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

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

/1481/2 CARRETERA AL VIEJO EL: (505) 883-2551, (505) 883-265 CARAGUA, C.A,	2. FAX (505) 882-0033				
т	FECHA : <u>3 de Feb de 2004</u>				3MS-R001
IOMBRE PROVEEDOR : IATERIAL PARA SER ENTRI	IAL : NO - 00-SUSANA MARIA ACEVEDO FONSECA	YNE, FL	TIPO ORDEN: REQUISICION ; CODIGO PROVEE FORMA DE PAGO REF. REQUISICIO FECHA EMBARQU	: SEGUN COI N: MZ1-016-04	
LINEA CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR S
1 57063	TURBOGENERADOR 25 MVA 13,800 V. 60 Hz, CON VAPOR DE 900 PSIG y 950 a F INCLUYE LOS SIGUIENTES COMPONENTES: - 1 TURBINA A VAPOR MULTIETAPA, MARCA TGM, TIPO TM 25000A, 20,000 KW NOMINAL - 1 ACOPLE DE ALTA VELOCIDAD FALK, FLEXIBOX O SIMILAR - 1 ACOPLE DE ALTA VELOCIDAD FALK, FLEXIBOX O SIMILAR - 1 ACOPLE DE ALTA VELOCIDAD FALK, FLEXIBOX O SIMILAR - 1 ACOPLE DE BALA VELOCIDAD FLANGE - 1 SISTEMA DE DEBULACION WOODWARD ELECTRONICO 505 E NEMA D PARA LA TURBINA - 1 SISTEMA DE LUBRICACION DEL TURBOGENERADOR - 1 SISTEMA DE DISPARO ELECTRONICO PROTECH 203 - 1 PANEL DE PROTECCION CONTRA SURTO - 1 PANEL DE CONTROL, EXCITACION Y PROTECCION DEL GENERADOR - 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 # MOTORIZADA - 1 VALVULA DE BLOQUEO PARA EL VAPOR DE ENTRADA - 12" - 900 # MOTORIZADA - 1 VALVULA DE BLOQUEO PARA EL VAPOR DE ENTRADA - 12" - 900 # MOTORIZADA - 1 VALVULA DE BLOQUEO PARA EL VAPOR DE ENTRADA - 12" - 900 # MOTORIZADA - 1 VALVULA DE BLOQUEO PARA EL VAPOR DE ENTRADA - 12" - 900 # MOTORIZADA	Un	1.00	1,115,000.00	1,115,000.00
OLICITADO POR: HE-SALV	ADOR MARIN	AUTORIZAI	DO POR:		VI

KM 148 1/2 CARI		POTUSI, CHINANDEGA 2, FAX (605) 882-5033		OR	DEN DE		lo. : 00882		
NICARAGUA, C. NIT	Α.	FECHA: 3 de Feb de 2004					3MS-RO		
NOMBRE PR	OVEEDOR :	UNI-SYSTEMS, INC.		TIPO ORDEN:		EXTERIOR			
		240 CRANDON BOULEVARD, SUITE 250, KEY BISCA	YNE, FL	REQUISICION : CODIGO PROVE	EDOR :	78498 P100168			
MATERIAL P	ARA SER ENTR	EGADO EN : AREA DE RECEPCION ALMACEN DE FINCA		FORMA DE PAG		BEGUN CON	VENIO		
	LE DEL MATER	IAL : NO - 00-SUSANA MARIA ACEVEDO FONSECA		REF. REQUISICI FECHA EMBARO		MZ1-016-04 10/09/2004			
LINEA	CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	COSTO	UNITARIO	VALOR	s	1
		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		-					HON NON
									LbChON
		3					$\frown$		
	POR: HF-SALV		AUTORIZA	DO POR:	7	(	V		1
Impreso el :		solamente con copia de factura y copia de orden de compra le 2004		-M		Pagina :	2 de 4		1

Monte Rosa, S.A. KM 148 1/2 CARRETERA AL VIEJO POTOSI, CHINANDEGA TEL N

### ORDEN DE COMPRA No. : 0088273

CARAGUA, C.A.	FECHA: 3 de Feb de 2004				2140 D001
OMBRE PROVEEDOR :	UNI-SYSTEMS. INC.		TIPO ORDEN:	EXTERIOR	3MS-R001
	240 CRANDON BOULEVARD, SUITE 250, KEY BIS	CAYNE, FL	REQUISICION : CODIGO PROV	78498	
ATERIAL PARA SER ENT			FORMA DE PAG REF. REQUISIC FECHA EMBAR	00: SEGUN CON 10N: MZ1-016-04	
LINEA CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	VALOR \$
USC	TURBOGENERADOR No. 5 NOTA: SEGUN PROPUESTA COMERCIAL & TECNICA. No. 41160-QU02-R00. DE FECHA 14/ENERO/2004			SUB-TOTAL	1,115,000.00
	FECHA ENTREGA: FOT EX-FABRICA EN BRASIL: 08/JULIO/2004 PUERTO DE DESTINO: 08/AGOSTO/2004 FORMA DE ENTREGA: C.I.F. INGENIO (CHINANDEGA - NICARAGUA) CONDICIONES DE PAGO;			TOTAL	1,116.000.00
	<ul> <li>25% ANTIGIPD CON ORDEN DE COMPRA (ENERO 2,004)</li> <li>20% MARZO 2,004</li> <li>20% MAYO 2,004</li> <li>25% CON DOCUMENTOS DE EMBARQUE (JULIO 2,004)</li> <li>10% PRUEBAS DE ARRANQUE EN NOVIEMBRE 2,004</li> </ul>		/	AM	
	PENALIZACION POR RETRASO EN LA ENTREGA EN INGENIO MONTE ROSA (VER DOCUMENTO ADJUNTO)     PENALIZACION POR EFICIENCIA (VER DOCUMENTO ADJUNT	1	yeural	Phy	
SOLICITADO POR: HF-SAI	VADOR MARIN solamente con copia de factura y copia de orden de compra	AUTOPEZ	ADD POR:	2 OKI S	(rozos)

Monte Rosa, S.A. (M 148 1/2 CARRETERA AL VIEJO FEL: (505) 883-2651, (505) 663-265 NICARAGUA, C.A.	POTOSI, CHINANDEGA		C	RDEN DE	E COMPRA N		
NIT	PECHA: 300 P65 08 2001					3MS-R00	1
NOMBRE PROVEEDOR :	UNI-SYSTEMS, INC.		TIPO ORDEN:		EXTERIOR		
	240 CRANDON BOULEVARD, SUITE 250, KEY BIS	SCAYNE, FL	REQUISICION CODIGO PRO		78498 P100168		
MATERIAL PARA SER ENTR	EGADO EN : AREA DE RECEPCION ALMACEN DE FINGA		FORMA DE PA		SEGUN CON	VENIO	
RESPONSABLE DEL MATER	NAL : NO - 00-SUSANA MARIA ACEVEDO FONSECA		REF. REQUISI FECHA EMBA		MZ1-016-04 10/09/2004		
LINEA CODIGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	COSTO	UNITARIO	VALOR	\$
	EMBARCADOR <u>ELECCION DEL PROVEEDOR</u> VIA DE EMBARQUE <u>MARITIMO</u>						
							rhenon
SOLICITADO POR: HF-SAL NOTA : Material se recibe	VADOR MARIN solamente con copia de factura y copia de orden de compra	AUTORIZA	DO POR :			2	

	UNI-SYSTEMS Musiky the Musicher Technology	Tel. +1	UNI-SYSTEMS, INC. 340 Grandon Routenard, Sada 250 Kay Discape, Partila 23148, USA 365-381,2359 - Phrs 91-305-382,0530 mill: carl system, size Dark system, se	
	FAC	TURA COMERCIAL		
	COMPANDOR / DOPORTADOR HONTE ROBA, S. A. EN, 148,5 - CARDETERA AI, VIED - POTOSI CHEMANDERA, HICHANGAA, C. A.	KONTERICA S. A. KONTERICA S. A. KONTERICA S. CAMPETERA AL V CIENANCERIA, NICALAGUA, C	1230 - POTOSE A	
	VESETION OF MAD 1654-654,715.00 - ANTECHNOO 1864-1964,775.00 - CONTRA EMBARCIE 1664 - 76,110.00 - DESPUÉS OF LA LLEGARA ON HECHAR			
	Technique Bol. (*) / Recisiue Accimitant   Archite 2001189 Ob.400-1009 DIMETION Second   Recision Dimetion - 1 MARK PRETID DOL 100 Orderwebbol. Intern Collection - 1 Intern Collection - 1 Intern Collection - 1 Internet Collection - 1 Inte	T REDU D/C   HUM HO.   0.479-2001 (1289 1.44620   HOM HIM   TRODA MUNICIPA 15-400-2001 MINIBRIDIA	Hise Mitto         Fills Matthe           45.365 (ki)         55.440 (ki)           74.372         Sampling           745-High Do         DirotitiveCore           745-High Do         DirotitiveCore           748-High Do         DirotitiveCore           748-High Do         DirotitiveCore           748-High Do         DirotitiveCore	
,	BE BE CORD. TURKENA & VAPOR HE 2006 DV ROMBAL D DE 22,400 RM, 4004/18	I PARCEA, DE TURBO-BENERADOR DE 23 Ku Ku Ku Kutelana, Parca Ton, Tono Thi 2000a, CR accesiores y retactor reservanti R RPR, de Ura Elina, com accesorio.	723,745,47 733,745,47	
		TOTAL POR PUBLICO, MIL XIO DE JANEDIA, KO TE Internaciónal, Rico de Janedia A Giu Baserio Internaciónal, - A TOTAL CIP CASIMACIÓNA, - MI	- 36,4671 - 1969 733,746,47 Landora - 1149 34,455,59 Landora - 1149 74,5781,59 Landora - 1969 762,184,49	
	(*) FAVOR HACER SCHEME ADVERTIGE CA A BITE MAR- BICLAMACINES COMES FILM PATTERS COMESCIENTS OF POS PEDDING O CARGO DIRANTE (2) TAMBIOTE DE SUBTION A BITESTIC DI MONA DE 2N PAR RES O AUTORIDACION SILCITA, NOR RESOLANCE (2) OPENIO 24 MAR ADDREDO DI MONE TOTAL DE LA MEMIA.			
	ZNITTEKOCEONINE PARA SL PAGO PAROS STAVAN LOS PAROS POR OPECUS EN PAROS DE UNI PAROS DE UNIVERSITIPA, INC. A LA CIENTA NO. 2003EC PLOREA, 32149 EM			
	Hammer	)		
		4	0 <u>5</u> 09 <u>7</u>	
		•1•		

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

Tanateria - e Macienda y Crédito PEGIA DE AMPLIACIÓN DE DETALLE SERIE A No. 5552260.

	INTE ROBA, S.A.				a in Educationes 10-9516		16720	
Deer	ripción de la Mercar	ada:						
Pos.	Codigo Brancolaria	Builes Convelat	L.	Conscientiation			Fain de l	tuiges.
	Haura Camprogal	-	1	Charles, Ve	Custizied	1	Belander	Freedo Feb
			-	Nerrosecte				Warth With
01								
	\$40682,0000	TURE INL		TRADING & VAPOR #	ALTISTAPL, TIP	0 78	PASE	
1				250001 20000 EF H	ORDEL, CON			
	1			LOCENCE.TON T READ				
	1			22,900 IH, 5000/1				
			-	STAPL, CON ACCERCI	and the second se	_		
	758	P/H		NUTVO	1.000	008.78	20	184.195.976
		1	POB UBŞ Pee	sicián: ét				733,795.970
ALO	TA MURCADERIA EN MAL DE PROMOCTO 1 POR DE4733,795 1 FTR.DE4 25,901 1 EE0.DE4 1,750	TRA ER ADALFIN W DE KEPONYADE "89 "53	-		-			
ALO	MAL DE PROMOCTO * POB.UM\$733,795 * FTE.UM\$25,301 * SEG.UM\$1,750 * C.U.\$10,128 * C.U.\$175,574 * C.U.\$175,574 * C.U.\$1000 * C.U.\$10000 * C.U.\$100000 * C.U.\$10000 * C.U.\$10000 * C.U.\$10000 * C.U.\$10000 * C.U.\$100000 * C.U.\$100000 * C.U.\$100000 * C.U.\$100000 * C.U.\$100000000 * C.U.\$100000000 * C.U.\$100000000 * C.U.\$10	1284 EF ADMINE F DE EXPORTADO .97 .89 .53 .60 .96		AL CT/102-2002 005 PECHADO; 1	2/07/2003 00			
ALON ALON ALON ALON ALON ALON ALON ALON	MAL DE PROMOCTO * POB.UM\$733,795 * FTE.UM\$25,301 * SEG.UM\$1,750 * C.U.\$10,128 * C.U.\$175,574 * C.U.\$175,574 * C.U.\$1000 * C.U.\$10000 * C.U.\$100000 * C.U.\$10000 * C.U.\$10000 * C.U.\$10000 * C.U.\$10000 * C.U.\$100000 * C.U.\$100000 * C.U.\$100000 * C.U.\$100000 * C.U.\$100000000 * C.U.\$100000000 * C.U.\$100000000 * C.U.\$10	TRA EN ACALISION O E EXPORTANO .37 .44 .53 .60 .39 41 TRIM C4346 CAULICA. CAJA COLDAD. CAJA RITURA BO. 617 ENCENTURA BO. 617 ENCENTURA BO. 617 SECRITURA BO. 617 SECRITURA BO. 617 SECRITURA BO. 617 SECRITURA BO. 617 SECRITURA BO. 617 ENCENTION	5.34 TOT 5.34 TOT 4 So.2 TA So.5 COR 7 FECHADO 1 725 FEC EVA: 3 CA 1 101 CA3	AL CT/102-2002 085 FECHADO: 11 AL C\$1.473.204 MOUT DE ACETTE ERTURA PARA TON 125/10/2000.1 RADO: 09/07/90 JAR DA	4 ( .75 Y PAREL, CAR		CONTRACTOR	7 7 223. CAJA 008 A REFO.
ALCIA ALCA ALCA ALCA ALCA ALCA ALCA ALCA	MAL DE PROMOCTO 1 FOR JUN 133, 195 2 FTG. JUN 23, 195 2 FTG. JUN 29, 301 3 FEG.JUN 21, 150 4 CLF.JUN 21, 150 4 CLF.JUN 275, 574 1975 HUNDAD HID HEJOCTOR DE VEL 1981 ONIDAD HID HEJOCTOR DE VEL 1981 ONIDAD HID HEJOCTOR DE VEL 1981 CHIDAD HID HEJOCTOR DE VEL 1981 CHIDAD HID HEJOCTOR DE VEL 1981 CHIDAD HID 1993 CHIDAD HID 1994 CH	TRA EN ACALISION O E EXPORTANO .37 .44 .53 .60 .39 41 TRIM C4346 CAULICA. CAJA COLDAD. CAJA RITURA BO. 617 ENCENTURA BO. 617 ENCENTURA BO. 617 SECRITURA BO. 617 SECRITURA BO. 617 SECRITURA BO. 617 SECRITURA BO. 617 SECRITURA BO. 617 ENCENTION	5.34 TOT 5.34 TOT 4 So.2 TA So.5 COR 7 FECHADO 1 725 FEC EVA: 3 CA 1 101 CA3	AL CT/102-2002, 085 FECHADO; 10 AL C\$1.073.204 MODE DE ACEITE ERTURA PARA TO 12 25/10/2000.1 RADO; 09/07/90 JAS AL JAS	4 ( .75 7 PAREL. C BIEA. CAN M. DAVID OC DE. DAVID OC		- 09 - 09 - 09 - 09 - 09 - 09 - 09 - 09	7 7 223. CAJA 008 A REFO.

Mas		SYSTE Iter Technolo					240 Crar Key Bloc Tel. +1-305-361-355	II-SYSTEMS, IN den Boulevand, Saite 2 Ayne, Plonkla 33(14), U II - Fax +1-305-381, 35 Ibms, un#Quni-systems.
			FA	CTUR	COME	RCIAL		
G	HPRADOR /	DEPORTADOR		~~~~		DENATARID		_
10			NEDO - POTOSI L A.		KH.	ite Rosa, S. A. 14815 - Carreter Wadega, Nicara	MALVIEIO - POTO RIA, C. A.	a .
US US	\$ 165,850.00 \$ 66,340.00	- ANTICIPAD	BARQUE E LA LLEGADA EN HOC TUBA 0/C HO		NGA BULT	/ UNE SYSTEMS RAGUAY VIA SANT O NR PROX. NO.	/ HONTEROSA S/ 0 TOHAS DE CASTO PERO HETO	/ ODWANDESA/ LA/ PESO BRUTO /
	436DA	241410			FEB-2004 BARCO	41169 PECKA FHB.	42,450 KG	48,740 KS
8	RASIL	PUERTO DE DE JANEIRO		SA TYRO	NA PRINCESS	11-460-2004	PRE-PAGADO	
11124	CANTIDAD	UNIDAD	PRIMERO EMBAR MW, COMPRENDI	QUE PARCIAL	DE TURBO-GE	HERADOR DE 25	PRICEO/U	PRECIDITOT.
91	01	CONO.	TURISENA A VAPOR 2000 KW HOME ACCESORIDS.	MULTIETANA, NAL, TANQUE	NARCA TGH, DE ACETE,	TIPO TH 25000A ABLAMENTO Y	639,600	90 639,600.5
				TOTAL PO	NACIONAL- RI SEGURO	O DE JAREIRO A INTERNACIONA	0, RJ - BRASIL - U CRIMANDEGA - U L - ALL RISKS - U L - NJCARAGUA - U	56 22,273.2 58 1,525.8
(*) FAN	OR HACER	STEMPRE RE	PERENCIA A ESTE N	UNERO EN T	DDA SU CORRE	SPONDENCIA PA	ARA ESTE PROCES	0.

INSTRUCCIONES PARA EL PAGO

FAVOR EINITAR LOS PAGOS FOR CHEQUE EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. À INJESTRA DIRECCION ARRIDA INDICADA, O FOR TRANSFERENCIA EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A LA CUENTA NO. 3200153226 EN EL. CITIBANK F.S.B., ABA NO. 266086554, 64 CIUANDON ILVO., KEY 8850XTHE, FLORIDA, 33149 USA

UNI-SYSTEMS, INC.

40\_5\_130

-1-

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

	230 Classes				11		laterido às Mesones	
B	mbre a Barda Social:				-	1.277	Petha	25/03/2005
	THTE ROBA, S.A.		0 ° 19			98-9514	tita Tribateria: 16720	
Deets	ripción de la Merce	ndar				and a second barry		
Pos.	Cidigo Brancolario	Same ou	Internal	Car	Class, W	me, Tipe	-	felgen.
	Moron Consectal	inda2o	-	· Intado de		Cantildad	Watched Secondar	
01		1				1		Balt.015
	8406820000	TURBINA		25,0001,	20000EF.	NCRIME, 735	QUE 28	1
	74 <b>8</b>	TH 250004		MILEVO			CORJETTO	\$29,688.99
		12 M. 1.	709 08	Postelin:	01	1		639,600.900
VALOR	POB.02\$635,600	.59		- Transfer				
VALOR VALOR VALOR VALOR	FTE. 084 25,506 SEC. 084 1,525 0.9.084 16,600 CIP.08443,233	.59 .82 .00 .31					40' 5	
VALOR VALOR VALOR VALOR	TTE.US\$ 25,506 SEG.US\$ 1,525 0.0.US\$ 16,600	.59 .82 .00 .31	× 26. HOM	TOTAL CIL	632,44	0.54	40' 5	-130
VALOR VALOR VALOR VALOR IMPUES 154 IV	FTE. 084 25,506 520.034 1,525 0.0.034 16,600 CIP.08443,233 TOS SUSPENSOS;	.59 .82 .90 .31 64 THIN C	617 FBCH	ADO: 25/10/2	990. D	. DAVID O		-130
VALOR VALOR VALOR VALOR IMPUZS 15% IV PODER PODER PODER	FTE. 084 25,506 SEG. 034 1,525 0.9.034 16,600 CIF.088643,233 TOS SURPENSOS : A C\$1,652,048.0	.59 .42 .50 .31 64 THIN C RITURA So. ESCRIPTINA FORBINA, 1	617 FBC8	NDO: 25/10/2 FECHADO: 65/	1990. D	R. DAVID O	CUNATO REGORD	1 3 0
VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR IMPUES 15% IV PODER PODER PODER DETRILL MENULO CHOWER VLACA (	FTE. US\$ 25,506 SEG. US\$ 1,525 0.6.US\$ 16,600 CIP. US\$643,233 TOS SUSPENSON: A C\$1,652,045. DEL AGENTH ENCO DE MONTE RORA. E: 1 CAJA CON : SIDAD, SAMALES : APARICID LONG CAMEIAL: C-3026	.59 .42 .00 .31 64 THIM C HITWRA No. ESCRIPTORA FORMINA, 1	617 FBC8	HADO: 25/10/2 FICEADO: 09/ TANQUE DE A	1990. D 197/38	R. DAVID O	CUNATO REGORD	1 3 0
VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR IMPUES 15% IV PODER PODER PODER PODER PODER PODER PODER PODER PIACA 0 PIACA 1 PODER	FTE. 024 25,506 SEG. 034 1,523 0.6.034 16,600 CIF. 028643,233 TOS SUBPERSOS; A C41,652,045. DEL AGENTE ENCA. DEL AGENTE ENCA. E: 1 CAJA COM 1 SIDAD, PARALES : APARICIO LONG CANELAL: C-3420 RAFTRA: TC-402 : JULIO BLANCO	.53 .42 .00 .31 64 THIN C EITTURA So. ESCRIPTURA FURBIRA, 1	617 FECS No. 725 CASA CON	HADO: 25/10/2 FICEADO: 09/ TANQUE DE A	1990. D 197/38	R. DAVID O DR. DAVID O Y AISLANIE	CUNATO REGORD	1 3 0
VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR IMPUES 15% IV PODER PODE PODE PODE PODE PODE PODE PODE PODE	FTE. 084 25,506 SEG. 034 1,523 0.6.084 16,600 CIF.088643,233 TOS SUBPERSON: A C\$1,652,048.4 DEL AGENTE ENCA. DEL AGENTE ENCA. E: 1 CAJA COM 1 SIDAD, PARALES : APARICIO LONG CANELAL: C-3426 RAFTRA: TC-402	.59 .42 .00 .31 64 THIM C RITURA No. ESCRITURA FORMINA, 1	617 FBCH No. 725 Chila Com 2 Chilan	HADO: 25/10/2 FICEADO: 09/ TANQUE DE A	1990. D 197/38	R. DAVID O DR. DAVID O Y AISLANIE	CUNATO REGORD	A BIRO.
VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR IMPUES 15% IV PODER PODE PODER PODER PODER PODER PODER PODE PODER PODER PODE PODE PODE PODER PODE PODER PODE PODE PODE PODE PODE PODE PODE PODE	FTE. 084 25,506 XEG. 034 1,525 0.6.084 16,600 CIF.088643,233 TOS SUBPENSOS; A C41,652,045.4 DEL AGENTE ENC. DEL AGENTE ENC. DEL MONTE EOSA. E: 1 CAJA COM * SIDAD, PARALES, : APARICIO LONI CAMELAL: C-3024 MATERA: TC-402 : JULIO SLANCO CAMELAL: C-3024	.59 .42 .00 .31 64 THIM C RITURA No. ESCRITURA FORBIRA, 1	617 FECH No. 725 CANA COM 2 CANA 1 CANA	HADO: 25/10/2 FICEADO: 09/ TANQUE DE A	1990. D 197/38	R. DAVID O DR. DAVID O Y AISLANIE	CUNATO REGORD	1 3 0

-		SYSTEM Its Technology	<b>b</b> )			Tel.	240 Crandon		0 A 0
			FACT	URA COM	ER	CIAL			
L				—           —	HONTE	RNATARIO ROSA, S. A. 8.5 - Carretera a Rossa, Necaragui		-	٦
Г <sup></sup>	US4 34,425.00	- ANTICIPADO	NQUE A LLEGADA EN MICARAG			UNI SYSTEMS / NGUAY VEA SAMITO T	Hoaterosa s/a / Onas de castella/		
PAC	TURA HD. (*)	PECHA FACTOR	A 0/C BO.	PEDA O/C	<b>-T</b>	PB01. 80.	PERO NETO	PERO MANTO	-í
	200183	05-AGO-200		03-FEB-2004		41169	6.900 KG	6.900 KG	
	041674	(Heatopic	0151390	E BARCO		PECHA PHE.	ALC: N	6064/00	
	BRASE.	PUERTO DEL I DE JANETRO -		TYRONA PRINCES	8	11-AGD-2004	PRE-FINGADO	EPORTADOR	
1184	CANTERAD	UNITAD	PRIMERO EMBARQUE		-GEN	ERADOR DE 25	PABCAS/U USA	PRICED TOT.	1
01	01		REDUCTOR RENK-ZANIN TAPA, CON ACCESORIOS		00/180	o APH, de UNA	95,195,47	94,195,07	,
					- 1130 URO 1	DE JANEIRO A CO		94,195.07 3,280.22 224.71 97,700.00	

(\*) FAVOR MACER SIEMPRE REPERENCEA A ESTE NUMERO EN TODA SU CORRESPONDENCEA PARA ESTE PROCESO.

RECLAMACIONES SOME ESTA NACTURA DEBEN SER ENVLADAS DENTRO DE 10 DAS DE LA FECHA DE RECEIRE LA MERCADERIA, RECLAMACIONES POR PERDEDAS O DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE DEDEN SER DIOLTRADAS A LA COMPAÑIA DE TRANSPORTE, PAGOS PENDIENTES SERVIN SUBTOS A INTERESES DE MORA DE 2% FOR MES O TRACECON. NO DEVOLVER LA MERCADERIA O MARTE DE LA MESMA SIN RUESTRIA ALTOREXADOR ESCITA, NOS RESERVANTOS EL DERICHO DE PROFILEDAD SOBRE LA MERCADERIA O MARTE AL MOMENTO EN EL CUAL SE MAYA RECIEDO EL PAGO TOTAL DE LA MESMA.

#### INSTRUCCIONES PARA EL PAGO

TAVOR EINUAR LOS PASES POR OVEQUE EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, UNC. A MUESTRA DIRECCION ANUNA INCICADA, O POR TRANSPEREINCIA EN PAVOR DE UNE SYSTEMS, INC. A LA CLENTA NO. 3280151226 EN EL. GTUBANK F.S.B., ABA NO. 25606554, EN CHANDON BLVO, NEV BESCAVIE, PLORIDA, 331-92.004

Z 

UNI-SYSTEMS, INC.

40 5-131

- 1 -

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

	tutus de Pasparkas			CION A		Declas		-	
-	2230 2044444					1876		Parties	25/06/
	Contra Deba. S.A.					de Xécobilireri 	ón Trille	terier 16720	
Pee	origeián de la beres	nula						14720	
-	Chilips Investments	Batters Consected		Curater	-	. 11		Train da	
				-		total.			
1	Martin Conservital	india.	-	Marchaela.		Contains			Pressie P
0									
	840 8900000	REPORTOR				NI NE 22,800 S No. FTAPL, CON		RANTS	
1	PERS-FAMINE	6000/1800 apm		NUSTRO	-	1.000	000.4	TO	N.1
		,		a second s	_	T	-		94,19
25/0/ - EF	TE REFUCTOR VIE 5/2004 QUE ESTRE TA MERCADURIA EN DUAL DE PROMOTIO	NA IN ADMINIO N DE EXPORTADO		AAR DE LA " A POLIZA.	м.,	CONVERSO NO	OLISA		ting hos
25/0 - EF EACTO VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR VALOR	TE REDUCTOR VIED D/2004 QUE ESTES DA MEDICADERIA EN DRAL DE PROMOTIO R FOR.DES 94,193 R FTE.DES 5,204	HE MONTADO HE L ACE PERSENTANDO FERA HE ADMENSION ME DE EXPORTADO 0.07 0.22 0.07 0.00 0.00	COU RET COU RET TIMEON	AAR DE LA " A POLIZA.	112 1	CONVERSO NO	OLISA		
25/0 - EF FAC20 VALOR	TE REPORTOR VIE 0/2004 QUE ENTEN 0/2004 QUE ENTEN DEAL DE PROMOSIC E FOR.UES 94,193 E FOR.UES 94,193 E FOR.UES 9,294 E RED.UES 2,204 E RED.UES 2,204 E CIP.UES 12,004 E CIP.UES 12,004	HE MONTADO EN L ADA DE RESENTANDO NE DE EXPORTADO DE EXPORTADO D.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	A MYTHIA CON RET I THEREON I THEREON I THEREON TOTA	BARE DE LA 5. FOLIZA. LE, CE/70-20 005 FECENDO 015 FECENDO 1. C5242,337 0: 25/10/200	.95	223 DE 14 P CORVERIO MO /87/2003, 0	OLISA CISIS CISIS	5500ED	MISION IA. LEY EA RING
25/0: - EF HAC2/ VALOR VAL	TE REPORTOR VIE //2004 QUE ENTRE //2004 QUE ENTRE CANESCADERIA E CORAL DE POBLOSIO A FTE.DEE 3,204 A FTE.DEE 2,204 L 0.0.055 2,504 L 0.055 2,504 L 0	HE MONTADO EN L ADA DE MERIETARDO NE DE ELPORTADO DE ELPORTADO D.00 0.00 1.11 1.11 1.00 1.00 1.00 1.00	A MYINA CON RET CON CON RET CON CON RET CON CON CON RET CON CON CON CON CON CON CON CON CON CON	BARE DE LA 5. FOLIZA. LE, CE/70-20 005 FECENDO 015 FECENDO 1. C5242,337 0: 25/10/200	.95	222 DE LA P CORVEIZO SEO /07/2003, 0 /07/2003, 0 /07/2003, 0 /07/2003, 0	OLIEA 8728 A. 810518 778,720 878,720	5500ED	MILEIDON MA. LEY RA RING DA RING

UNI-SYSTEMS Moniking the Head for Yestenshap	Tel. +1	UNI-SYSTEMS, INC. 240 Creation Boalaward, Suite 250 Key Blacame, Fonda 33149, USA 305-361.3559 Fax +1-305-361.3550 mail: uni-systems.usa@usi-systems.us
FA	CTURA COMERCIAL	
CONPRADOR / IMPORTADOR MONTE ROSA, S. A. IOI. 149.5 - CARRETERA AL VIEDO - POTOSI CIEMANDEGA, NICARAGUA, C. A. TEMUTIKON DE PMOD US4 251,415.60 ANTICIDADO US4 251,415.60 ANTICIDADO US4 95,775.23 CONTRA EMBANQUE US4 33,031.37 DOTRA POR ACTUALIZACION DE	NICARAGUA/ VIA PUERTO CO	
US4 38,710,00 DESPUÉS DE LA LLEGADA DA NO FACTURA NO. (*) 1 PEDRA VACTURA   O/C MC.	CARAGUA	PERO NETO I PENO MEUTO
200187 15-SET-2004 008827	3 03-758-2004 41169	\$1,500 KG 53,700 KG
ORGAN DEMONSTR	MARCO MEDIA CHIL	ALETE   HEQUINO
MASE. PUERTO DEL RED CHEWADE	GA FIONA 15-SET-2004	PRE-INGADO EXPORTADOR
BYTHI CANTEND UNEDAD	DECERCION CIAL DE TURBO-GENERADOR DE 25 HW, 31	MECID/U MACID TOT. UNA UNA
01 02. CDHD, GENERADOR WEG S 60 HZ.	59W 1120 - de 25000 KWA 13000 V 40 D6 JP 54 -	369,699.10 369,699.10
	TOTAL FOR PLEETO DEL RED DE JANEIRO, RO FLETE INTERNACIONAL- RED DE JANEIRO A CHU DIFERINCIA DE PLETE PARA VALORES ACTU EDEURACIONAL - A DIFERINCIA DEL SEGUNO PARA VALORES ACTU TOTAL CE CHERARDERA - RE	LARDEGA — US# 18,001.82 ALZADOS — US# 33,001.87 LL RIDES — US# 406,00 ALZADOS — US# 838.05

(\*) FAVOR HACER SIENPRE REPERENCIA A ESTE HUMERO EN TODA SU CORRESPONDENCIA FARA ESTE PROCESO.

RECLAMICIONES SOURE ESTA PACTURA DEDEN SUR ENVIROAS DENTRO DE 18 DIAS DE LA PROHA DE RECIBUR LA MERICADERIA, RECLAMICIONES Por perdidas o daños durante el transporte deben ser indlitadas a la compañía de transporte, pados pendientes seran Subtos a difereses de mora de 2% por mes o filacción, no devolver la mircadería o parte de la misma sin muestra Altorización escrita, nos histerianos el derecho de propriedad sobre la mercadería embarcada hasta el momento en el cual se hava recibido el pado total de la misma.

#### INSTRUCCIONES PARA EL PAGO

FAVOR EMMAR LOS PAROS POR CHEQUE EN FAVOR DE UNE-SYSTEMS, INC. A NUESTRA DIRECCION ARRENA INDICADA, O POR TRANSPERENCIA EN FAVOR DE UNE-SYSTEMS, INC. A LA CUENTA NO. 3200133226 EN EL CITIBANK F.S.B., ANA NO. 26606554, EN CRANDON ELVO, REY BESCAVIE, PLORIDA, 33140.LISA

Jamoult. NI-SYSTEMS, INC.

40 5-147

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

RACAR	THANK BA		Olicina Sualaule	
RUC No.: 050490-9557	FACTU	RA DE REC	GISTRO	Nº 5153
	OFF	CINA GUASA	ULL	
TEOLA 25 DE OCTU	BRE DEL 2.004.			
FECHA: 25 DE OCTU CLIENTE: MONTE RO	SA.		CONTROL:	
		TOS DEL REGIST		
Factura No. 200187		Va	or CIF U8\$ 420,619	.14
Remite: UNI SYS				
Descripción de Mercad	GENERADO			ENERADOR.
		T.C.16.	1774	
	DESCO	INCLOS		
HONORARIOS	the second se	IPCION % × 16.1774	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MONTO C: 21,774.48
HONORARIOS	the second se			
HONORARIOS	the second se		SUB-TOTAL	
	the second se		SUB-TOTAL LG.V.	21,774.48
GASTOS	the second se		LG.V.	21,774.48 21.774.48 3,266.17
GASTOS FORMATOS	the second se			21,774.48 21.774.48 21.774.48 3,266.17 97.06
GASTOS	the second se		LG.V.	21,774.48 21.774.48 3,266.17
GASTOS FORMATOS FOTOCOPIAS	0.32	% × 16.1774	LG.V.	21,774.48 21.774.48 21.774.48 3,266.17 97.06
GASTOS FORMATOS FOTOCOPIAS CUADRILLAS	the second se	% × 16.1774	LG.V.	21,774.48 21,774.48 3,266.17 97.06 48.00
GASTOS FORMATOS FOTOCOPIAS CUADRILLAS	0.32	% × 16.1774	1G.V. 3	21,774.48 21,774.48 3,266.17 97.06 48.00
GASTOS FORMATOS FOTOCOPIAS CUADRILLAS OTROS	0.32 TRASMISION E	LECTRÓNICA.	LG.V.	21,774.48 21,774.48 3,266.17 97.06 48.00
GASTOS FORMATOS FOTOCOPIAS CUADRILLAS	0.32 TRASMISION E	LECTRÓNICA.	1G.V. 3	21,774.48 21,774.48 3,266.17 97.06 48.00 80.88

UNI-SYS Monthly the Flood for Th			Tel.	240 Crandon B	
	FACTU	RA COME	RCIAL		
COMPRADOR / INFOR	TADOR	com	GUNATARIO		_
MONTE ROSA, S. A. KM. 148.5 - CARRETE CHINANDEGA, NICAR	RA AL VIEJO - POTOSI Agua, C. A.	KM.	ITE ROSA, S. A. 148.5 - Carretera A Iandega, Nicaragua		
TERMINOS DE PAGO		L	-		-
US\$ 3,041.46 CO	ticipado NTRA embarque Spués de la llegada en Nicaragua	TGH	/ UNIT SYSTEMS / I	Honterosa s/a / ( Cortez/ Peso Bruto	
US\$ 3,041.46 CO US\$ 1,216.58 DES	NTRA EMBARQUE	TGH	/ UNIT SYSTEMS / I		
US\$ 3,041.46 CO US\$ 1,216.58 DES FACTURA NO. (*)   FRC 200199 11	NTRA EMBARQUE Spues de la Llegada en Nicaracija Sha Factura   oyo no.   5-5et-2004 0088223	TGM NBCA PECHA O/C 03-FEB-2004	/ UNI SYSTEMS / ) RAGUA/ VIA PUERTO ( PROY. NO.   41169	PESO NETO 2.762 KG	PERO BRUTO 2.900 KG
US\$ 3,041.46 CO US\$ 1,216.58 DES FACTURA NO. (*)   FRC 200190 11 ORTZEN 1 BRASIL PUE	NTRA EMBARQUE SPUES DE LA LLEGADA EN NECARAGUA SNA FACTURA   O/C HO.   5-SET-2004 0088272 DEMARQUE   DESTRIO   RTO DEL RIO CHDIANDEGA	TGH NICA PECHA O/C	/ UNIT SYSTEMS / I RAGUA/ YIA PUERTO ( PROY, NO.	PERO NETO	/ BULTO NR PESO BRUTO
US\$ 3,041.46 CO US\$ 1,216.58 DES FACTURA NO. (*)   FRC 200189 31 GREATEN 10 BRASIL PUE DES	NTRA EMBARQUE SPUES DE LA LLEGADA EN NICARAGUA SNA FACTURA   O/C NO.   5-567-2004 0088273 DHIAAQUE   DISTINO   STO DEL RO CHIDIANDEGA JANEDIO - RJ	TGH NICA PECHA O/C 03-FEE-2004 MARCS FIONA SESCRETION	/ UNIT SYSTEMS / ) RAGUA/ VIA PUERTO ( 1960Y. NO. 1 41169 19504 DHB. 1 15-SET-2004	PERO NETO 2.762 KG PLETE	PESO BRUTO 2.900 KG REGURO
US\$ 3,041.46 CO US\$ 1,216.58 DES PACTURA NO. (*)   PRC 200189 11 040300 10 BRASIL PUE DE 1 TTEM CANTIDAD UN	NTRA EMBARQUE SPUES DE LA LLEGADA EN NECARAQUA EN FACTURA   O/C HO.   5-5ET-2004 0088273 DHEARQUE   DISTEMO   RITO DEL RIO CHEVANDEGA JANEERO - RJ REDA   EMBARQUE PARCEAL DI	TGH NICA PECHA O/C 03-FEB-2004 MARCO FIDNA DESCRIPCION E TURBO-GENERAD DIS PARA LA COBES E Y SEGURIDAD, IN	/ UNI SYSTEMS / ) RAGUA/ VIA PUERTO ( 1 PROY. NO. 1 41169 PICHA BHB. 1 15-SET-2004 OR DE 25 HW, STURA METALICA, ISTRUMENTACIÓN,	PESO NETO 1 2.762 KG PLETE 1 PRE-PAGADO PRE-COJU	PESO BRUTO 2.900 KG SEGURO EXPORTADOR PRECID TOT.

RECLAMACIONES SOBRE ESTA FACTURA DEREN SER ENVIADAS DENTRO DE LO 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 SUBETOS A INTERESES DE MORA DE 2% POR MES O FRACCION. NO DEVOLVER LA MERCADERIA O PARTE DE LA MISMA SIN MUESTRA AUTORIZACION ESCRITA. NOS RESERVANOS EL DERECHO DE PROPRIEDAD SOBRE LA MERCADERIA EMBARCADA HASTA EL MOMENTO EN EL CUAL SE HAYA RECIBIDO EL PAGO TOTAL DE LA MISMA.

#### INSTRUCCIONES PARA EL PAGO

TANOR EINITAR LOS PAROS POR CHEQUE EN FAVOR DE UNU-SYSTEMS, DIC. A MUESTRA DIRECCIÓN ARRINA INDICADA, O POR TRANSFERENCIA EN TANOR DE USE-EVELENS, INC. A DA COENTA NO. 3200155226 EN EL CITIBANK F.S.B., ADA NO. 200006554, 64 GRANDON BLVD., KEY BISCAYNE, FLORIDA, 23149 USA

NUM UNI-SYSTEMS, INC.

### 40 5-144

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

DE : AGENCIA ADUANERA PACAR N		25 OCT, 2004 05:16P
· La		
RACARSA	Oficina Cerma Oficina El tepin Oficina Guapo	: Tet. 263 1979 Fax: 263 1993 0 : Tet-Fax: (072) 22224 Tet.: 222 #9 : Tet.: 0345-2319
FA	CTURA DE REGISTRO	
RUC No.: 050490-9557	OFICINA GUASAULE	Nº 5156
FECHA: 2 5.10.04		
CLIENTE: MONTE ROSA S.A.	CONTROL	EL_GUSAULE.
200100	DATOS DEL REGISTRO	
Factura No. 200189	Valor CIF US\$: 43, 248	70
Remite: UNI_SYSTEMS.		19
P.1#P.1#	WW POLIZA: L-310.	
Descripción de Mercadería: PARTES	PARA TURBO GENERADOR.	
HONOPADIOS	CRIPCION	
HONORARIOS 0.40 % x	CRIPCION 16.1774	MONTO CS
DES HONORARIOS 0.40 % x	CRIPCION 16.1774	MONTO CS 2,798.61
HONORARIOS 0.40 % X	CRIPCION 16.1774	
DES HONORARIOS 0.40 % x	CRIPCION 16.1774	
DES HONORARIOS 0.40 % x	CRIPCION 16.1774	
DES HONORARIOS 0.40 % x	CRIPCION 16.1774	
DES HONORARIOS 0.40 % X	16.1774	2,798.61
HONORARIOS 0.40 % x	16.1774 SUB-TOTAL	2,798.61
GASTOS	16.1774	2,798.61
GASTOS ORMATOS	16.1774 SUB-TOTAL	2,798.61 2,798.61 2,798.61 419.79
GASTOS ORMATOS OTOCOPIAS	16.1774 SUB-TOTAL I.G.V. •3	2,798.61 2,798.61 2,798.61 419.79 97.06
GASTOS ORMATOS OTOCOPIAS	16.1774 SUB-TOTAL I.G.V. •3	2,798.61 2,798.61 2,798.61 419.79 97.06 48.00
GASTOS ORMATOS OTOCOPIAS	16.1774 SUB-TOTAL I.G.V. •3	2,798.61 2,798.61 2,798.61 419.79 97.06
GASTOS ORMATOS OTOCOPIAS	16.1774 SUB-TOTAL I.G.V. •3	2,798.61 2,798.61 419.79 97.06 48.00
GASTOS ORMATOS OTOCOPIAS	16.1774 SUB-TOTAL I.G.V. •3	2,798.61 2,798.61 419.79 97.06 48.00
GASTOS ORMATOS OTOCOPIAS XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	16.1774 SUB-TOTAL I.G.V. •3 CTROWICA	2,798.61 2,798.61 419.79 97.06 48.00
GASTOS ORMATOS OTOCOPIAS	16.1774  SUB-TOTAL I.G.V.  •3  CTRONICA  TOTAL	2,798.61 2,798.61 2,798.61 419.79 97.06 48.00 80.88
GASTOS ORMATOS OTOCOPIAS EADERINESION ELL TROS	16.1774 SUB-TOTAL I.G.V. •3 CTROWICA	2,798.61 2,798.61 2,798.61 419.79 97.06 48.00 80.88

Məə	UNI-SYSTEMS				UNI-SYSTEMS, INC 240 Crandom Boulevard, Suite 25 Key Biscayne, Florida 240, US Tet. +1-305-361,3559 - Fix +1-305-361355 Ernel: uni-systems.usa@uni-systems.u		
		FA	ACTURA SI		R COMERCI	AL	
_ (	OMPRADOR / IN	PORTADOR		_	CONSIGNATARIO		_
1	ANTALEON, S.A			1	PANTALEON, SJ	Α.	1
0	GAGONAL 6 NO.	10-31, ZONA 10			DEAGONAL 6 NO.	10-31, 20NA 10	
	JENTRO GERENCI GUATEMALA, GU	IAL LAS MARGARITI IATEMALA C.A.	15		GUATEMALA, GU	IAL LAS MARGARITAS IATEMALA C.A.	,
					L		
- '	TERMINOS DE PAG	<b>10</b>			MARCAS		
1				1	1		1
' i	SIN GIRO DE	DEVESAS - P	IEMESA SIN COST	10,		CTCLIC / DANTALS	
i	MERCADERIA	DEVESAS - P NO EMBARCADA CTURA ANTERIOR	A CON EL EQUE			stems / pantale ESO Bruto / pes Den:	
i	MERCADERIA	NO EMBARCADA	A CON EL EQUE		GUATEMALA/ PS	ESO BRUTO / PES	
L_	MERCADERIA PRINCIPAL - FA	NO EMBARCADA CTURA ANTERIOR	A CON EL EQUI 1 # 200164	PÓ	GUATEMALA/ PS BULTO NR / ORD	eso Brútto / Pes Den:	o neto į
L_	MERCADERIA PRINCIPAL - FA	NO EMBARCADA	а сом е. ерин 1 # 200164	ро́ ] Ј перна о/с	GUATEMALA/ PS BULTO NR / ORD	ESO BRÚTO / PES DEN:	O NETO /
L_	MERCADERIA PRINCIPAL - FA URA NO. (*) 200195	NO EMBARCADA CTURA ANTERIOR	а сом е. ерин 1 # 200164	PÓ	GUATEMALA/ PS BULTO NR / ORD	eso Brútto / Pes Den:	o neto į
	MERCADERIA PRINCIPAL - FA URA NO. (*) 200195	NO EMBARCADA CTURA ANTERIOR FEOIA FACTURA 15-SEP-2004	A CON EL EQUI # 200164 0/CNO-G-914 -009448 009448 009448 009448	PÓ 	GUATEMALA/ PS BULTO NR / ORD	ESO BRÚTO / PES DEN: PESO METO TOT. 1.795 KG	O NETO /
	MERCADERIA PRINCIPAL - FA URA NO. (*) 200195 EN BRASIL	NO EMBARCADA CTURA ANTERIOR FEONA FACTURA 15-SEP-2004	A CON EL EQUI 4 200164 0/C MO. 2913 -0069448 0059448	РО  Л ТЕСНА 0/С 04-FEB 200 Т ЕНВАЛСАДОВ	GUATEMALA/ PG BULTO NR / ORC PROY, NO. H 41160 FECHA EMB.	ESO BRÚTO / PES DEN: PESO METO TOT. 1.795 KG	O NETO /  / MESO BAUTO TOT. ] 2.050 KG ] SEGUIRO
	MERCADERIA PRINCIPAL - FA URA NO. (*) 200195 EN BRASIL	NO EMBARCADA CTURA ANTERIOR 15-SEP-2004 CHEMAQUE CAMPONAS, SI UKIDAD	A CON EL EQUI # 200164 0/CMO. 0009448 0009448 0009448 0009448 CITY	PÓ FROMA 0/C 04-FEB 200 EMBARCADOR ABSA DESCRUPCION PARCLAL DE TU	GUATEMALA/ PG BULTO NR / ORC PROY, NO. H 41160 FECHA EMB.	ESO BRÚTO / PES DEN: PESO METO TOT. 1.795 KG PREPAGADO PRECID/U US\$	O NETO / PESO BAUTO TOT. ] 2.050 KG SEGUINO EXPORTADOR PRECIO TOT. ]
	MERCADERIA PRINCIPAL - FA URA NO. (*) 200195 EN BRASIL	NO EMBARCADA CTURA ANTERIOR 15-SEP-2004 EMBARQUE CAMPINAS, SI UKIDAD T T 2 PIEZA VI	а сом EL EQUI 2 # 200164 0009448 000948 00090000000000	PÓ FROMA 0/C 04-FEB 200 EMBARCADOR ABSA DESCRUPCION PARCIAL DE TU INDO:	GUATEMALA/ PS BULTO NR / ORD PROY. NO. H 41160 PECHA EMB. 19-SEP-2004	PESO METO TOT. 1.795 KG FLETE PREPAGADO PRECOO/U USS	O NETO / PESO BAUTO TOT. ] 2.050 KG SEGUINO EXPORTADOR PRECIO TOT. ]
Г имст Г имст Г онов ПТЕН	MERCADERIA PRINCIPAL - FA 200195 EN BRASIL CANTIDAD	NO EMBARCADA CTURA ANTERIOR 15-SEP-2004 EMBARQUE CAMPINAS, SI UKIDAD T T 2 PIEZA VI	A CON EL EQUI 4 200164 O/C NO-GRIP -0009448 DESTINO GUATEMALA CITY ERCERO EMBARQUE S MW, COMPRENDIT ÁLVULA GLOBO NOTO	PO PECHA 0/C 04-FEB 200 EMBARCADOR ABSA DESCRUPCION PARCEAL DE TU INDO: REZADA DW 12" 90	GUATEMALA/ PS BULTO NR / ORD PROY. NO. H 41160 FECHA EMB. 19-SEP-2004	ESO BRÚTO / PES DEN: 1.795 KG 7 PER PREPAGADO 9RECIO/U US\$ 1,500.00	O NETO /  PESO MAUTO TOT. 2.050 KG SEGURO EXPORTADOR PRECIO TOT. US\$
Г имст Г имст Г онов ПТЕН	MERCADERIA PRINCIPAL - FA 200195 EN BRASIL CANTIDAD	NO EMBARCADA CTURA ANTERIOR 15-SEP-2004 EMBARQUE CAMPINAS, SI UKIDAD T T 2 PIEZA VI	A CON EL EQUI 4 200164 O/C NO-GRIP -0009448 DESTINO GUATEMALA CITY ERCERO EMBARQUE S MW, COMPRENDIT ÁLVULA GLOBO NOTO	PO FROMA 0/C 04-FEB 200 FROMARCADOR ABSA DESCRIPCION PARCIAL DE TU INDO: REZADA DW 12" 90 TO	GUATEMALA/ PS BULTO NR / ORD I PROY, NO. M 41160 I PECHA EMB. 19-SEP-2004 IRBO-GENERADOR DE 00# CDN BY-PASS PARA OTAL FCA CAMPINAS, FLETE AEREO INTE	ESO BRÚTO / PES DEN: PESO METO TOT. 1.795 KG PREPAGADO PRECID/U USS 1,500.00 SP - BRASIL - USS RNACIONAL - USS	O NETO /  PMSO MAUTO TOT. ] 2.050 KG SEGURGO DEPORTADOR PRECID TOT. US\$ 1,500.00 4,612.50
Г имст Г имст Г онов ПТЕН	MERCADERIA PRINCIPAL - FA 200195 EN BRASIL CANTIDAD	NO EMBARCADA CTURA ANTERIOR 15-SEP-2004 EMBARQUE CAMPINAS, SI UKIDAD T T 2 PIEZA VI	A CON EL EQUI 4 200164 O/C NO-GRIP -0009448 DESTINO GUATEMALA CITY ERCERO EMBARQUE S MW, COMPRENDIT ÁLVULA GLOBO NOTO	PO FROMA 0/C 04-FEB-200 O4-FEB-200 O4-FEB-200 FROM ABSA DESCRIPCION ABSA DESCRIPCION ABSA DESCRIPCION REZADA DN 12° 90 TO SEG	GUATEMALA/ PS BULTO NR / ORD I PROY. NO. I PROY. SCHOLARI I PROY. NO. I PROY. SCHOLARI I PROY. NO. I PROY. SCHOLARI I PROY. NO. I PROY. SCHOLARI I PROY. SCHOLA	I PESO METO TOT. 1.795 KG I PLETE PREPAGADO PRECID/U USS 1.500.00 SP - BRASIL - USS RNACIONAL - USS - ALL RESKS - USS	O NETO /  / PESO BAUTO TOT. ] 2.050 KG I SEGURIO EXPORTADOR PRECIO TOT. US\$ 1,500.00 1,500.00

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 SORRE ESTA FACTURA DEBEN SER DIVIADAS DENTRO DE 10 DEAS DE LA FECHA DE RECLEIR LA MERCADERIA, RECLAMACIONES POR PERDIDAS O DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE DEBEN SER DIVIATRADAS A LA COMPAÑIA DE TRANSPORTE.

.....

UNI-SYSTEMS, INC.

40 5 139

ł

ĩ

al a construction of the second s

#### 7.2. Customs declaration.

-	•			ICA DE N		UA		
	General ex			MPLIACIÓN DE N ARANCELAF				
Ada	Generniae Mass de Pespachos 10 ADUAA CEMTRAL	ALIEA		Sin.		werión de	Hercancie	
	bre e Rezón Sostal: NYE ROZA, S.A.		-	Püner	o de Identificaci 98-9514			04/10/2004
-	ipción de la Hercan Código incorelario	Somerci	ы <b>.</b>	Caraoterieti		1	Fais de l	durt one a
	Marca Covercial	Musiclo	Bio	Clase, V Estado de Mercancia	Castidad	Unidad	Estandar	Precio FOB
1								
	8481300000	AFAATY CTOBO		VALVULA GLOBO NON Ø CON NY - PASS N VAPOR			BRASIL	
	a/x	8/M		NUEVO	1.0000	UNIDAD		1,500.0000
			FCB US\$ Pos	ición: 1				1,500.00000

OBSERVACIONES:

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

ł

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. # 260398-9516. 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	<b>40 5</b> 1 40	ţ
TEIM	16.13	1	6.13	*-*-*-*-*-*	
IVA 15%	13,774.63	13,774.63			-
TOTALES	13,790.76	13,790.76	*-*-:	*-*-*-*-*	

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

The second second	NOIA 40
LIC. JOSE ANTONIO CARCINGANO DADO.	ANA CASOLINA INVICE CALL
CED. 567-201052 000004. Fillin 301/6	CED. 041 120850-0004L. C. MET.1176

COMPRESSION / IMPORTANCE     COMPRESSION	PAMELA	AND ONE POWER TRANSFORMER. TOTAL POB AEROPUERTO DE VIRACOPOS, CAMPINAS - BRASIL - US\$ 40,000.00 RUETE INTERNACIONAL- CAMPINAS A CHIMANDEGA (**) - US\$ 10,119.45
COMPRADOR / IMPORTADOR     COMPRADOR / IMPORTADOR     MONTE ROSA, S. A.     MONTERO, S. S.     MONTE ROSA, S. M.     MONTERO, S. S.     MONTEROSA, MIDAREGA, MIDAREGA, MIDAREGA MIDAREGA MIDAREGA MIDAREGA MIDAREGA MIDAREGA MIDAREGA     MIDARENCO, S.     MONTEROSA, S. MONTEROSA, MIDAREGA MIDAREGA MIDAREGA MIDAREGA MIDAREGA MIDAREGA     MONTEROSA, S.     MONTEROSA, S.	CONTRO PROTEC 25MVA/	OL PANEL 2 X CUBRCLES PLUS PNW20.081, CONTROL PANEL, CTION AND POWER FEEDING FOR GENERATOR /13.800/1046A, COMBISTING OF 2 X CUBRCLES CWMT, 1
ETRE: UN+-systems.ual@un+systems.ual@	COMP1 01. 01 CONJ. CLIMDR: COMM 25950/	RÉNDEENDO: 20 COMMINO 2 X CURCULOS PLUS PRIN20.86 I, CUADRO DE 600, PROTECCIÓN Y ALBRENTACIÓN DEL GENERADOR /13.8KV/1046A, COMPUSTA DE : 02 CUBICULOS CWINT Y 01
Enter: uni-systems.usa@uni-systems.usaswuni-systems.usa@uni-systems.usa@uni-systems	TTEM CANTIDAD UNIDAD	DESCEPCION PRECEDVU PRECEDVU.
EFRE: uvi-systems.uadjuni-systems.u	BRASEL AEROPUERTO DE	CHINANDEGA MID AMERICA 06-OCT-2004 PIE-PAGADO EXPORTADOR
COMPRADOR / IMPORTADOR  COMPRADOR / IMPORTADOR  NONTE ROSA, S. A.  NO. 146.5 - CARRETERA AL VIEXO - POTOSI ORDANOEGA, NICARAGUA, C. A.  TERMENOS DE PAGO  USS 20,000.00 ANTICIDADO USS 10,000.00 CONTRA EMBARQUE USS 10,0000 CONTRA EMBARQUE USS 10,000.00 CONTRA EMBARQUE USS 10,0		ALL'S ALL STORE FOR
Erreit: uni-systems.usaljuni-sy		
ETREL UN-SYSTEMS. UNASHINI, 2     ETREL UN-SYSTEMS. UNASHINI, 2     ETREL UN-SYSTEMS. UNASHINI, 2     ETREL UN-SYSTEMS. UNASHINI, 2     ETREL UN-SYSTEMS. CONSEGNATION     FACTURA COMERCIAL     CONSEGNATION     MONTE ROSA, 5, A,     MONTE	EMBARQUE	
ETERE UN-SYSTEMS. WARDUN-SYNEMS. W FACTURA COMERCIAL COMPRADOR CONSEGNATABLE NONTE ROSA, S, A. KN, 1985 - CARRETEIN AL VIEXO - POTOSI ORIMANOEGA, MICARAGUA, C, A. TERMENOS DE PAGO MARCAS	US\$ 10,000.00 CONTRA EMBARQUE	HICARAGUA/ VIA PUERTO CORTEZ/ PESO BRUTO / BULTO MR
ETRE: UN-Systems.uadjunt-syste		MARCAS
ETER: UN-Systems. Unadjunt-systems. Unadjunt-sys	1	
ETER UN-systems.uadjun-systems.uadju	KN. 148.5 - CARRETERA AL VIEJO - PO	OTOSI KM. 148.5 - CARRETERA AL VIEXO – POTOSI
Erreit, uvi-systems.usa@uni-systems.u		
Erreit: uni-systems.una@uni-systems.u		FACTURA COMERCIAL
NODATI NO INCITINA JACANNON Tel. +1-305-361.359 - Fax +1-305-361.359		Erreit: uni-systems.usa@uni-systems.us
Key Biscayne, Florida 333149, US	Norm the Notice Technology	240 Crandon Beelward, Suita 25 Key Biologue, Florida 33149, US Tel. +1.305-381.359 - Fax +1-305-381.359

RECLAMACIONES SORRE ESTA FACTURA DEBEN SER ENVIADAS DEMTRO DE 10 DIAS DE LA FECHA DE RECIRIR LA MERCADERIA, RECLAMACIONES POR MERCIDAS O DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE DEREN SER INOLTRADAS A LA COMMAÑIA DE TRANSPORTE. PAGOS PENDIENTES SERAM SUDETOS A INTERESES DE MORA DE 2% POR MES O FRACEION. NO DIVOLVER LA MERCADERIA O INVETE DE LA MESMA SIN NUESTRA AUTORIZACIÓN ESCRITA. MOS RESERBANOS EL DERECHO DE PROPRIEDAD SOBRE LA MERCADERIA O INVETE DE LA MESMA SIN NUESTRA SE HAYA RECIBIDO EL PAGO TOTAL DE LA MESMA.

#### INSTRUCCIONES PARA EL PAGO

FAVOR ENVLAK LOS PAROS POR CHEQUE EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A RUESTRA DIRECCIÓN ARREA INDICADA, O POR TRANSFERENCIA EN FAVOR DE UNI-SYSTEMS, INC. A LA CUENTA NO. 3200153226 EN EL. CITIBANK F.S.R., ARA NO. 266086554, 84 CRANDON BLVD., KEY BISCAYNE, RUORIDA, 32149 USA.

UNI-SYSTEMS, INC.

40-5 205

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

	. 1			E AMPLIACIÓ CIÓN ARANC				-
Datos	Carterales	Dec	laració	on Aduane	era	GA	TAK	
Ć	RACAR S	.A. Ministe		enda y Crédito Pú		Artecter	a setteres	1GA
-	Sector Social:					1000	100	iucciin General de-
, н	ONTE ROSA, S.A.				xo de Identifica 398-9514	CIGS TREES	16720	rvicios Aduaseros
Desci	ripción de la Merca	noia:						
Pas.	Codigo Arnacelario	Nontre Compo	ial	Caracterists	cas, Tipo		Pais do	Artium
	Marca Comercial	Notelo		Class, V	hebette			
	Marta Construint	Nom 10	R.	Estado de Nercancia	Cast1dad	Unidad	Estandar	Precio FOR Unit.UNS
01				1.00				
	8537100000	GENERADOR		COMANDO 2X CU COMANDO 2X CU CUADRO COMAND ALIMENTACION /13.8 KV. /10 CUBICULOS CWM TRANSFORMADOR	BICULOSPLUS 0 , PROTECC DEL GENERAD 46A COMPUES I Y 01 PANE	FNW20. ION Y OR 25 M TA DE 0. L Y 01	86 I, NVA.	IL
				I KARABE CONTADOR	US FUTENCE	A.		
	UNI-SYSTEMS	S/N		and the second se		an COM TOTAL	-	
EPOR AND TAS EL EST	TADOR: MONTE RO TADOR: UNI-SYST -SL219 14175-00 ! VALOR DEL FLETE A MERACADERIA E	DSA, S.A. MM. TEME DO BRASIL O SERTADZINE Y SEGURO TO E Y SEGURO TO	148.5 CAL L LTDA. AN O SP BRAS: OMA DE FAG	MUEVO Posición: 01 REFTERA EL VIEJ V. MARG. ADAMO 1 IL CTURA ORIGINAL J EDORAL CT70/2000	1.90 0-POTOSI, C MELONI 3583 ADJUNTO. 4, LEY 382,	CZNTRO	GA, NIC	40,000.0000
EPOR AND TAS EL EST 2 C.	TADOR: MONTE RO TADOR: UNI-SYST -SL219 14175-00 ! VALOR DEL FLETE	OSA, S.A. MM. TEME DO BRASIL O SERTADZINHO Y SEGURO TV NTRA COMO ADM OS, 1 CAJA DI	148.5 CAL L LTDA. AN O SP BRAS: OMA DE FAG	MUEVO Posición: 01 REFTERA EL VIEJ V. MARG. ADAMO 1 IL CTURA ORIGINAL J EDORAL CT70/2000	1.90 0-POTOSI, C MELONI 3583 ADJUNTO. 4, LEY 382,	CENTRO	GA, NIC	40,000.0000
EPOR ZAND TAS EL EST. 2 C.	TADOR: UNI-SYST -SL219 14175-00 / VALOR DEL FLETE A MERACADERIA E AJAS DE CUBICUL FOB.US\$,40,000 FTE.US\$ 10,119	OSA, S.A. KM. TEMS DO BRASI O SERTAOZINE S Y SEGURO IV NTRA COMO AD OS, 1 CAJA DO .00 .45	148.5 CAL L LTDA. AN O SP BRAS: OMA DE FAG	MUEVO POSICIÓN: 01 REFTERA EL VIEJ V. MARG. ADAMO 1 IL CTURA ORIGINAL J EDORAL CT70/2000	1.90 0-POTOSI, C MELONI 3583 ADJUNTO. 4, LEY 382,	CENTRO	GA, NIC	40,000.0000 ARAGUA, C.A
LOR LOR	TADOR: UNI-SYST -SL219 14175-00 / VALOR DEL FLETE A MERACADERIA E AJAS DE CUBICUL FOB.US\$,40,000 FTE.US\$ 10,119 SEG.US\$ 127	OSA, S.A. KM. TEME DO BRASI O SERTADIINHO Y SEGURO TV NTEA COMO AD OS, 1 CAJA DO .00 .45 .12	148.5 CAL L LTDA. AN O SP BRAS: OMA DE FAG	MUEVO POSICIÓN: 01 REFTERA EL VIEJ V. MARG. ADAMO 1 IL CTURA ORIGINAL J EDORAL CT70/2000	1.90 0-POTOSI, C MELONI 3583 ADJUNTO. 4, LEY 382,	CENTRO	GA, NIC	40,000.0000
LOR LOR	TADOR: UNI-SYST -SL219 14175-00 / VALOR DEL FLETE A MERACADERIA E AJAS DE CUBICUL FOB.US\$,40,000 FTE.US\$ 10,119	OSA, S.A. KM. TEME DO BRASI O SERTADIINHO Y SEGURO TV NTEA COMO AD OS, 1 CAJA DO .00 .45 .12	148.5 CAL L LTDA. AN O SP BRAS: OMA DE FAG	MUEVO POSICIÓN: 01 REFTERA EL VIEJ V. MARG. ADAMO 1 IL CTURA ORIGINAL J EDORAL CT70/2000	1.90 0-POTOSI, C MELONI 3583 ADJUNTO. 4, LEY 382,	CENTRO	GA, NIC	40,000.0000
POR POR AND TAS EL TAS EST 2 C. LOR LOR LOR LOR LOR DAL DAL	TADOR: UNI-SYST -SL219 14175-00 / VALOR DEL FLETE A MERACADERIA E AJAS DE CUBICUL FOB.US\$,40,000 FTE.US\$ 10,119 SEG.US\$ 127	OSA, S.A. KM. TEME DO BRASI O SERTACINEN Y SEGURO TV NTRA COMO ADM OS, 1 CAJA DO .00 .45 .12 .57 15% IVA C\$128 RITURA No: 61	140.5 CAL L LTDA. AN O SP BRAS: OMA DE FAX MISION TES E PAREL Y	MURVO POSICIÓN: 01 REFTERA EL VIEJ V. MARG. ADAMO 1 IL CTURA ORIGINAL A BORAL CT70/2000 1 CAJA DE TRANS	1.98 D-POTOSI, C MELONI 3583 ADJUNTO. 4, LEY 382. SFORMADOR.	EINANDE CENTRO	GA, SIC.	40,000.0000
MPOR EPOR 2AND 2TAS EL 2C. LOR LOR LOR LOR LOR LOR DER DER DER OFFER ACA	CIONES: TADOR: UNI-SYST -SL219 14175-00 / VALOR DEL FLETE A MERACADERIA E AJAS DE CUBICUL FOB.US\$,40,000 FTE.US\$ 10,119 SEG.US\$ 127 CIF.US\$ 50,246 TOS SUEPENBOS: I C\$40,685.40	OSA, S.A. KM. TEMS DO BRASI O SERTAOZIMO SERTAOZIMO SERTAOZIMO SERTAOZIMO SERTAOZIMO SERTAOZIMO SERTAOZIMO SERTAOZIMO AD .00 .45 .12 .57 .57 .57 .57 .57 .57 .57 .57 .57 .57	140.5 CAL L LTDA. AN O SP BRAS: OMA DE FAX MISION TES E PAREL Y	MURVO POSICIÓN: 01 REFTERA EL VIEJ V. MARG. ADAMO 1 IL CTURA ORIGINAL A BORAL CT70/2000 1 CAJA DE TRANS	1.98 D-POTOSI, C MELONI 3583 ADJUNTO. 4, LEY 382. SFORMADOR.	EINANDE CENTRO	GA, SIC.	40,000.0000
MPOR EDOR 2AND YTAS EL 2 C. LOR EST. 2 C. LOR LOR LOR LOR DER DER DER OFFEE ACA ACA STOR D: 0	CIONES: TADOR: UNI-SYST -SL219 14175-00 ? VALOR DEL FLETE A MERACADERIA E AJAS DE CUBICUL FOB.US\$,40,000 FTE.US\$ 10,119 SEG.US\$ 127 CIF.US\$ 50,246 STOS SUBPENBOS: I C\$40,686.40 DEL AGENTE ESCI MONTE ROSA. ESC 2: ROBERTO ACOST CABEZAL: AAF-30	OSA, S.A. KM. TEMS DO BRASI O SERTAOZIME O S	140.5 CAL L LTDA. AN O SP BRAS: OMA DE FAG MISION TEL E PANEL Y S, 167.03 7 FECHADO 25 FECHAD	MURVO POSICIÓN: 01 REFTERA EL VIEJ V. MARG. ADAMO 1 IL CTURA ORIGINAL A MORAL CT70/2000 1 CAJA DE TRANS TSIM C\$32.38 T 25/10/2000. E 0: 09/07/98 DR.	1.98 D-POTOSI, C MELONI 3583 ADJUNTO. 4, LEY 382. SFORMADOR.	EINANDE CENTRO CENTRO S885.81 TAVIO SEQ	GA, SIC.	NTIN IN

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

					the shell of	N*: 17905	
JEN						e serviço nº:	
		REI	LATÓRIO DIÁRIO I	DE OBRA		páginas:	
LIDERANG	A IM TURBINAS		RDO			la turbina: TMC 25000 A. 0392	
						ina Acionada: GENERADOR	
Cliente: 1	NGENIO MONT	TT POSA			Tendeli	Ina Acrahada: GENERALOR	
Cidade: [		5 80.58		Estado:	Pais	NICARAGUA	
		RTO RADRIGUES 1	NUMES	Nº chapu.	1		
			RVICIOS EJECUTAD			Registros	
Dia/mês	1	0.04				(Ocorrências/Obs.)	
21/09	VIAJE DE GU	ATEMALA PARA NI	CARAGUA				
22/09	y sus compo Se monto ex	nentes generales. pansión de la turbi		dor, se soldó 4 co	lirolide ø 4"	es se transportaron' la turbina en Generador ya que estaba	
23/09			a base del generado				
24/09	Se monto la j condensador turbina para ( conjunto para	junta de expansión estaba ubicado fu desmontar la expa a definir la dimensi	n en la turbina, y se Jera de la dimensión	procedeu a monta del proyecto de la tarla en su base o r el condensador	a expansión ivil, se ejecut	e civil, se constato que el 190 mm , se volvió a bajar la lo prealineación de todo el	
25/09	Se alíneo y ri Se traslado la	ivelo el tanque de a unidad hidráulica	la unidad hidráulica se alíneo y nivelo e	n la base civil.			
26/09	Se saco los p	ernos de anclajes	del generador p/ rec	lucir sus medias n	naquinando e	en torno.	
27/09	Se realizaron el montaje de Se saco el re	quinando los pernos de anclaje del generador n cortes en la base del condensador reduciendo 255mm con el fin de reducir la altura para realizi e la junta de expansión aductor de la base civil para hacería montaje de los pernos de anclaje. A continuación se realiza el montaje del reductor en la base civil.					
28/09	Se construyer	ron extractor de en	npuje de taminillas 5	5 x 100 mm y se fi	jo con soldad	tura en la base civil de la	
		ctor, para realizar			-		
29/09				procedió a montar	la en su base	e civil y se inicio la nivelación.	
30/09		ivelación de la turt					
			tuberlas del circuito				
01 A 04			ación de la turbina c uberlas del circuito h				
05/10			erador con el reducto				
			tuberías del circuito				
06/10	Montaje de la rellenos con la	as formaletas de a fecha de caducio	madera en genera Jad para 2005.	dor. Fundición de		con sikagrout® anclajes y	
07/10			aderas en la turbina			grout®	
08/10			aje de las tuberlas d aje de las tuberías d				
			aje de las tuberias d e la válvula de cierre				
09/10						a	
10/10		fabricación y montaje de las tuberías del circuito hidráulico de la turbina. fabricación y montaje de las tuberías del circuito hidráulico de la turbina.					
11/10		i fabricación y montaje de las tuberías del circuito hidratulico de la turbina.					
12/10			ductor con la turbina				
1210							
TGM Turb		GUES NUNES		Cliente: Nome: SALVADO	D MADIN		
		DOODS NUMBS			K IMPARIN	<b>&gt;</b>	
Assinatura	- NYATA	11 /	Data: 17 /11 / 04	Assinatura:		Data 17 /11 / 04	

			RTC Nº: 17906
-	and the second		OS de serviço nº:
IGM		RELATÓRIO DIÁRIO DE OBRA	Nº de páginas: 02
LIDERAN	A EM TURBINAS	RDO	Tipo da turbina: TMC 25000A
and the second se	and the second	KDO	OS. 40392
			Máquina Acionada: GENERADOR
Cliente:	Ingenio Monte	Rosa	
Cidade: 1		Estado: Chinandega	País: Nicarágua
		rto Rodrigues Nunes Nº chapa;	
	I	SERVIÇOS EXECUTADOS	Registros
Dia/mês		SERVIÇOS EMISCO MESOS	(Ocorrências/Obs.)
	Se inicio el	ajuste del condensador en la expansión se constato que	
12/10		alineo con la expansión.	
13/10		ondensador en la espacian de la turbina	
1.57 10		n los pernos de anclaje de la base de la turbina, reductora	v
	generadora,		3
14/10		y ajuste de la alineación de la turbina, reductor y generador o	e
		ano de alineación n0 .1.23.0616.00.4	
15/10	Continúa el :	ajuste del condensador en la expansión.	
		oldadura externa del flange con soldadura arcair por motivo	
16/10		nge no esta alineado con la expansión.	
		o las tuberías del circuito hidráulico para hacer limpieza	
1710	Se prepara l	as tuberías para limpieza química.	
18/10		ajuste del condensador.	
19/10 a		ndensador y limpieza química en las tuberías del circuito de	
21/10	aceite.		
22/10	22/10, 23/10,	24/10, 25/10,26/10, estuve ausente de ingenio monte rosa. A	
22/10		ngenio Pantaleón.	
27/10		vicio de soldadura en el flange del condensador	
28/10	Continua el s	servicio de soldadura en condensador	
29/10	Termino de s	servicio de soldadura en condensador	
30/10		uste del empaque en flange del condensador y apretó en los	
01/11	tornillos.		
02/11	the second se	nontaje del circuito general de vapor y agua del condense	
03 A		y la montaje del circuito en condense	
12/11		uste de los pines de guía en generador	
06/11		para flushing	
07/11	Se inicio flus		
13/11	Termino flus		1
100		os cojinetes originales de la turbina y aferición de los juegos	
14 A	de la buier d	e laberinto los mismo están de acuerdo plano de montaje de	
16/11		VAS numero 1.03.1729.002	
17/11	La continuaci	ión de la montaje será acompañada por SR Joao Pedro TGM	
1011		is the first the transfer and a some and a por on obsole for the	
lie en			
		Printed and a second	
GM Turt	inne.	1 China tar	
		Cliente:	DN
ome: Gll	1000	RIGUES NUNES NOME: SALVADOR M/	14/ 1 / 21/14/2
Assinatur		Data: 17/11/04 Assinatura:	Data 17 / 11 /04

, and the second second	GA EM TURBINAS		ÓRIO DIÁRIO DE OB RDO	RA	RTC № : <b>//907</b> OS de serviço nº: Nº de páginas: Tipo da turbina: TME 25000 A OS: 40437 Máquina Acionada: GENERADOR
	INGENIO MONT	'E ROSA			
	EL VIEJO		Est		País: NICARAGUA
Nome do	Técnico: Olf BF	RTO RADRIGUES NUN		પ્લે.	
Dia/mês		SERVI	CIOS EJECUTADOS		Registros (Ocorrências/Obs.)
03/10	turbina y redu	uctor en la base metál			
04/10		roceso de inspección tentes generales.	se destaparon las caja	s en madera en las	cuales se transportaron: la turbin
05/10			de aceite se ubico ( comba auxiliar y emerg		Fabrico las bases metálica par
07/10			y alineación del reduc	tor con la turbina	
11/10		bricación y montaje d			
12/10		abricación y montaje o	el circuito hidráulico		
13/10	11 11		11 11		
14/10	11 12	1	11 11		
	11 11				
	11 1	<u>  </u>	B H		
17 A 19	11 11	II le los cojinetes de alu			
20/10		s cojinetes originales. e la alineación de turi	pina y reductor de acue	rdo al plano de alin	eación.
21/10		ibricación y montaje o			
				monte rosa. A servi	cio de ingenio Pantaleón.
		montaje del generad			
28/10			ivil inicio de alineación	y nivelación del ger	nerador en reductor.
29/10		ste de los shin en la t			
30/10	1465 para 875			i pernos de la base	del generador, reduciendo de
31/01				del alineamiento de	el generador tonel reductor
			ras en la turbina y fund		
01/11	,				-
02/11			a en generador y fundio		
05/11	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 alineació	n del generador con el	eductor, reapretó e	en los pernos de anclaje del
05/11	generador mor	ntaje y ajuste de los fi	urnillos en acople del g	enerador.	
06 A 15	Cambio de la v Fabricación de flushing	valvula solenoide , mo el circuito de la bomba	ontaje y ajuste de los pi i de elevación del gene	nes de guia en ger rador. Y preparació	herador ón para flushing y inicio de
		shing , se ejecuta lima	ieza en tanque de acei	lė.	
			PT 100, censores wood		s Bently nevada.
			mpañada por SR Joao		
IGM Turb			Cliente		
		IGUES NUMES		SALVADOR MARI	N
Assinatura			Data: 17 /11 /04 Assing		Data17/1104
	11	sistência Técnica / 2* Via			



Rod. Armando de Salles Oliveira, Km 4,8 Etstito Industrial – C., Postal 523 14.175.300 – Ser farzinho – SP Fone/Fax: (16) 3945–2600 e-math: tgm@sgmturbinas.com/br

RELATÓR	O TÉCNICO	DE CAMPO
OS:	FL:de	RTC Nº:17391

## (Folha de continuação)

N°.	
-	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 suportes 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 ajustos en el sistema de vacío, bombas del condensado, eliminado
Ī	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
1	la turbina.
ſ	A las 16:00 PM Se inicio las pruebas y ajuste del disparo mecánico y cléctrico 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 graduadamente hasta 10.5 kw queda la turbina en operación durante toda
	la noche.
	Condiciones de operación
Γ	Presión de vapor de admisión.= 830 psi
1	Temperatura = 735
1	Presión de la cámara de la rueda.= 270 psi
Г	Presión de vació. = 0.8 kg/cm
F	Temperatura. = 127
	Nivel de agua condensada = 50%
	Presión de agua de refrigeración = 2.0 Kg/cm <sup>2</sup> .
-	Carga = 10 Kw.
F	
F	
_	VISIO

		VISTO	
FGM:	<u>Aller</u>	23/12/04	CLIENTE: 1 - 1411 ( 1 )
	Visto	Data	V Visto

Rod. Armando de Salles Oliveira, Km 4,8 Distrito Industrial - Cx Fostal 523 14,175,300 - Sentanzinha - SP	RELATÓRI	O TÉCNICO	DE CAMPO
For #Fax: (16) 3945 2600 e-mail: tgm@tgcitubinas.com/br	OS:	FL:dc	RTC Nº:17392

### (Folha de continuação)

N°	DESCRIÇÃO DO RELATÓRIO (POR TÍTULOS)
	Datos de ajustes que fueran ejecutados en las pruebas de seguridad del conjunto.
	Presostato FTAG 51:00 Alarme cuando la presión de vapor escape atinge - 0.1Bar
	Presostato F TAG 51:01 Dispara cuando la presión de vapor de escape atinge -0,00 Bar.
	Presostato FTAG 51:30 Arranca la BBA de emergencia cuando la presión de lubricación bajar para
	28 psig. Y dispara el motor de giro lento
	Presostato ► TAG 51:34 dispara la nirbina por baja lubricación = 28 psi
	Presostato FTAG 51:40 hacende la bomba auxiliar cuando la presión bajar para 86 psig y saca la mism
	Cuando la presión atingir 130 psig
	Censor Balluf dispara la turbina por desplazamiento axial + 0.35 y - 0.35 mm.
	Bently nevada Alarma c/ + 0,32 μm
	II Dispara c <sup>7</sup> - 0.35 μm desplazamiento axial.
- [	Desplazamientos radial alarma 86 µm
	II II dispato 116 um
	Cuando la rotación de la turbina llegue a 500 rpm el motor de volteo giro lento y el desenganche lo
	se hace automático.
Ī	Temperatura de los cojinetes 203f alarma y disparo 221f.
	Todos los ítems ya descritos fuera ajustado y probado están ok .
	Pruebas de seguridad de la turbina.
	Disparo mecánico por sobre velocidad actuando con 6616 RPM.
t	Disparo PROTECH 203 por sobre velocidad actuando con 6587 RPM.
	VISTO

Z3/12/54 CLIENTEX Visto Data

Visio.

TGM:

. موجع الم

GM TURBINAS	Red. Armando de Salles Oliveira, Km 4.8 Distrito Industrial - Cx Postai 523 14.175-300 - Senfinzantro - SP	RELATÓRI	O TÉCNICO	DE CAMPO
	Fone/Fax: (16) 3945 2500 e-mail: asstecnica@tgoturbinas.com.br	08:	FL:de	RTC Nº:17388
liente: INGENIO MONT		Turbina Tipo: TMC/T	ME 25000A	OS 40437/40392
hdude - EL-VIEJO	UF: NC Pais:NICARAGUA	Equip. Acionado: GE		
fécnico: GILBERTO RC	DRIGUES NUNES	Ch	apa:	
DATAS DA EXE	CUÇÃO DOS SERVIÇOS		IOTIVO DA VIA	IFM
24/11/04	23/12/04		end. Emergencia	
Início	Término	Revisão 🔲 Outr	05	(especificar)
EL A DO	DAD O BEL ATOMO SECURDO	oc vib troop e sis		
	RAR O RELATÓRIO SEGUINDO le Brasil para ingenio monte ros			
	fifició la alineación del reductor o			star up
	nto en los tornillos del acople pa			
	ción de abertura en las válvulas o			nivel de 4 A 20
Ma.		ao regulación y ao a	gusto er tango y	iniver de 4 A20
conforme el plano	de ajuste TGM nº 1.09.0177.00	4		
	general de la obra aguardando e		ón del panel de i	nstrumentación.
termino de fabrica	ción del suporte de resorte de la	tubería de vapor de	e admisión, limp	ieza en la tubería
de vapor de admis				
26/11/04▶ se ejec	uto batimiento de todos los pun	tos de apoyo de la t	urbina TMC 250	000 A OS 40392
	i sin ninguna anormalidad.			
	de las pruebas del panel de la tu			
	rió todos los disparos de segurid			
	uto ajuste final de los juegos de	las arandelas y pin	es de la turbina '	FMC os 40392,
Ouedende les ines	os 0,03 a 0,05 Mm.			
Liberación final de	l panel de instrumentación de la	turbina TMC OS 4	40437, quedando	liberada para
Liberación final de pruebas con vapor.	el panel de instrumentación de la			
Liberación final de pruebas con vapor. Aguardar	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu			
Liberación final de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu zapor de admisión y escape.	beria de vapor de a	dmisión , y term	
Liberación final de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v 28/11/04 ▶ prueba	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu apor de admisión y escapo. final de todo sistema de segurid	beria de vapor de a	dmisión , y term	
Liberación final de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v 28/11/04 ▶ prueba Se inicio isla mient	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu apor de admisión y escapo, final de todo sistema de segurid to en la turbina TME.	beria de vapor de a lad de la turbina TN	dmisión , y term AE OS 40437.	ino de los apoyos
Liberación final de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v 28/11/04 ▶ prueba Se inicio isla mien Aguardando termir	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu vapor de admisión y escape, final de todo sistema de segurid to en la turbina TME, no de soplado de la tubería de va	beria de vapor de a lad de la turbina TN	dmisión , y term AE OS 40437.	ino de los apoyos
Liberación final de pruebas con vapor. Aguardar de las niberías de v 28/11/04 ▶ prueba Se inicio isla mien Aguardando termir de vapor de admisi	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu- zapor de admisión y escape. final de todo sistema de segurid to en la turbina TME. no de soplado de la tubería de va ón.	beria de vapor de a lad de la turbina TN por de admisión y	dmisión , y term AE OS 40437. termino de apoy-	ino de los apoyos
Liberación final de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v 28/11/04 ▶ prueba Se inicio isla mien Aguardando termir de vapor de admisi 29/11/04▶ en este	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu- zapor de admisión y escape. final de todo sistema de segurid to en la turbina TME. no de soplado de la tubería de va ón. día se termino el soplado de la t	beria de vapor de a lad de la turbina TN por de admisión y	dmisión , y term AE OS 40437. termino de apoy-	ino de los apoyos
Liberación final de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v 28/11/04 ▶ prueba Se inicio isla mien Aguardando termir de vapor de admisi 29/11/04▶ en este Soplado para asmo	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu- zapor de admisión y escape. final de todo sistema de segurid to en la turbina TME. no de soplado de la tubería de va ón. día se termino el soplado de la t fera.	beria de vapor de a lad de la turbina TM apor de admisión y luberías de vapor de	dmisión , y term AE OS 40437. termino de apoy- e admisión, se de	ino de los apoyos os en las tuberías esmonto el tubo de
Liberación fínal de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v 28/11/04 ▶ prueba Se inicio isla mient Aguardando termir de vapor de admisi 29/11/04 ▶ en este Soplado para asmo 30/11/04 ▶ se ejecu	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu- zapor de admisión y escapo. final de todo sistema de segurid to en la turbina TME. no de soplado de la tubería de va ón. día se termino el soplado de la fera. to montaje del carrete de la tube	beria de vapor de a lad de la turbina TM apor de admisión y luberías de vapor de	dmisión , y term AE OS 40437. termino de apoy- e admisión, se de	ino de los apoyos os en las tuberías esmonto el tubo de
Liberación final de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v 28/11/04 ▶ prueba Se inicio isla mient Aguardando termir de vapor de admisi 29/11/04▶ en este Soplado para asmo 30/11/04▶ se ejecu tornillos del flange	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu- zapor de admisión y escapo. final de todo sistema de segurid to en la turbina TME. no de soplado de la tubería de va ón. día se termino el soplado de la fera. ito montaje del carrete de la tuber	beria de vapor de a lad de la turbina TM por de admisión y luberías de vapor de ería de vapor de adu	dmisión , y term AE OS 40437. termino de apoy- e admisión, se de nisión se ejecuta	ino de los apoyos os en las tuberías esmonto el tubo de
Liberación final de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v 28/11/04 ▶ prueba Se inicio isla mient Aguardando termir de vapor de admisi 29/11/04 ▶ en este Soplado para asmo 30/11/04 ▶ se ejecu tornillos del flange Se reapretó los torr	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu- zapor de admisión y escapo. final de todo sistema de segurid to en la turbina TME. no de soplado de la tubería de va ón. día se termino el soplado de la fera. ito montaje del carrete de la tubería	beria de vapor de a lad de la turbina TN por de admisión y tuberías de vapor de ería de vapor de escape	dmisión , y term AE OS 40437. termino de apoy- e admisión, se de nisión se ejecuta	ino de los apoyos os en las tuberías esmonto el tubo de
Liberación fínal de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v 28/11/04 ▶ prueba Se inicio isla mient Aguardando termir de vapor de admisi 29/11/04 ▶ en este Soplado para asmo 30/11/04 ▶ se ejecu tornillos del flange Se reapretó los torr Se inicio isla mente	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu- vapor de admisión y escapo. final de todo sistema de segurid to en la turbina TME. no de soplado de la tubería de va ón. día se termino el soplado de la t fera. ito montaje del carrete de la tubería millos de los flange de la tubería de b en la turbina TMC 25000 A O	beria de vapor de a lad de la turbina TN por de admisión y tuberías de vapor de ería de vapor de escape S 40392	dmisión , y term AE OS 40437. termino de apoy- e admisión, se de nisión se ejecuto	ino de los apoyos os en las tuberías esmonto el tubo de o torque en los
Liberación fínal de pruebas con vapor. Aguardar de las tuberías de v 28/11/04 ▶ prueba Se inicio isla mient Aguardando termir de vapor de admisi 29/11/04 ▶ en este Soplado para asmo 30/11/04 ▶ se ejecu tornillos del flange Se reapretó los torr Se inicio isla mente	el panel de instrumentación de la ndo termino de limpieza de la tu- zapor de admisión y escapo. final de todo sistema de segurid to en la turbina TME. no de soplado de la tubería de va ón. día se termino el soplado de la t fera. ito montaje del carrete de la tubería día se los flange de la tubería de con la turbina TMC 25000 A O: isla mentó de la turbina TM 250	beria de vapor de a lad de la turbina TN por de admisión y tuberías de vapor de ería de vapor de escape S 40392	dmisión , y term AE OS 40437. termino de apoy- e admisión, se de nisión se ejecuto	ino de los apoyos os en las tuberías esmonto el tubo de o torque en los

N ATT CA	E			
- 8	IE	Cargo: AUXILIAR DE EI	NERGI	₩ <u>,</u>
23/12/04 Assimutora	5	Assinatura:	144	( 9ata-23/12/04
1º Via – Assistência Técnica / 2º Via – Cliente			1.1	

Tgm	TURBI	IAS

Rod. Armando de Salles Oliveira, Kni 4,8 Distrito Industrial - Cs. Poetal 523 14,175.300 - Sertinoi ho SP Fone/Pax: (16) 3945 2600 e-mail: tgra@itgraturbinas.com br

# (Folha de continuação)

9	UESCRIÇÃO 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 alongamiento, conforme proyecto 0.22r					
	Datos de ajustes que fueran ejecutados en las pruebas de seguridad del conjunto.					
	Presostato ► TAG 51:00 Alarme cuando la presión de vapor escape atinge 32 psig.					
I	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.					
l	Presostato FTAG 51:31 Saca la bomba de elevación del rotor del generador cuando la presión de					
I	Lubricación baja para 28 psig					
I	Presostato TAG 51:32 Saca el motor de giro lento cuando la presión de elevación baja para 1300psig					
L	Presostato ►TAG 51:40 hacendé la bomba auxiliar cuando la presión bajar para 86 psig y saca la mism					
	Cuando la presión atingir 130 psig					
L	Presostato ► TAG 51:03 dispara la turbina cuando la presión de extracción atingir 200 psig					
Ĺ	Censor Balluf dispara la turbina por desplazamiento axial $= 0.35 \text{ y} - 0.35 \text{ mm}$ .					
Į	Bently nevada Alarma e/ + 0,350 μm					
ь.	II II Dispara c/ - 0,540 μm desplazamiento axial.					
L	Desplazamientos radial-alarma 86 µm					
H	II II disparo 116 μm					
Ŀ	Cuando la rotación de la turbina llegue a 500 rpm el motor de volteo giro lento y el desenganche lo					
-	se hace automático.					
Ŀ	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					
L	generador arrancara automáticamente, alcanzando 15000 psi, se ajusto la elevación para los cojinetes					
1	Para 0,08 mm de elevado.					
	Fodos los items ya descritos fuera ajustado y probado están ok .					
Ŀ	Femperatura de los cojinetes 203f alarma y disparo 221f.					
	Disparo mecánico por sobre velocidad actuando con 6610 RPM.					
Ī	Disparo eléctrico por sobre velocidad actuando con 6583 RPM.					
0	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					
1	04/12/04 acompañamiento de la turbina en operación con carga 8,2 KW. Presión y temperatora ok					
	Continua la montaje y ajuste de la cubierta					
	06, 07,08/12/04 estuve ausente de ingenio para atenderlo el ingenio Pantalcón.					
F	-, -, -,					
	VISTO					

	****	VISTO		
тбм:	- Histo	23/12/04 Data	CLIENTE: _	1 frit viero

TGM TURBINAS
where the second s

.....

ŧ,

Rod. Armando de Sclies Olivoira, Xm 4.8 Distrito Industriai – C.s. Postal 523 14.175.300 – Scräbezinho – SP Fane/Fext (16) 3945 2000 enneilt (gr.@igr.turbinas.com.br

RELATÓR	Ο ΤΈΓΝΙΟΟ	DE CAMPO
os	FL:dc	RTC Nº:17390

### (Folha de continuação)

N°	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,						
- 1	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 suportes de resortes en la tubería de						
ſ	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.						
Ī	se ejecuto montaje del carrete de la tubería de vapor de admisión se ejecuto torque en los						
	tomillos del flange.						
T	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						
F	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 suportes 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 tutbina 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						
	Siguientes 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						
	ATT I A TO THE						
GN	23/12/04 CLIENTE:						
	en and an and a second and a second a s						

	JNY SISTEMS	RS N°										
	NGENIO MONTE	ROSA					Data: 23/11/2004					
Ref.	Serviços Exe	Folha: 1										
	Foram iniciadas as verificadoes dos dois gradores novos que tram partir. Ce geradores toram alinhados com supervisaó da TGM turbinas. Foi verificado o isolamento dos dois geradoras ande os resultados se encontram abaixo:											
											120673 SSW 1000 20500 KVA 13500 V	
	ESTATOR (M	ESTATOR.(Michine) 1206/3 SSW 1000 20500 KVA 13800 V										
		CABOS	305	1 min	10min	1P	IA					
	1-4	2600	4800	30000	6,26	1.72						
	2 - 5	2900	4800	32000	6.67	1.56						
	3-6	3800	6100	28000	5 49	1.35						
	ROTOR COMPLETO (Mohms) 1 min.											
	R - 4500											
	ESTATOR EXCITATRIZ. (Mohms) 1 min.											
	R - 13000											
	127365 SSW 1120 25000 KVA 1300V											
	ROTOR COMPLETO. (Michaels) 1 min											
	R - 5000											
	ESTATOR EXCITATRIZ, (Michael) 1 min.											
	R - 25000											
	OBS. Aínda nao foi possível executar os testes de isolação deste gerador pois não haviam sidos prensados os terminais nos cabos de ligação, Será executação quando os terminais foram pero deste gerador pois não haviam sidos prensados os terminais nos cabos de											
	A continuação	dos testes será	dada por outre b	écnico da WEG Ma	aquinas.							
me do Cliante	e: Milton Dias	Data: 23/11/2004										
ne do Técnico. Gilson da Mala						Técnico: Mandollan	2- Local: CHINANDEGA					
224						PUED JUINO	COGAL CHINANUEGA					

Шeg	UNY SISTEMS	RS N°:									
iente Final:	NGENIO MONTE	IGENIO MONTE ROSA.									
Ref	Serviços Exe	Folhe: 1									
	Foram iniciadas as verificacces dos dois gradores novos que iram partir. Os geradores toram alinhados com supervisso da TGM turbinas.										
	Foi verificado o isolamento dos dois genadores andos que iram partir. La genadores foram alinhados com supervisso da TGM turbinas.										
	120673 55W 1000 20500 KVA 13500 V										
		ESTATOR.(Michms)									
	CABOS	305	1 min	10min	IP	IA.					
1.1	1-4	2800	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 (Michine) 1 min.										
	R - 4800	R - 4500									
	ESTATOR EXCITATRIZ. (Michme) 1 min.										
	R - 13000										
	127965 SSW 1120 25000 KVA 1300V										
1	ROTOR COM										
-	R - 5000										
	ESTATOR EX	ESTATOR EXCITATRIZ, (Mobms) 1 min.									
	R - 25000	R - 25000									
	OBS, Ainda n	DES. Ainda não foi possível executar os testos de isolação deste gerador pois não haviam sidos prensados os terminais nos cabos de ligação. Será executado questos de lavora este forma este forma este forma de la cabo de la cabo de la cabo de l									
	A continuação	A continuação dos testas aerá dada por outro técnico da WEG Maguinas.									
me do Cliant	e: Milton Dias				1.000	Cliente	Data: 23/11/2004				
me do Técnico: Gilson da Mata						Técnico: Manto					
						1001100. 80.657.701	Local: CHINANDEGA				