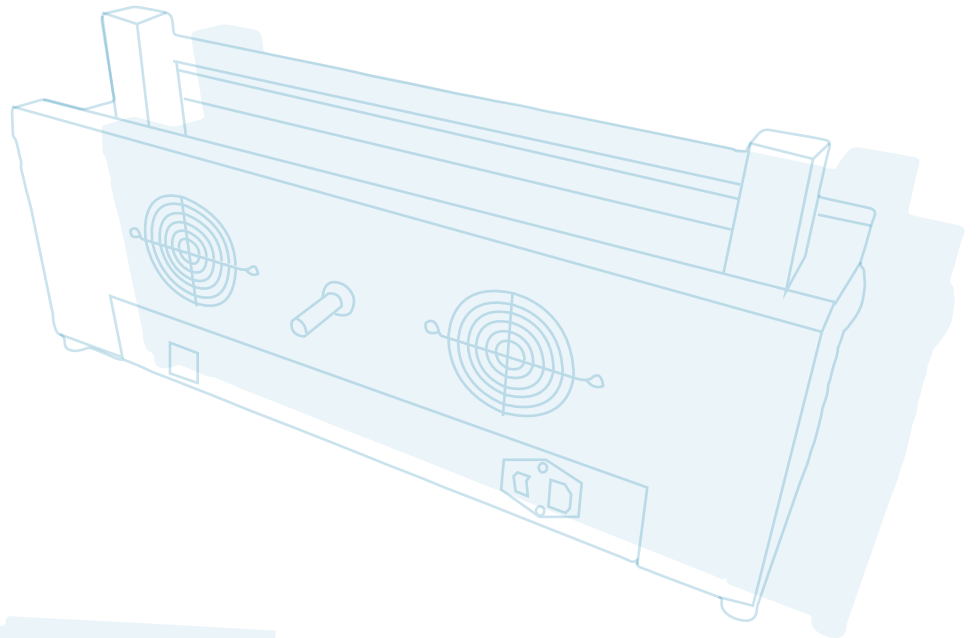


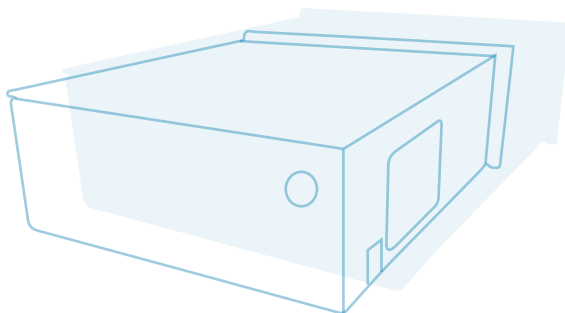


CONTROL VEHICULAR ARGENTINO

**INFORMACIÓN TÉCNICA  
ANALIZADOR DE GASES Y  
OPACÍMETRO**



**DGA 6000**



**DGA 6700**

# ANALIZADOR DE GASES DGA 6700

## Función:

- El modelo CVA-DGA 6700 ofrece precisión inigualable y un desempeño que supera a sus predecesores, considerados como los sistemas de más avanzada tecnología, CVA le brinda un producto con superior desempeño y confiabilidad.
- El sistema infrarrojo No Dispersivo mide los gases, controla los componentes neumáticos, se comunica vía

RS-232 o USB2 con el huésped, y provee salidas TTL definidas por el usuario, así como entradas análogas y de tacómetro que pueden integrarse en el flujo de elaboración de datos para conveniencia del usuario.



## Datos Técnicos

### Calibración de equipo:

- Cada modelo sistema CVA-DGA 6700 está individualmente calibrado para operar de 0° C a 50° C sobre todo el espectro de concentraciones especificadas. Los resultados de este proceso de calibración intenso se guardan dentro de cada sistema, brindando el más preciso análisis posible.

### Alta estabilidad: rápido calentamiento

- La avanzada óptica y tecnología del CVA-DGA 6700 ha virtualmente eliminado la deriva cero.
- Antes de este desarrollo, frecuentes puestas en cero de un analizador eran necesarias durante la primera media hora de operación para las mediciones más sensitivas.
- Ahora solamente en 2 minutos, el nuevo modelo CVA-DGA 6700 está listo para cumplir con todas las especificaciones.

### Arquitectura Óptica Única:

- La óptica del modelo CVA-DGA 6700 incorpora arquitectura de enfoque mediante rayo de precisión. Un rayo infrarrojo concentrado pasa a través de una lente de precisión a una celda de muestreo revestida en oro, reemplazable y que se puede limpiar, a través de la cual está fluyendo el gas que interesa.
- El rayo entonces pasa a un ensamblaje óptico de filtros altamente especializados y un detector exclusivo de múltiples elementos.

### Arquitectura del Software:

- El software ha sido desarrollado por el aporte y necesidades de los usuarios y sus nuevas versiones serán distribuidas en forma gratuita entre los usuarios como en todos los equipos cva.
- El control de mecanismos claves tales como solenoides de flujos de gas y una bomba de muestreo son provistos con la facultad de aceptar órdenes del huésped.

### DESEMPEÑO DE CALIDAD

CVA está comprometido con la FILOSOFÍA DE CONTROL TOTAL DE CALIDAD. CVA fabrica todos sus productos bajo los más rigurosos sistemas de control, asegurando el más alto nivel de calidad para todos nuestros productos.

## Datos Técnicos

Método de Medición	Gas	Graduación	Resolución	Exactitud	Precisión	Tiempo de respuesta
Infrarrojo No Dispersivo (NDIR) a bordo	HC (tanto n-Hexano o propano)	0 a 15.000 ppm (n-Hexano)	1 ppm	1 a 2.000 ppm	} 4 pp mabs. o } 3% re	T90 & T10 < 2 segundos
				2.001 a 15.000 ppm	} 15 % r e	
				15.001 a 30.000 ppm	No especificado	
	CO	0 a 15%	0,001%	0,01 a 10,00%	} 0. 02 % abs. or } 3% re	T90 & T10 < 2 segundos
				10,01 a 15,00%	} 5 % r e	
	CO2	0 a 20%	0,01%	0,01 a 16,00%	} 0. 30 % abs. or } 3% re	T90 & T10 < 2 segundos
16,01 a 20,00%				} 5 % r e l		
Sensores Electro-químicos a bordo	NO	0 a 5.000 ppm	1ppm	0 a 4.000 ppm	} 20 pp m abs. o } 4% re	T90 < 4.5 seg T10 < 5.5 seg
				4.001 a 5.000 ppm	} 5 % r e l	
	O2	0 a 25%	0,01%	0,01 a 2,00%	} 0. 10 % abs. o } 3% re	40 segundos

**Tiempo de Respuestas:** Los tiempos de respuestas son especificados a un ritmo de flujo muestra de 1 litro por minuto a través de la celda de muestreo CVA o a través del múltiple de O2/Nox.

**Velocidad Actualización de Información:** 1 segundo.

**Tiempo de calentamiento:** 1 minuto

**Temperatura de operación:** 0° A 70° c (32° A 158° F).  
Exactitud no especificada > 50°

**Humedad de operación:** A 95% RH ( no condensado)

**Altitud de operación:** -300 a 3000 m (-1000 a 10000 pies)

**Comunicación con PC:** USB2 o RS232C asincrónico serial – 19200 bps o 9600 bps (por omisión 19200 bps)

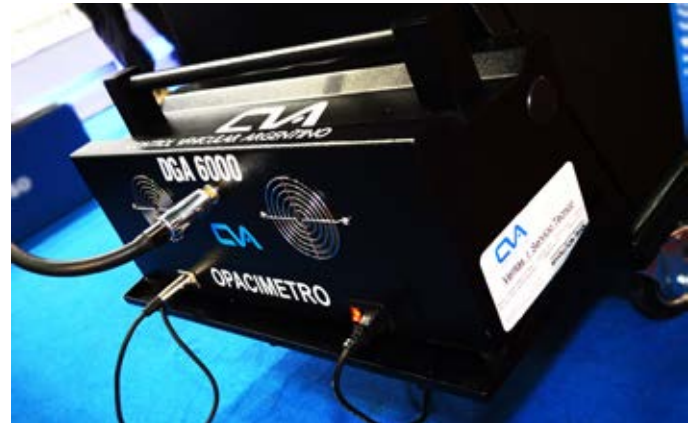
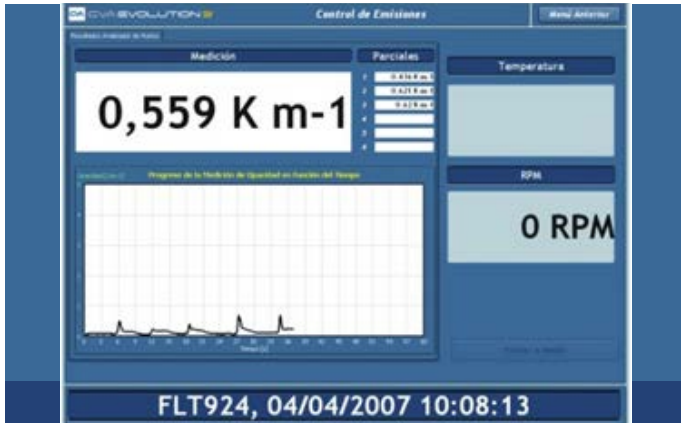
**Potencia de entrada:** + 12 vatios promedio @ 12 VDC

# OPACÍMETRO DGA6000

## Función:

El modelo CVA-DGA 6000 permite medir la cantidad de absorción de luz producida por los gases de escape, e informar los resultados a la aplicación en la Consola de Mando. Cuenta con una cámara por la que circulan los gases de escape, en cuyos extremos se colocan un emisor y un sensor de luz. El sensor permite medir la intensidad

lumínica recibida y calcular luego el índice de absorción de luz. Además la cámara posee una electro válvula que permite o no el paso de los gases, dos ventiladores que se activan o no de acuerdo a la etapa de medición, teniendo a su vez una resistencia calefactora para mantener la temperatura de la cámara a 100° C.



## Datos Técnicos

### Alta estabilidad: rápido calentamiento

La avanzada óptica y tecnología del CVA-DGA 6000 ha virtualmente eliminado la deriva cero.

### Arquitectura del Software:

El software ha sido desarrollado por el aporte y necesidades de los usuarios y sus nuevas versiones serán distribuidas en forma gratuita entre los usuarios como en todos los equipos CVA.

### Desempeño de Calidad:

CVA está comprometido con la FILOSOFÍA DE CONTROL TOTAL DE CALIDAD. CVA fabrica todos sus productos bajo los más rigurosos sistemas de control, asegurando el más alto nivel de calidad para todos nuestros productos.

**Velocidad Actualización de Información:** 1 segundo.

**Humedad de operación:** A 95% RH (no condensado)

**Altitud de operación:** -300 a 3000 m (-1000 a 10000 pies)

**Comunicación con PC:** USB2 o RS232C asincrónico serial – 19200 bps o 9600 bps (por omisión 19200 bps)

Potencia de entrada: + 12 vatios promedio @ 12 VDC

El Opacímetro realiza el diagnóstico por medio de pruebas de flujo parcial que ingresan a la cámara de gases, tomando muestras y a través del software arroja un promedio de comportamiento, teniendo en cuenta los picos de aceleración que le ejercen al motor para realizar la prueba.

## CONSOLA DE MANDO

### Función:

- Visualización e impresión de los resultados obtenidos a partir de los bancos de diagnóstico adquiridos, ejemplo alineación y/o suspensión y/o frenos).
- Administración de las funciones de los bancos de diagnóstico.

### Compuesta por:

- Mueble metálico para alojamiento de equipo informático.
- Placa de comunicación con leds de indicación de funcionamiento en el panel frontal
- Cable de conexión DB9 para comunicación de interfase a puerto COM en PC.
- Conector múltiple para alimentación eléctrica



### NOTA: No incluye equipo informático.

La PC no es provista junto con el equipo, permitiendo que el cliente la adquiera en su proveedor de confianza a fin de:

- Evitar inconvenientes por garantías de la PC.
- De fallar el equipo informático permite un rápido reemplazo, evitando tener su equipo fuera de servicio a causa de una falla en la PC.
- Seleccionar la configuración de monitor e impresora que más le agraden (dimensión de pantalla, calidad de impresión)
- Optar por vincular este equipo a una red informática preexistente.
- **Por el momento usar pc con Windows 7 o Windows XP (Windows 8 está versión beta y trae problemas, hasta nuevo parche recomendamos anteriores versiones)**

CVA recomienda siguiente configuración de equipo informático (mínimo) de PC, NUEVO con 12 meses de garantía ON SITE, es decir que la garantía se ejecuta en el lugar donde está el equipo. Estos equipos están homologados para uso corporativo. Y son equipos que soportan perfectamente el uso de los equipos de CVA. En caso de interesar le podremos brindar el contacto para comunicarse.

### PC LENOVO THINKCENTRE Edge72 TOWER

Intel Pentium Dual-Core Processor G645, 2GB, 500GB 7200RPM S-ATA HDD, no diskette drive, PCI/PCIe Tower (3x3), Intel HD Graphics, DVDRW, Gigabit Ethernet, FREE DOS, GARANTIA 12 MESES.  
Incluye teclado y mouse LENOVO



\* También deberá contar con monitor.