TERCER INFORME DE AVANCE DE LOS TRABAJOS

Análisis que Permita Entender las Causas y Razones que Dieron Origen al Accidente Ocurrido en la Mina Denominada Pasta de Conchos, Ubicada en San Juan de Sabinas, Coahuila, en Función de las Condiciones de Operación, de las Características de la Mina y del Carbón, Enfocado a la Prevención Futura de Este Tipo de Accidentes

---

27 de Febrero de 2007

ING. RAÚL MEZA ZÚÑIGA
CONSULTOR

TERCER INFORME DE AVANCE DE LOS TRABAJOS

En cumplimiento a lo establecido en la Cláusula Tercera del Contrato SJ/CONT/038/06.-MEZA ZUÑIGA/PS, celebrado el día 13 de noviembre del año 2006, entre el Servicio Geológico Mexicano y el Ingeniero Raúl Meza Zúñiga, para la prestación de servicios de asesoría para la realización del análisis que permita entender las causas y razones que dieron origen al accidente ocurrido en la mina denominada Pasta de Conchos, ubicada en San Juan de Sabinas, Coahuila, en función de las condiciones de operación, de las características de la mina y del carbón, enfocado a la prevención futura de este tipo de accidentes, a continuación se presenta el Tercer Informe de Avance de los Trabajos, correspondientes al periodo del día 1o. al 14 de Febrero del año 2007.

ACTIVIDADES

Durante el período que se reporta, se continúo elaborando el estudio de ventilación de la mina, de acuerdo a la siguiente información:

- Registros mensuales de ventilación de la mina, tomados en 14 lugares. Se incluyen lecturas de septiembre del 2005 a enero del 2006.
- Posición de las aspas del ventilador principal de extracción de aire viciado.
- Gráficas de desempeño del ventilador, analizando:
  - Potencia (HP) vs. velocidad (RPM)
  - Presión estática (pulgadas de agua) vs. volumen (pies^3/minuto)
- Plano de la mina escala 1:5000 en el que se muestran datos relevantes del 30 de enero del 2006:
  - Flujos de aire en metros cúbicos por minuto.
  - Concentraciones de gas metano (CH_4)
  - Humedad relativa (%)
  - Tapones de serie
  - Puentes de aire
  - Reguladores y puertas de inspección
  - Cañones activos
  - Ubicación de mineros continuos

Véase información con folios 0004, 0012 y 0118, proporcionada por la empresa.

Los resultados del estudio, así como sus memorias de cálculo se entregarán antes del día 31 de marzo del 2007.

CONCLUSIONES

En virtud de lo delicado del caso, se analizará la última información recibida para reforzar o modificar las conclusiones que se obtengan del análisis técnico de la ventilación y del comportamiento del gas en la mina.

Darwin 32, 2° piso, Col. Anzures, México, D.F., C.P. 11590 Tel. 5254-5368, Fax. 5254-3908
e-mail. rameza@prodigy.net.mx

INFORMACIÓN RECIBIDA

En el periodo que comprende este informe se recibió la documentación siguiente:

- Bitácoras de Ventilación del periodo del 1°. de Diciembre del año 2005 al día 18 de Febrero del año 2006, faltando las correspondientes a los siguientes días: 25 de Diciembre del año 2005, 1o., 8, 15 y 29 de Enero; 5 y 12 de Febrero del año 2006.

- Bitácoras de Mantenimiento Eléctrico del periodo del 30 de Noviembre del año 2005 al día 21 de Febrero del año 2006, faltando la correspondiente al día 19 de Febrero del año 2006.

- Bitácoras de Mantenimiento Mecánico del periodo del 30 de Noviembre del año 2005 al día 26 de Febrero del año 2006.

Se está revisando la información anterior para utilizar la que aporte datos para el estudio de ventilación antes mencionado.

INFORMACIÓN FALTANTE

El día 4 de Enero del año 2007 se celebró una reunión entre los Funcionarios de la Mina Pasta de Conchos y el Grupo Consultor, de la cual se levantó la minuta correspondiente, quedando asentada en la misma en 13 puntos, la información que requiere el Grupo Consultor para continuar con los trabajos de análisis, a la fecha se ha recibido parcialmente lo requerido, por lo que insistimos que está pendiente de entregar principalmente lo siguiente:

- Las bitácoras por día y turno de: gaseros y encargados de ventilación, de los tres meses anteriores al accidente
  (La empresa entregó las bitácoras de ventilación en la parte correspondiente a construcción, pero no entregaron las bitácoras individuales de los gaseros y de los encargados de ventilación)

- Informe de las características del polvo de la mina (polvo inerte y polvo de carbón)

- Adicionalmente, falta que por conducto de la oficina de la STPS de Sabinas, Coahuila, se permita entrevistar al personal siguiente: gaseros, mayordomos de frente, jefes de mecánicos de turno, jefes de electricistas de turno y encargado de ventilación y a los integrantes de la Comisión Mixta de Seguridad, ya que la respuesta de la Empresa al punto 13 de nuestra solicitud fue la siguiente:
  "La compañía dio licencia a estas personas, que están sujetas a investigación por el accidente, para que preparen su defensa"

La expectativa del Grupo Consultor era la de recibir la información completa, ya que se expuso claramente a IMMSA lo que se necesitaba en cada uno de los puntos en la citada

Darwin 32, 2° piso, Col. Anzures, México, D.F., C.P. 11590 Tel. 5254-5368, Fax. 5254-3908
e-mail. rameza@prodigy.net.mx

reunión, lo que quedó asentado en la minuta que para éstos efectos se elaboró, sin embargo Industrial Minera México, S.A. de C.V., ha sido renuente en cumplir con la entrega de la información.

Tampoco la Secretaría del Trabajo y Previsión Social ha hecho lo que le corresponde, con objeto de poder hacer las entrevistas que se están requiriendo.

PRÓXIMAS ACTIVIDADES

- Concluir el estudio de las condiciones de ventilación de la mina
- Elaborar el Informe Final de la primera etapa del contrato

Darwin 32, 2° piso, Col. Anzures, México, D.F., C.P. 11590 Tel. 5254-5368, Fax. 5254-3908
e-mail. rameza@prodigy.net.mx

RELACIÓN DE INFORMACIÓN RECIBIDA EN EL PERIODO DEL 1°. AL 14 DE FEBRERO DEL AÑO 2007

SÉPTIMA ENTREGA (14 FEBRERO 2007)

BITÁCORA DE VENTILACIÓN

Bitácora de ventilación del día 1°. de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 2 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 3 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 4 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 5 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 6 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 7 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 8 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 9 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 10 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 11 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 12 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 13 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 14 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 15 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 16 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 17 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 18 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 19 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 20 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 21 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 22 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 23 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 24 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 26 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 27 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 28 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 29 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 30 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 31 de Diciembre de 2005.

Bitácora de ventilación del día 2 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 3 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 4 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 5 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 6 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 7 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 9 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 10 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 11 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 12 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 13 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 14 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 16 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 17 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 18 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 19 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 20 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 21 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 22 y 23 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 24 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 25 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 26 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 27 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 28 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 30 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 31 de Enero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 1º. de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 2 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 3 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 4 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 6 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 7 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 8 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 9 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 10 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 11 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 13 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 14 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 15 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 16 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 17 de Febrero de 2006.

Bitácora de ventilación del día 18 de Febrero de 2006.

BITÁCORA DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 30 de Noviembre.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 1º. de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 2 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 3 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 4 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 5 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 6 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 7 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 8 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 9 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 10 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 11 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 12 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 13 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 14 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 15 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 16 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 17 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 18 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 19 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 20 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 21 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 22 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 23 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 24 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 25 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 26 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 27 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 28 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 29 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 30 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 31 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 1°. de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 2 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 3 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 4 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 5 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 6 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 7 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 8 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 9 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 10 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 11 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 12 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 13 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 14 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 15 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 16 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 17 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 18 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 19 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 20 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 21 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 22 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 23 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 24 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 25 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 26 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 27 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 28 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 29 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 30 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 31 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 1°. de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 2 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 3 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 4 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 5 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 6 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 7 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 8 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 9 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 10 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 11 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 12 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 13 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 14 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 15 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 16 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 17 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 18 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 20 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento eléctrico del día 21 de Febrero de 2006.

BITÁCORA DE MANTENIMIENTO MECÁNICO

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 1°. de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 2 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 3 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 4 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 5 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 6 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 7 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 8 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 9 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 10 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 11 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 12 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 13 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 14 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 15 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 16 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 17 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 18 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 19 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 20 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 21 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 22 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 23 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 24 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 25 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 26 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 27 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 28 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 29 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 30 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 31 de Diciembre de 2005.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 1º. de Enero de 2006.

Portada de la Bitácora de Mantenimiento Mecánico del Año 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 2 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 3 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 4 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 5 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 6 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 7 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 8 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 9 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 10 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 11 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 12 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 13 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 14 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 15 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 16 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 17 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 18 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 19 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 20 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 21 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 22 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 23 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 24 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 25 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 26 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 27 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 28 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 29 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 30 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 31 de Enero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 1°. de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 2 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 2 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico de los días 3 y 4 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 4 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 5 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 6 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 7 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 8 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 9 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 10 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 11 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 12 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 13 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 14 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 15 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 16 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 17 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 18 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico del día 19 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico de los días 20 y 21 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico de los días 22 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico de los días 23 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico de los días 24 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico de los días 25 de Febrero de 2006.

Bitácora de mantenimiento mecánico de los días 26 de Febrero de 2006.