

# Annex II-20 MW Extraction Turbo Generator No. 1

1. 20 MW Extraction Turbo Generator No. 1 Purchase Order.

**Monte Rosa, S.A.**

KM 148 1/2 CARRETERA AL VIEJO POTOSI, CHINANDEGA  
TEL: (505) 883-2351, (505) 883-2652, FAX (505) 882-5033  
NICARAGUA, C.A.  
NIT

ORDEN DE COMPRA No. : 0088273



3MS-R001

FECHA : 3 de Feb de 2004

NOMBRE PROVEEDOR : UNI-SYSTEMS, INC.  
240 CRANDON BOULEVARD, SUITE 250, KEY BISCAVNE, FL

TIPO ORDEN: EXTERIOR  
REQUISICION : 78498  
CODIGO PROVEEDOR : P100168  
FORMA DE PAGO : SEGUN CONVENIO  
REF. REQUISICION : MZ1-016-04  
FECHA EMBARQUE : 10/09/2004

MATERIAL PARA SER ENTREGADO EN : AREA DE RECEPCION ALMACEN DE FINCA

RESPONSABLE DEL MATERIAL : NO - 00-SUSANA MARIA ACEVEDO FONSECA

LINEA	CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR \$
1	57063	TURBOGENERADOR 25 MVA 13,800 V. 60 Hz, CON VAPOR DE 900 PSIG Y 950 p F INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES: - 1 TURBINA A VAPOR MULTITAPA, MARCA TGM, TIPO TM 25000A, 20,000 KW NOMINAL - 1 ACOUPLE DE ALTA VELOCIDAD FALK, FLEXIBOX O SIMILAR - 1 REDUCTOR RENK ZANINI O SIMILIAR DE 22,800 KW, 6000/1800 RPM, DE UNA ETAPA - 1 ACOUPLE DE BAJA VELOCIDAD FLANGE - 1 SISTEMA DE REGULACION WOODWARD ELECTRONICO 505 E NEMA D PARA LA TURBINA - 1 SISTEMA DE LUBRICACION DEL TURBOGENERADOR - 1 SISTEMA DE DISPARO ELECTRONICO PROTECH 203 - 1 SISTEMA DE GIRO LENTO - 1 PANEL DE MANDO DEL TURBOREDUCTOR - 1 GENERADOR MARCA WEG, DE 25,000 KVA - 1 PANEL DE PROTECCION CONTRA SURTO - 1 PANEL DE CIERRE DE NEUTRO - 1 PANEL DE CONTROL, EXCITACION Y PROTECCION DEL GENERADOR - 1 VALVULA DREN0 - 1 VALVULA DE BLOQUEO PARA EL VAPOR DE ENTRADA - 12" - 900 # MOTORIZADA - 1 VALVULA DE BLOQUEO PARA EL VAPOR DE SALIDA - 32" - 150 # - 1 SEPARADOR DE HUMEDAD PARA EL VAPOR DE ENTRADA - 12" - 900# - 1 VALVULA DE CIERRE RAPIDO PARA EXTRACCION - 1 VALVULA DE CONTROL DE EXTRACCION 10", 300# - PERNOS DE ANCLAJE - PRUEBAS E INSPECCIONES DE RUTINA DURANTE LA	Un	1.00	1,115,000.00	1,115,000.00

- extraccion

SOLICITADO POR: HF-SALVADOR MARIN

AUTORIZADO POR:

NOTA : Material se recibe solamente con copia de factura y copia de orden de compra

**Monte Rosa, S.A.**

KM 148 1/2 CARRETERA AL VIEJO POTOSI, CHINANDEGA  
 TEL.: (502) 883-2651, (502) 883-2652, FAX (502) 882-5033  
 NICARAGUA, C.A.  
 NIT

**ORDEN DE COMPRA No. : 0088273**



3MS-R001

FECHA : 3 de Feb de 2004

**NOMBRE PROVEEDOR :** UNI-SYSTEMS, INC.  
 240 CRANDON BOULEVARD, SUITE 250, KEY BISCAYNE, FL

**TIPO ORDEN:** EXTERIOR  
**REQUISICION :** 78498  
**CODIGO PROVEEDOR :** P100168  
**FORMA DE PAGO :** SEGUN CONVENIO  
**REF. REQUISICION :** MZ1-016-04  
**FECHA EMBARQUE :** 10/09/2004

**MATERIAL PARA SER ENTREGADO EN :** AREA DE RECEPCION ALMACEN DE FINCA

**RESPONSABLE DEL MATERIAL :** NO - 00-SUSANA MARIA ACEVEDO FONSECA

LINEA	CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR \$
		FABRICACION - EMPAQUE EXPORTACION - DOCUMENTACION PARA EL TURBOREDUCTOR: DOS COPIAS IMPRESAS & COPIA EN MEDIO MAGNETICO - DOCUMENTACION PARA EL GENERADOR: DOS COPIAS IMPRESAS & COPIA EN MEDIO MAGNETICO				

LACION

**SOLICITADO POR:** HF-SALVADOR MARIN

**AUTORIZADO POR :**

**NOTA :** Material se recibe solamente con copia de factura y copia de orden de compra

**Monte Rosa, S.A.**

KM 148 1/2 CARRETERA AL VIEJO POTOSI, CHINANDEGA  
 TEL.: (505) 889-2651, (505) 889-0662, FAX (505) 922-5093  
 NICARAGUA, C.A.  
 NT

**ORDEN DE COMPRA No. : 0088273**



**3MS-R001**

FECHA : 3 de Feb de 2004

**NOMBRE PROVEEDOR :** UNI-SYSTEMS, INC.  
 240 CRANDON BOULEVARD, SUITE 250, KEY BISCAYNE, FL

**MATERIAL PARA SER ENTREGADO EN :** AREA DE RECEPCION ALMACEN DE FINCA

**RESPONSABLE DEL MATERIAL :** NO - 00-SUSANA MARIA ACEVEDO FONSECA

**TIPO ORDEN:** EXTERIOR  
**REQUISICION :** 78498  
**CODIGO PROVEEDOR :** P100168  
**FORMA DE PAGO :** SEGUN CONVENIO  
**REF. REQUISICION :** MZ1-016-04  
**FECHA EMBARQUE :** 10/09/2004

LINEA	CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR \$
	USO :	TURBOGENERADOR No. 5			SUB-TOTAL	1,115,000.00
		NOTA: SEGUN PROPUESTA COMERCIAL & TECNICA No. 41160-CU02-R00 DE FECHA 14/ENERO/2004				0.00
		FECHA ENTREGA:			TOTAL	1,115,000.00
		FOT EX-FABRICA EN BRASIL: 06/JULIO/2004 PUERTO DE DESTINO: 08/AGOSTO/2004				
		FORMA DE ENTREGA:				
		C.I.F. INGENIO (CHINANDEGA - NICARAGUA)				
		CONDICIONES DE PAGO:				
		- 25% ANTICIPO CON ORDEN DE COMPRA (ENERO 2,004)				
		- 20% MARZO 2,004				
		- 20% MAYO 2,004				
		- 25% CON DOCUMENTOS DE EMBARQUE (JULIO 2,004)				
		- 10% PRUEBAS DE ARRANQUE EN NOVIEMBRE 2,004				
		PENALIZACIONES:				
		- PENALIZACION POR RETRASO EN LA ENTREGA EN INGENIO MONTE ROSA (VER DOCUMENTO ADJUNTO)				
		- PENALIZACION POR EFICIENCIA (VER DOCUMENTO ADJUNTO)				
SOLICITADO POR: HF-SALVADOR MARIN				AUTORIZADO POR: <i>[Signature]</i>		
NOTA : Material se recibe solamente con copia de factura y copia de orden de compra						

rebehan

**Monte Rosa, S.A.**

KM 148 1/2 CARRETERA AL VIEJO POTOSI, CHINANDEGA  
 TEL. (505) 883-2651, (505) 883-2852, FAX (505) 882-5033  
 NICARAGUA, C.A.  
 NIT

ORDEN DE COMPRA No. : 0088273



3MS-R001

FECHA : 3 de Feb de 2004

NOMBRE PROVEEDOR : UNI-SYSTEMS, INC.  
 240 GRANDON BOULEVARD, SUITE 250, KEY BISCAYNE, FL

TIPO ORDEN: EXTERIOR  
 REQUISICION : 78498  
 CODIGO PROVEEDOR : P100168  
 FORMA DE PAGO : SEGUN CONVENIO  
 REF. REQUISICION : MZ1-016-04  
 FECHA EMBARQUE : 10/09/2004

MATERIAL PARA SER ENTREGADO EN : AREA DE RECEPCION ALMACEN DE FINCA

RESPONSABLE DEL MATERIAL : NO - 00-SUSANA MARIA ACEVEDO FONSECA

LINEA	CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR \$
		EMBARCADOR <u>ELECCION DEL PROVEEDOR</u>				
		VIA DE EMBARQUE <u>MARITIMO</u>				

-eleccion

SOLICITADO POR: HF-SALVADOR MARIN

AUTORIZADO POR :

NOTA : Material se recibe solamente con copia de factura y copia de orden de compra

2.1. Commercial invoice of partial shipment of the 20 MW Extraction Turbo Generator No. 1 components.



UNI-SYSTEMS, INC.  
 240 Crandon Boulevard, Suite 250  
 Key Biscayne, Florida 33149, USA  
 Tel. +1-305-261-3550 - Fax. +1-305-361-3550  
 Email: uni-systems@uni-systems.com

**FACTURA COMERCIAL**

<b>COMPRADOR / IMPORTADOR</b>				<b>COMERCITANTE</b>			
MORTE ROGA, S. A. CALLE 198.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOGI CHIRIQUÍ, PUNTA CANA, C. A.				MORTE ROGA, S. A. CALLE 198.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOGI CHIRIQUÍ, PUNTA CANA, C. A.			
<b>TERMINOS DE PAGO</b>				<b>INCOTERMS</b>			
US\$ 494,715.00 - ANTICIPADO US\$ 190,275.00 - CONTRA EMBAQUE US\$ 76,180.00 - DESPUES DE LA LLEGADA EN NICARAGUA				FOB / UNI SYSTEMS / MONTECOSA S/A / CHIRIQUÍ/ NICARAGUA/ VIA SANTO TOMAS DE CASTILLA/ PUERTO BLUTO / BLUTO RR			
FACTURA NO. (*)	FECHA FACTURA	C/C INCL.	FECHA C/C	FECH. NO.	FECH. RETO	FECH. DEPÓSITO	
208189	09-AGO-2004	000000	02-FEB-2004	11000	02-AGO-04	23-AGO-04	
ORIGEN	DESTINO	TRANSITO	TIPO	FECHA DEP.	FECHA DEP.	FECHA DEP.	
BRASIL	PUERTO DEL RIO DE JANEIRO - RJ	CHIRIQUÍ	TIPO DE PRODUCTO	11-AGO-2004	PRE-PAGADO	EXPORTADOR	
UNID.	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UN.	PRECIO TOT.	PRECIO TOT.	
01	01	PRIMERO EMBAQUE PARCIAL DE TURBO-GENERADOR DE 20 MW, COMPRESORAS					
		TURBINA A VAPOR MULTITAPA, PUNTA TOP, TIPO TM 2588A, 20090 KW NOMINAL, CON ACCESORIOS Y SUBCOTAS COMO SE ENCUENTRA EN EL DISEÑO DE 22,000 KW, 6000/1800 RPM, DE UNA ETAPA, CON ACCESORIOS.		733,795.97	733,795.97		
<b>TOTAL POR PUERTO DEL RIO DE JANEIRO, RJ - BRASIL - 000</b>						<b>733,795.97</b>	
<b>FLUJE INTERNACIONAL - RIO DE JANEIRO A CHIRIQUÍ - 000</b>						<b>26,683.88</b>	
<b>REEMBOLSO INTERNACIONAL - ALL RIGHTS - 000</b>						<b>1,708.23</b>	
<b>TOTAL CIF CHIRIQUÍ - NICARAGUA - 000</b>						<b>762,188.08</b>	

(\*) FAVOR HACER SEMPRE REFERENCIA A ESTE NUMERO EN TODA SU CORRESPONDENCIA PARA ESTE PROCESO.

RECLAMACIONES SOBRE ESTA FACTURA DEBER SER DIVIDIDAS DENTRO DE 15 DIAS DE LA FECHA DE RECEPCION DE LA MERCADERIA, RECLAMACIONES POR PERDIDAS O DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE DEBER SER ENVIADAS A LA COMPAÑIA DE TRANSPORTE, PAGOS PENDIENTES DEBER SER PAGADOS A INTERESES DE 2% POR MES O FRACCION, NO DEVOLVER LA MERCADERIA O PARTE DE LA MISMA SIN NUESTRA AUTORIZACION ESCRITA, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE PROPIEDAD SOBRE LA MERCADERIA EMBAJADA HASTA EL MOMENTO EN EL CUAL SE HAYA RECIBIDO EL PAGO TOTAL DE LA MISMA.

**INSTRUCCIONES PARA EL PAGO**

FAVOR ENVIAR LOS PAGOS POR CHECKE EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A NUESTRA DIRECCION ANTES MENCIONADA, O POR TRANSFERENCIA EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A LA CUENTA NO. 320000038 EN EL CITIBANK P.A.S., ABA NO. 26408814, 94 CRANDON BLVD., KEY BISCAYNE, FLORIDA, 33149 USA

40-5-097

2.2. Customs declaration of frontier post of El Guasaule, Nicaragua.

Ministerio de Hacienda y Crédito Público  
 Dirección General de Servicios aduaneros  
**FORMA DE AMPLIACIÓN DE DETALLE** SERIE A No. **5552260**  
**COMPOSICIÓN ARANCELARIA (HOJA C)**

**DECLARACION ADUANERA**

Aduana de Despacho: 0030 GUASAULE		No. L099		Fecha: 15/09/2004	
Nombre y Razon Social: MONTE ROSA, S.A.		Número de Identificación Tributaria: 260398-9514 14720			
Descripción de la Mercadería:					
Pos.	Código Arancelario	Nombre Comercial	Características, Tipo Clase, Variedad		País de origen
		Marca Comercial	Modelo	Mts	Estado de Mercadería
				Cantidad	Unidad Estándar Precio FOB Unit. US\$
01	8408210000	TURBINA			BRASIL
					TURBINA A VAPOR MULTIEFAPA, TIPO TR 13000A 13000 CV NOMINAL, CON ACEBEROS Y REDUCTOR NEW-ENGLI DE 22,800 CV, 3000/1800 RPM, SE USA STEPL. CON ACEBEROS. EN 4 CAJAS
				1.0000	COM/UNDO 130.775.970000
FOB US\$ Declaración: 01					733,784.970000

IMPORTADOR: MONTE ROSA, S.A. KM. 148.5 CARRETERA EL VILJO-POTOSI, CERRITOS, NICARAGUA, C.A.  
 EXPORTADOR: UNI-SYSTEM, INC. 240 CRANDON BOULEVARD, SUITE 250 KEY BISCAYNE, FLORIDA 33149, USA

NOTAS:  
 - LOS VALORES DE FLETE Y OTROS GASTOS SE TOMAN DE S/L, ORIGINAL ADJUNTO.  
 - EL VALOR DEL SEGURO SE TOMA DE FACTURA, ORIGINAL ADJUNTO.  
 - ESTA MERCADERIA ENTRA EN ADMISION TEMPORAL CT/192-2002, CONVENIO MONTE ROSA Y COMISION NACIONAL DE PRODUCTOS DE EXPORTADORES No. 885 FIRMADO: 12/07/2003 ORIGINAL EN DGA.

VALOR FOB US\$733,735.97  
 VALOR FTE US\$ 29,361.88  
 VALOR SEG US\$ 1,750.53  
 VALOR O.G. US\$ 10,128.60  
 VALOR CIF US\$775,976.98

IMPUESTOS SUSPENSOS:  
 IVA 15% C\$1,872,820.41 TRIM C\$386.34 TOTAL C\$1,873,206.75

40 5-097

DETALLE:  
 CAJA No.1 UNIDAD HIDRAULICA. CAJA No.2 TANQUE DE ACEITE Y PASEL. CAJA No.3 TURBINA. CAJA No.4 REDUCTOR DE VELOCIDAD. CAJA No.5 COMERTURA PARA TURBINA. CAJA No.6 TURBINA CON SOCHOTES LATERALES.  
 PODER DE AGENTE. ESCRITURA No. 617 FIRMADO: 25/10/2000. DR. DAVID OCTAVIO SEQUEIRA RIZO.  
 PODER DE MONTE ROSA. ESCRITURA No: 725 FIRMADO: 09/07/98 DR. DAVID OCTAVIO SEQUEIRA RIZO.  
 CHOFER: OTTO JACINTO AROCKE LLEVA: 3 CAJAS  
 PLACA CARREAL: C-45713  
 PLACA RASTRA: TC-395  
 CHOFER: JULIO BLANCO ALVAREZ LLEVA 101 CAJAS  
 PLACA CARREAL: C-30203  
 PLACA RASTRA: TC-400  
 CHOFER: APARECIO LOPEZ GOMEZ. LLEVA 102 CAJAS  
 PLACA CARREAL: C-30202  
 PLACA RASTRA: TC-402  
 GESTOR: MARCOS BUÑE MONTENEGRO.  
 CED: 321-070376-0001F  
 CARNET No. 331



JOSE ANTONIO CARCENO PRADO.  
 CED: 547-261852-0000E  
 LIC. 367

3.1. Commercial invoice of partial shipment of the 20 MW Extraction Turbo Generator No. 1 components.



UNI-SYSTEMS, INC.  
 240 Crandon Boulevard, Suite 250  
 Key Biscayne, Florida 33149, USA  
 Tel. +1-305-361.3559 - Fax +1-305-361.3550  
 Email: uni-systems.usa@uni-systems.us

**FACTURA COMERCIAL**

<p><b>COMPRADOR / IMPORTADOR</b>                  MONTE ROSA, S. A.                  KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOSI                  CHINANDEGA, NICARAGUA, C. A.</p>	<p><b>CONSIGNATARIO</b>                  MONTE ROSA, S. A.                  KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOSI                  CHINANDEGA, NICARAGUA, C. A.</p>
<p><b>TERMINOS DE PAGO</b>                  US\$ 431,210.00 - ANTICIPADO                  US\$ 165,850.00 - CONTRA EMBARQUE                  US\$ 66,340.00 - DESPUES DE LA LLEGADA EN NICARAGUA</p>	<p><b>MARCAS</b>                  TGM / UNI SYSTEMS / MONTEROSA S/A / CHINANDEGA/                  NICARAGUA/ VIA SANTO TOMAS DE CASTILLA/ PESO BRUTO /                  BULTO NI</p>

FACTURA NO. (*)	FECHA FACTURA	O/C NO.	FECHA O/C	PROT. NO.	PESO NETO	PESO BRUTO
200169	06-AGO-2004	0088273	03-FEB-2004	41169	42,490 KG	48,740 KG
ORIGEN	EMBARQUE	DESTINO	BARCO	FECHA FMS	PLETE	SEGURO
BRASIL	PUERTO DEL RIO DE JANEIRO - RJ	CHINANDEGA	TYRONA PRINCESS	11-AGO-2004	PRE-PAGADO	EXPORTADOR

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO/US\$	PRECIO TOT. US\$
<b>PRIMERO EMBARQUE PARCIAL DE TURBO-GENERADOR DE 25 MW, COMPRENDIENDO:</b>					
01	01	COND.	TURBINA A VAPOR MULTITETANA, MARCA TGM, TIPO TH 25000A, 20000 KW NOMINAL, TANQUE DE ACEITE, AISLAMIENTO Y ACCESORIOS.	639,600.90	639,600.90

**TOTAL POR PUERTO DEL RIO DE JANEIRO, RJ - BRASIL - US\$ 639,600.90**  
**PLETE INTERNACIONAL - RIO DE JANEIRO A CHINANDEGA - US\$ 22,373.38**  
**SEGURO INTERNACIONAL - ALL RISKS - US\$ 1,525.82**  
**TOTAL CIF CHINANDEGA - NICARAGUA - US\$ 663,499.00**

(\*) FAVOR HACER SIEMPRE REFERENCIA A ESTE NUMERO EN TODA SU CORRESPONDENCIA PARA ESTE PROCESO.

RECLAMACIONES SOBRE ESTA FACTURA DEBEN SER ENVIADAS DENTRO DE 10 DIAS DE LA FECHA DE RECIBIR LA MERCADERIA. RECLAMACIONES POR PERDIDAS O DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE DEBEN SER INCLUIDAS A LA COMPAÑIA DE TRANSPORTE. PAGOS PENDIENTES SERAN SUJETOS A INTERESES DE MORA DE 2% POR MES O FRACCION. NO DEVOLVER LA MERCADERIA O PARTE DE LA MISMA SIN NUESTRA AUTORIZACION ESCRITA. NOS RESERBAMOS EL DERECHO DE PROPIEDAD SOBRE LA MERCADERIA EMBARCADA HASTA EL MOMENTO EN EL CUAL SE HAYA RECIBIDO EL PAGO TOTAL DE LA MISMA.

**INSTRUCCIONES PARA EL PAGO**

FAVOR ENVIAR LOS PAGOS POR CHEQUE EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A NUESTRA DIRECCION ARRIBA INDICADA, O POR TRANSFERENCIA EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A LA CUENTA NO. 3200153226 EN EL CITIBANK F.S.B., ABA NO. 266086554, 84 CRANDON BLVD., KEY BISCAYNE, FLORIDA, 33149 USA.

UNI-SYSTEMS, INC.

3.2. Customs declaration of frontier post of El Guasaule, Nicaragua.

**REPÚBLICA DE NICARAGUA**  
 Ministerio de Hacienda y Crédito Público  
 Dirección General de Aduanas  
**HOJA DE AMPLIACIÓN DE DATOS**  
 POR POSICIÓN ARANCELARIA (Código de Clasificación)  
**DECLARACION ADUANERA**

SERIE A No. **5552373**

**Datos Generales**

Adiós de Paquetes: 0230 GUASAULE		Declaración de Importación No. L277 Fecha: 28/09/2004				
Nombre e Razón Social: MONTE ROSA, S.A.		Número de Identificación Tributaria: 280398-9514 16720				
<b>Descripción de la Mercancía:</b>						
Pos.	Código Arancelario	Nombre Comercial		Características, Tipo Clase, Variedad		País de Origen
	Marcas Comercial	Modelo	Me	Estado de Mercancía	Cantidad	Unidad Estándar Precio FOB Unit. US\$
01	840820000	TURBINA		TURBINA A VAPOR HORIZONTAL, TIPO TB 25,000A, 20000K. HORIZONTAL, TAMPOQUE DE ACEITE, AISLAMIENTO Y ACCESORIOS.		BRASIL
	798	TR 15000A		NUOVO	1.0000 CONJUNTO	639,600.00000
FOB US\$ Posición: 01						639,600.00000

**Importador:** IMPORTADOR: MONTE ROSA, S.A. KM. 148.5 CARRETERA EL VIEJO-POTOSI, CHIRANDEGA, NICARAGUA, C.A.

**Exportador:** EXPORTADOR: UNI-SYSTEMS-INC. 240 CRANDON BOULEVARD, SUITE 259, KEY BISCAYNE, FLORIDA 33149, USA.

**NOTAS:**  
 - LOS VALORES DEL SEGURO Y FLETE SE TOMA DE FACTURA, ORIGINAL ANEXO.  
 - EN LA TURBINA VIENE ENSAMBLADO UN REDUCTOR DE LA POLIZA L-276 QUE ESTAMOS PRESENTANDO CON ESTA POLIZA.  
 - ESTA MERCADERIA ENTRA EN ADMISION TEMPORAL CY/78-2004, CONVENIO MONTE ROSA Y COMISION NACIONAL DE PROMOCION DE EXPORTADORES No. 885 FECHADO: 12/87/2003, ORIGINAL EN DGA. LEY 382.

VALOR FOB US\$639,600.00  
 VALOR FTE US\$ 25,506.39  
 VALOR SEG US\$ 1,525.82  
 VALOR O.G US\$ 16,600.00  
 VALOR CIF US\$683,233.31

**IMPUESTOS SUSPENSOS:**  
 15% IVA C\$1,652,948.64 TRIM C\$394.92 TOTAL C\$1,652,440.56

40 5-130

**PODER DEL AGENTE ESCRITURA No. 617 FECHADO: 25/10/2000. DR. DAVID OCTAVIO SEQUEIRA RISO.**  
**PODER DE MONTE ROSA. ESCRITURA No. 725 FECHADO: 09/87/98 DR. DAVID OCTAVIO SEQUEIRA RISO.**

**DETALLE:** 1 CAJA CON TURBINA, 1 CAJA CON TAMPOQUE DE ACEITE Y AISLAMIENTO, 1 CAJA CON EXHAUSTOR VENTILOSIDAD, SANALES.

**CROFOT:** APARICIO LOPEZ GOMEZ 2 CAJAS  
 PLACA CAMERAL: C-30202  
 PLACA RAJTRA: TC-402  
**CROFOT:** JULIO BLANCO ALVAREZ 1 CAJA  
 PLACA CAMERAL: C-30203  
 PLACA RAJTRA: TC-404

40 5-130



**GESTOR:** MARCOS NUÑEZ MONTEZEMO.  
 CED: 321-070376-0001F  
 CARENT No. 336

**JOSE ANTONIO CASANO PRADO.**  
 CED: 567-201052-0000M  
 LDC. 307



4.1. Commercial invoice of partial shipment of the 20 MW Extraction Turbo Generator No. 1 components.



UNI-SYSTEMS, INC.  
 240 Crandon Boulevard, Suite 250  
 Key Biscayne, Florida 33149, USA  
 Tel. +1-305-361-3550 - Fax +1-305-361-3550  
 Email: uni-systems.com@uni-systems.us

**FACTURA COMERCIAL**

<b>COMPRADOR / IMPORTADOR</b>		<b>COMEDONATARIO</b>				
MONTE ROSA, S. A. KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOSI CHINANDEGA, NICARAGUA, C. A.		MONTE ROSA, S. A. KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOSI CHINANDEGA, NICARAGUA, C. A.				
<b>TERMINOS DE PAGO</b>		<b>MARCA</b>				
USD 63,525.00 - ANTICIPADO USD 24,425.00 - CONTRA EMBARQUE USD 9,790.00 - DESPUES DE LA LLEGADA EN NICARAGUA		TGM / UNI SYSTEMS / MONTEROSA S/A / CHINANDEGA/ NICARAGUA VIA SANTO TOMAS DE CASTILLA/ PESO BRUTO / 84.70 MT				
<b>FACTURA NO. (*)</b>	<b>FECHA FACTURA</b>	<b>O/C NO.</b>	<b>FECHA O/C</b>	<b>PROY. NO.</b>	<b>PESO NETO</b>	<b>PESO BRUTO</b>
200100	06-AGO-2004	0088272	03-FEB-2004	41199	6,900 KG	6,900 KG
<b>ORDEN</b>	<b>EMBARQUE</b>	<b>DESTINO</b>	<b>BARCO</b>	<b>FECHA FRA.</b>	<b>PUERTO</b>	<b>SEGURO</b>
BRASIL	PUERTO DEL RIO DE JANEIRO - RJ	CHINANDEGA	TYRONA PRINCESS	11-AGO-2004	PRC-PAGADO	ESPORTADOR
<b>ITEM</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>PRECIO/UN</b>	<b>PRECIO TOT.</b>	
			<b>PRIMERO EMBARQUE PARCIAL DE TURBO-GENERADOR DE 20 MW, COMPRENDIENDO:</b>			
01	01	COND.	REDUCTOR SEMI-ZAMBH DE 22,800 KW, 6000/1800 RPM, DE UNA TARA, CON ACCESORIOS.	94,195.07	94,195.07	
<b>TOTAL FOB PUERTO DEL RIO DE JANEIRO, RJ - BRASIL - USD</b>					<b>94,195.07</b>	
<b>FLETE INTERNACIONAL - RIO DE JANEIRO A CHINANDEGA - USD</b>					<b>3,380.22</b>	
<b>SEGURO INTERNACIONAL - ALL RISKS - USD</b>					<b>224.71</b>	
<b>TOTAL CIF CHINANDEGA - NICARAGUA - USD</b>					<b>97,799.00</b>	

(\*) FAVOR HACER SIEMPRE REFERENCIA A ESTE NUMERO EN TODA SU CORRESPONDENCIA PARA ESTE PROCESO.

RECLAMACIONES SOBRE ESTA FACTURA DEBEN SER ENVIADAS DENTRO DE 10 DIAS DE LA FECHA DE RECIBIR LA MERCADERIA, RECLAMACIONES POR PERDIDAS O DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE DEBEN SER ENLTRAGAS A LA COMPAÑIA DE TRANSPORTE, PAGOS PENDIENTES SERAN SUJETOS A INTERESES DE MORA DE 2% POR MES O FRACCION, NO DEVOLVER LA MERCADERIA O PARTE DE LA MISMA SIN NUESTRA AUTORIZACION ESCRITA, NOS RESERBAMOS EL DERECHO DE PROPIEDAD SOBRE LA MERCADERIA EMBARCADA HASTA EL MOMENTO EN EL CUAL SE HAYA RECIBIDO EL PAGO TOTAL DE LA MISMA.

**INSTRUCCIONES PARA EL PAGO**

FAVOR ENVIAR LOS PAGOS POR CHEQUE EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A NUESTRA DIRECCION APOBIA INDICADA, O POR TRANSFERENCIA EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A LA CUENTA NO. 3290153226 EN EL CITIBANK F.S.B., ABA NO. 26408554, 84 CRANDON BLVD., KEY BISCAYNE, FLORIDA, 33149 USA

UNI-SYSTEMS, INC.

4.2 Customs declaration of frontier post of El Guasaule, Nicaragua.

**REPÚBLICA DE NICARAGUA**  
**HOJA DE AMPLIACIÓN DE DETALLE** SERIE A No. **5552974**  
**DECLARACION ARANCELARIA (HOJA C)**  
**DECLARACION ADUANERA**

**Detalles Generales**

Admisión de Exportación: 0230 GUASALE		Declaración de Exportación: No. 1876 Fecha: 28/08/2004				
Produce o marca Social: MONTI ROSA, S.A.		Número de Identificación Tributaria: 240790-0214 14700				
Descripción de la mercancía:						
Pos.	Código Arancelario	Nombre Comercial	Características, Etapa Clase, Variedad		País de origen	
	Nombre Comercial	Modelo	No.	Estado de mercancía	Cantidad	Unidad de medida
01						
	84080000	REDUCTOR	REDUCTOR REIN-EMERKI DE 22,500 HP. 5000/1800 RPM DE UNA ETAPA, CON SUS ACCESORIOS.		PARTE	
	REIN-EMERKI	6000/1800 RPM	REIN-EMERKI	PUERTO	1.0000	CONJUNTO
FOB (US\$) Porción:					01	24,125.070000

**IMPORTADORA:**  
**IMPORTADOR:** MONTI ROSA, S.A. KM. 149.5 CARRETERA EL VIÑO-POTOMI, CHIRANDEHA, NICARAGUA, C.A.

**EXPORTADOR:** UVI-SYSTEMS-INC. 240 GRANDON BOULEVARD, SUITE 250, KEY BISCAYNE, FLORIDA 33149, USA.

- NOTAS:**
- LOS VALORES DEL SEGURO Y FLETE SE TOMA DE FACTURA, ORIGINAL ADJUNTO.
  - ESTE REDUCTOR VIENE MONTADO EN LA MISMA BASE DE LA TURBINA DE LA POLIZA L-277 FECHADA: 25/09/2004 QUE ESTEROS PRESENTADO CON ESTA POLIZA.
  - ESTA MERCADERIA SUPLE EN ADMISION TEMPORAL CT/79-2004, CONVENIO MONTI ROSA Y COMISION NACIONAL DE PROMOSION DE EXPORTADORES No. 065 FECHADO: 12/07/2003, ORIGINAL EN DUA. LEY 382.

VALOR FOB US\$ 24,125.07  
 VALOR FTE US\$ 3,280.22  
 VALOR SEU US\$ 224.71  
 VALOR O.S. US\$ 2,500.00  
 VALOR CIF US\$ 30,129.99

**IMPUESTOS SUSPENSOS:**  
 154 IVA C\$242,281.54 TRIM C\$56.41 TOTAL C\$242,337.95

**PODER DEL AGENTE ESCRITURA No. 617 FECHADO: 25/10/2000. DR. DAVID OCTAVIO SEQUERIA LISO.**  
**PODER DE MONTI ROSA. ESCRITURA No. 725 FECHADO: 09/07/98 DR. DAVID OCTAVIO SEQUERIA RINO.**

**CHOFER:** JULIO BLANCO ALVAREZ.  
**PLACA CASASAL:** C-30203  
**PLACA RASTRA:** TC-404

**SEPTOR:** MARCOS HERNANDEZ MONTENEGRO.  
**CEO:** 321-070376-0001F  
**CARNET No. 336**

40-5-131

**JOSE ANTONIO CARGASO PRADO**  
**CEO: 567-201082-0000E**  
**LIC. 307**



5.1. Commercial invoice of partial shipment of the 20 MW Extraction Turbo Generator No. 1 components.



UNI-SYSTEMS, INC.  
 240 Crandon Boulevard, Suite 250  
 Key Biscayne, Florida 33149, USA  
 Tel. +1-305-361.3550 - Fax +1-305-361.3550  
 Email: uni-systems.usa@uni-systems.us

**FACTURA COMERCIAL**

<b>COMPRADOR / IMPORTADOR</b>		<b>CONSEGNATARIO</b>	
MONTE ROSA, S. A. KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOSI CHIRANDEGA, NICARAGUA, C. A.		MONTE ROSA, S. A. KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOSI CHIRANDEGA, NICARAGUA, C. A.	
<b>TERMINOS DE PAGO</b>		<b>MARCA</b>	
US\$ 251,615.80	ANTICIPADO	TGM / UNI SYSTEMS / MONTEROSA S/A / CHIRANDEGA/ NICARAGUA/ VIA PUERTO CORTEZ/ PESO BRUTO / SULTO NR	
US\$ 96,775.23	CONTRA EMBARQUE		
US\$ 33,081.37	EXTRA POR ACTUALIZACION DE FLETE Y SEGURO - CONTRA EMBARQUE		
US\$ 38,710.09	DESPUES DE LA LLEGADA EN NICARAGUA		

FACTURA NO. (*)	FECHA FACTURA	G/C NO.	FECHA O/C	PROY. NO.	PESO NETO	PESO BRUTO
200187	15-SET-2004	008273	03-FEB-2004	41199	51,500 KG	53,700 KG
GADEN	EMBARQUE	DRITINO	BARCO	FECHA ENB.	FLETE	SEGURO
BRASL	PUERTO DEL RIO DE JANEIRO - RJ	CHIRANDEGA	FIOWA	15-SET-2004	PRE-PAGADO	EXPORTADOR

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO/U US\$	PRECIO TOT. US\$
<b>EMBARQUE PARCIAL DE TURBO-GENERADOR DE 25 MW, COMPRENDIENDO:</b>					
01	01	COND.	GENERADOR WEG SSW 1120 - de 25000 KVA 13800 V 40 D6 IP 54 - 60 HZ.	369,699.10	369,699.10
				<b>TOTAL FOB PUERTO DEL RIO DE JANEIRO, RJ - BRASIL - US\$</b>	<b>369,699.10</b>
				<b>FLETE INTERNACIONAL- RIO DE JANEIRO A CHIRANDEGA - US\$</b>	<b>14,801.82</b>
				<b>DIFERENCIA DE FLETE PARA VALORES ACTUALIZADOS - US\$</b>	<b>33,081.37</b>
				<b>SEGURO INTERNACIONAL - ALL RISKS - US\$</b>	<b>468.88</b>
				<b>DIFERENCIA DEL SEGURO PARA VALORES ACTUALIZADOS - US\$</b>	<b>535.95</b>
				<b>TOTAL CIF CHIRANDEGA - NICARAGUA - US\$</b>	<b>429,615.14</b>

(\*) FAVOR HACER SIEMPRE REFERENCIA A ESTE NUMERO EN TODA SU CORRESPONDENCIA PARA ESTE PROCESO.

RECLAMACIONES SOBRE ESTA FACTURA DEBEN SER ENVIADAS DENTRO DE 10 DIAS DE LA FECHA DE RECIBIR LA MERCADERIA. RECLAMACIONES POR PERDIDAS O DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE DEBEN SER INCLUIDAS A LA COMPAÑIA DE TRANSPORTE. PAGOS PENDIENTES SERAN SUJETOS A INTERESES DE MORA DE 2% POR MES O FRACCION. NO DEVOLVER LA MERCADERIA O PARTE DE LA MISMA SIN NUESTRA AUTORIZACION ESCRITA. NOS RESERBAMOS EL DERECHO DE PROPIEDAD SOBRE LA MERCADERIA EMBARCADA HASTA EL MOMENTO EN EL CUAL SE HAYA RECIBIDO EL PAGO TOTAL DE LA MISMA.

**INSTRUCCIONES PARA EL PAGO**

FAVOR ENVIAR LOS PAGOS POR CHEQUE EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A NUESTRA DIRECCION ARriba INDICADA, O POR TRANSFERENCIA EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A LA CUENTA NO. 3200153226 EN EL CITIBANK F.S.B., ABA NO. 26696554, 84 CRANDON BLVD., KEY BISCAYNE, FLORIDA, 33149 USA

UNI-SYSTEMS, INC.

40 5-147



6.1. Commercial invoice of partial shipment of the 20 MW Extraction Turbo Generator No. 1 components.



UNI-SYSTEMS, INC.  
 240 Crandon Boulevard, Suite 250  
 Key Biscayne, Florida 33149, USA  
 Tel. +1-305-361-3550 - Fax +1-305-361-3550  
 Email: uni-systems.usa@uni-systems.us

**FACTURA COMERCIAL**

<p><b>COMPRADOR / IMPORTADOR</b>                  MONTE ROSA, S. A.                  KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOSI                  CHINANDEGA, NICARAGUA, C. A.</p>	<p><b>CONSIGNATARIO</b>                  MONTE ROSA, S. A.                  KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOSI                  CHINANDEGA, NICARAGUA, C. A.</p>
<p><b>TERMINOS DE PAGO</b>                  US\$ 7,907.89 ANTICIPADO                  US\$ 3,041.46 CONTRA EMBARQUE                  US\$ 1,216.58 DESPUÉS DE LA LLEGADA EN NICARAGUA</p>	<p><b>MARCAS</b>                  TGM / UNI SYSTEMS / MONTEROSA S/A / CHINANDEGA/                  NICARAGUA/ VIA PUERTO CORTEZ/ PESO BRUTO / BRUTO NR</p>

FACTURA NO. (*)	FECHA FACTURA	O/C NO.	FECHA O/C	PROY. NO.	PESO NETO	PESO BRUTO
200180	15-SET-2004	0088273	03-FEB-2004	41169	2,762 KG	2,000 KG
ORIGEN	EMBARQUE	DESTINO	BARCO	FECHA EMB.	FLIETE	SEGURO
BRASIL	PUERTO DEL RIO DE JANEIRO - RJ	CHINANDEGA	FIDNA	15-SET-2004	PRE-PAGADO	EXPORTADOR

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO/U US\$	PRECIO TOT. US\$
			<b>EMBARQUE PARCIAL DE TURBO-GENERADOR DE 25 MW, COMPRENDIENDO:</b>		
01	01	COMI.	01 COM. DE ACCESORIOS PARA LA COBERTURA METALICA, TUBULACION DE REGULAJE Y SEGURIDAD, INSTRUMENTACION, APARATOS, 01 VALVULA GAVETA Y 01 EXAUSTOR PARA LA COBERTURA	40,000.00	40,000.00

TOTAL FOB PUERTO DEL RIO DE JANEIRO, RJ - BRASIL - US\$ 40,000.00  
 FLETE INTERNACIONAL - RIO DE JANEIRO A CHINANDEGA - US\$ 3,142.78  
 SEGURO INTERNACIONAL - ALL RISKS - US\$ 106.01  
 TOTAL CIF CHINANDEGA - NICARAGUA - US\$ 43,248.78

(\*) FAVOR HACER SIEMPRE REFERENCIA A ESTE NUMERO EN TODA SU CORRESPONDENCIA PARA ESTE PROCESO.

RECLAMACIONES SOBRE ESTA FACTURA DEBEN SER ENVIADAS DENTRO DE 10 DIAS DE LA FECHA DE RECIBIR LA MERCADERIA, RECLAMACIONES POR PERDIDAS O DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE DEBEN SER INOLTRADAS A LA COMPAÑIA DE TRANSPORTE. PAGOS PENDIENTES SERAN SUJETOS A INTERESES DE MORA DE 2% POR MES O FRACCION. NO DEVOLVER LA MERCADERIA O PARTE DE LA MISMA SIN NUESTRA AUTORIZACION ESCRITA. NOS RESERBAMOS EL DERECHO DE PROPIEDAD SOBRE LA MERCADERIA EMBARCADA HASTA EL MOMENTO EN EL CUAL SE HAYA RECIBIDO EL PAGO TOTAL DE LA MISMA.

**INSTRUCCIONES PARA EL PAGO**

FAVOR ENVIAR LOS PAGOS POR CHEQUE EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A NUESTRA DIRECCION ARRIBA INDICADA, O POR TRANSFERENCIA EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A LA CUENTA NO. 3200153226 EN EL CITIBANK F.S.B., ABA NO. 26606554, 84 CRANDON BLVD., KEY BISCAYNE, FLORIDA, 33149 USA

40 5-144

6.2. Registration invoice of customs agency at frontier post office of El Guasaule, Nicaragua.

DE : AGENCIA ADUANERA RICAR MANGUA NO. DE FAX : 2651993

25 OCT. 2004 05:16PM P2



Oficina Central : Tel. 263 1979 Fax: 263 1963  
 Oficina El Espino : Tel-Fax: (072) 22224 Tel.: 22243  
 Oficina Guasaule : Tel.: 0046-2379

**FACTURA DE REGISTRO  
 OFICINA GUASAULE**

RUC No.: 050490-9557

Nº 5156

FECHA: 25.10.04

CLIENTE: MONTE ROSA S.A.

CONTROL: EL GUASAULE.

DATOS DEL REGISTRO	
Factura No. 200189	Valor CIF US\$: 43,248.79
Remite: UNI-SYSTEMS.	
FA 1 # _____ P.1# _____	<del>000</del> POLIZA: L-310.
Descripción de Mercadería: PARTES PARA TURBO GENERADOR.	

DESCRIPCION		MONTO CS
HONORARIOS	0.40 % X 16.1774	2,798.61
SUB-TOTAL		2,798.61
I.G.V.		419.79
GASTOS		
FORMATOS	*3	97.06
FOTOCOPIAS		48.00
<del>ETIQUETAS</del> TRANSMISION ELECTRONICA		80.88
OTROS		
<b>TOTAL</b>		<b>3,444.34</b>

IMP. ALEXMIBRIN: 250168-5234 108 50/ 0/2- No. 0.001 - 0.000 - 0/7.14-0 - Aca 177 - 72004

40-5-144

FIRMA Y SELLO

7.1. Commercial invoice of partial shipment of the 20 MW Extraction Turbo Generator No. 1 components.



UNI-SYSTEMS, INC.  
 240 Crandon Boulevard, Suite 250  
 Key Biscayne, Florida 33149, USA  
 Tel. +1-305-361-3559 - Fax +1-305-3613550  
 E-mail: uni-systems.usa@uni-systems.us

**FACTURA SIN VALOR COMERCIAL**

<p><b>COMPRADOR / IMPORTADOR</b></p> <p>PANTALEON, S.A.          DIAGONAL 6 NO. 10-31, ZONA 10          CENTRO GERENCIAL LAS MARGARITAS          GUATEMALA, GUATEMALA C.A.</p>	<p><b>CONSIGNATARIO</b></p> <p>PANTALEON, S.A.          DIAGONAL 6 NO. 10-31, ZONA 10          CENTRO GERENCIAL LAS MARGARITAS          GUATEMALA, GUATEMALA C.A.</p>
<p><b>TERMINOS DE PAGO</b></p> <p>SIN GIRO DE DIVISAS - REMESA SIN COSTO,          MERCADERIA NO EMBARCADA CON EL EQUIPO          PRINCIPAL - FACTURA ANTERIOR # 200164</p>	<p><b>MARCAS</b></p> <p>TGM / UNI SYSTEMS / PANTALEON S.A. /          GUATEMALA/ PESO BRUTO / PESO NETO /          BULTO NR / ORDEN:</p>

FACTURA NO. (*)	FECHA FACTURA	O/C NO.	FECHA O/C	PROV. NO.	PESO NETO TOT.	PESO BRUTO TOT.
200195	15-SEP-2004	-0089448	04-FEB-2004	41160	1,795 KG	2,050 KG
ORIGEN	EMBARQUE	DESTINO	EMBARCADOR	FECHA EMB.	FLETE	SEGURO
BRASIL	CAMPINAS, SP	GUATEMALA CITY	ABSA	15-SEP-2004	PREPAGADO	EXPORTADOR

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO/U US\$	PRECIO TOT. US\$
<b>TERCERO EMBARQUE PARCIAL DE TURBO-GENERADOR DE 25 MW, COMPRENDIENDO:</b>					
01	01	PIEZA	VÁLVULA GLOBO MOTORIZADA DN 12" 900# CON BY-PASS PARA LA TURBINA A VAPOR	1,500.00	1,500.00
<b>TOTAL FCA CAMPINAS, SP - BRASIL - US\$</b>					<b>1,500.00</b>
<b>FLETE AEREO INTERNACIONAL - US\$</b>					<b>4,612.50</b>
<b>SEGURO DE TRANSPORTE - ALL RISKS - US\$</b>					<b>15.50</b>
<b>TOTAL CIF GUATEMALA CITY, GUATEMALA - US\$</b>					<b>6,128.00</b>

ENGLISH DESCRIPTION FOR U.S. TRANSIT:-

**12" MOTORIZED GLOBE VALVE EQUIPED WITH BY PASS FOR STEAM TURBINE**

(\*) FAVOR HACER SIEMPRE REFERENCIA A ESTE NUMERO EN TODA SU CORRESPONDENCIA PARA ESTE PROCESO.

RECLAMACIONES SOBRE ESTA FACTURA DEBEN SER DIVIDADAS DENTRO DE 10 DIAS DE LA FECHA DE RECIBIR LA MERCADERIA, RECLAMACIONES POR PERDIDAS O DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE DEBEN SER INCLTRADAS A LA COMPAÑIA DE TRANSPORTE.

UNI-SYSTEMS, INC.

40 5 139

7.2. Customs declaration.

**REPÚBLICA DE NICARAGUA**  
**HOJA DE AMPLIACIÓN DE DETALLE**  
**POR POSICIÓN ARANCELARIA (HOJA C)**

Datos Generales

Adress de despacho: 0110 ADUANA CENTRAL AEREA				Declaración de Mercancías No. 1761 Fecha: 04/10/2004			
Nombre e Razón social: MONTE ROSA, S.A.				Número de Identificación Tributaria: 260398-9514 16720			
Descripción de la Mercancía:							
Pos.	Código Arancelario	Nombre Comercial		Características, Tipo Clase, Variedad		País de origen	
	Marcas comerciales	Modelo	Nº	Estado de Mercancía	Cantidad	Unidad Estándar	Precio FOB Doll. US\$
1	8401300000	VALVULA GLOBO		VALVULA GLOBO ROTORIZADA EN 10" 900 # CON BY - PASS PARA LA TURBINA A VAPOR		BRASIL	
	S/N	S/N		NUOVO	1.9980 UNIDAD		1,500.000000
FOB US\$ Posición: 1						1,500.000000	

OBSERVACIONES:

VALOR FLETE CONFORME GUIA AEREA SE UTILIZO CIRCULAR TECNICA ADUANERA NO. 114/04. PARA PASAR DE NUEVO REAL DE BRASIL A US\$ 1.00 AMERICANO. SEGURO CONFORME CIRCULAR TECNICA ADUANERA NO. DE NU 015/02.

FOB US 1,500.00 FLETE US 4,174.99 SEGURO US 14.15 VALOR CIF US 5,689.14

PODER # 725 DEL 09 DE JULIO DE 1,998. NOTARIO. DR. DAVID OCTAVIO SEQUEIRA RIZO.

RESP. IVA. # 260398-9514. RNI # 16720. IMRA NO. 2004-2255 CONTIENE 01 BULTO. PESO: 1,735 KILOGRAMOS.

NOTA:

SE FORMULA LA PRESENTE DECLARACION DE ADMISION TEMPORAL, DE CONFORMIDAD CON CONVENIO EFECTUADO ENTRE LA COMISION NACIONAL DE PROMOCION DE EXPORTACIONES NO. 085, ORIGINAL EN PODER DE LA DIRECCION GENERAL DE SERVICIOS ADUANEROS Y MONTE ROSA S.A. APLICANDO LA CIRCULAR TECNICA ADUANERA NO. 070/2004. Y LA LEY 382 " LEY DE ADMISION TEMPORAL PARA PERFECCIONAMIENTO ACTIVO Y DE FACILITACION DE LAS EXPORTACIONES".

LIQUIDACION

IMPUESTOS	LIQUIDACION	IMPUESTOS	APAGAR	
TSIM	16.13	16.13		*-*-*-*-*-*-*-*
IVA 15%	13,774.63	13,774.63		
TOTALES	13,790.76	13,790.76		*-*-*-*-*-*-*

40 5 140

IMPORTACION TEMPORAL POR EL TERMINO DE UN AÑO CALENDARIO CON VENCIMIENTO AL 04 DE OCTUBRE DEL DOS MIL CINCO.

LIC. JOSE ANTONIO CARRERAS BARRO  
 CED. 567-201052-0000M. 04/10/06

ANA CAROLINA ARRIAGA  
 CED. 041100850-0004L. 04/10/06



8.1. Commercial invoice of partial shipment of the 20 MW Extraction Turbo Generator No. 1 components.



UNI-SYSTEMS, INC.  
 240 Crandon Boulevard, Suite 250  
 Key Biscayne, Florida 33149, USA  
 Tel. +1-305-361.3559 - Fax +1-305-361.3550  
 Email: uni-systems.usa@uni-systems.us

**FACTURA COMERCIAL**

<b>COMPRADOR / IMPORTADOR</b> MONTE ROSA, S. A. KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOSI CHINANDEGA, NICARAGUA, C. A.	<b>CONSIGNATARIO</b> MONTE ROSA, S. A. KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - POTOSI CHINANDEGA, NICARAGUA, C. A.
<b>TERMINOS DE PAGO</b> US\$ 20,000.00 ANTICIPADO US\$ 10,000.00 CONTRA EMBARQUE US\$ 10,246.25 EXTRA REF. FLETE Y SEGURO - CONTRA EMBARQUE US\$ 4,000.00 DESPUES DE LA LLEGADA EN NICARAGUA	<b>MARCAS</b> WEG / UNI SYSTEMS / MONTEROSA S/A / CHINANDEGA/ NICARAGUA/ VIA PUERTO CORTEZ/ PESO BRUTO / BULTO NR

FACTURA NO. (*)	FECHA FACTURA	O/C NO.	FECHA O/C	PROV. NO.	PESO NETO	PESO BRUTO
200190	22-SET-2004	0080273	03-FEB-2004	41159	1,770 KG	1,588 KG
ORDEN	EMBARQUE	DESTINO	TRANSPORTADOR	FECHA EMB.	FLETE	SEGURO
BRASIL	AEROPUERTO DE VIRACOPOS, SP	CHINANDEGA (**)	MID AMERICA OVERSEAS	06-OCT-2004	PRE-PAGADO	EXPORTADOR

ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO/UN	PRECIO TOT.
			<b>EMBARQUE PARCIAL DE TURBO-GENERADOR DE 25 MW, COMPRENDIENDO:</b>		
01	01	CONJ.	CUADRO COMANDO 2 X CUBICULOS PLUS PWR20.86 1. CUADRO DE COMANDO, PROTECCION Y ALIMENTACION DEL GENERADOR 25MVA/13.8KV/1046A, COMPUESTA DE : 02 CUBICULOS CWMT Y 01 PANEL Y 01 TRANSFORMADOR DE POTENCIA.	40,000.00	40,000.00

**ENGLISH DESCRIPTION FOR U.S. TRANSIT**

CONTROL PANEL 2 X CUBICLES PLUS PWR20.86, CONTROL PANEL, PROTECTION AND POWER FEEDING FOR GENERATOR 25MVA/13.8KV/1046A, CONSISTING OF 2 X CUBICLES CWMT, 1 PANEL AND ONE POWER TRANSFORMER.

TOTAL FOB AEROPUERTO DE VIRACOPOS, CAMPINAS - BRASIL - US\$	40,000.00
FLETE INTERNACIONAL- CAMPINAS A CHINANDEGA (**)- US\$	10,119.45
SEGURO INTERNACIONAL - ALL RISKS - US\$	127.12
TOTAL CIF CHINANDEGA - NICARAGUA - US\$	50,246.57

(\*\*) - TRANSPORTE INTERMODAL

VIRACOPOS A MIAMI	AER POLAR - VUELO 000/71 PROGRAMADO EN 06/OCT/04
MIAMI A PUERTO CORTEZ	POR BARCO TBN ENTRE 17/OCT A 19/OCT - TRANSIT TIME CUATRO DIAS
PUERTO CORTEZ A CHINANDEGA	POR VIA TERRESTRE - CAMION - CON CUATRO DIAS DE VIAJE

(\*) FAVOR HACER SIEMPRE REFERENCIA A ESTE NUMERO EN TODA SU CORRESPONDENCIA PARA ESTE PROCESO.

RECLAMACIONES SOBRE ESTA FACTURA DEBEN SER ENVIADAS DENTRO DE 10 DIAS DE LA FECHA DE RECIBIR LA MERCADERIA, RECLAMACIONES POR PERDIDAS O DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE DEBEN SER INOLTRADAS A LA COMPAÑIA DE TRANSPORTE. PAGOS PENDIENTES SERAN SIJETOS A INTERESES DE MORA DE 2% POR MES O FRACCION. NO DEVOLVER LA MERCADERIA O PARTE DE LA MISMA SIN NUESTRA AUTORIZACION ESCRITA. NOS RESERBAMOS EL DERECHO DE PROPIEDAD SOBRE LA MERCADERIA EMBARCADA HASTA EL MOMENTO EN EL CUAL SE HAYA RECIBIDO EL PAGO TOTAL DE LA MISMA.

**INSTRUCCIONES PARA EL PAGO**

FAVOR ENVIAR LOS PAGOS POR CHEQUE EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A NUESTRA DIRECCION ARRIBA INDICADA, O POR TRANSFERENCIA EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A LA CUENTA NO. 3200153226 EN EL CITIBANK P.S.B., ARA NO. 266086554, 84 CRANDON BLVD., KEY BISCAYNE, FLORIDA, 33149 USA

UNI-SYSTEMS, INC.

40-5 205

8.2. Customs declaration of frontier post of El Guasaule, Nicaragua.

**REPÚBLICA DE NICARAGUA**  
**HOJA DE AMPLIACIÓN DE DETALLE**  
**POR POSICIÓN ARANCELARIA (HOJA C)**  
**Declaración Aduanera**

Ministerio de Hacienda y Crédito Público

<b>Datos Generales</b>		<b>RAICAR, S.A.</b> AGENCIA ADUANERA		No. L321	<b>DGA</b> Dirección General de Servicios Aduaneros		
Nombre y Razon Social: MONTE ROSA, S.A.		Número de Identificación Tributaria: 260398-9518		Fecha: 16/02/00			
Descripción de la Mercadería:							
Pos.	Código Arancelario	Nombre Comercial	Características, Tipo Clase, Variedad			País de Origen	
	Marca Comercial	Modelo	Edo	Estado de Mercadería	Cantidad	Unidad Estándar	Precio FOB Unit. US\$
01	8537100000	CUADRO DE COMANDOS PARA GENERADOR		BRASIL	1.0000	CONJUNTO	40,000.000000
	UNI-SYSTEMS	S/M		NUOVO			
FOB US\$ Posición: 01							40,000.000000

**Observaciones:**

**IMPORTADOR:** MONTE ROSA, S.A. KM. 148.5 CARRETERA EL VIEJO-POTOSI, CHINANDEGA, NICARAGUA, C.A.

**EXPORTADOR:** UNI-SYSTEMS DO BRASIL LTDA. AV. MARG. ADAMO MELONI 3583 CENTRO EMPRESARIAL  
 -2AND-SL219 14175-000 SERTAOZINHO SP BRASIL

**NOTAS:**

- EL VALOR DEL FLETE Y SEGURO TOMA DE FACTURA ORIGINAL ADJUNTO.
- ESTA MERCADERIA ENTRA COMO ADMISION TEMPORAL CT70/2004, LEY 382.
- 2 CAJAS DE CUBICULOS, 1 CAJA DE PANEL Y 1 CAJA DE TRANSFORMADOR.

VALOR FOB.US\$ 40,000.00  
 VALOR FTE.US\$ 10,119.45  
 VALOR SEG.US\$ 127.12  
 VALOR CIF.US\$ 50,246.57

**IMPUESTOS SUSPENSOS:**

5% DAI C\$40,686.40 / 15% IVA C\$128,167.03 / TSIM C\$32.38 / TOTAL C\$168,885.81




PODER DEL AGENTE ESCRITURA No: 617 FECHADO: 25/10/2000. DR. DAVID OCTAVIO SEQUEIRA RIZO.  
 PODER MONTE ROSA. ESCRITURA No. 725 FECHADO: 09/07/98 DR. DAVID OCTAVIO SEQUEIRA RIZO.



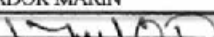
CHOFER: ROBERTO ACOSTA.  
 PLACA CABEZAL: AAF-3022  
 PLACA RASTRA :RA-4950  
 GESTOR. NORMAN JAVIER ARTEAGA MEDINA  
 CED: 082-010167-0001W  
 CARNET No. 278

40-5 205

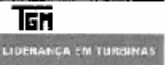

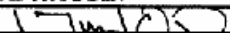
JOSE ANTONIO CARCINO PRADO.  
 CED: 567-201052-0000M LIC. 307

9.1 Daily record of mechanical and electrical assembly of the 20 MW Extraction Turbo Generator No. 1.

		<b>RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA RDO</b>		RTC Nº: 17905 OS de serviço nº: Nº de páginas: Tipo da turbina: TMC 25000 A OS: 40392 Máquina Acionada: GENERADOR
Cliente: INGENIO MONTE ROSA				
Cidade: EL VIEJO		Estado:		País: NICARAGUA
Nome do Técnico: GILBERTO RODRIGUES NUNES Nº chapu:				
Dia/mês	SERVIÇOS EXECUTADOS		Registros (Ocorrências/Obs.)	
21/09	VIAJE DE GUATEMALA PARA NICARAGUA			
22/09	Se inicio el proceso de inspección se destaparon las cajas en madera en las cuales se transportaron la turbina y sus componentes generales. Se monto expansión de la turbina con el condensador, se soldó 4 coll roll de Ø 4" en Generador ya que estaba embancado sobre madera, y se monto los gatos roscados p/nivelación.			
23/09	Se monto y ajusto los shin de la base del generador y preniveló.			
24/09	Se monto la junta de expansión en la turbina, y se procedeu a montarla en su base civil, se constato que el condensador estaba ubicado fuera de la dimensión del proyecto de la expansión 190 mm, se volvió a bajar la turbina para desmontar la expansión y volvió a montarla en su base civil, se ejecuto prealineación de todo el conjunto para definir la dimensión necesaria p/ bajar el condensador.			
25/09	Se saco la turbina de la base civil, se procede a preparar condiciones p/ embancar el condensador. Se alinee y nivelo el tanque de la unidad hidráulica. Se traslado la unidad hidráulica se alinee y nivelo en la base civil.			
26/09	Se saco los pernos de anclajes del generador p/ reducir sus medias maquinando en torno.			
27/09	Continúa maquinando los pernos de anclaje del generador. Se realizaron cortes en la base del condensador reduciendo 255 mm con el fin de reducir la altura para realizar el montaje de la junta de expansión. Se saco el reductor de la base civil para hacerla montaje de los pernos de anclaje. A continuación se realiza nuevamente el montaje del reductor en la base civil.			
28/09	Se construyeron extractor de empuje de laminillas ½ x 100 mm y se fijo con soldadura en la base civil de la turbina y reductor, para realizar alineación.			
29/09	Se monto la junta de expansión en la turbina, y se procedió a montarla en su base civil y se inicio la nivelación.			
30/09	Continúa la nivelación de la turbina. Se inicio la construcción de las tuberías del circuito hidráulico.			
01 A 04	01/10 A 04/10 nivelación y alineación de la turbina con el reductor. Continúa la fabricación de las tuberías del circuito hidráulico.			
05/10	Alineación y nivelación del generador con el reductor.			
06/10	Continúa la construcción de las tuberías del circuito hidráulico.			
06/10	Montaje de las formaletas de madera en generador. Fundición del generador con sikagrou® anclajes y rellenos con la fecha de caducidad para 2005.			
07/10	Montaje de las formaletas de maderas en la turbina y reductor y fundición con sikagrou®			
07/10	Continúa la construcción y montaje de las tuberías del circuito hidráulico.			
08/10	Continúa la construcción y montaje de las tuberías del circuito hidráulico.			
09/10	Se traslado y realizo montaje de la válvula de cierre rápido y circuito hidráulico.			
09/10	Continúa la fabricación y montaje de las tuberías del circuito hidráulico de la turbina.			
10/10	Continúa la fabricación y montaje de las tuberías del circuito hidráulico de la turbina.			
11/10	Continúa la fabricación y montaje de las tuberías del circuito hidráulico de la turbina.			
12/10	Atención de alineamiento del reductor con la turbina y reductor con generador			
TGM Turbinas:		Cliente:		
Nome: GILBERTO RODRIGUES NUNES		Nome: SALVADOR MARIN		
Assinatura: 		Data: 17/11/04	Assinatura: 	Data: 17/11/04
1ª Via - Assistência Técnica / 2ª Via - Cliente				

 <p><b>TGM</b> LIDERANÇA EM TURBINAS</p>	<b>RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA</b> <b>RDO</b>		RTC Nº: 17906
			OS de serviço nº:
			Nº de páginas: 02
			Tipo da turbina: TMC 25000A
			OS: 40392
Máquina Acionada: GENERADOR			
Cliente: Ingenio Monte Rosa			
Cidade: El Viejo		Estado: Chinandega	País: Nicarágua
Nome do Técnico: Gilberto Rodrigues Nunes		Nº chapu:	
Dia/mês	SERVIÇOS EXECUTADOS	Registros (Ocorrências/Obs.)	
12/10	Se inicio el ajuste del condensador en la expansión se constato que el flange no se alinea con la expansión.		
13/10	Ajuste de condensador en la espacion de la turbina		
14/10	Reapreté en los pernos de anclaje de la base de la turbina, reductora y generadora. Verificación y ajuste de la alineación de la turbina reductor y generador de acuerdo al plano de alineación n0 . 1.23.0616.00.4		
15/10	Continúa el ajuste del condensador en la expansión.		
16/10	Se como la soldadura externa del flange con soldadura arcair por motivo de que el flange no esta alineado con la expansión.		
17/10	Se desmonto las tuberías del circuito hidráulico para hacer limpieza		
17/10	Se prepara las tuberías para limpieza química.		
18/10	Continúa el ajuste del condensador.		
19/10 a 21/10	Ajuste en condensador y limpieza química en las tuberías del circuito de aceite.		
22/10	22/10, 23/10, 24/10, 25/10,26/10, estuve ausente de ingenio monte rosa. A servicio de ingenio Pantaleón.		
27/10	Se inicio servicio de soldadura en el flange del condensador		
28/10	Continua el servicio de soldadura en condensador		
29/10	Termino de servicio de soldadura en condensador		
30/10	Montaje y ajuste del empaque en flange del condensador y apretó en los tornillos.		
01/11			
02/11	Se inicio la montaje del circuito general de vapor y agua del condense		
03 A	Fabricación y la montaje del circuito en condense		
12/11	Montaje y ajuste de los pines de guía en generador		
06/11	Preparación para flushing		
07/11	Se inicio flushing		
13/11	Termino flushing		
14 A	Montaje de los cojinetes originales de la turbina y aferición de los juegos de la bujes de laberinto los mismo están de acuerdo plano de montaje de TGM TURBINAS numero 1.03.1729.002		
16/11			
17/11	La continuación de la montaje será acompañada por SR Joao Pedro TGM		
TGM Turbinas:		Cliente:	
Nome: GILBERTO RADRIGUES NUNES		Nome: SALVADOR MARIN	
Assinatura: 	Data: 17 / 11 / 04	Assinatura: 	Data 17 / 11 / 04

1ª Via - Assistência Técnica / 2ª Via - Cliente

 <p><b>TGM</b> LIDERANCA EM TURBINAS</p>	<b>RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA RDO</b>		RTC Nº: <u>17907</u>	
			OS de serviço nº:	
			Nº de páginas:	
			Tipo da turbina: IMB 25000 A	
			OS: 40437	
Máquina Acionada: GENERADOR				
Cliente: INGENIO MONTE ROSA				
Cidade: EL VIEJO		Estado:		País: NICARAGUA
Nome do Técnico: GILBERTO RADRICHES NUNES			Nº chapa:	
Dia/mês	SERVIÇOS EXECUTADOS			Registros (Ocorrências/Chs.)
03/10	montaje de la base de la turbina en la base civil y nivelación, montaje de la turbina y reductor en la base metálica			
04/10	Se inicio el proceso de inspección se destaparon las cajas en madera en las cuales se transportaron: la turbina y sus componentes generales.			
05/10	Se traslado intercambiador y caja de aceite se ubico en la base civil. Se fabrico las bases metálica para montaje del intercambiador, filtro, bomba auxiliar y emergencia.			
07/10	Nivelación de la base de la turbina y alineación del reductor con la turbina			
11/10	Se inicio la fabricación y montaje del circuito hidráulico			
12/10	Continúa la fabricación y montaje del circuito hidráulico			
13/10				
14/10				
15/10				
16/10				
17 A 19				
20/10	Desmontaje de los cojinetes de aluminio de transporte. Montaje de los cojinetes originales. Verificación de la alineación de turbina y reductor de acuerdo al plano de alineación.			
21/10	Continúa la fabricación y montaje del circuito hidráulico.			
22/10	22/10, 23/10, 24/10, 25/10, 26/10, estuve ausente de ingenio monte rosa. A servicio de ingenio Pantaleón.			
27/10	Preparación y montaje del generador en la base civil.			
28/10	Montaje del generador en la base civil inicio de alineación y nivelación del generador en reductor.			
29/10	Montaje y ajuste de los shln en la base del generador.			
30/10	Se ejecuto servicio de torno maquinando las roscas de Los pernos de la base del generador, reduciendo de 1465 para 875 mm Continúa la alineación y nivelación del generador			
31/01	Montaje de los pernos de anclaje en generador y aferición del alineamiento del generador tonel reductor			
01/11	Montaje de las formaletas de maderas en la turbina y fundición con sikagrout®			
02/11	Montaje de la formaletas de madera en generador y fundición con sikagrout®			
03/11	Reapreté en los pernos de anclaje de la base de la turbina. Y aferición de la alineación da la turbina con el reductor conforme plano de alineación.			
04/11	Verificación y ajuste de la alineación del generador con el reductor, reapreté en los pernos de anclaje del			
05/11	generador montaje y ajuste de los tornillos en acople del generador.			
06 A 13	Cambio de la válvula solenoide, montaje y ajuste de los pines de guía en generador Fabricación del circuito de la bomba de elevación del generador. Y preparación para flushing y inicio de flushing			
15/11	Termina el flushing, se ejecuta limpieza en tanque de aceite.			
17/11	Montaje de los cojinetes originales, PT 100, sensores woodward y adaptadores Bently nevada.			
17/	Continuación de la montaje será acompañada por SR Joao Pedro TGM			
TGM Turbinas:		Cliente:		
Nome: GILBERTO RADRICHES NUNES		Nome: SALVADOR MARIN		
Assinatura: 		Assinatura: 		Data: 17/11/04
1ª Via - Assistência Técnica / 2ª Via - Cliente				



Rod. A mando de Salles Oliveira, Km 4,8  
Estrada Industrial - Cx. Postal 523  
14.175-300 - Sorocaba - SP  
Fone/Fax: (13) 3945 2600  
e-mail: tgm@gmturbinas.com.br

### RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO


OS: \_\_\_\_\_ FL. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ RTC Nº: 17391

### ( Folha de continuação )

Nº	DESCRIÇÃO DO RELATÓRIO (POR TÍTULOS)
20/12/04	► preparacion general para prueba de la turbina TMC 25000 <sup>a</sup> os 40392 Ajuste general de las presiones Hidráulica Ajuste de la válvula hiter de regulación de vapor de intanquidad. Verificación y ajuste del vapor de sello en la buges de la turbina. Se verifico y ajusto el sistema de sellos en las válvulas para formación de vació en condensador Se ajusto los soportes de resortes en la tubería de vapor de admisión. Se inicio las pruebas en el sistema para formación de vació y pruebas de las bombas de succión del Condensado.
21/12/04	► en este día termino los ajustes en el sistema de vacio, bombas del condensaco, eliminado todas fugas de agua y vapor. A las 13:00 PM se inicio Calentamiento en la tubería de vapor de admisión y ajuste final para prueba en la turbina. A las 16:00 PM Se inicio las pruebas y ajuste del disparo mecánico y eléctrico de la turbina y finalizo a las 21:30 PM. Datos final de las pruebas están anexo en el informe nº 17927
22/12/04	► se ejecuto montaje de la protección del acople de la turbina con el reductor, se acoplo el reductor con el generador. Se ejecuto montaje de purgas en la tubería de vapor de estanquido se elimino las fugas de agua de las tuberías de sellos de las válvulas de controle de vació. A las 16:pm A las 16:30 Se inicia el arranque en la turbina se sincroniza el generador y inicia generación 2.0 kw A las 17:50 se dispara la turbina para ajuste en el panel de WEG A las 18:00 se inicia el arranque de la turbina se sincroniza el generador y inicia generación con 2.0 Kw A las 18:30 sube la carga para 3.5 kw A las 19:00 sube la carga para 5:0 kw A las 20:00 se sube la carga gradualmente hasta 10.5 kw queda la turbina en operación durante toda la noche.
<b>Condiciones de operación</b>	
Presión de vapor de admisión.= 830 psi	
Temperatura = 735	
Presión de la cámara de la rueda.= 270 psi	
Presión de vació. = 0.8 kg/cm	
Temperatura. = 127	
Nivel de agua condensada = 50%	
Presión de agua de refrigeración = 2.0 Kg/cm <sup>2</sup> .	
Carga = 10 Kw.	

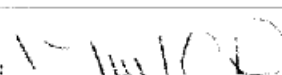
VISTO

TGM:


  
Visto

23/12/04  
Data

CLIENTE:

  
Visto


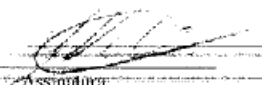
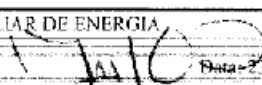


	Rod. Armando de Sallas Oliveira, Km 4.8 Distrito Industrial - Cx Postal 323 14.175-300 - São Gabriel - SP Fone/Fax: (19) 3945 2500 e-mail: asstec@tgm-turbinas.com.br	<b>RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO</b>	
	OS: _____	FL. ___ de ___	RTC Nº: 17388

Cliente: INGENIO MONTE ROSA Cidade: EL VIEJO UPR-NC País: NICARAGUA	Turbina Tipo: TMC/TME 25000A Equip. Accionado: GENERADORES	OS 40437/40392 Chapa:
Técnico: GILBERTO RODRIGUES NUNES		

DATAS DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS		MOTIVO DA VIAGEM	
24/11/04 Início	23/12/04 Término	<input type="checkbox"/> Instalação X <input type="checkbox"/> Revisão	<input checked="" type="checkbox"/> Atend. Emergência <input type="checkbox"/> Outros (especificar)

ELABORAR O RELATÓRIO SEGUINDO OS NÚMEROS E TÍTULOS SEQUENCIAIS	
Nº	24/11/04 ► viaje de Brasil para ingenio monte rosa para continuación de la montaje y star up
	25/11/04 ► Se confirió la alineación del reductor con el generador de la OS 40437.
	Se ejecuto pulimento en los tornillos del acople para hacer la montaje libremente.
	Se ejecuto simulación de abertura en las válvulas de regulación y se ajusto el rango y nivel de 4 A20 Ma.
	conforme el plano de ajuste TGM nº 1.09.0177.004
	Acompañamiento general de la obra aguardando el termino, ( liberación del panel de instrumentación, termino de fabricación del soporte de resorte de la tubería de vapor de admisión, limpieza en la tubería de vapor de admisión.
	26/11/04 ► se ejecuto batimento de todos los puntos de apoyo de la turbina TMC 25000 A OS 40392 , Quedando liberada sin ninguna anomalidad.
	Acompañamiento de las pruebas del panel de la turbina TME25000A os 40437 , se ajusto todas las presiones, se confirió todos los disparos de seguridad, los mismos están conforme proyecto TGM.
	27/11/04 ► se ejecuto ajuste final de los juegos de las arandelas y pines de la turbina TMC os 40392, Quedando los juegos 0,03 a 0,05 Mm.
	Liberación final del panel de instrumentación de la turbina TMC OS 40437, quedando liberada para pruebas con vapor.
	Aguardando termino de limpieza de la tubería de vapor de admisión , y termino de los apoyos de las tuberías de vapor de admisión y escape.
	28/11/04 ► prueba final de todo sistema de seguridad de la turbina TME OS 40437.
	Se inicio isla miento en la turbina TME.
	Aguardando termino de soplado de la tubería de vapor de admisión y termino de apoyos en las tuberías de vapor de admisión.
	29/11/04 ► en este día se termino el soplado de la tuberías de vapor de admisión, se desmonto el tubo de Soplado para asmofera.
	30/11/04 ► se ejecuto montaje del carrete de la tubería de vapor de admisión se ejecuto torque en los tornillos del flange.
	Se reapretó los tornillos de los flange de la tubería de vapor de escape
	Se inicio isla mentó en la turbina TMC 25000 A OS 40392
	01/12/04 ► termino isla mentó de la turbina TM 25000 OS 40392. aferición de los tornillos del acople del reductor con el generador.
	Calentamiento en la tubería de vapor de admisión y ajuste final.
	Calentamiento en la tubería de vapor de admisión y ajuste final.

	 Assinatura	23/12/04 Data	Nome legível: MILTON OCONOR Cargo: AUXILIAR DE ENERGIA Assinatura:  Data: 23/12/04
	1ª Via - Assistência Técnica / 2ª Via - Cliente		





Rod. Armando de Sales Oliveira, Km 4,8  
Distrito Industrial - Cx. Postal 523  
14.175.306 - Sorocaba/SP  
Fone/Fax: (16) 3945 2600  
e-mail: tgm@tgmurbinas.com.br


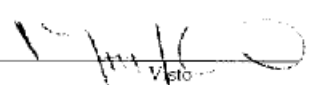
### RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO

OS: \_\_\_\_\_ FL. \_\_\_ de \_\_\_ RTC Nº: 17389

### ( Folha de continuação )

Nº	DESCRIÇÃO DO RELATÓRIO (POR TÍTULOS)
	Se inicio las pruebas de la turbina y reductor a las 16:20 PM y finalizo a las 21:30 PM
	Fue necesario quitar peso en pin disparador bloqueando 2,0 mm para ocurrir o disparo mecánico y se
	Ajusto con shin 0,7 mm Datos final de las pruebas están anexo en el informe nº 17927
	02/12/04 ► se ejecuto montaje de la protección del acople de la turbina con el reductor, se acoplo el
	reductor con el generador se ejecuto torque en los tornillos con alargamiento, conforme proyecto 0.22m
	Datos de ajustes que fueran ejecutados en las pruebas de seguridad del conjunto.
	Presostato ► TAG 51:00 Alarma cuando la presión de vapor escape atinge 32 psig.
	Presostato ► TAG 51:30 Dispara cuando la presión de vapor de escape atinge 35psig.
	Presostato ► TAG 51:35 Arranca la BBA de emergencia cuando la presión de lubricación bajar para
	28 psig.
	Presostato ► TAG 51:31 Saca la bomba de elevación del rotor del generador cuando la presión de
	Lubricación baja para 28 psig
	Presostato ► TAG 51:32 Saca el motor de giro lento cuando la presión de elevación baja para 1300psig
	Presostato ► TAG 51:40 hacendé la bomba auxiliar cuando la presión bajar para 86 psig y saca la misma
	Cuando la presión atingir 130 psig
	Presostato ► TAG 51:03 dispara la turbina cuando la presión de extracción atingir 200 psig
	Censor Balluf dispara la turbina por desplazamiento axial - 0,35 y - 0,35 mm.
	Bently nevada Alarma c/ + 0,350 µm
	II II Dispara c/ - 0,540 µm desplazamiento axial.
	Desplazamientos radial alarma 86 µm
	II II II disparo 116 µm
	Cuando la rotación de la turbina llegue a 500 rpm el motor de volteo giro lento y el desenganche lo
	se hace automático.
	Cuando la rotación de la turbina llegue a 1000 RPM automáticamente para la bomba de elevación.
	Cuando se dispara la turbina que la rotación llegue en 800 RPM la bomba de elevación del rotor del
	generador arrancara automáticamente, alcanzando 15000 psi. se ajusto la elevación para los cojinetes
	Para 0,08 mm de elevado.
	Todos los items ya descritos fuera ajustado y probado están ok .
	Temperatura de los cojinetes 203f alarma y disparo 221f.
	Disparo mecánico por sobre velocidad actuando con 6610 RPM.
	Disparo eléctrico por sobre velocidad actuando con 6583 RPM.
	03/12/04 acompañamiento de la unidad con carga 5,5 KW ambas presión y temperatura ok
	Se inicio la montaje de la cubierta de la turbina
	04/12/04 acompañamiento de la turbina en operación con carga 8,2 KW. Presión y temperatura ok
	Continua la montaje y ajuste de la cubierta
	06, 07,08/12/04 estuve ausente de ingenio para atenderlo el ingenio Pantaleón.

#### VISTO

TGM: 	23/12/04 Data	CLIENTE: 
--	------------------	---



Rod. Armando de Sales Oliveira, Km 4,8  
Distrito Industrial - Cx Postal 523  
14.175.300 - Sorocaba - SP  
Fone/Fax: (16) 3043 2600  
e-mail: tgm@tgm-turbinas.com.br

**RELATÓRIO TÉCNICO DE CAMPO**

OS: \_\_\_\_\_ FL: \_\_\_\_ de \_\_\_\_ RTC Nº: 17190

**( Folha de continuação )**

Nº	DESCRIÇÃO DO RELATÓRIO (POR TÍTULOS)
09/12/04	acompañamiento de la unidad en operación con carga 8.8 Mw. con ambas presión y Temperatura ok.
10,11,12./12/04	montaje del circuito de agua en las válvulas de seguridad en condensing. Temperatura ok.
10,11,12./12/04	montaje del circuito de agua en las válvulas de seguridad en condensing.
11/12/04	▶ Se inicio la montaje de la cubierta en la turbina TMC 25000 A OS 40392
12/12/04	▶ continua la montaje d la cubierta en la turbina TMC 25000 A OS 40392, acompañamiento general de la obra aguardando el termino.( liberación del panel de instrumentación,
13/12/04	▶ Liberación final del panel de instrumentación de la turbina TMC OS 40392, quedando liberada Para pruebas de los Presostato de seguridad.
14/12/04	▶ Acompañamiento de las pruebas del panel de la turbina TMC25000A os 40392 se ajusto todas las Presiones, se confirió todos los disparos de seguridad, los mismos están conforme Proyecto TGM.
	▶ e ejecuto simulación de abertura en las válvulas de regulación y se ajusto el rango y nivel de 4 A20 Ma, conforme el plano de ajuste TGM nº 1.09.0177.004.
	Aguardando termino de limpieza de la tubería de vapor de admisión , y termino de los apoyos de las tuberías de vapor de admisión, termino de montaje de los soportes de resortes en la tubería de Vapor de admisión
15/12/04 y 16/12/12	▶ prueba final de todo sistema de seguridad de la turbina TME OS 40392. en este día se termino el soplado de la tuberías de vapor de admisión, se desmonto el tubo de Soplado para asmofera.
	se ejecuto montaje del carrete de la tubería de vapor de admisión se ejecuto torque en los tornillos del flange.
	acompañamiento general de la obra aguardando el termino de montaje del Circuito de agua de resfriamiento del condensing y instrumentación .
	En estés días se reporto escribiendo el procedimiento y preparación previa de arranque de la turbina TMC os 40392
17/12/04	▶ en este día se ejecuto una parada programada en la unidad turbogenerador TME25000A os 40432 se ejecuto la montaje y ajuste de los soportes de resortes en la tubería de vapor de admisión para Presión de 900 psi. Queda la turbina liberada para operación 900 psi.
	Ingenio se decidió dejarla turbina operando con la presión 600 psi con carga 12 kw
18/12/04	▶ se realizo la configuración del Bently nevada 35000 en la turbina TMC 40392 para iniciar Las pruebas de lazo de disparo hacia el sistema de control.
	Se colocó el rotor a la mitad del claro total axial y se realizó el movimiento axial del rotor obteniendo los Sigüientes valores: 0,30 Mm. para ajuste de los sensores
	Acompañamiento general de la obra aguardando termino de instrumentación y eléctrico de condensing.
19/12/04	se realizo montaje de las placas de datos y indicación TGM en la turbina os 40437 y 40392
	Acompañamiento general de la obra aguardando termino de instrumentación y eléctrico del condensing. De la turbina TMC os 40392.

**VISTO**

TGM:		23/12/04	CLIENTE:	
	Visto	Data		Visto



COMPLEMENTO DE  
RELATÓRIO DE SERVIÇO

RS N°:

Cliente WEG: UNY SYSTEMS

Cliente Final: INGENIO MONTE ROSA.

Data: 23/11/2004

Folha: 1

Ref	Serviços Executados:				
	Foram iniciadas as verificações dos dois geradores nove que iram partir. Os geradores foram alinhados com supervisão da TSM turbinas.				
	Foi verificado o isolamento dos dois geradores onde os resultados se encontram abaixo:				
	120673 SSW 1000 20500 KVA 13500 V				
ESTATOR (M ohms)					
CABOS	30s	1min	10min	IP	IA
1 - 4	2800	4800	30000	6,25	1,72
2 - 5	2900	4800	32000	6,67	1,55
3 - 6	3800	6100	28000	5,49	1,35
ROTOR COMPLETO (M ohms) 1 min.					
R - 4500					
ESTATOR EXCITATRIZ (M ohms) 1 min.					
R - 13000					
	127985 SSW 1120 25000 KVA 1300V				
ROTOR COMPLETO (M ohms) 1 min.					
R - 5000					
ESTATOR EXCITATRIZ (M ohms) 1 min.					
R - 25000					
OBS: Ainda não foi possível executar os testes de isolamento deste gerador pois não haviam sido prensados os terminais nos cabos de ligação. Será executado quando os terminais foram prensados.					
A continuação dos testes será dada por outro técnico da WEG Maquinas.					
Nome do Cliente:	Milton Dias	Cliente		Data:	23/11/2004
Nome do Técnico:	Gilson da Mata	Técnico:	<i>Gilson da Mata</i>	Local:	CHINANDEGA

Mod 0025-1  
Rev 08/04

"TRANSFORMANDO ENERGIA EM SOLUÇÕES"



**COMPLEMENTO DE  
RELATÓRIO DE SERVIÇO**

RS N°:

Cliente WEG: UNY SYSTEMS

Cliente final: INGENIO MONTE ROSA.

Data: 23/11/2004

Folha: 1

Ref	Serviços Executados:					
	Foram iniciadas as verificações dos dois geradores novos que irão partir. Os geradores foram alinhados com supervisão da TSM Turbinas.					
	Foi verificado o isolamento dos dois geradores onde os resultados se encontram abaixo:					
	120673 SSW 1000 20500 KVA 13500 V					
	ESTATOR (M ohms)					
CABOS	30s	1 min	10 min	IP	IA	
1 - 4	2600	4800	30000	6,26	1,72	
2 - 5	2900	4800	32000	6,67	1,66	
3 - 6	3800	6100	28000	5,49	1,35	
	ROTOR COMPLETO (M ohms) 1 min.					
	R - 4800					
	ESTATOR EXCITATRIZ (M ohms) 1 min.					
	R - 13000					
	127385 SSW 1120 25000 KVA 1300V					
	ROTOR COMPLETO (M ohms) 1 min					
	R - 5000					
	ESTATOR EXCITATRIZ (M ohms) 1 min.					
	R - 25000					
	OBS: Ainda não foi possível executar os testes de isolamento deste gerador pois não haviam sido prensados os terminais nos cabos de ligação. Será executado quando os terminais forem prensados.					
	A continuação dos testes será dada por outro técnico da WEG Máquinas.					

Nome do Cliente: Milton Dias

Cliente

Data: 23/11/2004

Nome do Técnico: Glison da Maia

Técnico: *Glison da Maia*

Local: CHINANDEGA

MW0025-1  
Rev. 08/04

"TRANSFORMANDO ENERGIA EM SOLUÇÕES"