

Valencia 19 Octubre 1949

S. A. Grober
Rda. Universidad 16
Barcelona

Muy señores míos:

Recibida la suya del 24 cte. Una vez efectuado la entrega al Contratista les remitiré el correspondiente rec. Practicado el oportuno tanteo de las obras realizadas fuera de la contrata, resulta que efectivamente se ha utilizado el cemento consignado pues aunque existe la indeterminación del peso de los sacos de cemento y hallarse enterrada gran parte de la obra realizada y haberse medido la parte mas importante de lo ejecutado, el gasto de cemento obtenido (208 sacos) resulta lo suficientemente aproximado a la cantidad indicada en la factura para dar esta como buena.

Sin otro particular

atentamente les saludo

Les adjunto el estado de mediciones del tanteo hecho.

Fbrica de Botones de nacar de Grober S.A.

Cheste

Mediciones

Alcantarilla y conduccion aguas.-

| | |
|---------------------------------|-------|
| Largo de la de 45 cm. Ø | 15,50 |
| " " " " " " | 25,- |
| | <hr/> |
| | 45,50 |
| Menos 15 m.contratada | 15,- |
| | <hr/> |
| | 35,50 |
| Largo conduccion agua a pocetas | 11,50 |
| " tuberia desde transversal | |
| " a la acequia | 10,30 |
| | <hr/> |

Largo total de las tuberias 57,30 m.l.

Hormigón para asiento de tuberias,-

57,30 x 0,60 x 0,12

4,125 m/3

Pocetas

| | | |
|-----------------|--------------------|----------|
| Hormigón fondos | 2,30 x 1 x 0,15 | 0,35 m/3 |
| | 1,30 x 1 x 0,15 | 0,20 " |
| | 2,30 x 1 x 0,15 | 0,35 " |
| | 1,40 x 1 x 0,15 | 0,25 " |
| | 4,60 x 0,75 x 0,15 | 0,55 " |
| | 1,25 x 0,75 x 0,15 | 0,15 " |
| | 1,00 x 0,70 x 0,15 | 0,10 " |
| | 1,85 x 0,80 x 0,15 | 0,25 " |
| | 2,75 x 0,75 x 0,15 | 0,35 " |
| 12 tapas | 1,05 x 0,50 x 0,08 | 0,50 " |

3,05 m/3

| | | |
|-------------------|-----------------|-----------|
| Fabrica ladrillo: | 2 x 2,60 x 0,75 | 3,90 m/2 |
| de 0,12 esp. | 2 x 2,25 x 2,60 | 11,70 " |
| | 2 x 1 x 1,80 | 3,60 " |
| | 2 x 1,25 x 1 | 2,50 " |
| | 4 x 0,80 x 0,75 | 2,40 " |
| | 2 x 2,30 x 0,80 | 3,70 " |
| | 3 x 0,65 x 0,70 | 1,40 " |
| | 2 x 1,30 x 0,65 | 1,70 " |
| | 4 x 0,75 x 1,60 | 4,80 " |
| | 4 x 2,30 x 1,60 | 1,50 " |
| | 2 x 0,75 x 0,55 | 0,85 " |
| | 2 x 1,20 x 0,75 | 1,80 " |
| | 2 x 0,60 x 0,50 | 0,60 " |
| | 2 x 0,55 x 0,75 | 0,85 " |
| | 2 x 0,50 x 0,60 | 0,60 " |
| | 2 x 2,75 x 0,50 | 2,75 " |
| | <hr/> | |
| | | 47,85 m/2 |

47,85 m/2 x 0,12.....5,74 m/3

| | | |
|------------|-----------|----------|
| Enlucidos: | 2 x 3,90 | 7,80 m/2 |
| | 3 x 11,70 | 35,10 " |
| | 2 x 3,60 | 7,20 " |
| | 3 x 2,50 | 7,50 " |
| | 6 x 2,40 | 14,40 " |
| | 3 x 3,70 | 11,10 " |
| | 5 x 1,40 | 7,00 " |
| | 3 x 1,70 | 5,10 " |
| | <hr/> | |

95,20 m/3

Anterior. 59,20 m/2 59,20 m/2

| | | | |
|----------|---|-------|----|
| 4 x 4,30 | 1 | 19,20 | ,, |
| 6 x 1,50 | | 9,00 | ,, |
| 2 x 0,85 | | 1,70 | ,, |
| 2 x 1,80 | | 3,60 | ,, |
| 2 x 0,60 | | 1,20 | ,, |
| 2 x 0,85 | | 1,70 | ,, |
| 2 x 1,20 | | 2,40 | ,, |
| 2 x 4,00 | | 4,00 | ,, |
| 2 x 0,60 | | 1,20 | ,, |
| 2 x 2,75 | | 5,50 | ,, |

144,70 m/2

Enlucidos fondos pocetas.-

| | | |
|---------------------|------|-----|
| 2 x 1 | 2,00 | m/2 |
| 1 x 1 | 1,00 | ,, |
| 2,3 x 1 | 2,30 | ,, |
| 1,40 x 1 | 1,40 | ,, |
| 4,60 x 0,75 | 3,45 | ,, |
| 1,85 x 0,80 | 1,50 | ,, |
| 1,00 x 0,70 | 0,70 | ,, |
| 1,85 x 0,80 | 1,50 | ,, |
| 2,75 x 0,75 | 2,10 | ,, |
| 2 x 12 x 1,05 x 0,5 | 18,- | ,, |

Total enlucidos fondos 33,40 m/2

Secador.-

| | | | |
|----------------|--------------------|-------|-----|
| Hormigón piso: | 9,70 x 4,30 x 0,15 | 6,255 | m/3 |
| | 3,70 x 4,20 x 0,15 | 2,332 | ,, |

Total hormigón 8,587 m/3

| | | | |
|-------------|--------------|-------|-----|
| Pavimento : | 9,70 x 4,30 | 41,70 | m/2 |
| | 2,70 x 4,20 | 15,55 | ,, |
| | 12,20 x 0,30 | 3,70 | ,, |

Total pavimento 60,95 m/2

Aceras.-

| | | | |
|-----------|---------------------|-------|-----|
| Hormigón: | 5,20 x 0,80 x 0,15 | 0,630 | m/3 |
| | 9,80 x 0,95 x 0,15 | 1,395 | ,, |
| | 16,70 x 0,55 x 0,15 | 1,380 | ,, |

Total hormigón 3,405 m/3

| | | | |
|------------|--------------|------|-----|
| Pavimento: | 5,20 x 0,80 | 4,20 | m/2 |
| | 9,80 x 0,95 | 9,30 | ,, |
| | 16,70 x 0,55 | 9,20 | ,, |
| | 31,70 x 0,20 | 6,35 | ,, |

Total pavimento 29,05 m/2

Departamento calderas.-

| | | | |
|-----------|-----------------|------|-----|
| Hormigón: | 2,50 x 2 x 0,15 | 0,75 | m/3 |
|-----------|-----------------|------|-----|

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|------|-----|
| F ^{ca} de ladrillo : | 4,10 x 0,90 x 1,25 | 5,15 | m/2 |
| banco calderas | 1,30 x 0,30 x 1,25 | 0,50 | ,, |

5,65 m/2

| | | | |
|--------------|-----------------------------|--|--|
| a descontar: | 2 x 2,14 x 0,5 x 0,5 x 0,70 | | |
| huecos cald. | | | |

3,14 x 0,35 x 0,35 x 0,70 = 1,099
= 0,268 = 1,367

| | |
|---|-----------------|
| Importa medicion de F ^a ladrillo | 5,65 m/3 |
| ,, ,, a deducir | <u>1,367 ,,</u> |
| Total fabr.ladrillo | 4,283 m/3 |

Soportes motores.-

| | | |
|--------------------------|-------------------------|-----------|
| Hormigón para el falcado | 42 x 0,30 x 0,40 x 0,30 | 1,52 m/3 |
| Enlucido: | 2 x 42 x 0,40 x 0,50 | 16,90 m/2 |

Soportes y vigas deposito de agua.-

| | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------|
| Hormigón para falcado | 3 x 0,60 x 0,40 x 0,30 | 0,216 m/3 |
| | 3 x 0,30 x 0,40 x 0,30 | <u>0,108 ,,</u> |
| Total | | 0,424 m/3 |

Naves viejas

| | | |
|---|--------------------|------------------|
| Cierre del muro de bloch de las dos naves sobrantes del derribo | 4,60 x 4,70 x 0,20 | 21,62 |
| | 3,80 x 4,70 x 0,20 | 17,86 |
| Total de muro | | <u>39,48 m/2</u> |

Diferentes trabajos

| | | |
|---------------------------------------|---|-----------------|
| Rejuntado de tuberias | { | 200 Kgs.cemento |
| Chimenea parte exterior nave calderas | | |

Aplicacion de dosificaciones a las mediciones

Hormigón en masa

| | | |
|-----------------------|----------------------|------------|
| Asientos tuberias | 4,125 m/3 a 200 kgs. | 825,-kgs. |
| ,, pocetas y tapas | 3,05 m/3 a 200 k. | 610,- ,, |
| Piso secador | 8,587 m/3 a 200 k. | 1,717,- ,, |
| ,, aceras | 3,405 m/3 a 200 k. | 681,- ,, |
| ,, en depart.calderas | 0,75 m/3 a 200 k. | 150,- ,, |
| Deposito agua; | 1,80 m/3 a 350 k. | 630,- ,, |
| Nave tornos; | 1,25 m/3 a 200 k. | 250,- ,, |
| Bombos sec. calderas | 0,633 m/3 a 200 k. | 128,- ,, |
| Soportes motores; | 1,52 m/3 a 200 k. | 304,- ,, |
| ,, deposito agua; | 0,428 m/3 a 200 k. | 86,- ,, |

5,381,-k.

Fabrica de ladrillo.-

| | | |
|------------------------|--------------------|---------|
| Pocetas; | 5,75 m/3 a 50 k. | 290,-k. |
| Banco calderas; | 4,283 m/3 a 50 k. | 215,-,, |
| ,, tornos; | 2,75 m/3 a 50 k. | 140,-,, |
| Bo,, bombos sec.cald.; | 1,307 m/3 a 50 k. | 70,-,, |
| Cierre blochs; | 39,48 m/2 a 12 kgs | 473,-,, |

1,188,-k

Suma y sigue..... 6,569,-k

Suma anterior

6,569,-k

Enlucidos

| | |
|------------------------------------|---------|
| Pocetas; 144,70 m/2 a 5 kgs. | 725,-k |
| Tapas y dardos; 33,40 m/2 a 5 kgs. | 170,-,, |
| Secador piso; 60,95 m/2 a 2 kgs. | 125,-,, |
| Aceras ; 29,05 m/2 a 2 kgs. | 60,-,, |
| Dep.agua; 17,25 m/2 a 5 kgs. | 90,-,, |
| Bombos; 14,18 m/2 a 5 kgs. | 71,-,, |
| 1,45 m/2 a 2 kgs. | 4,-,, |
| Bancos tornos; 37 m/2 a 5 kgs. | 190,-,, |
| Soportes; 16,90 m/2 a 5 kgs. | 85,-,, |

1,520,-k

Diferentes trabajos

250,-k

Cemento total.

8,339,-kgs.

Peso medio de los sacos

40 kgs.

Sacos de portland $\frac{8,339 \text{ k}}{40 \text{ k}} = 208 \text{ sacos}$

Valencia 29 Octubre 1949

LB/