

Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra

Projecte: SUBSTITUCIÓ I MILLORA DE LA XARXA DE SANEJAMENT I EMISSARI TERRESTRE DE SON SERVERA
Emplaçament: CALA BONA Municipi: SON SERVERA CP:
Promotor: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I QUAL.AMB. CIF: Tel.:

ÍNDEX:

1 **Avaluació del volum i característiques dels residus procedents de DEMOLICIÓ**

1 A Edifici d'habitatges d'obra de fàbrica:

1 B Edifici d'habitatges d'estructura de formigó convencional:

1 C Edifici industrial d'obra de fàbrica

1 D Altres tipologies

2 **Avaluació del volum i característiques dels residus de CONSTRUCCIÓ**

2 A Residus de Construcció procedents de REFORMES:

2 B Residus de Construcció procedents d'OBRA NOVA:

GESTIÓ Residus de Construcció i Demolició:

3 **Avaluació dels residus d'EXCAVACIÓ**

3 Avaluació dels residus d'EXCAVACIÓ:

GESTIÓ Residus d'excavació:

Autor del projecte:

Núm. col·legiat:

Firma:

Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra

Projecte: SUBSTITUCIÓ I MILLORA DE LA XARXA DE SANEJAMENT I EMISSARI TERRESTRE DE SON SERVERA
 Emplaçament: CALA BONA Municipi: SON SERVERA CP:
 Promotor: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I QUAL.AMB. CIF: Tel.:

1 Avaluació del volum i característiques dels residus procedents de DEMOLICIÓ

1 A Edifici d'habitatges d'obra de fàbrica:

m²
 construïts a demolir **0**

| Residus | I. Volum (m ³ /m ²) | I. Pes (t/m ²) | Volum (m ³) | Pes (t) |
|-------------------|--|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Obra de fàbrica | 0,5120 | 0,5420 | 0,00 | 0,00 |
| Formigó i morters | 0,0620 | 0,0840 | 0,00 | 0,00 |
| Petris | 0,0820 | 0,0520 | 0,00 | 0,00 |
| Metalls | 0,0009 | 0,0040 | 0,00 | 0,00 |
| Fustes | 0,0663 | 0,0230 | 0,00 | 0,00 |
| Vidres | 0,0004 | 0,0006 | 0,00 | 0,00 |
| Plàstics | 0,0004 | 0,0004 | 0,00 | 0,00 |
| Betums | - | - | - | - |
| Altres | 0,0080 | 0,0040 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL: | 0,7320 | 0,7100 | 0,00 | 0,00 |

Observacions: _____

1 B Edifici d'habitatges d'estructura de formigó:

m²
 construïts a demolir **0**

| Residus | I. Volum (m ³ /m ²) | I. Pes (t/m ²) | Volum (m ³) | Pes (t) |
|-------------------|--|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Obra de fàbrica | 0,3825 | 0,3380 | 0,00 | 0,00 |
| Formigó i morters | 0,5253 | 0,7110 | 0,00 | 0,00 |
| Petris | 0,0347 | 0,0510 | 0,00 | 0,00 |
| Metalls | 0,0036 | 0,0160 | 0,00 | 0,00 |
| Fustes | 0,0047 | 0,0017 | 0,00 | 0,00 |
| Vidres | 0,0010 | 0,0016 | 0,00 | 0,00 |
| Plàstics | 0,0007 | 0,0008 | 0,00 | 0,00 |
| Betums | 0,0012 | 0,0009 | 0,00 | 0,00 |
| Altres | 0,0153 | 0,0090 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL: | 0,9690 | 1,1300 | 0,00 | 0,00 |

Observacions: _____

Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra

Projecte: SUBSTITUCIÓ I MILLORA DE LA XARXA DE SANEJAMENT I EMISSARI TERRESTRE DE SON SERVERA
 Emplaçament: CALA BONA Municipi: SON SERVERA CP:
 Promotor: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I QUAL.AMB. CIF: Tel.:

1 C Edifici industrial d'obra de fàbrica

m²
construïts a demolir **0**

| Residus | I. Volum (m ³ /m ²) | I. Pes (t/m ²) | Volum (m ³) | Pes (t) |
|-------------------|---|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Obra de fàbrica | 0,5270 | 0,5580 | 0,00 | 0,00 |
| Formigó i morters | 0,2550 | 0,3450 | 0,00 | 0,00 |
| Petris | 0,0240 | 0,0350 | 0,00 | 0,00 |
| Metalls | 0,0017 | 0,0078 | 0,00 | 0,00 |
| Fustes | 0,0644 | 0,0230 | 0,00 | 0,00 |
| Vidres | 0,0005 | 0,0008 | 0,00 | 0,00 |
| Plàstics | 0,0004 | 0,0004 | 0,00 | 0,00 |
| Betums | - | - | | |
| Altres | 0,0010 | 0,0060 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL: | 0,8740 | 0,9760 | 0,00 | 0,00 |

Observacions: _____

1 D Altres tipologies: Demolició d'aglomerat asfàltic i acera

m²
construïts a demolir **2610,50**

Justificació càlcul: Aglomerat asfàltic T2: 1677,5 m² x 0,05 m = 83,88 m³ x 2,3 Tn/m³ = 192,92 Tn
 Aglomerat asfàltic T3: (833 m² x 0,20 m) + (20 m² x 0,05) = 167,6 m³ x 2,3 Tn/m³ = 385,48 Tn
 Tractament especial per la canonada de fibrociment: 12 m x 60 Kg = 720 kg
 Acera panot (escomesa elèctrica Cala Bona): 76m² x 0,1=7,6m³ x 2,3 Tn/m³= 17,48 Tn
 Acera panot (Sunwing): 4m² x 0,1=0,4m³ x 2,3 Tn/m³= 0,92 Tn

Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra

Projecte: SUBSTITUCIÓ I MILLORA DE LA XARXA DE SANEJAMENT I EMISSARI TERRESTRE DE SON SERVERA
 Emplaçament: CALA BONA Municipi: SON SERVERA CP: _____
 Promotor: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I QUAL.AMB. CIF: _____ Tel.: _____

2 Avaluació del volum i característiques dels residus de CONSTRUCCIÓ

2 A

Residus de Construcció procedents de REFORMES:

m²
 construïts de reformes: **0**

Tipologia de l'edifici a reformar:

Habitatge
 Local comercial
 Indústria
 Altres: _____

| Residus | I. Volum (m ³ /m ²) | I. Pes (t/m ²) | Volum (m ³) | Pes (t) |
|-------------------|--|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Obra de fàbrica | 0,0175 | 0,0150 | 0,00 | 0,00 |
| Formigó i morters | 0,0244 | 0,0320 | 0,00 | 0,00 |
| Petris | 0,0018 | 0,0020 | 0,00 | 0,00 |
| Embalatges | 0,0714 | 0,0200 | 0,00 | 0,00 |
| Altres | 0,0013 | 0,0010 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL: | 0,1164 | 0,0700 | 0,00 | 0,00 |

Observacions: _____

2 B

Residus de Construcció procedents d'OBRA NOVA:

m²
 construïts d'obra nova **26,91**

Tipologia de l'edifici a construir:

Habitatge
 Local comercial
 Indústria
 Altres: _____

| Residus | I. Volum (m ³ /m ²) | I. Pes (t/m ²) | Volum (m ³) | Pes (t) |
|-------------------|--|----------------------------|-------------------------|-------------|
| Obra de fàbrica | 0,0175 | 0,0150 | 0,47 | 0,40 |
| Formigó i morters | 0,0244 | 0,0320 | 0,66 | 0,86 |
| Petris | 0,0018 | 0,0020 | 0,05 | 0,05 |
| Embalatges | 0,0714 | 0,0200 | 1,92 | 0,54 |
| Altres | 0,0013 | 0,0010 | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL: | 0,1164 | 0,0700 | 3,13 | 1,88 |

Observacions: Edifici bombament Sunwing: 3,9 x 6,9= 26,91 m2

Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra

Projecte: SUBSTITUCIÓ I MILLORA DE LA XARXA DE SANEJAMENT I EMISSARI TERRESTRE DE SON SERVERA
 Emplaçament: CALA BONA Municipi: SON SERVERA CP:
 Promotor: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I QUAL.AMB. CIF: Tel.:

Gestió Residus de Construcció - demolició:

- Avaluació del volum i característiques dels residus de construcció i demolició

| | | | |
|----------|--------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | -RESIDUS DE DEMOLICIÓ | Volum real total: | 259,48 m ³ |
| | | Pes total: | 596,80 t |
| 2 | -RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ | Volum real total: | 3,13 m ³ |
| | | Pes total: | 1,88 t |

- Mesures de reciclatge in situ durant l'execució de l'obra:

 _____ - t

TOTAL*: 598,68 t

Fiança: ### x TOTAL* x 43,35 €/t (any 2011)** **32441 €**

* Per calcular la fiança
 **Tarifa anual. Densitat: (1,0-1,2) t/m³

- Mesures de separació en origen durant l'execució de l'obra:

Les indicades a la memòria de l'estudi de residus

Fitxa per al càlcul del volum i caracterització dels residus de construcció i demolició generats a l'obra

Projecte: SUBSTITUCIÓ I MILLORA DE LA XARXA DE SANEJAMENT I EMISSARI TERRESTRE DE SON SERVERA
 Emplaçament: CALA BONA Municipi: SON SERVERA CP:
 Promotor: AGÈNCIA BALEAR DE L'AIGUA I QUAL.AMB. CIF: Tel.:

3 Avaluació dels residus d'EXCAVACIÓ

3 Avaluació residus d'EXCAVACIÓ: m3 excavats 8169,87

| Materials: | Kg/m ³ RESIDU REAL | | |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|
| | (Kg/m3) | (m ³) | (Kg) |
| Terrenys naturals: | | | |
| Grava i sorra compactada | 2.000 | 8335,87 | 16671740,00 |
| Grava i sorra solta | 1.700 | 0,00 | 0,00 |
| Argiles | 2.100 | 0,00 | 0,00 |
| Altres | | | |
| Reblerts: | | | |
| Terra vegetal | 1.700 | 0,00 | 0,00 |
| Terraplè | 1.600 | 0,00 | 0,00 |
| Pedraplè | 1.800 | 0,00 | 0,00 |
| Altres | | | |
| TOTAL: | 2.000 | 8335,87 | 16671740,00 |

GESTIO Residus d'excavació:

- De les terres i desmunts (no contaminats) procedents d'excavació destinats directament a la restauració de PEDRERES (amb Pla de restauració aprovat)

3 -RESIDUS D'EXCAVACIÓ: Volum real total: 8225,52 m³
 Terres excavades T1= 2912,28 m3
 Terres excavades T2= 3326,17 m3
 Terres excavades T3= 1911,07 m3
 Terres excavades esc.elect.= 76 m3

Pes total: 16451,04 t

- Observacions (reutilitzar a la pròpia obra, altres usos,...)

Replè de material sel-leccionat procedent de la pròpia excavació
 Reutilització T1= 1822,80 m3 x 2,0 = 3645,6 Tn
 Reutilització T2= 1681,15 m3 x 2,0 = 3362,3 Tn
 Reutilització T3= 867,60 m3 x 2,0 = 1735,20 Tn
 Reutilització esc.elèct= 38 m3 x 2,0 = 76 Tn - 8819,1 t

TOTAL: 7631,94 t