

0069



**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. ZAPOPAN, JAL.**

INFORME FINAL

**“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. ZAPOPAN, JAL.”**

NO. DE CONVENIO: PGPB-SGLPB-GO-IMTA-004/2006.

Jiutepec, Mor., Diciembre de 2006

INF/PEMEX/12/06 HOJA 1



**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. ZAPOPAN, JAL.**

ÍNDICE



1.- ANTECEDENTES	4
2.- OBJETIVO	4
3.- DESARROLLO DE LOS TRABAJOS	4

INF/PEMEX/12/06 HOJA 2



**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. ZAPOPAN, JAL.**

ANEXOS



- I. REPORTES DE ACTIVIDADES ACEPTADOS POR LA SUPERVISIÓN DE PBPG



0072



**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. ZAPOPAN, JAL.**

1. INTRODUCCIÓN

En el convenio no. PGPB-SGLPB-GO-IMTA-004/2006, PEMEX Gas y Petroquímica Básica solicita al Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA) lleve los servicios de "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. ZAPOPAN, JAL." Para el adecuado seguimiento de los trabajos contratados por PGPB de acuerdo con lo establecido en la LOPSRM y su reglamento.

2. OBJETIVO

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

3. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

Durante el periodo de supervisión (30 de Octubre al 29 de Diciembre de 2006) el especialista asignado realizó las siguientes actividades:

- 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.
- Apoyó a la residencia de obra en el control de los trabajos.
- Colaboró en la realización de los planes detallados de inspección y pruebas de las actividades de construcción realizadas para la verificación de la obra.
- Colaboró en la implementación de procedimientos de la obra, conforme a los criterios de aceptación del contrato.
- Supervisó la aplicación de los programas y procedimientos de inspección y prueba de las obras.
- Supervisó la inspección y prueba de materiales recibidos en obra, durante su instalación.

INF/PEMEX/12/06 HOJA 4



0073



**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, ZAPOPAN, JAL.**

- Verificó los distintos materiales de las obras.
- Vigiló el manejo de los materiales y equipos, así como la identificación, recuperación y reutilización de los mismos, conforme a lo establecido en los procedimientos de la TDGL y del contratista.
- Verificó que el personal especializado contara con la documentación que los acredite para los trabajos en que han sido asignados
- Participó en la obtención de la documentación necesaria previa al inicio de los trabajos del contrato de Obra Pública.
- Verificó que durante la ejecución de la obra se aplicaran correctamente las disposiciones establecidas en el contrato y en la normatividad vigente.
- Verificó que en la bitácora se emitieran notas claras y precisas, técnico-administrativas y financiera del contrato, y se tenga actualizada durante la obra.
- 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 reportes diarios de actividades aceptados por el Superintendente General de la Terminal de Gas Licuado, Zapopan Jalisco. Dichos reportes se incluyen en este informe en el anexo I.



BITACORA PERSONAL DE OBRA



OBRA: **INSTALACION E INTEGRACION DE MEDIDORES DE FLUJO MASICO AL SISTEMA DIGITAL DE MONITOREO Y CONTROL DE LA TERMINAL DE DISTRIBUCION DE GAS LICUADO ZAPOPAN JAL.**

N° DE CONTRATO: **PGPB-SGLPB-GRM-0025/2006** N° DE CONVENIO: **PGPB-SGLPB-GO-IMTA-004/2006**

CIA. CONTRATISTA: **SIMPSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.**

CENTRO DE TRABAJO: **Terminal de distribución de gas licuado Zapopan. (TDGLZ)**

LOCALIZACION DE LA OBRA: **Av. Aviación N° 999, San Juan de Ocotlan, Zapopan, Jalisco. C.P. 45010 tel. (0133) 36782520**

VIGENCIA DEL CONTRATO: **60 DIAS**

INICIO PROGRAMADO: **30 DE OCTUBRE DE 2006**

INICIO REAL: **30 DE OCTUBRE DE 2006**

TERMINO PROGRAMADO: **28 DE DICIEMBRE DE 2006**

TERMINO REAL:

REPRESENTANTE OFICIAL DE LA SUPERVISION IMTA: **Inq. Jose Humberto Luna Guevara** *29/12/06*

REPRESENTANTE OFICIAL DE PGPB: **Ara. Jose Jorge Reyes Diaz**

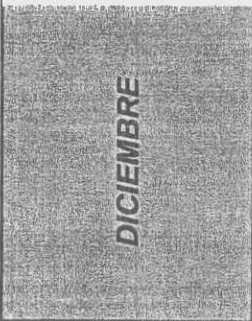
REPRESENTANTE OFICIAL DE SIMPSA: **Inq. Manuel Vega**



NUMERO DE NOTA	FECHA
NOTA N° 1	30-oct-06
NOTA N° 2	30-oct-06
NOTA N° 3	30-oct-06
NOTA N° 4	31-oct-06
NOTA N° 5	31-oct-06
NOTA N° 6	31-oct-06
NOTA N° 7	31-oct-06
NOTA N° 8	31-oct-06
NOTA N° 9	01-nov-06
NOTA N° 10	01-nov-06
NOTA N° 11	02-nov-06
NOTA N° 12	03-nov-06
NOTA N° 13	04-nov-06
NOTA N° 14	06-nov-06
NOTA N° 15	06-nov-06
NOTA N° 16	07-nov-06

NUMERO DE NOTA	FECHA
NOTA N° 17	08-nov-06
NOTA N° 18	09-nov-06
NOTA N° 19	10-nov-06
NOTA N° 20	11-nov-06
NOTA N° 21	13-nov-06
NOTA N° 22	14-nov-06
NOTA N° 23	15-nov-06
NOTA N° 24	15-nov-06
NOTA N° 25	16-nov-06
NOTA N° 26	17-nov-06
NOTA N° 27	18-nov-06
NOTA N° 28	21-nov-06
NOTA N° 29	22-nov-06
NOTA N° 30	23-nov-06
NOTA N° 31	24-nov-06
NOTA N° 32	25-nov-06

NUMERO DE NOTA	FECHA
NOTA N° 33	27-nov-06
NOTA N° 34	28-nov-06
NOTA N° 35	29-nov-06
NOTA N° 36	30-nov-06



NUMERO DE NOTA	FECHA
NOTA N° 37	01-dic-06
NOTA N° 38	01-dic-06
NOTA N° 39	02-dic-06
NOTA N° 40	04-dic-06
NOTA N° 41	05-dic-06
NOTA N° 42	05-dic-06
NOTA N° 43	05-dic-06
NOTA N° 44	06-dic-06
NOTA N° 45	06-dic-06
NOTA N° 46	07-dic-06
NOTA N° 47	07-dic-06
NOTA N° 48	08-dic-06
NOTA N° 49	08-dic-06
NOTA N° 50	08-dic-06
NOTA N° 51	09-dic-06
NOTA N° 52	11-dic-06

NUMERO DE NOTA	FECHA
NOTA N° 53	11-dic-06
NOTA N° 54	11-dic-06
NOTA N° 55	12-dic-06
NOTA N° 56	12-dic-06
NOTA N° 57	13-dic-06
NOTA N° 58	13-dic-06
NOTA N° 59	14-dic-06
NOTA N° 60	15-dic-06
NOTA N° 61	15-dic-06
NOTA N° 62	16-dic-06
NOTA N° 63	18-dic-06
NOTA N° 64	18-dic-06
NOTA N° 65	18-dic-06
NOTA N° 66	19-dic-06
NOTA N° 67	19-dic-06
NOTA N° 68	20-dic-06

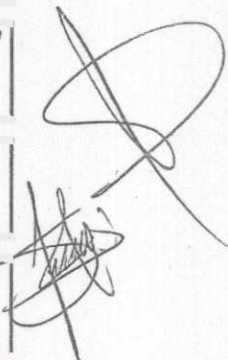
NUMERO DE NOTA	FECHA
NOTA N° 69	20-dic-06
NOTA N° 70	21-dic-06
NOTA N° 71	21-dic-06
NOTA N° 72	22-dic-06
NOTA N° 73	22-dic-06
NOTA N° 74	22-dic-06
NOTA N° 75	23-dic-06
NOTA N° 76	23-dic-06
NOTA N° 77	26-dic-06
NOTA N° 78	26-dic-06
NOTA N° 79	26-dic-06
NOTA N° 80	27-dic-06
NOTA N° 81	27-dic-06
NOTA N° 82	27-dic-06
NOTA N° 83	28-dic-06
NOTA N° 84	28-dic-06

NUMERO DE NOTA	FECHA
NOTA N° 85	28-dic-06
NOTA N° 86	29-dic-06
NOTA N° 87	29-dic-06
NOTA N° 88	29-dic-06

0057

NOTA N° 1 30 OCT	Con esta nota se da apertura a la bitacora correspondiente a los trabajos de INSTALACION E INTEGRACION DE MEDIDORES DE FLUJO MASICO AL SISTEMA DIGITAL DE MONITOREO Y CONTROL DE LA TERMINAL DE DISTRIBUCION DE GAS LICUADO ZAPOPAN JAL. amparado bajo el contrato, PGPB-SGLPB-GRM-0025/2006. Dicho contrato cuenta con una vida de 60 dias apartir de la fecha con la que se suscribe la presente nota.
NOTA N° 2 30 OCT	PGPB cita a junta de apertura de proyecto al contratista y a la parte supervisora con el objeto de dar a conocer los detalles sobre la ejecucion de los trabajos que se realizaran en las instalaciones TDGL Zapopan, dejando claro el estricto cumplimiento de los puntos del contrato, los tiempos de ejecucion, el programa y las consecuencias en caso de retraso en el plazo de ejecucion de los trabajos. al termino de la junta se extendio la minuta de INICIO DE TRABAJOS misma que fue firmada por cada uno de los ingenieros participante, a cada uno se le entrego una copia de esta minuta .
NOTA N° 3 30 OCT	PGPB informa al contratista (SIMPSA) y a la parte supervisora (IMTA), que el horario de trabajo sera de 8:30 a 18:00 hrs. de Lunes a Viernes y los Sabados de 8:30 a 14:00 hrs.
NOTA N° 4 31 OCT	PGPB autorizo un recorrido dentro de las instalaciones de la terminal de distribucion de gas licuado zapopan para que el contratista y el supervisor se familiarizen con las areas a trabajar.
NOTA N° 5 31 OCT	El contratista inicia su trabajo con el levantamiento fisico de las medidas y de diagramas, para la elaboracion de la ingenieria de detalle necesaria para llevar a cabo este trabajo. Este levantamiento lo realizaron en las areas de recibo y medicion y en el area de llenaderas, que es donde se llevaran a cabo los trabajos de montaje e instalacion.
NOTA N° 6 31 OCT	Se realizo un recorrido para la ubicacion de los registros por donde pasaran las lineas electricas y de control de los nuevos medidores. En este recorrido se encontro que los numeros de registros que estan fisicamente no coinciden con los estipulados en los planos de la ruta de instalacion electrica (120 VCA) y con el anexo B-1 pagina 00006, seccion 4.0, parte S/C-6, punto 4, correspondientes al area de recibo y medicion . Asi mismo no coinciden con los planos de la ruta de instalacion electrica (120 VCA) y con el anexo B-1 pagina 00007, seccion 4.0 parte S/C-7 punto 4 correspondientes al area de llenaderas .
NOTA N° 7 31 OCT	El contratista solicito a personal de PGPB un acompañante que conozca todas las instalaciones de red electrica y de control para ubicar cada registro a utilizar, realizando un recorrido por las areas de recibo y medicion y de llenaderas, iniciando desde el cuarto de control. Esta persona que PEMEX asignara estara disponible el dia 1 de noviembre 2006 a las 9:00 hrs. para el inicio del recorrido.
NOTA N° 8 31 OCT	La supervision informa que en el area de recibo y medicion se encuentra una te de 3" que presenta corrosion, esto debido a una reparacion que se realizo anterior a este proyecto. Esta te esta ubicada en la linea donde se cambiara el medidor de flujo masico. De este hallazgo se le informo a Ing. Martin Baeza Lopez.
NOTA N° 9 01 NOV	Se inicio el recorrido a las 9:00 hrs, para la ubicacion de registros de las lineas electricas y de control, al termino de este recorrido se analizaron las rutas con los numeros de registros que se encontraron fisicamente, estas rutas quedaran plasmadas en los planos que el contratista tendra que enviar para la revision por parte de PEMEX y de supervision IMTA. Se le informo a Arq. Jorge Reyes de la incongruencia de los numeros fisicos con los que se presentn en el anexo B-1, estando de acuerdo en que los numeros que estan fisicamente son los que tendran que estar presentes en la ingenieria de detalle correspondiente.
NOTA N° 10 01 NOV	El contratista trabajo medio dia por la razon de que este dia es feriado para el personal de PGPB terminal Zapopan.
NOTA N° 11 02 NOV	Dia no laborable para personal de PGPB terminal Zapopan.
NOTA N° 12 03 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal por la razon de que viajaron a sus oficinas en Mexico para la elaboracion de la ingenieria necesaria y de su plan de trabajo, mismos que tendran que presentar a PGPB TDGL Zapopan, para su revision y aprobacion y a la supervision para su revision.
NOTA N° 13 04 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.

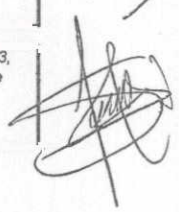
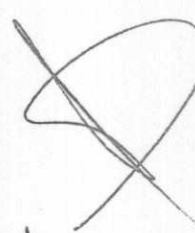
NOTA N° 14 06 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 15 08 NOV	La supervision participo en la elaboracion del avance fisico y financiero de acuerdo a los trabajos que se han realizado desde la fecha de inicio, hasta el 4 de Noviembre.
NOTA N° 16 07 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 17 08 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 18 09 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan. El dia de hoy el contratista envio 3 planos de ingenieria de detalle para la revision y aprobacion por parte de personal de Pemex y de la supervision. Asi mismo tambien envio su programa de trabajo.
NOTA N° 19 10 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan. Según programa de trabajo el contratista iniciara trabajos en campo el dia 20 de noviembre 2006, ya que tienen programado del día 6 de Noviembre el 24 de noviembre, como elaboracion de la ingenieria de detalle necesaria.
NOTA N° 20 11 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan. Se realiza toma de fotografias para la elaboracion del reporte fotografico.
NOTA N° 21 13 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 22 14 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 23 15 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 24 15 NOV	El contratista se presento en la terminal para informar que el representante para esta obra por parte de SIMPSA sera el Ing. Luis Gobeia Ordaz. Mismo que estuvo presente en la terminal para dar un recorrido en las areas donde se realizaran los trabajos.
NOTA N° 25 16 NOV	El contratista reviso nuevamente las medidas de cada seccion a cambiar en las areas de trabajo para corroborarlas con las medidas de los planos que presentara como finales a PGPB terminal Zapopan.
NOTA N° 26 17 NOV	El contratista presento la ingenieria con algunas modificaciones propuestas al Ing. Luis Tejada, al Arq. Jorge Reyes, y a un servidor para la revision y asi obtener una aprobacion para el inicio de los trabajos en campo y empezar con la compra del material. unicamente presento los planos siguientes: (B-100 REV. B), (B-101 REV. B), (B-102 REV.B).



NOTA N° 27 18 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan, al parecer se encuentran en sus oficinas en Mexico trabajando con la revision y culminacion de la ingenieria de detalle.
NOTA N° 28 21 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 29 22 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan. Según su programa de trabajo el día 20 de Noviembre se empezaría con el trabajo en campo de la instalacion de la tuberia conduit y con las lineas electricas y de control.
NOTA N° 30 23 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 31 24 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 32 25 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 33 27 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan. Arq. Jorge Reyes envio un oficio a SIMPSA para informarles que llevan un atraso considerable con el trabajo en campo, según el programa de trabajo, solicitando la presencia de personal de esta compañía para iniciar trabajos y evitar mas retrasos. Oficio numero: TDGLZ-463/2006 . Ademas que aun falta que presenten la inqenieria completa, para su revision v aorobacion final.
NOTA N° 34 28 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 35 29 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.
NOTA N° 36 30 NOV	El contratista no se presento a laborar a la terminal Zapopan.



- NOTA N° 37**
01 DIC
El contratista entrego una copia de la ingeniería de detalle y se reviso junto con el Arq. Jose Jorge Reyes Diaz, y el Ing. Manuel Vega.
INGENIERIA REVISADA: (S-168-P-053-A REV.B) (SE-168-P-053-B REV.B) (A-401-A REV.B) (S-168-E-001-A REV.B) (A-402-A REV.B) (SE-168-K-600-A REV.B paginas 1/3, 2/3, 3/3).
- NOTA N° 38**
01 DIC
Se realizo levantamiento fisico de el sistema de ventilación ubicado en el area de casa de bombas de la TDGLZ, junto con el Arq. Jose Jorge Reyes Diaz, para la elaboracion de un as-built de este sistema, evento extraordinario.
- NOTA N° 39**
02 DIC
Se dio apoyo en la elaboracion de un plano as-built de el sistema de ventilación ubicado en el area de casa de bombas, de la TDGLZ. Junto con el Ing. Manuel Vega (SIMPSA), evento extraordinario.
- NOTA N° 40**
04 DIC
El contratista llevo a la terminal con el personal que realizara el trabajo electrico para dar un recorrido y que conozcan las areas que se tendran que trabajar.
- NOTA N° 41**
05 DIC
El personal que realizara la obra civil y la instalacion electrica, recibio platica de seguridad para laborar dentro de las instalaciones de la terminal Zapopan.
- NOTA N° 42**
05 DIC
Se trabajo en obra civil escavacion de canal para el encofrado de la linea, del registro REH-88 a el REH-89 para meter la tubería que llevara el cableado de fuerza hasta el patin de recibo y medicion.
PTF N° 7806
- NOTA N° 43**
05 DIC
Se trabajo en la limpieza de las ductos que se encuentran en los registros RE-140, REH-86, REH-87, REH-88.
La tubería que une estos registros se encuentra tapada, con pedacera de alambre que dejaron de algun trabajo anterior a esta obra.
PTF N° 7805
- NOTA N° 44**
06 DIC
Se trabajo en obra civil (elaboración del encofrado para la tubería conduit faltante), del registro REH-88 a el REH-89 para meter la tubería que llevara el cableado de fuerza hasta el patin de recibo y medicion.
PTF N° 7828
- NOTA N° 45**
06 DIC
Se trabajo en la limpieza de las ductos que se encuentran en los registros REH-89, REM-24E, REM-24D, REM-24C, REM-24B, REM-74A, REM-75, REM-76. NO LLEGARON AL REGISTRO REM-77 YA QUE SE ENCUENTRA CON AGUA DENTRO DEL REGISTRO.
PTF N° 7827
- NOTA N° 46**
07 DIC
Se trabajo en obra civil (escavacion para el encofrado de la tubería conduit faltante), del registro REH-88 a el REH-89 para meter la tubería que llevara el cableado de fuerza hasta el patin de recibo y medicion.
PTF N° 7831
- NOTA N° 47**
07 DIC
Se trabajo en la limpieza de las ductos que se encuentran en los registros RIM-15, RIM-14, RIM-13, RIM-12, RIM-11, RIM-10, RIM-09, RIM-08, RIM-07, RIM-06.
PTF N° 7830
- NOTA N° 48**
08 DIC
Se trabajo en obra civil (escavacion para el encofrado de la tubería conduit faltante), del registro REH-88 a el REH-89 para meter la tubería que llevara el cableado de fuerza hasta el patin de recibo y medicion.
PTF N° 7840
- NOTA N° 48**
08 DIC
Con esta nota se informa que se trabajo en la limpieza de las ductos que se encuentran en los registros RIM-06, RIM-05, RIM-04, RIM-03, RIM-02, RIM-01, y queda al 100% la limpieza de esta línea para el cableado de control de el patin de recibo y medicion, queda pendiente instalar el conduit de esta línea que va desde el registro RIM-01 hasta el patin.
PTF N° 7839



- NOTA N° 50**
08 DIC

Con esta nota se informa que se trabajo con la limpieza de los ductos que se encuentran en los registros RIM-16, RIM-17, RIM-18, RIM-19, QUEDANDO AL 100% la limpieza de los ductos para la instalacion del cableado de control en las llenaderas.
PTF N° 7839

- NOTA N° 51**
09 DIC

El contratista si se presento a laborar, pero por falta de herramienta y material de trabajo, se retiraron de las instalaciones de la terminal Zapopan, para reanudar labores el dia lunes 11 de Diciembre.
PTF N° 7845, PTF N° 7844

- NOTA N° 52**
11 DIC

El contratista continua con la escavacion del canal para el encofrado de la tubería entre los registros REH-88 Y REH-89.
PTF N° 7854

- NOTA N° 53**
11 DIC

El contratista continua con la limpieza de los ductos para el cableado, en los registros REM-77A, REM-77, REM-76, REM-29, REM-30, RIM-31, RIM-32.
PTF N° 7855

- NOTA N° 54**
11 DIC

El plano S-168-P-053-B rev.B , presenta errores en la ruta de la linea de fuerza va directo a las llenaderas, de acuerdo a lo fisico y al acuerdo que se tomo el dia 1 de Noviembre 2006, con la nota n° 9 la ruta que presenta el plano no coincide con lo de la bifacora y con lo fisico.

- NOTA N° 55**
12 DIC

Contratista continua con la preparacion del encofrado para la tubería faltante con la elaboracion de la cimbra de madera en el canal, entre los registros REH-88 Y REH-89 que llevara la instalacion electrica hacia el patin de recibo y medicion.
PTF N° 7862

- NOTA N° 56**
12 DIC

Contratista continua con la limpieza de la tubería para las instalaciones electricas y de control hacia el patin de recibo y medicion, limpiaran las tuberías que se encuentran en los registros REM-24E, REM-24D, REM-24C.
PTF N° 7863

- NOTA N° 57**
13 DIC

Contratista continua con la preparacion del encofrado para la tubería faltante con la elaboracion de la cimbra de madera en el canal, entre los registros REH-88 Y REH-89 que llevara la instalacion electrica hacia el patin de recibo y medicion.
PTF N° 7866

- NOTA N° 58**
13 DIC

Contratista continua con la limpieza de la tubería para las instalaciones electricas y de control hacia el patin de recibo y medicion en tuberías que se encontraban tapadas.
PTF N° 7865

- NOTA N° 59**
14 DIC

Contratista continua con la preparacion del encofrado para la tubería faltante con la elaboracion de la cimbra de madera en el canal, entre los registros REH-88 Y REH-89 que llevara la instalacion electrica hacia el patin de recibo y medicion.
PTF N° 7873

- NOTA N° 60**
15 DIC

el contratista realizara trabajo de desazolve en los registros REM-77A y REM-77 ya que los ductos que se encuentran libres presentan tapones de tierra y lodo, se le advirtio a el contratista que no puede meter agua a estos ductos por la razon de que estos llevan cableado electrico.
PTF N° 7881

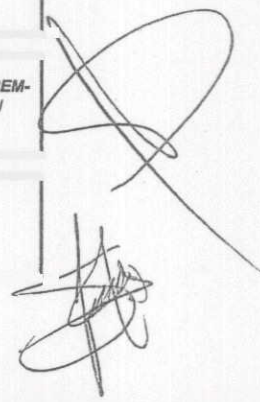
- NOTA N° 61**
15 DIC

Contratista realizara escavacion entre los registros REH-87, REH-88 para meter tubería nueva para la linea de fuerza que llevara el patin de medicion y control, esta decision fue tomada por el Arq. Jose Jorge Reyes Diaz, por que los ductos que se encuentran libres presentan tapones y no se puede introducir las guías para la limpieza. Los registros que estan involucrados son REM-77A, REM-77, REM-76, REH-88, REH-87, REH-86, RE-140, REM-32. Todos estos registros son de cableado de fuerza.
PTF N° 7882.

- NOTA N° 62**
16 DIC

El contratista se presento a dejar material a la terminal Zapopan, no se laboro este dia por que el Arq. Jose Jorge Reyes Diaz, no se presento a laborar y no se pudo firmar ningun permiso.

NOTA N° 63 18 DIC	contratista continua con la excavacion del canal para el encofrado de entre los registros REH-87 y REH-88, para la instalacion electrica que va al patin de recibo y medicion. PTF N° 7893
NOTA N° 64 18 DIC	Preparacion del acceso por la pared del cuarto de control para la tuberia nueva de la instalacion electrica del registro REM-77A hacia el cuarto de control. PTF N° 7894
NOTA N° 65 18 DIC	Desasolve de los ductos que conduce el cableado de fuerza del registro REM-32 hacia las llenaderas. Le suministraran aire a presion para intentar destapar los ductos que presentan tapon. El compresor que PEMEX habilito esta dañado por lo cual se conseguira otro, se tendra listo el dia de mañana. PTF N° 7890
NOTA N° 66 19 DIC	Habilitacion e introduccion del cable de fuerza para el patin de recibo y medicion, desde el registro REH-89, hasta el REM-24C. Estos registros presentan agua en el interior, ademas de que las instalaciones electricas que se encuentran en el interior no estan debidamente acomodadas; lo cual es inseguro para la gente que esta laborando en esta obra, esto fue comentado por parte del contratista al Arq. Jose Jorge Reyes Diaz, para que se tomaran las medidas necesarias. EL CONTRATISTA DEJARA LOS 3 ROLLOS DE CABLE JUNTO AL REGISTRO REH-89 (CABLE CAL. 12 COLORES, VERDE, BLANCO, NEGRO). PTF N° 7898
NOTA N° 67 19 DIC	Se termino el acceso para el cable que va del registro REM-77A hacia el cuarto de control. Queda pendiente la introduccion de la tuberia para empezar a instalar el cable. PTF N° 7899
NOTA N° 68 20 DIC	Instalacion de la cimbra en el pequeño canal para el acceso al cuarto de control de la tuberia conduit para el cableado de fuerza de las llenaderas y del patin. PTF N° 7903
NOTA N° 69 20 DIC	Introduccion del cable de fuerza, desde el registro REM-24C hasta el REM-77, este es el cable que alimentara la corriente al patin de recibo y medicion. PTF N° 7902
NOTA N° 70 21 DIC	Desasolve y limpieza de ductos entre los registros, que van desde el cuarto de control hasta las llenaderas, ya que algunos se encuentran tapados. PTF N° 7914.
NOTA N° 71 21 DIC	Excavacion para el encofrado entre los registros REM-77 y REM-77A. PTF N° 7915
NOTA N° 72 22 DIC	Desasolve y limpieza de los ductos para el cableado de fuerza, desde el registro REM-77 hasta las llenaderas. PTF N° 7924
NOTA N° 73 22 DIC	Excavacion del canal que llevara los cables de fuerza del registro REM-77 hasta el cuarto de control. PTF N° 7925
NOTA N° 74 22 DIC	LOS REGISTROS QUE NECESITAN DESASOLVE, O EN CASO ESPECIAL QUE NECESITAN QUE SE HABRA UN NUEVO CANAL PARA ENCOFRADO SON LOS SIGUIENTES: (REM-77A, REM-77, REH-88, REH-89, CON EXCAVACION PARA ENCOFRADO), (REM-76, REM-32 a LLENADERAS, REH-87, REH-86, RE-140, ESPERANDO EL COMPRESOR PARA EL DESASOLVE). SE UTILIZO UN COMPRESOR PARA EL DESASOLVE, MISMO QUE ESTA EN MALAS CONDICIONES Y TOMA TIEMPO EL ENCENDERLO Y OCACIONA MAS RETRASOS EN LA OBRA.
NOTA N° 75 23 DIC	Tendido del cable de fuerza que llevara la energia a las llenaderas para realizar la medida y el corte de el mismo. Se dejan los 3 rollos sobre el jardin a lado del remolque. PTF N° 7932



NOTA N° 76 23 DIC	Excavacion para el nuevo encofrado del registro REM-77A al REM-11, ya que no se tiene lineas disponibles y la unica disponible se encuentra tapada. PTF N° 7931
NOTA N° 77 26 DIC	Corte, medicion, e instalacion, del cable para fuerza 120VCA, la instalacion va a ser desde el registro REM-77 hasta REM-29, ya que aun se continua con el trabajo de excavacion entre el registro REM-77 y REM-77A. LOS DUCTOS DE ESTOS REGISTROS AUN PRESENTAN AGUA EN SU INTERIOR, YA SE HABIA REALIZADO LIMPIEZA. PTF N° 7937.
NOTA N° 78 26 DIC	Excavacion para el encofrado entre los registros REM-77 y REM-77A. PTF N° 7938.
NOTA N° 79 26 DIC	Armado de tuberia conduit desde el registro RIM-01 hasta el patin de recibo y medicion. PTF N° 7937
NOTA N° 80 27 DIC	Excavacion de canal para encofrado de linea electrica entre los registros REM-77, REM-77A. PTF N° 7945
NOTA N° 81 27 DIC	Instalacion de cable electrico desde el registro REM-29 hasta las llenaderas. PTF N° 7946 Los ductos de los registros aun presentan agua en su interior mismos que ya se les habia aplicado la limpieza.
NOTA N° 82 27 DIC	Instalacion de tuberia conduit para el cableado de fuerza desde el registro RIM-01 hasta el patin de recibo y medicion. PTF N° 7946
NOTA N° 83 28 DIC	Excavacion de canal entre los registros REM-77 Y REM-77A para la tuberia nueva que conducira el cableado de fuerza de del cuarto de control hasta las llenaderas y al patin. PTF N° 7950
NOTA N° 84 28 DIC	Armado de tuberia de 1 1/2" entre los registros REH-89 y REH-88 para el cableado de fuerza del patin de recibo y medicion. Cableado de señal y control desde el registro RIM-14 hasta el RIM-19, el armado de la tuberia de 2" via aerea sobre las llenaderas. PTF N° 7954
NOTA N° 85 28 DIC	Con esta nota se hace constar que el contratista termino los trabajos de instalacion electrica y de control tanto para el area de llenaderas como en el area de patin de recibo y medicion. PARTIDAS CONCLUIDAS (S/C 1, S/C 6, S/C 7, S/C 13, S/C 14, S/C 15). se da visto bueno a la documentacion del contratista quedando pendiente algunos comentarios que se reflejaran en los planos as-built.
NOTA N° 86 29 DIC	Trazo en piso para la colocacion de la soporteria de los arreglos mecanicos en areas de llenaderas. PTF N° 7963.
NOTA N° 87 29 DIC	Trabajo de revision del material mecanico y conteo de las piezas para la instalacion de los medidores masico en las llenaderas, por parte del contratista, en area abierta no es necesario el PTF. Revision de los medidores masicos que se encuentran en el almacen de la TDGL ZAPOPAN.
NOTA N° 88 29 DIC	Con esta nota se termina el trabajo de supervision que consta con vigencia de 61 dias naturales, partiendo desde el inicio de la obra. 30 de Octubre 2006 al 29 de Diciembre 2006.



DIAS	ENTRADA HRS.	SALIDA HRS.	HORAS	SEMANA	MES
LUNES 30	8:00	18:00	10	1	OCTUBRE
MARTES 31	8:00	18:00	10	1	OCTUBRE
MIERCOLES 01	8:00	18:00	10	1	NOVIEMBRE
JUEVES 02	8:00	18:00	10	1	NOVIEMBRE
VIERNES 03	8:00	18:00	10	1	NOVIEMBRE
SABADO 04	8:00	14:00	6	1	NOVIEMBRE
LUNES 06	8:00	18:00	10	2	NOVIEMBRE
MARTES 07	8:00	18:00	10	2	NOVIEMBRE
MIERCOLES 08	8:00	18:00	10	2	NOVIEMBRE
JUEVES 09	8:00	18:00	10	2	NOVIEMBRE
VIERNES 10	8:00	18:00	10	2	NOVIEMBRE
SABADO 11	8:00	14:00	6	2	NOVIEMBRE
LUNES 13	8:00	18:00	10	3	NOVIEMBRE
MARTES 14	8:00	18:00	10	3	NOVIEMBRE
MIERCOLES 15	8:00	18:00	10	3	NOVIEMBRE
JUEVES 16	-	-	0	3	NOVIEMBRE
VIERNES 17	8:00	18:00	10	3	NOVIEMBRE
SABADO 18	8:00	14:00	6	3	NOVIEMBRE
LUNES 20	8:00	18:00	10	4	NOVIEMBRE
MARTES 21	8:00	18:00	10	4	NOVIEMBRE
MIERCOLES 22	8:00	18:00	10	4	NOVIEMBRE
JUEVES 23	8:00	18:00	10	4	NOVIEMBRE
VIERNES 24	8:00	18:00	10	4	NOVIEMBRE
SABADO 25	8:00	14:00	6	4	NOVIEMBRE
LUNES 27	8:00	18:00	10	5	NOVIEMBRE
MARTES 28	8:00	18:00	10	5	NOVIEMBRE
MIERCOLES 29	8:00	18:00	10	5	NOVIEMBRE
JUEVES 30	8:00	18:00	10	5	NOVIEMBRE
VIERNES 01	8:00	18:00	10	5	DICIEMBRE
SABADO 02	8:00	14:00	6	5	DICIEMBRE
LUNES 04	8:00	18:00	10	6	DICIEMBRE
MARTES 05	8:00	18:00	10	6	DICIEMBRE
MIERCOLES 06	8:00	18:00	10	6	DICIEMBRE
JUEVES 07	8:00	18:00	10	6	DICIEMBRE
VIERNES 08	8:00	18:00	10	6	DICIEMBRE
SABADO 09	8:00	14:00	6	6	DICIEMBRE
LUNES 11	8:00	18:00	10	7	DICIEMBRE
MARTES 12	8:00	18:00	10	7	DICIEMBRE
MIERCOLES 13	8:00	18:00	10	7	DICIEMBRE
JUEVES 14	8:00	18:00	10	7	DICIEMBRE
VIERNES 15	8:00	18:00	10	7	DICIEMBRE
SABADO 16	8:00	14:00	6	7	DICIEMBRE
LUNES 18	8:00	18:00	10	8	DICIEMBRE
MARTES 19	8:00	18:00	10	8	DICIEMBRE
MIERCOLES 20	8:00	18:00	10	8	DICIEMBRE
JUEVES 21	8:00	18:00	10	8	DICIEMBRE
VIERNES 22	8:00	18:00	10	8	DICIEMBRE
SABADO 23	8:00	14:00	6	8	DICIEMBRE
LUNES 25	8:00	18:00	10	9	DICIEMBRE
MARTES 26	8:00	18:00	10	9	DICIEMBRE
MIERCOLES 27	8:00	18:00	10	9	DICIEMBRE
JUEVES 28	8:00	18:00	10	9	DICIEMBRE
VIERNES 29	8:00	18:00	10	9	DICIEMBRE
SABADO 30	8:00	14:00	6	9	DICIEMBRE
			494		TOTAL

[Handwritten signature]
H.G. 29/12/06.