

**Obras Civiles**

**DEFENSA 1 UNIDAD 1**

ICP 330585 -Cálculo de los parámetros de la resistencia a corte del suelo

**Objetivo de la tarea:** Calcular los parámetros de resistencia a corte del suelo mediante el ensayo de corte directo

**Tipo de trabajo:** Por grupo

**Descripción:**

Se llevo a cabo una prueba de corte directo, el área de espécimen fue de 50mm de base, por 50mm de altura. Grafique el esfuerzo de corte vs el esfuerzo normal y determine el Angulo de fricción del suelo y la cohesión de la envolvente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **F nor (kg)** | **Fcort(kg)** |
| **1** | 25 | 12.8 |
| **2** | 50 | 16.2 |
| **3** | 100 | 19.775 |

Subir al aula virtual el mismo documento PDF, cada uno de los integrantes de grupo con el siguiente membre. Defensa1\_ApellidoInicialdelNombre. Ejemplo Defensa1\_MarcilloA

**RÚBRICA DE DEFENSA 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Periodo Académico:** | 2025-1S |  | **Nombre Profesor:** | Ing. Andrés Marcillo MSc. |
| **Facultad:** | Ingeniería |  | **Nivel:** | Octavo Semestre |
| **Carrera:** | Ingeniería Civil |  | **Asignatura:** | Obras civiles |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del estudiante:** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Indicadores del Criterio de Evaluación** | **Escala de Valoración (Cuantitativa - Cualitativa)** | **Evaluación** | **Observación** |
| Esfuerzos normales y cortantes | **2.50** |  |  |
| Formula a partir de la envolvente | **5.50** |  |  |
| Cohesión | **1.00** |  |  |
| Angulo de fricción | **1.00** |  |  |
| **CALIFICACIÓN** | **10** |  |  |

**NOTA IMPORTANTE:**

De encontrar alguna copia el examen tiene el valor de 0.01

**Fecha de ejecución**:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Firma del estudiante** | **Firma del docente** |