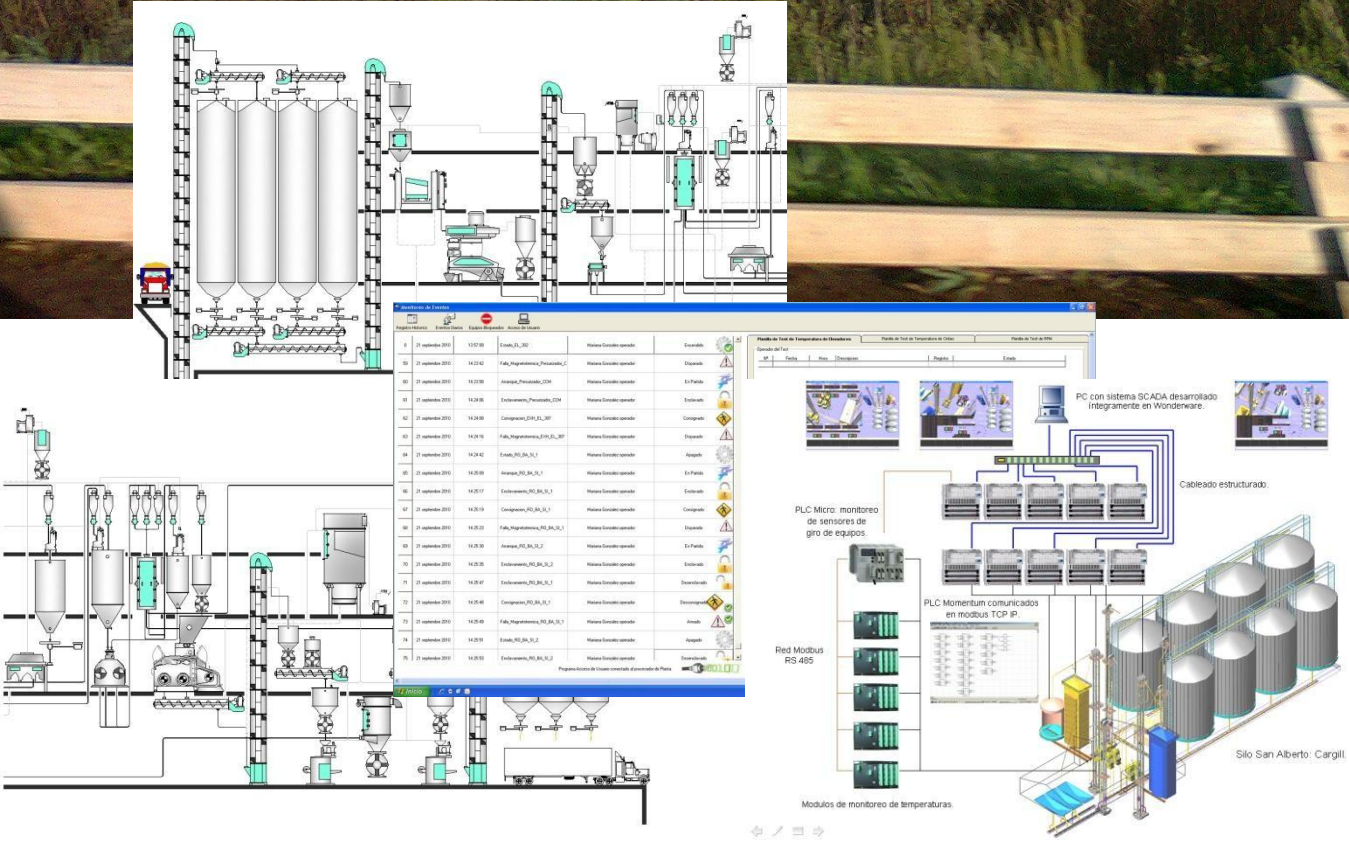
sr@sr.com.py
www.sr.com.py



Control Total en la Operación de Molinos y Acopios Histórico de Eventos

Monitoreo en Tiempo Real Local y Remoto

Sistemas SCADA para CCM y Termometría



Fecha	Evento	Estado	Acción	Comentarios
21 septiembre 2010	1307.00	Estado_PL_100	Historia Evento	Operando
21 septiembre 2010	1422.42	Falla_Regeneradora_Presostato_C	Historia Evento	Disparado
21 septiembre 2010	1423.00	Historia_Presostato_CDM	Historia Evento	En Falta
21 septiembre 2010	1424.00	ExcesoTemperatura_Presostato_CDM	Historia Evento	En Falta
21 septiembre 2010	1424.00	Compresor_CDM_01_20"	Historia Evento	Compresor
21 septiembre 2010	1424.10	Falla_Regeneradora_FPL_01_30"	Historia Evento	Disparado
21 septiembre 2010	1424.42	Historia_PL_01_30_1	Historia Evento	Alarma
21 septiembre 2010	1424.50	Historia_PL_01_30_1	Historia Evento	En Falta
21 septiembre 2010	1425.17	ExcesoTemperatura_PL_01_30_1	Historia Evento	Disparado
21 septiembre 2010	1425.18	Compresor_PL_01_30_1	Historia Evento	Compresor
21 septiembre 2010	1425.20	Falla_Regeneradora_PL_01_30_1	Historia Evento	Disparado
21 septiembre 2010	1425.20	Historia_PL_01_30_2	Historia Evento	En Falta
21 septiembre 2010	1425.20	ExcesoTemperatura_PL_01_30_2	Historia Evento	Disparado
21 septiembre 2010	1425.47	Historia_PL_01_30_1	Historia Evento	Operando
21 septiembre 2010	1425.58	Compresor_PL_01_30_1	Historia Evento	Operando
21 septiembre 2010	1425.59	Falla_Regeneradora_PL_01_30_1	Historia Evento	Alarma
21 septiembre 2010	1425.59	Estado_PL_01_30_2	Historia Evento	Alarma
21 septiembre 2010	1425.59	ExcesoTemperatura_PL_01_30_2	Historia Evento	Disparado

PC con sistema SCADA desarrollado íntegramente en Wonderware.

PLC Micro: monitoreo de sensores de giro de equipos

Red Modbus RS 485

PLC Momentum comunicados en modbus TCP IP

Cableado estructurado

Silo San Alberto: Cargill

Modulos de monitoreo de temperaturas

Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

ingenierias@sr.com.py

www.sr.com.py



Gestión y Control en el Consumo de la Energía Control Automático de Demanda y Potencia Contratada Monitoreo Remoto GPRS

Base de Datos SQL Server y Curvas de Tendencia

Soft y Hard Para el Monitoreo y Control de Magnitudes Eléctricas

Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

sr@sr.com.py
www.sr.com.py

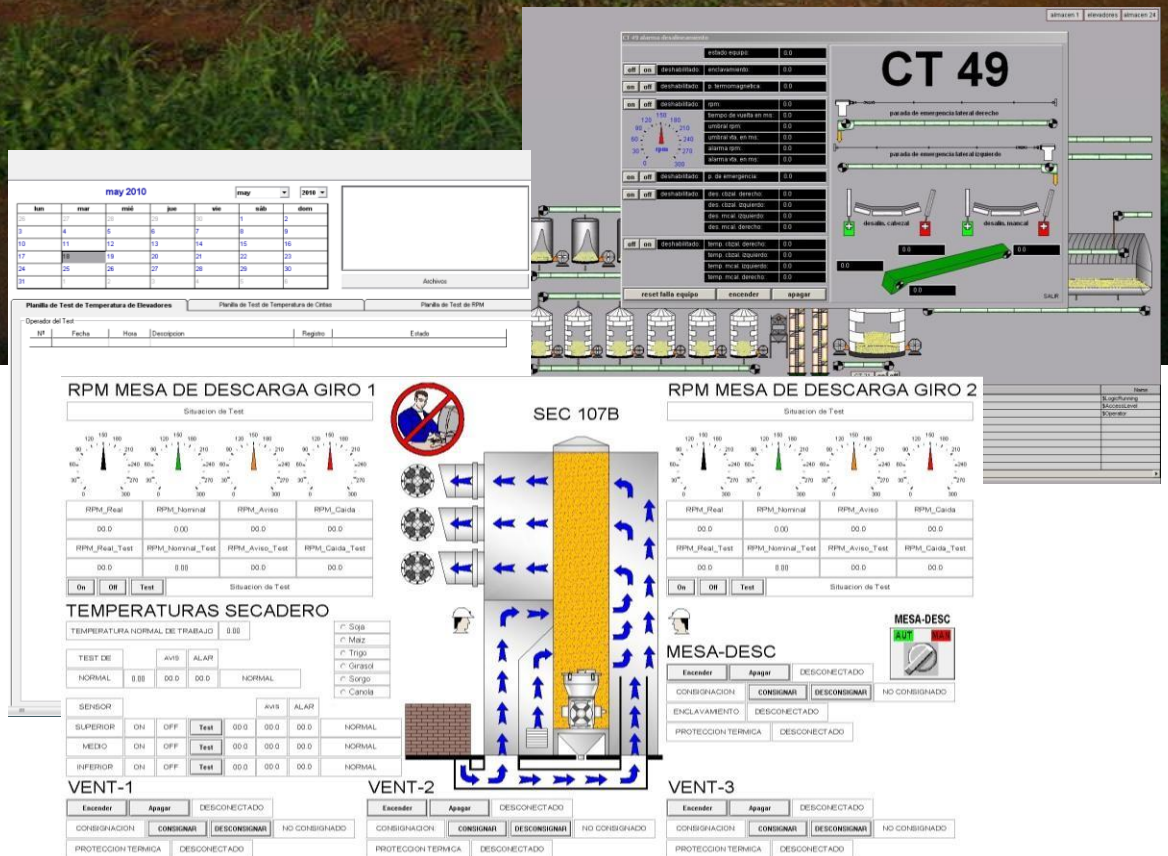


Máximo Control y Seguridad en el Tratamiento de Cualquier Variedad de Grano Durante el Proceso de Secado

Control de la Ventilación y Bloqueo de Exhaustores por Sobre temperatura

Control de Temperatura de Aire de Entrada, Salida y Punto Medio en **Secaderos**

Soft y Hard
Para el Monitoreo y Control de
Secado de Granos



The screenshot displays a comprehensive control interface for grain drying. It includes several key components:

- Calendar:** A monthly calendar for May 2010.
- CT 49 Panel:** A large control panel for a specific drying unit, featuring a central graphic and various status indicators.
- RPM MESA DE DESCARGA GIRO 1 & 2:** Two identical panels for discharge tables, each with multiple analog gauges and digital readouts for RPM (Real, Nominal, Aviso, Caida) and test parameters.
- SEC 107B:** A central vertical diagram of a grain dryer with blue arrows indicating the flow of air and grain.
- TEMPERATURAS SECADERO:** A section for monitoring dryer temperatures, including a 'TEMPERATURA NORMAL DE TRABAJO' indicator and various sensor status buttons (SUPERIOR, MEDIO, INFERIOR).
- VENT-1, VENT-2, VENT-3:** Three exhaust fan control panels, each with 'Encender' and 'Apagar' buttons and status indicators for configuration and protection.
- MESA-DESC:** A control panel for the discharge table with 'Encender' and 'Apagar' buttons and status indicators.

Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

sr@sr.com.py
www.sr.com.py



Gestión Remota de Generadores LAN y GPRS

Nivel de Aceite, Combustible, Temperatura...
Encendido y Apagado

Soft y Hard
Fabricación del Panel de
Transferencia



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

sr@sr.com.py
www.sr.com.py

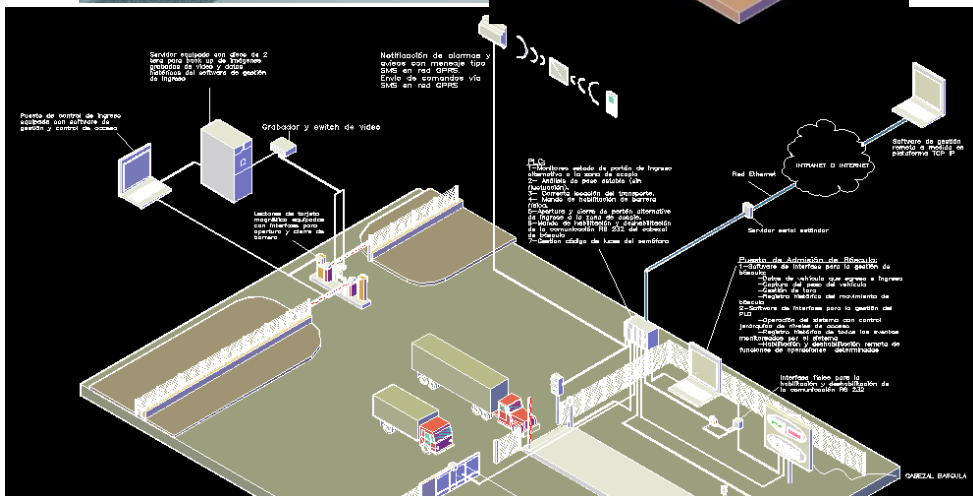
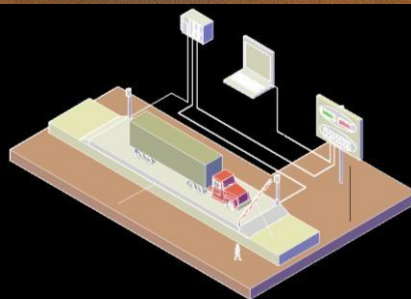
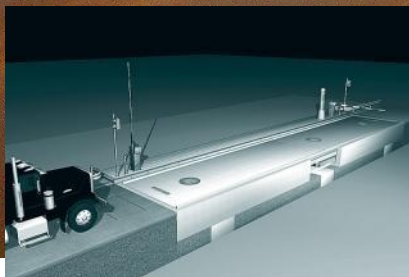


Control de Acceso en Bascula de Entrada y Salida Reporte Remoto GPRS del Transito del Acopio



Montaje de Barreras, Sensor de Posición e Integración al Sistema de Supervisión del Cabezal de Bascula

Soft y Hard Desarrollos a Medida, SQL Server conectado a la Administración



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
 595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

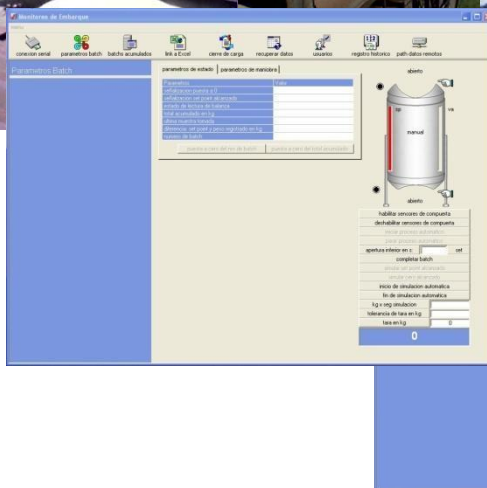
sr@sr.com.py
www.sr.com.py



Monitoreo y Control de Embarque en Puertos Cerealeros SQL Server con Acceso GPRS

Reporte del Movimiento de la Bascula de Flujo
Informes en Excel **On Line e Históricos**

Soft y Hard
Integración del Cabezal de Bascula
de Flujo a la Red Industrial



1	A	B	C	D	E	F	G
1	OP	Fecha	peso en B	set punto	diferencia	set punto	peso en A
2	1	05-06-08	07 29 59	84,00	0,00	18,00	74,00
3	2	05-06-08	07 32 54	60,00	50,00	2,00	74,00
4	3	05-06-08	07 33 17	60,00	50,00	2,00	74,00
5	4	05-06-08	07 33 58	60,00	50,00	2,00	194,00
6	5	05-06-08	07 34 15	60,00	50,00	2,00	254,00
7	6	05-06-08	07 35 05	60,00	50,00	2,00	314,00
8	7	05-06-08	07 36 18	60,00	50,00	2,00	374,00
9	8	05-06-08	07 38 54	91,00	50,00	2,00	435,00
10	9	05-06-08	07 39 39	20,00	50,00	2,00	495,00
11	10	05-06-08	07 39 59	60,00	50,00	2,00	555,00
12	11	05-06-08	07 39 59	20,00	50,00	-30,00	555,00
13	12	05-06-08	07 40 37	61,00	50,00	2,00	615,00
14	13	05-06-08	07 40 48	60,00	50,00	2,00	675,00
15	14	05-06-08	07 40 57	60,00	50,00	2,00	735,00
16	15	05-06-08	07 41 14	60,00	50,00	2,00	795,00
17	16	05-06-08	07 41 30	60,00	50,00	2,00	855,00
18	17	05-06-08	07 41 41	60,00	50,00	-14,00	874,00
19	18	05-06-08	08 01 05	61,00	50,00	3,00	937,00
20	19	05-06-08	08 02 01	60,00	50,00	2,00	997,00
21	20	05-06-08	08 02 28	60,00	50,00	2,00	1057,00
22	21	05-06-08	08 02 38	60,00	50,00	2,00	1117,00
23	22	05-06-08	08 02 54	60,00	50,00	2,00	1177,00
24	23	05-06-08	08 03 28	60,00	50,00	22,00	1237,00
25	24	05-06-08	08 03 07	60,00	50,00	2,00	1297,00
26	25	05-06-08	08 13 22	80,00	50,00	2,00	1357,00
27	26	05-06-08	08 13 38	60,00	50,00	2,00	1417,00

Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

sr@sr.com.py

www.sr.com.py



CCM, Paneles de Comando, Control y Protección IHM Industriales

Fabricación, Montaje y Puesta en Marcha en **Obra**

Paneles Cubiculados con y sin
Ensayos de Tipo según IEC 60439



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay

595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

Ingenieria.sr@sr.com.py

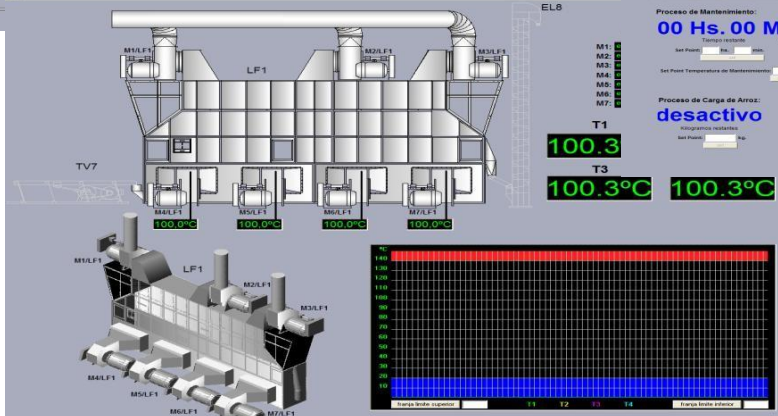
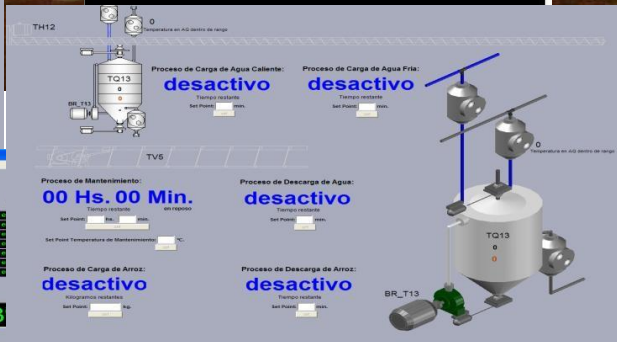
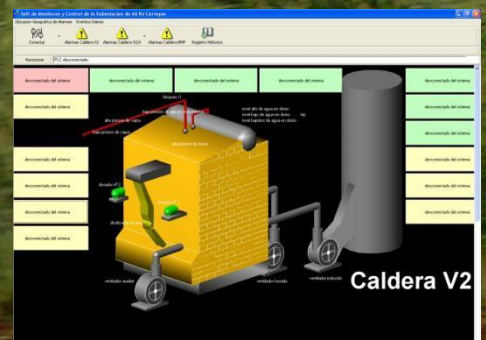
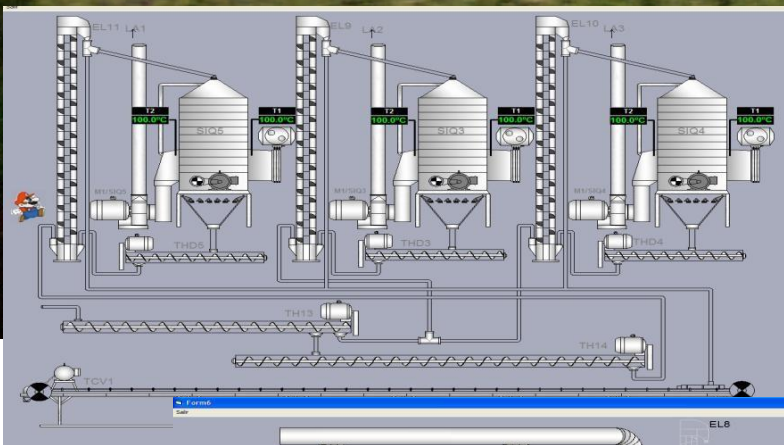
www.sr.com.py



Automatización y Control del Proceso de Parbolización del Arroz Supervisión Local y Remota GPRS

Control de Recambio de Agua Fría y Caliente,
Lazos PID para Presión de Autoclave, Monitoreo
del Proceso de **Secado**

Soft y Hard
Desarrollo de SCADA y Fabricación
de Panel CCM y PLC



Av. Amado Gamarrá c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

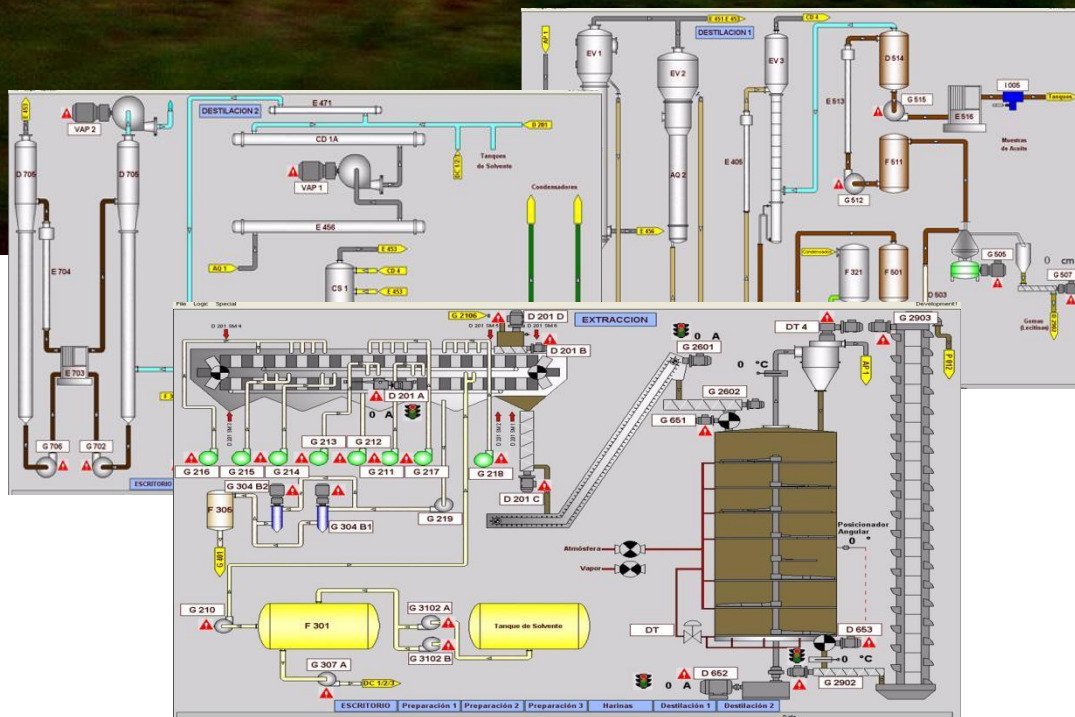
sr@sr.com.py
www.sr.com.py



Automatización y Control de Plantas de Extracción de Aceite de Soja por Solvente Supervisión Local y Remota GPRS

Control de Torre de Enfriamiento, Rutinas de Extractor, **DT y Destilación**

Soft y Hard
Desarrollo de SCADA y Fabricación de Panel CCM y PLC



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

ingenieria.sr@sr.com.py

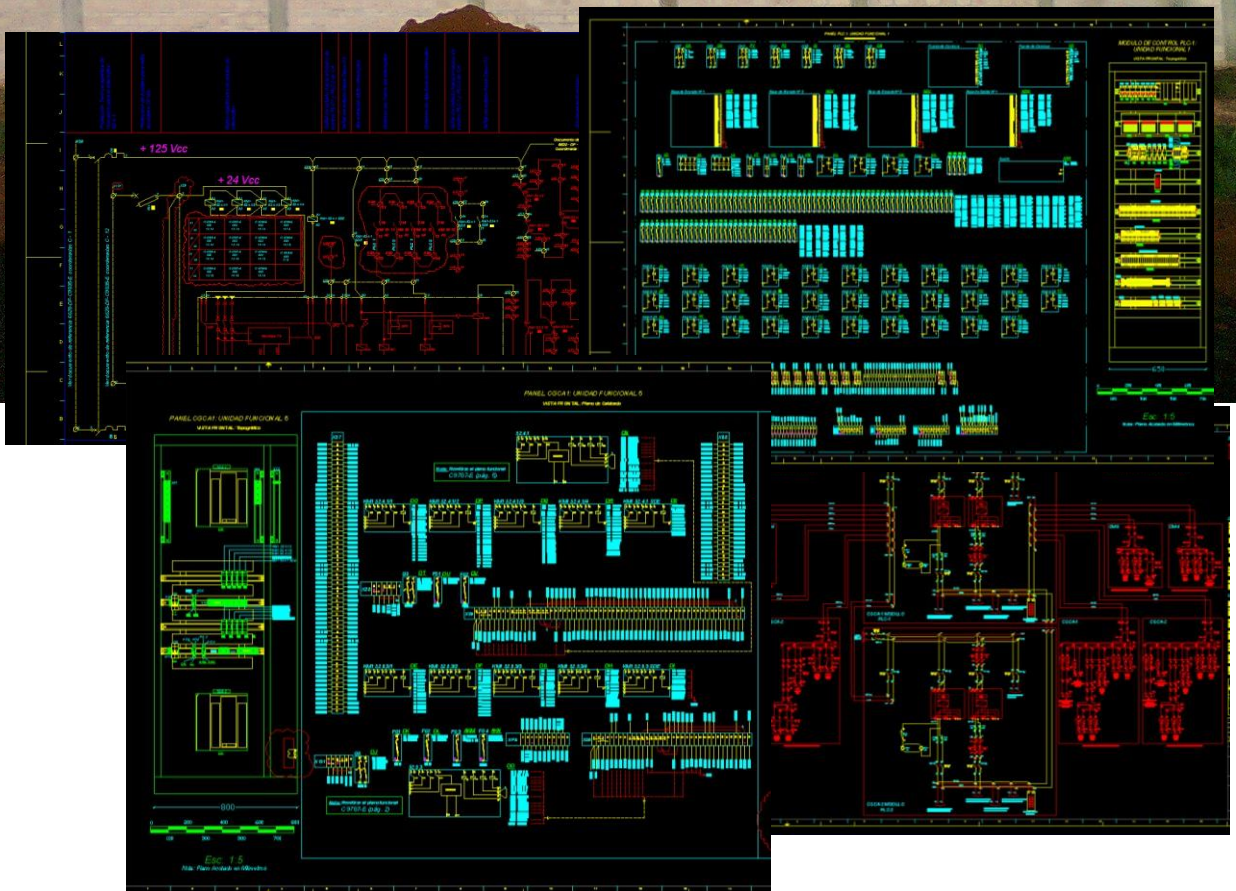
www.sr.com.py



Proyectos Eléctricos Ejecutivos y Semiejecutivos

Documentación Conforme a **Obra y Taller**

Desarrollo de
Ingeniería Básica y de Detalle



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay

595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

ingenieriasr@sr.com.py

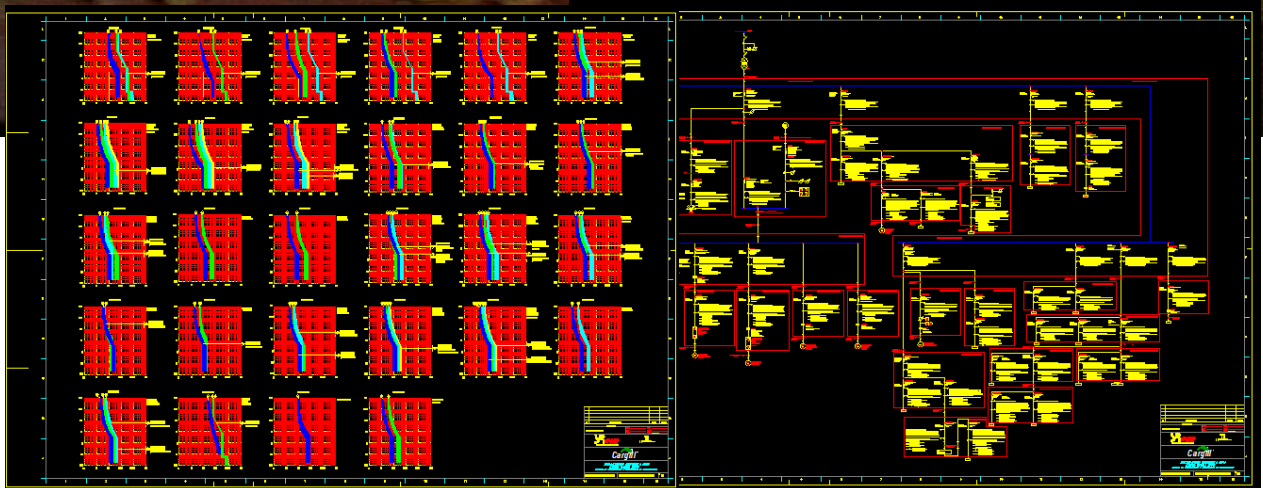
www.sr.com.py



Estudio de Arco Eléctrico, Coordinación y Selectividad de las Protecciones

Estudio de Energía Incidente Según **NFPA 70E**

Informe Completo de Relevamiento
de Planta. Capacitación del
Personal. Uso de Indumentaria
Adecuada



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

sr@sr.com.py

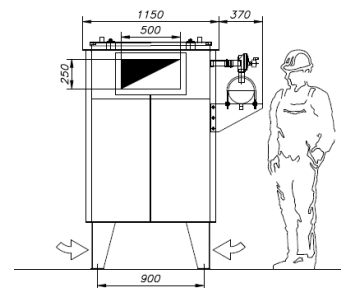
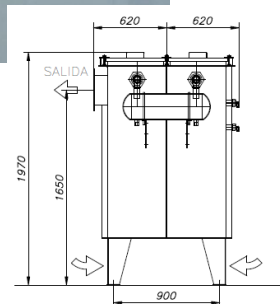
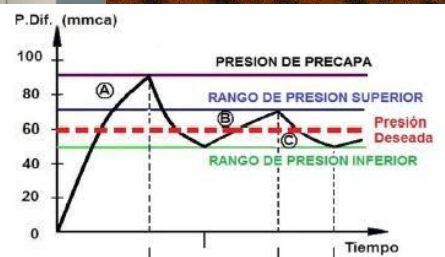
www.sr.com.py



Ambiente Limpio de Trabajo 100% Libre de Polvo para Salas de CCM en Acopios y Molinos

Equipos de Presurización de Salas de **CCM**

Provisión Montaje y Mantenimiento
Aviso o Alarma Local y Remoto



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay

595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

ingenieriasr@sr.com.py

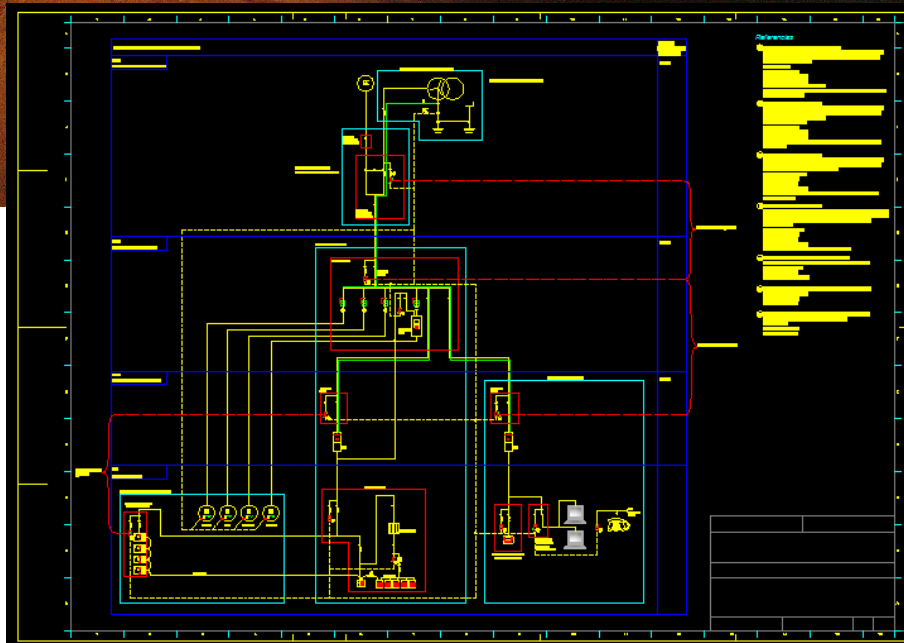
www.sr.com.py



Protección Total de sus Equipos Eléctricos y Electrónicos contra Sobretensiones de Origen Atmosférico y Derivados de la Red Publica de ANDE

Estudio de Coordinación de Descargadores para Cada Punto de la Instalación

Ingeniería Básica, de Detalle, Instalación y Puesta en Marcha



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

sr@sr.com.py

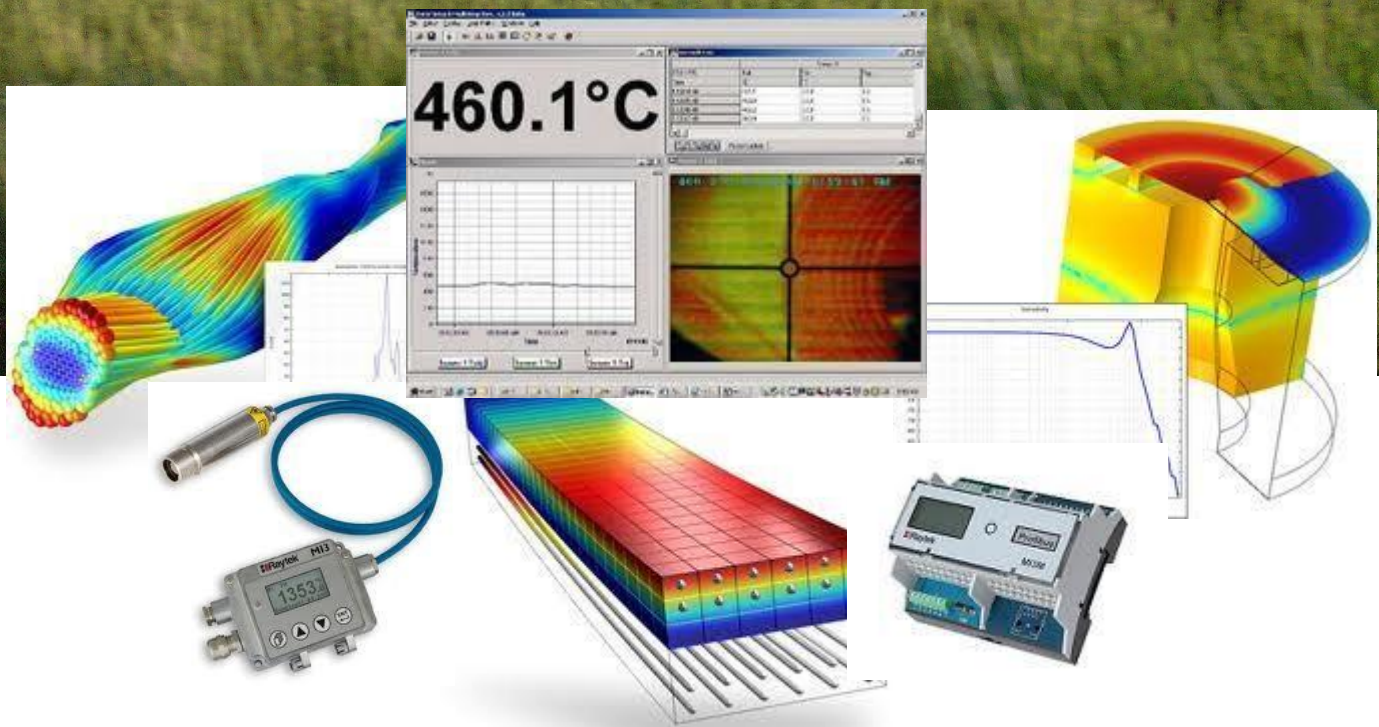
www.sr.com.py



Tecnología Infrarroja Integrada al Automatismo Industrial

Medición de temperatura de superficies estáticas o en movimiento sin contacto.
Medición de temperatura de cualquier producto en movimiento en rangos de 0 a 1000 °C con altísima precisión. Gráficos del espectro infrarrojo de temperatura medida integrada al sistema SCADA y automatismo con PLC.

Ingeniería Básica, de Detalle, Instalación y Puesta en Marcha.



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

sr@sr.com.py

www.sr.com.py



Desarrollo propietario de ultima tecnología para el monitoreo de termometría.

Trazabilidad total durante todo el proceso de almacenamiento de granos.

Histórico y curvas de tendencia actualizadas segundo a segundo de cada canal de cada péndulo.

Notificación vía correo electrónico.

Monitoreo remoto vía intranet o internet.

Conversión a Excel de informes.

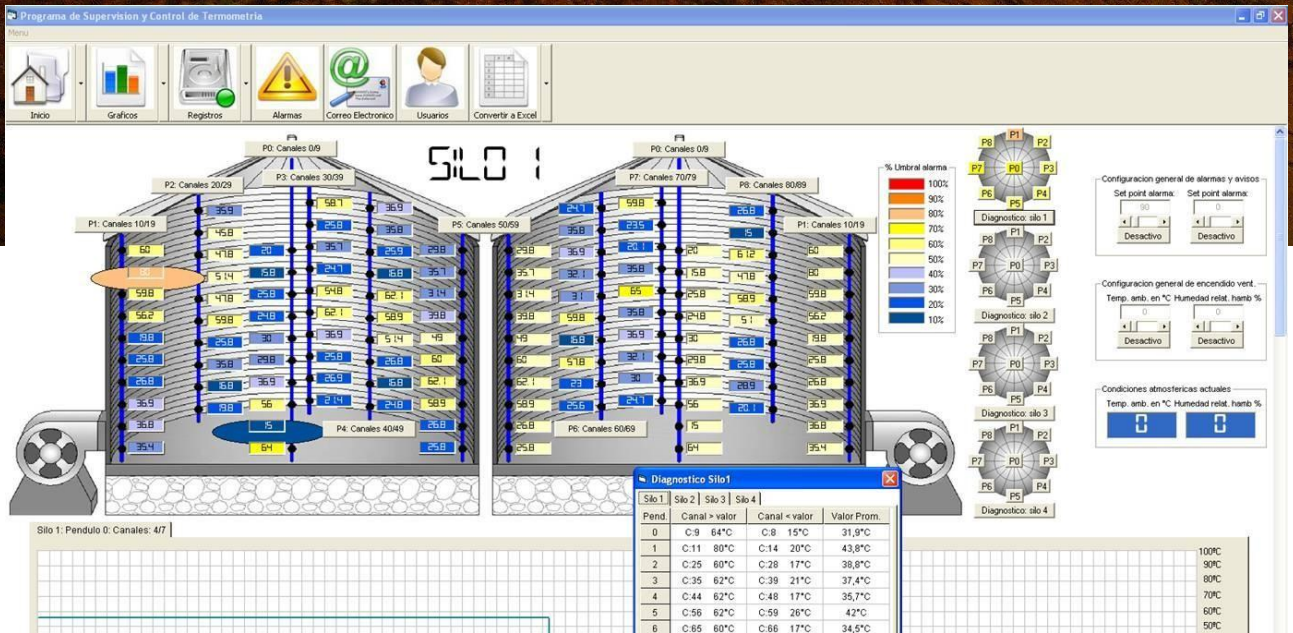
Control centralizado de numerosas plantas desde un único servidor.

Control automático de aireación con monitoreo de condiciones atmosféricas.

Asistencia post venta en el país los 365 días del año.

Integración con el automatismo en planta y ejecución de rutinas automáticas de transilaje.

Ingeniería Básica y de Detalle.
Instalación y Puesta en Marcha.



Av. Amado Gamarra c/ Av. San José, Ciudad del Este, Alto Paraná, República del Paraguay
595-61-574281 / 574288, 595-61-572847

ingenieriasr@sr.com.py
www.sr.com.py

