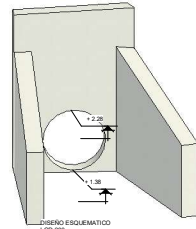
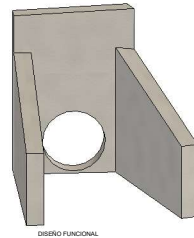


Modelo básico que representa la forma general y la ubicación del proyecto.



Modelo que representa la forma y dimensiones precisas de los elementos del proyecto.

Tabla de planificación de muros			
Tipo	Área	Longitud	Volumen
Concreto Box Culvert 25 cm	4 m <sup>2</sup>	2.542	0.88 m <sup>3</sup>
Concreto Box Culvert 25 cm	4 m <sup>2</sup>	1.424	0.85 m <sup>3</sup>
Concreto Box Culvert 25 cm	4 m <sup>2</sup>	2.468	0.86 m <sup>3</sup>
<b>Total general:</b>	<b>3</b>		<b>2.59 m<sup>3</sup></b>

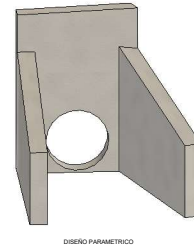


**DISEÑO FUNCIONAL**  
LOD 300

Modelo que incluye las propiedades físicas y las recomendaciones de los estándares del proyecto así como los usos materiales.

Propiedades de distribución térmica (Celsius por °C)

- Materiales
  - Módulo de Young (N/mm<sup>2</sup>) [Mpa]
  - Coeficiente de Poisson (N/A)
  - Modulo de elasticidad (N/mm<sup>2</sup>) [Mpa]
  - Densidad (kg/m<sup>3</sup>) [kg/m<sup>3</sup>]
- Propiedades
  - Compresión de hormigón (28.5 MPa)
  - Modificación de esfuerzo constante (1.0)
  - Tiempo
  - Límite de elasticidad (24.0 MPa)
  - Relatividad máxima a tracción (33.0%)

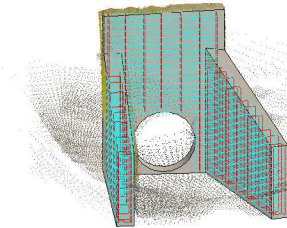


**DISEÑO PARAMETRICO**  
LOD 400

Modelo que es paramétrico, lo que permite modificar fácilmente la forma, dimensiones y propiedades de los elementos del proyecto.

Propiedades de distribución

Parámetro	Valor
Incremento por diámetro	0.000
<b>Color</b>	
Profundidad tubería	2000
altura área drenaje	1000
altura área longitudinal	1.411
anchura canal	3275
altura total bank	2000
diámetro tubería	3400
distancia entre áreas (L)	31500
distancia entre áreas (W)	35700
longitud área longitudinal	15000
longitud área drenaje	15000
longitud de muro lateral	35541
<b>Parámetros IFC</b>	
Presión de flujo específica	



Modelo que representa el producto construido con precisión, incluyendo todos los detalles y modificaciones realizadas durante la construcción.

Computo métrico de Acero			
Tipo	Longitud	Peso unitario	Masa
18"	376 m	0.56 kg/m	210.29 kg
3/8" - 18	376 m		210.29 kg
5/8"	107 m	2.43 kg/m	260.50 kg
5/8" 66	107 m		260.50 kg
<b>Total general:</b>	<b>84</b>	<b>483 m</b>	<b>470.78 kg</b>



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL

**ESQUEMA LOD PROYECTO AG**

Número de proyecto: AG004  
 Fecha: 6/05/2024  
 Dibuja por: ALVARO GONZALEZ  
 Comprobado por: ALVARO GONZALEZ

**UGC - 2024**

Escala 1:25