CARMELO ALVIS & CIA LTDA
NIT 800.190.413-4

PROYECTO: CDI 300
**FECHA: JULIO 2014**

**CONTIENE:** **CALCULO BAJANTES DE AGUAS LLUVIAS** **HOJA** **8**

| BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS | AREA DRENADA (m2) | Q CAUDAL (lts/seg) | DIAMETRO (pulg) | DIAMETRO DE DISEÑO (pulg) | VELOCIDAD TERMINAL (M/S) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 90 | 3,78 | 2,35 | 4 | 2,7 |
| 2 | 7 | 0,29 | 0,95 | 2 | 1,3 |
| 3 | 90 | 3,78 | 2,35 | 4 | 2,7 |
| 4 | 90 | 3,78 | 2,35 | 4 | 2,7 |
| 5 | 84 | 3,53 | 2,30 | 4 | 2,6 |
| 6 | 7 | 0,29 | 0,95 | 2 | 1,3 |
| 7 | 84 | 3,53 | 2,30 | 4 | 2,6 |
| 8 | 84 | 3,53 | 2,30 | 4 | 2,6 |
| 9 | 50 | 2,10 | 1,86 | 3 | 2,4 |
| 10 | 50 | 2,10 | 1,86 | 3 | 2,4 |
| 11 | 50 | 2,10 | 1,86 | 3 | 2,4 |
| 12 | 18 | 0,76 | 1,37 | 3 | 1,6 |
| 13 | 18 | 0,76 | 1,37 | 3 | 1,6 |
| 14 | 75 | 3,15 | 2,23 | 4 | 2,5 |
| 15 | 27 | 1,13 | 1,55 | 3 | 1,9 |
| 16 | 44 | 1,85 | 1,79 | 3 | 2,3 |
| 17 | 18 | 0,76 | 1,37 | 3 | 1,6 |
| 18 | 18 | 0,76 | 1,37 | 3 | 1,6 |
| 19 | 75 | 3,15 | 2,23 | 4 | 2,5 |
| 20 | 27 | 1,13 | 1,55 | 3 | 1,9 |
| 21 | 26 | 1,09 | 1,53 | 3 | 1,8 |
| 22 | 94 | 3,95 | 2,38 | 4 | 2,7 |
| 23 | 89 | 3,74 | 2,34 | 4 | 2,7 |
| 24 | 89 | 3,74 | 2,34 | 4 | 2,7 |
| 25 | 89 | 3,74 | 2,34 | 4 | 2,7 |
| 26 | 82 | 3,44 | 2,29 | 4 | 2,6 |
| 27 | 82 | 3,44 | 2,29 | 4 | 2,6 |
| 28 | 82 | 3,44 | 2,29 | 4 | 2,6 |
| 29 | 80 | 3,36 | 2,27 | 4 | 2,6 |
| 30 | 7 | 0,29 | 0,95 | 2 | 1,3 |
| 31 | 7 | 0,29 | 0,95 | 2 | 1,3 |
| 32 | 7 | 0,29 | 0,95 | 2 | 1,3 |
| 33 | 26 | 1,09 | 1,53 | 3 | 1,8 |
| 34 | 30 | 1,26 | 1,60 | 3 | 2,0 |
| 35 | 18 | 0,76 | 1,37 | 3 | 1,6 |
| 36 | 18 | 0,76 | 1,37 | 3 | 1,6 |
| 37 | 18 | 0,76 | 1,37 | 3 | 1,6 |

**Q = C x I x A**
**Q= CAUDAL POR BAJANTE:** **0,042 x A** **(lts/seg)**
**C=COEFICIENTE DE PERMEABILIDAD:** **1 Para Cubiertas**
**I=INTENSIDAD DE LA LLUVIA:** **150** **(mm/hora)**
**A=AREA TRIBUTARIA:** **(m2)**