**1) DATOS DE PARTIDA**  “

Story.append(Paragraph(“Los datos geomeetricos de la cunna analizada y los paraametros geoteecnicos utilizados para los caalculos de estabilidad de la misma son los siguientes:” , style))

Story.append(Spacer(1,0.2\*inch)

Story.append(Paragraph(“- Altura 1, h1: %s m” %form.h1.data, style))

Story.append(Spacer(1,0.2\*inch)

Story.append(Paragraph(“- Altura 2, h2: 0,00 m” , style))

Story.append(Spacer(1,0.2\*inch)

Story.append(Paragraph(“-Espesor, d: 0,00 m” , style))

Story.append(Spacer(1,0.2\*inch)

Story.append(Paragraph(“-Inclinación, : 0,00 °” , style))

Story.append(Spacer(1,0.2\*inch)

Story.append(Paragraph(“-Cohesión: 0,00 kN/m2:” , style))

Story.append(Spacer(1,0.2\*inch)

Story.append(Paragraph(“-Roz. Interno, Φ: 0,00 °:” , style))

Story.append(Spacer(1,0.2\*inch)

Story.append(Paragraph(“-Densidad: 0,00 kN/m3:” , style))

Story.append(Spacer(1,0.2\*inch)

Story.append(Paragraph(“-Ac. Sísmica: 0,00 m/s2:” , style))

Story.append(Spacer(1,0.2\*inch)

**2) ANÁLISIS DE ESTABILIDAD**

**2.1) Modelo de rotura**

C1

Se ha realizado un análisis de estabilidad considerando la formación de una cuña cuya superficie de rotura está próxima a la cara exterior del macizo y cuyo peso se considera representativo de los distintos bloques que se pueden desprender a nivel superficial. El siguiente croquis muestra la geometría considerada.

Diagrama C1

**2.2) Coeficiente de seguridad inicial**

Para el cálculo del coeficiente de seguridad de la cuña considerada en la situación inicial, es decir sin tener en cuenta las medidas de estabilización, se ha utilizado la siguiente expresión:

Macintosh HD:Users:joseluisberzal:Library:Caches:TemporaryItems:msoclip:0:clip_image001.png

Siendo:

• Fe: Fuerzas estabilizadoras

• Fd: Fuerzas desestabilizadoras

• c: Cohesión

• Lr: Superficie de rotura

• P: Peso de la cuña

• S: Fuerza sísmica horizontal

• αr: Pendiente de la línea de rotura

• Φ: Ángulo de rozamiento