



## CYM MATERIALES S.A.

Brigadier Estanislao Lopez Nº 6 - (S2108AIB) Soldini - Santa Fe - Argentina  
Phone: (54-341) 490-1100 / Fax: (54-341)490-1366  
E-mail: [infocym@cym.com.ar](mailto:infocym@cym.com.ar)

## METALCYM

Rua Mário Junqueira da Silva Nº 684  
Jd. Eulina - CEP 13063-000 Campinas - SP Brasil  
Phone : (55-19) 3242.9777 / Fax : (55-19) 3243.7236





## EQUIPOS PARA CENTRO DE REVISION PERIODICA DE CILINDROS DE GNC, CNG, GNV o NGV

Cym Materiales ofrece la línea completa de equipos necesarios para montar Centro de Revisión Periódica de Cilindros o plantas de recalificación e inspección de cilindros de GNC (Gas Natural Comprimido) o CNG (Compressed Natural Gas), GNV (Gas Natural Vehicular) o NGV (Natural Gas Vehicles) para pequeñas o altas producciones incluyendo asesoramiento técnico y proyectos llave en mano.

### PRODUCCION

La producción de la planta completa varía conforme la cantidad de operarios que trabajen en la misma.

Total empleados	Cilindros por hora	Cilindros por día 8 horas
1	1	8
3	3	24
4	4	32
5	5	40
6	6	48

### CAMARA DE VENTEO DE GASES

En la cámara de venteo modelo CVG-100L se vaciarán los gases que traigan los tubos de GNC. La cámara está compuesta por:

- Estructura soporte del sistema
- Cuatro bases soporte de tubos de GNC
- Pulmón con mangueras de acople para efectuar el venteo en cuatro tubos de GNC en forma simultánea
- Tanque de agua de 100 litros de capacidad fabricado en plástico reforzado
- Chimenea de salida al exterior del galpón.



### PRENSA VERTICAL PARA DESVALVULADO

En la prensa vertical modelo PD-1 se efectuarán el retiro de la válvula que posee el tubo de GNC. También puede utilizarse para colocar y ajustar adecuadamente la misma.



La prensa está compuesta por

- Estructura de acero robusta de 2m de largo x 0.53m de ancho x 0.8m de alto
- Accionamiento neumático de la prensa.

CYM MATERIALES S.A.

Brigadier Estanislao Lopez N°6 (C.P.S2108AIB) Soldini - Santa Fe - República Argentina  
Phone: (54-341) 490-1100 / Fax: (54-341) 490-1366 / www.cym.com.ar / E-mail: infocym@cym.com.ar



- BLAST MACHINE
- MAQUINAS GRANALLADORAS
- EQUIPAMIENTO DE JATEAMENTO



### **MESA BASCULANTE 180° - 2 P**

Mesa basculante modelo MB-180° de 2 posiciones para efectuar el vaciado de aceite que pueda tener el tubo, el lavado interno del cilindro para el retiro de contaminantes y el vaciado posterior a la prueba hidraulica.

La mesa esta compuesta por

- Estructura de acero robusta de 2.4m de largo x 0.8m de ancho x 1.44m de alto
- Doble accionamiento neumático de la mesa basculante
- Accionamiento neumático.
- Permite el manipuleo sin esfuerzo de tubos de hasta 2 m de largo.



### **EQUIPO DE PRUEBA HIDRAUICA PH-1**

En el equipo de prueba hidráulica modelo PH-1 con expansión volumetrica se efectuarán los ensayos de deformación del cilindro.

El equipo de prueba hidráulica esta compuesta por:

- Estructura de acero robusta de 0.6m de largo x 0.7m de ancho x 1.58m de alto.
- Sistema de carga suave sobre balanza.
- Balanza electrónica para pesaje del cilindro de GNC
- Bomba hidráulica accionada por motor de 3HP.
- Presión máxima de trabajo 400 kg/cm<sup>2</sup>
- 2 manómetros para medición de presión.
- Sensores de temperatura para toma de datos a PC.
- PLC para control de proceso y Software para registro de ensayos. archivo, cálculo y medición directa de datos.



CYM MATERIALES S.A.

Brigadier Estanislao Lopez N°6 (C.P.S2108AIB) Soldini - Santa Fe - República Argentina  
Phone: (54-341) 490-1100 / Fax: (54-341) 490-1366 / www.cym.com.ar / E-mail: infocym@cym.com.ar



- BLAST MACHINE
- MAQUINAS GRANALLADORAS
- EQUIPAMIENTO DE JATEAMENTO



### **GRANALLADORA ECOGNC**

Un equipo para el granallado de tubos de ECOGNC GUILLOTINA de 400 mm de diámetro máximo y 2000 mm de largo. La máquina está equipada con dos turbinas modelo TR 300E accionadas por motores de 10 Hp.

Los cilindros se depositan en posición horizontal sobre la mesa basculante MB-90° 1P – MG ubicada en el exterior del equipo. El operario haciéndolo rodar en forma manual lo deposita sobre un par de rodillos ubicados en la zona de granallado. Estos rodillos poseen giro propio para que giren los mismos sobre su eje.

Ubicado el cilindro en el equipo se cierra la puerta de carga y se da inicio al granallado. Al finalizar el mismo se abre la puerta de carga y con un sistema pateador se retira el cilindro granallado del interior del gabinete dejando depositado el mismo nuevamente en la mesa basculante MB-90° 1P MG.

El equipo de granallado ECOGNC compuesta por

- Gabinete de granallado recubierto en su interior con goma de alta resistencia al desgaste
- Rodillos paralelos de acero accionados por motor de 1HP
- Dos turbinas modelo TR250 – 10 HP
- Aspirador de polvo CART 1NM
- Panel de comando general



Opcionales a ser colocado en el equipo de granallado ECOGNC

- Mesa basculante de carga de cilindros modelo MB-90° 1P MG Rolos paralelos de fundición de alta resistencia al desgaste
- Silenciador para el ventilador del aspirador de polvo
- Set de repuestos de la granalladora
- 1 tonelada de granalla



### **MESA BASCULANTE 90° 1P - IV**

En la mesa basculante modelo MB-90° 1P IV se efectuará la inspección externa del cilindro de GNC. La mesa posee rodillos paralelos para permitir girar el tubo sobre su eje. La rotación del tubo es manual y el accionamiento de la mesa neumático.



La mesa esta compuesta por

- Estructura de acero robusta de 1.74m de largo x 0.8m de ancho x 1.44m de alto
- Movimiento basculante de mesa de accionamiento neumático
- 2 Rodillos transversales locos para permitir el giro del tubo sobre su eje.
- El accionamiento de rotación es manual

CYM MATERIALES S.A.

Brigadier Estanislao Lopez N°6 (C.P.S2108AIB) Soldini - Santa Fe - República Argentina  
Phone: (54-341) 490-1100 / Fax: (54-341) 490-1366 / www.cym.com.ar / E-mail: infocym@cym.com.ar



- BLAST MACHINE
- MAQUINAS GRANALLADORAS
- EQUIPAMENTO DE JATEAMENTO



### **CABINA DE PINTURA**

Una cabina para el pintado vertical de tubos de GNC con pintura líquida compuesta por:

- Estructura fabricada en acero de 2 mm de espesor
- Sistema neumático para izado de cilindro
- Filtros de papel para retención de pintura
- Ventilador axial para aspiración de pinturas en suspensión.
- Chimenea de salida al exterior del galpón.
- Equipo de pintura



### **OPCIONALES**

- Carros para el movimiento de cilindros de GNC
- Bases fijas de posición vertical para cilindros de GNC en espera
- Lanza - Boquilla especial para el lavado interno de los cilindros. (a ser usado con la hidrolavadora)
- Juegos de cuños para marcado de cilindros e identificación de taller reparador
- Medidores calibres rosca
- Medidor de espesores por ultrasonido
- Chimeneas de salida de equipos de venteo, granalladora y pintura al exterior del galpón
- Hidrolavadora para el lavado interno de cilindros GNC
- Compresor a tornillo 15Hp
- Ítems no cotizados en el listado de precios
- Honorarios y costos de certificación en entes de certificación de calidad.
- Obra civil completa (incluye piletas y desagües de agua)
- Provisión y Montaje eléctrico, neumático e hidráulico (agua) hasta los equipos.
- Montaje de los equipos
- Movimiento de grúas, y puente grúas para descargar los equipos del camión
- Movimiento de grúas y puente grúa para montar los equipos
- Chimeneas de salida de aspirador de polvo de la granalladora la cabina de pintura y equipo de venteo
- Herramientas manuales (lupa, amoladoras, Luces para inspección interna de cilindros, etc.) no cotizadas en este presupuesto
- Embalaje especial

### **Proyectos especiales**

Si lo que Ud. está necesitando no está enumerado en estas páginas no dude en consultarnos, nuestros departamentos de ingeniería y ventas lo asesorarán en todo lo relacionado con equipos, procesos, acabados, producciones y automatizaciones.

Ponemos además a Vuestra disposición nuestras instalaciones y equipos de test para efectuar ensayos.



**CYM MATERIALES S.A.**

Brigadier Estanislao Lopez N°6 (C.P.S2108AIB) Soldini - Santa Fe - República Argentina  
Phone: (54-341) 490-1100 / Fax: (54-341) 490-1366 / www.cym.com.ar / E-mail: infocym@cym.com.ar



- BLAST MACHINE
- MAQUINAS GRANALLADORAS
- EQUIPAMIENTO DE JATEAMENTO