




	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




FLOWTITE – O TEK

CARTA DE PRESENTACIÓN Y RECOMENDACION

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




FLOWTITE – O TEK

INFORME TÉCNICA DEL PROYECTO

	<p align="center">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p align="center">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p align="center">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p align="center">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p align="center">FECHA: 2008-10-22</p>	




FLOWTITE – O TEK

EXPERIENCIAS DE REHABILITACIÓN EN LINEAS
MICHEL BAU GMBH & CO.KG

	<p align="center">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p align="center">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p align="center">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p align="center">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p align="center">FECHA: 2008-10-22</p>	




FLOWTITE – O TEK

CANTIDADES DE OBRA

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




FLOWTITE – O TEK

ESQUEMAS

	<p align="center">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p align="center">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p align="center">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p align="center">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p align="center">FECHA: 2008-10-22</p>	




FLOWTITE – O TEK

PLANOS

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




FLOWTITE – O TEK

EXPERIENCIA EN REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS USANDO
TUBERÍA USANDO GRP

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




FLOWTITE – O TEK

DOCUMENTOS TÉCNICOS SOBRE LA TUBERÍA GRP

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




FLOWTITE – O TEK

NORMAS TECNICAS

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




FLOWTITE – O TEK

REHABILITACIÓN DE TUBERÍAS USANDO GRP

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




**AMERICAN PIPE
AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL**

CARTA DE PRESENTACIÓN

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




**AMERICAN PIPE
AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL**

COTIZACIÓN TUBERÍA

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




**AMERICAN PIPE
AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL**

INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO
PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	




**AMERICAN PIPE
AND CONSTRUCTION INTERNATIONAL**

PLANOS Y ESQUEMAS

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	

REFUERZO ESTRUCTURAL CON CFRP




COTIZACIONES

	<p align="center">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p align="center">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p align="center">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p align="center">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p align="center">FECHA: 2008-10-22</p>	

HYDRA-STOP

LINE STOP




CARTA DE PRESENTACIÓN

	<p style="text-align: center;">ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A</p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
<p style="text-align: center;">CONTRATO 1-02-25400-514-2006</p>	<p style="text-align: center;">PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS</p>	<p style="text-align: center;">RTC-FG-GE-003</p>	
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-10-22</p>	

HYDRA-STOP

LINE STOP

INFORME TÉCNICO

	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78” TIBITOC – CASABLANCA APÉNDICE A	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. CONSORCIO TIBITOC 2006	
CONTRATO 1-02-25400-514-2006	PRODUCTO 7. INFORME TECNOLOGIAS DE INSPECCIÓN Y REHABILITACIÓN EN TUBERÍAS PCCP VOLUMEN 3 PROPUESTAS TÉCNICO-ECONOMICAS	RTC-FG-GE-003	
		FECHA: 2008-10-22	

IMPORTISA

PROPUESTA DE SOLUCIÓN ALTERNATIVA:
SISTEMAS DE ADMINISTRACIÓN DE TUBERÍAS