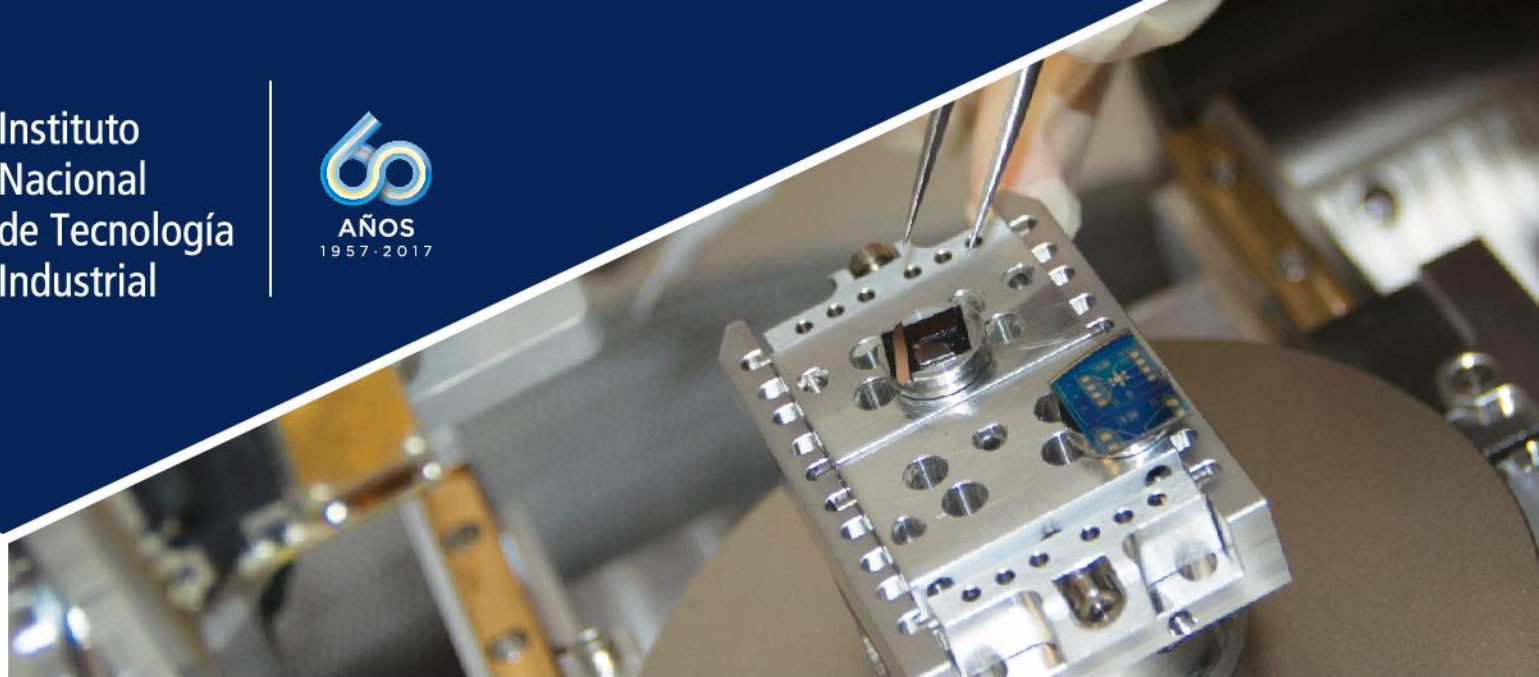




Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



IoT Compact Server

Armando Guidobono Natalia Eyherabide
INTI – Centro Regional Rosario
Septiembre de 2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación



INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

Objetivo

Diseñar y desarrollar un dispositivo de uso interno capaz de comunicarse con otros distantes para en conjunto llevar adelante tareas de telemetría de variables físicas, incluyendo un sistema de alarmas tempranas, empleando principios tecnológicos IoT.



INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



AÑOS
1957-2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

CARACTERÍSTICAS

Puntos destacados

- **Arquitectura cliente/servidor.**
- **Capacidad para gestionar múltiples clientes desplegados en el territorio.**
- **Comunicación por MQTT.**
- **Web embebida para monitoreo, gestión y parametrización.**
- **Alarmas GSM.**
- **Desarrollo sobre plataformas de hardware y software libre.**
- **Linux embebido.**



INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

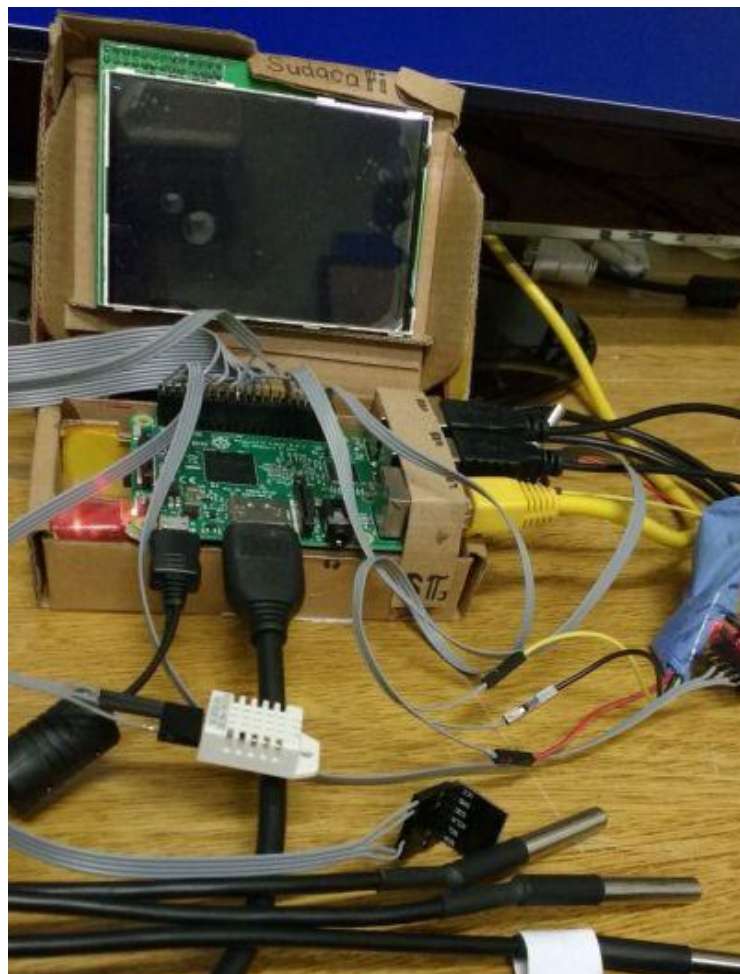


AÑOS
1957-2017



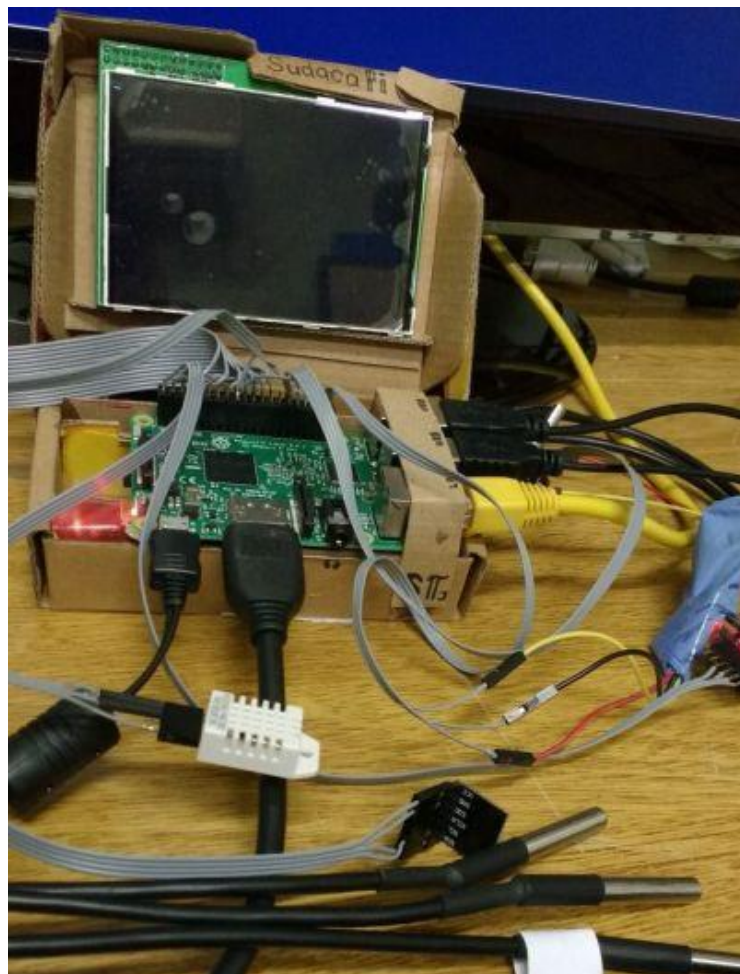
Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

Maquetas



Fase1

Maquetas

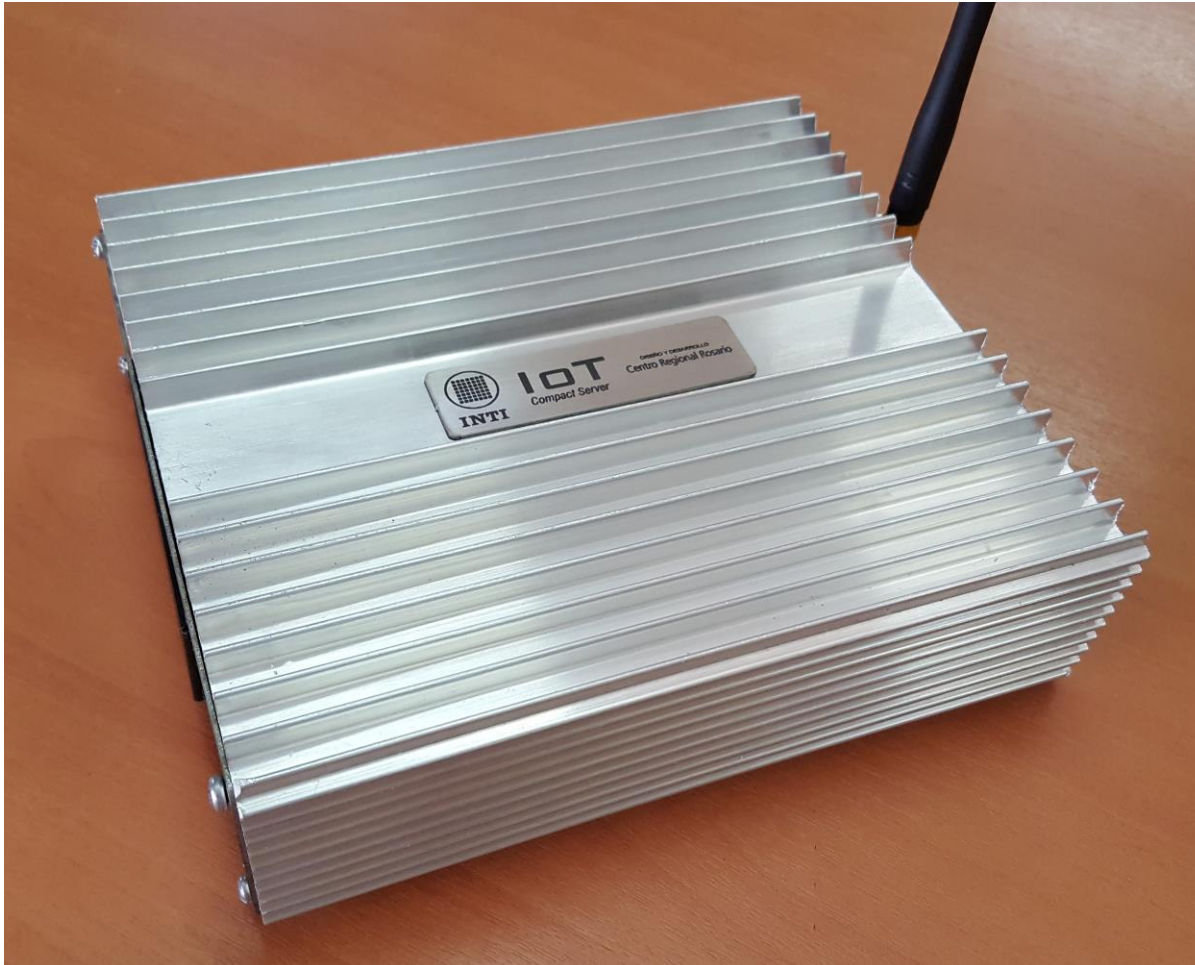


Fase1



Fase 2

Maquetas



Pre producción



INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



AÑOS
1957-2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

ENSAYOS



INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

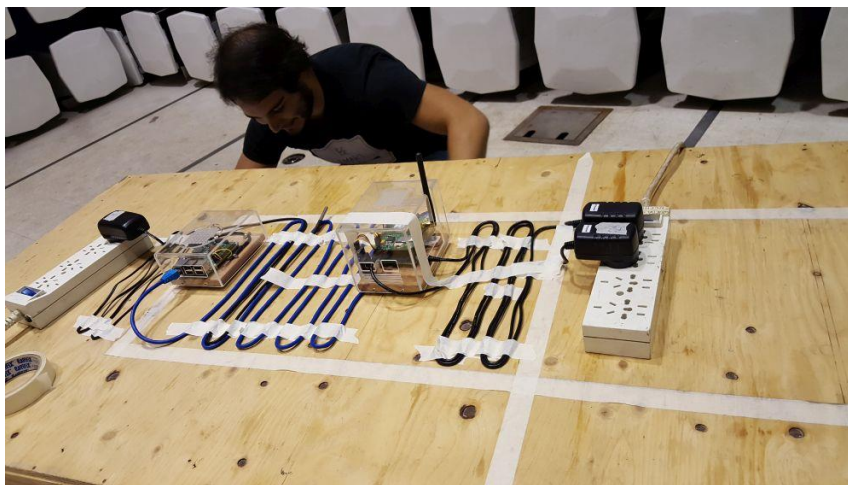
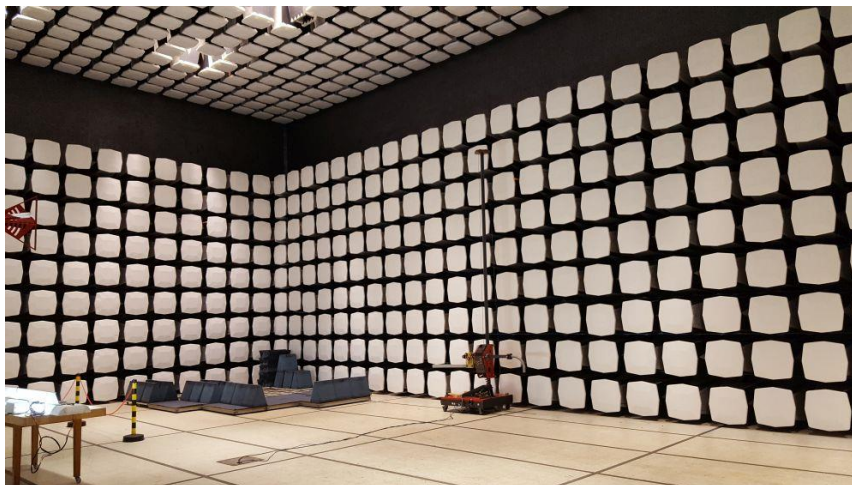


AÑOS
1957-2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

Ensayos





INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



1957-2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

EL SERVER



INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

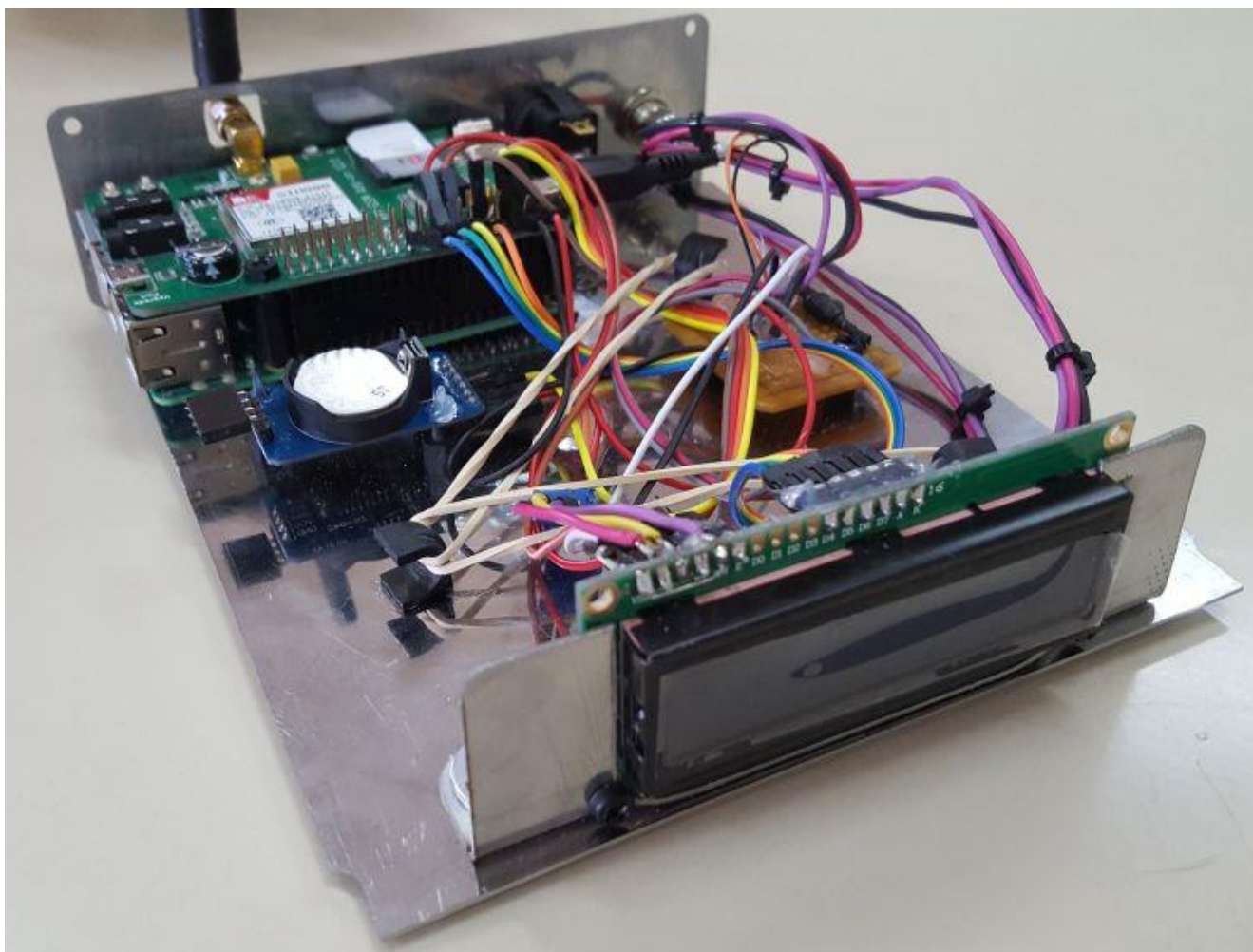


AÑOS
1957-2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

El Server por dentro





INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

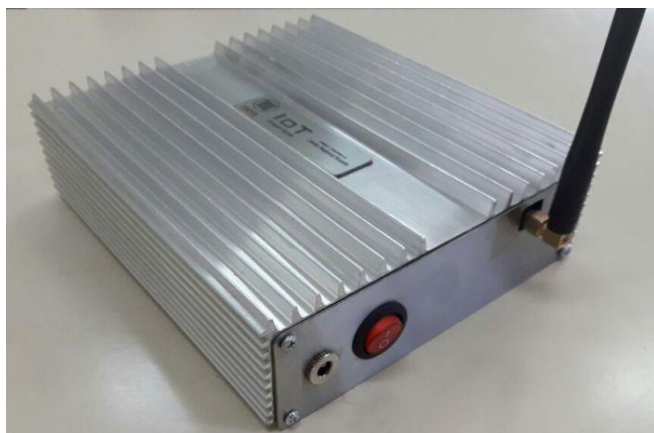


AÑOS
1957-2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

El Servidor final





INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



AÑOS
1957-2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

Su alojamiento definitivo



Su interface web

piMonitor

Mediciones

INTI AGROALIMENTOS

INTI CARNES

INTI LACTEOS

Responsables

Alta de responsable


Ver todos

Configuración

Dispositivos

Alarmas

MQTT



INTI

admin

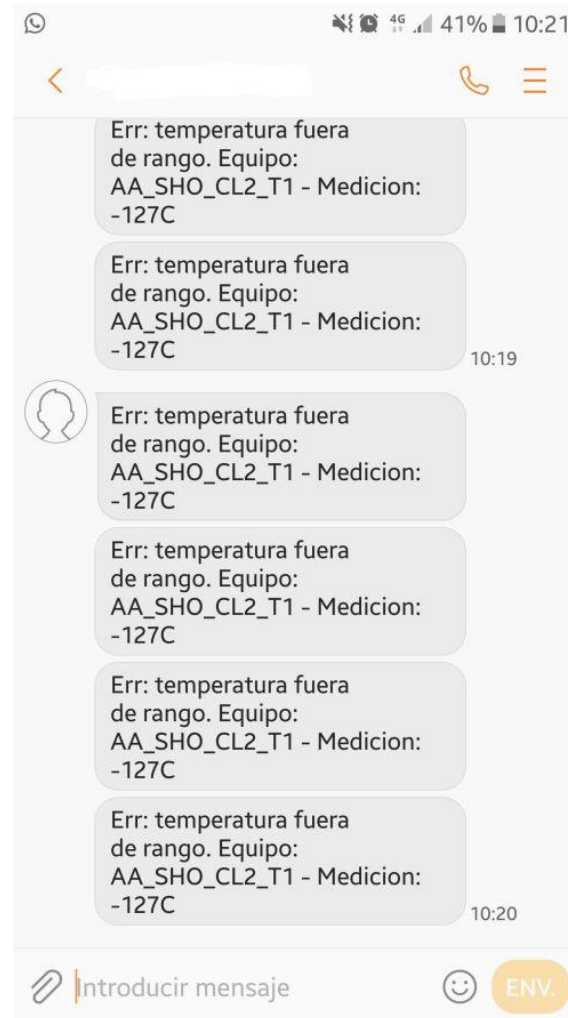
Mediciones INTI AGROALIMENTOS

-- Todas las areas -- -- Todos los dispositivos -- -- Todos los sensores -- Buscar

1 2 3 4 5 6 »

#	Area	Dispositivo	Sensor	Fecha	Hora	Medición
1	Sala de heladeras de oleaginosas, INTI AGROALIMENTOS	AA_SHO_CL2 (0.0.0.0)	TEMPERATURA (AA_SHO_CL2_T6)	21 Set. 2017	08:12	10,625
2	Sala de heladeras de oleaginosas, INTI AGROALIMENTOS	AA_SHO_CL2 (0.0.0.0)	TEMPERATURA (AA_SHO_CL2_T5)	21 Set. 2017	08:12	-20,375
3	Sala de heladeras de oleaginosas, INTI AGROALIMENTOS	AA_SHO_CL2 (0.0.0.0)	TEMPERATURA (AA_SHO_CL2_T4)	21 Set. 2017	08:12	2,8125
4	Sala de heladeras de oleaginosas, INTI AGROALIMENTOS	AA_SHO_CL2 (0.0.0.0)	TEMPERATURA (AA_SHO_CL2_T3)	21 Set. 2017	08:12	3,8125
5	Sala de heladeras de oleaginosas, INTI AGROALIMENTOS	AA_SHO_CL2 (0.0.0.0)	TEMPERATURA (AA_SHO_CL2_T2)	21 Set. 2017	08:12	-22,5

Las alarmas





INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



AÑOS
1957-2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

IMPLEMENTACION



INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



AÑOS
1957-2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

En pre producción





INTI

Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial



AÑOS
1957-2017



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

Implementación fase piloto

Participantes:

- INTI Rosario
- INTI Santiago del Estero
- INTI Agroalimentos
- INTI Electrónica – Unidad de Compatibilidad Electromagnética
- Subgerencia de Informática

Coordinación: Gerencia General Técnica



INTI



¡Muchas Gracias!

N. Ehyerabide - A. Guidobono

INTI Rosario

(2000) Rosario

Santa Fe , Argentina

0341 - 4821030

ros@inti.gob.ar



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación