

Istram 9.29 22/06/12 16:04:05 1404  
PROYECTO : Urb. de la Unidad de Actuación 44.03 (Diario de Burgos)  
EJE : 1: EJE 1

\*\*\*\*\*  
\* \* \* VOLUMENES ACUMULADOS SOBRE EL TRONCO \* \* \*  
\*\*\*\*\*

| EJE | P.K.   | DIAGR.MASAS | MATERIAL    | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|-----|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|
|     | 0.000  | 0.0         | FIRME       | 12.56        | 12.6         | D_TIERRA | 18.09        | 18.1         |
|     | 1.000  | 16.3        | SUELO_SEL_1 | 12.47        | 12.5         | VEGETAL  | 6.80         | 6.8          |
|     | 2.000  | 32.5        | FIRME       | 12.55        | 25.1         | D_TIERRA | 18.07        | 36.2         |
|     | 3.000  | 48.7        | SUELO_SEL_1 | 12.45        | 24.9         | VEGETAL  | 6.79         | 13.6         |
|     | 4.000  | 63.3        | FIRME       | 12.56        | 37.7         | D_TIERRA | 17.97        | 54.1         |
|     | 5.000  | 74.7        | SUELO_SEL_1 | 12.46        | 37.4         | VEGETAL  | 6.80         | 20.4         |
|     | 6.000  | 83.8        | FIRME       | 11.40        | 49.1         | D_TIERRA | 16.20        | 70.3         |
|     | 7.000  | 92.3        | SUELO_SEL_1 | 11.33        | 48.7         | VEGETAL  | 6.19         | 26.6         |
|     | 8.000  | 101.1       | FIRME       | 9.02         | 58.1         | D_TIERRA | 12.65        | 83.0         |
|     | 9.000  | 110.2       | SUELO_SEL_1 | 9.02         | 57.7         | VEGETAL  | 4.93         | 31.5         |
|     | 10.000 | 119.9       | FIRME       | 6.54         | 64.6         | D_TIERRA | 10.09        | 93.1         |
|     | 11.000 | 130.1       | SUELO_SEL_1 | 6.61         | 64.3         | VEGETAL  | 3.73         | 35.2         |
|     | 12.000 | 140.3       | FIRME       | 5.07         | 69.7         | D_TIERRA | 9.54         | 102.6        |
|     | 13.000 | 150.5       | SUELO_SEL_1 | 5.29         | 69.6         | VEGETAL  | 3.26         | 38.5         |
|     | 14.000 | 160.6       | FIRME       | 4.79         | 74.5         | D_TIERRA | 9.75         | 112.4        |
|     | 15.000 | 170.8       | SUELO_SEL_1 | 5.16         | 74.8         | VEGETAL  | 3.37         | 41.9         |
|     | 16.000 | 181.1       | FIRME       | 4.71         | 79.2         | D_TIERRA | 10.09        | 122.5        |
|     | 17.000 | 191.3       | SUELO_SEL_1 | 5.36         | 80.2         | VEGETAL  | 3.56         | 45.4         |
|     | 18.000 | 201.5       | FIRME       | 4.78         | 84.0         | D_TIERRA | 10.75        | 133.2        |
|     | 19.000 | 211.5       | SUELO_SEL_1 | 5.85         | 86.0         | VEGETAL  | 3.87         | 49.3         |
|     | 20.000 | 221.5       | FIRME       | 4.95         | 88.9         | D_TIERRA | 11.32        | 144.5        |
|     | 21.000 | 231.3       | SUELO_SEL_1 | 6.39         | 92.4         | VEGETAL  | 4.17         | 53.5         |
|     | 22.000 | 240.8       | FIRME       | 4.95         | 93.9         | D_TIERRA | 11.41        | 155.9        |
|     | 23.000 | 249.9       | SUELO_SEL_1 | 6.68         | 99.1         | VEGETAL  | 4.32         | 57.8         |
|     | 24.000 | 258.2       | FIRME       | 4.85         | 98.7         | D_TIERRA | 11.25        | 167.2        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.72         | 105.8        | VEGETAL  | 4.34         | 62.1         |
|     |        |             | FIRME       | 4.84         | 103.6        | D_TIERRA | 11.27        | 178.4        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.76         | 112.6        | VEGETAL  | 4.36         | 66.5         |
|     |        |             | FIRME       | 4.86         | 108.4        | D_TIERRA | 11.36        | 189.8        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.80         | 119.4        | VEGETAL  | 4.39         | 70.9         |
|     |        |             | FIRME       | 4.89         | 113.3        | D_TIERRA | 11.40        | 201.2        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.84         | 126.2        | VEGETAL  | 4.41         | 75.3         |
|     |        |             | FIRME       | 4.90         | 118.2        | D_TIERRA | 11.36        | 212.6        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.87         | 133.1        | VEGETAL  | 4.42         | 79.7         |
|     |        |             | FIRME       | 4.92         | 123.2        | D_TIERRA | 11.29        | 223.8        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.89         | 140.0        | VEGETAL  | 4.42         | 84.1         |
|     |        |             | FIRME       | 4.93         | 128.1        | D_TIERRA | 11.20        | 235.0        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.91         | 146.9        | VEGETAL  | 4.42         | 88.6         |
|     |        |             | FIRME       | 4.94         | 133.0        | D_TIERRA | 11.06        | 246.1        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.93         | 153.8        | VEGETAL  | 4.42         | 93.0         |
|     |        |             | FIRME       | 4.95         | 138.0        | D_TIERRA | 10.87        | 257.0        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.94         | 160.7        | VEGETAL  | 4.42         | 97.4         |
|     |        |             | FIRME       | 4.96         | 142.9        | D_TIERRA | 10.60        | 267.6        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.96         | 167.7        | VEGETAL  | 4.41         | 101.8        |
|     |        |             | FIRME       | 4.98         | 147.9        | D_TIERRA | 10.06        | 277.6        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.89         | 174.6        | VEGETAL  | 4.21         | 106.0        |
|     |        |             | FIRME       | 4.99         | 152.9        | D_TIERRA | 9.26         | 286.9        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.73         | 181.3        | VEGETAL  | 3.82         | 109.9        |

\*\*\*\*\*  
\* \* \* VOLUMENES ACUMULADOS SOBRE EL TRONCO \* \* \*  
\*\*\*\*\*

| EJE | P.K.   | DIAGR.MASAS | MATERIAL    | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | cvo tot.res |
|-----|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|-------------|
|     | 25.000 | 266.0       | FIRME       | 5.00         | 157.9        | D_TIERRA | 8.68         | 295.6        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.70         | 188.0        | VEGETAL  | 3.66         | 113.5        |             |
|     | 26.000 | 273.5       | FIRME       | 5.01         | 162.9        | D_TIERRA | 8.28         | 303.9        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.79         | 194.8        | VEGETAL  | 3.71         | 117.2        |             |
|     | 27.000 | 280.5       | FIRME       | 5.01         | 167.9        | D_TIERRA | 7.80         | 311.7        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.88         | 201.7        | VEGETAL  | 3.77         | 121.0        |             |
|     | 28.000 | 287.0       | FIRME       | 4.99         | 172.9        | D_TIERRA | 7.22         | 318.9        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.93         | 208.6        | VEGETAL  | 3.81         | 124.8        |             |
|     | 29.000 | 292.9       | FIRME       | 4.97         | 177.9        | D_TIERRA | 6.57         | 325.5        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.98         | 215.6        | VEGETAL  | 3.86         | 128.6        |             |
|     | 30.000 | 298.2       | FIRME       | 4.95         | 182.8        | D_TIERRA | 5.86         | 331.3        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 7.02         | 222.6        | VEGETAL  | 3.91         | 132.6        |             |
|     | 31.000 | 302.8       | FIRME       | 4.93         | 187.7        | D_TIERRA | 5.11         | 336.4        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 7.05         | 229.7        | VEGETAL  | 3.96         | 136.5        |             |
|     | 32.000 | 306.7       | FIRME       | 4.91         | 192.7        | D_TIERRA | 4.32         | 340.8        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 7.07         | 236.7        | VEGETAL  | 4.01         | 140.5        |             |
|     | 33.000 | 309.8       | FIRME       | 4.89         | 197.5        | D_TIERRA | 3.48         | 344.2        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 7.07         | 243.8        | VEGETAL  | 4.07         | 144.6        |             |
|     | 34.000 | 312.2       | FIRME       | 4.87         | 202.4        | D_TIERRA | 2.61         | 346.8        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 7.06         | 250.8        | VEGETAL  | 4.13         | 148.7        |             |
|     | 35.000 | 313.7       | FIRME       | 4.85         | 207.3        | D_TIERRA | 1.88         | 348.7        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 7.03         | 257.9        | VEGETAL  | 4.19         | 152.9        |             |
|     | 36.000 | 314.3       | TERRAPLEN   | 0.17         | 0.2          |          |              |              |             |
|     |        |             | FIRME       | 4.82         | 212.1        | D_TIERRA | 1.46         | 350.2        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.99         | 264.9        | VEGETAL  | 4.25         | 157.2        |             |
|     | 37.000 | 314.1       | TERRAPLEN   | 0.64         | 0.8          |          |              |              |             |
|     |        |             | FIRME       | 4.80         | 216.9        | D_TIERRA | 1.18         | 351.4        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.96         | 271.8        | VEGETAL  | 4.31         | 161.5        |             |
|     | 38.000 | 313.0       | TERRAPLEN   | 1.27         | 2.1          |          |              |              |             |
|     |        |             | FIRME       | 4.78         | 221.7        | D_TIERRA | 0.92         | 352.3        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.93         | 278.8        | VEGETAL  | 4.37         | 165.9        |             |
|     | 39.000 | 311.1       | TERRAPLEN   | 1.92         | 4.0          |          |              |              |             |
|     |        |             | FIRME       | 4.76         | 226.4        | D_TIERRA | 0.66         | 352.9        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.90         | 285.7        | VEGETAL  | 4.43         | 170.3        |             |
|     | 40.000 | 308.2       | TERRAPLEN   | 2.57         | 6.6          |          |              |              |             |
|     |        |             | FIRME       | 4.74         | 231.2        | D_TIERRA | 0.40         | 353.3        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.86         | 292.5        | VEGETAL  | 4.48         | 174.8        |             |
|     | 41.000 | 304.4       | TERRAPLEN   | 3.23         | 9.8          |          |              |              |             |
|     |        |             | FIRME       | 4.72         | 235.9        | D_TIERRA | 0.14         | 353.5        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.83         | 299.3        | VEGETAL  | 4.54         | 179.3        |             |
|     | 42.000 | 299.7       | TERRAPLEN   | 3.92         | 13.7         |          |              |              |             |
|     |        |             | FIRME       | 4.70         | 240.6        | D_TIERRA | 0.01         | 353.5        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.80         | 306.1        | VEGETAL  | 4.60         | 183.9        |             |
|     | 43.000 | 294.0       | TERRAPLEN   | 4.73         | 18.5         |          |              |              |             |
|     |        |             | FIRME       | 4.68         | 245.3        | D_TIERRA | 0.00         | 353.5        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.76         | 312.9        | VEGETAL  | 4.66         | 188.6        |             |
|     | 44.000 | 287.4       | TERRAPLEN   | 5.66         | 24.1         |          |              |              |             |
|     |        |             | FIRME       | 4.66         | 249.9        | D_TIERRA | 0.00         | 353.5        |             |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.73         | 319.6        | VEGETAL  | 4.72         | 193.3        |             |
|     |        |             | TERRAPLEN   | 6.57         | 30.7         |          |              |              |             |

pagina 3

Istram 9.29 22/06/12 16:04:05 1404  
 PROYECTO : Urb. de la Unidad de Actuación 44.03 (Diario de Burgos)  
 EJE : 1: EJE 1

\*\*\*\*\* VOLUMENES ACUMULADOS SOBRE EL TRONCO \*\*\*\*\*

| EJE | P.K.   | DIAGR.MASAS | MATERIAL    | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. | MATERIAL | VOL. PARCIAL | VOL. ACUMUL. |
|-----|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|
|     | 45.000 | 280.0       | FIRME       | 4.64         | 254.6        | D_TIERRA | 0.00         | 353.5        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.70         | 326.3        | VEGETAL  | 4.78         | 198.1        |
|     |        |             | TERRAPLEN   | 7.44         | 38.1         |          |              |              |
|     | 46.000 | 271.7       | FIRME       | 4.62         | 259.2        | D_TIERRA | 0.00         | 353.5        |
|     |        |             | SUELO_SEL_1 | 6.66         | 333.0        | VEGETAL  | 4.83         | 202.9        |
|     |        |             | TERRAPLEN   | 8.30         | 46.4         |          |              |              |

|        |       |                                   |                        |                         |                     |              |                |
|--------|-------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|--------------|----------------|
| 47.000 | 262.5 | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 4.60<br>6.63<br>9.16   | 263.8<br>339.6<br>55.6  | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.00<br>4.89 | 353.5<br>207.8 |
| 48.000 | 252.5 | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 4.58<br>6.60<br>10.02  | 268.4<br>346.2<br>65.6  | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.00<br>4.95 | 353.5<br>212.7 |
| 49.000 | 241.6 | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 4.55<br>6.55<br>10.89  | 272.9<br>352.8<br>76.5  | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.00<br>5.00 | 353.5<br>217.8 |
| 50.000 | 229.9 | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 4.52<br>6.50<br>11.75  | 277.5<br>359.3<br>88.2  | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.00<br>5.05 | 353.5<br>222.8 |
| 51.000 | 212.7 | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 5.75<br>8.49<br>17.15  | 283.2<br>367.8<br>105.4 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.00<br>6.22 | 353.5<br>229.0 |
| 52.000 | 190.0 | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.99<br>10.50<br>22.72 | 290.2<br>378.3<br>128.1 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.00<br>7.38 | 353.5<br>236.4 |
| 53.000 | 166.2 | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.98<br>10.48<br>23.85 | 297.2<br>388.8<br>152.0 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.00<br>7.42 | 353.5<br>243.8 |
| 54.000 | 141.3 | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.97<br>10.46<br>24.85 | 304.1<br>399.2<br>176.8 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.00<br>7.45 | 353.5<br>251.3 |
| 55.000 | 115.6 | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.96<br>10.44<br>25.71 | 311.1<br>409.7<br>202.5 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.00<br>7.48 | 353.5<br>258.8 |
| 56.000 | 89.2  | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.94<br>10.43<br>26.41 | 318.0<br>420.1<br>228.9 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.00<br>7.51 | 353.5<br>266.3 |
| 57.000 | 66.8  | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.93<br>10.41<br>22.43 | 325.0<br>430.5<br>251.4 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 0.02<br>7.21 | 353.5<br>273.5 |
| 58.000 | 54.7  | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.92<br>10.38<br>13.32 | 331.9<br>440.9<br>264.7 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 1.33<br>6.76 | 354.8<br>280.2 |
| 59.000 | 53.1  | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.91<br>10.27<br>5.18  | 338.8<br>451.2<br>269.9 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 4.05<br>6.48 | 358.9<br>286.7 |
| 60.000 | 58.7  | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.90<br>10.10<br>1.34  | 345.7<br>461.3<br>271.2 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 7.72<br>6.26 | 366.6<br>293.0 |

Istram 9.29 22/06/12 16:04:05 1404  
 PROYECTO : Urb. de la Unidad de Actuación 44.03 (Diario de Burgos)  
 EJE : 1: EJE 1

pagina 4

| EJE | P.K.   | DIAGR.MASAS | MATERIAL                          | VOL. PARCIAL          | VOL. ACUMUL.            | MATERIAL            | VOL. PARCIAL  | VOL. ACUMUL.   |
|-----|--------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|---------------|----------------|
|     | 61.000 | 67.3        | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.89<br>10.12<br>0.64 | 352.6<br>471.4<br>271.8 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 10.19<br>6.28 | 376.8<br>299.3 |
|     | 62.000 | 76.3        | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 6.88<br>10.19<br>0.33 | 359.5<br>481.6<br>272.2 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 10.41<br>6.32 | 387.2<br>305.6 |
|     | 63.000 | 85.8        | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 7.01<br>10.40<br>0.09 | 366.5<br>492.0<br>272.2 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 10.67<br>6.25 | 397.9<br>311.8 |
|     | 64.000 | 95.9        | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 7.29<br>10.81<br>0.00 | 373.8<br>502.8<br>272.3 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 11.21<br>6.28 | 409.1<br>318.1 |
|     | 65.000 | 106.7       | FIRME<br>SUELO_SEL_1<br>TERRAPLEN | 7.74<br>11.49<br>0.00 | 381.5<br>514.3<br>272.3 | D_TIERRA<br>VEGETAL | 11.98<br>6.57 | 421.1<br>324.7 |
|     | 66.000 | 121.0       | FIRME                             | 9.77                  | 391.3                   | D_TIERRA            | 15.85         | 436.9          |

Página 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|