PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL ECUADOR

NOMBRE:GABRIEL SAGUAY

FECHA: 5 de abril del 2011

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Formula |  |  |  | XF |
|  | Tipo de suelo | **1** | **2** | **3** | **4** |  |
|  | Arenoso | 10 | 8 | 5 | 7 | 7,5 |
|  | Arcilloso | 12 | 15 | 17 | 4 | 12 |
|  | Rocoso | 17 | 16 | 15 | 15 | 15,75 |
|  | Xc | 13 | 13 | 12,3333333 | 8,66666667 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| SCT= |  | 3,0625 | 14,0625 | 45,5625 | 22,5625 |  |
|  |  | 0,0625 | 10,5625 | 27,5625 | 60,0625 |  |
|  |  | 27,5625 | 18,0625 | 10,5625 | 10,5625 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | SCT= | 250,25 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Promedio general |  | 11,75 |
| SCTR= | 38,91666667 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| SCBL | 136,5 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| SCE= | STC-SCTR-SCBL |  |  |  |  |  |
|  | 74,83333333 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| CMTR | SCTR/(c-1) | 12,9722222 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| CMBL | SCBL/(r-1) | 68,25 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| CME | SCE/((c-1)(r-1)) | 6,23611111 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| F= | CMBL/CME | 10,9443207 |  |  |  |  |
| F 0,01,2,6 | 10,92 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| TUKEY |  |  |  |  |  |  |
|  | T= f 0,1, 3, 8 |  |  |  |  |  |
|  | TUKEY= | 10.94 | x1-x2 | 0 | 0<10,94 |  |
|  |  |  | x1-x3 | 0,66666667 | 0,66<1094 |  |
|  |  |  | x1-x4 | 4,33333333 | 4,33<10,94 |  |
|  |  |  | x2-x3 | 0,66666667 | 0,66<10,94 |  |
|  |  |  | x2-x4 | 4,33333333 | 4,33<10,94 |  |
|  |  |  | x3-x4 | 3,66666667 | 3,66<10,94 |  |
|  | DMS |  |  |  |  |  |
|  | 6,84 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | x1-x2 | 0 | 0<6,84 |  |  |
|  |  | x1-x3 | 0,6667 | 0,66<6,84 |  |  |
|  |  | x1-x4 | 4,333 | 4,33<6,84 |  |  |
|  |  | x2-x3 | 0,6667 | 0,66<6,84 |  |  |
|  |  | x2-x4 | 4,333 | 4,33<6,84 |  |  |
|  |  | x3-x4 | 3,6666 | 3,66<6,84 |  |  |

PROCEDIMEINTO:

Primero se saca el promedio general de toda la tabla, luego se hace los cálculos mediante las formulas de sumatoria de cuadrados totales (SCT), luego se hace la suma de cuadrados del tratamiento , la suma de cuadrados del bloque (SCBL), y por último la suma de cuadrados de error (SCE).

Se procede a sacar el cuadrado medio del Tratamiento (CMTR), el cuadrado medio del Bloque (CMBL), el cuadrado medio del error (CME).

Por último se sacan la tabla F de la tabla y se compara para así saber si es de dos vías o de una vía y luego se hace el cálculo normal de F.