

**Obras civiles.**

**DEFENSA 1 UNIDAD 1**

ICP 330563 – Cálculo de la capacidad admisible del suelo

**Objetivo de la evaluación:** Determinar cuál es la capacidad admisible que soporta un suelo analizado.

**Tipo de evaluación:** Individual.

**Descripción**

Determinar la capacidad última del suelo si se tiene la siguiente la siguiente configuración

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

* El peso específico del agua es igual a 1t/m3.
* Trabajar un factor de seguridad igual a 3
* Se debe trabajar con 3 decimales.
* Determinar la presión bruta de contacto.
* Establecer si la dimensión de la zapata es la adecuada.
* En caso de necesitar proponer la dimensión de la cimentación para que pasar el control de presiones de suelo.

El nombre el archivo PDF que se deberá enviar es con el siguiente formato

Apellido\_Defensa #, ejemplo: Marcillo\_Defensar#

**RÚBRICA DE LA DEFENSA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| Capacidad última del terreno. | **6.00** |  |  |
| Capacidad admisible del terreno. | **0.50** |  |  |
| Cálculo de la presión bruta de contacto. | **2.50** |  |  |
| En caso de necesitar dimensiones finales de la zapata. | **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** |

**FORMULARIO**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamenteTexto, Carta

Descripción generada automáticamente

3er término de la ecuación

() 3er término de la ecuación

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente