

ANALIZADOR DE GASES

“Progress five” [®]

Manual Técnico, Especificaciones y Servicio

Progress five Analizadores Progresivos de México,

S.A. de C.V.

Ernani #122, Col. Miguel Hidalgo, Del. Tláhuac, México
13200 D.F.

Phone: (52) 55 58599655; 58599656; 19962376;
19962377

FAX : (52) 55 58590333

NEXTEL ID 52*146285*4; *5

email: progressfive@progressfive.com

Website www.progressfive.com

Progress five

1.- INTRODUCCION

Los Analizadores de 4 Gases y de 5 Gases ASM "*Progress five*®" son Fabricados y Configurados por "**Progress Five Analizadores Progresivos de México, S.A. de C.V.**" Utilizando los Subsistemas y Componentes siguientes:

- Sistema de Muestreo con Banco Óptico de ANDROS LumaSense Modelo 6500
- Subsistema Neumático para Trabajo Pesado de Patente propia
- Subsistema de Calibración y Limpieza Automatizado de Patente propia
- Deshumidificador Electrónico Zero Hang-up de Patente Propia
- Subsistema de Captación Digital de RPMs de Patente Propia
- Captador BAT & TMP RPM para 12 VDC de CAPELEC, Modelo CAP8512
- Gabinete Ergonómico de Patente propia
- Diseñados para utilizarse en conjunto con los Dinamómetros MUSTANG MD-100-ASM 2WD y 4WD para pruebas ASM por el Método de Aceleración Simulada.

2.- REFERENCIA NORMATIVA

Los Analizadores de 5 Gases ASM "*Progress five*®" son Equipos profesionales para la medición de emisiones vehiculares, diseñados en observancia de las Especificaciones, Procedimientos de Prueba y Control de Calidad de la "Guía EPA para el Método ASM".

Así como del MANUAL DE PROCEDIMIENTOS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS Versión 13.2 y la Resolución No. 251 y ANEXO 3 de las Bases de Licitación del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile para Pruebas Estáticas TSI y para Pruebas de Motocicletas en el caso de los Analizadores de 4 Gases.

Los Analizadores de 4 Gases y de 5 Gases ASM "*Progress five*®" son Configurables para cumplir y hacer cumplir las regulaciones de la Comunidad Económica Europea, así como con las Regulaciones Internacionales y Americanas para la Medición y Control de las emisiones vehiculares, contenidas en dichas Normatividades.

3.- REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA Y VOLTAJES DE OPERACIÓN

Los Analizadores de 4 Gases y de 5 Gases ASM "*Progress five*®" están diseñados para energizarse desde 110 VAC hasta 230 VAC, para adaptarse a la fuente de energía disponible en las instalaciones del usuario para dotar al instrumento de:

Alimentación continua de Voltaje:

Rango de Operación: 13.5 VDC \pm 15%

Potencia requerida: 65 W

Alternancia de Voltaje:

Rango de Operación: 110-230 VAC + 10 % - 15 %

Frecuencia: 50 – 60 Hz \pm 2%

Progress five

4.- PROCEDIMIENTOS DE MANTENCIÓN Y VERIFICACIÓN SUGERIDOS POR EL FABRICANTE, PARA LOS EQUIPOS ANALIZADORES DE GASES CON BANCA ANDROS MODELO 6500.

DIARIAMENTE.-

Verificar el sistema de Drenado de la Trampa de Agua exterior, así como el estado de los Filtros, drenando manualmente cualquier contenido de agua y verificando que no exista vaporización en el interior de las mangueras, teniendo cuidado de reconectar mediante un apriete uniforme, permitiendo que los O-Rings hagan su trabajo de hermeticidad.

Realizar una "Prueba de Fugas" para comprobar la hermeticidad del Sistema

Permitir que el Equipo en forma Automática realice un "Ajuste a Cero", supervisando que no exista HC altos producto de un "HC Hang-up", y que los valores de los demás componentes se encuentren dentro de los parámetros normales para el medio ambiente.

En caso necesario repetir el comando de "Ajuste a Cero", haciendo fluir Gas Cero por el Sistema, hasta que los HC se estabilicen en valores normales. Y si fuera necesario, sopletear la manguera y repetir el comando.

Para obtener la mayor precisión se recomienda efectuar la Calibración de rutina con Gas Patrón después de 30 minutos de Operación, asegurándose de encontrarse a la temperatura normal de operación.

CADA 2 DIAS.-

Adicionalmente al Procedimiento anterior, comprobar la Calibración del Equipo, con Gas Patrón, Comprobando que la presión de sus cilindros no sea excesiva; abra las válvulas de los gases y comande la rutina Automática de Calibración del Equipo; al terminar tener cuidado de cerrar las válvulas de los Gases para evitar el desperdicio.

SEMANALMENTE.-

Lavar los Filtros de Policarbonato con agua y jabón, cepillando suavemente cualquier partícula o residuo que tuvieran adheridos, en caso necesario sumergirlos por 8 horas en una solución de Hipoclorito de Sodio (Cloro), para lo cual es muy conveniente contar con un juego adicional de Filtros y cambiarlos semanalmente para evitar el riesgo de detener una línea.

Al reinstalarlos cuidar la hermeticidad del apriete y verificar los pasos de hermeticidad y de Prueba de Fugas recomendados para el apartado de "DIARIAMENTE".

Sopletear la manguera de muestra completa cada semana.

Progress five

MENSUALMENTE.-

El Filtro Secundario de papel, debe ser revisados y remplazados según el uso del Equipo, al menos una vez mensualmente.

BIMESTRALMENTE.-

Lavar el interior de la Manguera de Muestra con agua y Detergente, preferentemente uno que indique contener Cloro.

SEMESTRALMENTE.-

Efectuar un servicio de mantención únicamente por el personal autorizado y entrenado por la Fábrica

CONSTANTEMENTE.-

Atender a las indicaciones y mensajes de la Banca que se presenten en la pantalla del Analizador, como es el caso de reemplazo de Sensores de NOx y de OXIGENO, de revisar la presión de los tanques de Gas de Calibración, etc. Y reemplazarlos cuando sea necesario

INDICACIÓN ÚTIL.-

El Equipo está diseñado para brindar un alto rendimiento y aplicar automatizadamente las rutinas incorporadas en el Software para su auto limpieza y comprobación constante, por lo que no se recomienda la intervención frecuente ni el desmontaje de partes mientras el sistema de autodiagnóstico no lo indique.

GARANTÍA.-

El equipo y el Software cuentan con una garantía de 2 años en los términos del documento anexo.

Para el procedimiento de Conversión de Garantías señalado en el Documento es indispensable contar localmente con el Stock de Partes y Refacciones de movimiento sugeridas durante la instalación.

Progress five **Analizadores Progresivos de México, S.A. de C.V.**

Ernani #122, Col. Miguel Hidalgo, Del. Tláhuac, México 13200 D.F.

Phone: (52) 55 58599655; 58599656; 19962376; 19962377

FAX : (52) 55 58590333

email: progressfive@progressfive.com

Website www.progressfive.com