

	<p style="text-align: center;"><b>ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b></p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. <b>CONSORCIO TIBITOC 2006</b>	
<p style="text-align: center;"><b>CONTRATO 1-02-25400-514-2006</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PRODUCTO 14.1 INFORME DE INSPECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA DEL TRAMO 1</b></p>	<p style="text-align: center;">RTC-IF-GE-005</p>	<p style="text-align: center;">VERSIÓN: 1</p>
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-12-19</p>	

**ANEXO NO. 1. INFORME DE INSPECCIÓN PWAVE - PURE TECHNOLOGIES  
(Versión en ingles)**

	<p align="center"><b>ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b></p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. <b>CONSORCIO TIBITOC 2006</b>	
<p align="center"><b>CONTRATO 1-02-25400-514-2006</b></p>	<p align="center"><b>PRODUCTO 14.1 INFORME DE INSPECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA DEL TRAMO 1</b></p>	<p align="center">RTC-IF-GE-005</p>	<p align="center">VERSIÓN: 1</p>
		<p align="center">FECHA: 2008-12-19</p>	

**ANEXO NO. 2. INFORME DE INSPECCIÓN PWAVE - PURE TECHNOLOGIES  
(Versión en castellano)**

	<p style="text-align: center;"><b>ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b></p>	  <b>CONSORCIO TIBITOC 2006</b>	
<p style="text-align: center;"><b>CONTRATO 1-02-25400-514-2006</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PRODUCTO 14.1 INFORME DE INSPECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA DEL TRAMO 1</b></p>	<p style="text-align: center;">RTC-IF-GE-005</p>	<p style="text-align: center;">VERSIÓN: 1</p>
		<p style="text-align: center;">FECHA: 2008-12-19</p>	

**ANEXO NO. 3. CONSIDERACIÓN DE PRESIONES Y ANALISIS DE ROTURAS POR  
CUARTOS DE LONGITUD DE LAS PIEZAS EN LOS TUBOS CON ANOMALÍAS**

	<p align="center"><b>ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b></p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. <b>CONSORCIO TIBITOC 2006</b>	
<p align="center"><b>CONTRATO 1-02-25400-514-2006</b></p>	<p align="center"><b>PRODUCTO 14.1 INFORME DE INSPECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA DEL TRAMO 1</b></p>	<p align="center">RTC-IF-GE-005</p>	<p align="center">VERSIÓN: 1</p>
		<p align="center">FECHA: 2008-12-19</p>	

**ANEXO NO. 4. INVENTARIO DE JUNTAS**

	<p style="text-align: center;"><b>ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b></p>	  <small>SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A.</small> <b>CONSORCIO TIBITOC 2006</b>	
<p style="text-align: center;"><b>CONTRATO 1-02-25400-514-2006</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PRODUCTO 14.1 INFORME DE INSPECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA DEL TRAMO 1</b></p>	<p style="text-align: center;">RTC-IF-GE-005</p>	<p style="text-align: center;">VERSIÓN: 1</p>
		<p style="text-align: center;"><b>FECHA: 2008-12-19</b></p>	

**ANEXO NO. 5. ANÁLISIS DE VALORACIÓN DEL RIESGO PARA EL TRAMO 1**

	<p style="text-align: center;"><b>ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b></p>	  <b>CONSORCIO TIBITOC 2006</b>	
<p style="text-align: center;"><b>CONTRATO 1-02-25400-514-2006</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PRODUCTO 14.1 INFORME DE INSPECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA DEL TRAMO 1</b></p>	<p style="text-align: center;">RTC-IF-GE-005</p>	<p style="text-align: center;">VERSIÓN: 1</p>
		<p style="text-align: center;"><b>FECHA: 2008-12-19</b></p>	

**ANEXO NO. 6. EVALUACIÓN DE LA AGRESIVIDAD DEL SUELO PARA EL TRAMO 1**

	<p style="text-align: center;"><b>ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA RED MATRIZ DE 78" TIBITOC - CASABLANCA</b></p>	  SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A. <b>CONSORCIO TIBITOC 2006</b>	
<p style="text-align: center;"><b>CONTRATO 1-02-25400-514-2006</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PRODUCTO 14.1 INFORME DE INSPECCIÓN ELECTROMAGNÉTICA DEL TRAMO 1</b></p>	<p style="text-align: center;">RTC-IF-GE-005</p>	<p style="text-align: center;">VERSIÓN: 1</p>
		<p style="text-align: center;"><b>FECHA: 2008-12-19</b></p>	

### ANEXO NO. 7 PLANOS

CONS	CODIGO	TITULO	VERSIÓN
1	RTC-FG-MU-001	LOCALIZACIÓN GENERAL DE ANOMALÍAS DESDE EL K-1 +114.38 HASTA K4+421	0
2	RTC-FG-MU-002 A 011	PERFIL TRAMO 1 – LIBRO DE TUBOS 1/ 10 A 10/10	0