



ciudad de **buen corazón**



PROYECTO: CONTROL INTEGRADO DE INUNDACIONES MEDIANTE OBRAS HIDRAULICAS EN COLONIA ALTOS DE LOS LAURELES, COMAYAGÜELA, M.D.C.

INDICE DE PLANOS:

01. MAPA DE UBICACIÓN DE OBRA
02. PLANTA TOPOGRÁFICA
03. PLANTA DE DEMOLICION
04. PLANTA PROPUESTA
05. PLANTA PERFIL CANAL C9 ESTACIÓN 0+000.00 A 0+100.00
06. PLANTA PERFIL CANAL C9 ESTACIÓN 0+100.00 A 0+180.00
07. PLANTA PERFIL CANAL C9 ESTACIÓN 0+180.00 A 0+241.63
08. PLANTA PERFIL CANAL C10 ESTACIÓN 0+000.00 A 0+100.00
09. PLANTA PERFIL CANAL C10 ESTACIÓN 0+100.00 A 0+160.00
10. PLANTA PERFIL CANAL C10 ESTACIÓN 0+160.00 A 0+240.00
11. PLANTA PERFIL CANAL C11 ESTACIÓN 0+240.00 A 0+360.00
12. PLANTA PERFIL CANAL C11 ESTACIÓN 0+360.00 A 0+440.00
13. PLANTA PERFIL CANAL C11 ESTACIÓN 0+440.00 A 0+540.00
14. PLANTA PERFIL CANAL C11 ESTACIÓN 0+540.00 A 0+667.45
15. PLANO DE DETALLES ESTRUCTURALES
16. PLANO DE DETALLES 2
17. PLANO DE ROTULO DE PROYECTO



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

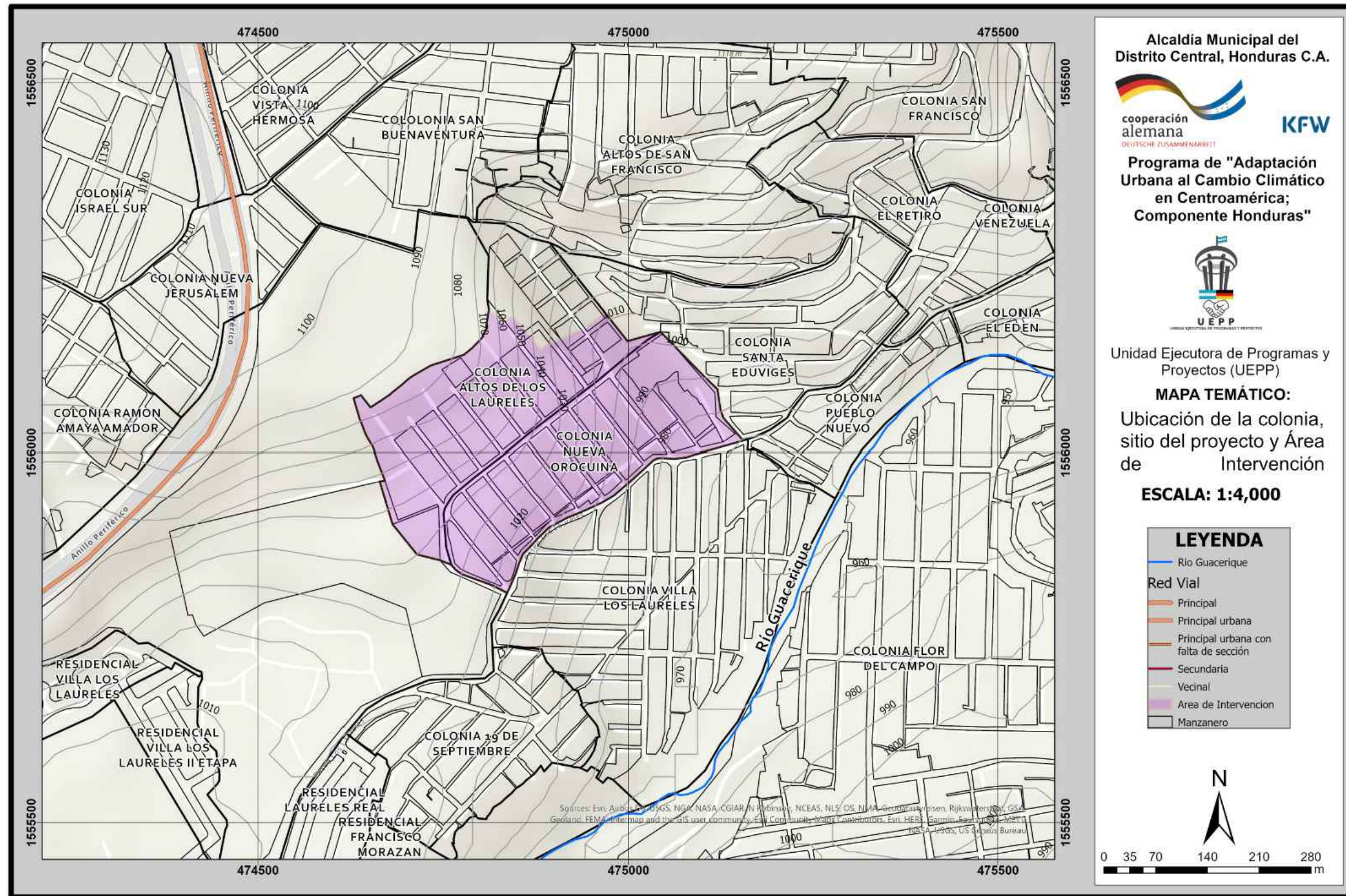
ASIGNÓ: **DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**
FORMULADOR RESPONSABLE **ING. LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN: **CICH---9009**
TIPO DE PLANO: **PLANO DE INDICE**

DIGITALIZO: **ETF/ AMDC**
ESCALA: **1/1250**
FECHA: **JULIO 2023**

CODIGO: **KFW -079**

NÚMERO DE PLANO: **00/ 17**



Alcaldía Municipal del Distrito Central, Honduras C.A.



KFW

Programa de "Adaptación Urbana al Cambio Climático en Centroamérica; Componente Honduras"



Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos (UEPP)

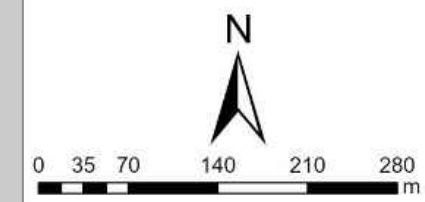
MAPA TEMÁTICO:

Ubicación de la colonia, sitio del proyecto y Área de Intervención

ESCALA: 1:4,000

LEYENDA

- Rio Guacerique
- Red Vial
 - Principal
 - Principal urbana
 - Principal urbana con falta de sección
 - Secundaria
 - Vecinal
 - Área de Intervención
 - Manzanero



MAPA DE UBICACION

Escala 1:4000



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

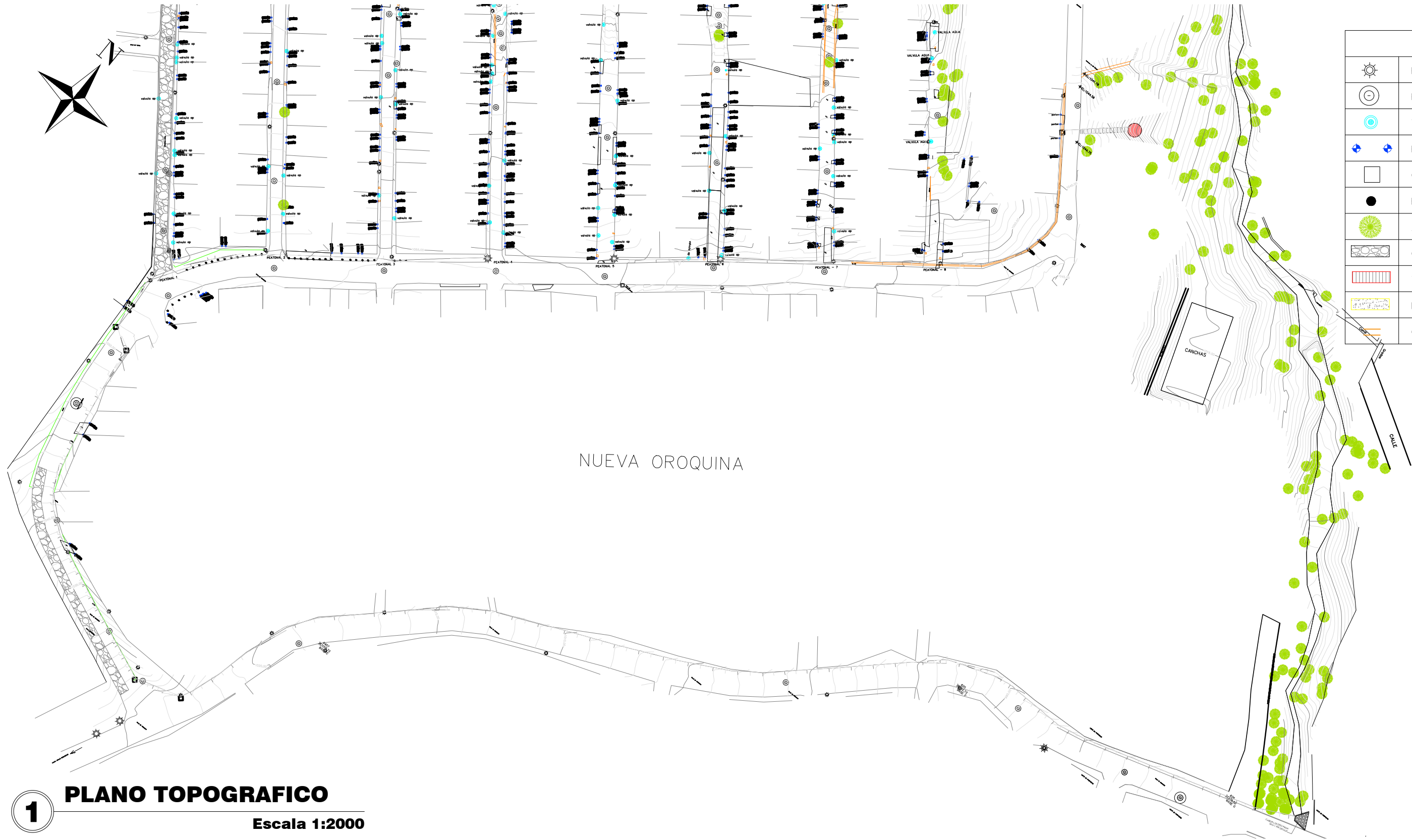
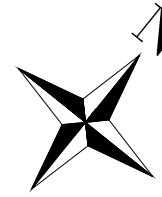
ASIGNO: DESPACHO MUNICIPAL/UEPP
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN: CICH---9009
TIPO DE PLANO: MAPA DE UBICACION DE OBRAS

DIGITALIZO: ETF/AMDC
ESCALA: 1/1400
FECHA: JULIO 2023

CODIGO: **KFW-079**

NÚMERO DE PLANO: **01/17**



SIMBOLOGIA	
	POSTE DE LUZ
	POZO DE AGUAS NEGRAS
	VALVULA DE AGUA POTABLE
	PORTON O PUERTA
	CAJA DE REGISTRO
	BOLARDO DE CONCRETO
	ARBOL
	CALLE EMPEDRADA
	TRAMO DE GRADAS
	LOSA DE CONCRETO
	CUNETA EXISTENTE

NUEVA OROQUINA

1

PLANO TOPOGRAFICO

Escala 1:2000



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANO TOPOGRAFICO

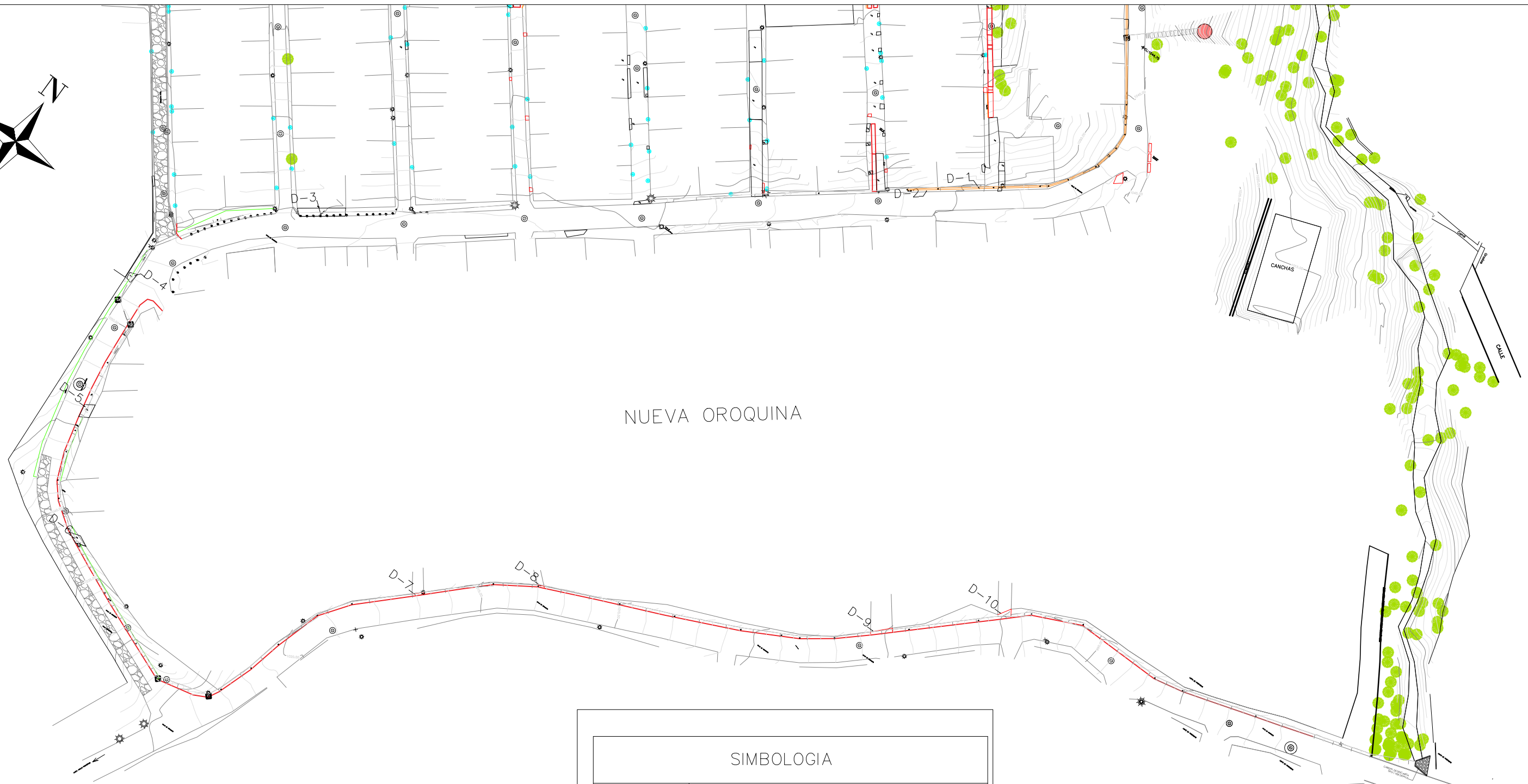
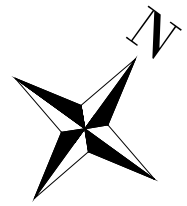
DIGITALIZO:
ETF/ AMDC

ESCALA:
1/2000

FECHA:
JULIO 2023

CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
02/ 17



NUEVA OROQUINA

SIMBOLOGIA	
D-#	DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO

1

PLANO DE DEMOLICIONES

Escala 1:1250



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANO DE DEMOLICIONES

DIGITALIZO:
ETF/ AMDC

ESCALA:
1/1250

FECHA:
JULIO 2023

CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
03/ 17



OBRAS PROPUESTAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CANAL C-9
	CANAL C-10
	CANAL C-11
	QUIEBRAPATA
	CAJA COLECTORA
	DIRECCION DE FLUJOS
	CAMA DE BOLONES
	DESCARGA TIPO DE-1

1

PLANO PROPUESTA

Escala 1:2000



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

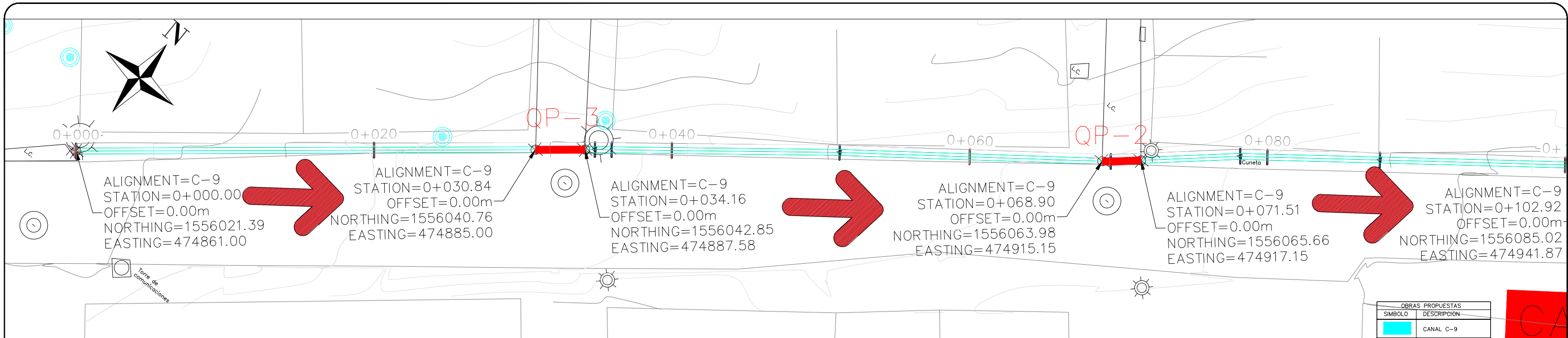
ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP
 FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009
 TIPO DE PLANO:
PLANO DE PROPUESTA

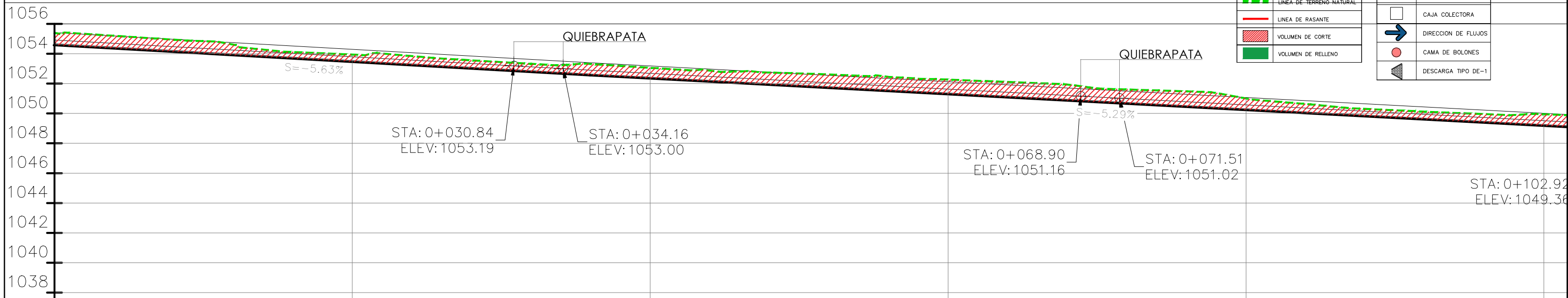
DIGITALIZO:
ETF/ AMDC
 ESCALA:
1/1250
 FECHA:
JULIO 2023

CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
03/ 17



1 PLANTA CANAL C-9
Escala 1:250



2 PERFIL CANAL C-9
Escala 1:250

OBRAS PROPUESTAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
[Cyan box]	CANAL C-9
[Blue box]	CANAL C-10
[Magenta box]	CANAL C-11
[Red box]	QUIEBRAPATA
[Square symbol]	CAJA COLECTORA
[Arrow symbol]	DIRECCION DE FLUJOS
[Circle symbol]	CAMA DE BOLONES
[Triangle symbol]	DESCARGA TIPO DE-1



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

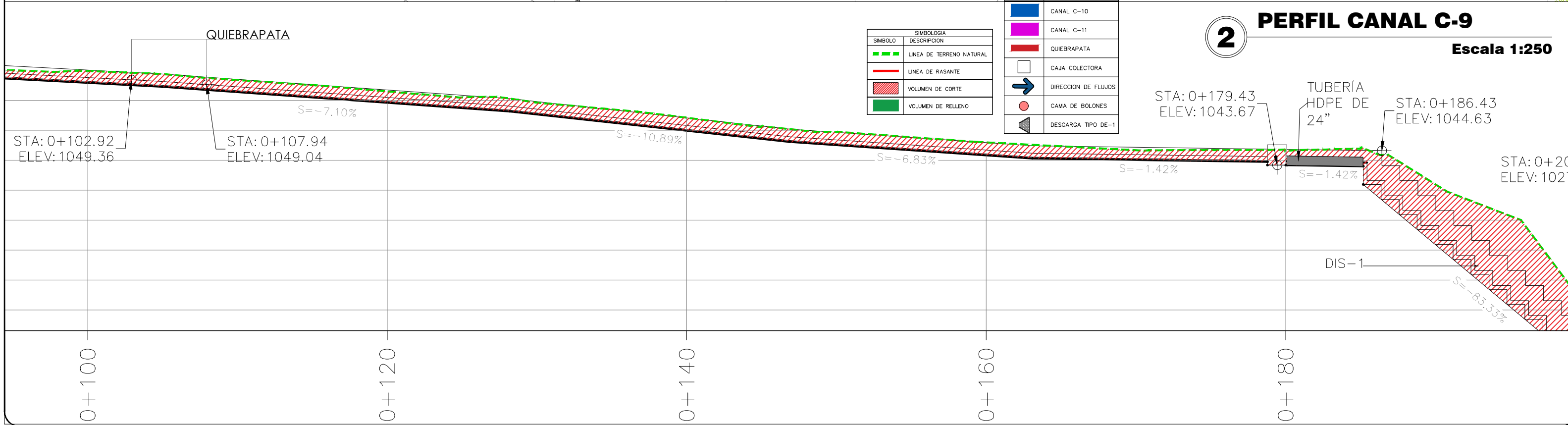
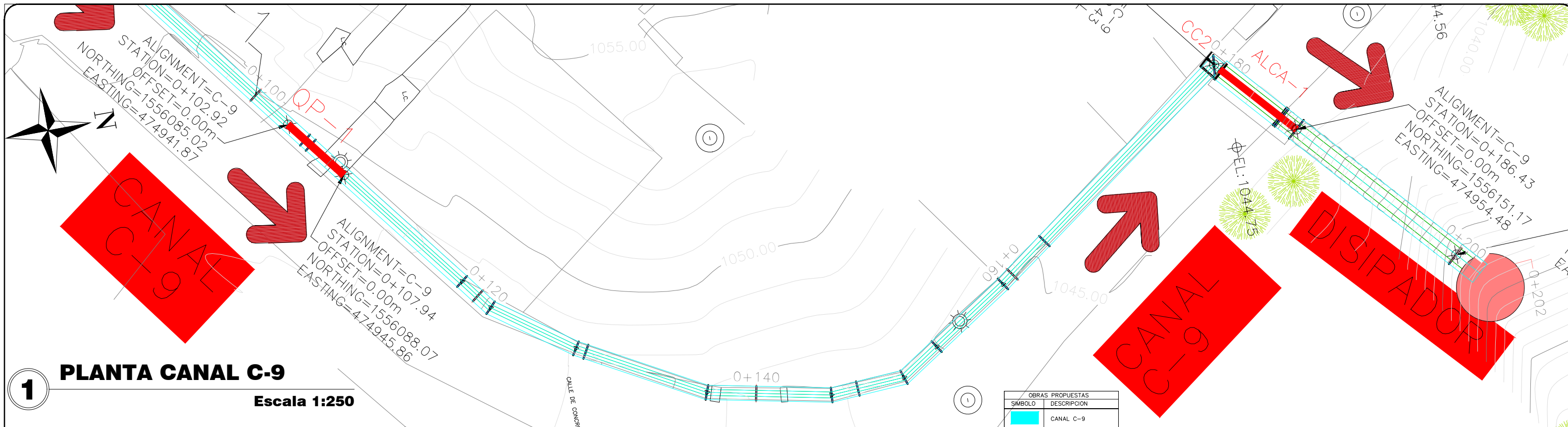
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL/UEPP
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN: CICH---9009
TIPO DE PLANO: PLANTAY PERFIL CANAL C-9 ESTACION 0+000.00 A 0+100.00

DIGITALIZO: ETF/AMDC
ESCALA: 1/1250
FECHA: JULIO 2023

CODIGO: **KFW-079**

NÚMERO DE PLANO: **04/17**



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL CANAL C-9 ESTACION 0+100.00 A 0+180.00

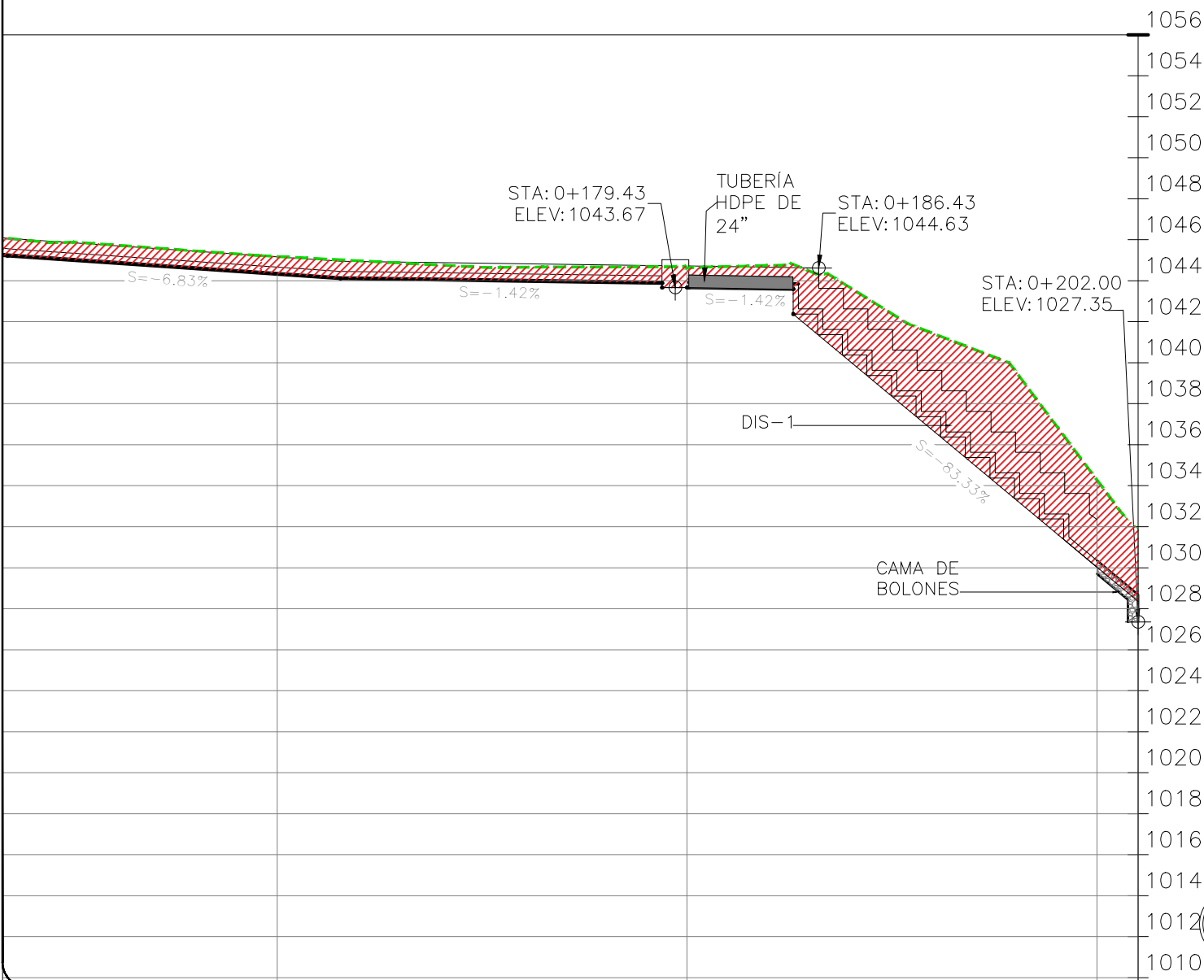
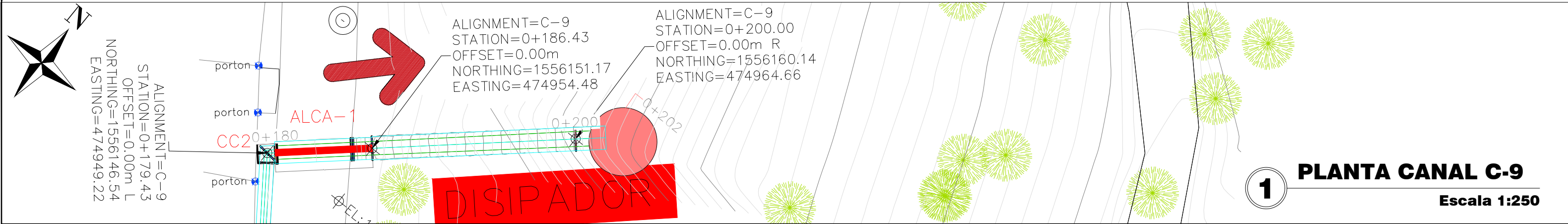
DIGITALIZO:
ETF/ AMDC

ESCALA:
1/1250

FECHA:
JULIO 2023

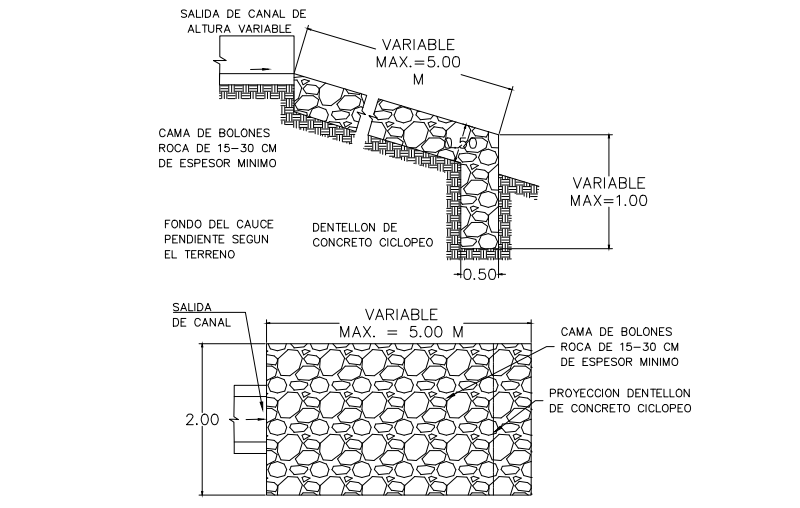
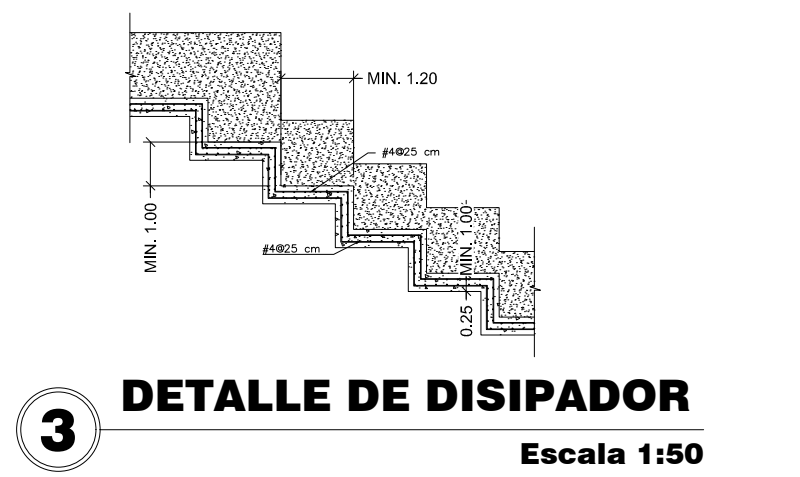
CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
05/ 17



SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	LINEA DE TERRENO NATURAL
	LINEA DE RASANTE
	VOLUMEN DE CORTE
	VOLUMEN DE RELLENO

OBRAS PROPUESTAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CANAL C-9
	CANAL C-10
	CANAL C-11
	QUIEBRAPATA
	CAJA COLECTORA
	DIRECCION DE FLUJOS
	CAMA DE BOLONES
	DESCARGA TIPO DE-1



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERIL CANAL C-9 ESTACION 0+180.00 A 0+241.63

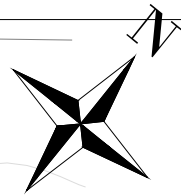
DIGITALIZO:
ETF/ AMDC

ESCALA:
1/1250

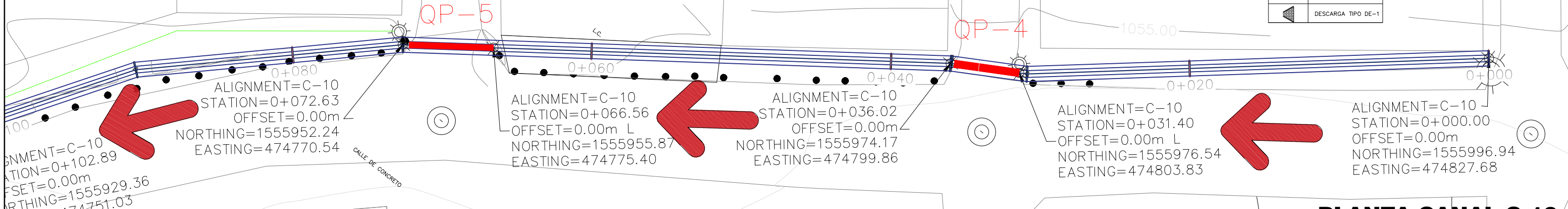
FECHA:
JULIO 2023

CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
06/ 17



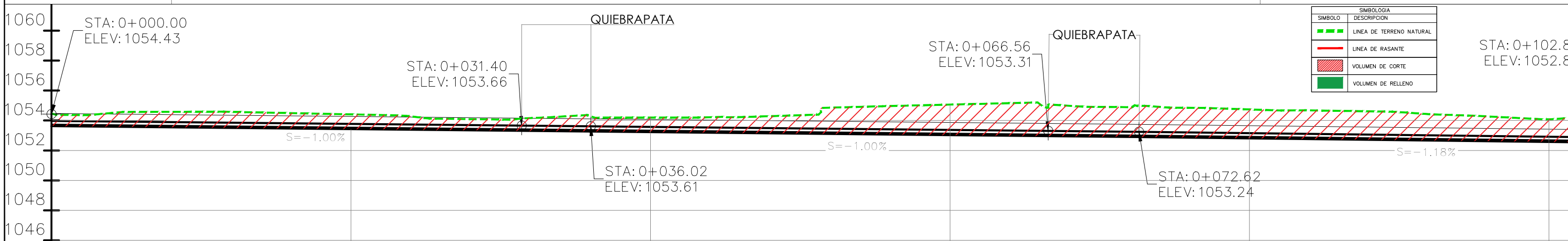
OBRAS PROPUESTAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CANAL C-9
	CANAL C-10
	CANAL C-11
	QUIEBRAPATA
	CAJA COLECTORA
	DIRECCION DE FLUJOS
	CAMA DE BOLONES
	DESCARGA TIPO DE-1



CANAL C-10

CANAL C-10

1 PLANTA CANAL C-10
Escala 1:250



2 PERFIL CANAL C-10
Escala 1:250



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL CANAL C-10 ESTACION 0+000.00 A 0+100.00

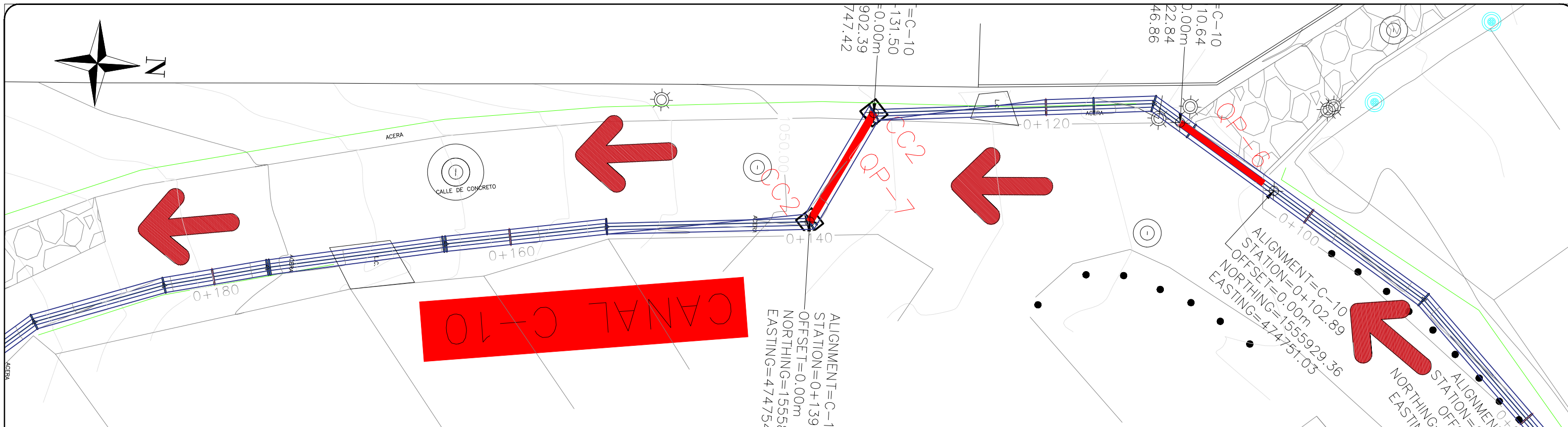
DIGITALIZO:
ETF/ AMDC

ESCALA:
1/1250

FECHA:
JULIO 2023

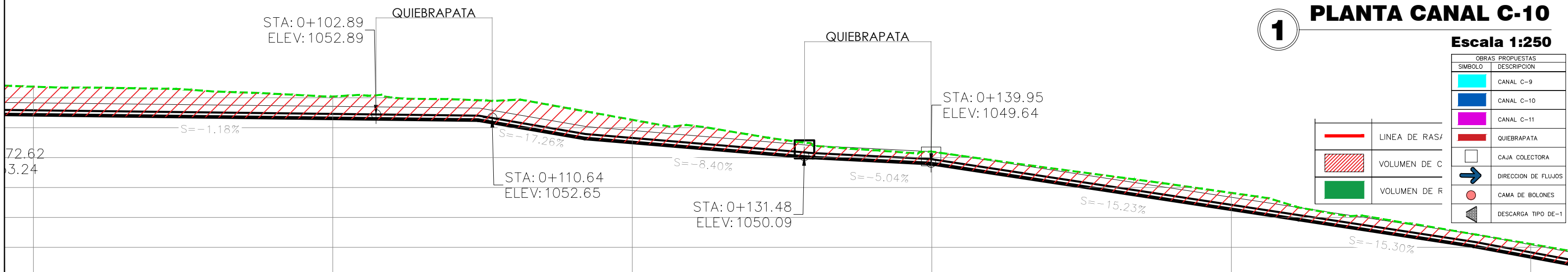
CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
07/ 17



1 PLANTA CANAL C-10

Escala 1:250



2 PERFIL CANAL C-10

Escala 1:250

OBRAS PROPUESTAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CANAL C-9
	CANAL C-10
	CANAL C-11
	QUIEBRAPATA
	CAJA COLECTORA
	DIRECCION DE FLUJOS
	CAMA DE BOLONES
	DESCARGA TIPO DE-1



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL CANAL C-10 ESTACION 0+100.00 A 0+160.00

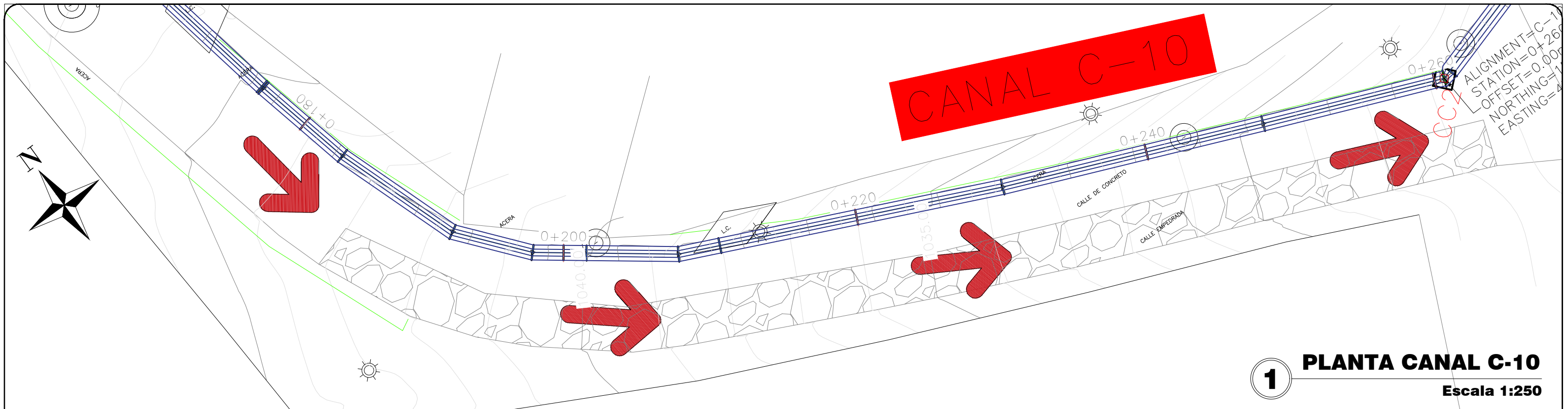
DIGITALIZO:
ETF/ AMDC

ESCALA:
1/1250

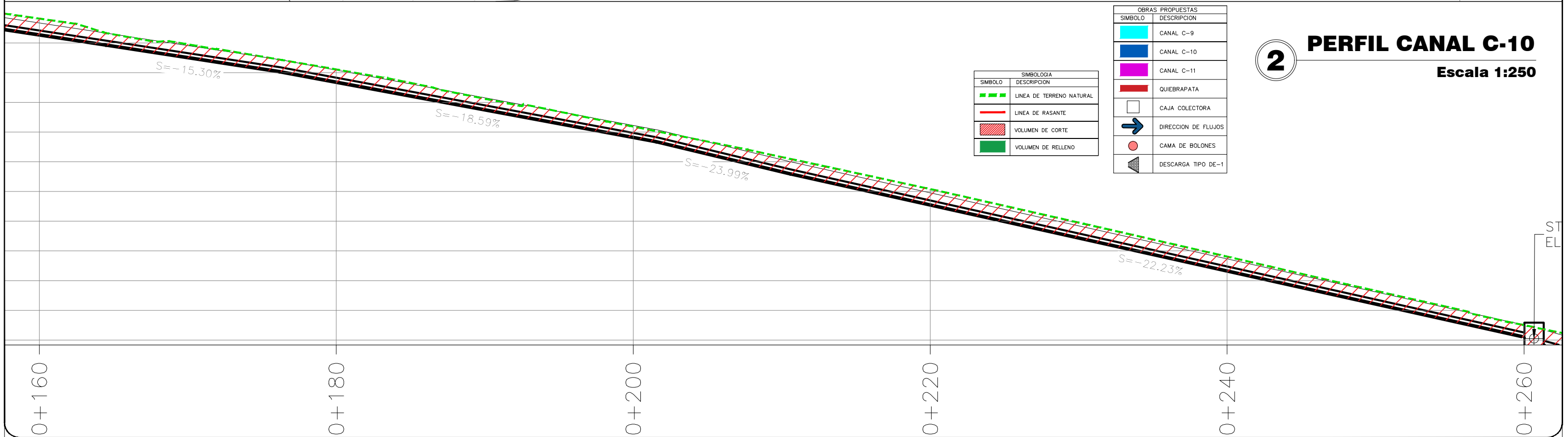
FECHA:
JULIO 2023

CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
08/ 17



1 PLANTA CANAL C-10
Escala 1:250



2 PERFIL CANAL C-10
Escala 1:250

PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL CANAL C-10 ESTACION 0+160.00 A 0+240.00

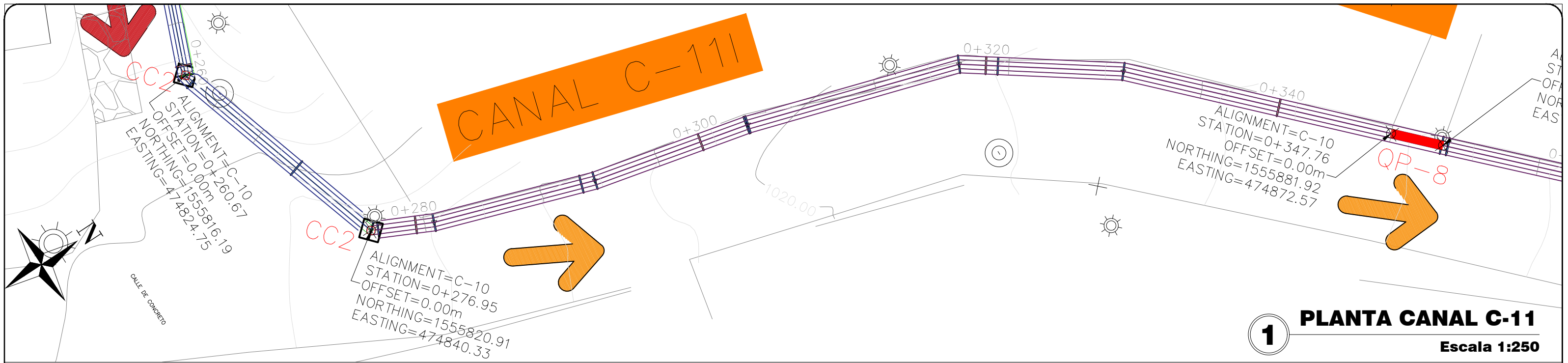
DIGITALIZO:
ETF/ AMDC

ESCALA:
1/1250

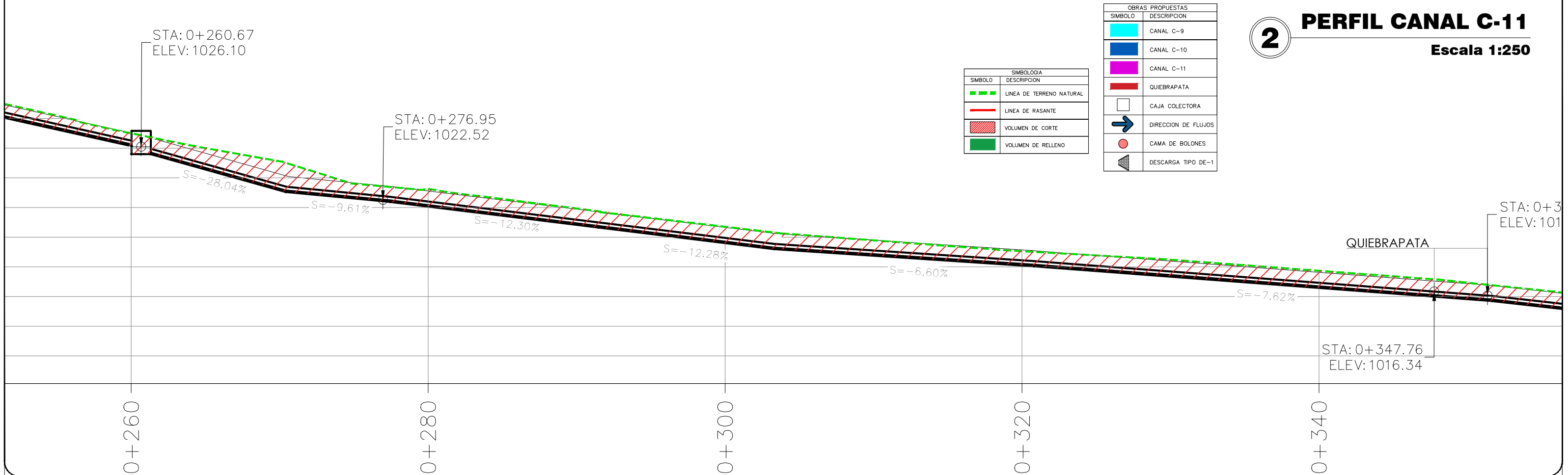
FECHA:
JULIO 2023

CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
09/ 17



1 PLANTA CANAL C-11
Escala 1:250



2 PERFIL CANAL C-11
Escala 1:250

SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	LINEA DE TERRENO NATURAL
	LINEA DE RASANTE
	VOLUMEN DE CORTE
	VOLUMEN DE RELLENO

OBRAS PROPUESTAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CANAL C-9
	CANAL C-10
	CANAL C-11
	QUIEBRAPATA
	CAJA COLECTORA
	DIRECCION DE FLUJOS
	CAMA DE BOLONES
	DESCARGA TIPO DE-1



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL CANAL C-11 ESTACION 0+260.00 A 0+340.00

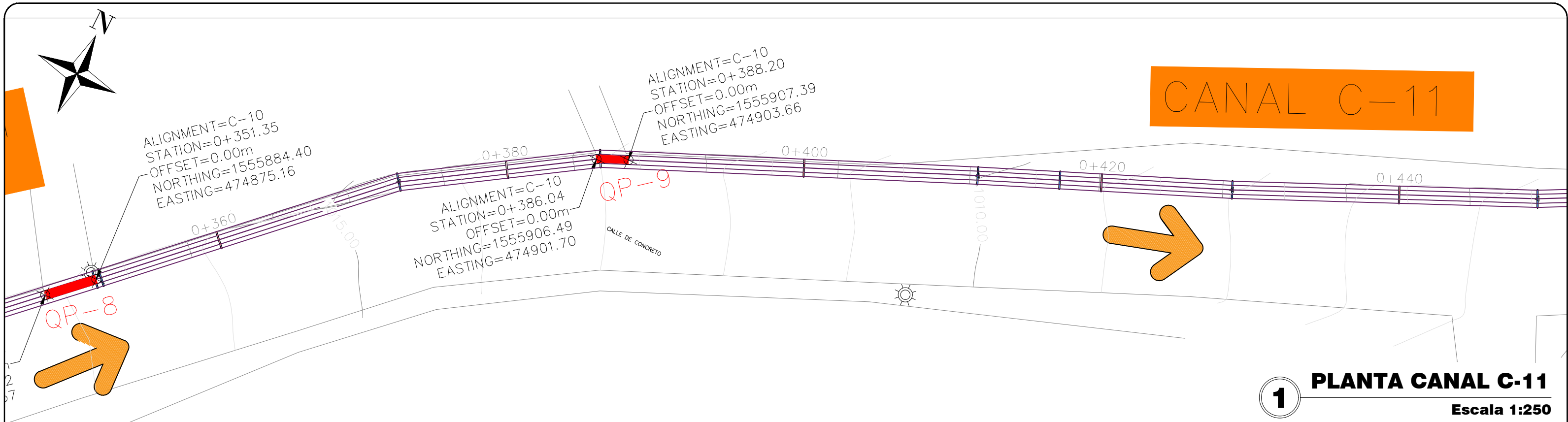
DIGITALIZO:
ETF/ AMDC

ESCALA:
1/1250

FECHA:
JULIO 2023

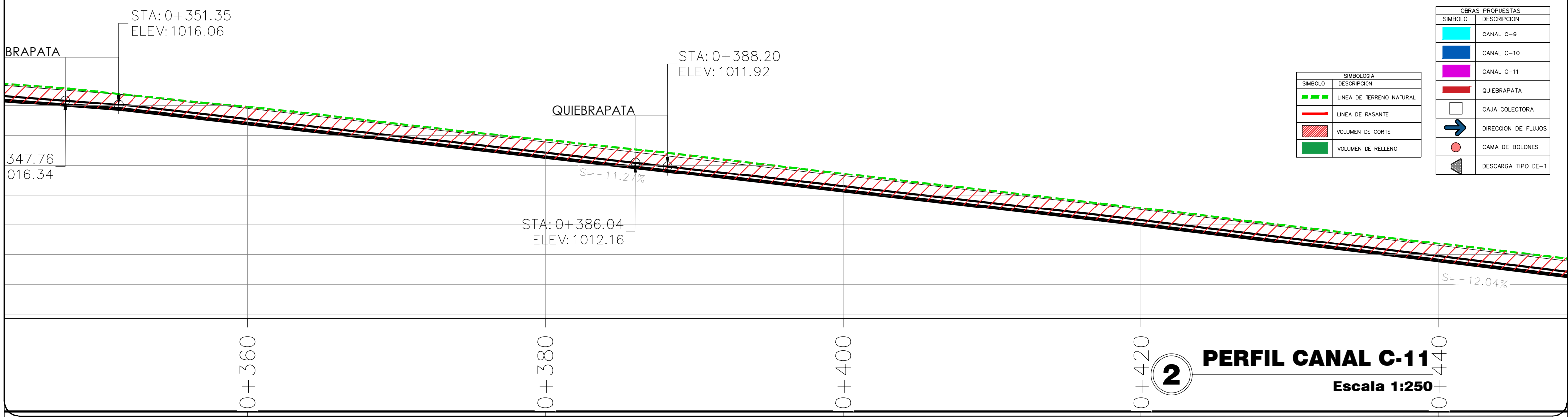
CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
11/ 17



CANAL C-11

1 PLANTA CANAL C-11
Escala 1:250



SIMBOLOGIA		OBRAS PROPUESTAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION
	LINEA DE TERRENO NATURAL		CANAL C-9
	LINEA DE RASANTE		CANAL C-10
	VOLUMEN DE CORTE		CANAL C-11
	VOLUMEN DE RELLENO		QUIEBRAPATA
			CAJA COLECTORA
			DIRECCION DE FLUJOS
			CAMA DE BOLONES
			DESCARGA TIPO DE-1

2 PERFIL CANAL C-11
Escala 1:250



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL CANAL C-11 ESTACION 0+360.00 A 0+440.00

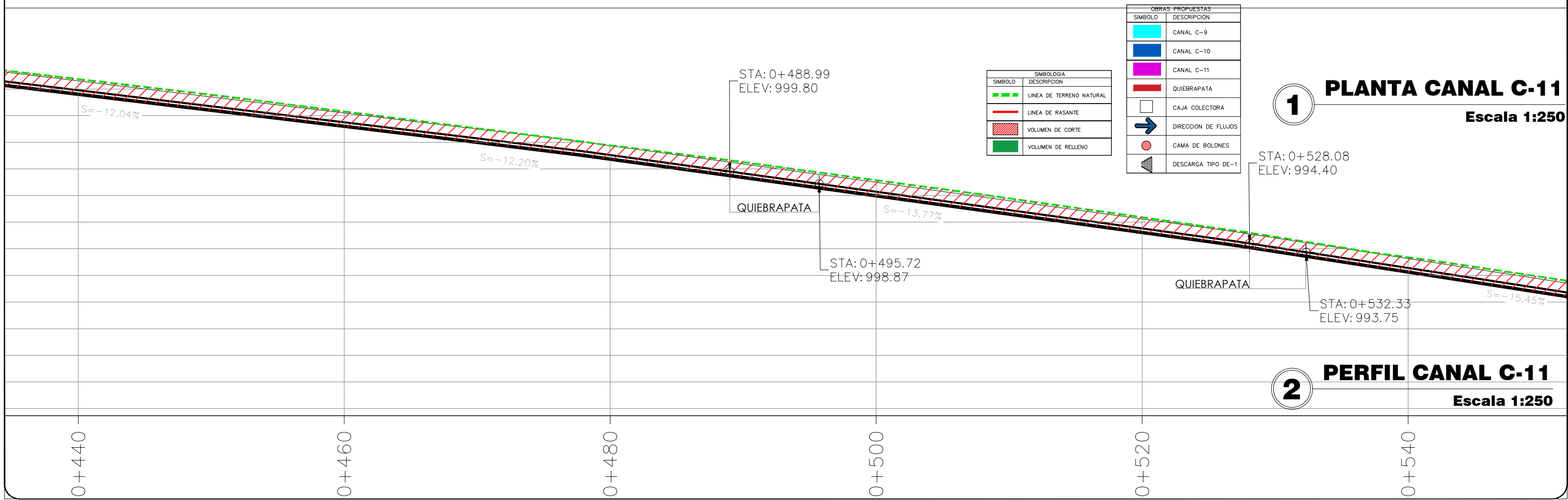
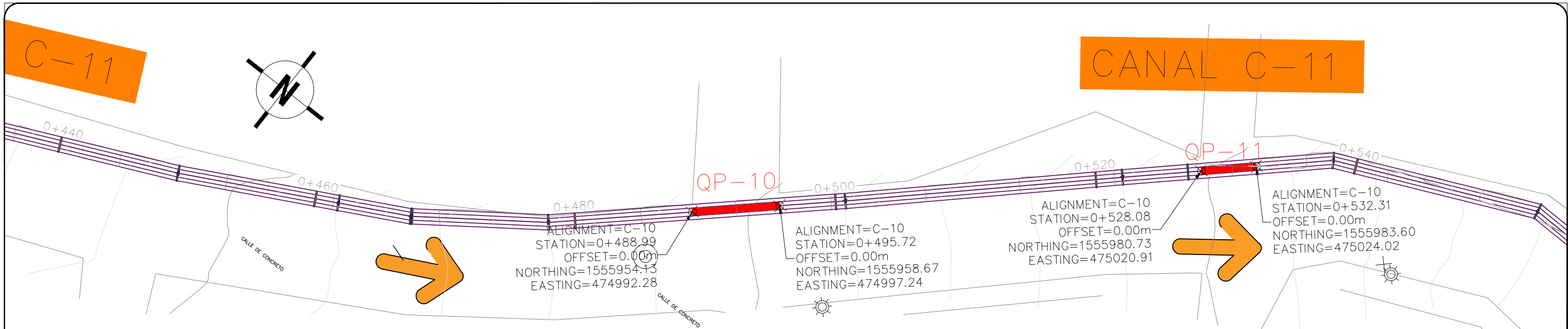
DIGITALIZO:
ETF/ AMDC

ESCALA:
1/1250

FECHA:
JULIO 2023

CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
12/ 17



SIMBOLOGIA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	LINEA DE TERRENO NATURAL
	LINEA DE RASANTE
	VOLUMEN DE CORTE
	VOLUMEN DE RELLENO

OBRAS PROPUESTAS	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CANAL C-9
	CANAL C-10
	CANAL C-11
	QUIBRAPATA
	CAJA COLECTORA
	DIRECCION DE FLUJOS
	CAMA DE BOLONES
	DESCARGA TIPO DE-1

1 PLANTA CANAL C-11
Escala 1:250

2 PERFIL CANAL C-11
Escala 1:250



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL CANAL C-11 ESTACION 0+440.00 A 0+540.00

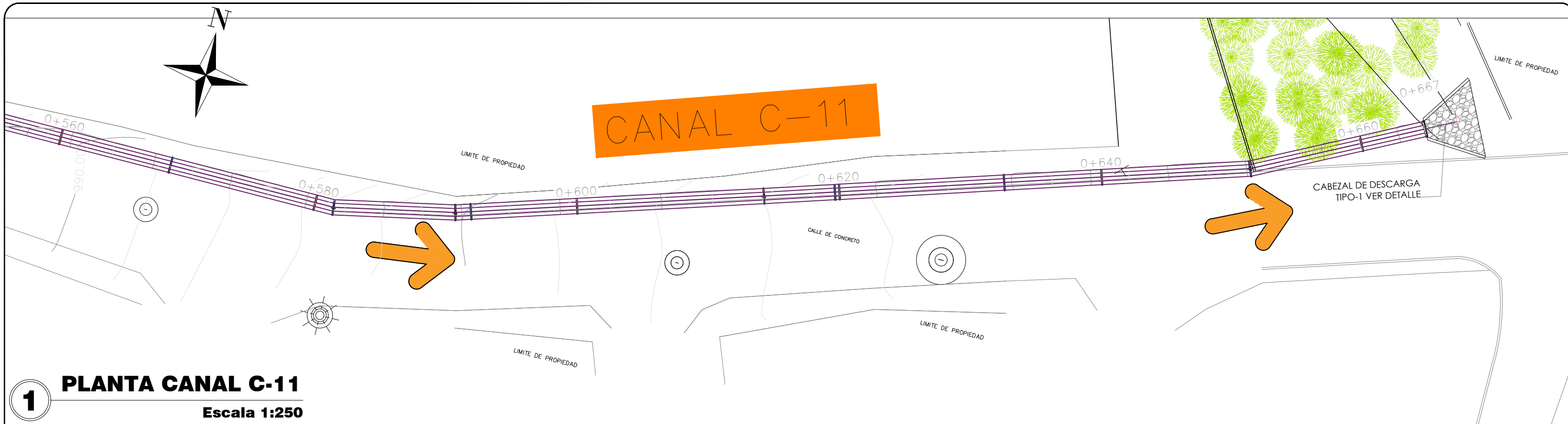
DIGITALIZO:
ETF/ AMDC

ESCALA:
1/1250

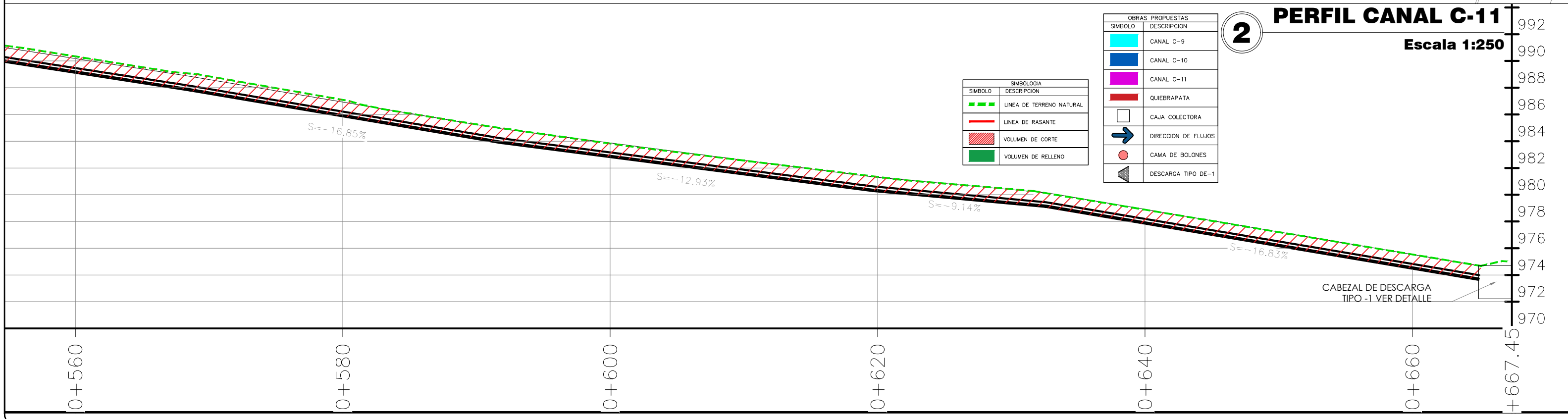
FECHA:
JULIO 2023

CODIGO:
KFW -079

NÚMERO DE PLANO:
13/ 17



1 PLANTA CANAL C-11
Escala 1:250



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING. LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN:
CICH---9009

TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL CANAL C-11 ESTACION 0+540.00 A 0+667.45

DIGITALIZO:
ETF/AMDC

ESCALA:
1/1250

FECHA:
JULIO 2023

CODIGO:
KFW-079

NÚMERO DE PLANO:
14/17

NOTAS GENERALES

CONCRETO :
EL CONCRETO A UTILIZARSE TENDRA UNA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS DE EDAD SEGUN SE ESPECIFICA EN CADA UNA DE LAS OBRAS, ESTE DEBIDAMENTE PROBADO POR MEDIO DE RUPTURA DE CILINDRO ESTANDAR.

LOS AGREGADOS COMPONENTES DEL CONCRETO (ARENA Y GRAVA) DEBERAN ESTAR BIEN GRADUADOS Y LIMPIOS DE TIERRA, GRASA O CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE PUEDA PERJUDICAR LA CALIDAD DEL CONCRETO.

EL AGUA A UTILIZARSE EN LA MEZCLA DEL CONCRETO DEBERA SER POTABLE Y ESTAR LIBRE DE IMPUREZAS ORGANICAS, ACIDOS, ALCALIS, SALES U OTRAS SUSTANCIAS QUE PUEDAN SER NOCIVAS PARA EL CONCRETO.

EL COLADO DEL CONCRETO SE HARA DE TAL MANERA QUE NO SEGREGUE SUS COMPONENTES. UNA VEZ COLADO EL CONCRETO, DEBERAN USARSE VIBRADORES MECANICOS PARA GARANTIZAR UNA DISTRIBUCION UNIFORME DEL MATERIAL, A FIN DE EVITAR CUALQUIER HUECO O RATONERA EN EL CONCRETO. INMEDIATAMENTE DESPUES DEL COLADO, EL CONCRETO DEBERA SER PROTEGIDO DEL SECADO PREMATURO, MANTENIENDOLO HUMEDO, HASTA POR UN PERIODO DE SIETE (7) DIAS.

CEMENTO: SERA DEL TIPO PORTLAND I, CANAL U HOLCIN, SUJETO A LAS ESPECIFICACIONES ASTM-C-150-92.

GRAVA O AGREGADO GRUESO: PIEDRA TRITURADA O GRAVA LIMPIA DE 1/2" DURA DURABLE Y LIBRE DE TODO RECUBRIMIENTO SUJETA A LAS ESPECIFICACIONES ASTM-C-33-92. EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO NO SERA MAYOR A 1/5 DE LA DISTANCIA ENTRE SIMBRAS, 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA O 3/4 DEL ESPACIAMIENTO LIBRE ENTRE VARILLAS.

ARENA: NATURAL O MANUFACTURADA DEL BANCO DE MATERIALES. SERA DURA, LIMPIA Y LIBRE DE TODO MATERIAL VEGETAL, MICA O DETRITO DE CONCHAS MARINAS Y SUJETA A LAS ASTM C-33-92.

FORMALETA :
DEBERAN AJUSTARSE A LAS DIMENSIONES PRESENTADAS EN LOS DETALLES DE ESTOS PLANOS Y SU ESPESOR SERA DE 1" O MAS. EL DESCIMBRADO SE HARA A LOS 21 DIAS DE COLADO EL CONCRETO, EL DESCIMBRADO LATERAL DE VIGAS Y COLUMNAS PODRA EFECTUARSE A LAS 48 HORAS MINIMO.

ACERO DE REFUERZO :
EL ACERO PRINCIPAL DE REFUERZO DEBE SER CORRUGADO DEL TIPO ASTM A-60, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIA DE FY = 60,000 PSI, PARA TODOS LOS DISEÑOS

LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERAN ESTAR LIMPIAS Y LIBRES DE TRAZOS DE OXIDACION, GRASA, ACEITES, U OTROS MATERIALES QUE PUEDAN AFECTAR LA ADHERENCIA CON EL CONCRETO.

LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS DEL ACERO DE REFUERZO DEBERA SER LOS SIGUIENTES.

- a)- CONCRETO COLADO CON EL SUELO : 7.50 cm
- b)- LOS TRASLAPES Y EMPALMES DE VARILLAS INDIVIDUALES DE REFUERZO DEBERAN CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE:

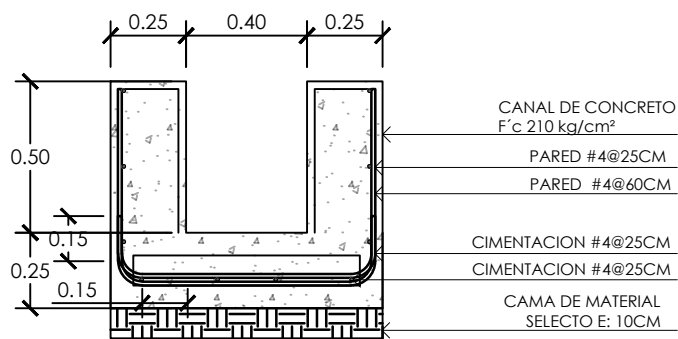
DIAMETRO 3/8"	(No.3)	L=30
DIAMETRO 1/2"	(No.4)	L=40
DIAMETRO 5/8"	(No.5)	L=50
DIAMETRO 3/4"	(No.6)	L=60
DIAMETRO 1"	(No.8)	L=60

- c)- LOS EMPALMES DE VARILLAS INDIVIDUALES DEBERAN HACERSE DE MANERA ESCALONADA Y CON UNA SEPARACION MINIMA DE TRASLAPE DE 60 cm.

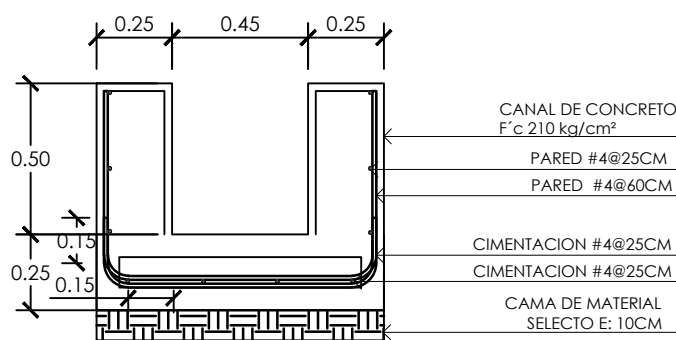
COMPACTACION DE SUELOS :
SE DEBERA ESCARIFICAR Y COMPACTAR LA SUPERFICIE DEL FONDO EXPUESTA, A NO MENOS DE 95% PROCTOR ESTANDAR.

LAS MEJORAS SE HARAN EN LAS AREAS QUE LO REQUIERAN, SIEMPRE Y CUANDO LAS MISMAS SE ENCUENTREN PERFECTAMENTE LIMPIAS DE ESCOMBROS Y DE CUALQUIER MATERIAL IMPROPIO PARA SOPORTAR LOSA DE FUNDACION. PERO SE DEBE COMPACTAR COMO MINIMO UN ESPESOR DE 20 CM. REALIZADO EN CAPAS NO MAYORES DE 10 CM Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR ESTANDAR COMO MINIMO.

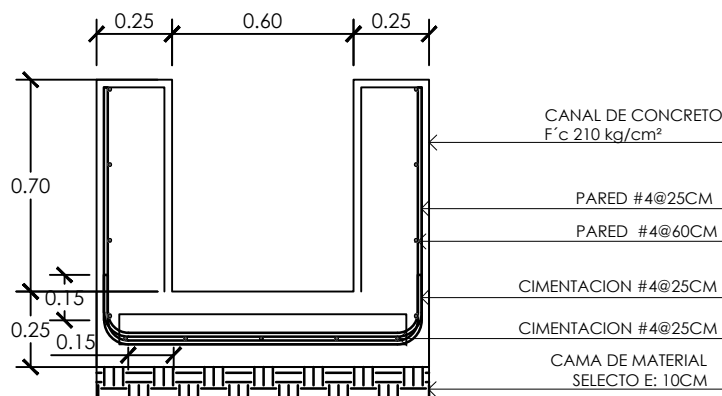
LA CAPACIDAD MINIMA SOPORTE DEL SUELO DEBERA DE SER MINIMO DE 2 KG/CM2



CANAL TIPO "C9" 0.40X0.50

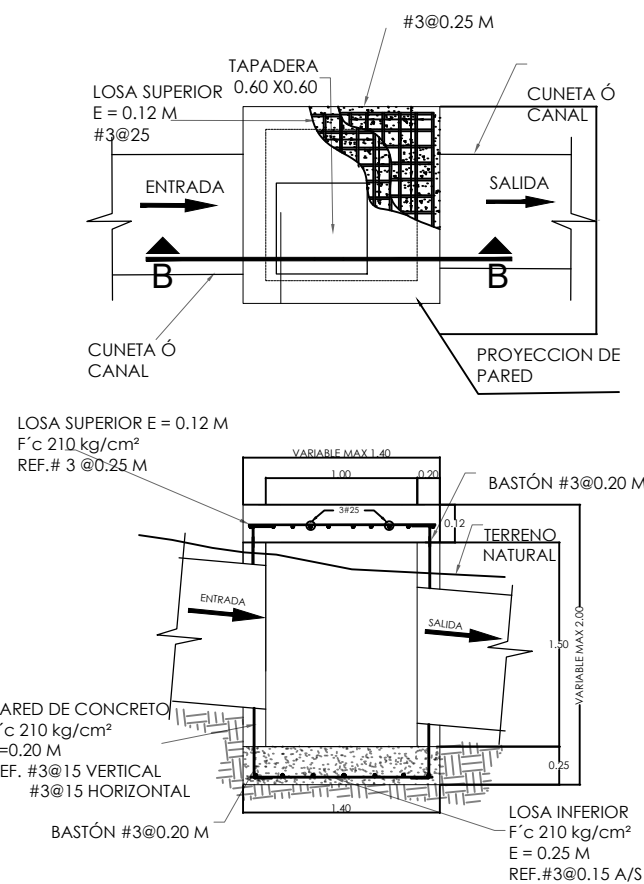


CANAL TIPO "C10" 0.45X0.50

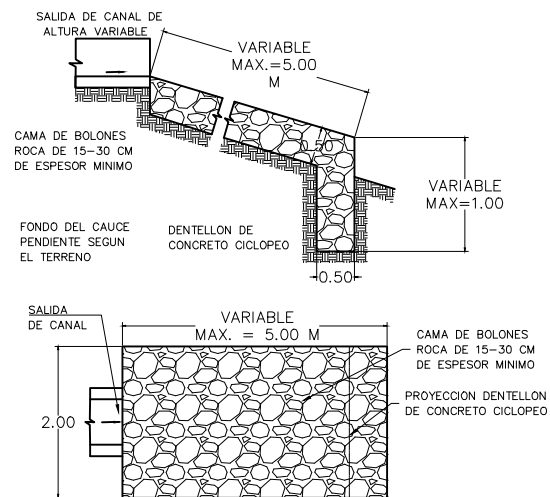


CANAL TIPO "C11" 0.60X0.70

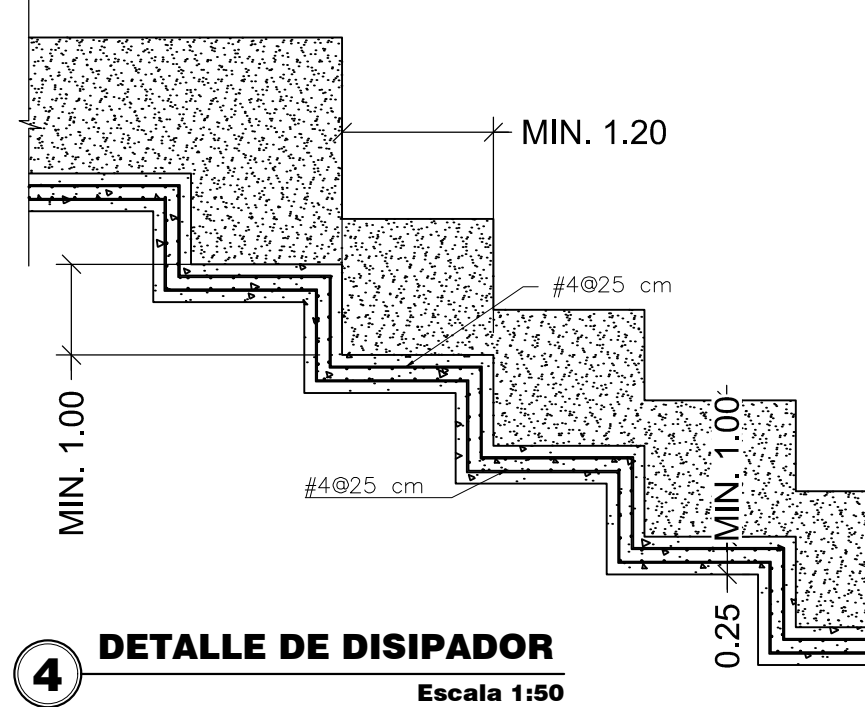
1 DETALLE DE CANALES
Escala 1:25



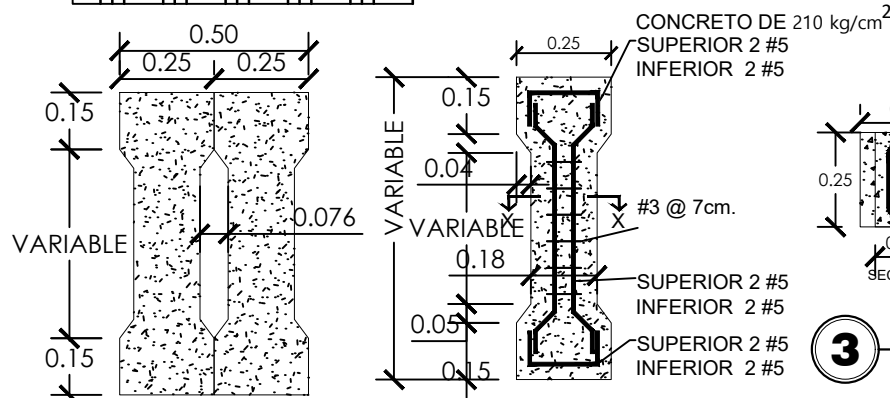
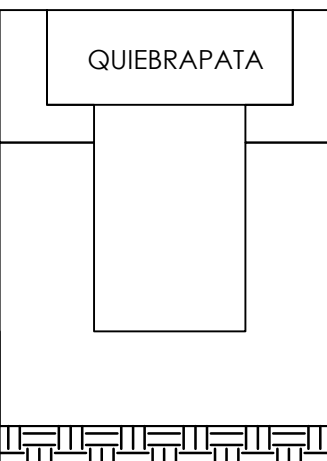
2 DETALLE DE CAJA COLECTORA (CC-2)
Escala 1:50



6 DETALLE DE CAMA DE BOLONES
Escala 1:100



4 DETALLE DE DISIPADOR
Escala 1:50



3 DETALLE DE QUIEBRAPATA
Escala 1:50



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

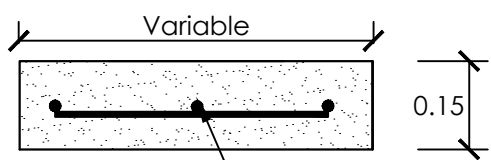
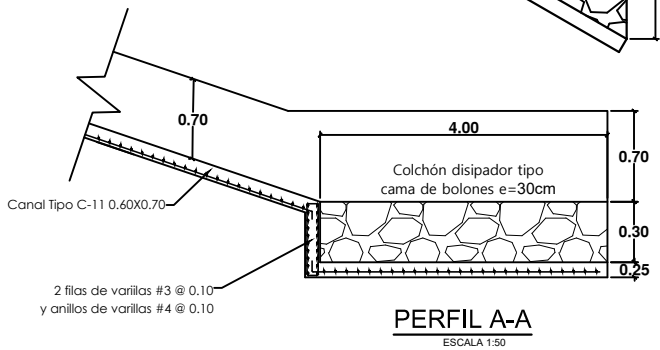
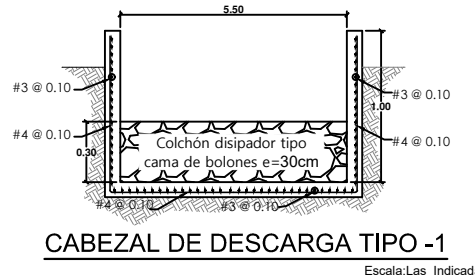
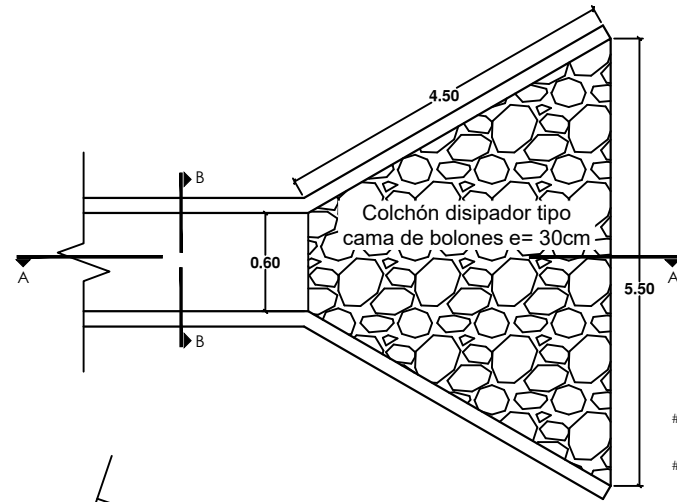
PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNO: DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. LINDA ANDARA

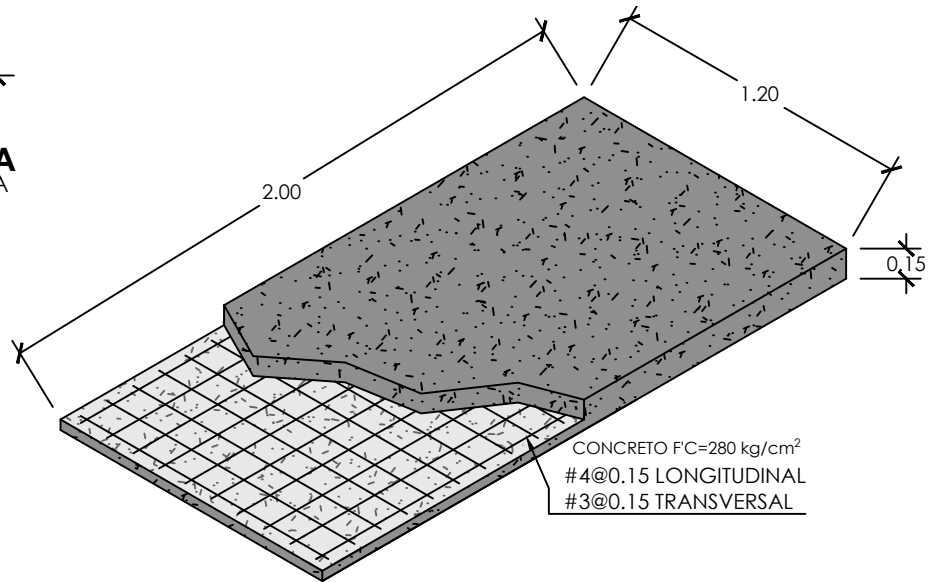
COLEGIACIÓN: CICH---9009
TIPO DE PLANO: PLANO DE DETALLES ESTRUCTURALES

DIGITALIZO: ETF/ AMDC
ESCALA: 1/1250
FECHA: JULIO 2023

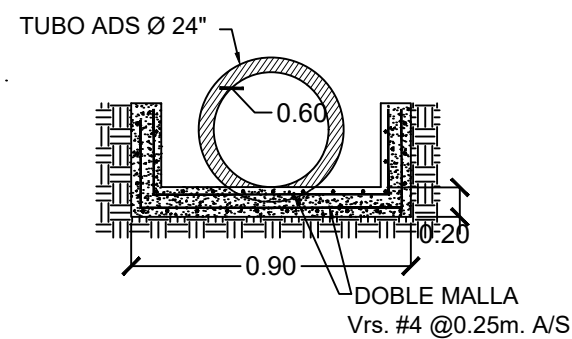
CODIGO: KFW -079
NÚMERO DE PLANO: 15/17



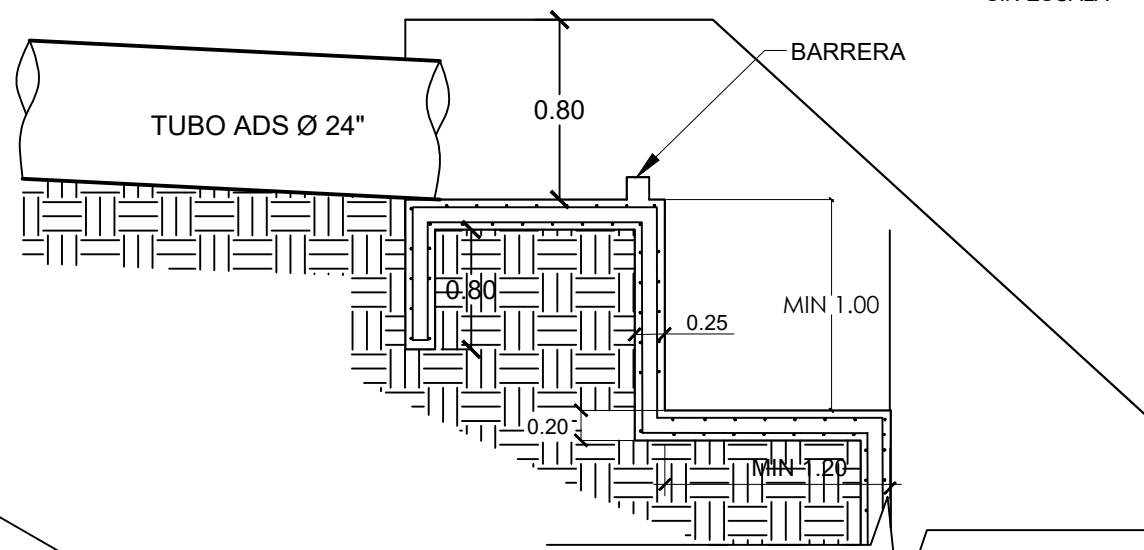
DETALLE DE LOSA SOBRE CUNETASIN ESCALA



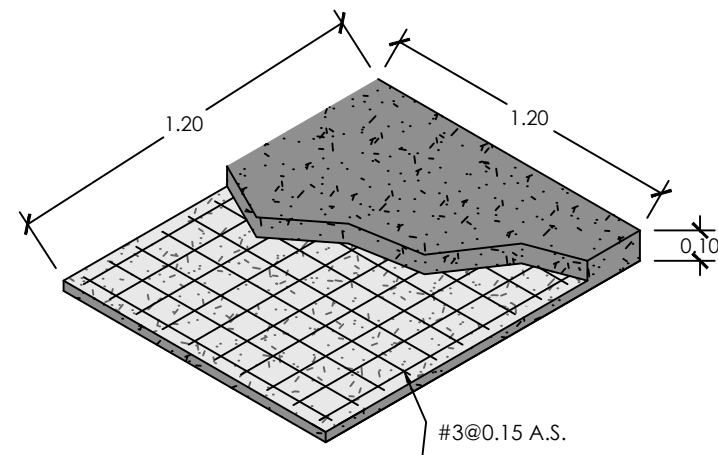
DETALLE ISOMETRICO DE LOSA DE ACCESO VEHICULAR
ESCALA SIN ESCALA



DETALLE TUBO TIPO ALCANTARILLA



SIN ESCALA



DETALLE ISOMETRICO DE LOSA DE ACCESO PEATONAL
ESCALA SIN ESCALA

NOTAS GENERALES

CONCRETO :
EL CONCRETO A UTILIZARSE TENDRA UNA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS DE EDAD SEGUN SE ESPECIFICA EN CADA UNA DE LAS OBRAS, ESTE DEBIDAMENTE PROBADO POR MEDIO DE RUPTURA DE CILINDRO ESTANDAR.

LOS AGREGADOS COMPONENTES DEL CONCRETO (ARENA Y GRAVA) DEBERAN ESTAR BIEN GRADUADOS Y LIMPIOS DE TIERRA, GRASA O CUALQUIER OTRO MATERIAL QUE PUEDA PERJUDICAR LA CALIDAD DEL CONCRETO.

EL AGUA A UTILIZARSE EN LA MEZCLA DEL CONCRETO DEBERA SER POTABLE Y ESTAR LIBRE DE IMPUREZAS ORGANICAS, ACIDOS, ALCALIS, SALES U OTRAS SUSTANCIAS QUE PUEDAN SER NOCIAS PARA EL CONCRETO.

EL COLADO DEL CONCRETO SE HARA DE TAL MANERA QUE NO SEGREGUE SUS COMPONENTES. UNA VEZ COLADO EL CONCRETO, DEBERAN USARSE VIBRADORES MECANICOS PARA GARANTIZAR UNA DISTRIBUCION UNIFORME DEL MATERIAL, A FIN DE EVITAR CUALQUIER HUECO O RATONERA EN EL CONCRETO. INMEDIATAMENTE DESPUES DEL COLADO, EL CONCRETO DEBERA SER PROTEGIDO DEL SECADO PREMATURO, MANTENIENDOLO HUMEDO, HASTA POR UN PERIODO DE SIETE (7) DIAS.

CEMENTO: SERA DEL TIPO PORTLAND I, CANAL U HOLCIN, SUJETO A LAS ESPECIFICACIONES ASTM-C-150-92.

GRAVA O AGREGADO GRUESO: PIEDRA TRITURADA O GRAVA LIMPIA DE 1/2" DURA DURABLE Y LIBRE DE TODO RECUBRIMIENTO SUJETA A LAS ESPECIFICACIONES ASTM-C-33-92. EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO NO SERA MAYOR A 1/5 DE LA DISTANCIA ENTRE SIMBRAS, 1/3 DEL PERALTE DE LA LOSA O 3/4 DEL ESPACIAMIENTO LIBRE ENTRE VARILLAS.

ARENA: NATURAL O MANUFACTURADA DEL BANCO DE MATERIALES. SERA DURA, LIMPIA Y LIBRE DE TODO MATERIAL VEGETAL, MICA O DETRITO DE CONCHAS MARINAS Y SUJETA A LAS ASTM C-33-92.

FORMALETA :
DEBERAN AJUSTARSE A LAS DIMENSIONES PRESENTADAS EN LOS DETALLES DE ESTOS PLANOS Y SU ESPESOR SERA DE 1" O MAS. EL DESCIMBRADO SE HARA A LOS 21 DIAS DE COLADO EL CONCRETO, EL DESCIMBRADO LATERAL DE VIGAS Y COLUMNAS PODRA EFECTUARSE A LAS 48 HORAS MINIMO.

ACERO DE REFUERZO :
EL ACERO PRINCIPAL DE REFUERZO DEBE SER CORRUGADO DEL TIPO ASTM A-60, CON UN ESFUERZO DE FLUENCIA DE FY = 60,000 PSI, PARA TODOS LOS DISEÑOS

LAS VARILLAS DE REFUERZO DEBERAN ESTAR LIMPIAS Y LIBRES DE TRAZOS DE OXIDACION, GRASA, ACEITES, U OTROS MATERIALES QUE PUEDAN AFECTAR LA ADHERENCIA CON EL CONCRETO.

LOS RECUBRIMIENTOS MINIMOS DEL ACERO DE REFUERZO DEBERA SER LOS SIGUIENTES.

a)- CONCRETO COLADO CON EL SUELO : 7.50 cm
b)- LOS TRASLAPES Y EMPALMES DE VARILLAS INDIVIDUALES DE REFUERZO DEBERAN CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE:

- DIAMETRO 3/8" (No.3) L=30
- DIAMETRO 1/2" (No.4) L=40
- DIAMETRO 5/8" (No.5) L=50
- DIAMETRO 3/4" (No.6) L=60
- DIAMETRO 1" (No.8) L=60

c)- LOS EMPALMES DE VARILLAS INDIVIDUALES DEBERAN HACERSE DE MANERA ESCALONADA Y CON UNA SEPARACION MINIMA DE TRASLAPE DE 60 cm.

COMPACTACION DE SUELOS :
SE DEBERA ESCARIFICAR Y COMPACTAR LA SUPERFICIE DEL FONDO EXPUESTA, A NO MENOS DE 95% PROCTOR ESTANDAR.

LAS MEJORAS SE HARAN EN LAS AREAS QUE LO REQUIERAN, SIEMPRE Y CUANDO LAS MISMAS SE ENCUENTREN PERFECTAMENTE LIMPIAS DE ESCOMBROS Y DE CUALQUIER MATERIAL IMPROPIO PARA SOPORTAR LOSA DE FUNDACION. PERO SE DEBE COMPACTAR COMO MINIMO UN ESPESOR DE 20 CM, REALIZADO EN CAPAS NO MAYORES DE 10 CM Y COMPACTADO AL 95 % PROCTOR ESTANDAR COMO MINIMO.

LA CAPACIDAD MINIMA SOPORTE DEL SUELO DEBERA DE SER MINIMO DE 2 KG/CM2

1 PLANO DE DETALLES 2
Escala 1:25



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

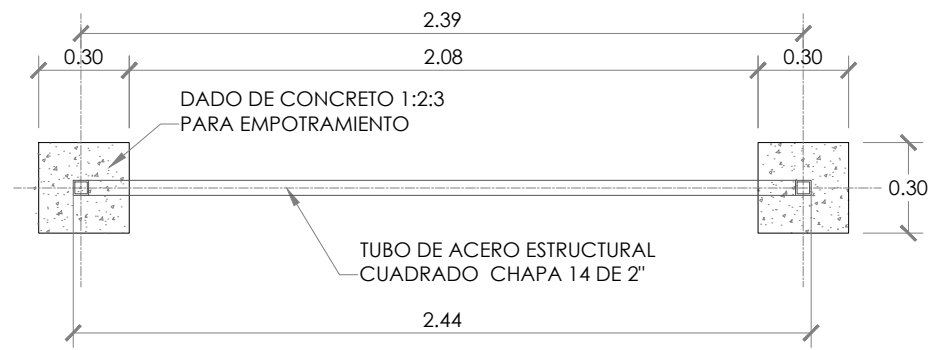
PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNO: **DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**
FORMULADOR RESPONSABLE: **ING. LINDA ANDARA**

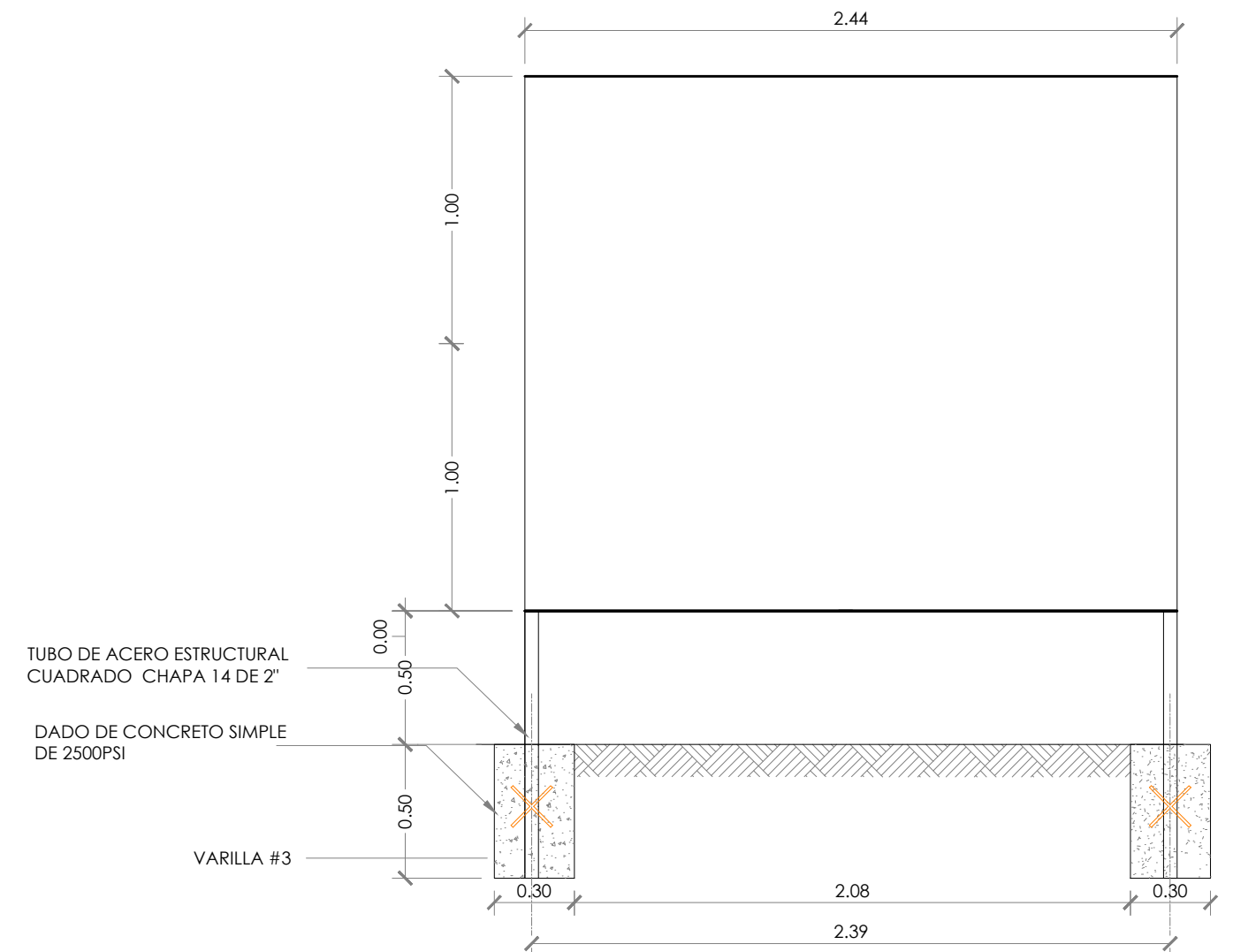
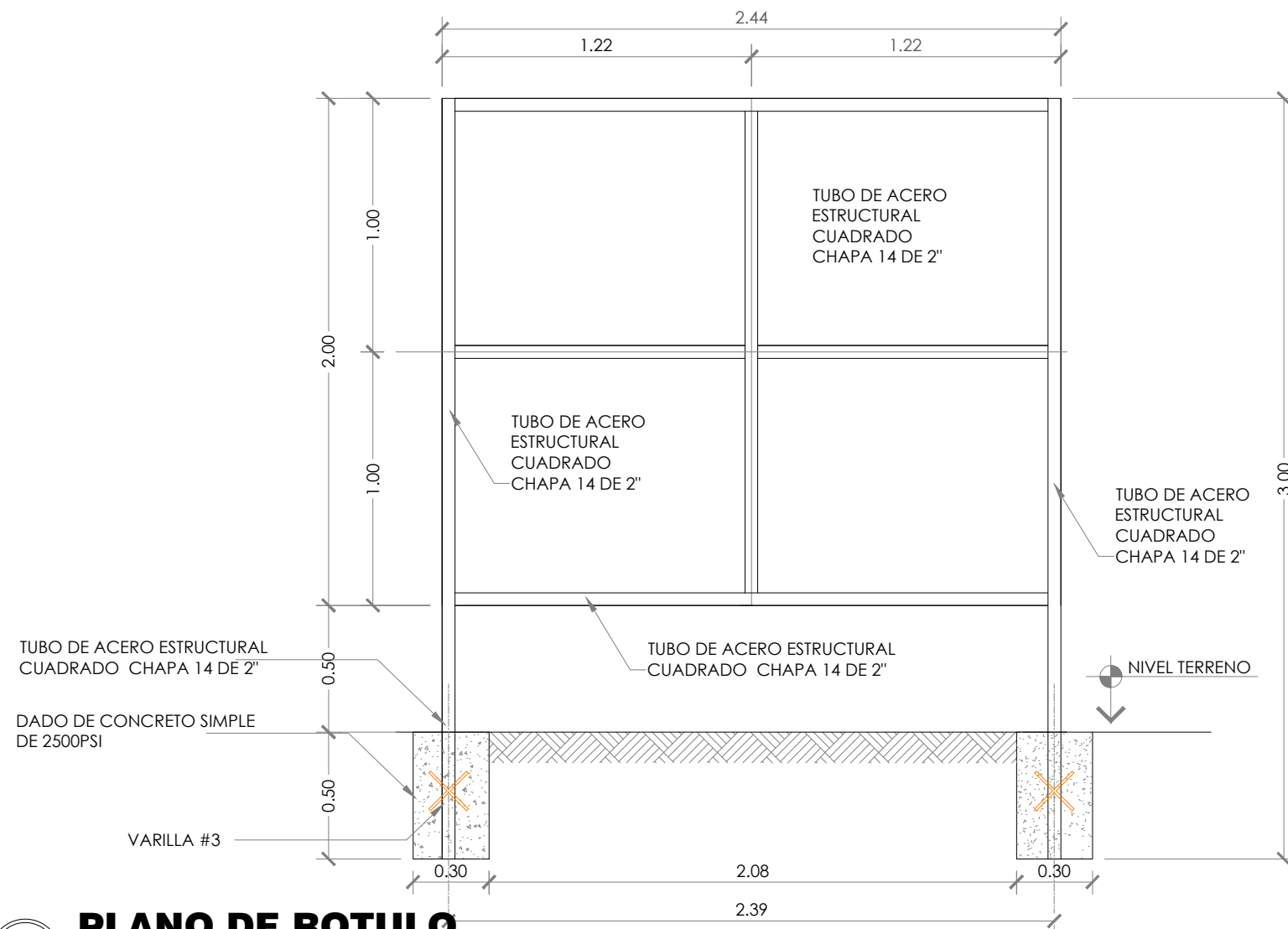
COLEGIACIÓN: **CICH---9009**
TIPO DE PLANO: **PLANO DE DETALLES ESTRUCTURALES 2**

DIGITALIZO: **ETF/ AMDC**
ESCALA: **1/25**
FECHA: **JULIO 2023**

CODIGO: **KFW -079**
NÚMERO DE PLANO: **16/ 17**



PLANTA DE ROTULO
ESCALA: 1:25



1 PLANO DE ROTULO
Escala 1:25



PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS.

PROYECTO: **OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES, VELOCIDADES DE FLUJO Y MEDIDAS VERDES COL. ALTOS DE LOS LAURELES COMAYAGÜELA, M.D.C.**

ASIGNÓ: **DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**
FORMULADOR RESPONSABLE: **ING. LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN: **CICH---9009**
TIPO DE PLANO: **PLANO DE ROTULO**

DIGITALIZO: **ETF/ AMDC**
ESCALA: **1/25**
FECHA: **JULIO 2023**

CODIGO: **KFW -079**

NÚMERO DE PLANO: **17/ 17**