

**“SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS DE MONTAJE, INSTALACIÓN
E INTEGRACIÓN DE MEDIDORES MÁSCOS AL SISTEMA DE
MEDICIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICO DE LA TERMINAL DE
DISTRIBUCIÓN DE GAS LICUADO, CD. MADERO, TAMPS.”**

**CONVENIO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006.**

INFORME FINAL

DICIEMBRE DEL 2006

CONTENIDO:

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. OBJETIVO.....	3
3. ACTIVIDADES REALIZADAS.....	3
ANEXO I.....	5

1. INTRODUCCIÓN

Con base en la *Solicitud de Cotización* No. GO-08-534/06 fechada 05 de octubre de 2006, el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) sometió una propuesta técnico - económica a consideración de la Gerencia de Operaciones, de la Subdirección de Gas Licuado y Petroquímicos Básicos de PGPB, misma que considera las actividades correspondientes a “Supervisión de los trabajos de montaje, instalación e integración de medidores máxicos al sistema de medición y control automático de la Terminal de Distribución de Gas Licuado, Madero, Tams.”, misma que fue aceptada por PGPB.

2. OBJETIVO

Proporcionar servicios de supervisión técnica como apoyo a la residencia de obra de la TDGL, Cd. Madero, Tams., para un adecuado seguimiento de la obra contratada por PGPB conforme a lo establecido en la LOPSRM y su reglamento.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el periodo de supervisión (30 de octubre al 29 de diciembre), se realizaron las siguientes actividades:

- Se verificó que la construcción de la obra se realizara de acuerdo con los procedimientos y/o prácticas de trabajo estipuladas por la TDGL y por el contratista.
- Apoyo a las Residencias de Obra en el control de Calidad de los trabajos.
- Se colaboró en la realización de los planes detallados de inspección y pruebas de las actividades de construcción realizadas para la verificación de la obra.
- Se colaboró con la implementación de los procedimientos de control de calidad de la obra, conforme a los criterios de aceptación del contrato.
- Se supervisó la adecuada aplicación de los programas y procedimientos de inspección y prueba de las obras.
- Se supervisó la inspección y prueba de materiales recibidos en obra, durante su instalación.

-
- Participará en la verificación de la calidad de los diferentes materiales de las obras.
 - Se cuidó el manejo de los materiales y equipos, así como la identificación, recuperación y reutilización de los mismos que se llevará a cabo conforme a lo establecido en los procedimientos de la TDGL y del contratista.
 - Se verificó que el personal especializado contara con la documentación que los acreditara para los trabajos que fueron designados.
 - Se participó en la obtención de la documentación necesaria previa al inicio de los trabajos del contrato de Obra Pública.
 - Se verificó que durante la ejecución de la obra se aplicaran correctamente las disposiciones establecidas en el contrato y en la normatividad vigente.
 - Se verificó que en la bitácora se emitieran notas claras y precisas, técnico-administrativa y financiera del contrato, y se tenga actualizada durante la obra.
 - Se participó en la revisión y validación de los generadores para las estimaciones, durante los tiempos establecidos.

La descripción diaria y detallada de las actividades se encuentra en los reporte diarios de actividades aceptados por el Superintendente General de la Terminal de Gas Licuado, Cd. Madero, Tams. Dichos reportes se incluyen en este informe en el anexo I.



ANEXO I

FECHA: 27 de Nov. al 02 de Dic. del 2006

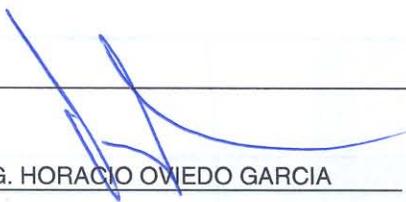
REPORTE DIARIO DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES

Se redacta comunicado al ing. Luis Muños Cambero representante legal de la CIA GES-SCADA para informarle el porcentaje de retraso que presenta en cuestión de los trabajos programados. El ing. Ricardo A. Guzmán Pérez entrega ingeniería de Detalle revisión cero ya con las correcciones pertinentes a la revisión anterior.

La compañía GES-SCADA manda evidencia fotográfica de los avances dentro de sus instalaciones.

Se actualiza la bitácora.



ING. HORACIO OVIEDO GARCIA
SUPPTE. DE MANTENIMIENTO
PEMEX GAS Y P. B.



ING. EDDY LUIS LORENZO FERRAL
REPRESENTANTE DEL INSTITUTO
IMTA

FECHA: 04 al 09 de Diciembre de 2006

REPORTE DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES
<p>Se trabaja en la construcción de los carretes y soporteria en las instalaciones de la compañía GES-SCADA.</p> <p>Se realiza levantamiento de medidas en el área de llenaderas para calcular el corte en la tubería</p> <p>Se inicia el desmantelamiento de los medidores existentes desmontando las válvulas los carretes y los bi-rotores de las llenaderas 3, 4 y 5</p> <p>Se realiza la demolición de los dados que sostienen los bi-rotores.</p> <p>Se actualiza la bitácora</p>


ING. HORACIO OVIEDO GARCIA
SUPPTE. DE MANTENIMIENTO
PEMEX GAS Y P. B.


ING. EDDY LUIS LORENZO FERRAL
REPRESENTANTE DEL INSTITUTO
IMTA

FECHA: 18 al 22 de Diciembre de 2006

REPORTE DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES

Se continúa con la instalación de tubería conduit en el área de llenaderas y sobre el puente y se trasladan los soportes al sitio de trabajo.

Se centran y se hace una presentación para el montaje de los méricos, se fijan los soportes en las llenaderas 3, 4 y 5.

Se acarrea el faltante de los soportes y se comienza la instalación de los mismos.

Se actualiza la bitácora

Se hace entrega de la documentación existente del proyecto, evidencia fotográfica junto con la bitácora con las firmas correspondientes para el cierre del contrato PGPB-SGPB-GO-IMTA-003/2006.



ING. HORACIO OVIEDO GARCIA
SUPPTE. DE MANTENIMIENTO
PEMEX GAS Y P. B.



ING. EDDY LUIS LORENZO FERRAL
REPRESENTANTE DEL INSTITUTO
IMTA

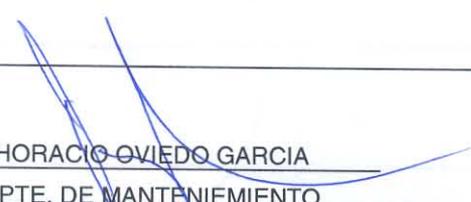
FECHA: 11 al 16 de Diciembre de 2006

REPORTE DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES

Se desmantelan en su totalidad las llenaderas 3, 4 y 5. Se realizan trabajos de demolición en las llenaderas. Se acarrean los desechos de concreto fuera de las instalaciones. Se desmantela eléctricamente y se retira la tubería conduit. Se retiran los espárragos instalados en las bases de los soportes. Se inicia con los arreglos de la tubería conduit en las instalaciones de la CIA GES-SCADA. Se inicia el montaje de la tubería conduit, lo que respecta a la instalación aérea.

Se actualiza la bitácora


ING. HORACIO OVIEDO GARCIA

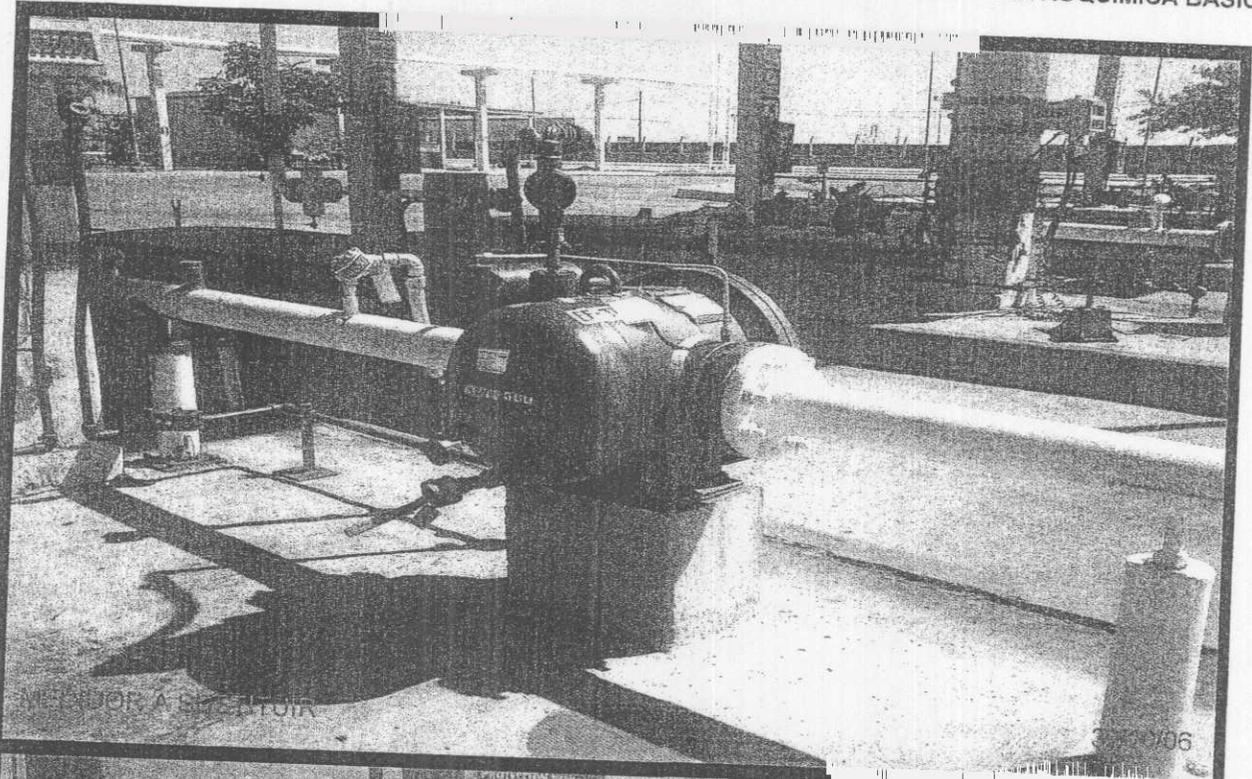
SUPPTE. DE MANTENIMIENTO

PEMEX GAS Y P. B.

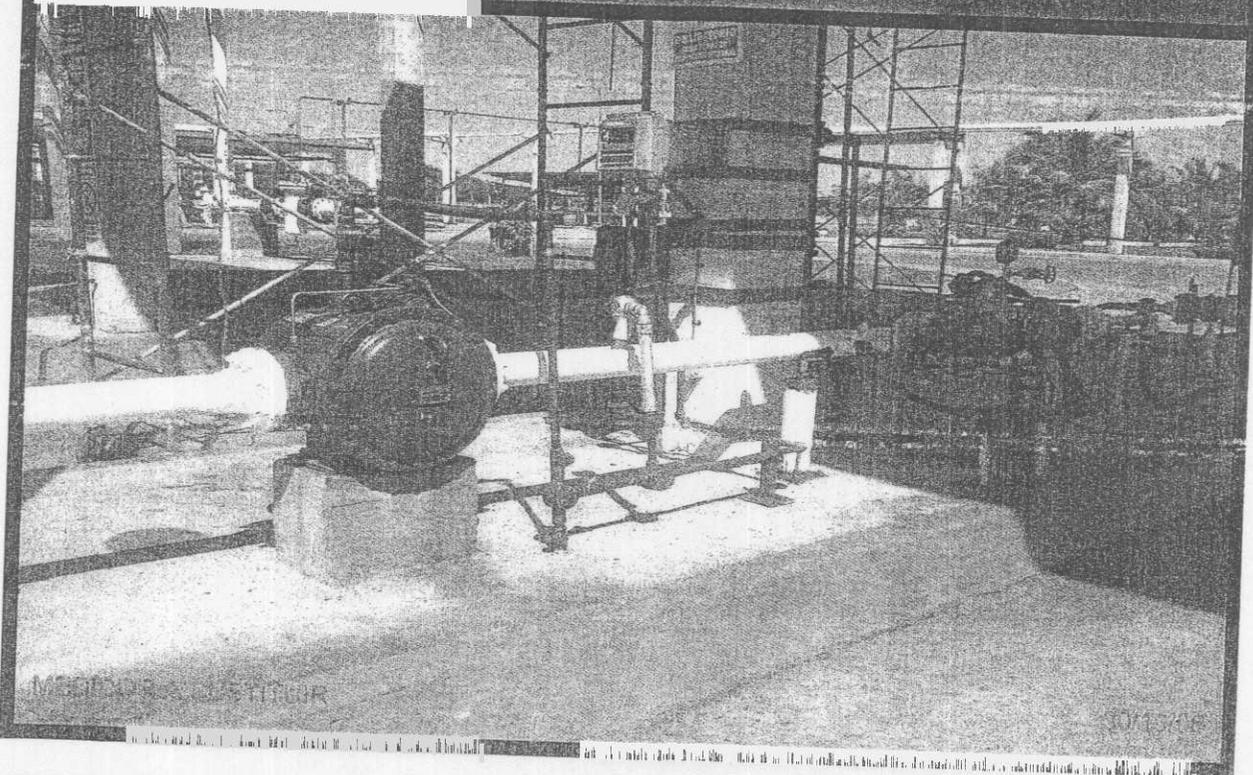
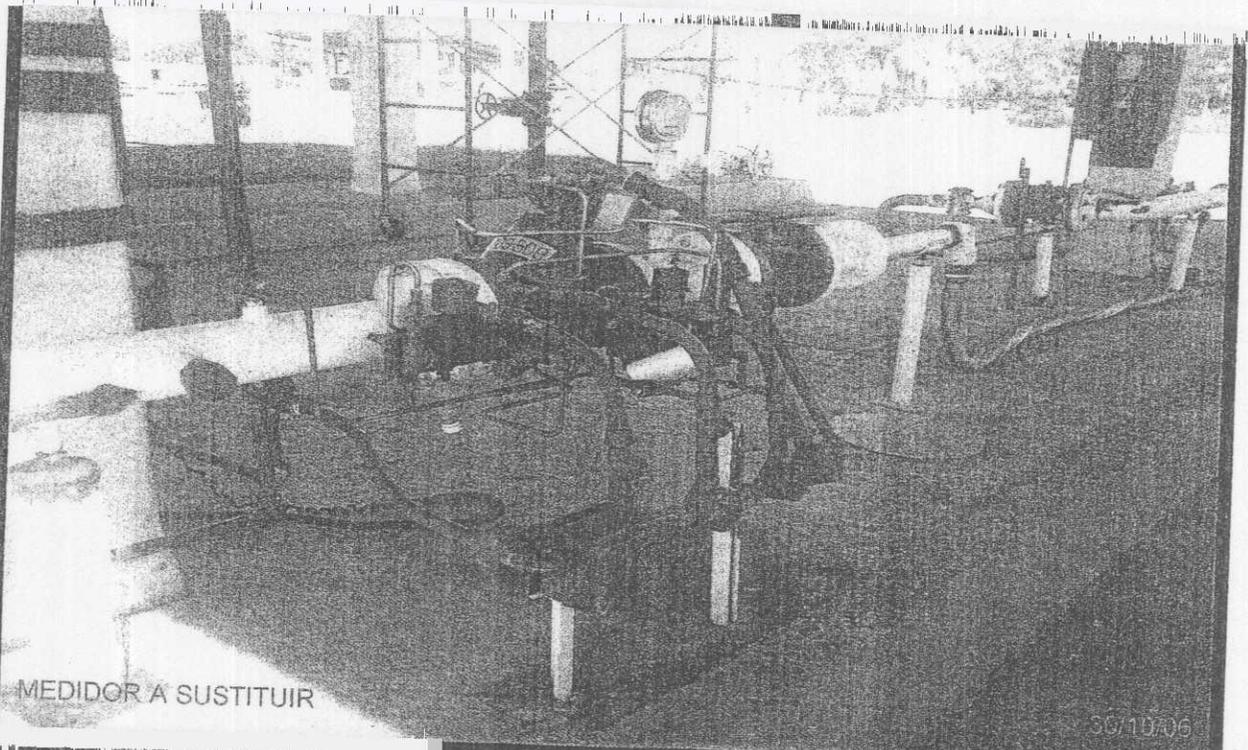

ING. EDDY LUIS LORENZO FERRAL

REPRESENTANTE DEL INSTITUTO

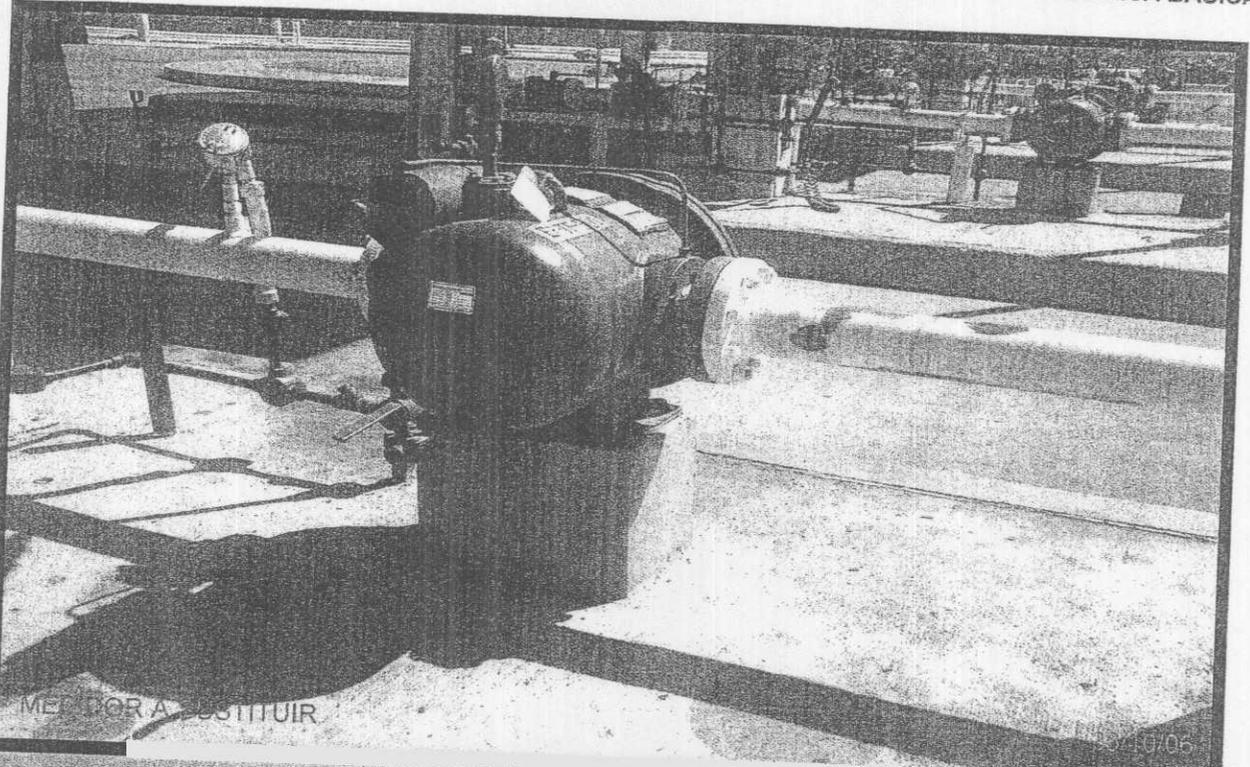
IMTA



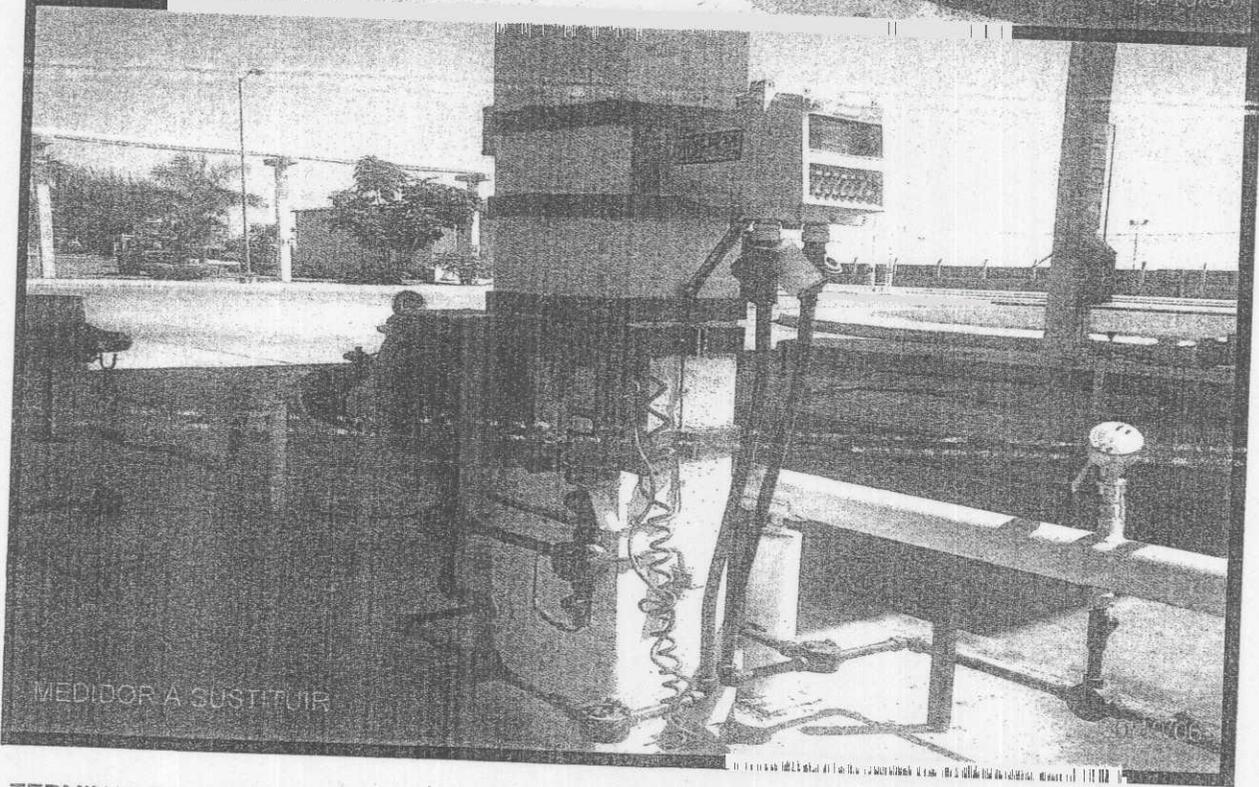
TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #1



TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #1

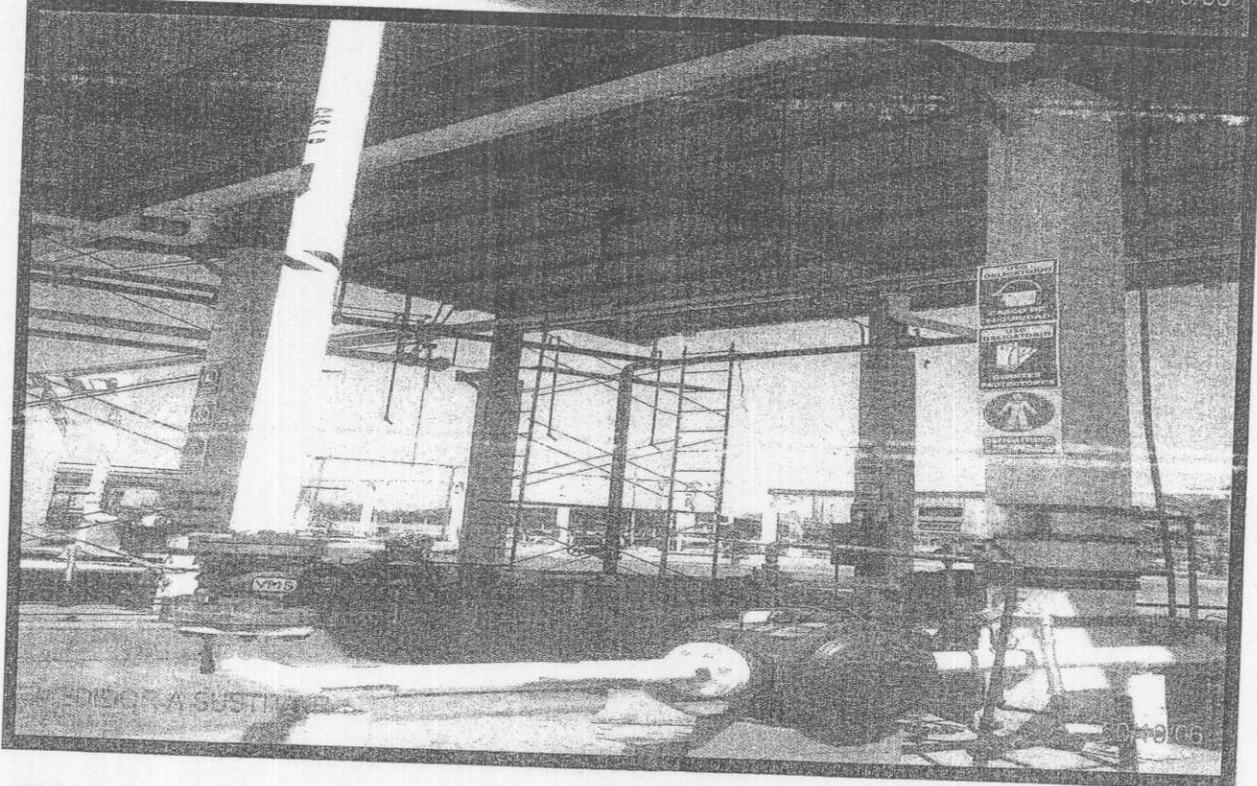


MEDIDOR A SUSTITUIR

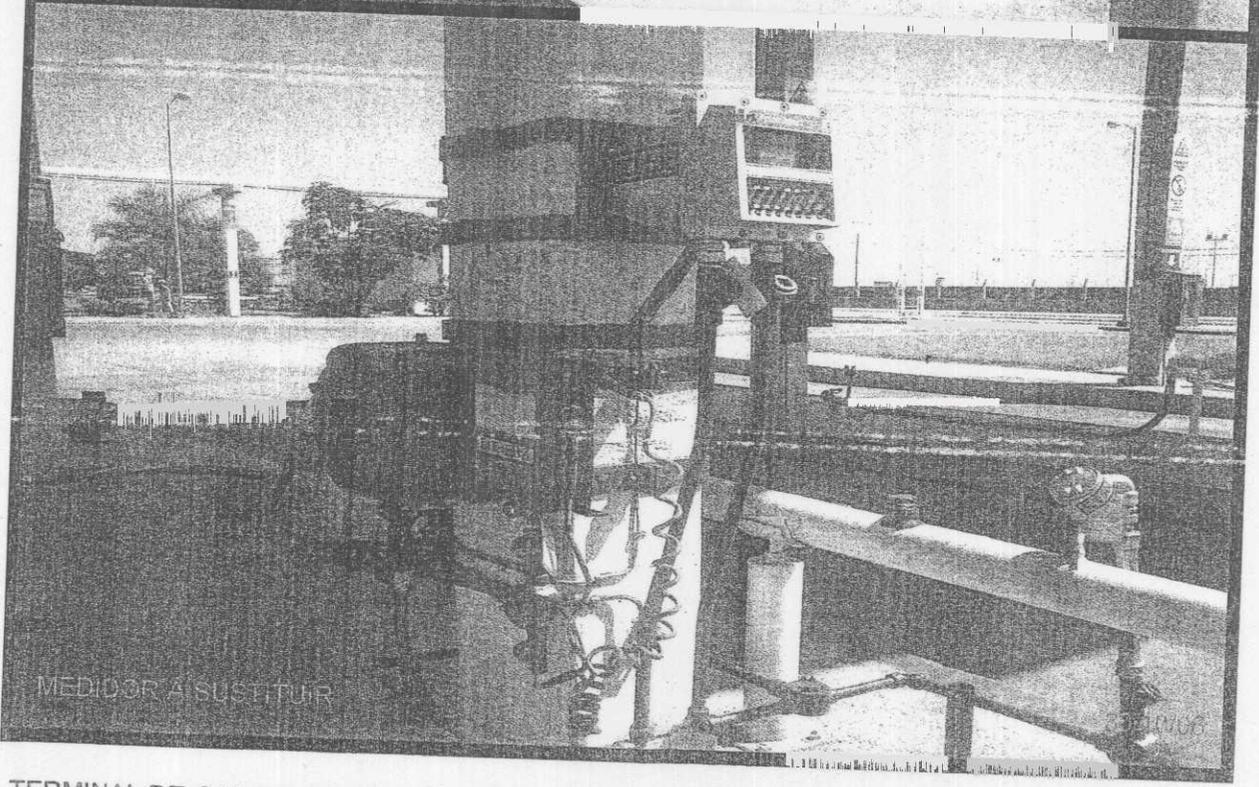
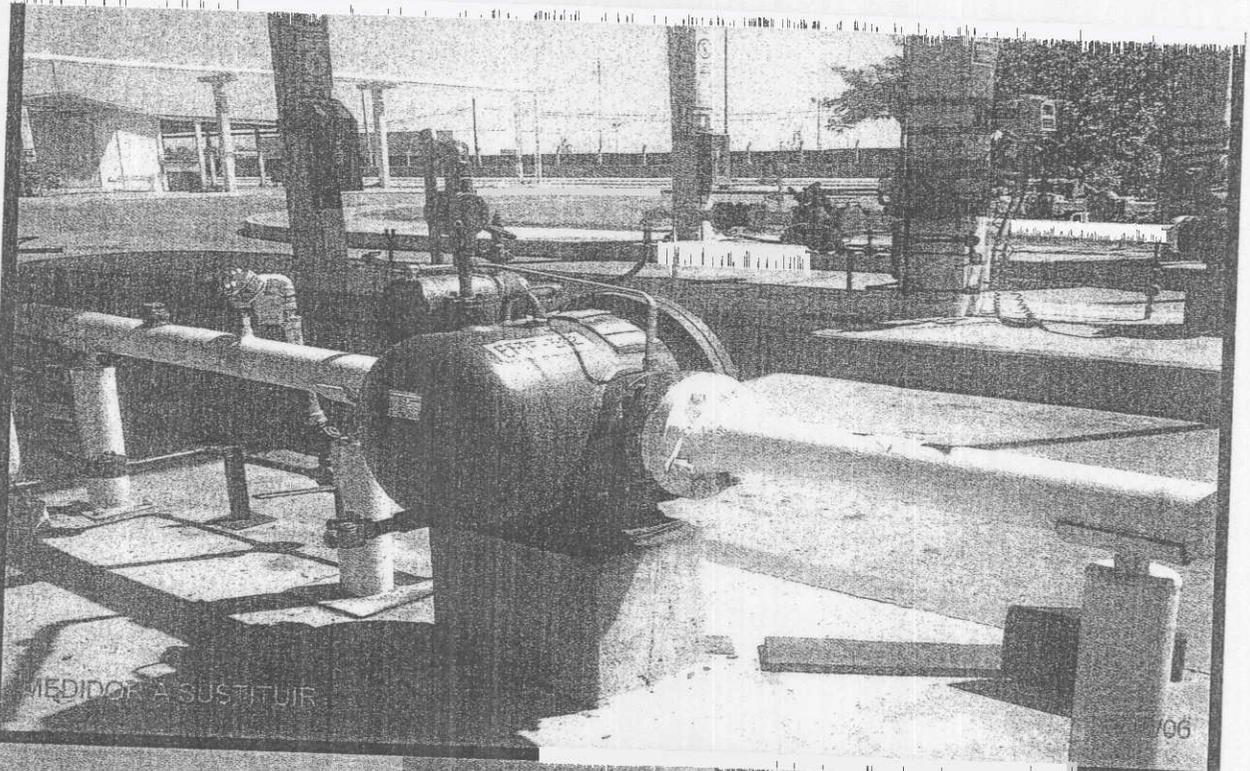


MEDIDOR A SUSTITUIR

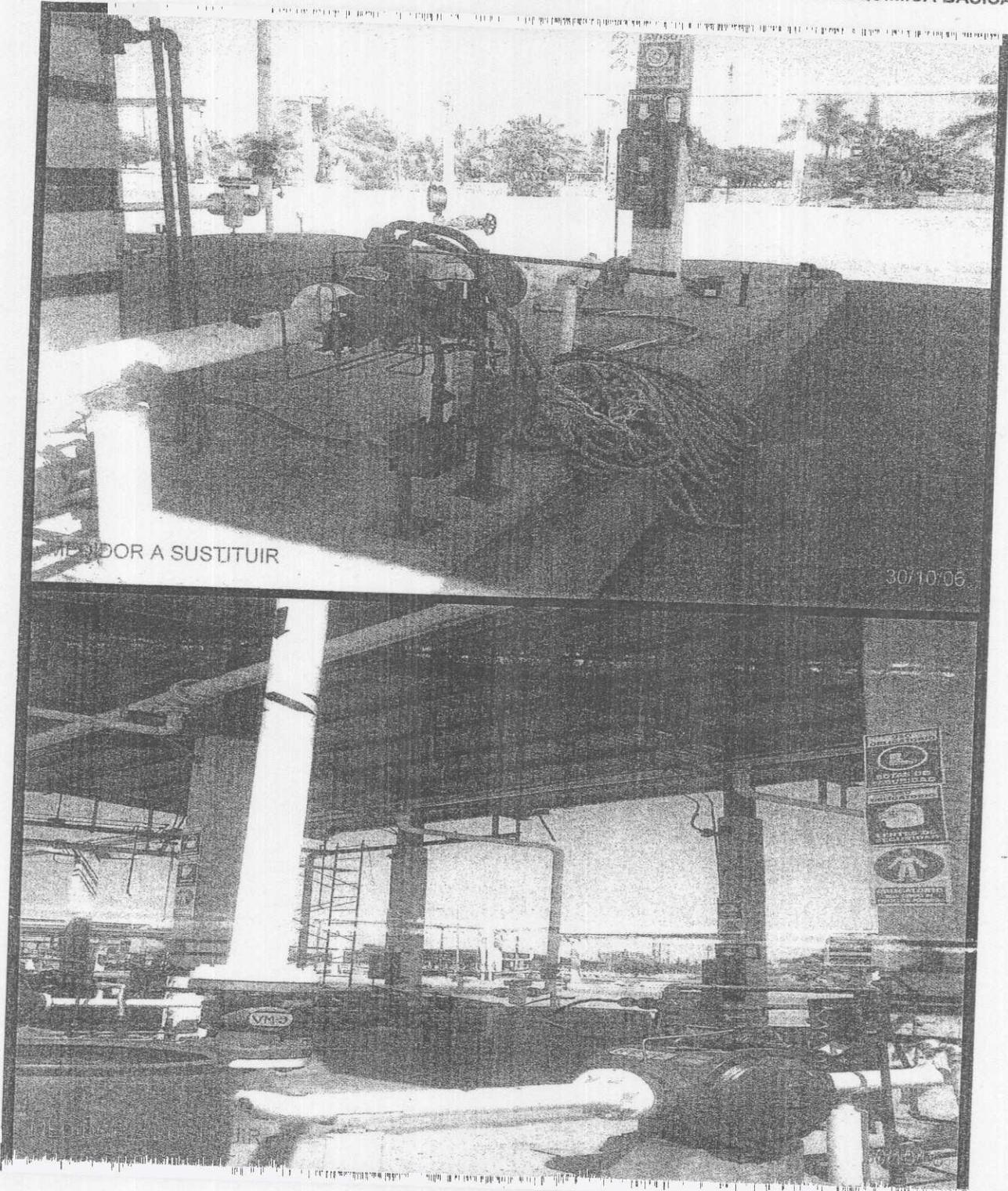
TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #2



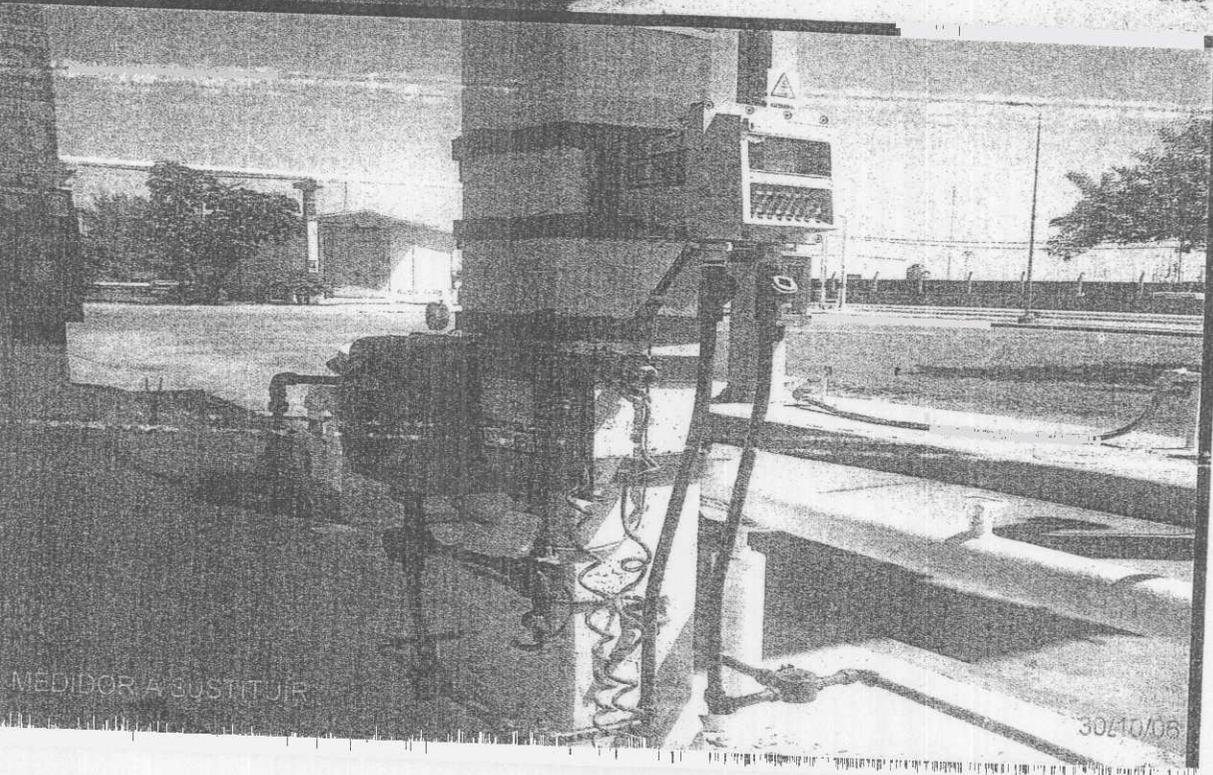
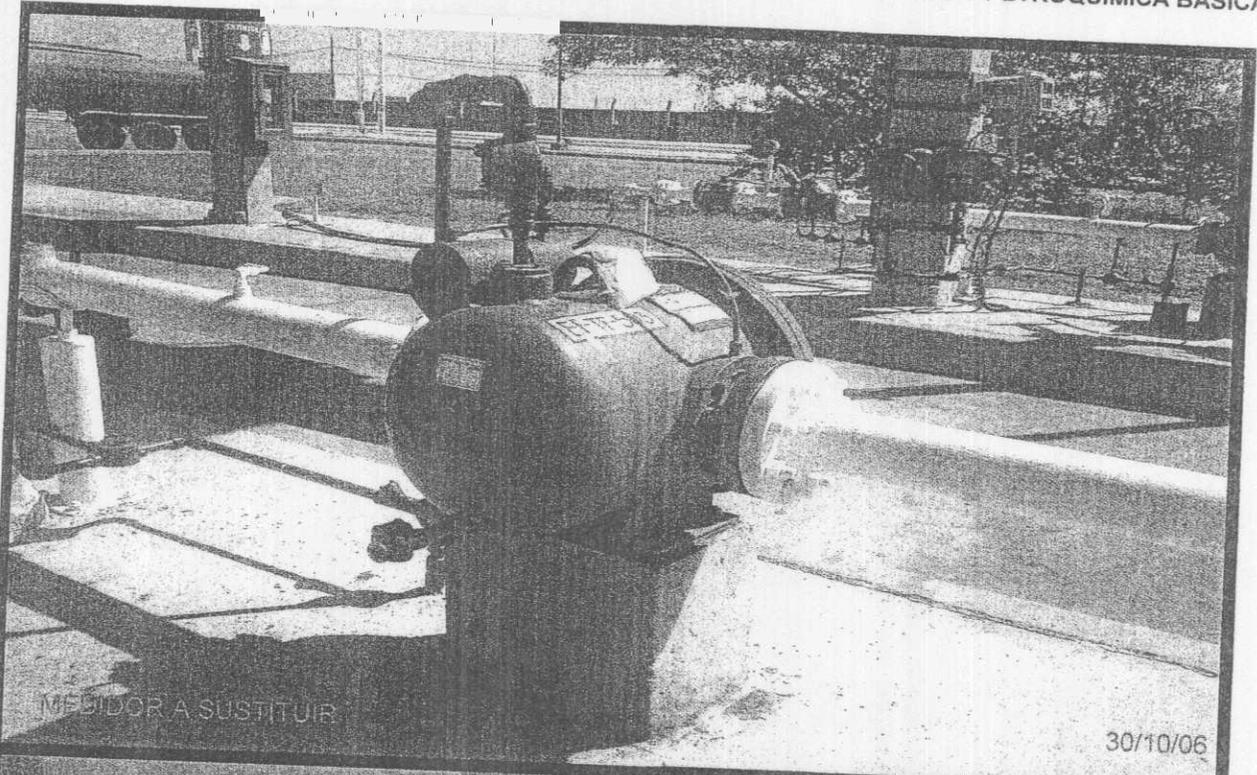
TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #2



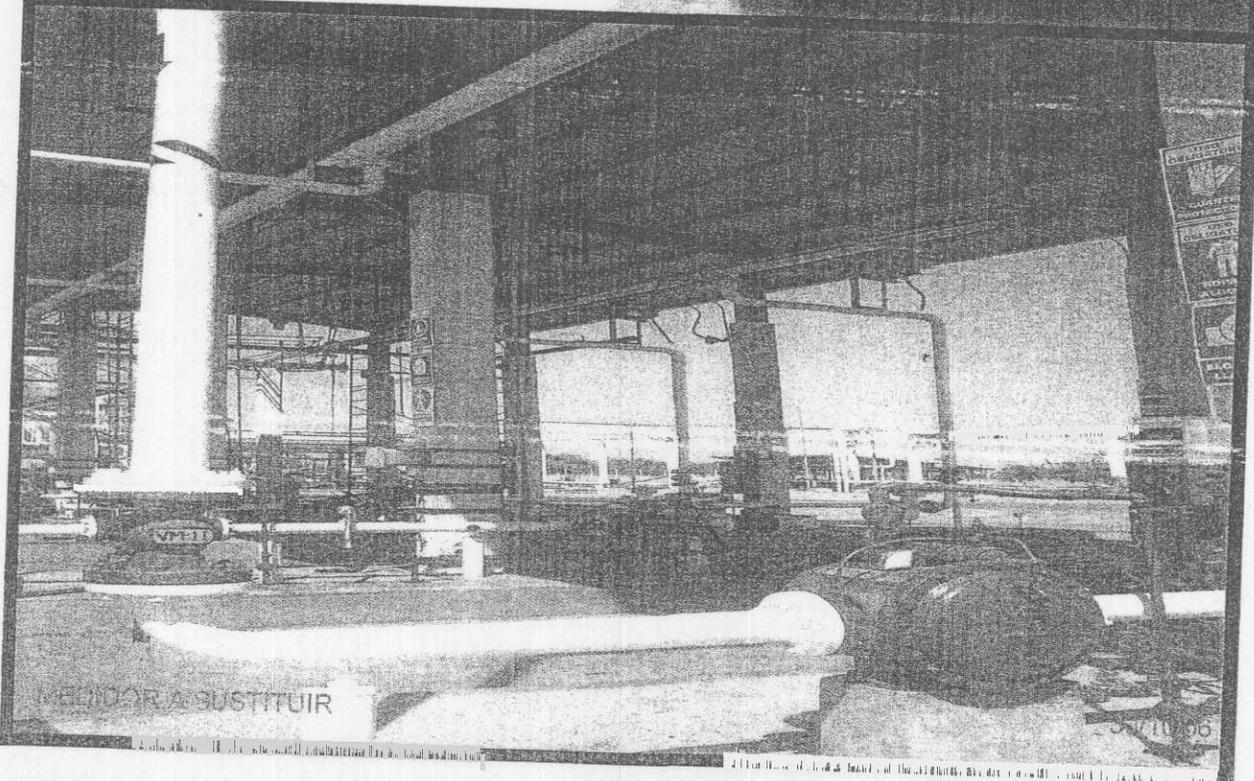
TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #3



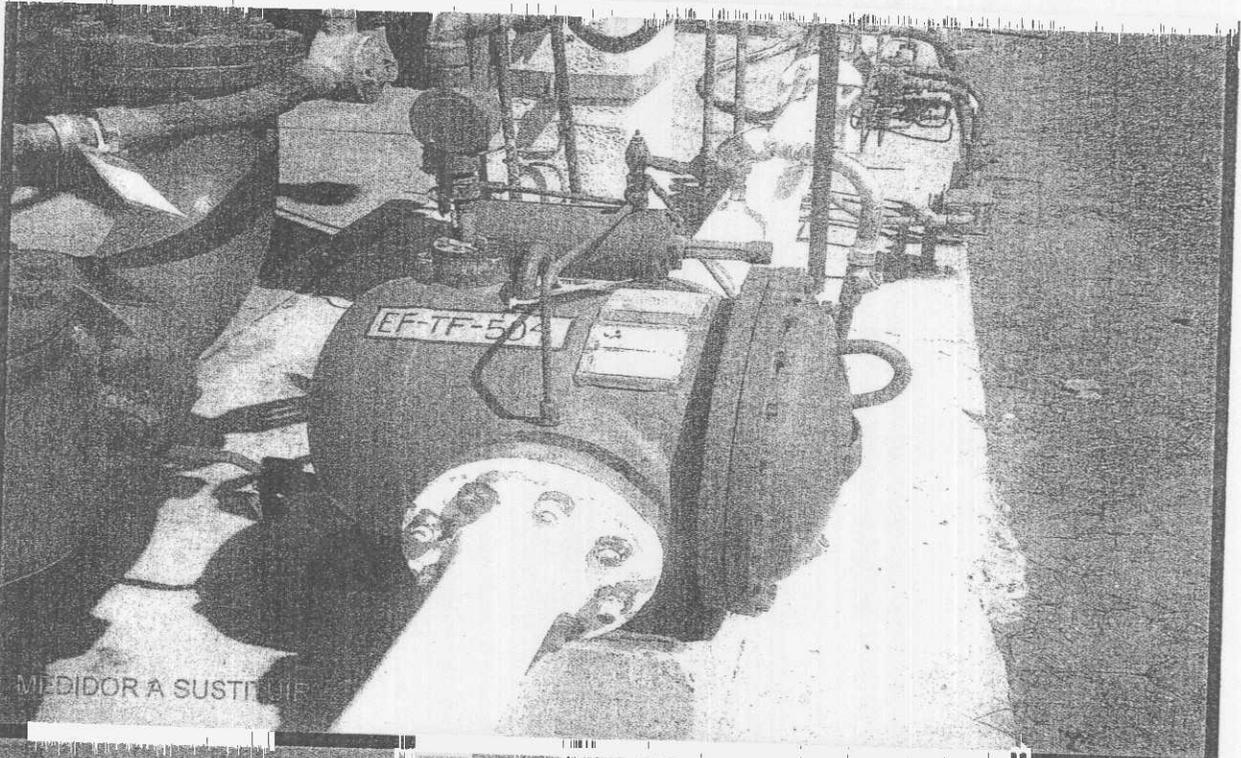
TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #3



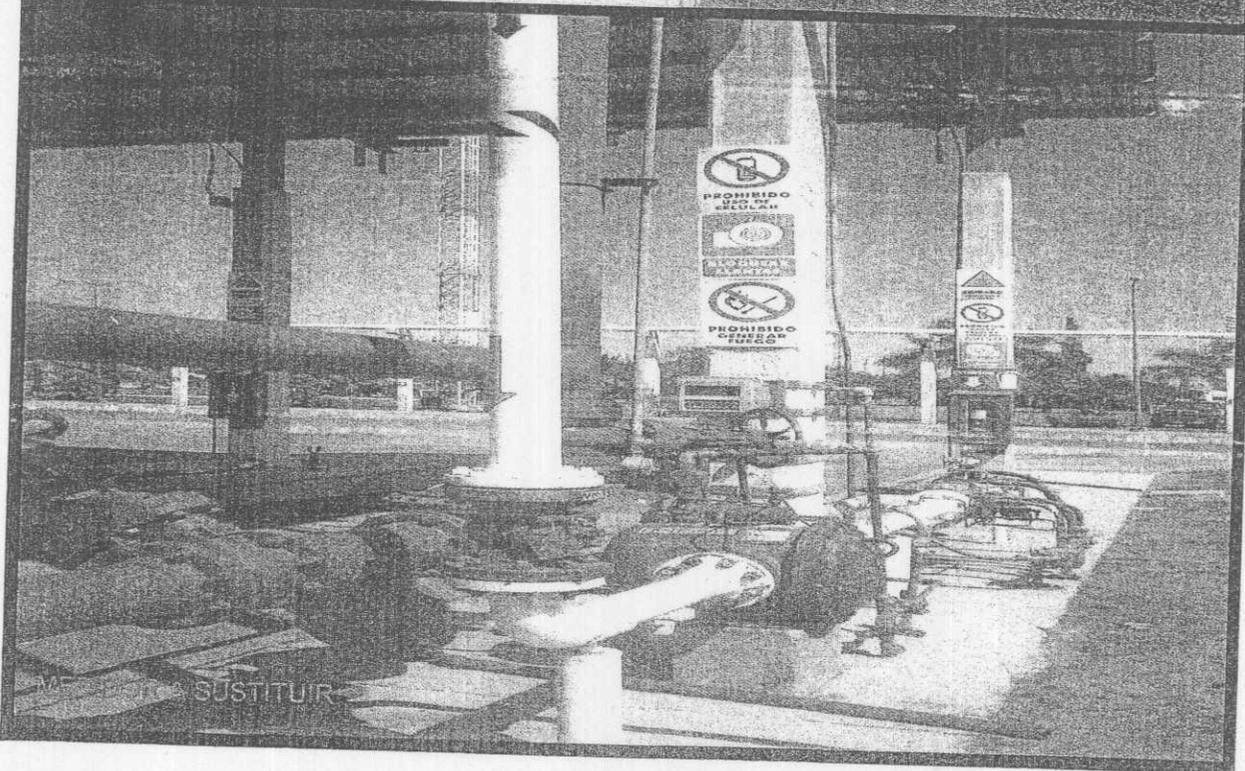
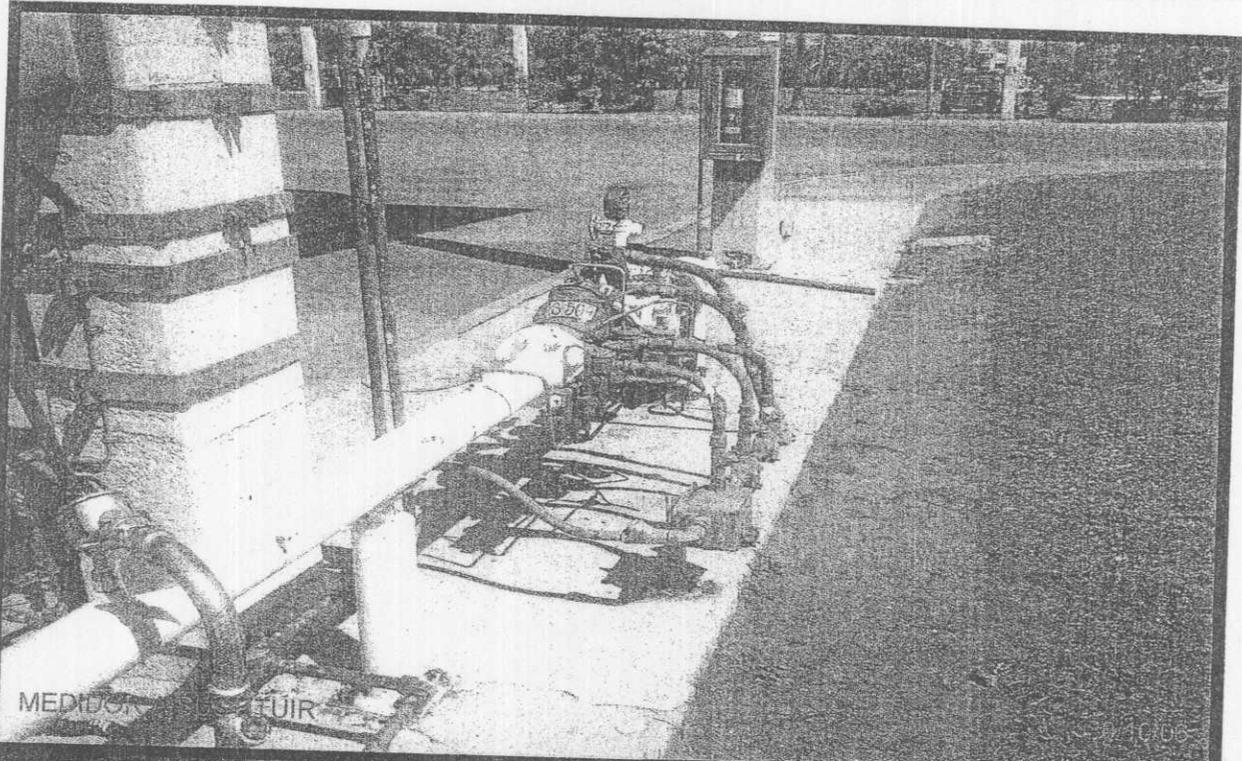
TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #4



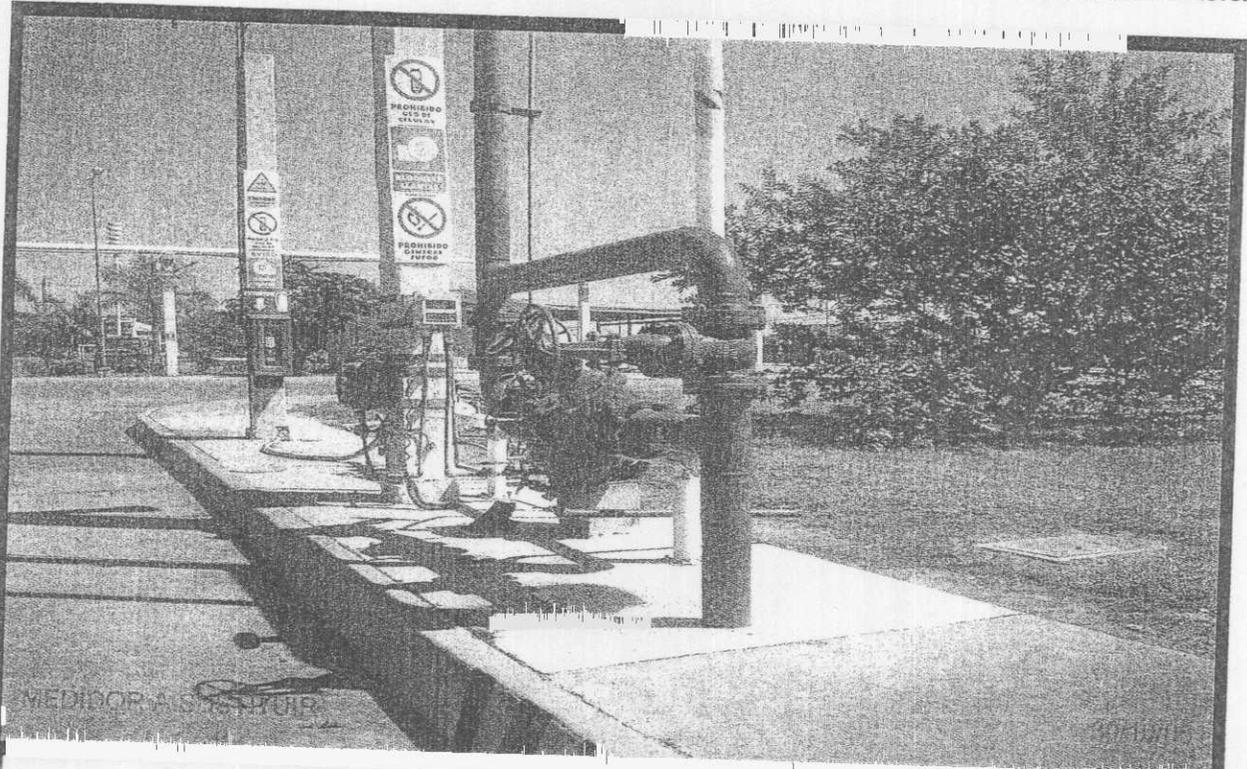
TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #4



TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #5

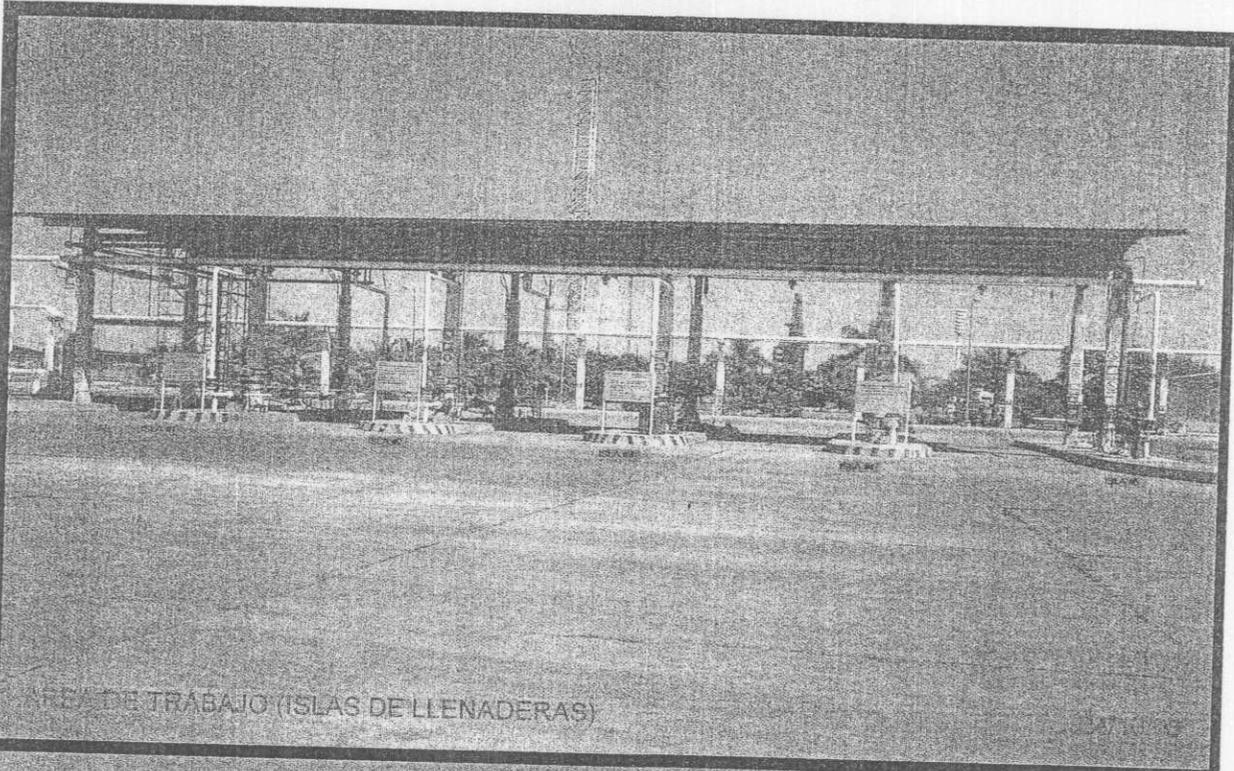


TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #5

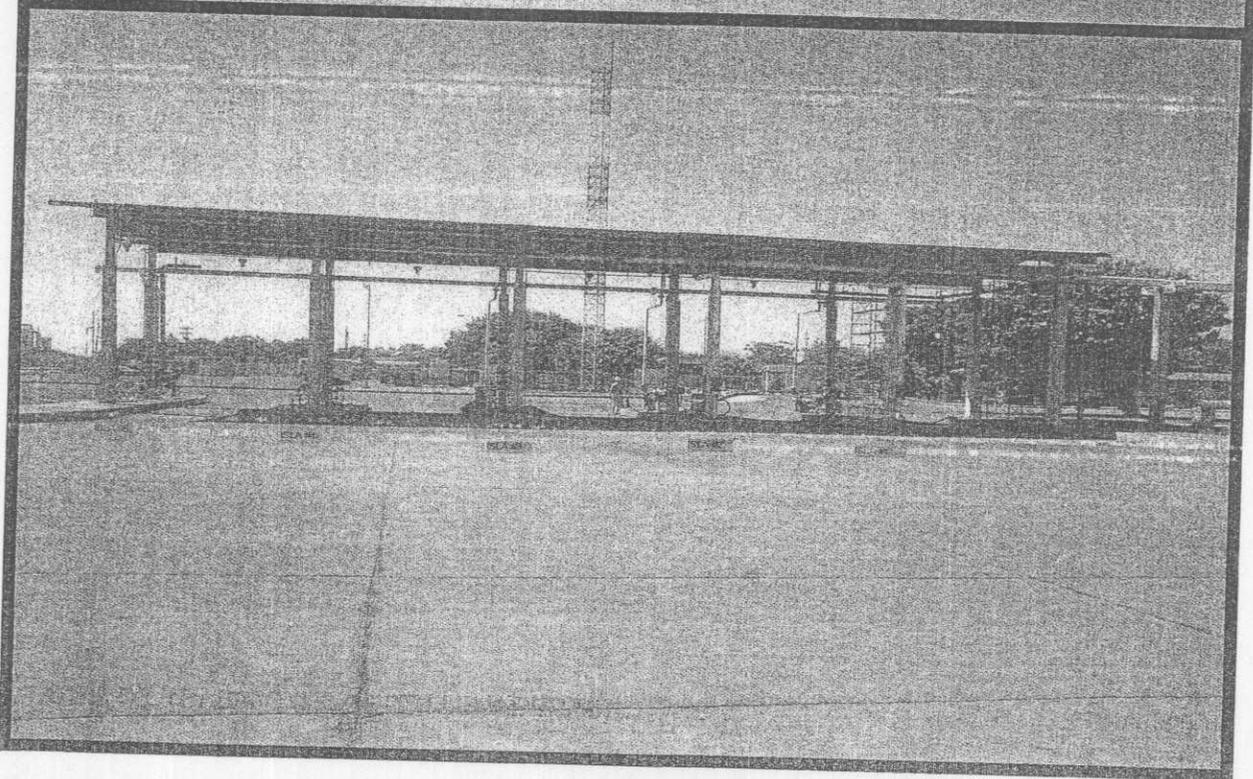


MEDIDOR A S. S. 1000

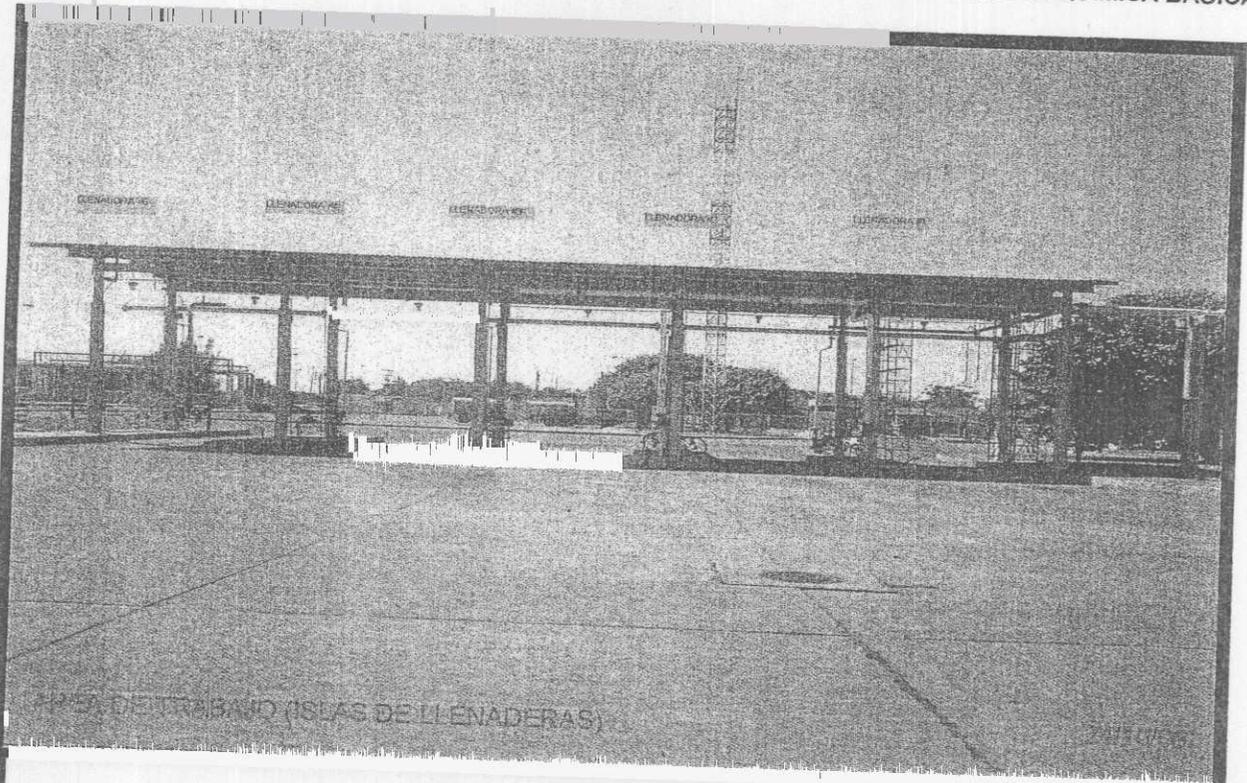
TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #5



AREA DE TRABAJO (ISLAS DE LLENADERAS)



TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS ISLA #2



TERMINAL DE GAS DE DISTRIBUCION Y GAS LICUADO CD. MADERO CONVENIO PGPB-SGLPB-GO-
IMTA-003/2006. AREA DE EJECUCION DE TRABAJOS.