

### Estructura granulares

SCI, BDI y BCI estructura PG1

|                             | PG1    |        |        |       |       |       |       |
|-----------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                             | D0     | D1     | D2     | D3    | D4    | D5    | D6    |
| DISTANCIA DEL SENSOR (m)    | 0      | 0,3    | 0,6    | 0,9   | 1,2   | 1,5   | 1,8   |
| DEFLEXION ( $\mu\text{m}$ ) | 576,12 | 366,24 | 183,26 | 96,58 | 65,64 | 49,05 | 40,81 |
| SCI                         |        |        |        |       |       |       |       |
|                             |        | 209,89 |        |       |       |       |       |
| BDI                         |        |        |        |       |       |       |       |
|                             |        |        | 182,97 |       |       |       |       |
| BCI                         |        |        |        |       |       |       |       |
|                             |        |        |        | 86,69 |       |       |       |

SCI, BDI y BCI estructura PG2

|                             | PG2    |        |        |       |       |       |       |
|-----------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                             | D0     | D1     | D2     | D3    | D4    | D5    | D6    |
| DISTANCIA DEL SENSOR (m)    | 0      | 0,3    | 0,6    | 0,9   | 1,2   | 1,5   | 1,8   |
| DEFLEXION ( $\mu\text{m}$ ) | 513,40 | 313,85 | 145,95 | 56,25 | 34,82 | 25,41 | 18,24 |
| SCI                         |        |        |        |       |       |       |       |
|                             |        | 199,55 |        |       |       |       |       |
| BDI                         |        |        |        |       |       |       |       |
|                             |        |        | 167,90 |       |       |       |       |
| BCI                         |        |        |        |       |       |       |       |
|                             |        |        |        | 89,71 |       |       |       |

### Estructura RAP

SCI, BDI y BCI estructura PR1

|                             | PR1    |        |        |        |       |       |       |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|                             | D0     | D1     | D2     | D3     | D4    | D5    | D6    |
| DISTANCIA DEL SENSOR (m)    | 0      | 0,3    | 0,6    | 0,9    | 1,2   | 1,5   | 1,8   |
| DEFLEXION ( $\mu\text{m}$ ) | 534,11 | 373,75 | 225,10 | 107,98 | 77,61 | 53,44 | 38,04 |
| SCI                         |        |        |        |        |       |       |       |
|                             |        | 160,36 |        |        |       |       |       |
| BDI                         |        |        |        |        |       |       |       |
|                             |        |        | 148,64 |        |       |       |       |
| BCI                         |        |        |        |        |       |       |       |
|                             |        |        |        | 117,12 |       |       |       |

SCI, BDI y BCI estructura PR2

|                             | PR2    |        |        |        |       |       |       |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|
|                             | D0     | D1     | D2     | D3     | D4    | D5    | D6    |
| DISTANCIA DEL SENSOR (m)    | 0      | 0,3    | 0,6    | 0,9    | 1,2   | 1,5   | 1,8   |
| DEFLEXION ( $\mu\text{m}$ ) | 740,55 | 439,25 | 221,65 | 95,08  | 61,75 | 40,99 | 31,16 |
| SCI                         |        |        |        |        |       |       |       |
|                             |        | 301,30 |        |        |       |       |       |
| BDI                         |        |        |        |        |       |       |       |
|                             |        |        | 217,59 |        |       |       |       |
| BCI                         |        |        |        |        |       |       |       |
|                             |        |        |        | 126,57 |       |       |       |

SCI, BDI y BCI estructura PR3

|                             | PROMEDIO PR3 |        |        |       |       |       |       |
|-----------------------------|--------------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                             | D0           | D1     | D2     | D3    | D4    | D5    | D6    |
| DISTANCIA DEL SENSOR (m)    | 0            | 0,3    | 0,6    | 0,9   | 1,2   | 1,5   | 1,8   |
| DEFLEXION ( $\mu\text{m}$ ) | 393,06       | 292,94 | 163,63 | 67,83 | 51,41 | 35,96 | 28,11 |
| SCI                         |              |        |        |       |       |       |       |
|                             |              | 100,12 |        |       |       |       |       |
| BDI                         |              |        |        |       |       |       |       |
|                             |              |        | 129,31 |       |       |       |       |
| BCI                         |              |        |        |       |       |       |       |
|                             |              |        |        | 95,80 |       |       |       |

SCI, BDI y BCI estructura PGr1

|                             | PROMEDIO PGr1 |        |        |       |       |       |      |
|-----------------------------|---------------|--------|--------|-------|-------|-------|------|
|                             | D0            | D1     | D2     | D3    | D4    | D5    | D6   |
| DISTANCIA DEL SENSOR (m)    | 0             | 0,3    | 0,6    | 0,9   | 1,2   | 1,5   | 1,8  |
| DEFLEXION ( $\mu\text{m}$ ) | 627,05        | 314,68 | 102,24 | 37,21 | 16,83 | 11,69 | 9,36 |
| SCI                         |               |        |        |       |       |       |      |
|                             |               | 312,36 |        |       |       |       |      |
| BDI                         |               |        |        |       |       |       |      |
|                             |               |        | 212,44 |       |       |       |      |
| BCI                         |               |        |        |       |       |       |      |
|                             |               |        |        | 65,04 |       |       |      |

SCI, BDI y BCI estructura PGr2

| PROMEDIO PGr2            |            |            |            |                |           |           |           |
|--------------------------|------------|------------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
|                          | D0         | D1         | D2         | D <sub>3</sub> | D4        | D5        | D6        |
| DISTANCIA DEL SENSOR (m) | 0          | 0,3        | 0,6        | 0,9            | 1,2       | 1,5       | 1,8       |
| DEFLEXION (μm)           | 715,4<br>4 | 346,8<br>2 | 118,6<br>9 | 55,86          | 25,0<br>5 | 15,0<br>5 | 10,5<br>0 |
|                          |            | SCI        |            |                |           |           |           |
|                          |            | 368,62     |            |                |           |           |           |
|                          |            |            | BDI        |                |           |           |           |
|                          |            |            | 228,13     |                |           |           |           |
|                          |            |            |            | BCI            |           |           |           |

SCI, BDI y BCI estructura PGr3

| PROMEDIO PGr3            |        |        |        |       |       |       |       |
|--------------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
|                          | D0     | D1     | D2     | D3    | D4    | D5    | D6    |
| DISTANCIA DEL SENSOR (m) | 0      | 0,3    | 0,6    | 0,9   | 1,2   | 1,5   | 1,8   |
| DEFLEXION (μm)           | 673,22 | 359,42 | 134,31 | 50,64 | 29,21 | 17,87 | 13,04 |
|                          |        | SCI    |        |       |       |       |       |
|                          |        | 313,80 |        |       |       |       |       |
|                          |        |        | BDI    |       |       |       |       |
|                          |        |        | 225,11 |       |       |       |       |
|                          |        |        |        | BCI   |       |       |       |
|                          |        |        |        | 83,66 |       |       |       |