

# Certificate

Training for Repair of  
Masterdrives 6SE70/71  
FS5-11

**INDAMAX LTDA**  
**Industrial Electronics Services**

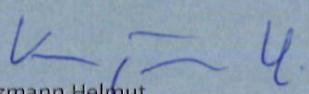
Jose de Garro 948 Lomas de San Andres  
Concepcion  
CHILE

**Mr. Claudio Andres Astete Mansilla**

Has successfully performed the repair training from August 19<sup>th</sup> to 21<sup>th</sup>,  
2013. for the Repair of the following products:

Masterdrive FS 5-11 6SE70/71

Germany, Erlangen, 21.08.2013

  
Kunzmann Helmut

I CS LS OP RPC

21. Aug. 2013

Helmut Kunzmann

Tel: 09131-7-29457; Fax 09131-7-36085





# Certificate

Training for Repair of  
Masterdrives 6SE70/71  
FS5-11

**INDAMAX LTDA**  
**Industrial Electronics Services**

Jose de Garro 948 Lomas de San Andres  
Concepcion  
CHILE

**Mr. Gabriel Antonio Arevalo Palma**

Has successfully performed the repair training from August 19<sup>th</sup> to 21<sup>th</sup>,  
2013. for the Repair of the following products:

Masterdrive FS 5-11 6SE70/71

Germany, Erlangen, 21.08.2013

Kunzmann Helmut

I CS LS OP RPC

21. Aug. 2013

Helmut Kunzmann  
Tel.: 09131-7-29457; Fax 09131-7-36085

# Certificate

Training for Repair of  
Masterdrives 6SE70/71  
FS5-11

**INDAMAX LTDA**  
**Industrial Electronics Services**

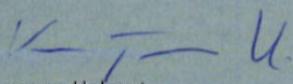
Jose de Garro 948 Lomas de San Andres  
Concepcion  
CHILE

**Mr. Carlos Alberto Jimenez Marileo**

Has successfully performed the repair training from August 19<sup>th</sup> to 21<sup>th</sup>,  
2013. for the Repair of the following products:

Masterdrive FS 5-11 6SE70/71

Germany, Erlangen, 21.08.2013

  
Kunzmann Helmut

IGS LS OP RPC

21. Aug. 2013

Helmut Kunzmann  
Tel.: 09131-7-29457; Fax 09131-7-36085



# Certificate

Training for Repair of  
Masterdrives 6SE70/71  
FS5-11

**INDAMAX LTDA**  
**Industrial Electronics Services**

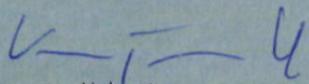
Jose de Garro 948 Lomas de San Andres  
Concepcion  
CHILE

**Mr. Alexis Eduardo Espinoza Cifuentes**

Has successfully performed the repair training from August 19<sup>th</sup> to 21<sup>th</sup>,  
2013. for the Repair of the following products:

Masterdrive FS 5-11 6SE70/71

Germany, Erlangen, 21.08.2013

  
Kunzmann Helmut

IGS LS OP RPC

21. Aug. 2013

Helmut Kunzmann

Tel.: 09131-7-29457; Fax 09131-7-9666



# SITRAIN Training for Industry

## Claudio Astete Mansilla

Por su satisfactoria participación en el curso

### SIMATIC TIA PORTAL Programación 1

Desde el 04-09-2017 al 08-09-2017

Principales objetivos del curso:

- Componentes de TIA Portal V14, STEP 7, WinCC y comunicación.
- Ejecución de programas en sistemas de automatización.
- Tipos de bloques en STEP 7 y estructuración de programas.
- Operaciones digitales y binarias.
- Programación de bloques parametrizables (FBs).
- Manejo de datos con bloques de datos.
- Programación de bloques de organización (OBs).
- Herramientas de test, depurado y diagnóstico.
- Configuración hardware.
- Parametrización de SIMATIC S7 ET-200S, panel operador
- HMI y un accionamiento SINAMICS.
- Documentación y salvaguarda de programas.

**Duración:** Cuarenta (40) horas.

Santiago 08-09-2017

  
**Hans Benkel**  
Instructor Siemens

  
**Juan Escalante**  
Factory Automation  
Siemens

# SITRAIN Training for Industry

## Gary Luengo Echeverría

Por su satisfactoria participación en el curso

### SIMATIC TIA PORTAL Programación 1

Desde el 04-09-2017 al 08-09-2017

Principales objetivos del curso:

- Componentes de TIA Portal V14, STEP 7, WinCC y comunicación.
- Ejecución de programas en sistemas de automatización.
- Tipos de bloques en STEP 7 y estructuración de programas.
- Operaciones digitales y binarias.
- Programación de bloques parametrizables (FBs).
- Manejo de datos con bloques de datos.
- Programación de bloques de organización (OBs).
- Herramientas de test, depurado y diagnóstico.
- Configuración hardware.
- Parametrización de SIMATIC S7 ET-200S, panel operador
- HMI y un accionamiento SINAMICS.
- Documentación y salvaguarda de programas.

**Duración:** Cuarenta (40) horas.

Santiago 08-09-2017

  
Hans Benkel  
Instructor Siemens

  
Juan Escalante  
Factory Automation  
Siemens

# SITRAIN Training for Industry

## Felipe Gündel Fuentealba

Por su satisfactoria participación en el curso

### SIMATIC TIA PORTAL Programación 1

Desde el 04-09-2017 al 08-09-2017

Principales objetivos del curso:

- Componentes de TIA Portal V14, STEP 7, WinCC y comunicación.
- Ejecución de programas en sistemas de automatización.
- Tipos de bloques en STEP 7 y estructuración de programas.
- Operaciones digitales y binarias.
- Programación de bloques parametrizables (FBs).
- Manejo de datos con bloques de datos.
- Programación de bloques de organización (OBs).
- Herramientas de test, depurado y diagnóstico.
- Configuración hardware.
- Parametrización de SIMATIC S7 ET-200S, panel operador
- HMI y un accionamiento SINAMICS.
- Documentación y salvaguarda de programas.

**Duración:** Cuarenta (40) horas.

Santiago 08-09-2017

  
**Hans Benkel**  
Instructor Siemens

  
**Juan Escalante**  
Factory Automation  
Siemens