



Consulta ordem de pagamento para o exterior

A33R011511057843009
01/06/2017 15:19:35**Cliente**

Agência do cliente	3834-2
Conta	1042173-4 COMPANHIA MATOGROSSENSE DE GAS / MTGAS

Dados da ordem

Agência emitente	1628-4 GECEX OPERACOES CWB (PR)
Número da ordem	5.799.935
Número da cotação	49.918.304
Data de emissão	25.05.2017
Data de liquidação	30.05.2017
Data da trava	30.05.2017
Data do débito	25.05.2017
Moeda	DOLAR DOS ESTADOS UNIDOS
Taxa cambial	3,2950000
Valor moeda estrangeira	3.845,00
Valor em moeda nacional	12.669,28
Natureza da operação	37107-9-0-5-90 - TRANSF.COR.-OUTRAS TRANSFERENCIAS CORRENTES
Alíquota IOF	0,38
Valor do IOF	48,14
Despesas externas	Tomador
Forma de entrega	TELETRANSMISSAO
Detalhes do pagamento	DEPOSITO CTA N. 5968 YPFB GAS NATURAL

Beneficiário no exterior

Nome	YPFB - YACIMIETOS PETROLIFEROS FISC
Endereço	ALES BOLIVIANOS
Cidade	SANTA CRUZ
País	BOLIVIA
Conta	3544020682001

Banco do beneficiário no exterior

Nome	STANDARD CHARTERED BANK
Praça	NEW YORK (NEW YORK-USA)
Código Swift	SCBLUS33
Código de compensação	

Banco destinatário

Nome	STANDARD CHARTERED BANK
Praça	NEW YORK (NEW YORK-USA)
Código Swift	SCBLUS33

Banco de cobertura do destinatário

Nome	
Praça	
Código Swift	

Banco correspondente do emissor da ordem

Nome	
Praça	
Código Swift	

Banco intermediador

Nome	
Praça	
Código Swift	

Acessórios

Nome do Acessório	Data do débito	Valor em moeda nacional
Valor total da ordem	12.717,42	
Valor efetivo total (VET)	3,3734187	

Mensagens Swift

Tipo	Identificador
MT 103	OPE1500057999351

Transação efetuada com sucesso por: JA101191 NAYARA STEPHANIE BATISTA VELASCO.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088



Consultas - Extrato de conta corrente

A33R261540837487009
26/05/2017 15:45:43

Cliente - Conta atual

Agência 3834-2
Conta corrente 1042173-4 MT GAS OPER IMPORTACAO
Período do extrato Mês atual

Lançamentos

Dt. balancete	Dt. movimento	Ag. origem	Lote	Histórico	Documento	Valor R\$	Saldo
14/12/2016		0000	00000	000 Saldo Anterior			52.032,00 C
25/05/2017		0000	13199	118 Retenção IOF a Recolher	5.799.935	48,14 D	
25/05/2017		0000	13199	156 Câmbio	5.799.935	230,65 D	
25/05/2017		0000	13199	156 Câmbio	5.799.935	12.669,28 D	
25/05/2017		0000	13199	500 Tarifa Envio OPE	5.799.935	253,38 D	38.830,55 C
26/05/2017		0000	00000	999 S A L D O			38.830,55 C
Juros							0,00
Data de Debito de Juros							31/05/2017
Data de Debito de IOF							0,00
							01/06/2017

OBSERVAÇÕES:

Transação efetuada com sucesso por: JA101191 NAYARA STEPHANIE BATISTA VELASCO.



Consulta de processo e vinculação de documentos adicionais

A33R241811149562009
24/05/2017 18:29:16

Cliente: COMPANHIA MATOGROSSENSE DE GAS / MTGAS

Número do processo

20170502000003977

Tipo do processo

Ordem de pagamento para o exterior

Código da operação

0

Agência centralizadora

1628

Referência do cliente

Estado do processo

APROVADO

Tipo do documento	Situação do documento	Data de inclusão do Documento
Solicitação de emissão/liquidação de ordem	Aprovado	02/05/2017
Solicitação de emissão/liquidação de ordem	Aprovado	02/05/2017
Contrato de prestação de serviço	Aprovado	02/05/2017
Contrato de prestação de serviço	Aprovado	02/05/2017
Fatura comercial	Aprovado	02/05/2017
Fatura comercial	Aprovado	02/05/2017
Declaração de isenção/imunidade da RFB	Aprovado	18/05/2017
Declaração de isenção/imunidade da RFB	Aprovado	18/05/2017
Declaração de isenção/imunidade da RFB	Aprovado	18/05/2017
Declaração de isenção/imunidade da RFB	Aprovado	18/05/2017
Declaração de isenção/imunidade da RFB	Aprovado	18/05/2017

Anotações

Referência do cliente:

Transação efetuada com sucesso por: JA101191 NAYARA STEPHANIE BATISTA VELASCO.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088



Consulta de processo e vinculação de documentos adicionais

A33G181416234973000
18/05/2017 17:00:47

Cliente COMPANHIA MATOGROSSENSE DE GAS / MTGAS

Anotações

Anotação

Favor sempre vincular documento que comprove isenção de IR aos processos, so haja isenção, na ausência da vinculação , haverá cobrança do mesmo. Genti za solicite a sua agência que abone firmas e poderes referente a assinatura no ocumento solicitação de emissão de ordem de pagamento para exterior,citando re rência da imagem (ex.: abonamos firmas e poderes referente docs 2020-03-28-11. .05 e 2020-03-28-11.54.24) e retorne status deste processo para incluído.

Data e hora 08/05/2017 13:28h

Anotação

Abonamos firmas e poderes para os documentos constantes das imagens 2017-05-0 18.34.29 e 2017-05-02-18.34.30.

Data e hora 11/05/2017 14:50h

Transação efetuada com sucesso por: JA101191 NAYARA STEPHANIE BATISTA VELASCO.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088



Consulta de processo e vinculação de documentos adicionais

A33D181223067696014
18/05/2017 17:08:17

Para uso do corretor

Tipo do processo: 0016 - Ordem de pagamento para o exterior
Número do processo: 20170502000003977
Referência do cliente:

Documentos

Arquivo	oficio.IR.pdf				
Data	18/05/2017	Hora	17:08:08	Tamanho	364704 bytes
Tipo de documento: Declaração de isenção/imunidade da RFB					
Arquivo	anexoI.pdf				
Data	18/05/2017	Hora	17:08:10	Tamanho	447372 bytes
Tipo de documento: Declaração de isenção/imunidade da RFB					
Arquivo	anexo II..pdf				
Data	18/05/2017	Hora	17:08:11	Tamanho	393392 bytes
Tipo de documento: Declaração de isenção/imunidade da RFB					
Arquivo	ANEXO III..pdf				
Data	18/05/2017	Hora	17:08:12	Tamanho	372364 bytes
Tipo de documento: Declaração de isenção/imunidade da RFB					
Arquivo	ANEXO IV..pdf				
Data	18/05/2017	Hora	17:08:14	Tamanho	520876 bytes
Tipo de documento: Declaração de isenção/imunidade da RFB					

Transação efetuada com sucesso por: JA101191 NAYARA STEPHANIE BATISTA VELASCO.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088



Consulta de processo e vinculação de documentos adicionais

A33G021538062644000
02/05/2017 18:36:57

Cliente COMPANHIA MATOGROSSENSE DE GAS / MTGAS

Anotações

Anotação
gentileza solicite a sua agência que abone firmas e poderes referente a assina
ra no documento solicitação de emissão de ordem de pagamento para exterior,cit
do referência da imagem (ex.: abonamos firmas e poderes referente docs 2020-03
8-11.54.05 e 2020-03-28-11.54.24) e retorne status deste processo para incluíd
Data e hora 19/01/2017 14:47h

Anotação
gentileza solicite a sua agência que abone firmas e poderes referente a assina
ra no documento solicitação de emissão de ordem de pagamento para exterior,cit
do referência da imagem (ex.: abonamos firmas e poderes referente docs 2020-03
8-11.54.05 e 2020-03-28-11.54.24) e retorne status deste processo para incluíd
Data e hora 27/01/2017 14:47h

Anotação
Abonamos firmas e poderes referente a imagem 2017-01-26-16.39.38.
Data e hora 02/02/2017 17:41h

Transação efetuada com sucesso por: JA101191 NAYARA STEPHANIE BATISTA VELASCO.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088



Consultas - Saldo de conta corrente

A33G021538062644023
02/05/2017 18:37:51

Cliente	
Agência	3834-2
Conta corrente	1042173-4 MT GAS OPER IMPORTACAO
Saldo	52.032,00 C
Transação efetuada com sucesso por: JA101191 NAYARA STEPHANIE BATISTA VELASCO.	
Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722	Ouvidoria BB 0800 729 5678 Para deficientes auditivos 0800 729 0088



Criação de processo e vinculação de documentos

A33G021538062644017
02/05/2017 18:34:49

Para uso do corretor

Tipo do processo: 0016 - Ordem de pagamento para o exterior
Número do processo: 20170502000003977
Referência do cliente:

Documentos

Arquivo	PROPOSTA BB 1.pdf				
Data	02/05/2017	Hora	18:34:29	Tamanho	108476 bytes
Tipo de documento:	Solicitação de emissão/liquidação de ordem				
Arquivo	PROPOSTA BB2.pdf				
Data	02/05/2017	Hora	18:34:31	Tamanho	104008 bytes
Tipo de documento:	Solicitação de emissão/liquidação de ordem				
Arquivo	CONTRATO DE VENDA1.pdf				
Data	02/05/2017	Hora	18:34:32	Tamanho	160548 bytes
Tipo de documento:	Aviso de débito/crédito				
Arquivo	CONTRATO DE VENDA2.pdf				
Data	02/05/2017	Hora	18:34:32	Tamanho	102472 bytes
Tipo de documento:	Aviso de débito/crédito				
Arquivo	FATURA COMBUSTIVEL.pdf				
Data	02/05/2017	Hora	18:34:33	Tamanho	201144 bytes
Tipo de documento:	Fatura comercial				
Arquivo	FATURA TRANSPORTE.pdf				
Data	02/05/2017	Hora	18:34:34	Tamanho	205216 bytes
Tipo de documento:	Fatura comercial				

Transação efetuada com sucesso por: JA101191 NAYARA STEPHANIE BATISTA VELASCO.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088



[Início](#) » [Câmbio e Capitais Internacionais](#) » [Taxas de câmbio](#) » [Conversão de Moedas](#)

Conversão de Moedas

Resultado da Conversão

Conversão de: DOLAR DOS EUA/USD (220)

Valor a converter: 3.845,00

Data cotação utilizada: 02/05/2017

Taxa:

1 DOLAR DOS EUA/USD (220) = 3,1718 REAL BRASIL/BRL (790)

1 REAL BRASIL/BRL (790) = 0,3152784 DOLAR DOS EUA/USD (220)

Para: REAL BRASIL/BRL (790)

Resultado da conversão: 12.195,57

- O cálculo efetuado tem caráter informativo e não substitui as disposições da norma cambial brasileira para casos específicos de conversão.

[Voltar](#)

BANCO DO BRASIL S.A.

Agência: 3834-2

PROPOSTA DE EMISSÃO DE ORDEM DE PAGAMENTO PARA O EXTERIOR
V E N D A

Sr. Gerente,

Sem responsabilidade por parte de V. S^a, por qualquer irregularidade, incorreção ou demora, não dependente de seus serviços, solicito a emissão de uma ordem de pagamento para o exterior, na moeda indicada ou seu equivalente na do país do beneficiário, a débito de minha conta de depósito abaixo indicada, bem como das respectivas comissões, despesas e tributos.

Declaro ter pleno conhecimento do texto constante do respectivo contrato de câmbio, do artigo 23 da Lei 4.131, de 03.09.1962, e em especial dos seus §§ 2º e 3º transcritos no verso deste documento, bem como a Circular BACEN Nº 3690 de 16 de dezembro de 2013, a qual rege a presente operação.

Outorgo ao Banco do Brasil S.A. poderes para assinar, digitalmente ou pelo punho de funcionário de seu quadro e em meu nome, o contrato e/ou boleto de câmbio e outros documentos necessários à liquidação da operação correspondente, por mim contratada, caso não compareça para fazê-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da data de sua contratação.

Informo que mantereí em meu poder o(s) documento(s) (fatura, nota de débito, contrato, etc.) que ateste(m) o valor e a natureza do pagamento a ser efetuado, pelo período estipulado na Circular BACEN Nº 3690 de 16 de dezembro de 2013, para apresentação ao Banco Central do Brasil quando e se solicitado.

Declaro que a documentação comprobatória de renda, para os fins e efeitos fiscais encontram-se em ordem e em meu poder. Declaro também ter pleno conhecimento da legislação em vigor que rege a tributação de remessas ao exterior, e me responsabilizo pelo recolhimento do imposto de renda quando devido.

INFORMAÇÕES DO REMETENTE:

Nome/Razão Social:		CPF/CNPJ:
COMPANHIA MATOGROSSENSE DE GÁS		06.023.921/0001-56
Endereço:		N.º Telefone:
AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, 2254, CONS. 1204		(86) 3642-4423
Agência (prefixo): 3834-2		Conta:
		1042173-4
Moeda Estrangeira (símbolo e valor):		
US\$ 3.845,00		
Código da Natureza:		Forma de Entrega:
37107		65
Finalidade do envio dos recursos:		
Envio de PAGAMENTO REC. A TRANSP. + COMBUSTÍVEL		

- Continua -

1/2

Despesas externas por conta do	☒ Remetente	☐ Beneficiário
Imposto de renda por conta do:	☐ Remetente	☐ Beneficiário ☒ Não incide

Tarifas, despesas e tributos () Deduzir do valor (x) Deduzir da conta

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (Dados do beneficiário)

Beneficiário no exterior

Nome completo: YPFB - YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS

Endereço completo (inclusive código postal):

CALLE BUENO, Nº 185, STA CRUZ, BOLÍVIA

Banqueiro do favorecido (Nome/agência/cidade/país/swift):

STANDARD CHARTERED BANK

Número da conta ou IBAN:

3544 - 020682 - 001

Artigo 23 da Lei 4.131, §§ 2º e 3º com a redação dada pelo artigo 72 da Lei 9.069, de 29.06.1995:

§ 2º - Constitui infração imputável ao estabelecimento bancário, ao corretor e ao cliente, punível com multa de 50 (cinquenta) a 300% (trezentos por cento) do valor da operação para cada um dos infratores, a declaração de falsa identidade no formulário que, em número de vias e segundo o modelo determinado pelo Banco Central do Brasil, será exigido em cada operação, assinado pelo cliente e visado pelo estabelecimento bancário e pelo corretor que nela intervierem.

§ 3º - Constitui infração, de responsabilidade exclusiva do cliente, punível com multa de 5 (cinco) a 100% (cem por cento) do valor da operação, a declaração de informações falsas no formulário a que se refere o parágrafo 2º.

Para uso do Banco
Autorizo

Assinatura e carimbo do Banco

Local e data

de _____ de _____
Assinatura e carimbo do Banco
Firma e Poder
Confere

Central de Atendimento - CABB 4004.0001 (capitais e regiões metropolitanas) ou 0800.729.0001 (demais localidades). Serviço de Atendimento ao Consumidor SAC 0800.729.0722. Atendimento para Deficientes Auditivos ou de Fala: 0800.729.0088. Ouvidoria BB: 0800.729.5678 - www.bb.com.br/ouvidoria. Suporte Técnico Pessoa Física: 0800.729.0200, Suporte Técnico PJ: 0800.729.0500.

2/2


Nayara Stephanie B. Velloso
Gerente Adm. e Financeira
MTGás

BANCO DO BRASIL S.A.

Agência: 3834-2

PROPOSTA DE EMISSÃO DE ORDEM DE PAGAMENTO PARA O EXTERIOR
V E N D A

Sr. Gerente,

Sem responsabilidade por parte de V. S^a., por qualquer irregularidade, incorreção ou demora, não dependente de seus serviços, solicito a emissão de uma ordem de pagamento para o exterior, na moeda indicada ou seu equivalente na do país do beneficiário, a débito de minha conta de depósito abaixo indicada, bem como das respectivas comissões, despesas e tributos.

Declaro ter pleno conhecimento do texto constante do respectivo contrato de câmbio, do artigo 23 da Lei 4.131, de 03.09.1962, e em especial dos seus §§ 2º e 3º transcritos no verso deste documento, bem como a Circular BACEN Nº 3690 de 16 de dezembro de 2013, a qual rege a presente operação.

Outorgo ao Banco do Brasil S.A. poderes para assinar, digitalmente ou pelo punho de funcionário de seu quadro e em meu nome, o contrato e/ou boleto de câmbio e outros documentos necessários à liquidação da operação correspondente, por mim contratada, caso não compareça para fazê-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da data de sua contratação.

Informo que mantereí em meu poder o(s) documento(s) (fatura, nota de débito, contrato, etc.) que ateste(m) o valor e a natureza do pagamento a ser efetuado, pelo período estipulado na Circular BACEN Nº 3690 de 16 de dezembro de 2013, para apresentação ao Banco Central do Brasil quando e se solicitado.

Declaro que a documentação comprobatória de renda, para os fins e efeitos fiscais encontram-se em ordem e em meu poder. Declaro também ter pleno conhecimento da legislação em vigor que rege a tributação de remessas ao exterior, e me responsabilizo pelo recolhimento do imposto de renda quando devido.

INFORMAÇÕES DO REMETENTE:

Nome/Razão Social: COMPANHIA MATOGROSSENSE DE GÁS	CPF/CNPJ: 06.023.921/0001-56
Endereço: AV. HIST. RUBENS DE MENDONÇA, 2254, CONS. 1204	N.º Telefone: (65) 3642-4423
Agência (prefixo): 3834-2	Conta: 1042173-4
Moeda Estrangeira (símbolo e valor): US\$ 3.845,00	
Código da Natureza: 37107	Forma de Entrega: 65
Finalidade do envio dos recursos: Envio DE PAGAMENTO REF. A TRANSP. + COMBUSTÍVEL	

- Continua -

1/2

Despesas externas por conta do ☒ Remetente	☐ Beneficiário
Imposto de renda por conta do: ☐ Remetente	☐ Beneficiário ☒ Não incide

Tarifas, despesas e tributos () Deduzir do valor (☒) Deduzir da conta

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (Dados do beneficiário)

Beneficiário no exterior

Nome completo: *YPFB - YACIMIENTOS PETROLÍFEROS FISCALES BOLIVIANOS*

Endereço completo (inclusive código postal):

CALLE BUENO, Nº 185, STA CRUZ, BOLÍVIA

Banqueiro do favorecido(Nome/agência/cidade/país/swift):

STANDARD CHARTERED BANK

Número da conta ou IBAN:

3544 - 020682 - 001

Artigo 23 da Lei 4.131, §§ 2º e 3º com a redação dada pelo artigo 72 da Lei 9.069, de 29.06.1995:

“§ 2º - Constitui infração imputável ao estabelecimento bancário, ao corretor e ao cliente, punível com multa de 50 (cinquenta) a 300% (trezentos por cento) do valor da operação para cada um dos infratores, a declaração de falsa identidade no formulário que, em número de vias e segundo o modelo determinado pelo Banco Central do Brasil, será exigido em cada operação, assinado pelo cliente e visado pelo estabelecimento bancário e pelo corretor que nela intervierem.

§ 3º - Constitui infração, de responsabilidade exclusiva do cliente, punível com multa de 5 (cinco) a 100% (cem por cento) do valor da operação, a declaração de informações falsas no formulário a que se refere o parágrafo 2º.”

Para uso do Banco

Autorizo

Assinatura e carimbo do Banco

Local e data:

_____, ____ de _____ de ____

Marci Areias
Assinatura do representante
Suplente do representante

Firma e Poder
Confere

Central de Atendimento – CABB 4004.0001 (capitais e regiões metropolitanas) ou 0800.729.0001 (demais localidades), Serviço de Atendimento ao Consumidor SAC 0800.729.0722, Atendimento para Deficientes Auditivos ou de Fala: 0800.729.0088, Ouvidoria BB: 0800.729.5678 – www.bb.com.br/ouvidoria, Suporte Técnico Pessoa Física: 0800.729.0200, Suporte Técnico PJ: 0800.729.0500.

2/2



La fuerza que transforma Bolivia

Santa Cruz de la Sierra, 07 de Abril de 2017
YPFB-GCGN N° 372 DOGN N° 66/2017

Señor
Marci Areias
PRESIDENTE EJECUTIVO
COMPANHIA MATO-GROSSENSE DE GAS S/A
Cuiabá - MT

REF.: CONTRATO DE COMPRA - VENTA DE GAS NATURAL YPFB - MT GAS
FACTURACIÓN GAS NATURAL MARZO /2017

Señor Gerente:

De acuerdo al contrato de referencia, hacemos llegar las Facturas EXB-MTG-024/17, por concepto de Venta de Gas Natural puesto en San Matías, EXB-MTGT-024/17 por Transporte (GTB - GOB) y EXB-MTGC-024/17 por Combustible (Sector Boliviano), todos correspondientes a la exportación realizada en el mes de Marzo/2017, a través de la estación de medición de San Matías.

Para esta facturación el precio se aplica según la Cláusula Sexta, del Contrato de Compra-Venta entre las Partes.

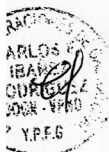
Así mismo estamos incluyendo como respaldo, la siguiente documentación:

POR VENTA DE GAS:

- Certificado de Origen SCZ N° 09612.
- Cuadro Resumen para la determinación del volumen de venta en Río Grande y San Matías.
- Tabla de medición MTG N° 1 por el total de gas entregado en San Matías.
- Tabla de MTG N° 2 Determinación del Precio de Gas Natural aplicable en el mes Marzo/2017.
- Tabla de medición MTG N° 3 energía de gas natural utilizada para uso como Combustible en el sistema boliviano.
- Tabla MTG N° 4 Energía de Gas utilizada para el Transporte Río Grande - San Matías.
- Planilla de Certificación de volúmenes y energías, medido en estación San Matías.
- Planilla de Distribución de entregas de gas natural vía San Matías
- Planilla de Asignación de Volumen y Energía por mercado en Río Grande.
- Planilla de Cromatografía, Gravedad Específica y Poder Calorífico diario, correspondientes a San Matías.

POR GAS COMBUSTIBLE

- Cálculo del Fuel Gas Referencial de acuerdo a los Contratos de Transporte Bolivia.



ATE Y
ISRAEL
MEDINA



La fuerza que transforma Bolivia

YPFB-GCGN N° 372 DOGN N° 66 /2017

POR TRANSPORTE:

- Copia de la carta GTB/Comercial-53/2017 y la Factura N° 16 emitida por GTB por transporte de gas por el mes de Marzo 2017.
- Planilla de volúmenes consolidados Río Grande y Chiquitos entregado por GTB.
- Planilla de "Pre-factura YPFB-Mercado Exportación", emitida por GTB.
- Copia de la carta GOB/FIN/63/17 y la Factura N° 8 emitida por GOB por transporte de gas por el mes de Marzo 2017, con respaldo de cálculo.
- Planilla de volúmenes y energía por Servicio de Transporte Mercado Exportación YPFB-GOB (Chiquitos y San Matías).
- Reporte análisis cromatograficos estación San Matías.
- EFM Report impreso, del tramo #1 oficial.

Con este motivo, saludamos a usted atentamente.

Ing. C. Eduardo Ibañez
DIRECTOR DE OPERACIONES DE
GAS NATURAL
VPNO - GCGN
Y.P.F.B.

TRANSPORTE Y MEDICION
ISRAEL MEDINA P.
YPFB CORPORATION
..

Anexo: Documentos

E.Harb/C.Ibañez/IMedina

C.c. PRS - VPNO - GNAF-DRFO - correlativo
GCGN-DOGN



Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos

Vicepresidencia Nacional de Operaciones

REMITENTE

Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos
Calle Bueno N° 185
Casilla Postal 401
La Paz - Bolivia

DESTINATARIO

COMPANHIA MATO-GROSSENSE DE GÁS -
MTGÁS
CNPJ/MF sob o n.º 06.023.921/0001-53
Av. Historiador Rubens de Mendonça N° 2254
Edifício American Business Center 704
CEP 78050-000
Cuiabá, Mato Grosso, Brasil

MES: MARZO / 2017

TIPO DOCUMENTO

FACTURA

FECHA DE MEDICION

01/04/2017

FECHA DE RECEPCION

20/04/2017º

PAIS DE ORIGEN

BOLIVIA

PAIS DE ADQUISICION

BOLIVIA

N° DOCUMENTO

EXB - MTG - 024/17

FECHA DE EMISION

07/04/2017

FECHA DE VENCIMIENTO

30/05/2017

PAIS DE PROCEDENCIA

BOLIVIA

PAIS DE DESTINO

BRASIL

COPIA

CONDICIONES DE VENTA: CPT

SAN MATIAS (incoterms 2000)

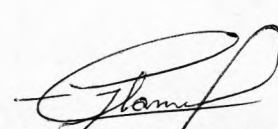
DESCRIPCION	VOLUMEN m3	ENERGIA MMBTU	PRECIO SUS/MMBTU	IMPORTE SUS.
GAS NATURAL: Estado Gaseoso Total Entregado por YPFB	102,548	3,764.3	4.2325	15,932.40
ACTURA VENTA SEPTIEMBRE-16	102,548	3,764.3	4.2325	15,932.40
<u>OBSERVACIONES</u> Peso Bruto Total (Tonelada) = 77.599 Peso Neto Total (Tonelada) = 77.599				

Total Facturado :

15,932.40

Son: Quince mil novecientos treinta y dos 40/100 Dólares Americanos

El importe de la presente factura será depositado en el vencimiento
estipulado en la Cuenta Corriente N°: 3544-020682-001, Banco
Pago: STANDARD CHARTERED BANK, Nombre de la Cuenta: Banco Central
de Bolivia, SWIFT: SCBLUS33XXX, FEDWIRE (ABA): 026002561,
CHIPS:0256,
New York, One Madison Avenue, New York, New York 10010,
Referencia "Deposito Cta. N°5968 YPFB"(Gas Natural)


Ing. Carlos Eduardo Ibañez Rodríguez
DIRECTOR DE OPERACIONES DE GAS NATURAL

EMITIDA A TRAVES DE PROCESO ELECTRONICO



Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos
Vicepresidencia Nacional de Operaciones

REMITENTE

Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos
Calle Bueno N° 185
Casilla Postal 401
La Paz - Bolivia

TIPO DOCUMENTO

FACTURA

N° DOCUMENTO

EXB - MTGC - 024/17

FECHA DE MEDICION

01/04/2017

FECHA DE EMISION

07/04/2017

DESTINATARIO

COMPANHIA MATO-GROSSENSE DE GÁS
MTGÁS
CNPJ/MF sob o n.º 06.023.921/0001-53
Av. Historiador Rubens de Mendonça N° 2254
Edificio American Business Center 704
CEP 78050-000
Cuiaba, Mato Grosso, Brasil

FECHA DE RECEPCION

20/04/2017

FECHA DE VENCIMIENTO

30/04/2017

MES: MARZO/ 2017

PAIS DE ORIGEN

BOLIVIA

PAIS DE PROCEDENCIA

BOLIVIA

COPIA

PAIS DE ADQUISICION

BOLIVIA

PAIS DE DESTINO

BRASIL

Condiciones de pago: A CUARENTA DIAS DE RECEPCION DE ESTA FACTURA

Condiciones de venta: CPT SAN MATIAS (incoterm 2000)

Transporte Referente a Factura

EXB - MTG - 024/17

DESCRIPCION

Gas Combustible Bolivia
(Sistema de Transporte GTB)

Gas Combustible Bolivia
(Sistema de Transporte GOB)

IMPORTE SUS.

316.59

-

(Aplicación de la Clausulas 4.4 y 6. del contrato de Compra-Venta)

Total Factura:

316.59

Son: Trescientos dieciséis 59/100 Dólares Americanos

Pago: El importe de la presente factura será depositado en el vencimiento estipulado en la Cuenta Corriente N°: 3544-020682-001, Banco STANDARD CHARTERED BANK, Nombre de la Cuenta: Banco Central de Bolivia, SWIFT: SCBLUS33XXX, FEDWIRE (ABA): 026002561, CHIPS:0256, New York, One Madison Avenue, New York, New York 10010, Referencia "Deposito Cta. N°5968 YPFB"(Gas Natural)

Ing. Carlos Eduardo Ibañez Rodríguez
DIRECTOR DE OPERACIONES DE GAS NATURAL

EMITIDA A TRAVES DE PROCESO ELECTRONICO



Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos

Vicepresidencia Nacional de Operaciones

REMITENTE

Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos
Calle Bueno N° 185
Casilla Postal 401
La Paz - Bolivia

TIPO DOCUMENTO

FACTURA

N° DOCUMENTO

EXB - MTGT - 024/17

DESTINATARIO

COMPANHIA MATO-GROSSENSE DE GÁS
MTGÁS
CNPJ/MF sob o n.º 06.023.921/0001-53
Av. Historiador Rubens de Mendonça N° 2254
Edifício American Business Center 704
CEP 78050-000
Cuiaba, Mato Grosso, Brasil

FECHA DE MEDICION

01/04/2017

FECHA DE EMISION

07/04/2017

FECHA DE RECEPCION

20/04/2017

FECHA DE VENCIMIENTO

10/05/2017

MES: MARZO/ 2017

PAIS DE ORIGEN

BOLIVIA

PAIS DE PROCEDENCIA

BOLIVIA

PAIS DE ADQUISICION

BOLIVIA

PAIS DE DESTINO

BRASIL

COPIA

Condiciones de pago: A VEINTE DIAS DE RECEPCION DE ESTA FACTURA

Condiciones de venta: CPT SAN MATIAS (incoterm 2000)

Transporte Referente a Factura

EXB - MTG - 024/17

DESCRIPCION

Cargo por transporte GTB

Cargo por transporte GOB

IMPORTE SUS.

615.59

2,912.82

Total Factura:

3,528.41

Son: Tres mil quinientos veintiocho 41/100 Dólares Americanos

El importe de la presente factura será depositado en el
vencimiento estipulado en la Cuenta Corriente N°: 3544-
020682-001, Banco STANDARD CHARTERED BANK, Nombre
de la Cuenta: Banco Central de Bolivia, SWIFT: SCBLUS33XXX,
FEDWIRE (ABA): 026002561, CHIPS:0256, New York, One
Madison Avenue, New York, New York 10010, Referencia

Pago: "Deposito Cta. N°5968 YPFB"(Gas Natural)

Ing. Carlos Eduardo Ibañez Rodríguez

DIRECTOR DE OPERACIONES DE GAS NATURAL

EMITIDA A TRAVES DE PROCESO ELECTRONICO

DOCUMENTACION RELACIONADA

CON LA VENTA DE GAS

PUNTO DE MEDICION SAN MATÍAS

CERTIFICADO DE ORIGEN

ACUERDO DE COMPLEMENTACION ECONÓMICA CELEBRADO ENTRE LOS GOBIERNOS
DE LOS ESTADOS PARTES DEL MERCOSUR Y EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DE BOLIVIA

1. Productor Final o Exportador (Nombre, Dirección, País)		YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS Calle Bueno N° 185 La Paz - Bolivia		Identificación del Certificado (Número)		SCZ 09612	
2. Importador (Nombre, Dirección, País)		COMPANHIA MATO-GROSSENSE DE GAS S.A. AV. HISTORIADOR RUBENS DE MENDONCA N°2254 CEP 78050-000, CUIABA MATO GROSSO - BRASIL		Nombre de la Entidad Emisora del Certificado		SENAVEX	
3. Consignatario (Nombre, País)		COMPANHIA MATO-GROSSENSE DE GAS S.A. BRASIL		Dirección:		Barrio Ramafa, MZ 6 Calle Mariano Telchi #57	
4. Puerto o Lugar de Embarque Previsto		ESTACION MEDICIÓN SAN MATIAS-BOLIVIA		Ciudad:		Santa Cruz de la Sierra País: BOLIVIA	
5. País de Destino de las Mercaderías		BRASIL		7. Factura Comercial		Número: EXB-MTG-024/17 Fecha: 07-ABRIL-2017	
6. Medio de Transporte Previsto		GASODUCTO DE EXP. GAS ORIENTE BOLIVIANO		8. N° de Orden (A)		9. Códigos NALADISA	
10. Denominación de las Mercaderías (B)		GAS NATURAL		11. Peso Líquido o Cantidad		12. Valor FOB en Dólares (US\$)	
1		2711.21.00		Vol. M3		102,548 15,932.40	
N° de Orden		13. Normas de Origen (C)		1		Anexo 9 Art. 3 Inciso 1 Literal b)	
14. Observaciones:		CONTRATO DE COMPRA Y VENTA DE GAS NATURAL ENTRE Y.P.F.B.- COMPANHIA MATO GROSSENSE DE GAS S.A. DE FECHA: 10 DE SEPTIEMBRE DE 2009 EL VALOR DECLARADO EN EL CAMPO 12 ES VALOR CPT SAN MATIAS		CERTIFICACIÓN DE ORIGEN		15. Declaración del Productor Final o del Exportador	
16. Certificación de la Entidad Habilitada:		 07 ABR 2017		15. Declaración del Productor Final o del Exportador • Declaramos que las mercaderías mencionadas en el presente formulario fueron producidas en.....BOLIVIA..... y están de acuerdo con las condiciones de origen establecidos en el Acuerdo.....ACEN N° 36..... Ing. C. Eduardo J. J. R. DIRECTOR DE OPERACIONES DE GAS NATURAL VPNO - GCGN Y.P.F.B. Fecha 07-ABRIL-2017 Sello y Firma		16. Certificación de la Entidad Habilitada: • Certificamos la veracidad de la declaración que antecede de acuerdo a la legislación vigente.  Carlos A. Padilla Vargas CERTIFICADOR DE ORIGEN Servicio Nacional de Verificación de Exportaciones SENAVEX Fecha Sello y Firma	

CONTROL MS 042624

CUADRO RESUMEN VOLUMENES Y ENERGIA DE VENTA DE GAS NATURAL A MTGAS A 68 °F

MES: MARZO

AÑO: 2017

DIA	NOMINACIONES RIO GRANDE		ENTREGADO RIO GRANDE (68 °F)				ENTREGADO DERIVACION CHIQUITOS (68 °F)				ENTREGADO SAN MATIAS (68 °F)			
	PCS	M³	PCS	M³	BTU/PC (Saturado)	MMBTU	PCS	M³	BTU/PC (Saturado)	MMBTU	PCS	M³	BTU/PC (Saturado)	MMBTU
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	3,708,056	105,000	3,619,419	102,491	1,041	3,769.4	3,546,699	100,431	1,041	3,692.8	3,621,435	102,548	1,039	3,764.3
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALES	3,708,056	105,000	3,619,419	102,491	1,041	3,769.4	3,546,699	100,431	1,041	3,692.8	3,621,435	102,548	1,039	3,764.3

Santa Cruz de la Sierra, 07 de Abril de 2017

Calculado por: LMedina/DOGN

TABLA DE MEDICION MTG N° 1

VOLUMEN Y ENERGIA TOTAL DE GAS NATURAL ENTREGADA A MTGAS EN SAN MATIAS

MES: MARZO

AÑO: 2017

Día	VOLUMEN		POD. CALORIF. SATURADO (68° F.) BTU/PC	POD. CALORIF. SATURADO (68° F.) KCAL/M3	TOTAL ENERGIA MMBTU
	PIES CUBICOS	METROS CUBICOS			
1	-	-			-
2	-	-			-
3	-	-			-
4	-	-			-
5	-	-			-
6	-	-			-
7	-	-			-
8	-	-			-
9	-	-			-
10	-	-			-
11	-	-			-
12	-	-			-
13	-	-			-
14	-	-			-
15	-	-			-
16	-	-			-
17	-	-			-
18	-	-			-
19	-	-			-
20	-	-			-
21	-	-			-
22	-	-			-
23	3,621,435	102,548	1,039	9,250	3,764.3
24	-	-			-
25	-	-			-
26	-	-			-
27	-	-			-
28	-	-			-
29	-	-			-
30	-	-			-
31	-	-			-
TOTAL:	3,621,435	102,548			3,764.3

FACTURA	VOLUMEN m3	ENERGIA MMBTU	PRECIO \$US/MMBTU	MONTO \$US
MTGAS MARZO-2017	102,548	3,764.3	4.2325	15,932.40

Santa Cruz de la Sierra, 07 de Abril de 2017

Calculado por: I.Medina/DOGN



TABLA MTG N° 2

DETERMINACION DEL PRECIO DE GAS NATURAL APLICABLE EN EL MES
(Aplicación de la Clausulas 6.1 del contrato de Compra-Venta)

MES: MARZO

AÑO: 2017

	MES	N° FACTURA	(1)	(2)
			MONTO FACTURADO \$US	ENERGIA FACTURADA MMBTU
FACTURACION MENSUAL AL BRASIL :	MARZO/2017	EXB-GAS-215/17	96,330,851.09	27,311,527.1

PRECIO FACTURACION PONDERADO MENSUAL AL BRASIL (1)/(2) :	(3)
	3.5271 \$US / MMBTU

FACTOR CLAUSULA 6.1 :	(4)
	1.2000

PRECIO VENTA EN FRONTERA CON MTGAS (3) X (4) :	4.2325 \$US / MMBTU
--	---------------------



TABLA DE MEDICION MTG N° 3

ENERGIA DE GAS NATURAL UTILIZADA PARA USO COMO COMBUSTIBLE EN EL SISTEMA BOLIVIANO

(Aplicación de la Clausulas 4.4 y 6 del contrato de Compra-Venta)

MES: MARZO

AÑO: 2017

TRAMO	VOLUMEN GAS TOTAL UTILIZADO		POD. CALORIF. SATURADO (68° F.) BTU/PC	TOTAL ENERGIA MMBTU
	PIES CUBICOS	METROS CUBICOS		
GTB RGD-CHQ	71,972	2,038	1,039	74.8
GOB CHQ-SMT			-	-
	71,972	2,038		74.8

FACTURA	ENERGIA MMBTU	PRECIO \$US/MMBTU	MONTO \$US
---------	------------------	----------------------	---------------

MTGAS	74.8	4.2325	316.59
-------	------	--------	--------

TABLA DE MEDICION MTG N° 4

ENERGIA DE GAS NATURAL UTILIZADA PARA TRANSPORTE
Rio Grande - San Matías
(Aplicación de la Clausulas 6 del contrato de Compra-Venta)

MES: MARZO

AÑO: 2017

TRAMO	ENERGIA ENTREGADA SERV INTERRUPTIBLE	TARIFA	MONTO FACTURADO
	MMBTU	US\$/MMBTU	US\$
GTB RGD-CHQ	3,692.8	0.1667	615.59
GOB CHQ-SMT	3,764.3	0.7738	2,912.82
TOTAL TRANSPORTE			3,528.41

Santa Cruz de la Sierra, 07 de Abril de 2017

Calculado por: I.Medina/DOGN



YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
VICEPRESIDENCIA NACIONAL DE OPERACIONES
GERENCIA DE COMERCIALIZACION DE GAS NATURAL

ENTREGAS EN SAN MATIAS PARA CONTRATO INTERRUPTIBLE YPFB-MTGAS

mar-17

COMPOSICION Y CALIDAD DEL GAS

DIA	CROMATOGRAFIA										Total	Gravedad Especifica Real	Poder Calorif. Sat Calculado (Btu/pc) 68 °F
	N2	CO2	C1	C2	C3	IC4	NC4	IC5	nC5	C6+			
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23	0.74	1.31	89.89	5.60	1.57	0.25	0.36	0.12	0.08	0.08	100.00	0.628	1,039
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
PROM.	0.74	1.31	89.89	5.60	1.57	0.25	0.36	0.12	0.08	0.08	100.00	0.628	1,039

VOLUMEN Y ENERGIA TOTAL

DIA	VOLUMEN TOTAL °68 F PIES CUBICOS	POD. CALORICO SATURADO (68 °F) BTU/PC	ENERGIA ENTREGADA MMBTU
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-
6	-	-	-
7	-	-	-
8	-	-	-
9	-	-	-
10	-	-	-
11	-	-	-
12	-	-	-
13	-	-	-
14	-	-	-
15	-	-	-
16	-	-	-
17	-	-	-
18	-	-	-
19	-	-	-
20	-	-	-
21	-	-	-
22	-	-	-
23	3,621,435	1,039	3,764.3
24	-	-	-
25	-	-	-
26	-	-	-
27	-	-	-
28	-	-	-
29	-	-	-
30	-	-	-
31	-	-	-
TOTAL	3,621,435	1,039	3,764.3

GOB

J. Dayler Calvo Schemmel
GERENTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO
E INGENIERIA
GasOriente
Boliviana 112

YPFB

TRANSPORTE Y MEDICION
ISRAEL
MEDINA
P.
YPFB
CORPORACION

PLANILLA DE DISTRIBUCION VOLUMETRICA-ENERGETICA POR CONTRATO EN PUNTO DE ENTREGA SAN MATIAS

marzo-17

mar-17	NOMINACION (MMbtu)				NOMINACION (MMmcd)				DISTRIBUCIÓN ENERGÉTICA (MMbtu) TOTAL				DISTRIBUCIÓN VOLUMÉTRICA (mc)				Pcal Btu/pc
Día	TOTAL	MT-GAS	AMBAR INT	PBR FIRME	TOTAL	MT-GAS	AMBAR INT	PBR FIRME	TOTAL	MT-GAS	AMBAR INT	PBR FIRME	TOTAL	MT-GAS	AMBAR INT	PBR FIRME	
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	
6	43,810.2	0.0	43,810.2	0.0	1,200,000	0	1,200,000	0	44,318.6	0.0	44,318.6	0.0	1,204,489	0	1,204,489	0	1042
7	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	73,784.0	0.0	73,784.0	0.0	2,003,468	0	2,003,468	0	1043
8	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	76,591.0	0.0	76,591.0	0.0	2,091,259	0	2,091,259	0	1037
9	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	78,655.7	0.0	78,655.7	0.0	2,142,120	0	2,142,120	0	1040
10	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	69,448.3	0.0	69,448.3	0.0	1,893,325	0	1,893,325	0	1039
11	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	73,497.3	0.0	73,497.3	0.0	2,001,368	0	2,001,368	0	1040
12	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	82,291.4	0.0	82,291.4	0.0	2,240,170	0	2,240,170	0	1040
13	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	81,135.7	0.0	81,135.7	0.0	2,206,060	0	2,206,060	0	1041
14	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	81,230.3	0.0	81,230.3	0.0	2,206,429	0	2,206,429	0	1042
15	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	81,261.5	0.0	81,261.5	0.0	2,207,211	0	2,207,211	0	1043
16	81,779.1	0.0	81,779.1	0.0	2,240,000	0	2,240,000	0	79,864.7	0.0	79,864.7	0.0	2,172,698	0	2,172,698	0	1041
17	81,779.1	0.0	81,779.1	0.0	2,240,000	0	2,240,000	0	80,583.7	0.0	80,583.7	0.0	2,192,704	0	2,192,704	0	1041
18	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	79,946.1	0.0	79,946.1	0.0	2,177,325	0	2,177,325	0	1040
19	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	79,761.6	0.0	79,761.6	0.0	2,170,370	0	2,170,370	0	1041
20	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	79,550.9	0.0	79,550.9	0.0	2,169,183	0	2,169,183	0	1038
21	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	79,326.8	0.0	79,326.8	0.0	2,159,746	0	2,159,746	0	1040
22	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	77,557.3	0.0	77,557.3	0.0	2,116,988	0	2,116,988	0	1037
23	76,667.9	3,650.9	73,017.0	0.0	2,100,000	100,000	2,000,000	0	79,050.3	3,764.3	75,286.0	0.0	2,153,500	102,548	2,050,952	0	1039
24	80,318.7	0.0	80,318.7	0.0	2,200,000	0	2,200,000	0	79,677.8	0.0	79,677.8	0.0	2,169,091	0	2,169,091	0	1040
25	79,588.6	0.0	79,588.6	0.0	2,180,000	0	2,180,000	0	79,437.2	0.0	79,437.2	0.0	2,161,584	0	2,161,584	0	1041
26	79,588.6	0.0	79,588.6	0.0	2,180,000	0	2,180,000	0	79,435.9	0.0	79,435.9	0.0	2,159,972	0	2,159,972	0	1041
27	79,588.6	0.0	79,588.6	0.0	2,180,000	0	2,180,000	0	78,457.7	0.0	78,457.7	0.0	2,134,799	0	2,134,799	0	1041
28	79,588.6	0.0	79,588.6	0.0	2,180,000	0	2,180,000	0	77,897.5	0.0	77,897.5	0.0	2,121,117	0	2,121,117	0	1040
29	14,603.4	0.0	14,603.4	0.0	400,000	0	400,000	0	10,762.5	0.0	10,762.5	0.0	293,049	0	293,049	0	1040
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	
TOTALES	1,821,774.6	3,650.9	1,818,123.7	0.0	49,900,000	100,000	49,800,000	0	1,783,523.8	3,764.3	1,779,759.5	0.0	48,548,025	102,548	48,445,477	0	1040



YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS
VICEPRESIDENCIA NACIONAL DE OPERACIONES
GERENCIA COMERCIALIZACION DE GAS NATURAL
DIRECCION DE OPERACIONES DE GAS NATURAL

ASIGNACION DE VOLUMEN Y ENERGIA POR MERCADO EN RIO GRANDE - GTB @ 68°F

DATOS OFICIALES

Día	marzo-17															P.Cal. Mezcla Saturado btu/pcs
	Volumen Recibido por GTB (pcs)							Energia Recibida por GTB (MMBtu)								
	MERCADO INTERNO			CHIQUITOS		MUTUN	VOLUMEN	MERCADO INTERNO			CHIQUITOS		MUTUN	ENERGIA		
	CHIQUITOS	PTO. SUAREZ	YACUSES	MTGAS	AMBAR INTERRUPTIBLE	PBR FIRME	TOTAL	CHIQUITOS	PTO. SUAREZ	YACUSES	MTGAS	AMBAR INTERRUPTIBLE	PBR FIRME	TOTAL		
1	0	2,702,299	173,225	0	0	873,215,882	876,091,406	0.0	2,795.3	179.2	0.0	0.0	903,277.5	906,252.0	1,034	
2	0	3,197,484	172,650	0	0	891,152,272	894,522,406	0.0	3,323.3	179.4	0.0	0.0	926,209.7	929,712.4	1,039	
3	18,025,133	3,176,531	777,187	0	0	924,517,758	946,496,609	18,732.2	3,301.1	807.7	0.0	0.0	960,781.8	983,622.8	1,039	
4	18,048,765	3,089,445	1,410,665	0	0	859,142,625	881,691,500	18,762.0	3,211.5	1,466.4	0.0	0.0	893,091.8	916,531.7	1,040	
5	0	2,931,702	227,884	0	0	825,926,914	829,086,500	0.0	3,045.6	236.7	0.0	0.0	858,017.1	861,299.4	1,039	
6	0	3,141,515	171,708	0	43,383,364	849,449,507	896,146,094	0.0	3,264.7	178.4	0.0	45,084.5	882,757.9	931,285.5	1,039	
7	0	3,208,282	169,850	0	79,754,440	776,066,319	859,198,891	0.0	3,336.5	176.6	0.0	82,940.7	807,071.1	893,524.9	1,040	
8	0	3,182,573	179,296	0	79,553,568	754,186,672	837,102,109	0.0	3,309.3	186.4	0.0	82,721.5	784,219.1	870,436.3	1,040	
9	0	3,233,735	932,562	0	79,404,296	822,491,204	906,061,797	0.0	3,362.2	969.6	0.0	82,558.4	855,162.4	942,052.6	1,040	
10	0	3,603,071	1,394,117	0	46,916,941	864,060,668	915,974,797	0.0	3,758.1	1,454.1	0.0	48,935.2	901,230.9	955,378.3	1,043	
11	0	3,639,981	173,225	0	79,622,476	914,395,819	997,831,501	0.0	3,793.8	180.5	0.0	82,986.9	953,032.8	1,039,994.0	1,042	
12	18,083,830	3,222,554	120,121	0	79,618,393	880,498,914	981,543,812	18,854.8	3,359.9	125.2	0.0	83,013.0	918,039.5	1,023,392.4	1,043	
13	0	3,340,775	170,316	0	79,714,082	898,877,936	982,103,109	0.0	3,478.9	177.4	0.0	83,010.5	936,049.5	1,022,716.3	1,041	
14	0	3,557,530	1,047,323	0	79,612,621	822,220,432	906,437,906	0.0	3,700.4	1,089.4	0.0	82,810.9	855,251.9	942,852.6	1,040	
15	0	3,551,265	603,257	0	79,524,276	768,503,890	852,182,688	0.0	3,694.4	627.6	0.0	82,729.7	799,480.4	886,532.1	1,040	
16	0	4,961,907	606,966	0	80,890,244	784,362,180	870,821,297	0.0	5,161.5	631.4	0.0	84,143.6	815,908.5	905,845.0	1,040	
17	0	5,232,753	330,657	0	81,164,018	846,275,572	933,003,000	0.0	5,431.8	343.2	0.0	84,251.8	878,471.2	968,498.0	1,038	
18	0	5,848,218	1,174,935	0	79,680,620	840,064,821	926,768,594	0.0	6,084.2	1,222.3	0.0	82,896.1	873,965.3	964,167.9	1,040	
19	0	5,947,656	512,625	0	79,607,631	818,764,603	904,832,515	0.0	6,168.5	531.7	0.0	82,562.9	849,159.9	938,423.0	1,037	
20	0	5,613,570	209,740	0	79,602,393	823,991,594	909,417,297	0.0	5,838.1	218.1	0.0	82,786.6	856,952.4	945,795.2	1,040	
21	0	4,639,314	206,768	0	79,602,528	830,463,172	914,911,782	0.0	4,826.4	215.1	0.0	82,811.9	863,945.6	951,799.0	1,040	
22	0	5,706,109	1,206,864	0	79,483,943	860,584,881	946,981,797	0.0	5,939.2	1,256.2	0.0	82,731.4	895,745.5	985,672.3	1,041	
23	0	4,543,259	707,497	3,619,419	72,387,595	862,430,636	943,688,406	0.0	4,731.6	736.8	3,769.4	75,388.0	898,177.9	982,803.7	1,041	
24	0	5,254,038	1,177,152	0	79,459,148	810,978,162	896,868,500	0.0	5,467.1	1,224.9	0.0	82,682.0	843,871.2	933,245.2	1,041	
25	0	5,563,276	315,137	0	78,726,458	789,939,926	874,544,797	0.0	5,784.9	327.7	0.0	81,862.4	821,406.4	909,381.4	1,040	
26	0	4,167,294	77,612	0	78,719,968	786,310,626	869,275,500	0.0	4,330.4	80.6	0.0	81,800.7	817,083.1	903,294.8	1,039	
27	0	5,243,482	267,748	0	78,832,981	788,629,383	872,973,594	0.0	5,449.5	278.3	0.0	81,930.0	819,611.5	907,269.3	1,039	
28	0	5,689,223	987,521	0	73,425,005	899,577,751	979,679,500	0.0	5,918.5	1,027.3	0.0	76,383.6	935,824.8	1,019,154.2	1,040	
29	0	5,501,187	1,309,912	0	0	976,264,307	983,075,406	0.0	5,734.6	1,365.5	0.0	0.0	1,017,691.1	1,024,791.2	1,042	
30	0	4,789,839	368,279	0	0	1,015,434,476	1,020,592,594	0.0	4,991.2	383.8	0.0	0.0	1,058,117.9	1,063,492.9	1,042	
31	0	4,716,172	366,010	0	0	996,554,927	1,001,637,109	0.0	4,908.1	380.9	0.0	0.0	1,037,120.9	1,042,409.9	1,041	
TOTAL	54,157,728	132,196,039	17,548,809	3,619,419	1,748,686,989	26,455,333,829	28,411,542,813	56,349.0	137,500.6	18,258.4	3,769.4	1,819,022.3	27,516,726.6	29,551,626.3	1,040	

**DATOS DE CROMATOGRAFIA, GRAVEDAD ESPECIFICA Y PODER CALORIFICO
DEL GAS NATURAL MEDIDO EN SAN MATIAS**

MES: **MARZO**

AÑO: 2017

DIA	CROMATOGRAFIA											Total	Gravedad Especifica Real	Poder Calorif. Sat. (Btu/pc) 68 °F
	N2	CO2	O2	C1	C2	C3	IC4	NC4	iC5	nC5	C6+			
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	0.74	1.31	-	89.89	5.60	1.57	0.25	0.36	0.12	0.08	0.08	100.00	0.628	1,039
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROM.	0.74	1.31	-	89.89	5.60	1.57	0.25	0.36	0.12	0.08	0.08	100.00	0.628	1,039

Santa Cruz de la Sierra, 07 de Abril de 2017

Calculado por: LMedina/DOGN

DOCUMENTACION RELACIONADA
CON GAS COMBUSTIBLE BOLIVIA

**CALCULO DEL FUEL GAS REFERENCIAL DE ACUERDO A LOS CONTRATOS DE TRANSPORTE BOLIVIA
DISTRIBUCION SUG GTB ENTRE LOS DIFERENTES CONTRATOS CONSIDERANDO OTROS SERVICIOS**

	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)	(K)	(L)	(M)	(N)	(O)	(P)	(Q)	(R)	(S)	(T)	(U)	(V)	(W)	(X)			
marzo 2017	TCQ			TCO			TCQ + TCO			TCX			TOTAL GSA TCQ + TCO + TCX			YFB ME IN T.	TOTAL MUTÓN TCQ+TCO+TCX+ YFB-ME-INT.	TBS	YFB-B-MI (CHIGUITOS-INT)	YFB-B-ME (CHIGUITOS-INT)	TOTAL Chiquitos {M}+(Q)+(R) +(S)	YFB-B-MI (YACUSES-INT)	YFB-B-ME (MUTÓN YFB REDES DE GAS)	TRANSPORTE TOTAL			
	Mutón	Chiquitos	Fuel Gas	Mutón	Chiquitos	Fuel Gas	Mutón (A)+(D)	Chiquito s (B)+(E)	Fuel Gas	Mutón	Chiquitos	Fuel Gas	Mutón (A)+(D)+(I)	Chiquito s (B)+(E)+(J)	Fuel Gas	Mutón (F)+(I)+(O)	Chiquitos	Chiquitos	Chiquitos	Yacuses	Mutón YFB Redes de Gas	Mutón + Chiquitos + Yacuses + Mutón YFB Redes de Gas (P)+(T)+(U)+(V)	Fuel Gas				
Fecha	(pcd)	(pcd)	(MMm3d)	(pcd)	(pcd)	(MMm3d)	(pcd)	(pcd)	(MMm3d)	(pcd)	(pcd)	(MMm3d)	(pcd)	(pcd)	(MMm3d)	(pcd)	(pcd)	(pcd)	(pcd)	(pcd)	(pcd)	(pcd)	(MMm3d)				
01-marzo-17	664,969,317	-	0.079	220,672,364	-	886,631,671	-	0.216	11,601,647	-	0.010	897,233,218	-	0.226	-	897,233,218	-	-	-	-	-	169,880	2,648,773	900,062,841	0.229		
02-marzo-17	669,003,702	-	0.072	219,881,883	-	878,365,686	-	0.211	11,611,420	-	0.011	889,976,886	-	0.222	-	889,976,886	-	-	-	-	-	169,287	3,136,627	893,281,799	0.226		
03-marzo-17	656,386,020	-	0.099	217,817,842	-	874,175,962	-	0.197	47,343,944	-	0.046	921,619,906	-	0.232	-	921,619,906	-	-	-	17,874,039	-	17,874,039	762,048	3,116,013	943,071,007	0.243	
04-marzo-17	656,482,001	-	0.091	189,977,093	-	816,429,094	-	0.130	-	-	-	816,429,094	-	0.130	-	816,429,094	-	-	-	-	-	-	1,363,198	3,028,814	838,838,107	0.137	
05-marzo-17	656,995,444	-	0.091	181,814,480	-	817,809,906	-	0.138	-	-	-	817,809,906	-	0.138	-	817,809,906	-	-	-	-	-	-	223,446	2,874,212	820,907,664	0.140	
06-marzo-17	656,989,173	-	0.044	159,376,824	-	816,366,797	-	0.122	-	-	-	816,366,797	-	0.122	-	816,366,797	-	-	-	42,511,719	-	42,511,719	168,363	3,090,676	861,126,654	0.138	
07-marzo-17	656,218,648	-	0.048	126,846,382	-	782,065,000	-	0.107	-	-	-	782,065,000	-	0.107	-	782,065,000	-	-	-	78,182,039	-	78,182,039	166,642	3,146,733	863,529,314	0.133	
08-marzo-17	656,406,712	-	0.042	91,360,882	-	747,767,594	-	0.081	-	-	-	747,767,594	-	0.081	-	747,767,594	-	-	-	77,895,203	-	77,895,203	176,804	3,120,872	829,019,473	0.106	
09-marzo-17	656,643,466	-	0.046	162,246,480	-	817,779,906	-	0.133	-	-	-	817,779,906	-	0.133	-	817,779,906	-	-	-	77,809,830	-	77,809,830	814,388	3,171,110	899,874,344	0.162	
10-marzo-17	656,046,687	-	0.099	194,700,240	-	850,696,297	-	0.171	-	-	-	850,696,297	-	0.171	-	850,696,297	-	-	-	46,874,301	-	46,874,301	1,365,962	3,633,104	901,469,864	0.191	
11-marzo-17	653,973,447	-	0.087	217,026,801	-	871,000,048	-	0.164	19,716,648	-	0.014	890,716,694	-	0.178	-	890,716,694	-	-	-	78,023,727	-	78,023,727	169,890	3,569,454	872,477,626	0.214	
12-marzo-17	654,396,863	-	0.080	217,187,811	-	871,584,774	-	0.163	19,777,617	-	0.014	891,344,391	-	0.167	-	891,344,391	-	-	-	17,731,694	-	17,731,694	117,781	3,159,896	890,372,478	0.212	
13-marzo-17	654,195,882	-	0.049	217,100,407	-	871,296,289	-	0.156	19,331,023	-	0.014	890,627,282	-	0.169	-	890,627,282	-	-	-	78,112,482	-	78,112,482	166,999	3,276,043	872,182,816	0.207	
14-marzo-17	655,101,700	-	0.095	163,817,394	-	818,919,094	-	0.131	-	-	-	818,919,094	-	0.131	-	818,919,094	-	-	-	78,013,070	-	78,013,070	1,026,923	3,487,921	901,447,008	0.160	
15-marzo-17	655,483,380	-	0.084	126,326,110	-	783,819,500	-	0.130	-	-	-	783,819,500	-	0.130	-	783,819,500	-	-	-	77,826,600	-	77,826,600	591,800	3,482,490	865,819,896	0.160	
16-marzo-17	655,853,489	-	0.069	127,046,826	-	782,870,094	-	0.140	-	-	-	782,870,094	-	0.140	-	782,870,094	-	-	-	78,285,023	-	78,285,023	895,143	3,486,789	867,896,040	0.172	
17-marzo-17	655,438,240	-	0.089	163,687,189	-	819,106,406	-	0.148	-	-	-	819,106,406	-	0.148	-	819,106,406	-	-	-	78,633,287	-	78,633,287	324,216	3,131,385	804,094,284	0.190	
18-marzo-17	656,882,603	-	0.081	181,787,303	-	818,669,906	-	0.134	-	-	-	818,669,906	-	0.134	-	818,669,906	-	-	-	78,079,703	-	78,079,703	1,162,050	3,734,959	903,638,818	0.184	
19-marzo-17	656,603,199	-	0.090	162,621,606	-	818,124,616	-	0.134	-	-	-	818,124,616	-	0.134	-	818,124,616	-	-	-	78,006,180	-	78,006,180	602,640	3,632,470	902,467,806	0.163	
20-marzo-17	657,481,332	-	0.064	161,113,277	-	818,594,609	-	0.139	-	-	-	818,594,609	-	0.139	-	818,594,609	-	-	-	78,003,047	-	78,003,047	205,654	3,604,866	902,306,165	0.170	
21-marzo-17	655,984,261	-	0.081	161,863,636	-	817,827,797	-	0.136	-	-	-	817,827,797	-	0.136	-	817,827,797	-	-	-	78,003,180	-	78,003,180	202,740	3,648,467	900,863,184	0.166	
22-marzo-17	655,663,002	-	0.080	197,713,389	-	853,265,391	-	0.164	-	-	-	853,265,391	-	0.164	-	853,265,391	-	-	-	77,896,877	-	77,896,877	1,193,387	3,692,899	937,929,815	0.199	
23-marzo-17	655,292,848	-	0.089	197,807,069	-	853,099,906	-	0.159	-	-	-	853,099,906	-	0.159	-	853,099,906	-	-	-	74,478,906	-	74,478,906	893,716	4,452,614	932,896,142	0.189	
24-marzo-17	654,841,808	-	0.044	127,896,904	-	782,827,812	-	0.101	-	-	-	782,827,812	-	0.101	-	782,827,812	-	-	-	77,862,890	-	77,862,890	1,154,223	3,150,796	866,996,610	0.126	
25-marzo-17	655,315,771	-	0.043	126,280,323	-	781,596,094	-	0.099	-	-	-	781,596,094	-	0.099	-	781,596,094	-	-	-	77,144,711	-	77,144,711	308,998	3,456,377	864,506,180	0.123	
26-marzo-17	655,796,208	-	0.043	126,006,880	-	781,806,188	-	0.098	-	-	-	781,806,188	-	0.098	-	781,806,188	-	-	-	77,138,362	-	77,138,362	76,100	4,086,688	863,106,228	0.121	
27-marzo-17	656,187,359	-	0.045	124,930,641	-	780,898,000	-	0.100	-	-	-	780,898,000	-	0.100	-	780,898,000	-	-	-	77,249,094	-	77,249,094	282,633	3,140,757	863,840,384	0.124	
28-marzo-17	656,211,177	-	0.098	217,769,170	-	873,980,367	-	0.189	48,202,896	-	0.039	922,183,312	-	0.207	-	922,183,312	-	-	-	71,948,773	-	71,948,773	968,287	3,578,977	1,000,890,349	0.248	
29-marzo-17	655,716,790	-	0.064	217,494,912	-	873,320,802	-	0.190	118,541,398	-	0.126	991,862,000	-	0.316	-	991,862,000	-	-	-	-	-	-	1,264,397	5,294,460	999,540,867	0.323	
30-marzo-17	654,175,373	-	0.041	217,093,811	-	871,286,884	-	0.146	126,059,704	-	0.112	997,328,689	-	0.258	-	997,328,689	-	-	-	-	-	-	361,107	4,695,053	1,002,384,848	0.263	
31-marzo-17	654,465,350	-	0.044	217,189,843	-	871,655,193	-	0.181	188,915,610	-	0.156	1,030,570,703	-	0.306	-	1,030,570,703	-	-	-	-	-	-	358,883	4,623,490	1,035,563,076	0.312	
Totales	20,336,104,742	-	1.660	5,363,483,609	-	25,701,588,351	-	4.434	581,100,634	-	0.540	26,282,658,986	-	4.974	-	26,282,658,986	-	-	-	63,102,844	-	1,717,099,630	1,770,202,474	17,206,892	126,621,124	26,199,889,676	6.696

Distribución Inicial	Mts Cúbicos	Porcentaje
Fuel Gas TCQ (C)	1.660.000	29.143%
Fuel Gas TCO (H)-(C)	2.774.221	48.701%
Fuel Gas TCX (N)-(H)	540.000	9.490%
Servicios (X)-(N)	722.000	12.676%
Total	5.696.000	100.000%

Distribución Contractual	Mts Cúbicos	Porcentaje
SUG Río Grande	1.632.289	28.867%
SUG Izoozg	2.724.221	47.827%
SUG Chiquitos	516.913	9.087%
SUG Roboré	714.587	12.549%
SUG Yacuses	5.687.000	99.086%
SUG Mutón	-	-
TOTAL	-	-1.914%

Estación	Pies Cúbicos
SUG Río Grande	246,754
SUG Izoozg	93,193,992
SUG Chiquitos	96,401,677
SUG Roboré	38,286,288
SUG Yacuses	82,661,348
SUG Mutón	342,380
TOTAL	310,093,449

Gas Combustible Adicional (5,834,021)
Gas Combustible Contractual 304,169,428

Distribución RGD Presión REAL	Pies Cúbicos	% a/Entradas
SUG TCQ	90,371,335	0.44%
SUG TCO	151,018,123	2.82%
SUG TCX	270,787,362	6.06%
SUG TBS	-	-
SUG YFB-B-ME-MUTÓN INT.	-	-
SUG YFB-B-MI (CHIGUITOS-INT)	1,086,801	0.26%
SUG YFB-B-ME (MUTÓN YFB REDES)	2,687,704	0.66%
SUG YFB-B-ME (CHIGUITOS-INT)	36,206,778	2.06%
SUG YFB-B-MI (YACUSES)	352,808	0.20%
TOTAL	310,093,449	-

Distribución RGD Presión Contractual	Pies Cúbicos	% a/Entradas
SUG TCQ	88,863,266	0.44%
SUG TCO	148,308,114	2.77%
SUG TCX	266,267,972	8.53%
SUG TBS	-	-
SUG YFB-B-ME-MUTÓN INT.	-	-
SUG YFB-B-MI (CHIGUITOS-INT)	1,077,593	0.23%
SUG YFB-B-ME (MUTÓN YFB REDES)	2,630,344	0.23%
SUG YFB-B-ME (CHIGUITOS-INT)	34,844,346	2.03%
SUG YFB-B-MI (YACUSES)	348,174	0.23%
TOTAL	304,169,428	-

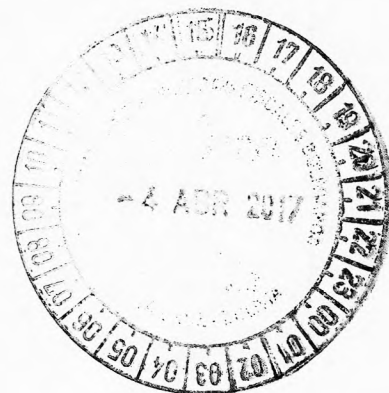
Distribución YFB-B-ME CHIGUITOS INT.	Pies Cúbicos	% a/Entradas
SUG YFB-B-ME CHIQ. INT. (AMBAR)	35,134,056	2.06%
SUG YFB-B-ME CHIQ. INT. (INT-GAS)	72,720	0.02%
SUG YFB-B-ME CHIGUITOS INT.	35,206,778	2.05%

Distribución YFB-B-ME CHIGUITOS INT.	Pies Cúbicos	% a/Entradas
SUG YFB-B-ME CHIQ. INT. (AMBAR)	34,772,373	2.03%
SUG YFB-B-ME CHIQ. INT. (INT-GAS)	71,972	0.03%
SUG YFB-B-ME CHIGUITOS INT.	34,844,346	2.03%

DOCUMENTACION RELACIONADA
CON TRANSPORTE DE GAS

Santa Cruz, 04 de abril de 2017
GTB/Comercial-53/2017

Señor
Ing. Evelio Harb Pedraza
Gerente de Comercialización de Gas Natural
Y.P.F.B.
Presente.-



Ref. : **ENVIO DE FACTURA N° 16**

Distinguido señor:

Por intermedio de la presente le hacemos llegar la factura No. 16 por US\$ 615,59 (Seiscientos quince 59/100 Dólares americanos) correspondiente al volumen transportado por Servicio Interrumpible - Mercado Exportación (Chiquitos), durante el mes de Marzo 2017.

Asimismo mencionarles que el plazo de pago según los Términos y Condiciones Generales en el inciso N.5 menciona que la factura deberá ser pagada a más tardar hasta el vigésimo (20) día.

El pago deberá realizarse en dólares americanos en la siguiente cuenta:

Beneficiario	:	Gas TransBoliviano S.A.
Banco	:	Banco Nacional de Bolivia
Cuenta	:	240-0044077

Es preciso mencionar que el importe que se abone en esta cuenta debe ser realizado por cada una de las facturas emitidas por contrato. Sin otro particular saludo a ustedes muy atentamente.



Roland Ponce
Gerente General

Cc.
Archivo



Gas TransBoliviano S.A.

CASA MATRIZ

Carretera Antigua a Cochabamba, Km 7 1/2
Teléfono: (591 -3) 371-4900 • Fax: (591-3) 371-4009 • Casilla 3137
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

NIT : 1028473020

FACTURA N° : 16

AUTORIZACIÓN N° : 394401700000034

FACTURA

ORIGINAL - CLIENTE

Transporte por Tuberías

Santa Cruz, 04 de Abril de 2017

NIT/CI: 1020269020

YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

Señor (es):

DETALLE

SUB-TOTAL

TRANSPORTE DE GAS CORRESPONDIENTE A: MARZO/01/2017 A ABRIL/01/2017

	<u>Cantidad</u>	<u>Tarifa</u>	<u>Impuesto</u>	<u>Ajuste</u>	
INTERRUMPIBLE					
Interrumpible - Contrato Marcado Exportación Chiquitos (MT-GAS)	3,692.80	0.1667	0.00	0.00	615.59


"ES COPIA FIEL
DEL ORIGINAL"
Santa Cruz, 04 de 04 de 2017

Son:	Cuatro Mil Doscientos Ochenta y Cuatro 51/100	Bolivianos	Total \$us.	615.59
			T.C.	6.96
			Total Bs.	4,284.51

CODIGO DE CONTROL : 9B-6D-D8-84-9B
FECHA LÍMITE DE EMISIÓN : 14/08/2017

FORMA DE PAGO: El pago de este documento deberá ser cancelado en dólares estadounidenses



"ESTA FACTURA CONTRIBUYE AL DESARROLLO DEL PAÍS. EL USO ILÍCITO DE ÉSTA SERÁ SANCIONADO DE ACUERDO A LEY"
Ley N° 453: El proveedor deberá suministrar el servicio en las modalidades y términos ofertados o convenidos.

PLANILLA DE VOLUMENES Y ENERGIA CONSOLIDADOS GTB

Fecha	YFPB-ME (CHIKITOS-INT)									
	RECEPCIÓN RÍO GRANDE					ENTREGA CHIQUITOS				
	PCs	M³	M³ @ 5200 kcal/M³	Poder Calorífico	Contenido Calorífico MMBTU	Contenido Calorífico MMBTU	Poder Calorífico	M³ @ 5200 kcal/M³	PCs	M³
1-Mar-17	-	-	-	1.034	-	-	-	-	-	-
2-Mar-17	-	-	-	1.039	-	-	-	-	-	-
3-Mar-17	-	-	-	1.039	-	-	-	-	-	-
4-Mar-17	-	-	-	1.040	-	-	-	-	-	-
5-Mar-17	-	-	-	1.039	-	-	-	-	-	-
6-Mar-17	43.383.364	1.228.480	1.234.904	1.039	45.084,5	44.200,3	1.040	1.210.685	42.511.719	1.203.798
7-Mar-17	79.754.440	2.258.394	2.271.818	1.040	82.940,7	81.165,1	1.039	2.223.183	78.152.039	2.213.019
8-Mar-17	79.553.568	2.252.706	2.265.814	1.040	82.721,5	81.043,7	1.040	2.219.857	77.955.203	2.207.446
9-Mar-17	79.404.296	2.248.479	2.261.346	1.040	82.558,4	80.918,9	1.040	2.216.439	77.808.930	2.203.304
10-Mar-17	46.916.941	1.328.540	1.340.378	1.043	48.935,2	47.881,7	1.041	1.311.521	45.974.301	1.301.847
11-Mar-17	79.622.476	2.254.667	2.273.083	1.042	82.986,9	81.260,0	1.041	2.225.782	78.022.727	2.209.358
12-Mar-17	79.618.393	2.254.542	2.273.798	1.043	83.013,0	81.267,7	1.042	2.225.993	78.018.726	2.209.244
13-Mar-17	79.714.082	2.257.251	2.273.730	1.041	83.010,5	81.353,8	1.041	2.228.351	78.112.492	2.211.899
14-Mar-17	79.612.621	2.254.378	2.268.263	1.040	82.810,9	81.212,0	1.041	2.224.467	78.013.070	2.209.084
15-Mar-17	79.524.276	2.251.877	2.266.038	1.040	82.729,7	80.999,7	1.039	2.218.652	77.926.500	2.206.633
16-Mar-17	80.890.244	2.290.557	2.304.766	1.040	84.143,6	82.488,9	1.041	2.259.443	79.265.023	2.244.535
17-Mar-17	81.164.018	2.298.309	2.307.730	1.038	84.251,8	82.611,2	1.039	2.262.793	79.533.297	2.252.132
18-Mar-17	79.680.620	2.256.304	2.270.596	1.040	82.896,1	81.070,9	1.038	2.220.602	78.079.703	2.210.971
19-Mar-17	79.607.631	2.254.237	2.261.470	1.037	82.562,9	81.032,7	1.039	2.219.556	78.008.180	2.208.946
20-Mar-17	79.602.393	2.254.089	2.267.597	1.040	82.786,6	80.981,4	1.038	2.218.151	78.003.047	2.208.800
21-Mar-17	79.602.628	2.254.093	2.268.290	1.040	82.811,9	81.129,0	1.040	2.222.194	78.003.180	2.208.804
22-Mar-17	79.483.943	2.250.735	2.266.085	1.041	82.731,4	81.001,8	1.040	2.218.710	77.886.977	2.205.514
23-Mar-17	76.007.014	2.152.279	2.168.190	1.041	79.157,4	77.548,0	1.041	2.124.107	74.479.906	2.109.036
24-Mar-17	79.459.148	2.250.032	2.264.732	1.041	82.882,0	81.022,1	1.041	2.219.266	77.862.680	2.204.826
25-Mar-17	78.726.458	2.229.285	2.242.282	1.040	81.862,4	80.250,3	1.040	2.198.125	77.144.711	2.184.495
26-Mar-17	78.719.968	2.229.101	2.240.592	1.039	81.800,7	80.170,5	1.039	2.195.940	77.138.352	2.184.315
27-Mar-17	78.832.981	2.232.301	2.244.134	1.039	81.930,0	80.248,2	1.039	2.198.068	77.249.094	2.187.451
28-Mar-17	73.425.005	2.079.165	2.092.213	1.040	76.383,6	74.779,6	1.039	2.048.278	71.949.773	2.037.391
29-Mar-17	-	-	-	1.042	-	-	-	-	-	-
30-Mar-17	-	-	-	1.042	-	-	-	-	-	-
31-Mar-17	-	-	-	1.041	-	-	-	-	-	-
TOTALES	1.752.306.408	49.619.791	49.927.849	1.040	1.822.791,7	1.785.637,5	1.040	48.910.163	1.717.099.630	48.622.848

PRE-FACTURA YPFB-MERCADO EXPORTACIÓN (CHQUITOS)
MES: Marzo-2017

DIAS	Río Grande		Chiquitos						
	Recepción	Recepción	Entregado	Poder Calor. Sat.	Entregado	AMBAR ENERGIA LTDA.		Entregado MT-GAS	
	Contenido Calorífico MMBTU	PCs	Contenido Calorífico MMBTU	BTU/P.C.	PCs	Contenido Calorífico MMBTU	PCs	Contenido Calorífico MMBTU	PCs
1-Mar-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-Mar-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-Mar-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-Mar-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5-Mar-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6-Mar-17	45.084,5	43.383.364	44.200,3	1.040	42.511.719	44.200,3	42.511.719	-	-
7-Mar-17	82.940,7	79.754.440	81.165,1	1.039	78.152.039	81.165,1	78.152.039	-	-
8-Mar-17	82.721,5	79.553.568	81.043,7	1.040	77.955.203	81.043,7	77.955.203	-	-
9-Mar-17	82.558,4	79.404.296	80.918,9	1.040	77.808.930	80.918,9	77.808.930	-	-
10-Mar-17	48.935,2	46.916.941	47.881,7	1.041	45.974.301	47.881,7	45.974.301	-	-
11-Mar-17	82.986,9	79.622.476	81.260,0	1.041	78.022.727	81.260,0	78.022.727	-	-
12-Mar-17	83.013,0	79.618.393	81.267,7	1.042	78.018.726	81.267,7	78.018.726	-	-
13-Mar-17	83.010,5	79.714.082	81.353,8	1.041	78.112.492	81.353,8	78.112.492	-	-
14-Mar-17	82.810,9	79.612.621	81.212,0	1.041	78.013.070	81.212,0	78.013.070	-	-
15-Mar-17	82.729,7	79.524.276	80.999,7	1.039	77.926.500	80.999,7	77.926.500	-	-
16-Mar-17	84.143,6	80.890.244	82.488,9	1.041	79.265.023	82.488,9	79.265.023	-	-
17-Mar-17	84.251,8	81.164.018	82.611,2	1.039	79.533.297	82.611,2	79.533.297	-	-
18-Mar-17	82.896,1	79.680.620	81.070,9	1.038	78.079.703	81.070,9	78.079.703	-	-
19-Mar-17	82.562,9	79.607.631	81.032,7	1.039	78.008.180	81.032,7	78.008.180	-	-
20-Mar-17	82.786,6	79.602.393	80.981,4	1.038	78.003.047	80.981,4	78.003.047	-	-
21-Mar-17	82.811,9	79.602.528	81.129,0	1.040	78.003.180	81.129,0	78.003.180	-	-
22-Mar-17	82.731,4	79.483.943	81.001,8	1.040	77.886.977	81.001,8	77.886.977	-	-
23-Mar-17	79.157,4	76.007.014	77.548,0	1.041	74.479.906	73.855,2	70.933.207	3.692,8	3.546.699
24-Mar-17	82.682,0	79.459.148	81.022,1	1.041	77.862.680	81.022,1	77.862.680	-	-
25-Mar-17	81.862,4	78.726.458	80.250,3	1.040	77.144.711	80.250,3	77.144.711	-	-
26-Mar-17	81.800,7	78.719.968	80.170,5	1.039	77.138.352	80.170,5	77.138.352	-	-
27-Mar-17	81.930,0	78.832.981	80.248,2	1.039	77.249.094	80.248,2	77.249.094	-	-
28-Mar-17	76.383,6	73.425.005	74.779,6	1.039	71.949.773	74.779,6	71.949.773	-	-
29-Mar-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-Mar-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31-Mar-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALES	1.822.791,7	1.752.306.408	1.785.637,5	1.040	1.717.099.630	1.781.944,7	1.713.552.931	3.692,8	3.546.699

(Periodo del 01 al 31 - Marzo - 2017)

AJUSTE:

TOTAL CANTIDADES EFECTIVAS

CANTIDADES AMBAR

CANTIDADES MT-GAS

TARIFA POR CAPACIDAD (INCLUYE IVA)

AMBAR CON IVA

MT-GAS CON IVA

TOTAL CON IVA

TOTAL CON IVA

MMBTU 1.785.637,5

MMBTU

MMBTU 1.785.637,5

MMBTU

MMBTU 1.781.944,7

MMBTU

US\$/MMBTU 3.692,8

297.050,18

615,59

US\$ 297.665,77

US\$ 297.665,77

Santa Cruz, 04 de Abril de 2017
GOB/FIN/63/17

Señor
Ing. Evelio Harb
Gerente de Comercialización de Gas Natural
Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB)
Presente.-



De nuestra consideración:

Adjunto a la presente, remito a usted el NIT y el Registro de Beneficiario SIGEP, así como también la siguiente factura No. 8, por el monto de Bs. 20.273,23 (Dos mil doscientos setenta y tres 23/100 Bolivianos), por el servicio MTGas interrumpible de transporte de gas natural, mercado exportación, realizado por GasOriente Boliviano Ltda., en el mes de Marzo de 2017.

El depósito debe ser realizado en Dólares Americanos a la cuenta bancaria No. 240-0061974 del Banco Nacional de Bolivia.

Con este motivo, saludamos a ustedes muy atentamente,


M.B.A. Cristina Lema Reyes
CONTROLLER



CASA MATRIZ
Barrio Villa Rosario Calle Caparuch N° 47
Teléfono: 354-6121 • Fax: 357-9700
Santa Cruz - Bolivia

FACTURA

NIT: 1028479024

N° Factura: 8

N° Autorización: 401401700000016

ORIGINAL - CLIENTE

Transporte por Tubería

Santa Cruz, 4 de ABRIL de 2017

Señor(es): YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES BOLIVIANOS

NIT/CI: 1020269020

CANT.	CONCEPTO	TOTAL
3,764.30	MMBTU TRANSP DE GAS MERC. EXP SER INT MTGAS	2,912.82
TRANSPORTE DE GAS MERCADO EXPORTACION SERVICIO INTERRUMPIBLE MARZO 2017		

Total a Pagar: \$us	2,912.82
IMPORTE PARA CREDITO FISCAL: Bs.	20,273.23

SON: VEINTE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES 23/100 BOLIVIANOS

CÓDIGO DE CONTROL: D0-59-55-49-92

FECHA LÍMITE DE EMISIÓN 17/07/2017



El monto en Bolivianos de este documento podrá ser utilizado sólo para efectos de crédito fiscal al tipo de cambio de Bs. 6.96 por U\$S 1,00.

"ESTA FACTURA CONTRIBUYE AL DESARROLLO DEL PAÍS. EL USO ILÍCITO DE ÉSTA SERÁ SANCIONADO DE ACUERDO A LEY"

Ley 453: "El proveedor deberá suministrar el servicio en las modalidades y términos ofertados o convenidos"



GASORIENTE BOLIVIANO LTDA
MERCADO EXPORTACION YPFB-GOB
SERVICIO INTERRUPTIBLE
mar-17

Fecha	Factura No.	No. Dias <u>Mes</u>	Volumen Transportado <u>mes (MMBTU)</u>	Tarifa Total Con IVA <u>(USD/MMBTU)</u>	Total Facturado <u>USD</u>
ene-17	8	31	3.764,30	0,7738	-
feb-17		28		0,7738	-
mar-17		31		0,7738	2.912,82
abr-17		30		0,7738	-
may-17		31		0,7738	-
jun-17		30		0,7738	-
jul-17		31		0,7738	-
ago-17		31		0,7738	-
sep-17		30		0,7738	-
oct-17		31		0,7738	-
nov-17		30		0,7738	-
dic-17		31		0,7738	-
Total			3.764,30		2.912,82

REVISADO Y APROBADO
Lic. Ma. Cristina Lema
CONTROLLER
GasOriente

SERVICIO DE TRANSPORTE MERCADO EXPORTACIÓN YPFB-GOB

SERVICIO INTERRUMPIBLE MTGas

marzo-17

DÍAS	Chiquitos			San Matías		
	Recepción	Calor. Sat.	Recepción	Entregado	Calor. Sat.	Entregado
	pc	btu/pc	MMbtu	pc	btu/pc	MMbtu
01-Mar-17	-	-	-	-	-	-
02-Mar-17	-	-	-	-	-	-
03-Mar-17	-	-	-	-	-	-
04-Mar-17	-	-	-	-	-	-
05-Mar-17	-	-	-	-	-	-
06-Mar-17	-	-	-	-	-	-
07-Mar-17	-	-	-	-	-	-
08-Mar-17	-	-	-	-	-	-
09-Mar-17	-	-	-	-	-	-
10-Mar-17	-	-	-	-	-	-
11-Mar-17	-	-	-	-	-	-
12-Mar-17	-	-	-	-	-	-
13-Mar-17	-	-	-	-	-	-
14-Mar-17	-	-	-	-	-	-
15-Mar-17	-	-	-	-	-	-
16-Mar-17	-	-	-	-	-	-
17-Mar-17	-	-	-	-	-	-
18-Mar-17	-	-	-	-	-	-
19-Mar-17	-	-	-	-	-	-
20-Mar-17	-	-	-	-	-	-
21-Mar-17	-	-	-	-	-	-
22-Mar-17	-	-	-	-	-	-
23-Mar-17	3.546.699	1.041	3.692,8	3.621.435	1.039,4	3.764,3
24-Mar-17	-	-	-	-	-	-
25-Mar-17	-	-	-	-	-	-
26-Mar-17	-	-	-	-	-	-
27-Mar-17	-	-	-	-	-	-
28-Mar-17	-	-	-	-	-	-
29-Mar-17	-	-	-	-	-	-
30-Mar-17	-	-	-	-	-	-
31-Mar-17	-	-	-	-	-	-
TOTALES	3.546.699	1.041	3.692,8	3.621.435	1.039	3.764,3

ENERGÍA EFECTIVA SERVICIO INTERRUMPIBLE

AJUSTE:

MAXDTQ (Periodo ENE - DIC 2017)x Día

MMbtu 3.764,3

MMbtu

MMbtu 3.764,3

Santa Cruz, 03-abr-2017

J. Dayler Salvo Schemmel
GERENTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO
E INGENIERÍA


**PLANILLA DE CALIDAD
DEL GAS NATURAL MEDIDO EN SAN MATIAS**

MES: mar-17

DIA	CROMATOGRAFIA											Total	Gravedad Especific	Poder Calorif. Sat. (btu/pc)
	N2	CO2	O2	C1	C2	C3	IC4	NC4	iC5	nC5	+C6			
01-mar														
02-mar														
03-mar														
04-mar														
05-mar														
06-mar														
07-mar														
08-mar														
09-mar														
10-mar														
11-mar														
12-mar														
13-mar														
14-mar														
15-mar														
16-mar														
17-mar														
18-mar														
19-mar														
20-mar														
21-mar														
22-mar														
23-mar	0.74	1.31	0.00	89.89	5.60	1.57	0.25	0.36	0.12	0.08	0.08	100.00	0.628	1039
24-mar														
25-mar														
26-mar														
27-mar														
28-mar														
29-mar														
30-mar														
31-mar														
PROM.	0.74	1.31	0.00	89.89	5.60	1.57	0.25	0.36	0.12	0.08	0.08	100.00	0.628	1039

EFM-ESM-0104
EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 1 of 44
Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI

EFM Report Information

Report Data File S:\1 PLANILLAS OPERACIONES GOB\2017\A Operativo\3 Mensual\1
ROC (EFM)\03 Marzo\06 ESM\AEFM-ESM-0104.efm
Report Period 03/01/2017 to 04/01/2017 Run Selected Meter #1
Meter Description Tramo-SM01-1 Meter Tag FQI-SM01-1
Report Date 04/01/2017 08:04:48 Contract Hour 6

System Parameters

Device Address 84 Device Group 2
Station Name San Matias GOB Active Meter Runs 1
Version Name - Part Number W68182 Ver 1.40 Manufacturing ID
Emerson Process RAS
Time Created Oct 13, 2011 08:33 ROM Serial Number 000000000000
Maximum Meter Runs 4 MPU Loading 13.09836
Device Type 107

General Flow Parameters - Meter

Flow Calculation Standard AGA8-92 Detailed
AGA7-96 Properties Calculation Standard
Units: English Alarming: Disabled Heating Value Basis: Dry Atmospheric
Pressure: Calculated Gas Quality: Live K Factor Calculation: Single Factor
Calculation Method Calculation Method II

Pressure: Gauge Specific Gravity: Entered Heating Value Basis: Volume Heating
Value: Entered Log Methane Adjust: Disabled BMP
Options 1.0

Base or Contract Pressure Base or Contract Temperature
14.696 68.0
Atmospheric Pressure 0.6282761
14.42965 Specific Gravity
Heating Value 570.866
1039.907 Elevation
35.0 32.14376
Latitude Local Gravitational Acceleration
Static K Factor 0
60.0 Alarm Code
Low Alarm Flow 10000.0
0.0 High Alarm Flow
Input TLP for Multiple K Factor Calculation Deadband for Multiple K Factor
Calculation
Manual 0.0
0.0 0.0
Lowest K Factor 2nd K Factor
0.0 0.0
3rd K Factor 4th K Factor
0.0 6th K Factor
5th K Factor 0.0
7th K Factor 0.0
0.0 8th K Factor
0.0 10th K Factor
9th K Factor 0.0
0.0 0.0
11th K Factor Highest K Factor

EFM-ESM-0104

0.0 0.0
 Lowest EU Value 2nd EU Value
 3rd EU Value 0.0
 0.0 4th EU Value
 0.0 6th EU Value
 5th EU Value 0.0
 0.0 8th EU Value
 7th EU Value 0.0
 0.0 10th EU Value
 9th EU Value 0.0
 11th EU Value Highest EU Value
 0.0 0.0

No Flow Time

10

Pf Deadweight Calibrator: Disabled 1.0
 Calibration Options User Correction Factor
 Calibration Weights Gravitational Acceleration
 32.14398

Gas Composition (Mole %)

N2 - Nitrogen	0.7242	CO2 - Carbon Dioxide	1.3186
H2S - Hydrogen Sulfide	0.0000	H2O - Water	0.0000
He - Helium	0.0000	CH4 - Methane	89.8208
C2H6 - Ethane	5.6620	C3H8 - Propane	1.5954
C4H10 - n-Butane	0.3617	C4H10 - i-Butane	0.2583

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 2 of 44

Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI
 C5H12 - n-Pentane 0.0744 C5H12 - i-Pentane 0.1073
 C6H14 - n-Hexane 0.0461 C7H16 - n-Heptane 0.0188
 C8H18 - n-Octane 0.0071 C9H20 - n-Nonane 0.0009
 C10H22 - n-Decane 0.0000 O2 - Oxygen 0.0044
 CO - Carbon Monoxide 0.0000 H2 - Hydrogen 0.0000

Calculated Factors

Flow Rate per Day	0.0	Energy Rate per Day	0.0
Flow Rate per Hour	0.0	Energy Rate per Hour	0.0
Flow Today	0.0	Energy Today	0.0
Flow Yesterday	0.0	Energy Yesterday	0.0
Flow Month	0.0	Energy Month	0.0
Flow Previous Month	1714457.0	Energy Previous Month	1783524.0
Fpm 79.52444	Ftm 0.9675068		
Fpb 1.002313	Ftb 1.015394		
S 1.195294	Zs 0.9975069		
Zb 0.9976408	Zf1 0.8346401		
BMV 93.5983	Density 4.421615		
Fpwl - Static	1.0		

Input Point Definition

Uncorrected Flow Rate TLP	PIN A13, EU	Uncorrected Flow Rate	0.0
Pf TLP MVS 1, SPEU	Pf - Static Pressure		1156.97
Tf TLP MVS 1, TMPEU	Tf - Temperature		77.56067

Uncorrected Flow Input Point Definition

Point Tag ID	FT-SM01-1	Units	MCF
Rate Flag	Rate	Rate Period	EU/day
Scan Period	1	Conversion	60000.0
Low Alarm EU	0.0	High Alarm EU	1000000.0
Low Low Alarm EU	0.0	Hi Hi Alarm EU	1000000.0
Rate Alarm EU	10000.0	Alarm Deadband - Rollover Maximum	100.0
EU Value	0.0	Mode	8
Alarm Code	0	Accumulated Value	3422852888
Current Rate	0.0	Today's Total	0.0

EFM-ESM-0104

4/01/2017 01:00	0.0000000	0.0000000	1159.774	78.82516
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	
4/01/2017 02:00	0.0000000	0.0000000	1159.293	78.24148
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	
4/01/2017 03:00	0.0000000	0.0000000	1158.834	77.61658
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	
4/01/2017 04:00	0.0000000	0.0000000	1158.379	77.32852
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	
4/01/2017 05:00	0.0000000	0.0000000	1157.914	77.06624
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	
4/01/2017 06:00	0.0000000	0.0000000	1157.471	76.87421
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	

Total	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 34 of 44
 Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI

Daily Volume Report

Date/Time	Flow	Minutes	Raw Pulses	Avg (Pf) PSI	Avg (Tf) DEG F
Multiplier Value	Uncorrected	Volume	MCF	Volume Accum MCF	Energy
Accum MMBTU					
03/02/2017 06:00	0.0000000	0.0000000	0.0000000	1160.672	80.80767
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	
03/03/2017 06:00	0.0000000	0.0000000	0.0000000	1150.326	83.27732
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	
03/04/2017 06:00	0.0000000	0.0000000	0.0000000	1210.044	85.12292
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	
03/05/2017 06:00	0.0000000	0.0000000	0.0000000	1303.136	83.13799
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	
03/06/2017 06:00	0.0000000	0.0000000	0.0000000	1313.658	83.57100
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000	
03/07/2017 06:00	1306.76700	00	24609650.00	00000	1289.375
83.75744	103.7059000	410.1609000	42536.12890	63	44318.550781 3
03/08/2017 06:00	1438.35000	00	41710210.00	00000	1265.976
83.52065	101.7763000	695.1701000	70751.81250	00	73784.031250 0
03/09/2017 06:00	1440.00000	00	42804900.00	00000	1288.296
83.66528	103.5191000	713.4149000	73852.10156	25	76590.992187 5
03/10/2017 06:00	1440.00000	00	43652160.00	00000	1291.136
83.57889	103.9787000	727.5360000	75648.25781	25	78655.703125 0
03/11/2017 06:00	1440.00000	00	39151490.00	00000	1272.384
83.47436	102.4668000	652.5248000	66862.14843	75	69448.257812 5
03/12/2017 06:00	1440.00000	00	44632990.00	00000	1193.645
83.52393	95.0117400	743.8832000	70677.64062	50	73497.328125 0
03/13/2017 06:00	1390.25000	00	48932410.00	00000	1215.727
83.76378	97.0042400	815.5402000	79110.85156	25	82291.437500 0
03/14/2017 06:00	1371.78300	00	46566980.00	00000	1251.722
83.66231	100.3796000	776.1164000	77906.27343	75	81135.710937 5
03/15/2017 06:00	1404.71700	00	46569690.00	00000	1251.333
83.76307	100.3906000	776.1614000	77919.28906	25	81230.343750 0
03/16/2017 06:00	1437.55000	00	46616300.00	00000	1250.859
83.75172	100.3257000	776.9384000	77946.90625	00	81261.492187 5
03/17/2017 06:00	1440.00000	00	45925090.00	00000	1250.162
83.60179	100.2434000	765.4182000	76728.10156	25	79864.742187 5
03/18/2017 06:00	1440.00000	00	46165920.00	00000	1253.947
83.46504	100.6387000	769.4321000	77434.61718	75	80583.726562 5
03/19/2017 06:00	1440.00000	00	45869420.00	00000	1253.645
83.37208	100.5788000	764.4902000	76891.52343	75	79946.140625 0
03/20/2017 06:00	1440.00000	00	45828800.00	00000	1250.326
83.27908	100.3464000	763.8134000	76645.89062	50	79761.593750 0
03/21/2017 06:00	1440.00000	00	45945320.00	00000	1247.479
83.02641	100.0372000	765.7553000	76603.99218	75	79550.882812 5
03/22/2017 06:00	1440.00000	00	45774970.00	00000	1245.002

EFM-ESM-0104

82.88250	99.9725900	762.9161000	76270.70312	50	79326.781250	0
03/23/2017 06:00	1440.00000 00	45324170.00 00000			1234.927	
82.69821	98.9680400	755.4028000	74760.72656	25	77557.257812	5
03/24/2017 06:00	1428.80000 00	45926980.00 00000			1238.266	
82.77221	99.3535400	765.4496000	76050.13281	25	79050.343750	0
03/25/2017 06:00	1438.58300 00	46529800.00 00000			1231.729	
82.73882	98.7763700	775.4966000	76600.74218	75	79677.843750	0
03/26/2017 06:00	1440.00000 00	46548000.00 00000			1227.169	
82.76655	98.3959800	775.8000000	76335.60937	50	79437.156250	0
03/27/2017 06:00	1440.00000 00	46638420.00 00000			1224.033	
82.82174	98.1320100	777.3070000	76278.70312	50	79435.867187	5
03/28/2017 06:00	1440.00000 00	46402870.00 00000			1217.636	
82.89168	97.4806500	773.3812000	75389.70312	50	78457.742187	5
03/29/2017 06:00	1440.00000 00	46300890.00 00000			1213.480	
82.92505	97.0692400	771.6815000	74906.53906	25	77897.453125	0
03/30/2017 06:00	412.916700 0	6490671.000 0000			1195.868	
83.16723	95.6658800	108.1778000	10348.92968	75	10762.490234	4
03/31/2017 06:00	0.0000000	0.0000000	1174.461		83.74563	
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000			
04/01/2017 06:00	0.0000000	0.0000000	1163.163		84.03403	
0.0000000	0.0000000	0.0000000	0.0000000			

Total 33229.71670 00 1030918101.0 000000 17181.968100 0 1714457.3242 188
1783523.86914 07

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 35 of 44
Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI

Alarms

Date/Time	Tag	Set/Clear	Value	Description
6/15/2013 11:11:47		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Manual Mode
6/15/2013 10:38:14		Val CTRL	Alarm Set	0.0 Manual Mode
6/15/2013 10:24:38		Val CTRL	Alarm Clear	0.0 Manual Mode
6/15/2013 10:18:34		Val CTRL	Alarm Set	0.0 Manual Mode
1/9/2013 18:06:52		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:06:52		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:06:25		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:06:25		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:06:18		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:06:17		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:06:11		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:06:10		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:05:59		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:05:58		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:05:43		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:05:43		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:05:08		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:05:08		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:04:58		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:04:57		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:04:45		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:04:45		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:04:31		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:04:30		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:04:21		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:04:21		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:03:33		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:03:33		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:03:25		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:03:24		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:02:49		Val CTRL	Alarm Set	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:02:49		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure
1/9/2013 18:02:41		Val CTRL	Alarm Clear	1.0 Point Failure

EFM-ESM-0104

1/9/2013 18:02:41	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:02:35	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:02:35	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:02:24	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:02:24	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:56	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:56	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:49	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:49	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:37	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:37	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:25	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:25	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:18	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:18	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:11	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB
 Uploaded: 04/01/2017 06:46:53

Page 36 of 44
 Operator: LOI

Alarms

Date/Time	Tag	Set/Clear	Value	Description		
1/9/2013 18:01:11	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:04	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:01:03	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:00:57	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:00:57	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:00:49	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:00:49	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:00:38	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:00:38	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:00:32	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:00:31	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:00:18	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 18:00:18	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:59:25	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:59:24	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:59:17	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:59:17	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:59:11	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:59:10	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:52	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:52	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:45	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:45	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:38	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:37	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:31	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:31	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:21	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:21	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:12	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:12	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:06	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:58:05	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:57:56	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:57:55	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:57:48	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:57:48	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:57:41	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:57:41	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:57:34	Val	CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:57:34	Val	CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure

EFM-ESM-0104

1/9/2013 17:57:27	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:57:27	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:57:20	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:57:20	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:57:10	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:57:10	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:57:02	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:57:02	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 37 of 44
 Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI

Alarms

Date/Time	Tag	Set/Clear	Value	Description	
1/9/2013 17:56:50	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:56:50	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:57	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:57	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:50	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:50	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:43	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:43	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:32	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:32	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:09	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:09	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:03	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:55:02	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:54:53	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:54:50	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:54:18	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:54:18	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:53:59	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:53:59	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:53:52	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:53:51	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:53:32	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:53:32	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:48	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:48	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:41	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:41	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:34	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:34	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:27	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:26	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:19	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:19	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:12	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:12	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:05	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:52:05	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:58	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:58	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:49	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:49	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:40	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:40	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:31	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:31	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:22	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:22	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure	
1/9/2013 17:51:16	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure	

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 38 of 44
 Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI

Alarms

Date/Time	Tag	Set/Clear	Value	Description	Point	Failure
1/9/2013 17:51:15		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:51:05		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:51:05		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:53		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:53		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:38		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:38		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:31		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:30		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:23		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:23		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:17		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:17		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:05		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:50:05		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:58		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:58		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:49		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:48		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:41		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:41		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:34		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:34		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:28		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:28		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:17		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:17		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:10		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:09		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:02		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:49:02		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:56		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:56		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:47		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:47		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:40		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:40		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:33		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:33		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:24		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:24		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:18		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:18		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:09		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:09		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:02		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:48:02		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:47:55		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:47:54		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 39 of 44
 Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI

Alarms

Date/Time	Tag	Set/Clear	Value	Description	Point	Failure
1/9/2013 17:47:48		Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point	Failure
1/9/2013 17:47:48		Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point	Failure

EFM-ESM-0104

1/9/2013 17:47:39	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:39	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:32	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:32	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:25	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:25	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:19	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:18	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:07	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:07	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:00	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:47:00	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:53	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:53	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:46	Val CTRL	Alarm Clear	0.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:46	Val CTRL	Alarm Set	0.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:39	Val CTRL	Alarm Clear	0.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:39	Val CTRL	Alarm Set	0.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:32	Val CTRL	Alarm Clear	0.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:31	Val CTRL	Alarm Set	0.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:24	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:24	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:17	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:17	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:10	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:10	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:03	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:46:02	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:45:56	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:45:56	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:44:06	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:44:06	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:43:56	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:43:56	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:43:46	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:43:46	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:43:40	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:43:39	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:43:24	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:43:24	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:43:15	Val CTRL	Alarm Set	1.0	Point Failure
1/9/2013 17:43:15	Val CTRL	Alarm Clear	1.0	Point Failure

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB

Page

40

of

44

Uploaded: 04/01/2017 06:46:53

Operator: LOI

Events

Date/Time	Type	ID	Old value	New Value	Description
3/29/2017 12:52:27	DOU C4	CM3	1	0	Status
3/29/2017 11:36:47	Cfg	From Device	to Disk	LOI	San Matias
3/28/2017 15:54:24	MVS 1	CM3	2	1	Poll Mode
3/28/2017 15:54:10	MVS 1	SP	LOI	1215.121	1214.3 Calibration
Verified					
3/28/2017 15:51:09	MVS 1	SP	LOI	1215.08	1214.3 Calibration
Verified					
3/28/2017 15:49:07	MVS 1	SP	LOI	1215.076	1214.3 Calibration
Verified					
3/28/2017 15:46:59	MVS 1	SP	LOI	1215.108	1214.3 Calibration
Verified					
3/28/2017 15:42:45	MVS 1	SP	LOI	1215.136	1214.3 Calibration
Verified					
3/28/2017 15:38:44	MVS 1	SP	LOI	1215.096	1214.2 Calibration
Verified					

EFM-ESM-0104

3/28/2017 15:38:15	MVS 1	TMP	LOI	83.039	83.096	Calibration
Verified						
3/28/2017 15:32:02	MVS 1	TMP	LOI	83.15	83.104	Calibration
Verified						
3/28/2017 15:29:39	MVS 1	TMP	LOI	83.15	83.105	Calibration
Verified						
3/28/2017 15:26:28	MVS 1	TMP	LOI	83.15	83.108	Calibration
Verified						
3/28/2017 15:23:51	MVS 1	TMP	LOI	83.15	83.111	Calibration
Verified						
3/28/2017 15:21:22	MVS 1	TMP	LOI	83.076	83.114	Calibration
Verified						
3/28/2017 15:17:37	MVS 1	LOI	1	2		Poll Mode
3/24/2017 06:01:19	DOU C4	CM3	0	1		Status
3/24/2017 05:49:10	DOU C4	CM3	1	0		Status
3/15/2017 06:02:21	DOU C4	CM3	0	1		Status
3/15/2017 05:26:06	DOU C4	CM3	1	0		Status
3/14/2017 06:01:48	DOU C4	CM3	0	1		Status
3/14/2017 04:59:02	DOU C4	CM3	1	0		Status
3/13/2017 06:07:40	DOU C4	CM3	0	1		Status
3/13/2017 05:09:45	DOU C4	CM3	1	0		Status
3/7/2017 06:01:33	DOU C4	CM3	0	1		Status
3/7/2017 03:49:05	DOU C4	CM3	1	0		Status
3/6/2017 06:02:42	DOU C4	CM3	0	1		Status
2/23/2017 11:49:05	CLK 1	CM3	5	39		Seconds
2/23/2017 11:49:05	Clock Change	CM3	49	48	2/23/2017 11:48:39 AM	Minutes
2/23/2017 11:49:05	CLK 1	CM3	2	1		Poll Mode
2/20/2017 08:47:41	MVS 1	CM3	LOI	80.22	80.123	Calibration
2/20/2017 08:45:08	MVS 1	TMP	LOI			
Verified						
2/20/2017 08:38:37	MVS 1	TMP	LOI	79.825	79.757	Calibration
Verified						
2/20/2017 08:32:21	MVS 1	TMP	LOI	79.645	79.588	Calibration
Verified						
2/20/2017 08:30:24	MVS 1	TMP	LOI	79.573	79.522	Calibration
Verified						
2/20/2017 08:27:43	MVS 1	TMP	LOI	79.357	79.431	Calibration
Verified						
2/20/2017 08:26:58	MVS 1	TMP	LOI	79.322	79.414	Calibration
Verified						
2/20/2017 08:22:17	MVS 1	SP	LOI	1258.016		1257.2 Calibration
Verified						
2/20/2017 08:17:58	MVS 1	SP	LOI	1258.075		1257.2 Calibration
Verified						
2/20/2017 08:13:14	MVS 1	SP	LOI	1258.066		1257.2 Calibration
Verified						
2/20/2017 08:11:46	MVS 1	SP	LOI	1258.109		1257.2 Calibration
Verified						
2/20/2017 08:06:43	MVS 1	SP	LOI	1258.096		1257.2 Calibration
Verified						
2/20/2017 08:05:22	MVS 1	SP	LOI	1258.1	1257.1	Calibration
Verified						
2/20/2017 08:05:02	MVS 1	LOI	1	2		Poll Mode
2/20/2017 07:46:28	Cfg From Device	to Disk				LOI San Matias
2/11/2017 11:57:21	FST 2	CM3	0.0	1.0		Register #1
2/11/2017 11:57:20	FST 2	CM3	-1.0	0.0		Register #2
2/11/2017 11:57:16	FST 2	CM3	1.0	0.0		Register #1

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 41 of 44
 Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI

Events	Date/Time	Type	ID	Old value	New Value	Description
--------	-----------	------	----	-----------	-----------	-------------

EFM-ESM-0104

Date/Time	Operation	Device	Value 1	Value 2	Register #2	San Matias
2/11/2017 11:57:16	FST 2	CM3	0.0	-1.0	Register #2	
2/11/2017 11:48:50	Clock Change	CM3	2/11/2017 11:49:03 AM			
2/11/2017 11:48:50	CLK 1	CM3	48	49	Minutes	
2/11/2017 11:48:50	CLK 1	CM3	50	3	Seconds	
1/29/2017 11:48:52	Clock Change	CM3	1/29/2017 11:49:02 AM			
1/29/2017 11:48:52	CLK 1	CM3	48	49	Minutes	
1/29/2017 11:48:52	CLK 1	CM3	52	2	Seconds	
1/26/2017 17:48:10	Cfg From Device to Disk		LOI		San Matias	
1/26/2017 16:54:12	MVS 1	CM3	2	1	Poll Mode	
1/26/2017 16:52:09	MVS 1	TMP	LOI	67.992	68.032	Calibration
Verified						
1/26/2017 16:37:35	MVS 1	TMP	LOI	104.086	104.05	Calibration
Verified						
1/26/2017 16:23:17	MVS 1	TMP	LOI	140.237	140.157	Calibration
Verified						
1/26/2017 16:22:41	MVS 1	TMP	LOI	140.163	140.157	Calibration
Verified						
1/26/2017 16:22:02	MVS 1	CM3	1	2	Poll Mode	
1/26/2017 16:19:04	ROC	MVSRestore				
1/26/2017 16:06:47	MVS 1	TMP	LOI	104.122	104.141	Calibration
Verified						
1/26/2017 15:51:35	MVS 1	TMP	LOI	68.064	68.023	Calibration
Verified						
1/26/2017 15:51:25	MVS 1	TMP	LOI	68.028	68.023	Calibration
Verified						
1/26/2017 15:36:50	MVS 1	TMP	LOI	104.014	103.975	Calibration
Verified						
1/26/2017 15:22:15	MVS 1	TMP	LOI	140.273	140.144	Calibration
Verified						
1/26/2017 15:21:55	MVS 1	TMP	LOI	140.237	140.144	Calibration
Verified						
1/26/2017 15:20:15	MVS 1	LOI	1	2	Poll Mode	
1/26/2017 15:14:51	ROC	MVSRestore				
1/26/2017 15:00:15	MVS 1	TMP	LOI	104.158	104.117	Calibration
Verified						
1/26/2017 14:40:22	MVS 1	TMP	LOI	68.1	68.126	Calibration
Verified						
1/26/2017 14:16:03	MVS 1	LOI	1	2	Poll Mode	
1/26/2017 11:05:06	MVS 1	CM3	2	1	Poll Mode	
1/26/2017 11:00:01	MVS 1	SP	LOI	0.146	0.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:59:50	MVS 1	SP	LOI	374.939	375.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:59:29	MVS 1	SP	LOI	750.694	750.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:58:54	MVS 1	SP	LOI	1126.216	1125.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:58:09	MVS 1	SP	LOI	1500.459	1500.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:58:07	MVS 1	SP	LOI	1500.597	1500.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:56:40	MVS 1	SP	LOI	1125.87	1125.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:56:00	MVS 1	SP	LOI	750.495	750.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:55:13	MVS 1	SP	LOI	374.711	375.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:54:09	MVS 1	SP	LOI	-0.337	0.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:54:08	MVS 1	SP	LOI	-0.337	0.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:53:58	MVS 1	SP	LOI	374.826	375.0	Calibration
Verified						

EFM-ESM-0104

1/26/2017 10:53:23	MVS 1	SP	LOI	750.72	750.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:52:52	MVS 1	SP	LOI	1125.985	1125.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:51:35	MVS 1	SP	LOI	1500.499	1500.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:51:33	MVS 1	SP	LOI	1500.949	1500.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:50:54	MVS 1	SP	LOI	1125.85	1125.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:49:55	MVS 1	SP	LOI	750.374	750.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:49:05	MVS 1	SP	LOI	374.961	375.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:47:31	MVS 1	SP	LOI	0.039	0.0	Calibration
Verified						
1/26/2017 10:44:11	MVS 1	LOI	1	2		Poll Mode

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 42 of 44
 Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI

Events

Date/Time	Type	ID	Old Value	New Value	Description
1/26/2017 10:41:39		Cfg From Device to Disk		LOI	San Matias
1/18/2017 11:49:46		Clock Change	CM3	1/18/2017 11:47:56 AM	
1/18/2017 11:49:46		CLK 1	CM3 49	47	Minutes
1/18/2017 11:49:46		CLK 1	CM3 46	56	Seconds
1/10/2017 11:47:10		Clock Change	CM3	1/10/2017 11:49:02 AM	
1/10/2017 11:47:10		CLK 1	CM3 47	49	Minutes
1/10/2017 11:47:10		CLK 1	CM3 10	2	Seconds
1/8/2017 11:49:45		CLK 1	CM3 49	48	Minutes
1/8/2017 11:49:45		CLK 1	CM3 45	0	Seconds
1/8/2017 11:49:45		Clock Change	CM3	1/8/2017 11:48:00 AM	
1/4/2017 12:03:05		FST 2	CM3 -1.0	0.0	Register #2
1/4/2017 12:03:05		FST 2	CM3 0.0	1.0	Register #1
1/4/2017 12:02:30		FST 2	CM3 1.0	0.0	Register #1
1/4/2017 12:02:29		FST 2	CM3 0.0	-1.0	Register #2
1/4/2017 12:02:26		FST 2	CM3 0.0	1.0	Register #1
1/4/2017 12:02:26		FST 2	CM3 -1.0	0.0	Register #2
1/4/2017 12:02:18		FST 2	CM3 1.0	0.0	Register #1
1/4/2017 12:02:18		FST 2	CM3 0.0	-1.0	Register #2
1/4/2017 12:02:09		FST 2	CM3 0.0	1.0	Register #1
1/4/2017 12:02:08		FST 2	CM3 -1.0	0.0	Register #2
1/4/2017 12:01:56		FST 2	CM3 1.0	0.0	Register #1
1/4/2017 12:01:55		FST 2	CM3 0.0	-1.0	Register #2
1/3/2017 11:47:29		Clock Change	CM3	1/3/2017 11:47:39 AM	
1/3/2017 11:47:29		CLK 1	CM3 29	39	Seconds
12/26/2016 18:00:37		DOU C4	CM3 1	0	Status
12/26/2016 13:12:03		DOU C4	CM3 0	1	Status
12/23/2016 23:36:13		DOU C4	CM3 1	0	Status
12/23/2016 12:33:23		DOU C4	CM3 0	1	Status
12/23/2016 11:48:51		Clock Change	CM3	12/23/2016 11:49:02 AM	
12/23/2016 11:48:51		CLK 1	CM3 48	49	Minutes
12/23/2016 11:48:51		CLK 1	CM3 51	2	Seconds
12/20/2016 05:59:39		DOU C4	CM3 1	0	Status
12/19/2016 13:50:34		DOU C4	LOI 0	1	Status
12/12/2016 11:48:52		Clock Change	CM3	12/12/2016 11:49:02 AM	
12/12/2016 11:48:52		CLK 1	CM3 48	49	Minutes
12/12/2016 11:48:52		CLK 1	CM3 52	2	Seconds
12/7/2016 16:24:54		MVS 1	CM3 2	1	Poll Mode
12/7/2016 16:17:34		MVS 1	TMP LOI	94.363	94.481 Calibration
Verified					
12/7/2016 16:15:09		MVS 1	TMP LOI	94.399	94.489 Calibration

EFM-ESM-0104

Date/Time	Type	ID	Old Value	New Value	Description
12/7/2016 16:13:08	MVS 1 TMP	LOI	94.399	94.503	Calibration
12/7/2016 16:11:34	MVS 1 TMP	LOI	94.399	94.512	Calibration
12/7/2016 16:07:44	MVS 1 TMP	LOI	94.506	94.612	Calibration
12/7/2016 16:07:37	MVS 1 TMP	LOI	94.435	94.612	Calibration
12/7/2016 16:06:12	MVS 1 TMP	LOI	94.506	94.581	Calibration
12/7/2016 15:58:50	MVS 1 SP	LOI	1274.435		1273.7 Calibration
12/7/2016 15:56:08	MVS 1 SP	LOI	1274.439		1273.7 Calibration
12/7/2016 15:54:31	MVS 1 SP	LOI	1274.442		1273.7 Calibration
12/7/2016 15:51:56	MVS 1 SP	LOI	1274.48	1273.7	Calibration

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 43 of 44
 Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI

Events

Date/Time	Type	ID	Old Value	New Value	Description
12/7/2016 15:48:34	MVS 1 SP	LOI	1274.518		1273.6 Calibration
12/7/2016 15:45:35	MVS 1 SP	LOI	1274.517		1273.6 Calibration
12/7/2016 15:44:42	MVS 1	LOI	1	2	Poll Mode
12/7/2016 15:26:13	Cfg	From Device to Disk			LOI San Matias
12/1/2016 11:48:53	CLK 1	CM3	53	2	Seconds
12/1/2016 11:48:53	CLK 1	CM3	48	49	Minutes
12/1/2016 11:48:53	Clock Change	CM3			12/1/2016 11:49:02 AM
12/1/2016 00:23:42	DOU C4	CM3	1	0	Status
11/30/2016 18:52:13	DOU C4	CM3	0	1	Status
11/30/2016 01:01:30	DOU C4	CM3	1	0	Status
11/29/2016 16:42:00	DOU C4	CM3	0	1	Status
11/28/2016 09:41:21	PIN A13	CM3	136	8	Mode
11/28/2016 09:27:15	DOU C4	CM3	1	0	Status
11/28/2016 09:24:10	DOU C4	CM3	0	1	Status
11/28/2016 09:22:28	DOU C4	CM3	1	0	Status
11/28/2016 09:20:59	DOU C4	CM3	0	1	Status
11/28/2016 09:16:26	PIN A14	CM3	8	136	Mode
11/28/2016 09:15:18	PIN A13	CM3	8	136	Mode
11/28/2016 09:07:41	MVS 1	CM3	2	1	Poll Mode
11/28/2016 09:05:12	MVS 1 TMP	LOI	82.965	82.92	Calibration
11/28/2016 09:02:02	MVS 1 TMP	LOI	82.781	82.727	Calibration
11/28/2016 08:58:45	MVS 1 TMP	LOI	82.707	82.65	Calibration
11/28/2016 08:55:04	MVS 1 TMP	LOI	82.56	82.497	Calibration
11/28/2016 08:52:58	MVS 1 TMP	LOI	82.486	82.394	Calibration
11/28/2016 08:49:09	MVS 1 TMP	LOI	82.304	82.245	Calibration
11/28/2016 08:41:22	MVS 1 SP	LOI	1354.277		1353.5 Calibration
11/28/2016 08:40:18	MVS 1 SP	LOI	1354.244		1353.5 Calibration
11/28/2016 08:38:54	MVS 1 SP	LOI	1354.282		1353.5 Calibration

EFM-ESM-0104

Verified	Date/Time	Type	ID	Old Value	New Value	Description
11/28/2016	08:37:05	MVS 1 SP	LOI	1354.251	1353.5	Calibration
11/28/2016	08:35:47	MVS 1 SP	LOI	1354.288	1353.5	Calibration
11/28/2016	08:33:45	MVS 1 SP	LOI	1354.294	1353.4	Calibration
11/28/2016	08:27:37	MVS 1	LOI	1	2	Poll Mode
11/23/2016	11:48:53	Clock Change	CM3	48	49	11/23/2016 11:49:03 AM
11/23/2016	11:48:53	CLK 1	CM3	53	3	Minutes
11/23/2016	11:48:53	CLK 1	CM3	53	3	Seconds
11/13/2016	11:47:33	Clock Change	CM3	11/13/2016 11:48:14 AM		
11/13/2016	11:47:33	CLK 1	CM3	33	14	Seconds
11/13/2016	11:47:33	CLK 1	CM3	47	48	Minutes
10/28/2016	16:25:52	PIN A13	LOI	136	8	Mode
10/28/2016	16:21:53	DOU C4	CM3	1	0	Status
10/28/2016	16:20:12	DOU C4	CM3	0	1	Status
10/28/2016	16:17:53	PIN A13	LOI	8	136	Mode
10/27/2016	10:33:36	MVS 1	CM3	2	1	Poll Mode
10/27/2016	10:27:45	MVS 1	TMP	LOI	68.028	68.044 Calibration
10/27/2016	10:27:41	MVS 1	TMP	LOI	68.1	68.044 Calibration
10/27/2016	10:27:09	MVS 1	TMP	LOI	68.028	68.042 Calibration
10/27/2016	10:07:18	MVS 1	TMP	LOI	104.122	104.085 Calibration
10/27/2016	10:06:58	MVS 1	TMP	LOI	104.086	104.082 Calibration

EFM Report: A84G2 - San Matias GOB Page 44 of 44
 Uploaded: 04/01/2017 06:46:53 Operator: LOI

Events	Date/Time	Type	ID	Old Value	New Value	Description
10/27/2016	10:06:44	MVS 1	CM3	1	2	Poll Mode
10/27/2016	10:00:53	ROC	MVS	Restore		
10/27/2016	09:50:11	MVS 1	TMP	LOI	140.2	140.159 Calibration
10/27/2016	09:50:02	MVS 1	TMP	LOI	140.2	140.156 Calibration
10/27/2016	09:49:31	MVS 1	TMP	LOI	140.163	140.155 Calibration
10/27/2016	09:49:14	MVS 1	TMP	LOI	140.2	140.157 Calibration
10/27/2016	09:31:19	MVS 1	TMP	LOI	104.05	104.091 Calibration
10/27/2016	09:31:08	MVS 1	TMP	LOI	104.086	104.093 Calibration
10/27/2016	09:14:57	MVS 1	TMP	LOI	67.92	68.019 Calibration
10/27/2016	09:14:40	MVS 1	TMP	LOI	67.956	68.021 Calibration
10/27/2016	09:02:04	MVS 1	CM3	1	2	Poll Mode
10/27/2016	09:01:43	MVS 1	CM3	2	1	Poll Mode
10/27/2016	08:55:40	MVS 1	SP	LOI	-0.03	0.0 Calibration
10/27/2016	08:55:15	MVS 1	SP	LOI	374.71	375.0 Calibration
10/27/2016	08:54:42	MVS 1	SP	LOI	750.282	750.0 Calibration
10/27/2016	08:54:04	MVS 1	SP	LOI	1125.857	1125.0 Calibration

EFM-ESM-0104

10/27/2016 08:53:15 Verified	MVS 1 SP	LOI	1500.48	1500.0	Calibration
10/27/2016 08:53:08 Verified	MVS 1 SP	LOI	1500.515		1500.0 Calibration
10/27/2016 08:52:33 Verified	MVS 1 SP	LOI	1125.51	1125.0	Calibration
10/27/2016 08:51:46 Verified	MVS 1 SP	LOI	750.44	750.0	Calibration
10/27/2016 08:50:44 Verified	MVS 1 SP	LOI	374.63	375.0	Calibration
10/27/2016 08:48:57 Verified	MVS 1 SP	LOI	-0.237	0.0	Calibration
10/27/2016 08:48:55 Verified	MVS 1 SP	LOI	-0.236	0.0	Calibration
10/27/2016 08:48:25 Verified	MVS 1 SP	LOI	374.611	375.0	Calibration
10/27/2016 08:46:56 Verified	MVS 1 SP	LOI	750.506	750.0	Calibration
10/27/2016 08:45:20 Verified	MVS 1 SP	LOI	1125.713		1125.0 Calibration
10/27/2016 08:44:33 Verified	MVS 1 SP	LOI	1500.422		1500.0 Calibration
10/27/2016 08:44:21 Verified	MVS 1 SP	LOI	1500.319		1500.0 Calibration
10/27/2016 08:43:33 Verified	MVS 1 SP	LOI	1125.687		1125.0 Calibration
10/27/2016 08:42:10 Verified	MVS 1 SP	LOI	750.361	750.0	Calibration
10/27/2016 08:41:20 Verified	MVS 1 SP	LOI	375.153	375.0	Calibration
10/27/2016 08:36:39 Verified	MVS 1 SP	LOI	0.0	0.0	Calibration
10/27/2016 08:35:15	MVS 1 CM3	1	2		Poll Mode
10/27/2016 08:23:37	Cfg From Device to Disk				LOI San Matias
9/27/2016 15:34:14	PIN A13 LOI	136	8		Mode
9/27/2016 15:28:41	DOU C4 CM3	1	0		Status
9/27/2016 15:27:29	DOU C4 CM3	0	1		Status
9/27/2016 15:24:49	DOU C4 CM3	1	0		Status
9/27/2016 15:24:04	DOU C4 CM3	0	1		Status
9/27/2016 15:13:39	PIN A13 LOI	8	136		Mode
9/27/2016 10:05:23	Cfg From Device to Disk				LOI San Matias
9/27/2016 10:04:24	MVS 1 CM3	2	1		Poll Mode
9/27/2016 10:04:05 Verified	MVS 1 TMP	LOI	88.962	88.761	Calibration
9/27/2016 09:51:11 Verified	MVS 1 TMP	LOI	87.74	87.561	Calibration
9/27/2016 09:39:48 Verified	MVS 1 TMP	LOI	86.627	86.429	Calibration
9/27/2016 09:37:09 Verified	MVS 1 TMP	LOI	86.447	86.276	Calibration
9/27/2016 09:34:49 Verified	MVS 1 TMP	LOI	86.159	85.976	Calibration
9/27/2016 09:29:30 Verified	MVS 1 TMP	LOI	85.513	85.356	Calibration