



EMPOCALDAS S.A. E. S. P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DECALDAS  
SECCIONAL SALAMINA - CALDAS -

OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SECTOR DEL CENTRO CALLE 5 CARRERA 5 HASTA EL INICIO DE LA ESCALERA A LA CARRERA 4. EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.

| ITEM  | DESCRIPCIÓN   | UND | CANTIDAD | VR.UNITARIO | VR. TOTAL            |
|---|---|-----|----------|-------------|----------------------|
| <b>PAVIMENTOS</b>                                   |   |     |          |             |                      |
| <b>11 DEMOLICIONES VARIAS</b>                       |   |     |          |             |                      |
| 11.1  | Demoliciones de pavimentos rígidos  | m3  | 35,50    | \$ 98.900   | \$ 3.510.950         |
| 11.2  | Demoliciones varias muros en concretos, otros   | m3  | 1,20     | \$ 79.900   | \$ 95.880            |
| 11.3  | Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico   | m3  | 0,00     | \$ 89.900   | \$ -                 |
| <b>12 SOBREA CARREOS</b>                            |   |     |          |             |                      |
| 12.1  | Retiro de sobrantes en vehículo Automotor   | m3  | 36,70    | \$ 28.000   | \$ 1.027.600         |
| <b>13 EXCAVACIONES</b>                              |   |     |          |             |                      |
| 13.1  | Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m  | m3  | 35,49    | \$ 25.500   | \$ 904.995           |
| <b>14 SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b> |   |     |          |             |                      |
| 14.1  | Llenos nivelación material de cantera compactado  | m3  | 24,16    | \$ 80.000   | \$ 1.932.800         |
| 14.2  | Suministro e Instalacion de Sub-base tipo INVIAS. Incluye Proctor, Densidad. Debidamente compactado                                 | m3  | 35,49    | \$ 150.000  | \$ 5.323.500         |
| <b>ACERO DE REFUERZO</b>                            |   |     |          |             |                      |
| 15.1  | Acero para conformación de dovelas, canstillas, longitudinal. Diámetros 7/8" L=0,35m, separación 0,30m, 1/2" L=1m, canastilla 1/4"  | Kgs | 415      | \$ 5.000    | \$ 2.075.000         |
| 15.2  | Corte y sellado de junta de pavimento rígido con material elastoplástico  | ml  | 140,25   | \$ 8.400    | \$ 1.178.100         |
| 15.3  | Acero de refuerzo para losas  | Kgs | 277,20   | \$ 4.500    | \$ 1.247.400         |
| <b>16 OBRAS EN CONCRETO</b>                         |   |     |          |             |                      |
| 16.1  | Pavimento en rigido MR 42 de espesor 0,18 Mezcla en obra incluye Acelerante, Antisol, Diseño mezclas y ensayos a flexión (viguetas) | m3  | 31,94    | \$ 822.000  | \$ 26.254.680        |
| 16.2  | Suministro y construcción de sardinel de B=0,18m, corona= 0,15m altura= 0,2m, incluye dovelas de 0,2m                               | ml  | 97,00    | \$ 34.000   | \$ 3.298.000         |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                                |   |     |          |             | <b>\$ 46.848.905</b> |
| <b>ADMINISTRACION</b>                               |   |     |          |             | <b>25%</b>           |
|   |   |     |          |             | <b>\$ 11.712.226</b> |
| <b>IMPREVISTOS</b>                                  |   |     |          |             | <b>2%</b>            |
|   |   |     |          |             | <b>\$ 936.978</b>    |
| <b>UTILIDADES</b>                                   |   |     |          |             | <b>5%</b>            |
|   |   |     |          |             | <b>\$ 2.342.445</b>  |
| <b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>                         |   |     |          |             | <b>19%</b>           |
|   |   |     |          |             | <b>\$ 445.065</b>    |
| <b>COSTO TOTAL</b>                                  |   |     |          |             | <b>\$ 62.285.619</b> |

*Carlos M. Arias M.*

CARLOS MARIO ARIAS MENDOZA  
C.C. 75.086.732 de Manizales  
PROPONENTE