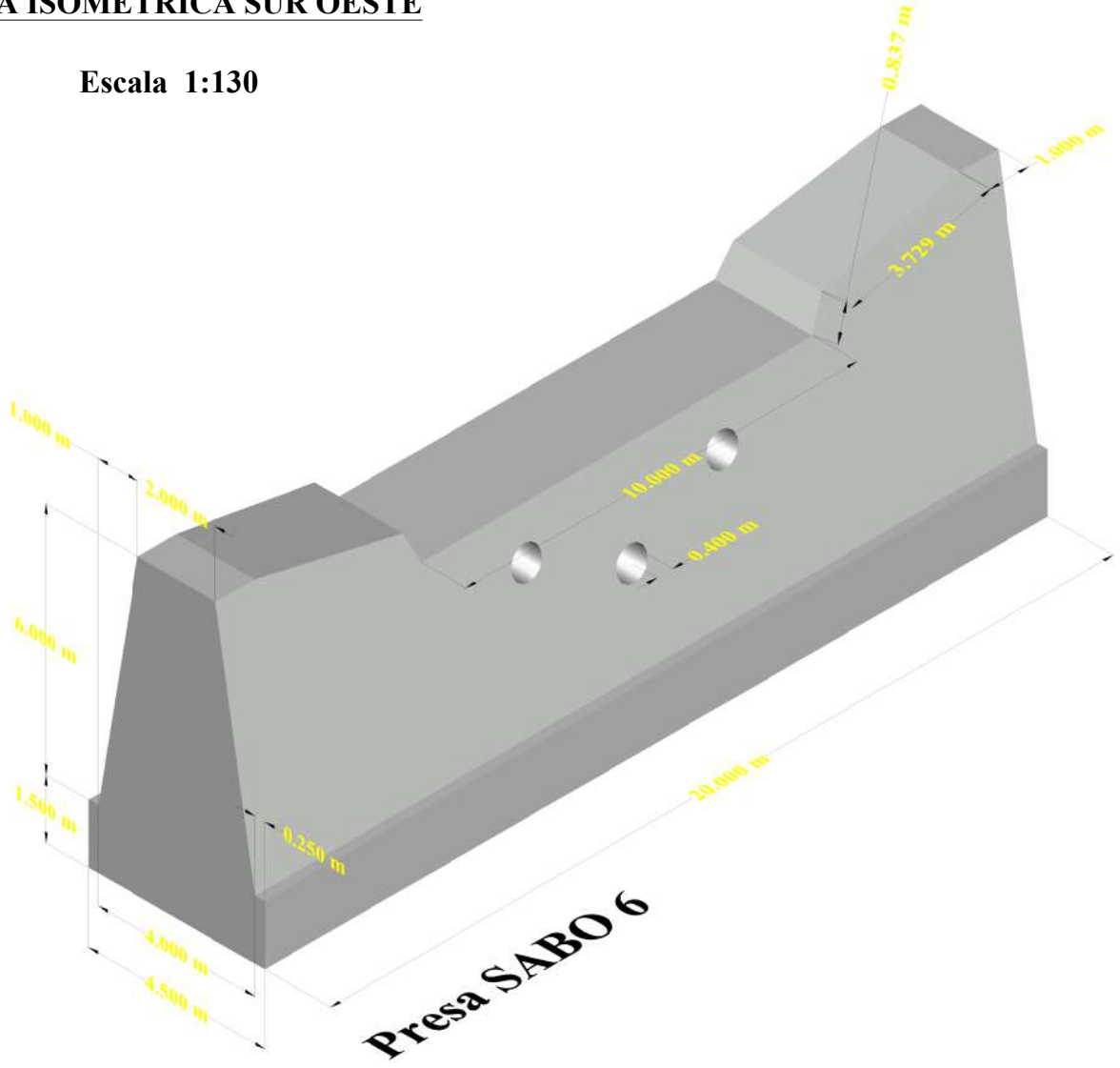


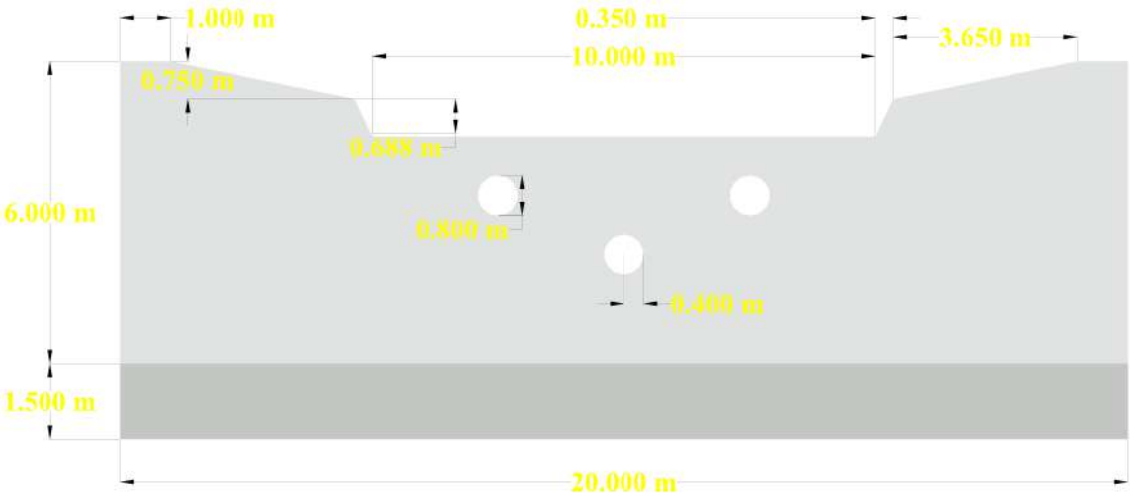
VISTA ISOMÉTRICA SUR OESTE

Escala 1:130



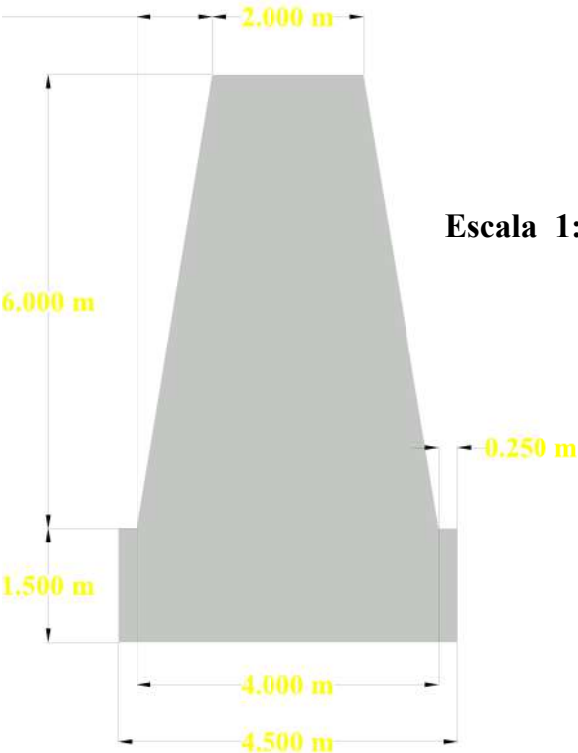
VISTA FRONTAL

Escala 1:150

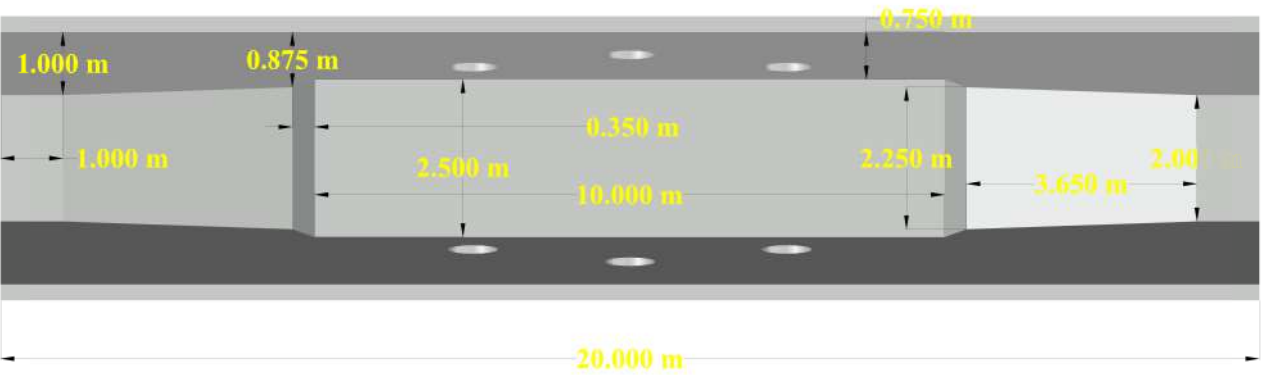


VISTA FRONTAL

Escala 1:100



VISTA EN PLANTA

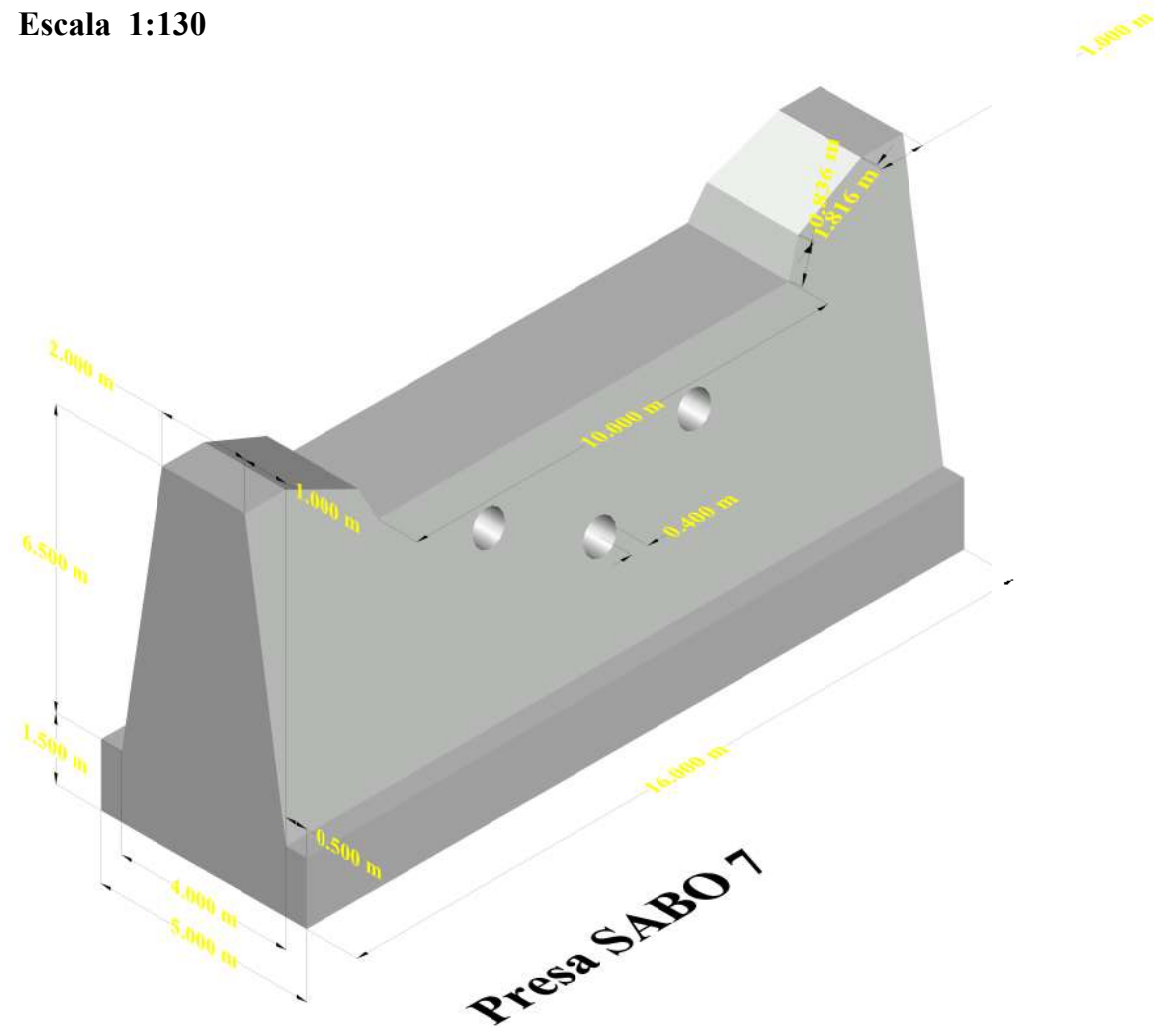


Escala 1:120

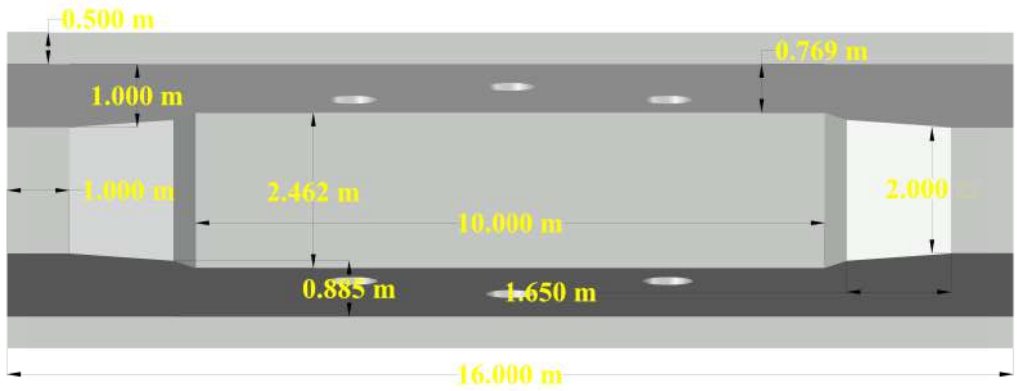
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO” FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA Y OBRAS SANITARIAS			
TITULO DE LA INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS Y MODELAMIENTO DE FLUJOS DE LODOS Y ESCOMBROS APLICANDO EL MODELO NUMÉRICO HEC-RAS EN EL RÍO SALADO DEL DISTRITO CINCO DE LA PROVINCIA O’CONNOR			
TÍTULO DEL PLANO: VISTAS Y DIMENSIONES DE LA PRESA SABO N°6			
	FUENTES: ELABORACIÓN PROPIA (Debris-flow Hazards and related Phenomena)		
	AUTOR: VILLCA MARTINEZ ERIK SAMUEL		PLANO N°: 23
	ESCALA: INDICADA	FECHA: 10/04/2025	

VISTA ISOMÉTRICA SUR OESTE

Escala 1:130



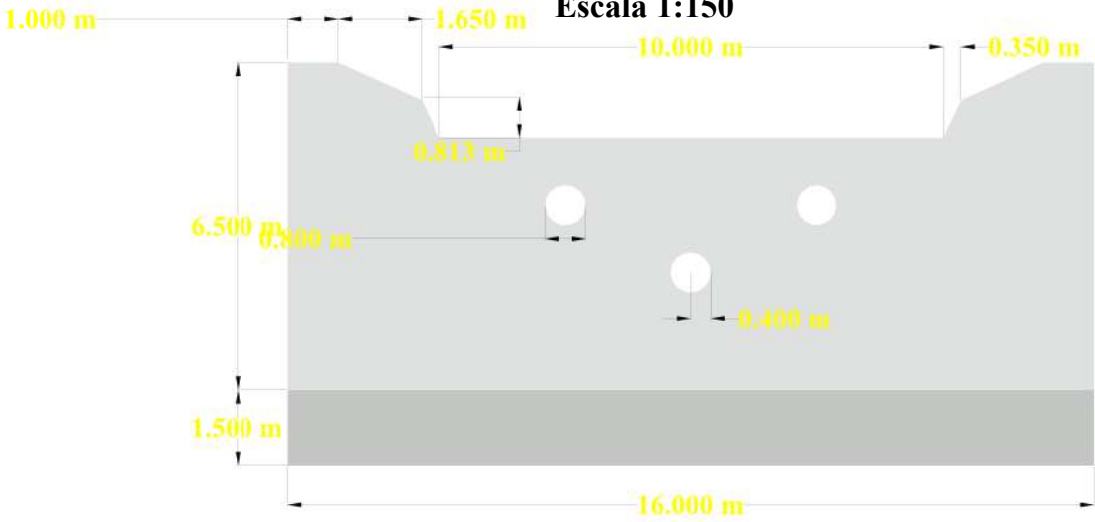
VISTA EN PLANTA



Escala 1:120

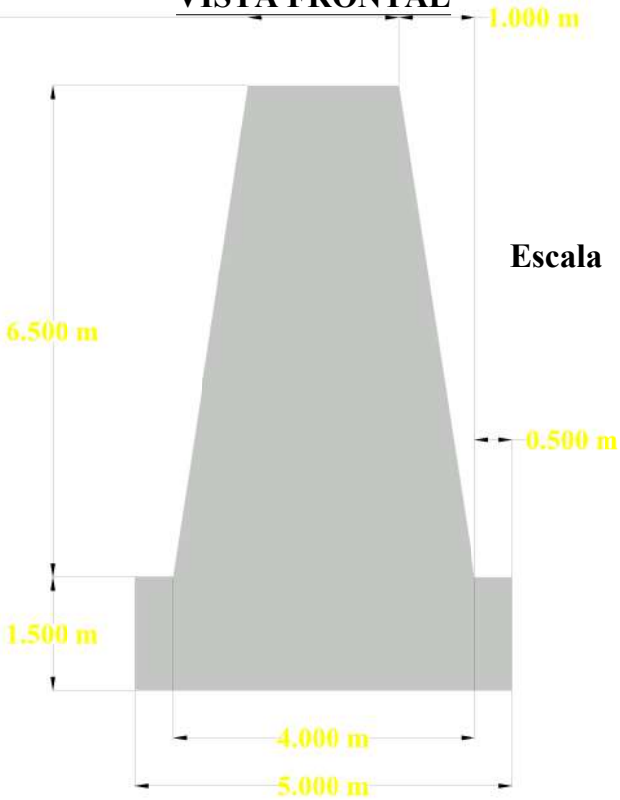
VISTA FRONTAL

Escala 1:150



VISTA FRONTAL

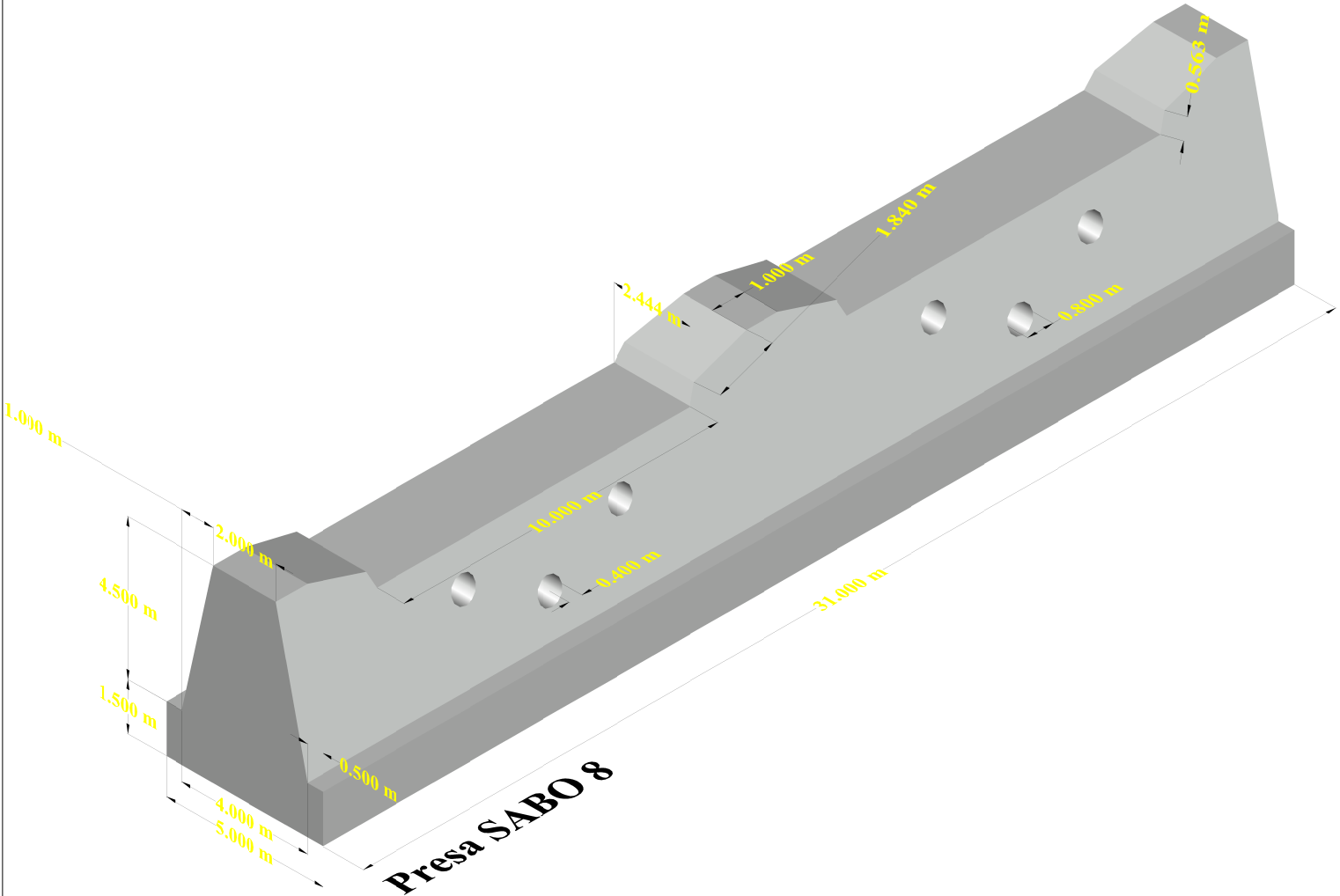
Escala 1:100



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO” FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA Y OBRAS SANITARIAS			
TITULO DE LA INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS Y MODELAMIENTO DE FLUJOS DE LODOS Y ESCOMBROS APLICANDO EL MODELO NUMÉRICO HEC-RAS EN EL RÍO SALADO DEL DISTRITO CINCO DE LA PROVINCIA O’CONNOR			
TÍTULO DEL PLANO: VISTAS Y DIMENSIONES DE LA PRESA SABO N°7			
	FUENTES: ELABORACIÓN PROPIA (Debris-flow Hazards and related Phenomena)		
	AUTOR: VILLCA MARTINEZ ERIK SAMUEL		PLANO N°: 24
	ESCALA: INDICADA	FECHA: 10/04/2025	

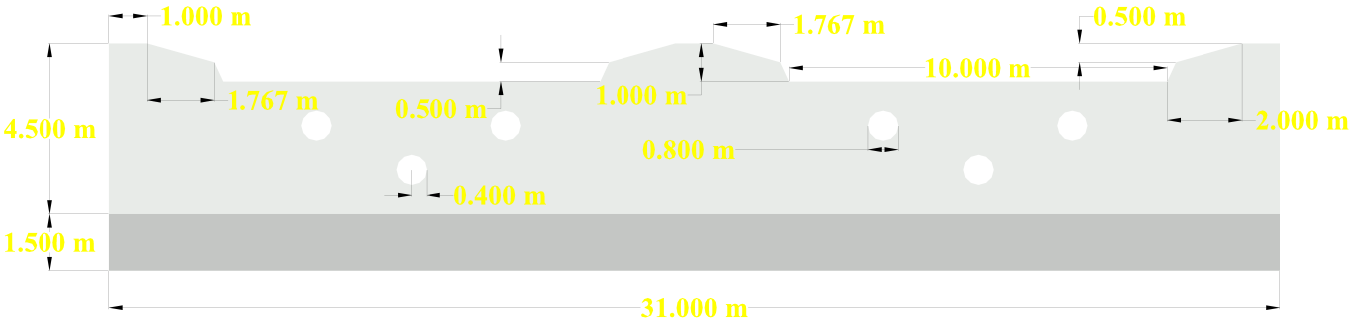
VISTA ISOMÉTRICA SUR OESTE

Escala 1:150



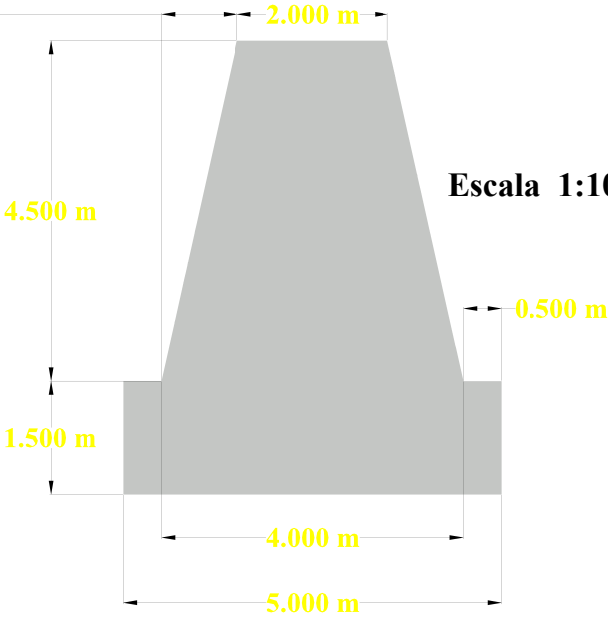
VISTA FRONTAL

Escala 1:200



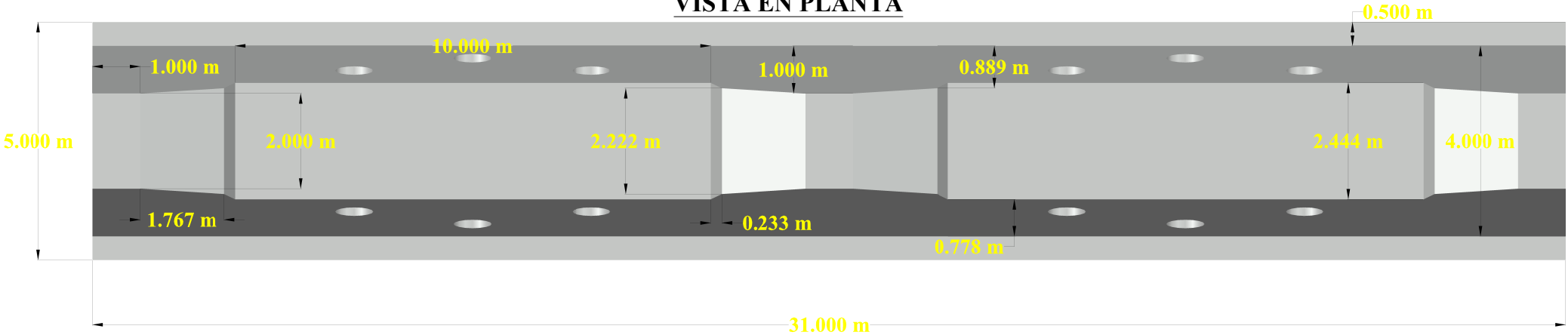
VISTA FRONTAL

Escala 1:100



VISTA EN PLANTA

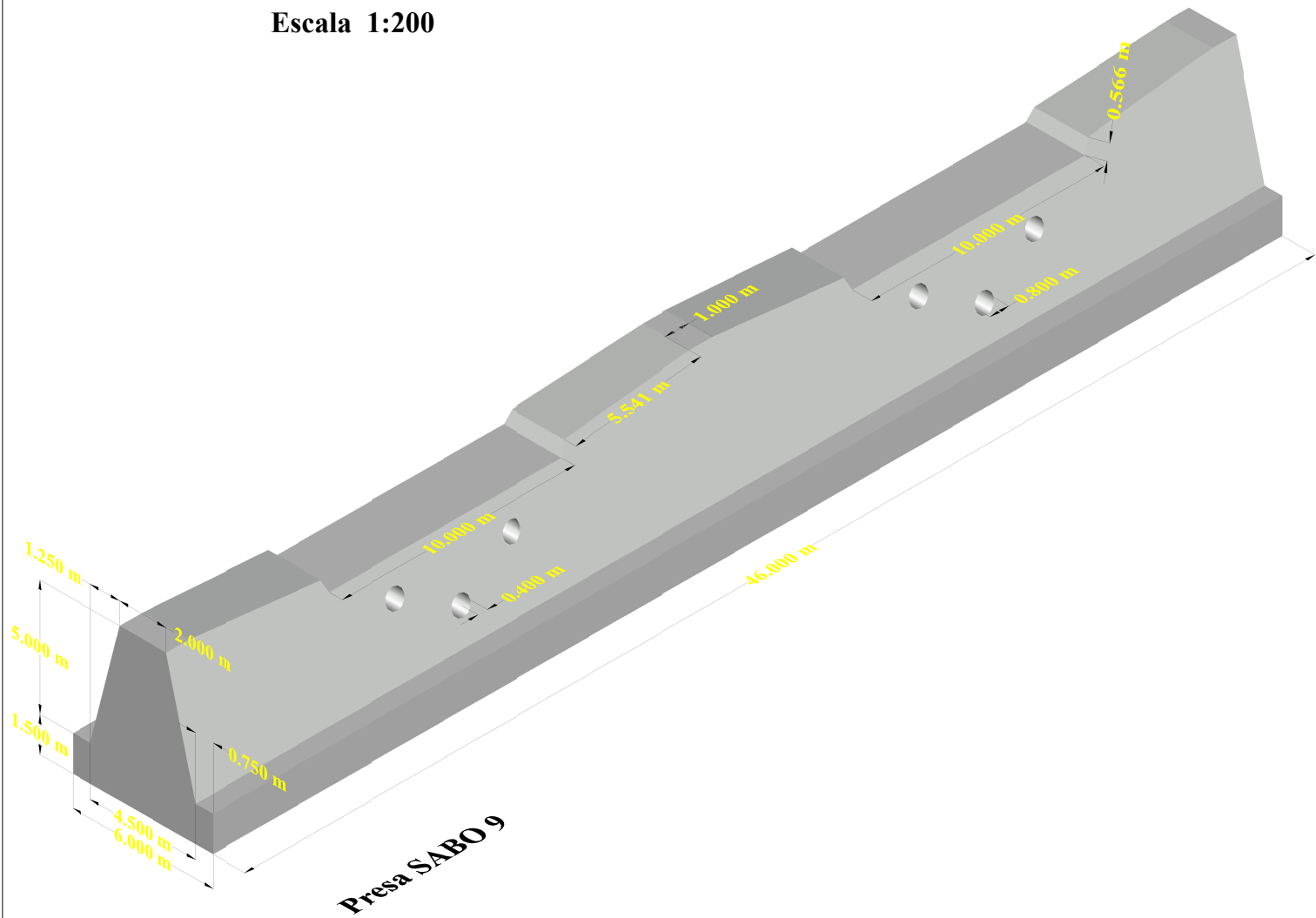
Escala 1:120



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO” FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA Y OBRAS SANITARIAS			
TITULO DE LA INVESTIGACIÓN: ANÁLISIS Y MODELAMIENTO DE FLUJOS DE LODOS Y ESCOMBROS APLICANDO EL MODELO NUMÉRICO HEC-RAS EN EL RÍO SALADO DEL DISTRITO CINCO DE LA PROVINCIA O'CONNOR			
TÍTULO DEL PLANO: VISTAS Y DIMENSIONES DE LA PRESA SABO N°8			
	FUENTES: ELABORACIÓN PROPIA (Debris-flow Hazards and related Phenomena)		
	AUTOR: VILLCA MARTINEZ ERIK SAMUEL		PLANO N°: 25
	ESCALA: INDICADA	FECHA: 10/04/2025	

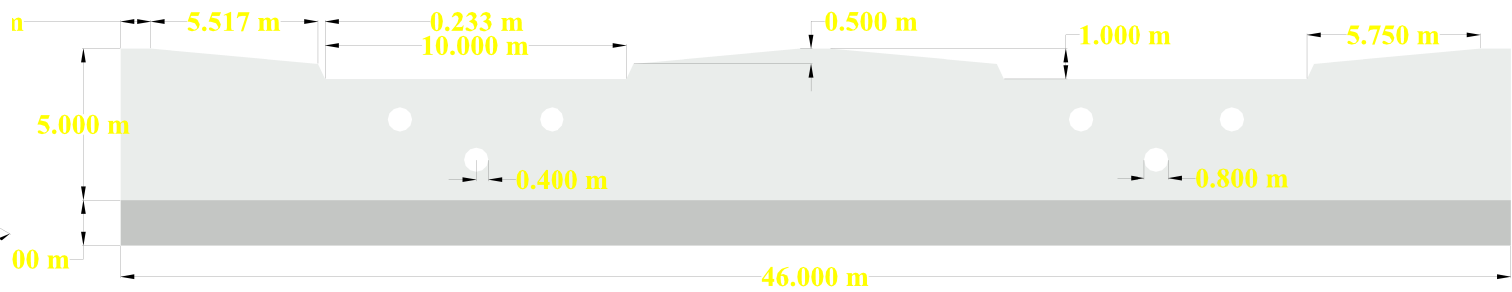
VISTA ISOMÉTRICA SUR OESTE

Escala 1:200



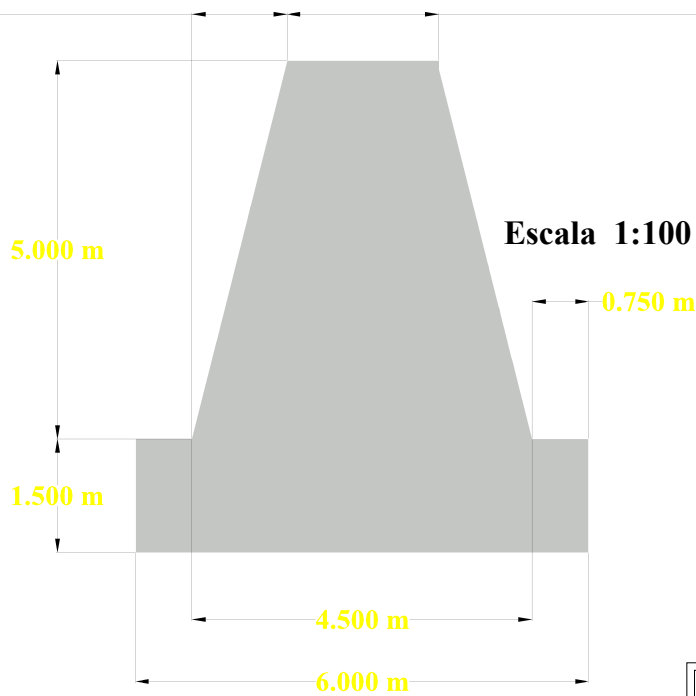
VISTA FRONTAL

Escala 1:200

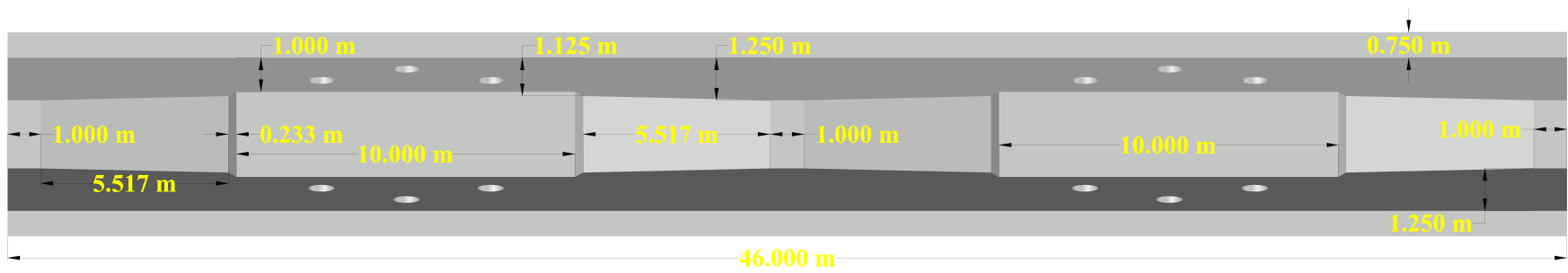


VISTA FRONTAL

Escala 1:100



VISTA EN PLANTA



Escala 1:200

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA Y OBRAS SANITARIAS**

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:
ANÁLISIS Y MODELAMIENTO DE FLUJOS DE LODOS Y ESCOMBROS APLICANDO EL
MODELO NUMÉRICO HEC-RAS EN EL RÍO SALADO DEL DISTRITO CINCO DE LA
PROVINCIA O’CONNOR

TÍTULO DEL PLANO:
VISTAS Y DIMENSIONES DE LA PRESA SABO N°9



FUENTES:
ELABORACIÓN PROPIA
(Debris-flow Hazards and related Phenomena)

AUTOR:
VILLCA MARTINEZ ERIK SAMUEL

ESCALA:
INDICADA

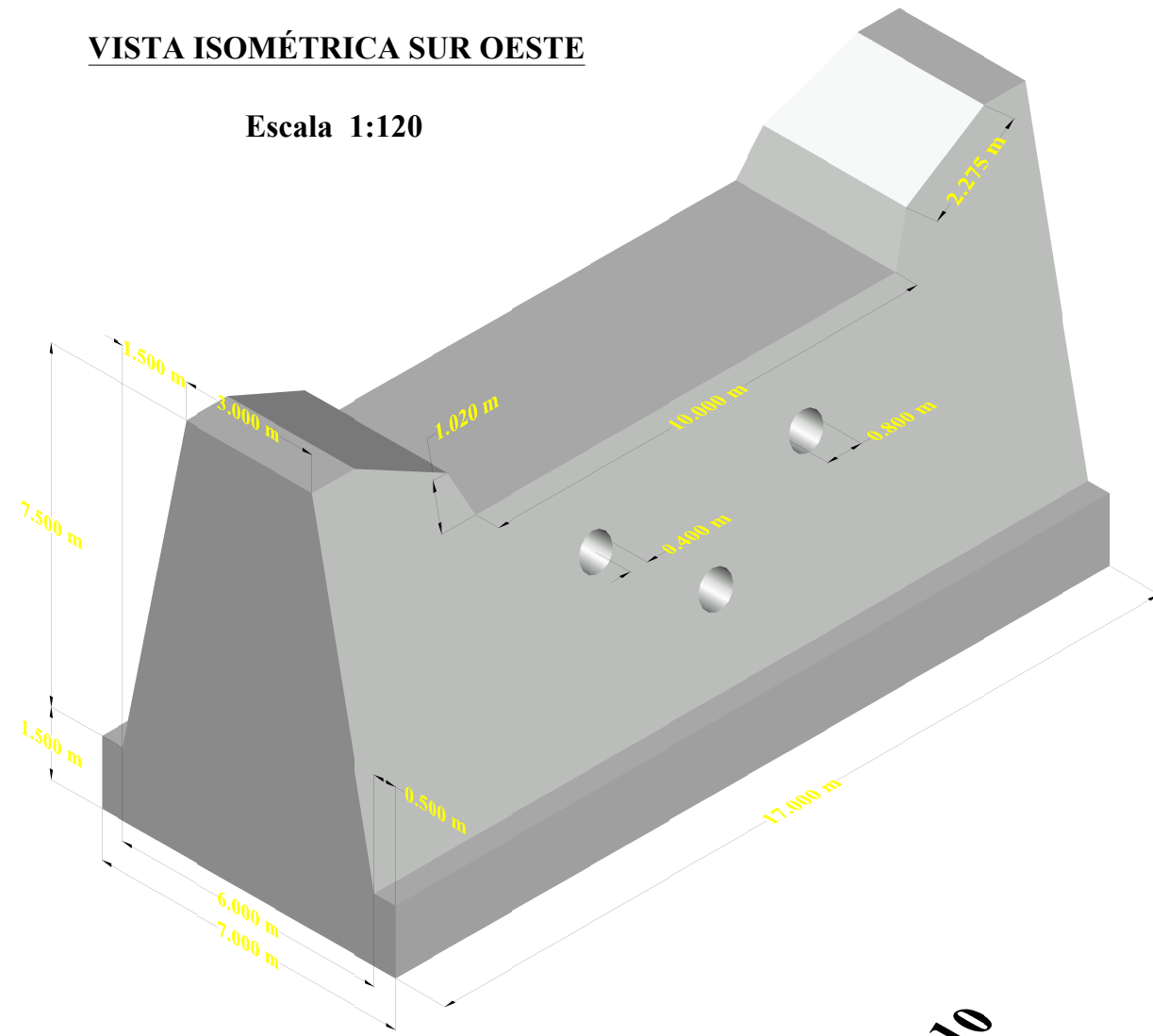
FECHA:
10/04/2025

PLANO N°:

26

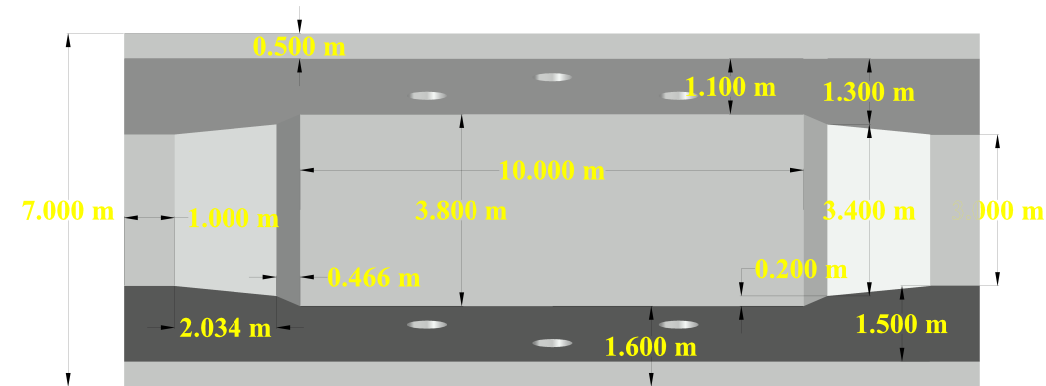
VISTA ISOMÉTRICA SUR OESTE

Escala 1:120



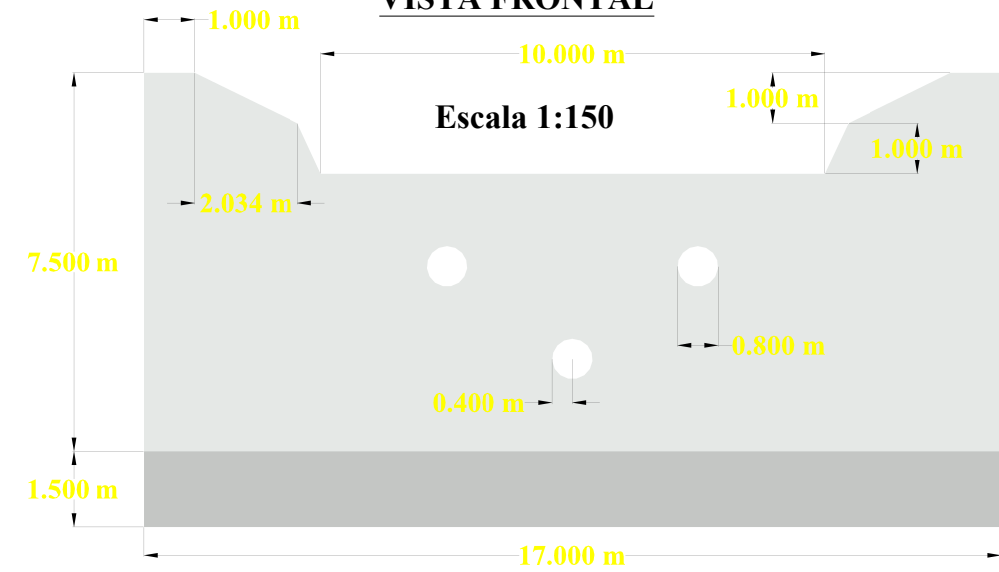
Presa SABO 10

VISTA EN PLANTA

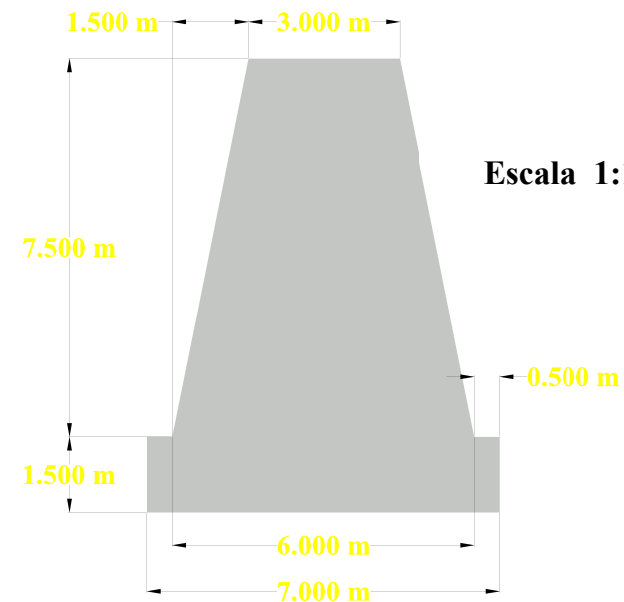


Escala 1:150

VISTA FRONTAL



VISTA FRONTAL



Escala 1:150

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA Y OBRAS SANITARIAS**

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:
ANÁLISIS Y MODELAMIENTO DE FLUJOS DE LODOS Y ESCOMBROS APLICANDO EL
MODELO NUMÉRICO HEC-RAS EN EL RÍO SALADO DEL DISTRITO CINCO DE LA
PROVINCIA O'CONNOR

TÍTULO DEL PLANO:
VISTAS Y DIMENSIONES DE LA PRESA SABO N°10



FUENTES:
ELABORACIÓN PROPIA
(Debris-flow Hazards and related Phenomena)

AUTOR:
VILLCA MARTINEZ ERIK SAMUEL

ESCALA:
INDICADA

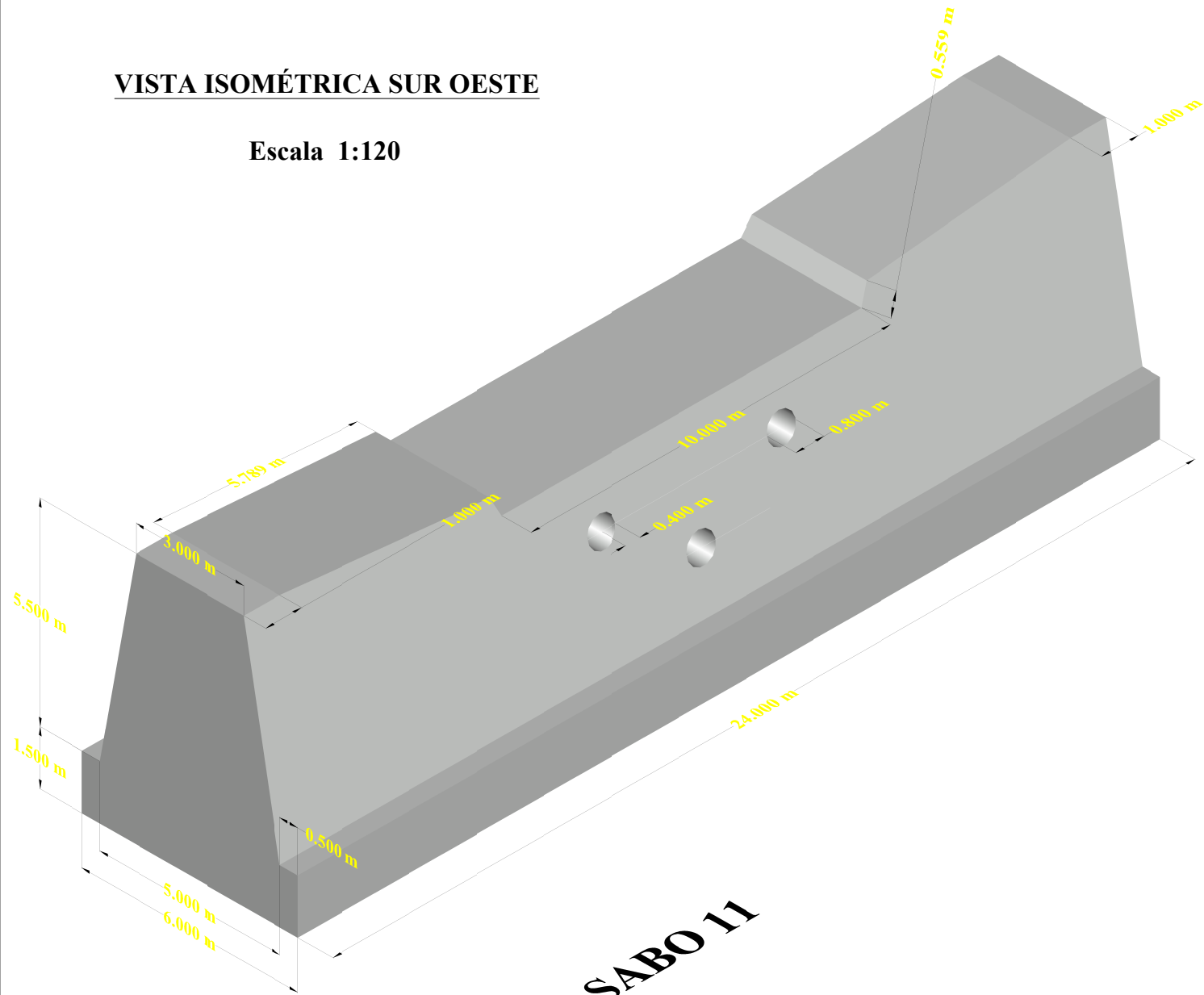
FECHA:
10/04/2025

PLANO N°:

27

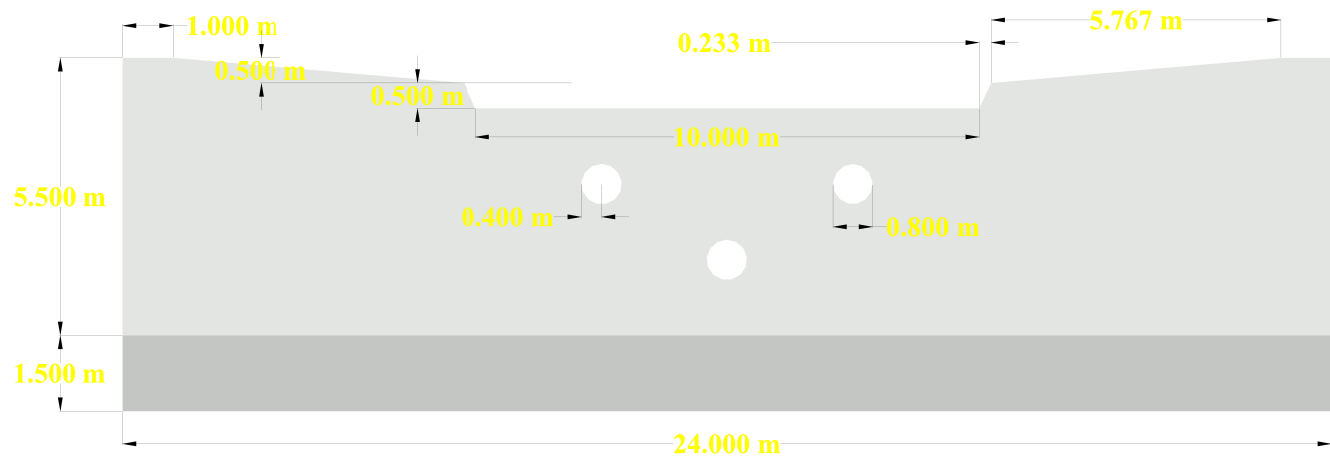
VISTA ISOMÉTRICA SUR OESTE

Escala 1:120



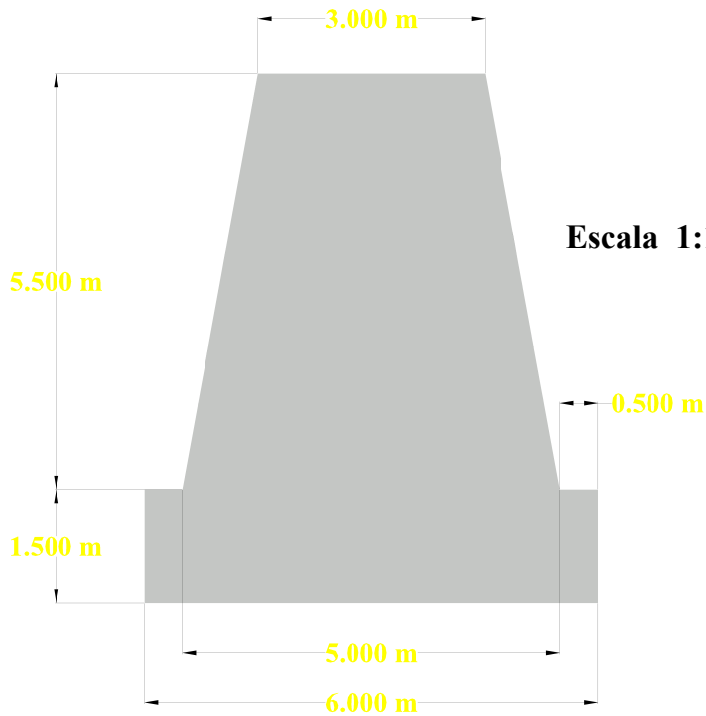
VISTA FRONTAL

Escala 1:150



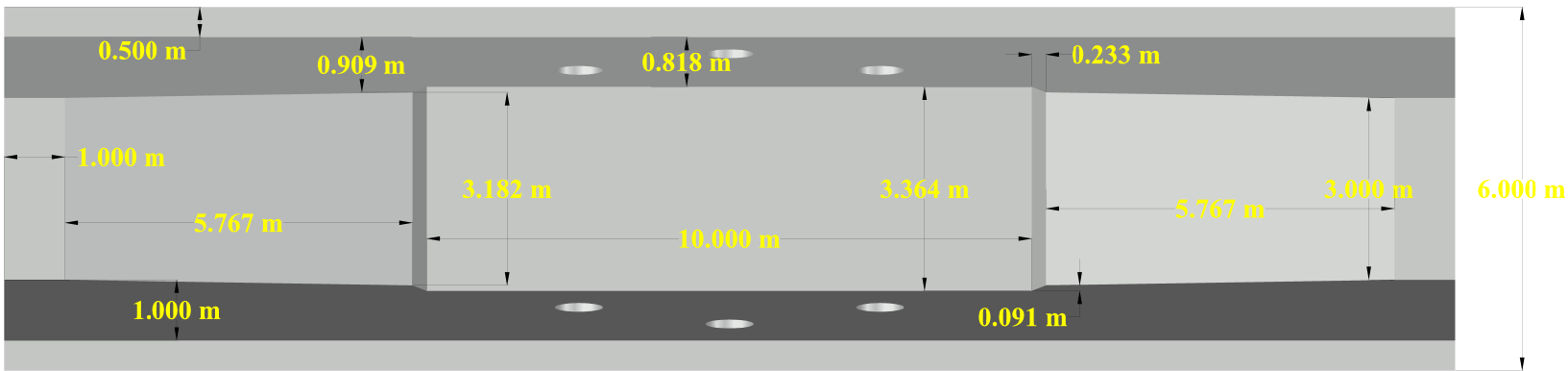
VISTA FRONTAL

Escala 1:100



VISTA EN PLANTA

Escala 1:120



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA Y OBRAS SANITARIAS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:
ANÁLISIS Y MODELAMIENTO DE FLUJOS DE LODOS Y ESCOMBROS APLICANDO EL
MODELO NUMÉRICO HEC-RAS EN EL RÍO SALADO DEL DISTRITO CINCO DE LA
PROVINCIA O’CONNOR

TÍTULO DEL PLANO:
VISTAS Y DIMENSIONES DE LA PRESA SABO N°11



FUENTES:
ELABORACIÓN PROPIA
(Debris-flow Hazards and related Phenomena)

AUTOR:
VILLCA MARTINEZ ERIK SAMUEL

ESCALA:
INDICADA

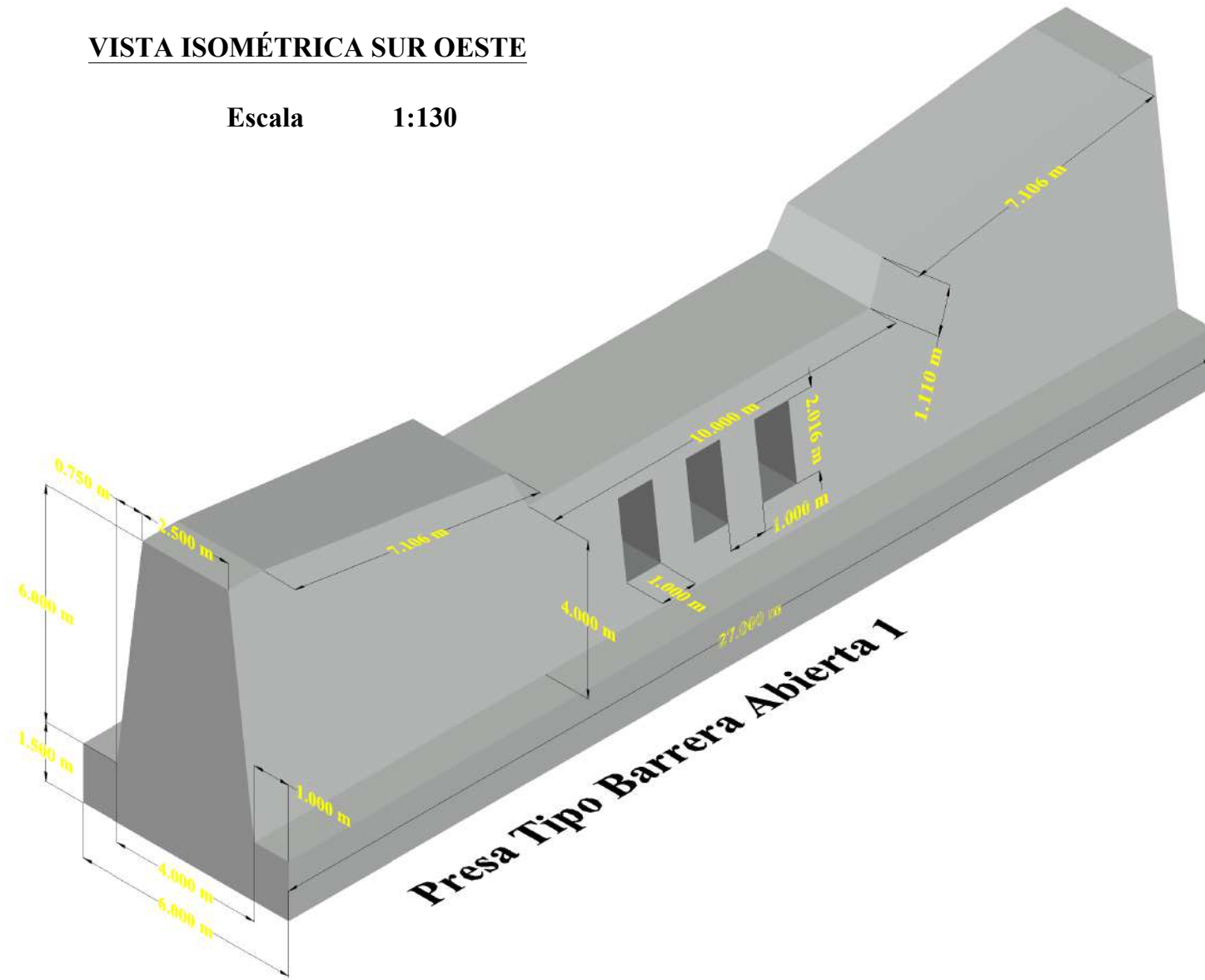
FECHA:
10/04/2025

PLANO N°:

28

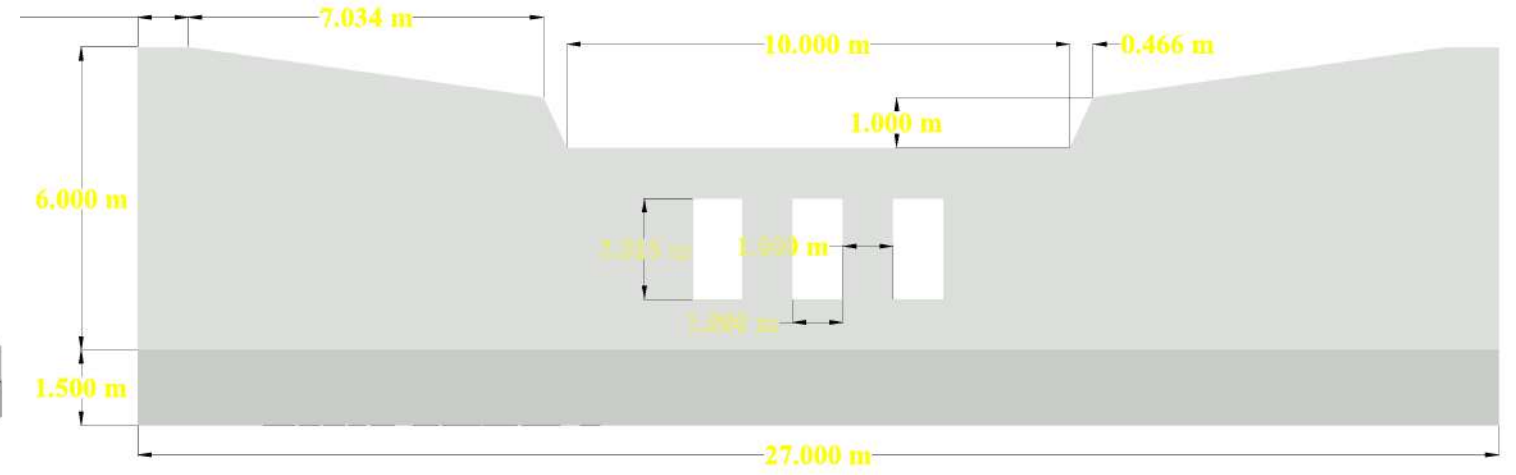
VISTA ISOMÉTRICA SUR OESTE

Escala 1:130



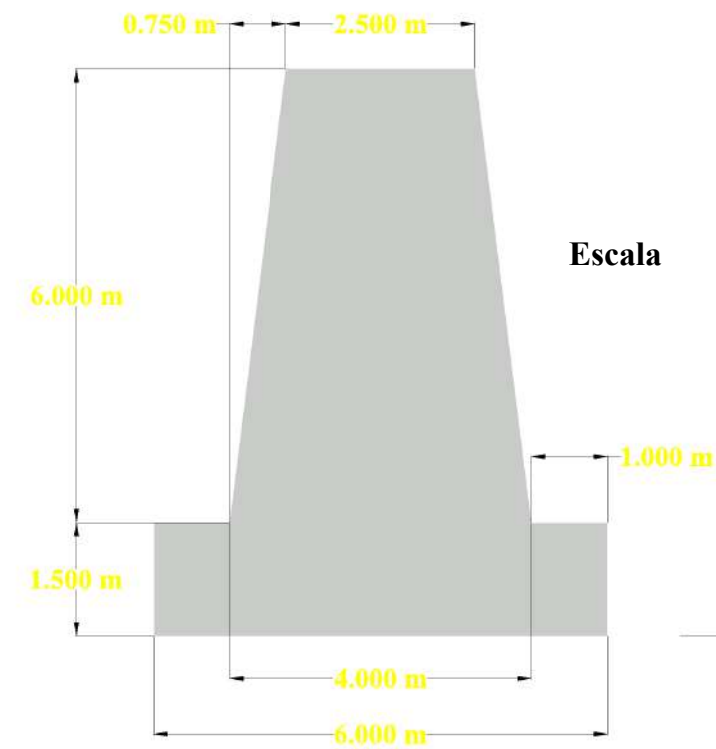
VISTA FRONTAL

Escala 1:150

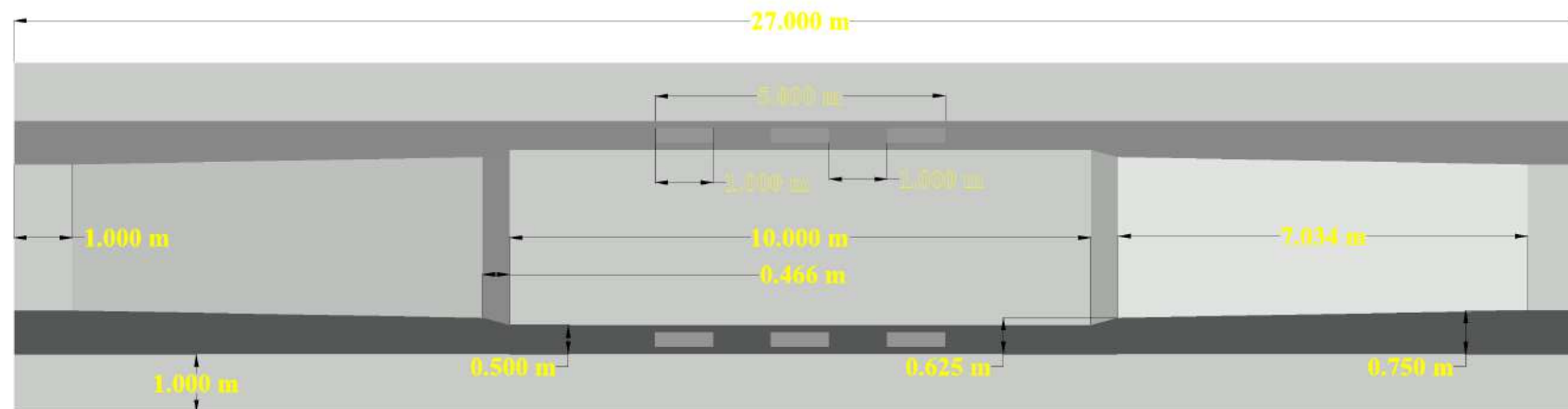


VISTA FRONTAL

Escala 1:100



VISTA EN PLANTA



Escala 1:120

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE INGENIERIA CIVIL
DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA Y OBRAS SANITARIAS

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:
ANÁLISIS Y MODELAMIENTO DE FLUJOS DE LODOS Y ESCOMBROS APLICANDO EL
MODELO NUMÉRICO HEC-RAS EN EL RÍO SALADO DEL DISTRITO CINCO DE LA
PROVINCIA O’CONNOR

TÍTULO DEL PLANO:
VISTAS Y DIMENSIONES DE LA PRESA TIPO BARRERA ABIERTA N°1



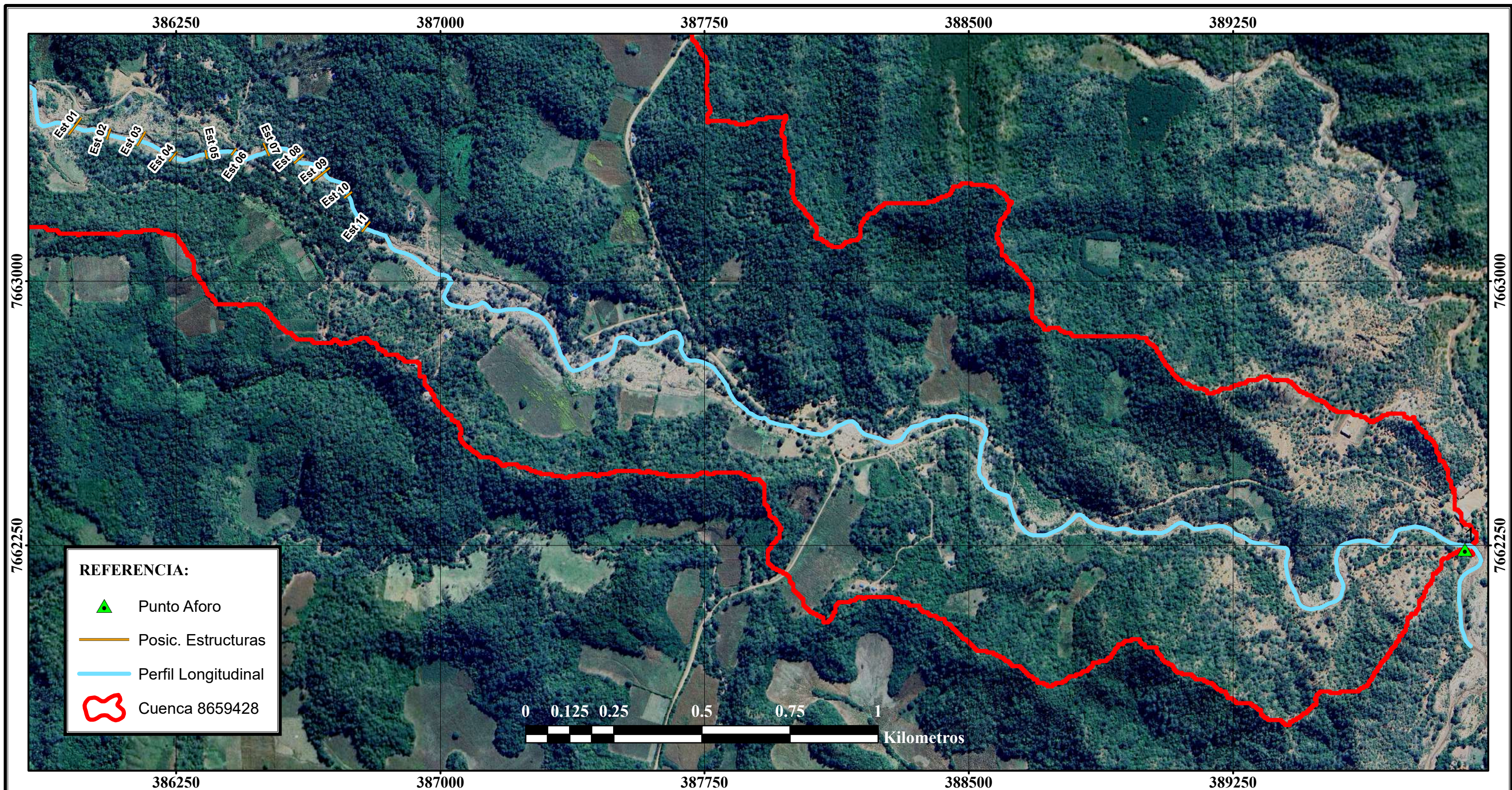
FUENTES:
ELABORACIÓN PROPIA
(Debris-flow Hazards and related Phenomena)

AUTOR:
VILLCA MARTINEZ ERIK SAMUEL

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
13/05/2025

PLANO N°:
29



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
JUAN MISAEL SARACHO



FACULTAD DE CIENCIAS
Y TECNOLOGÍA

DEPARTAMENTO DE
HIDRÁULICA Y OBRAS
SANITARIAS

CIV502-PROYECTO DE
INGENIERIA CIVIL II
MENCIÓN HIDRÁULICA

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

ANÁLISIS Y MODELAMIENTO
DE FLUJOS DE LODOS Y ESCOMBROS
APLICANDO EL MODELO NUMÉRICO
HEC-RAS EN EL RÍO SALADO DEL
DISTRITO CINCO DE LA PROVINCIA
O'CONNOR

AUTOR:

VILLCA MARTINEZ ERIK SAMUEL

FUENTES:

Elaboración Propia
HEC - RAS
Modelo Digital de Elevación 0.35 m
10 de Noviembre 2023

PROYECCIÓN:

World Geodesic System 1984 - WGS84
Universal Transversal de Mercator UTM,
Zona 20 Sur

TABLA DE DATOS TÉCNICOS:

Nombre	Este (X)	Norte (Y)	Longitud (m)
Estructura 01	385963.4641	7663439.82	60
Estructura 02	386058.7349	7663417.81	33
Estructura 03	386151.494	7663403.61	47
Estructura 04	386241.5034	7663353.49	35
Estructura 05	386335.5357	7663359.64	25
Estructura 06	386413.9559	7663366.81	24
Estructura 07	386505.9786	7663373.26	40
Estructura 08	386598.8397	7663347.14	38
Estructura 09	386662.7905	7663302.87	61
Estructura 10	386737.88	7663244.19	29
Estructura 11	386789.2736	7663154.52	37

TÍTULO DEL MAPA:

UBICACIÓN PRESAS
TIPO SABO Y BARRERA ABIERTA
ESCALA:

1:10,623

MAPA N°

30

FECHA DE INVESTIGACIÓN:

ABRIL 2025