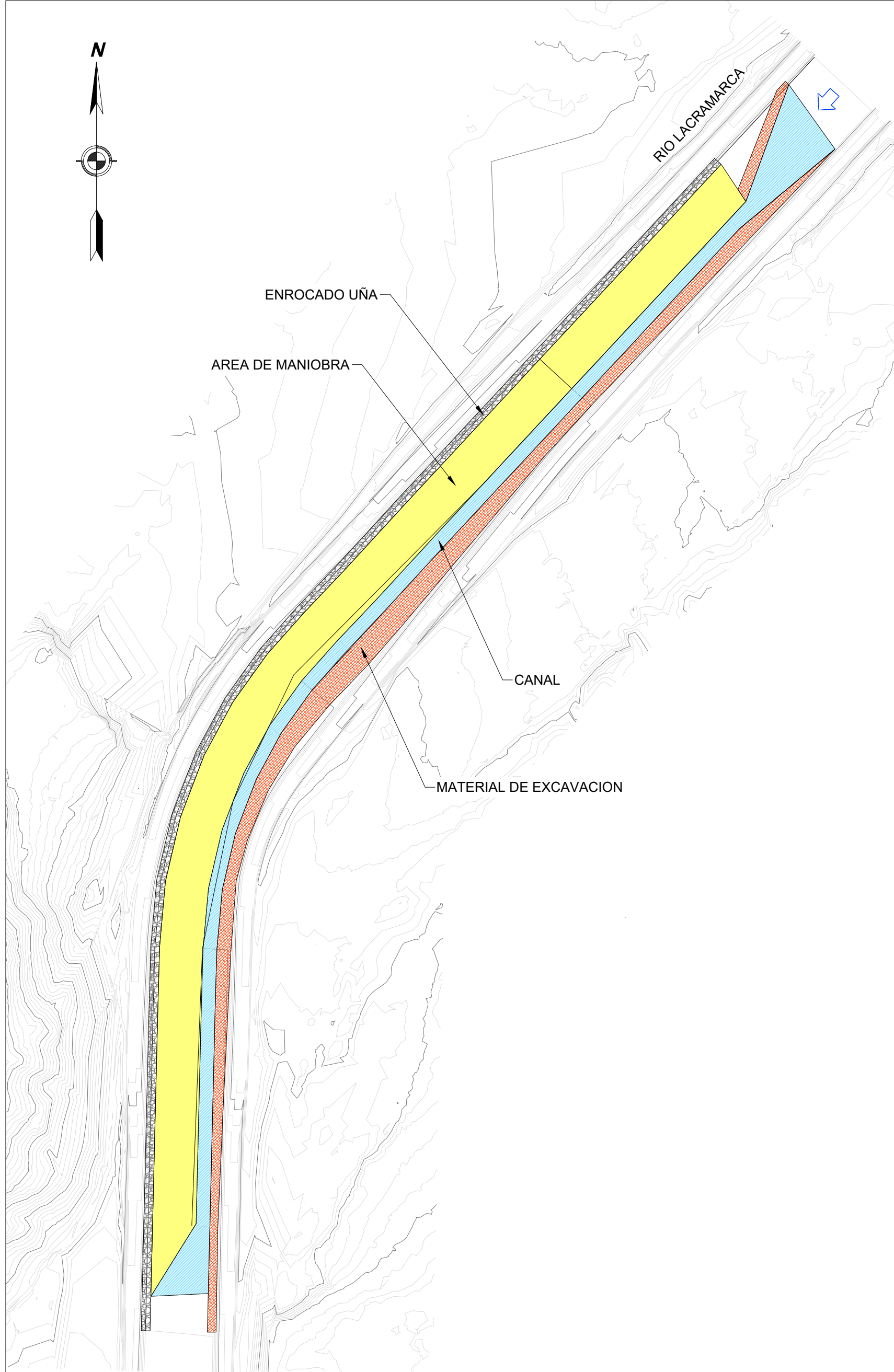
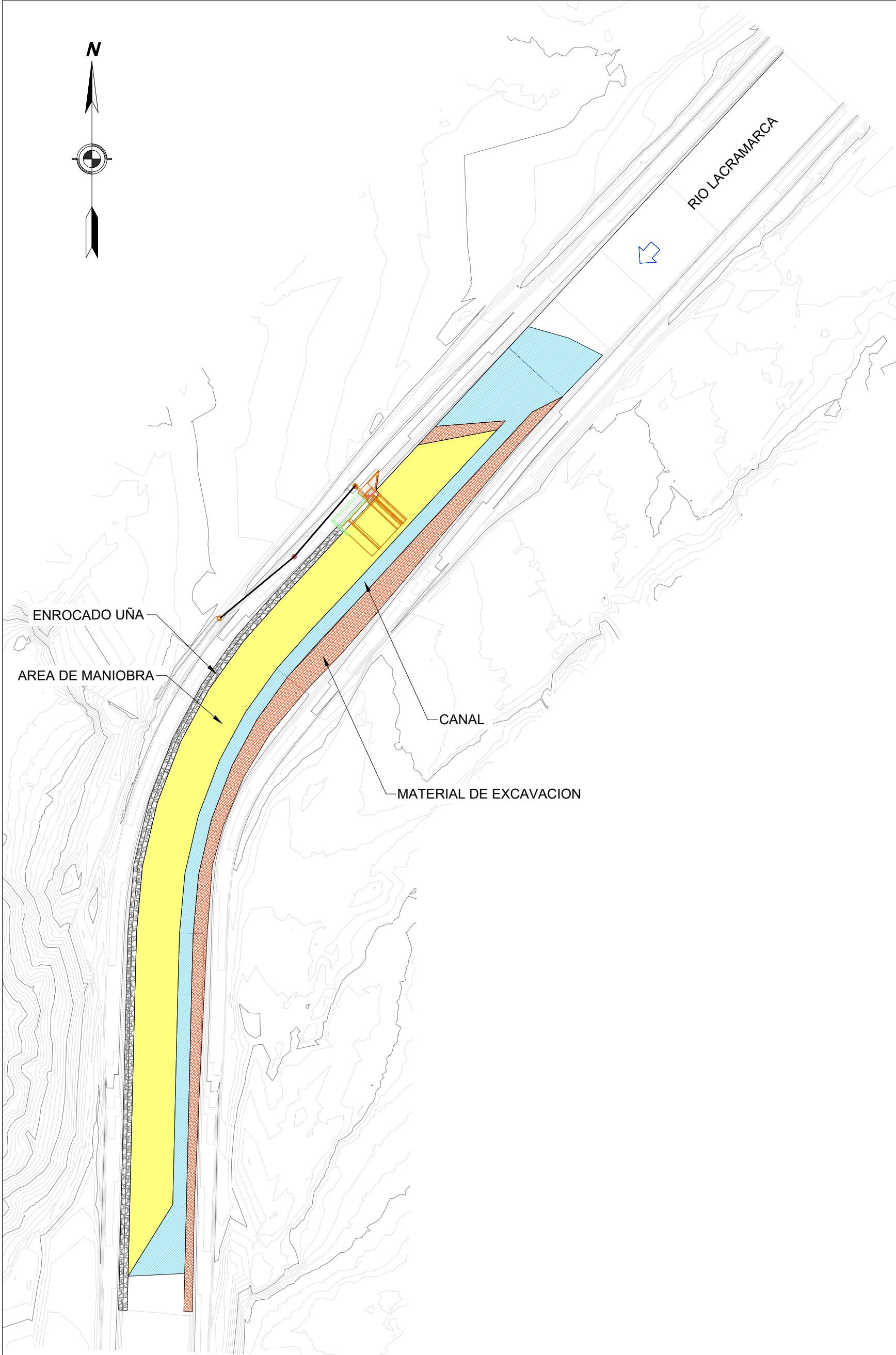


ETAPAS DE PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

ESC. 1/2000

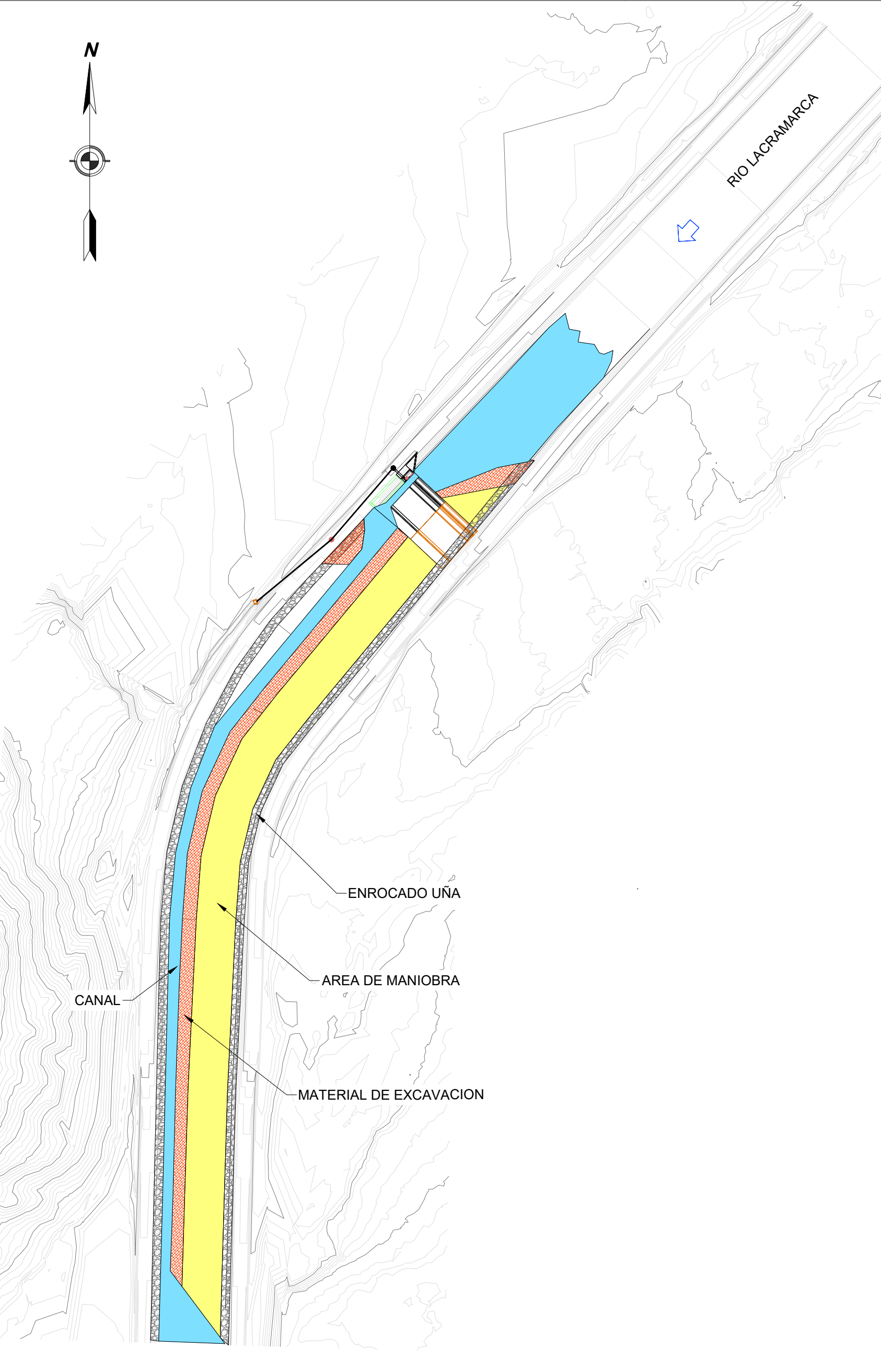


PROCEDIMIENTO EN ZONA SIMPLE



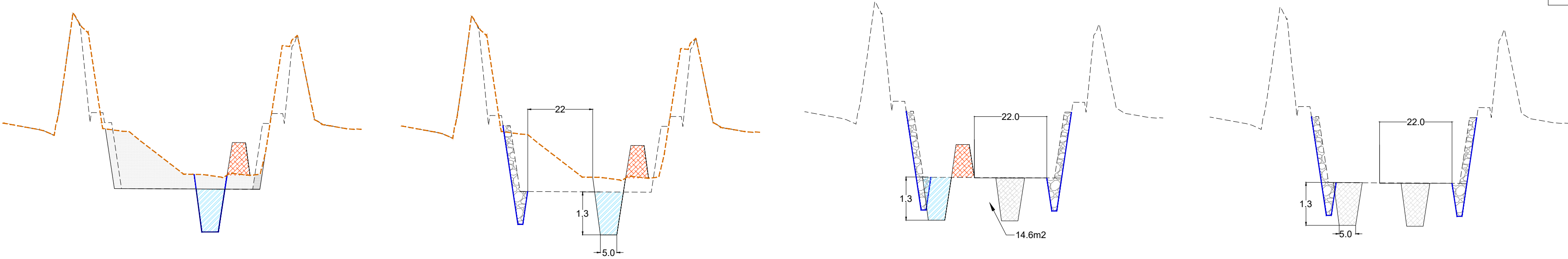
PROCEDIMIENTO EN ZONA CON OBRA HIDRAULICA

PRIMERA ETAPA:
ZONA DE CONSTRUCCION A UN MARGEN
(SE MUESTRA EL LADO DERECHO)
HASTA TERMINAR LA OBRA.



SEGUNDA ETAPA:
ZONA DE CONSTRUCCION AL MARGEN
OPUESTO (SE MUESTRA EL LADO
IZQUIERDO)

LEYENDA	
ENROCADO UÑA	
MATERIAL DE EXCAVACION	
CANAL	
ÁREA DE MANIOBRA	
TERRENO NATURAL	
TERRENO PROYECTADO	



SECCIONES TRANSVERSALES - ETAPAS

ESC.: 1/1000

Lugar: **Lacramarca**
Proyecto: **A2-bajo**

Tramo: **A2-bajo**
Revestimiento:

Datos:

Caudal (Q): **9** m³/s

Ancho de solera (b): **5** m

Talud (Z): **1.5**

Rugosidad (n): **0.04**

Pendiente (S): **0.003** m/m

Resultados:

Tiante normal (y): **1.1178** m

Area hidráulica (A): **7.4632** m²

Espejo de agua (T): **8.3534** m

Número de Froude (F): **0.4073**

Tipo de flujo: **Subcrítico**

Perímetro (p): **9.0303** m

Radio hidráulico (R): **0.8265** m

Velocidad (v): **1.2050** m/s

Energía específica (E): **1.1919** m-Kg/Kg

Cuidado velocidad erosiva

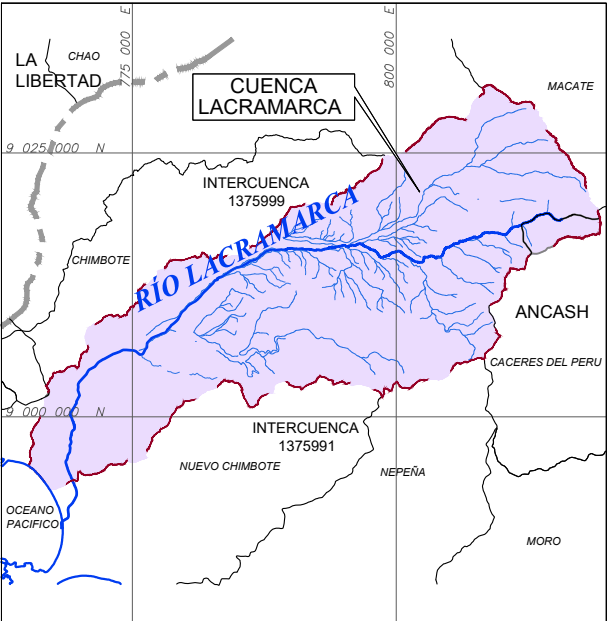
Calcular

Limpiar Pantalla

Imprimir

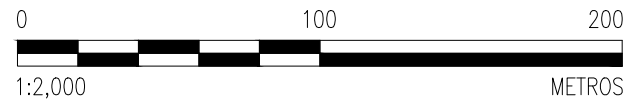
Menú Principal

Calculadora



PLANO DE UBICACIÓN
S/E

ESCALA GRAFICA :



LEYENDA :
Sistema de Proyección:
Universal Transversal Mercator (UTM) , Zona 17 Sur
Datum : Sistema Geodesico Mundial (WGS 84)
Fuente : Equipo Técnico

C01	10/2023	EMITIDO PARA CONTRUCCION	D.L.L	M.A.B.
R03	03/2023	EMITIDO PARA APROBACION	D.L.L	M.A.B.
R02	03/2023	EMITIDO PARA APROBACION	A.P.T.	M.A.B.
R01	01/2023	EMITIDO PARA APROBACION	A.P.T.	M.A.B.
R00	10/2022	EMITIDO PARA APROBACION	A.P.T.	M.A.B.
REV N°	FECHA	DESCRIPCION DE LA REVISION	REVISADO	DIRECTOR

	FECHA	FIRMA
DISEÑO : ENRIQUE QUINTANO A.	01/10/2023	
DIBUJO : ROGER ROSILLO L.	01/10/2023	
REVISIÓN Y APROBACIÓN DE DISEÑO: DIEGO LÓPEZ L.	01/10/2023	
APROBACIÓN : RAUL FLORES C.	03/10/2023	
DIRECTOR DE PROYECTO : MIGUEL A. DEL BARCO	03/10/2023	



AIRTIFICIAL



RECONSTRUCCIÓN
CON CAMBIOS

TITULO :
**ENTREGA DE DEFENSAS
RIBEREÑAS DEL RIO
LACRAMARCA
(PAQUETE R-07)**
Creación del servicio de protección en riberas del río Lacramarca vulnerables ante peligros de inundación, en 58 comunidades en los distritos de Macate, Cáceres del Perú y Chimbote de la provincia de Santa - departamento de Ancash CUI - 2499818

PLANO :
**ETAPAS DE PROCEDIMIENTO
CONSTRUCTIVO - A1**

ESPECIALIDAD :
HIDRÁULICA

USO :
DEFENSAS RIBEREÑAS

ZONA :
CHIMBOTE — SANTA — ANCASH

ESCALA :
INDICADA
FECHA :
03/10/23
REV :
C01

CÓDIGO DEL PLANO :
400197-OHL001-501-XX-DR-HD-000817