

## INFORME D'ASSAIG N° IF20-142

02/01/2020

|                    |  |
|--------------------|--|
| Client             | <b>SORRES I GRAVES EGARA S.A.<br/>C/ JOAQUIM COSTA N° 106 (SABADELL)</b>   |
| C.I.F.             | <b>A58420027</b>   |
| Obra               | <b>CONTROL ÀRIDS PLANTA TERRASSA</b>   |
| Client/Obra        | <b>379/11</b>  |
| N° Albarà          | <b>AB19-3880</b>   |
| Ambit assaigs      | <b>AVS</b>   |
| Element assajat    | <b>ÀRID ARTIFICIAL URBÀ (RSU)</b>  |
| Assaigs realitzats | <b>Granulometria de sols per tamissat (UNE 103101)<br/>Limits d'Atterberg (UNE 103103)<br/>Contingut de matèria orgànica (UNE 103204)<br/>Contingut de sals solubles (NLT 114)<br/>Contingut de guixos en sols (NLT 115)<br/>Proctor Modificat (UNE 103501)<br/>CBR Modificat (UNE 103502)<br/>Assaig d'inflament lliure en edòmetre (UNE 103601)<br/>Colapse potencial d'un sòl en edòmetre (NLT 254)</b> |

**RICARD GIL GUARCH**



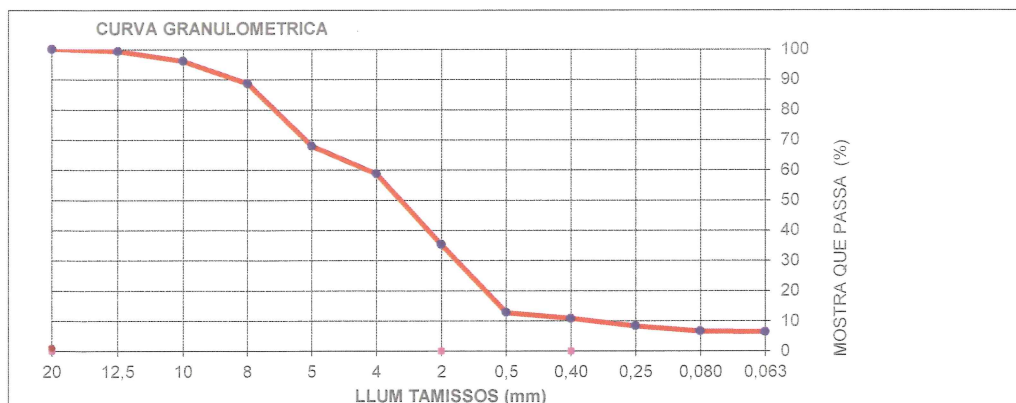
**Tècnic Responsable de l'Ambit**

Aquest informe consta de 4 pàgines numerades i segellades i un annex

Pàgina 1 de 4

|                                    |           |           |               |                           |                                 |
|------------------------------------|-----------|-----------|---------------|---------------------------|---------------------------------|
| CLIENT: SORRES I GRAVES EGARA S.A. |           |           |               | OBRA: CANTERA DE TERRASSA |                                 |
| CLIENT/OBRA                        | Nº ALBARÀ | Nº MOSTRA | DATA RECEPCIÓ | DATA ASSAIG               | ÀRID ARTIFICIAL URBÀ ORIGEN RSU |
| 379/11                             | AB19-3880 | RF19-5129 | 12/12/19      | 30/12/19                  |                                 |

| ASSATJOS REALITZATS                |                  |             |  |  |                           |                              |                              |   |
|------------------------------------|------------------|-------------|--|--|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| Granulometria (veure gràfic)       |                  |             | UNE 103101   | Classificació de sols segons Art.330.3.3 del PG3 |                           |                              |                              |   |
| Tamissos (mm)                      | Mostra acumulada | RESULTATS   | observacions:<br>si # 0,40 > 15%<br>s'ha de complir<br>que<br># 0,40 < 75%<br>i<br>valors indicats | Sel.leccionat<br>Dmax ≤ 100 mm                   | Adecuat<br>Dmax ≤ 100 mm  | Tolerable                    | Marginal                     |   |
|                                    | Retingut %       | Que passa % |  | # 20 < 70%                                       | # 20 < 70%                | -                            | -                            |   |
| 20                                 | 0,0              | 100,0       |  |  |                           |                              |                              |   |
| 12,5                               | 0,7              | 99,3        |  |  |                           |                              |                              |   |
| 10                                 | 3,9              | 96,1        |  |  |                           |                              |                              |   |
| 8                                  | 11,4             | 88,6        |  |  |                           |                              |                              |   |
| 5                                  | 32,2             | 67,8        |  |  |                           |                              |                              |   |
| 4                                  | 41,4             | 58,6        |  |  |                           |                              |                              |   |
| 2                                  | 64,8             | 35,2        |  |  | # 2 < 80%                 | # 2 < 80%                    | -                            | - |
| 0,5                                | 87,3             | 12,7        |  |  |                           |                              |                              |   |
| 0,40                               | 89,3             | 10,7        |  |  | # 0,40 ≤ 15%              | -                            | -                            | - |
| 0,25                               | 91,8             | 8,2         |  |  |                           |                              |                              |   |
| 0,080                              | 93,5             | 6,5         |  | # 0,080 < 25%                                    | # 0,080 < 35%             | -                            | -                            |   |
| 0,063                              | 93,7             | 6,3         |  |  |                           |                              |                              |   |
| Matèria orgànica (%)               |                  | 0,45        | UNE 103204   | < 0,2 %  | < 1 %                     | < 2 %                        | < 5 %                        |   |
| Sals solubles d'un sòl (%)         |                  | 0,46        | NLT-114  | < 0,2 %<br>inclòs el guix                        | < 0,2 %<br>inclòs el guix | < 1 %<br>diferents del guix  | -                            |   |
| Contingut de guixos (%)            |                  | no contè    | NLT-115  | -  | -                         | < 5 %                        | -                            |   |
| Assaig de colapse (%)              |                  | 0,04        | NLT-254  | -  | -                         | < 1 %                        | -                            |   |
| Inflament lliure en edòmetre (%)   |                  | 0,13        | UNE 103601   | -  | -                         | < 3 %                        | < 5 %                        |   |
| límit líquid                       |                  | -           | UNE 103103   | < 30   | < 40                      | < 65                         | -                            |   |
| Índex de plasticitat               |                  | no plàstic  | UNE 103104   | < 10   | si LL>30 IP>4             | si LL > 40 IP > 0,73 (LL-20) | si LL > 90 IP < 0,73 (LL-20) |   |
| Proctor Modificat - densitat g/cm3 |                  | 1,75        | UNE 103501   | -  | -                         | -                            | -                            |   |
| Proctor Modificat (PM)- humitat %  |                  | 11,4        | UNE 103501   | -  | -                         | -                            | -                            |   |
| índex CBR al 90% del PM            |                  | 47          | UNE 103502   | -  | -                         | -                            | -                            |   |
| índex CBR al 95% del PM            |                  | 59          | UNE 103502   | -  | -                         | -                            | -                            |   |
| índex CBR al 100% del PM           |                  | 75          | UNE 103502   | > 5  | > 5                       | > 3                          | -                            |   |
| Inflament CBR modificat (%)        |                  | 0,00        | UNE 103502   | -  | -                         | -                            | -                            |   |

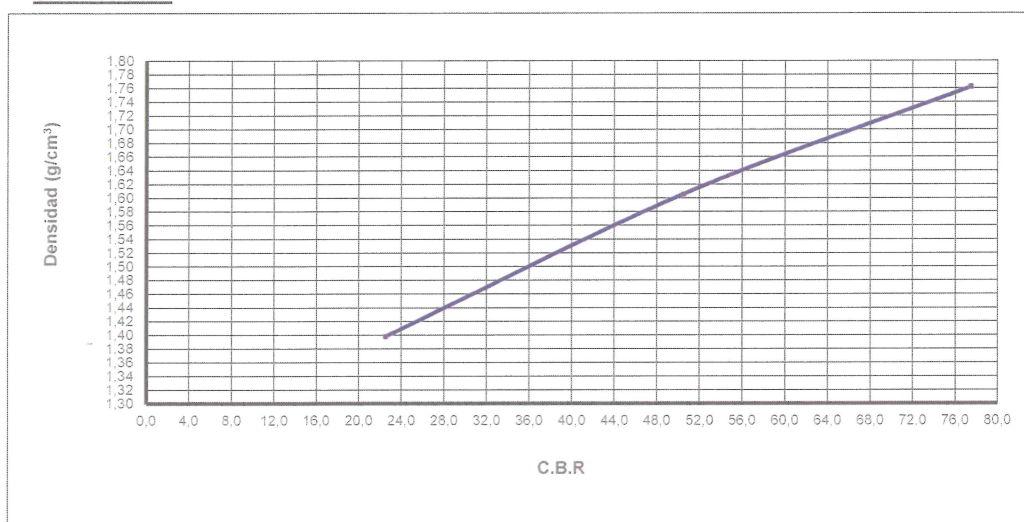


Observacions: A la vista dels resultats obtinguts en els assatjos realitzats, la mostra analitzada és classifica com un **SÒL TOLERABLE** amb elevada capacitat portant

## MECÀNICA DE SÒLS ASSAIGS DE LABORATORI

|                                    |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| DATA INFORME: 02/01/2020           | DATA PRESSA MOSTRA: 12/12/2019               |  |
| Nº INFORME: IF20-142               | DATA FINAL D'ASSAIG MOSTRA: 30/12/2019       |  |
| CLIENT: SORRES I GRAVES EGARA S.A. | MATERIAL ASSAJAT: ÀRID ARTIFICIAL URBÀ (RSU) |  |
| OBRA: PLANTA TERRASSA              |  |  |
|                                    | N/REF. MOSTRA: RF19-5129                     |  |
|                                    | S/REF. MOSTRA: RSU                           |  |

**MÈTODE D' ASSAIG PER A DETERMINAR EN LABORATORI L'ÍNDEX C.B.R. NORMAL D'UN SOL  
UNE 103 502.**



**DADES DE L' ASSAIG**

| Humitat òptima (%) | Densitat màxima (g/cm³) | Energia de compactació (% Próctor) | Índex C.B.R. | Densitat seca (g/cm³) | Aigua absorbida (%) | Inflament (%) |
|--------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------|
| 11,4               | 1,75                    | 80                                 | 22,5         | 1,40                  | 2,1                 | 0,00%         |
|                    |                         | 92                                 | 50,5         | 1,61                  | 1,4                 | 0,00%         |
|                    |                         | 101                                | 77,5         | 1,76                  | 0,63                | 0,00%         |

**RESULTATS DE L'ASSAIG**

|                |               |                |
|----------------|---------------|----------------|
| CBR (90 %): 47 | CBR (95%): 59 | CBR (100%): 75 |
|----------------|---------------|----------------|

B63685150

Pàgina 4 de 4

|                            |           |           |                |            |                                  |
|----------------------------|-----------|-----------|----------------|------------|----------------------------------|
| CLIENT:                    |           |           |                |            | OBRA:                            |
| SORRES I GRAVES EGARA S.A. |           |           |                |            | CONTROL ÀRIDS PLANTA DE TERRASSA |
| CLIENT / OBRA              | Nº ALBARÀ | Nº MOSTRA | DATA RECOLLIDA | DATA FINAL |                                  |
| 379/11                     | AB19-3880 | RF19-5129 | 12/12/2019     | 30/12/2019 |                                  |

**ASSAIG DE PICONATGE PEL MÈTODE DEL PROCTOR MODIFICAT (UNE 103501:94)**

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| MATERIAL D'ASSAIG / S/REF.: | ÀRID ARTIFICIAL URBÀ (RSU) |
| UNITAT OBRA:                | -                          |



|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| DENSITAT MÀXIMA (gr/cm <sup>3</sup> ) | 1,75 |
| HUMITAT ÒPTIMA (%)                    | 11,4 |