



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org

INFORME

**Contrato N° 16001909 entre Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo y el Instituto Nacional de Tecnología Industrial.- (UNIDO Project No.MP/ARG/05/002
Capacitación de técnicos en refrigeración en Argentina.**

Los cursos de capacitación en buenas prácticas en refrigeración están dirigidos a los técnicos en refrigeración y aire acondicionado que se desempeñan en el área de servicio y mantenimiento de equipos de refrigeración doméstica y comercial.- Los objetivos principales de los mismos son presentar el problema de la destrucción de la capa de ozono (sus causas y consecuencias) así como la necesidad de minimizar o eliminar la emisión de CFC's a la atmósfera durante las tareas de reparación y mantenimiento de equipos e instalaciones fijas de refrigeración y de aire acondicionado; la metodología seleccionada se constituye en una herramienta adecuada para la aplicación de las buenas prácticas en refrigeración y de las actividades de conservación y gestión de refrigerantes.

Al finalizar el curso el participante desarrolla aptitudes para utilizar adecuadamente las técnicas y tecnologías existentes para la reducción de fugas, la recuperación y el reciclaje de CFC's, y para el uso de refrigerantes alternativos para unidades existentes que utilizan CFC's.

El curso consta de una parte teórica y de un taller o parte práctica. Los temas teóricos incluyen : agotamiento de la capa de ozono, reglamentación nacional, conceptos básicos de refrigeración, buenos procedimientos generales de servicios, refrigeración doméstica, comercial y aire acondicionado, recuperación, reciclado y regeneración, compresores para refrigeración, refrigerantes y tecnologías de alternativa, uso de hidrocarburos en refrigeración. En el taller se realizan : detección de fugas, carga de refrigerantes, recuperación y reciclado de refrigerantes.-

La gestión integral de la capacitación es llevada a cabo por tres sectores de la Institución . Las tareas que realizan dichos sectores se detallan a continuación :

Extensión y Desarrollo : ejecuta las siguientes tareas

- a) Gestiones telefónicas a todas las sedes del país para organización y dictado de los cursos (horarios, material, lugar físico de dictado, inscripciones , detalles financieros)
- b) Envío de certificados a todo el país así como toda comunicación relacionada con el dictado de los cursos.
- c) Control y preparación de pagos correspondientes a las facturas presentadas por las sedes .
- d) Confección y distribución de los certificados para todo el país.
- e) Preparación y entrega de folletería
- f) Impresión de manuales y material de apoyo del curso.
- g) Confección de entrega de informes administrativos y contables.

Capacitación : ejecuta las siguientes tareas

- g) Organización , coordinación y monitoreo de los cursos
- h) Desarrollo base de datos para alumnos y docentes de todas las sedes del país.

Programa de Medio Ambiente : ejecuta las siguientes tareas

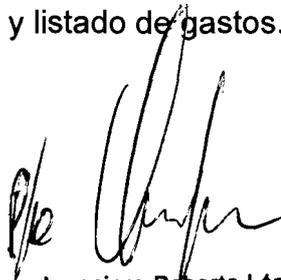
- i) Asistencia en gestiones de cobro
- j) Gestiones administrativas con la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable y ONUDI

En cuanto a la parte organizativa, la misma se cumple ampliamente con las expectativas .

En cuanto a la evaluación de los cursos, se destaca: la gran participación, la información teórica y práctica proporcionada, la claridad de las explicaciones que se refleja en la aprobación de los mismos.

La gestión proporcionada por la Institución en la capacitación se evaluó favorablemente, habiendo significado un trabajo y una responsabilidad compartida .

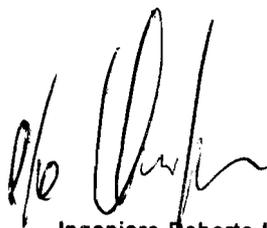
Se acompañan lista de cursos, y listado de gastos.



Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

**LISTADO DE CURSOS CORRESPONDIENTES A BUENAS PRACTICAS EN
REFRIGERACIÓN – EJERCICIO 2010**

ESTABLECIMIENTO	LUGAR	FECHA
Centro de Ingenieros del Chaco	Bella Vista - Corrientes	Septiembre/2010
Centro de Ingenieros del Chaco	Villa Ángela - Chaco	Septiembre/2010
INTI-Energía	Gaiman- Chubut	Octubre/2010
INTI-Energía	Comodoro Rivadavia- Chubut	Octubre/2010



Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

**LISTADO DE CURSOS POR CAPACITACION
BUENAS PRACTICAS EN REFRIGERACIÓN**

Rendición

ESTABLECIMIENTO	LUGAR	FECHA	FACT. N°	IMPORTE	MOVILIDAD	TOTAL	U\$S
Centro de Ingenieros del Chaco	Bella Vista - Corrientes	Septiembre/ 2010	1-1152	\$6200,-	\$ 2800,-	\$ 9000,-	2261,30
Centro de Ingenieros del Chaco	Villa Ángela Chaco	Septiembre/ 2010	1-1152	\$5.200,-	\$ 3.480,-	\$8.680,-	2181,00
INTI-Energía	Gaiman-Chubut	Octubre/ 2010	R.U.T. Fact. Interna N° 2188	\$ 4.400,-	--	\$ 4.400,-	1105,50
INTI-Energía	Comodoro Rivadavia-Chubut	Octubre/ 2010	R.U.T. Fact. Interna N° 2189	\$4.200,-	--	\$ 4.200,-	1.055,27

Total Facturado en pesos

\$ 26.280,-

Total Facturado en U\$S

U\$S 6.603,-

(TIPO DE CAMBIO U\$S 3,98)



**Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo**

Centro de Ingenieros del Chaco

Nº 0001 00001152

José M. Paz 469
3500 - Resistencia (Chaco)

C

DIA: 06 MES: 10 AÑO: 10

CUIT: 30-70133352-3
Ing. Brutos: 30-70133352-3
Inic. Actv.: 23-09-1980

IVA RESPONSABLE EXENTO

Señor(es): CIME/PROYECTO/MP/ARG/05/002

Domicilio: _____

IVA Resp. Insc. Exento No Resp. Resp. Monot. Pño Cont. Event. Monot. Social Pño. Cont. Even. Soc. Cons. Final

CONDICIONES DE PAGO: Contado Cuenta Cte. CUIT: _____

Recibí(mos) la suma de Pesos diecisiete mil seicientos ochenta

en concepto de organización y dictado de curso
B. P. R. en las ciudades de Bella Vista -
corrientes y Villa Ángela - Chaco
traslado de honorarios, equipo y docente.

ORIGINAL BLANCO - DUPLICADO AMARILLO

Cheque/Bco.: _____ Nº _____ \$ _____
Cheque/Bco.: Ingeniero Roberto López Director \$ _____
Cheque/Bco.: Ingeniero Roberto López Director \$ _____
INTI-Extensión y Desarrollo \$ _____

RECIBO

TOTAL \$ 17.680,00

R. Luis BERG
FIRMA
ACLARACION

Imprenta "DANY" de Josefa Vilma Correa - H. Yrigoyen 235
Tel. 03722-433401 - C.U.I.T. Nº 27-12477020-9
Inic. Actv.: Enero 2001 - Fecha de Imp: Octubre 2009

del Nº 0001-00001001
al Nº 0001-00001500

RESUMEN DE GASTOS CURSOS DE B.P.R EN EL NEA

1) Curso en Bella Vista - Corriente

a) Gastos de organización

Viaticos y traslado

2 pers. X 2 días x \$ 240 = \$960

Combustible: \$200

Encargados Ing Ricardo Berg
Ing Remigio Colcombet

b) Dictado de Curso

Viaticos y traslado

2 pers. X 3 días x \$ 240 = \$ 1440

Combustible: \$200

Encargados
Ing Miguel Cortes
Tec Miguel Villordo

c) Participantes Cant. 31 x \$200= \$ 6.200,00

Sub Total (\$ 960 + \$ 200 + \$1440 +\$200 + \$6200)= \$ 9.000.00

2) Curso en Villa Angela -Chaco

a) Gastos de organización

Viaticos y traslado

2 pers. X 3 días x \$ 240 = \$1440

Combustible: \$300

Encargados Ing Ricardo Berg
Ing Remigio Colcombet

b) Dictado de Curso

Viaticos y traslado

2 pers. X 3 días x \$ 240 = \$ 1440

Combustible: \$300


Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

ES COPIA FIEL

Encargados

Ing Miguel Cortes

Tec Miguel Villordo

c) Participantes Cant. 26 x \$200= \$ 5.200,00

SubTotal= (\$1440 + \$ 300 +\$ 1440 + \$300 + \$5.200) = \$ 8.680.-

Total = (\$9.000,00 + \$8.680,00) = \$ 17.680,00



INSTITUTO NACIONAL
INTI DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL

REQUERIMIENTO ENTRE UNIDADES
TECNICAS (R. U. T.)

U. T. EJECUTORA: <u>14</u> <u>Energía</u> <small>(Nro.) (NOMBRE)</small>		U. T. DEUDORA: <u>Cine - Proyecto</u> <u>MP/26/05/002</u> <small>(Nro.) (NOMBRE)</small>	
FECHA APERTURA: <u>27</u> <u>09</u> <u>10</u>		R.U.T. Nro.: <u>02188</u>	
OBJETIVO DE LA R. U. T.: <u>Curso BPR N° 37 en fainon, los días 20/10 al 23/10/10 - 14.04.04.04.00. PPP - 22 participantes</u>			
ELEMENTOS ENTREGADOS:			
TIPO DE SERVICIO: <input type="checkbox"/> ENSAYO <input type="checkbox"/> ASISTENCIA <input type="checkbox"/> DESARROLLO <input checked="" type="checkbox"/> OTROS:			
FECHA PREVISTA: <u>23</u> <u>10</u> <u>10</u>		ARANCEL PREVISTO: <u>\$ 4.400</u>	
U. T. EJECUTORA: <u>Ing. ANGEL BERMEJO</u> <small>Coordinador U.T. INTI-ENERGIA</small>		U. T. DEUDORA: <u>Ingeniero Roberto López</u> <small>Director INTI-Extensión y Desarrollo</small>	
FIRMA:		FIRMA:	
ACLARACION:		ACLARACION:	
DETALLE DE ARANCELES (A COMPLETAR POR LA U. T. EJECUTORA):			
DIVISION	TAREA	ARANCELES	
C.D.	14.04.04.04.00. PPP	\$ 4.400.-	
EL INFORME CONSTA DE PAGINAS.		BRUTO (MB):	\$ 4.400.-
		DESCUENTO (MB):	
		NETO (MB):	\$ 4.400.-
FECHA EN QUE SE ENTREGO INFORME: <u>27</u> <u>09</u> <u>10</u>			
U. T. EJECUTORA: <u>ING. ANGEL BERMEJO</u> <small>Coordinador U.T. INTI-ENERGIA</small>		U. T. DEUDORA: <u>Ingeniero Roberto López</u> <small>Director INTI-Extensión y Desarrollo</small>	



INSTITUTO NACIONAL
INTI DE TECNOLOGIA INDUSTRIAL

REQUERIMIENTO ENTRE UNIDADES
TECNICAS (R. U. T.)

U. T. EJECUTORA: <u>14</u> <u>Energía</u> (Nro.) (NOMBRE)		U. T. DEUDORA: <u>Cine-Proyecto</u> <u>MP/Ace/05/002</u> (Nro.) (NOMBRE)	
FECHA APERTURA: <u>27</u> <u>09</u> <u>10</u> R.U.T. Nro.: <u>02189</u>			
OBJETIVO DE LA R. U. T.: <u>Curso B.P.R. N° 38 en C. Fundador In</u> <u>dias 26/10 al 29/10/10 - 14.04.04.04.00. PPP - 21 participantes</u>			
ELEMENTOS ENTREGADOS:			
TIPO DE SERVICIO: <input type="checkbox"/> ENSAYO <input type="checkbox"/> ASISTENCIA <input type="checkbox"/> DESARROLLO <input checked="" type="checkbox"/> OTROS:			
FECHA PREVISTA: <u>29</u> <u>10</u> <u>10</u>		ARANCEL PREVISTO: \$ <u>4.200</u>	
U. T. EJECUTORA:		U. T. DEUDORA:	
FIRMA: <u>Ing. ANGEL BERMEJO</u> Coordinador U.T. INTI - ENERGIA		FIRMA: <u>Ingeniero Roberto López</u> Director INTI-Extensión y Desarrollo	
ACLARACION:		ACLARACION:	
DETALLE DE ARANCELES (A COMPLETAR POR LA U. T. EJECUTORA):			
DIVISION	TAREA	ARANCELES	
<u>CP</u>	<u>14.04.04.04.00. PPP</u>	\$ <u>4.200.-</u>	
Ing. Roberto López Director INTI-Extensión y Desarrollo		BRUTO (MB):	\$ <u>4.200.-</u>
		DESCUENTO (MB):	
EL INFORME CONSTA DE PAGINAS.		NETO (MB):	\$ <u>4.200.-</u>
FECHA EN QUE SE ENTREGO INFORME:			
Ing. ANGEL BERMEJO Coordinador U.T. INTI - ENERGIA U. T. EJECUTORA		Ingeniero Roberto López Director INTI-Extensión y Desarrollo U. T. DEUDORA	

ES COPIA FIEL

**LISTADO DE GASTOS DE CURSOS POR CAPACITACION
BUENAS PRACTICAS EN REFRIGERACIÓN**

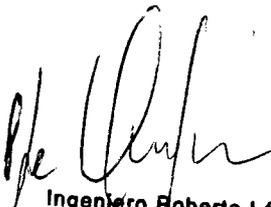
Proveedor	Concepto	Importe en pesos	U\$S
López, Roberto	Viáticos (ciudad de Rosario) Del 20 al 21 de septiembre/2010	1.168.-	293,46
María Laura Belzunce	Servicios Informáticos (noviembre/2010)	250.-	63,00

Gastos total en pesos

\$ 1.418,-

Gastos total en U\$S
(Cotización 3.98)

U\$S 356,46


Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo



Instituto
Nacional
de Tecnología
Industrial

PLANILLA DE RENDICIÓN DE VIÁTICOS

(Este formulario deberá cumplimentarse y ser presentado dentro de las 72 hs. Del regreso- Decreto N° 5013/72 Art 2°)

Apellido y Nombre	López Roberto Edgardo		
Categoría		Legajo	30577
Motivo	Reuniones en Rosario en EETN°468 y en INO.T.	Liq. N°	

DURACIÓN DE LA COMISIÓN: (Completar el campo "HORA" como hh:mm)

SALIDA		DESDE	LLEGADA		HASTA	VIÁTICO DIARIO
HORA	FECHA		HORA	FECHA		
08:10:00	20/09/2010	domicilo Santos Lugare	12:30:00	20/09:2010	Rosario	250
12:15:00	21/09/2010	Rosario	17:30:00	21:09:2010		250
TOTAL						\$ 500,00

RENDICIÓN DE FONDOS

	Anticipo	Utilizado	Devolver	Reintegro
Viáticos (viáticos diario x día de comisión)	\$ 500,00	\$ 500,00	\$ -	\$ -
Combustible / Automotor Adscripto	\$ 600,00	\$ 667,40	\$ -	\$ 67,40
Retribución a terceros			\$ -	\$ -
Pasajes			\$ -	\$ -
SUBTOTAL				\$ 67,40
TOTAL				\$ 67,40

MOVILIDAD UTILIZADA (marque con la una X)

Avión	Omnibus	Tren	Vehículo Oficial	Alquilado	Vehículo Adscripto	Vehículo Particular	Provisto por el Cliente
					X		

Automotor Asignado: _____

Kilometraje Recorrido _____ 660

SE ACOMPAÑAN COMPROBANTE DE GASTOS

NO	SI
	X

CANTIDAD DE FOJAS ANEXAS

3

Roberto López
Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

San Martín, 221/09/2010

Lugar y fecha

[Firma]

firma del Agente

[Firma]

Firma y sello del responsable autorizante
Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

ES COPIA FIEL

AUTOPISTAS DEL SOL S.A.
C.U.I.T. Nro.: 30677237119
ACC. NORTE CAMPANA KM 33.7
P.V. 0359 - No. T. 02143193
FECHA : 20-09-10 HORA : 08:51:36
EST:02 VIA:0017 CAJERO:002615
CAT:2 Ejes (21.00) \$4.20
TOTAL \$4.20

a R.I. CORRESP. 17.355% IVA (ver dorso)
C/F HHC1201141
202

Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

CINCOVIAL S.A.
C.U.I.T. Nro.: 30711343055
Est. Zarate Ruta 9 Km 94.58
P.V. 0106 - No. T. 00099686
FECHA : 20-09-10 HORA : 09:34:56
Est:01Via:10Cob:11083
Cat: 1

PEAJE (21.00) 2.20
TOTAL \$2.20

C/F HHS3001347
202

Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

CINCOVIAL S.A.
C.U.I.T. Nro.: 30711343055
Est. Gral. Lagos Ruta 9 Km 271,68
P.V. 0122 - No. T. 00130847
FECHA : 20-09-10 HORA : 11:48:29
Est:02Via:08Cob:10781
Cat: 1
PEAJE (21.00) 2.10
TOTAL \$2.10

C/F HHS3001336
202

Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

CINCOVIAL S.A.
C.U.I.T. Nro.: 30711343055
Est. Gral. Lagos Ruta 9 Km 271,68
P.V. 0121 - No. T. 00076876
FECHA : 21-09-10 HORA : 12:25:20
Est:02Via:07Cob:10810
Cat: 1

PEAJE (21.00) 2.10
TOTAL \$2.10

C/F HHS3001361
202

Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

CINCOVIAL S.A.
C.U.I.T. Nro.: 30711343055
Est. Zarate Ruta 9 Km 94.58
P.V. 0103 - No. T. 00108935
FECHA : 21-09-10 HORA : 15:35:37
Est:01Via:07Cob:13568
Cat: 1

PEAJE (21.00) 2.20
TOTAL \$2.20

C/F HHS3001349
202

Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

AUTOPISTAS DEL SOL S.A.
C.U.I.T. Nro.: 30677237119
ACC. NORTE CAMPANA KM 33.7
P.V. 0497 - No. T. 02817454
FECHA : 21-09-10 HORA : 16:08:14
EST:02 VIA:0157 CAJERO:040453
CAT:2 Ejes (21.00) \$4.20
TOTAL \$4.20

a R.I. CORRESP. 17.355% IVA (ver dorso)
C/F HHC1200863
202

Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

ES COPIA FIEL

María Laura Belzunce

Lic. en Ciencias de la Educación
DOCENTE

Libertad 3557 - PB «B»

☎ 4752-6917

(1651) San Andrés - Pcia. Bs. As.

Responsable Monotributo

C

Factura

Nº 0001- 00000099

*

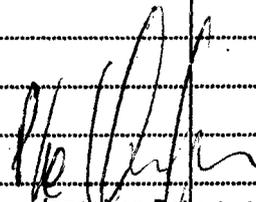
FECHA 29 11 10

CUIT 27-21957062-2 Inic. Act. 07-08
I. Bts. 27-21957062-2

Señores: OS - CIME - PROYECTO MP/ARG/OS/002

Domicilio:

I.V.A.	RESP. INSCRIPTO <input type="checkbox"/>				C.U.I.T. Nº:.....
	No Resp. <input type="checkbox"/>	Exento <input type="checkbox"/>	Monotr. <input type="checkbox"/>	Cons. Final <input type="checkbox"/>	
Condiciones de Venta:		Contado <input type="checkbox"/>	Cta. Cte. <input type="checkbox"/>	Remito Nº:.....	

CANT.	DETALLE	P. UNITARIO	TOTAL
1	SERVICIOS INFORMÁTICOS BUENAS PRÁCTICAS DE REFIGERACIÓN		\$ 250
 Ingeniero Roberto López Director INTI-Extensión y Desarrollo			
		TOTAL	\$ 250.-

ORIGINAL: BLANCO COPIAS: COLOR

IMPRESOS CENTURY S.R.L. - CUIT 30-55646660-9
Hab. Munic. 8488-I-8 - Nº Reg. 014037/6
☎ 4752-6085

Fecha de Impresión: 16-09-2009
0001-0000051 / 000100

**Requerimiento entre Unidades Técnicas
(facturación interna de INTI)**

ÁREA	LUGAR	FECHA	R.U.T. N°	IMPORTE	US\$
Extensión y Desarrollo	Buenos Aires	29/12/10	6102	\$ 6.800.-	1.709.-
Desarrollo de Personal (Ext.y Desarrollo)	Buenos Aires	29/12/10	6103	\$ 5.300.-	1.332.-

Total facturado en pesos

\$ 12.100.-

Total Facturado en US\$

US\$ 3.041.-

TIPO DE CAMBIO US\$ 3,98


Ingeniero Roberto López
Director
INTI-Extensión y Desarrollo

