

## CARACTERÍSTICAS EQUIPO DE BACHEO CON MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO PRODUCIDA EN SITIO

### VENTAJAS DEL EQUIPO DE BACHEO

- Fácil de operar
- Mayor productividad
- Control en el consumo de agregados y emulsión.
- Menor impacto en el manejo del tráfico.
- Mayor cobertura de áreas intervenidas.
- No requiere rodillos para compactación
- Aplicación con 94% de compactación
- Manejabilidad en áreas pequeñas
- Se produce la mezcla que se necesita. No hay desperdicio.
- Compatible con materiales húmedos y baches saturados.





## **Constructora Trabesa Ltda**

Tel/Fax: +(506) 2589.0855

[info@trabesa.com](mailto:info@trabesa.com)



### **CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MAGNUM**

- Limpia el área a reparar por medio de aire comprimido a presión producido con un compresor incorporado al equipo.
- Pulveriza emulsión asfáltica a modo de imprimación.
- Inyecta y compacta a muy alta presión los áridos y la emulsión llenando la superficie a reparar.
- Inyecta áridos a alta presión lo que permite una rápida liberación al tránsito.
- Transporte
- Capacidad de producción de 10 a 15 m3/hr.

### **BOQUILLA DE DESCARGA Y SISTEMA DE COBERTURA:**

- General: Capaz de permitir el revestimiento de los áridos en un 100% previo a la descarga
- Boquillas diseñada para crear un baño de pulverizado para completar el revestimiento
- Sistema de revestimiento en un baño de 150 PSI (732,30 Kg/m2)

### **CHASIS:**

- Ejes: Capacidad 12.000 Libras (5.443Kg)
- Frenos: eléctricos
- Cubiertas: 700 x 15
- Luces: Stop, Giro, Posición
- Controles: ubicados en la parte trasera

### **TANQUES:**

- Emulsión Asfáltica: 250 Galones (946 litros)
- Imprimación: R valor 19
- Calefactor: 6000 Watt (110/220 V)
- Tanque para producto de limpieza: 8 Galones (30,3 litros)
- Combustible: 22 Galones (83,2 Litros)

### **ENTREGA DE LOS ARIDOS:**

- Transporte neumático ventury de los agregados desde la tolva de almacenaje a través del pulverizado de emulsión al pico de aplicación
- No tiene partes móviles
- Tolva para agregados, protegida por malla soldada
- El flujo de los agregados es controlado por una placa deslizante accionada por aire comprimido
- Esta placa es accionada por el operador

**COMPRESOR:**

De alto volumen, capaz de producir 546 CFM a 205 MILLAS/ HORA, equipado con silenciador de servicio pesado

**MOTOR:**

John Deere. Diesel de 80 HP, refrigerado por agua

**BRAZO PESCANTE ARTICULADO DE TRES PLIEGUES:**

- Radio: 20' (6,09 metros)
- El operador se ubica a 6 pies (1,82 m) del área de aplicación del material

**ENTREGA DEL ASFALTO:**

Compresor: 15,5 CFM (9,68 l/seg) capaz de producir 150 PSI (732 Kg/m<sup>2</sup>) en el interior a través de la boquilla, y atomizar el asfalto y para poder recubrir totalmente los agregados pétreos

**MANGUERAS:**

- Para agregados: resistente a la abrasión de 20'(6,09 m) de longitud de goma reforzada con alma de acero
- Para la emulsión: 3/8" (0,95 cm)
- Para imprimación: 8' (2,43 m) de 3/8" (0,95 cm)

**PROCESO DE BACHEO**



**Limpia el área**



**Imprimación**



**Colocación**



**Constructora Trabesa Ltda**

Tel/Fax: +(506) 2589.0855

[info@trabesa.com](mailto:info@trabesa.com)



Para más información pueden consultar las páginas

[www.trabesa.com](http://www.trabesa.com)

[www.crafco.com](http://www.crafco.com)



**Constructora Trabesa Ltda**

Tel/Fax: +(506) 2589.0855

[info@trabesa.com](mailto:info@trabesa.com)



## CUADRO COMPARATIVO DE COSTOS

| BACHEO CON MEZCLA ASFÁLTICA EN FRÍO PRODUCIDA EN SITIO |              |        |                     |                     |
|--------------------------------------------------------|--------------|--------|---------------------|---------------------|
| DESCRIPCIÓN                                            | ¢ UNITARIO   | UNIDAD | 5.00 m3             | 10.00 m3            |
| Agregados                                              | ¢ 9,000.00   | m3     | ¢ 45,000.00         | ¢ 90,000.00         |
| Emulsión asfáltica 25gal/m3                            | ¢ 280.00     | lt     | ¢ 132,475.00        | ¢ 264,950.00        |
| Almacenamiento Emulsión                                | ¢ 35.00      | lt     | ¢ 16,559.38         | ¢ 33,118.75         |
| Transporte vagoneta 12m3                               | ¢ 80,000.00  | viaje  | ¢ 80,000.00         | ¢ 80,000.00         |
| Bacheadora MAGNUM                                      | ¢ 150,000.00 | día    | ¢ 150,000.00        | ¢ 150,000.00        |
| Plancha vibratoria                                     | ¢ 30,000.00  | día    | ¢ 30,000.00         | ¢ 30,000.00         |
| Tanqueta asfáltica p/calentamiento emulsión            | ¢ 75,000.00  | día    | ¢ 0.00              | ¢ 0.00              |
| Operador equipo / encargado                            | ¢ 25,000.00  | día    | ¢ 25,000.00         | ¢ 25,000.00         |
| Rastrillero                                            | ¢ 20,000.00  | día    | ¢ 20,000.00         | ¢ 20,000.00         |
| Ayudante                                               | ¢ 15,000.00  | día    | ¢ 15,000.00         | ¢ 15,000.00         |
| <b>TOTAL COSTO</b>                                     |              |        | <b>¢ 514,034.38</b> | <b>¢ 708,068.75</b> |
| <b>TOTAL COSTO UNITARIO (¢/m3)</b>                     |              |        | <b>¢ 102,806.88</b> | <b>¢ 70,806.88</b>  |

| BACHEO CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE     |              |        | 11.75 TON             | 23.50 TON             |
|---------------------------------------------|--------------|--------|-----------------------|-----------------------|
| DESCRIPCIÓN                                 | ¢ UNITARIO   | UNIDAD | 5.00 m3               | 10.00 m3              |
| Mezcla asfáltica en caliente                | ¢ 56,500.00  | ton    | ¢ 663,875.00          | ¢ 1,327,750.00        |
| Transporte vagoneta 12m3                    | ¢ 80,000.00  | viaje  | ¢ 80,000.00           | ¢ 80,000.00           |
| Compactadora 2.5ton                         | ¢ 150,000.00 | día    | ¢ 150,000.00          | ¢ 150,000.00          |
| Cortadora                                   | ¢ 35,000.00  | día    | ¢ 35,000.00           | ¢ 35,000.00           |
| Tanqueta asfáltica p/calentamiento emulsión | ¢ 75,000.00  | día    | ¢ 75,000.00           | ¢ 75,000.00           |
| Emulsión asfáltica                          | ¢ 280.00     | lt     | ¢ 32,900.00           | ¢ 65,800.00           |
| Encargado                                   | ¢ 25,000.00  | día    | ¢ 25,000.00           | ¢ 25,000.00           |
| 6 Peones                                    | ¢ 90,000.00  | día    | ¢ 90,000.00           | ¢ 90,000.00           |
| 2 rastrilleros                              | ¢ 40,000.00  | día    | ¢ 40,000.00           | ¢ 40,000.00           |
| <b>TOTAL COSTO</b>                          |              |        | <b>¢ 1,191,775.00</b> | <b>¢ 1,888,550.00</b> |
| <b>TOTAL COSTO UNITARIO (¢/m3)</b>          |              |        | <b>¢ 238,355.00</b>   | <b>¢ 188,855.00</b>   |

|                                        |                      |                        |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------|
| <b>COSTO MAGNUM (¢/M3)</b>             | <b>¢ 102,806.88</b>  | <b>¢ 70,806.88</b>     |
| <b>COSTO BACHEO TRADICIONAL (¢/M3)</b> | <b>¢ 238,355.00</b>  | <b>¢ 188,855.00</b>    |
| <b>DIFERENCIA (¢/m3)</b>               | <b>-¢ 135,548.13</b> | <b>-¢ 118,048.13</b>   |
| <b>DIFERENCIA TOTAL - AHORRO</b>       | <b>-¢ 677,740.63</b> | <b>-¢ 1,180,481.25</b> |