



## OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.

INDICE	
01	INDICE
02	PLANO TOPOGRAFICO
03	PLANTA PROPUESTA
04	PLANTA Y PERFIL CUNETAS C-1 0+000 - 0+095
05	PLANTA Y PERFIL CUNETAS C-1 0+095 - 0+152.71
06	SECCIONES CUNETAS C-1 ESTACION 0+000.00 A 0+075.00
07	SECCIONES CUNETAS C-1 ESTACION 0+075.00 A 0+152.71
08	PLANTA Y PERFIL SENDERO PRINCIPAL 0+000 - 0+100
09	PLANTA Y PERFIL SENDERO PRINCIPAL 0+100 - 0+149.74
10	SECCIONES SENDERO PRINCIPAL ESTACION 0+000.00 A 0+149.74
11	PLANTA Y PERFIL SENDERO SECUNDARIO 0+000 - 0+074.88
12	SECCIONES SENDERO SECUNDARIO ESTACION 0+000.00 A 0+074.88
13	PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 1
14	PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 2
15	PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 3
16	PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 4
17	PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 5
18	PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 6
19	PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 7
20	DETALLES CONSTRUCTIVOS 1
21	DETALLES CONSTRUCTIVOS 2



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

PROYECTO:  
**OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

ASIGNÓ:  
**DESPACHO MUNICIPAL/UEPP**

FORMULADOR RESPONSABLE  
**LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN:  
**CICH No. 9009**

TIPO DE PLANO:  
**INDICE**

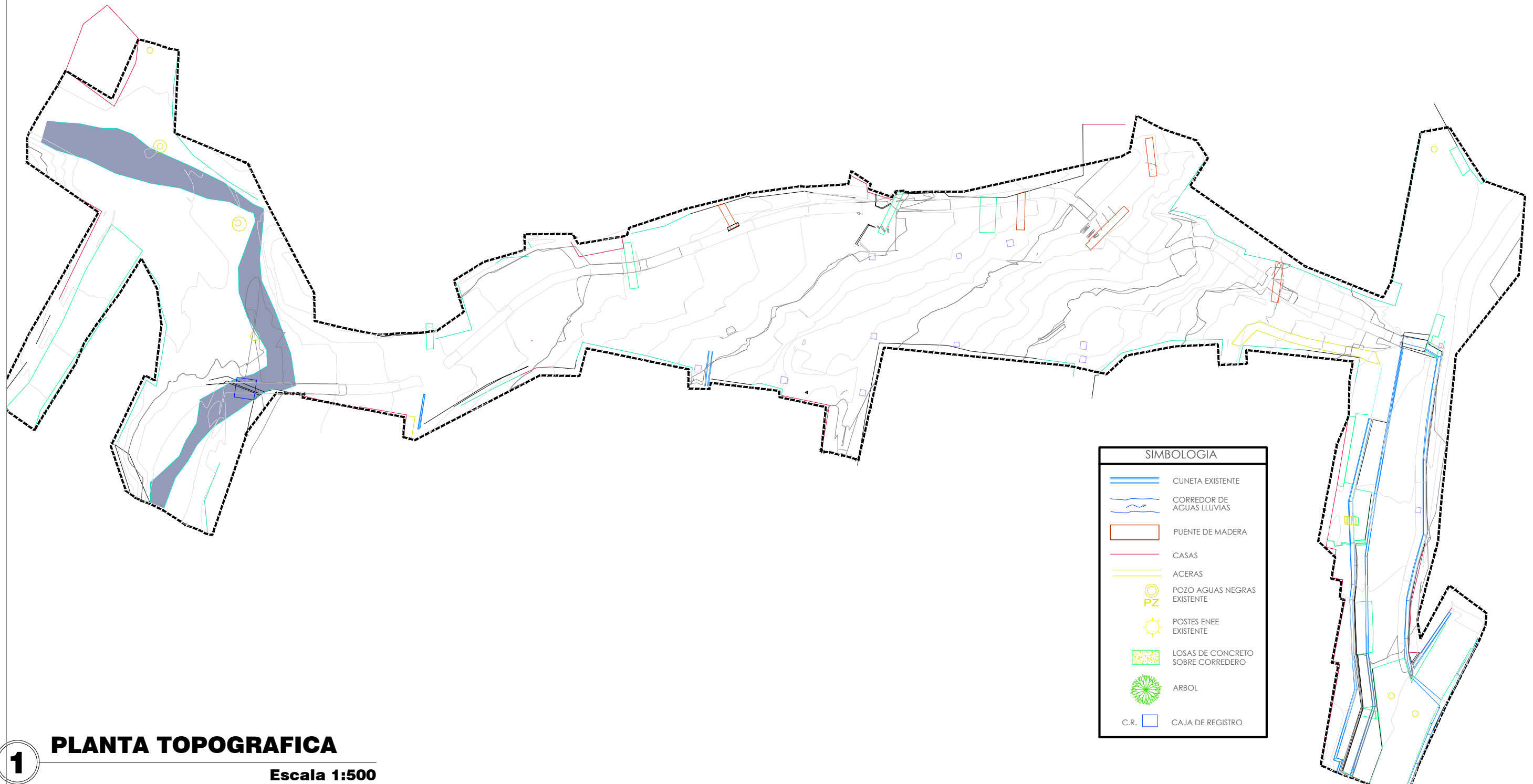
DIGITALIZO:  
**UEPP**

ESCALA:  
**INDICADA**

FECHA:  
**DICIEMBRE 2024**

CODIGO:  
**KFW 045**

NÚMERO DE PLANO:  
**01/21**



# 1 PLANTA TOPOGRAFICA

Escala 1:500

SIMBOLOGIA	
	CUNETA EXISTENTE
	CORREDOR DE AGUAS LLUVIAS
	PUENTE DE MADERA
	CASAS
	ACERAS
	POZO AGUAS NEGRAS EXISTENTE
	POSTES ENEE EXISTENTE
	LOSAS DE CONCRETO SOBRE CORREDERO
	ARBOL
	C.R. CAJA DE REGISTRO

1

**KFW**



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

PROYECTO:  
**OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

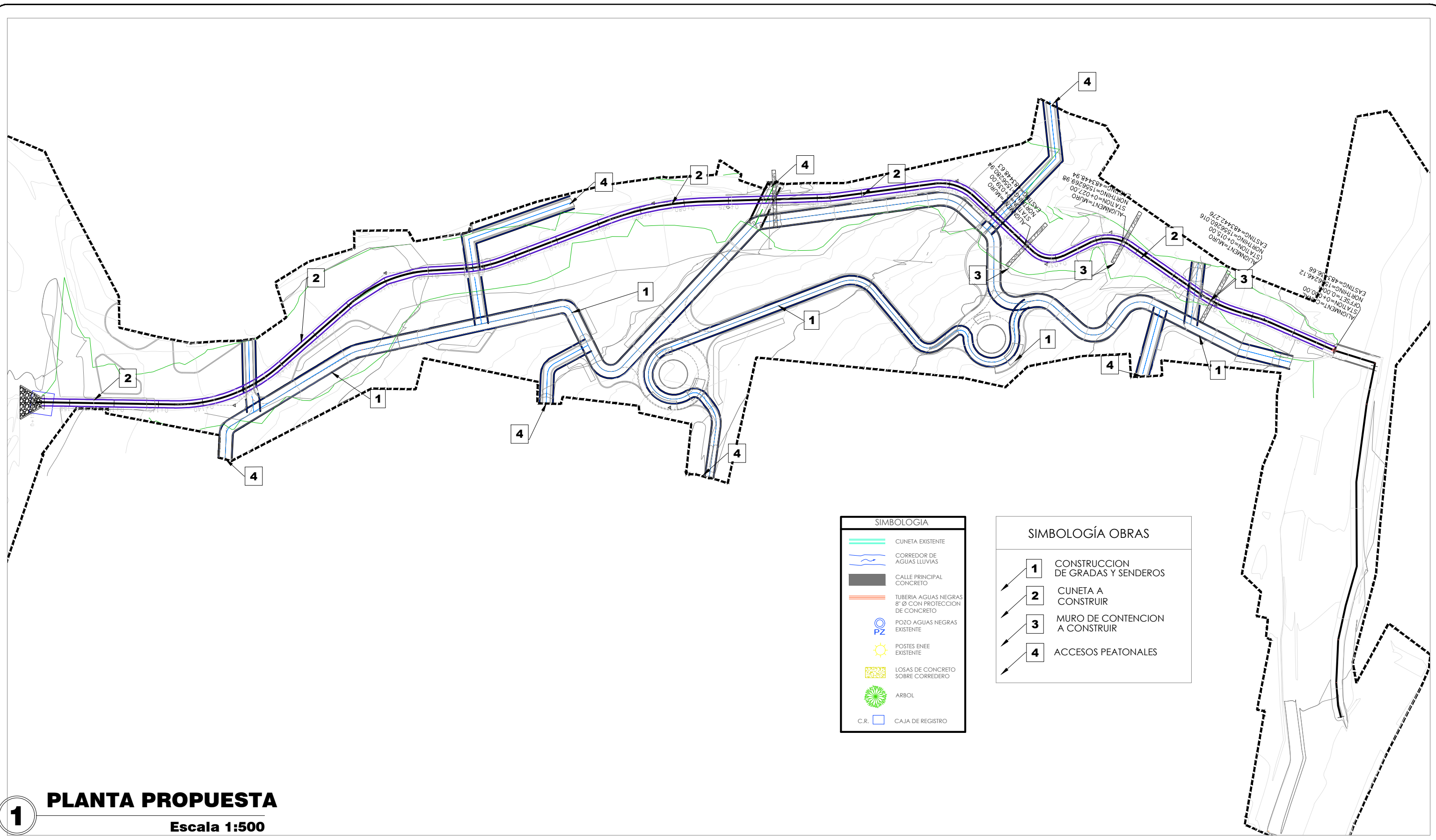
ASIGNÓ:  
**DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**  
  
FORMULADOR RESPONSABLE  
**LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN:  
**CICH No. 9009**  
  
TIPO DE PLANO:  
**PLANO TOPOGRAFICO**

DIGITALIZO:  
**UEPP**  
  
ESCALA:  
**INDICADA**  
  
FECHA:  
**DICIEMBRE 2024**

CODIGO:  
**KFW 045**

NÚMERO DE PLANO:  
**02/21**



SIMBOLOGIA	
	CUNETA EXISTENTE
	CORREDOR DE AGUAS LLUVIAS
	CALLE PRINCIPAL CONCRETO
	TUBERIA AGUAS NEGRAS 8" Ø CON PROTECCION DE CONCRETO
	POZO AGUAS NEGRAS EXISTENTE
	POSTES ENEE EXISTENTE
	LOSAS DE CONCRETO SOBRE CORREDERO
	ARBOL
	C.R. CAJA DE REGISTRO

SIMBOLOGÍA OBRAS	
	CONSTRUCCION DE GRADAS Y SENDEROS
	CUNETA A CONSTRUIR
	MURO DE CONTENCIÓN A CONSTRUIR
	ACCESOS PEATONALES

**1 PLANTA PROPUESTA**  
Escala 1:500



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

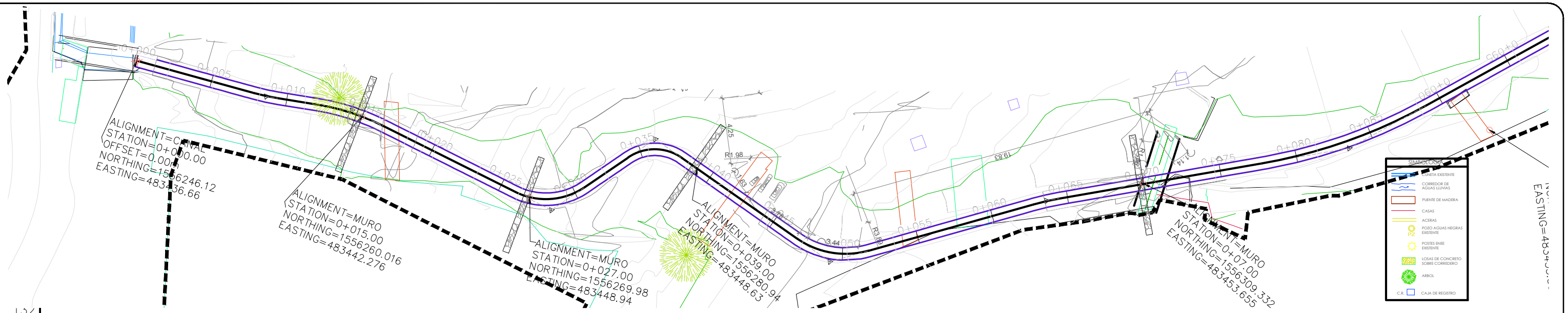
PROYECTO: **OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

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

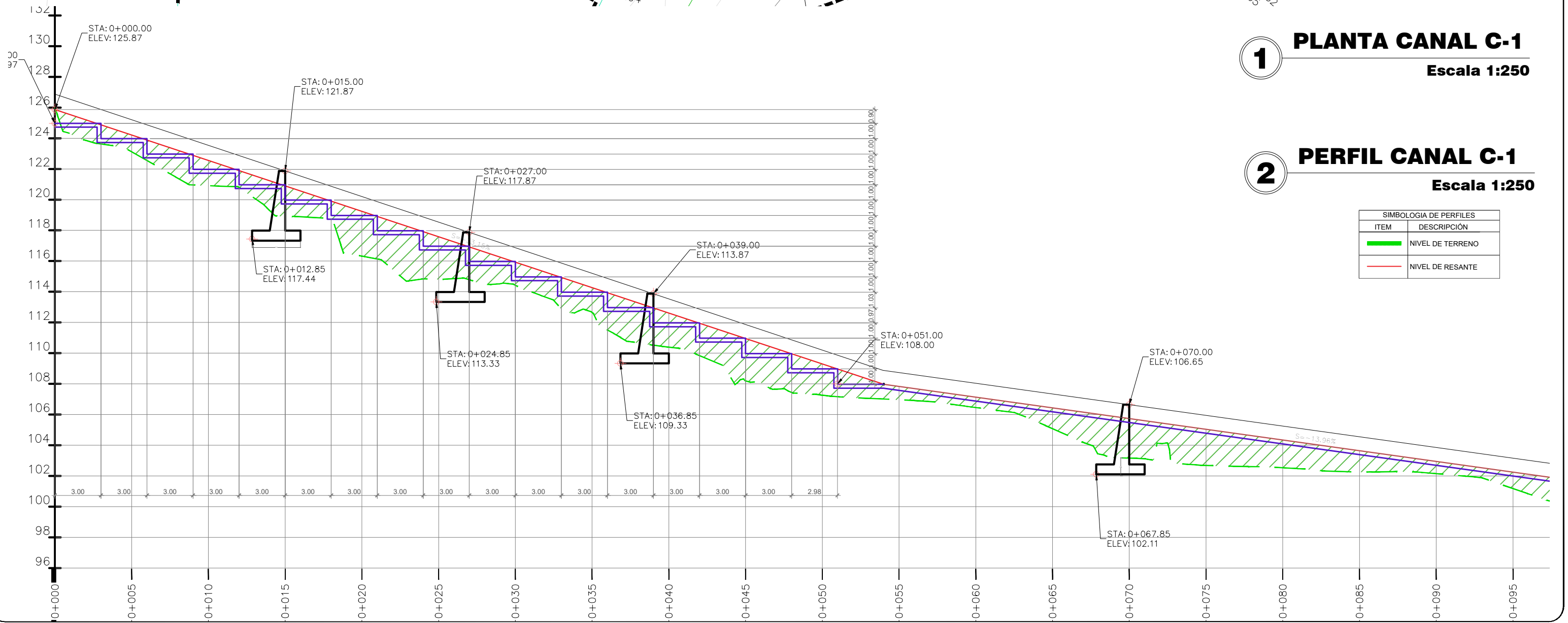
COLEGIACIÓN: **CICH No. 9009**  
TIPO DE PLANO: **PLANTA PROPUESTA**

DIGITALIZO: **UEPP**  
ESCALA: **INDICADA**  
FECHA: **DICIEMBRE 2024**

CODIGO: **KFW 045**  
NÚMERO DE PLANO: **03/21**



**1 PLANTA CANAL C-1**  
Escala 1:250



**2 PERFIL CANAL C-1**  
Escala 1:250

SIMBOLOGIA DE PERFILES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
	NIVEL DE TERRENO
	NIVEL DE RESANTE



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

PROYECTO:  
**OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

ASIGNÓ:  
**DESPACHO MUNICIPAL/UEPP**

FORMULADOR RESPONSABLE  
**LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN:  
**CICH No. 9009**

TIPO DE PLANO:  
**PLANTA Y PERFIL CUNETA C-1 0+000 - 0+095**

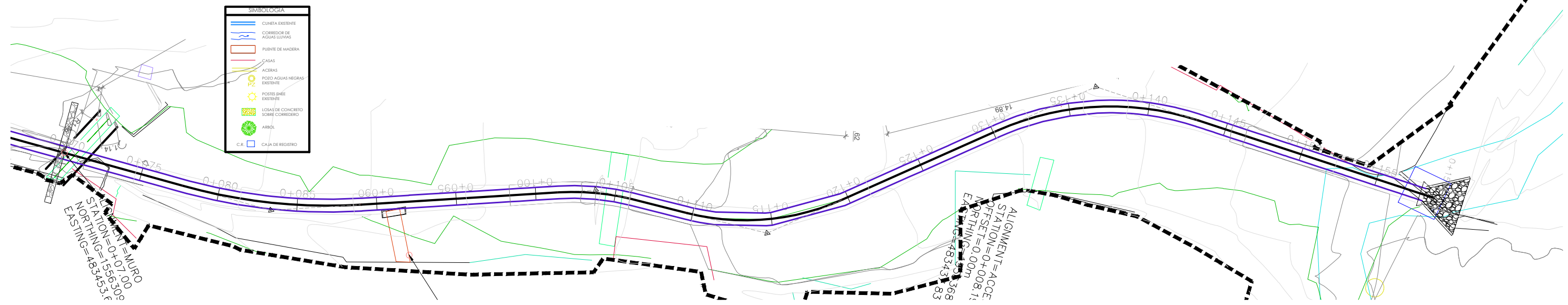
DIGITALIZO:  
**UEPP**

ESCALA:  
**INDICADA**

FECHA:  
**DICIEMBRE 2024**

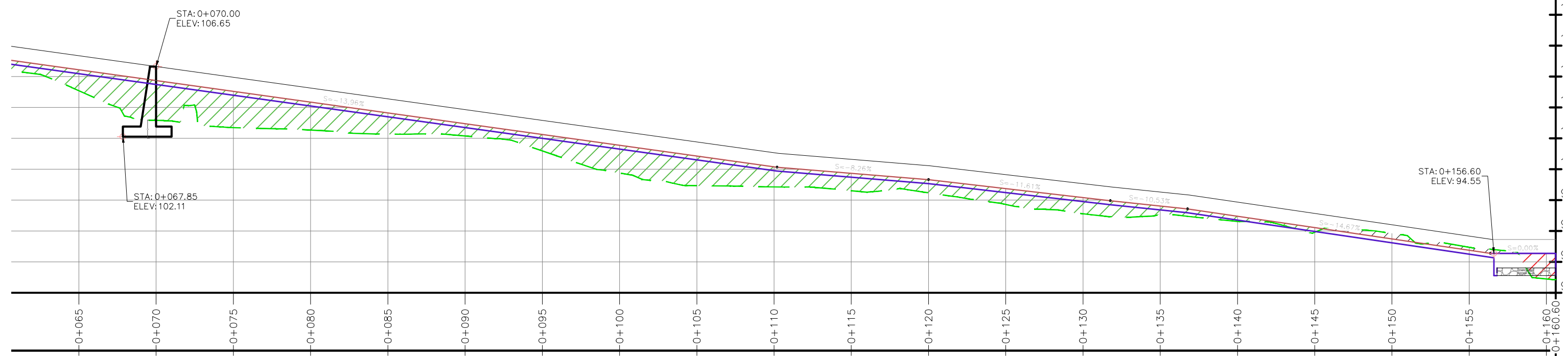
CODIGO:  
**KFW 045**

NÚMERO DE PLANO:  
**04/21**



**1 PLANTA CANAL C-1**  
Escala 1:250

SIMBOLOGIA DE PERFILES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
	NIVEL DE TERRENO
	NIVEL DE RESANTE



**2 PERFIL CANAL C-1**  
Escala 1:250



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

PROYECTO:  
**OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

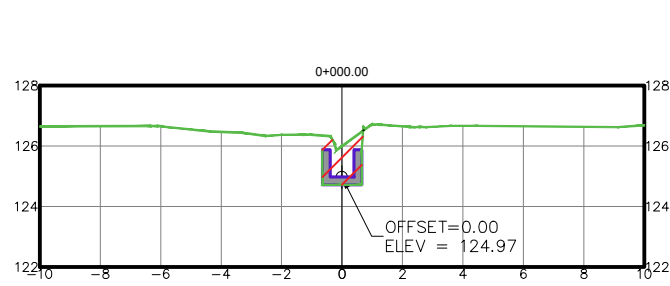
ASIGNÓ:  
**DESPACHO MUNICIPAL/UEPP**  
  
FORMULADOR RESPONSABLE  
**LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN:  
**CICH No. 9009**  
  
TIPO DE PLANO:  
**PLANTA Y PERFIL CUNETA C-1 0+095-0+152.71**

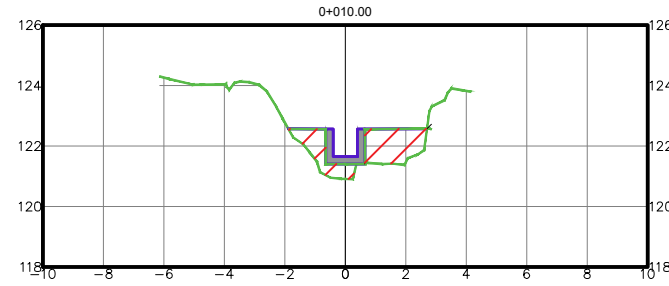
DIGITALIZO:  
**UEPP**  
  
ESCALA:  
**INDICADA**  
  
FECHA:  
**DICIEMBRE 2024**

CODIGO:  
**KFW 045**

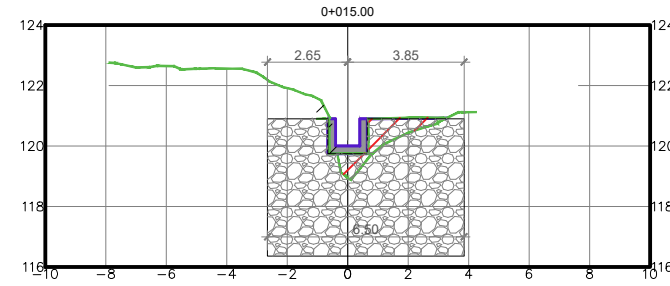
NÚMERO DE PLANO:  
**05/21**



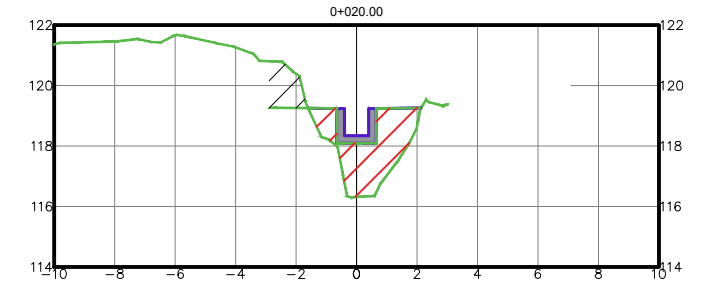
C.T=126.00  
C.R=



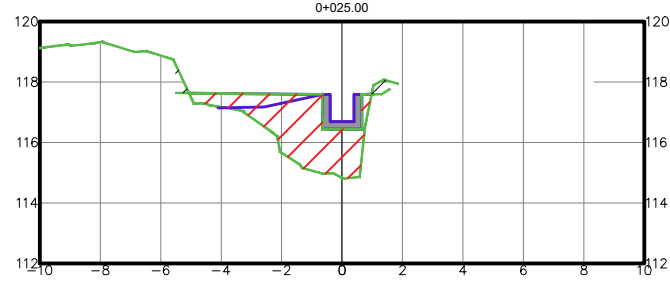
C.T=120.91  
C.R=



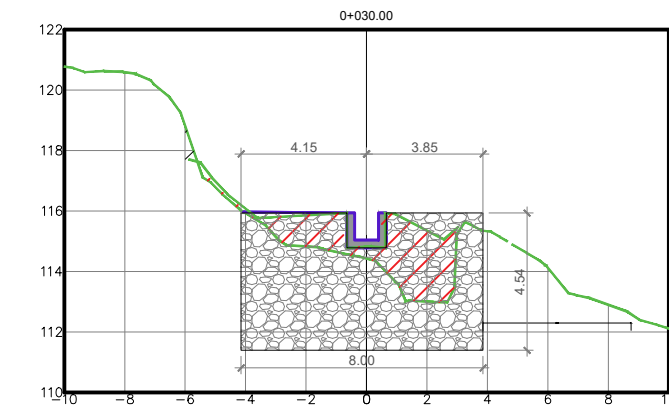
C.T=118.93  
C.R=



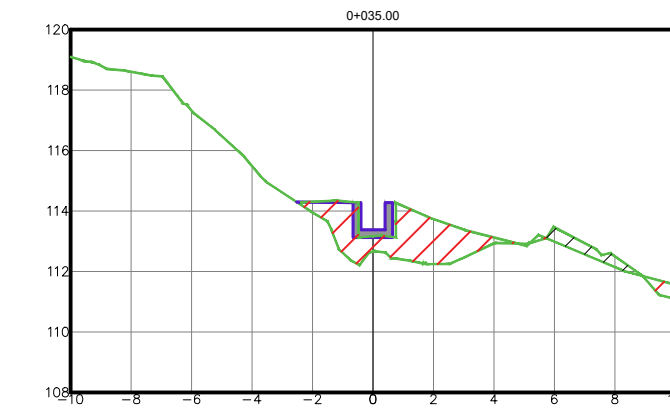
C.T=116.33  
C.R=



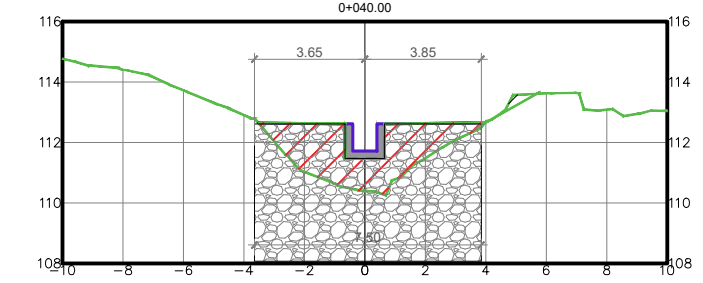
C.T=114.82  
C.R=



C.T=114.42  
C.R=



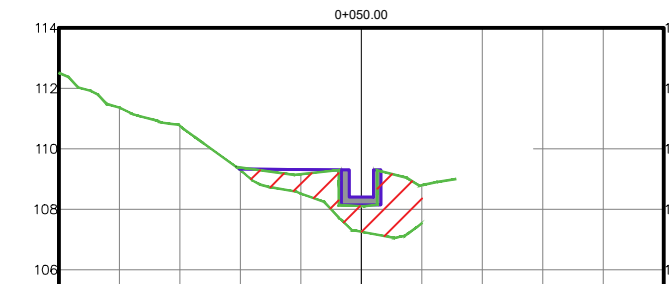
C.T=112.65  
C.R=



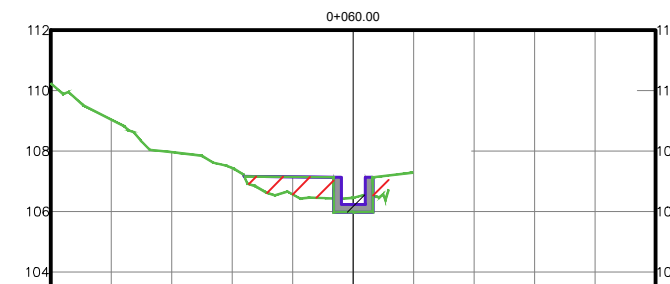
C.T=110.39  
C.R=



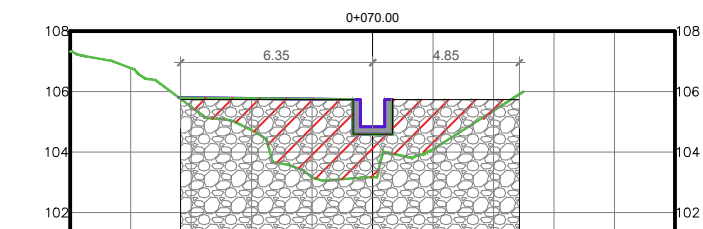
C.T=108.20



C.T=107.26  
C.R=



C.T=106.46  
C.R=



C.T=103.16  
C.R=

**1 SECCIONES CANAL C-1**  
Escala 1:250

SIMBOLOGIA DE PERFILES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
	NIVEL DE TERRENO
	NIVEL DE RESANTE



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

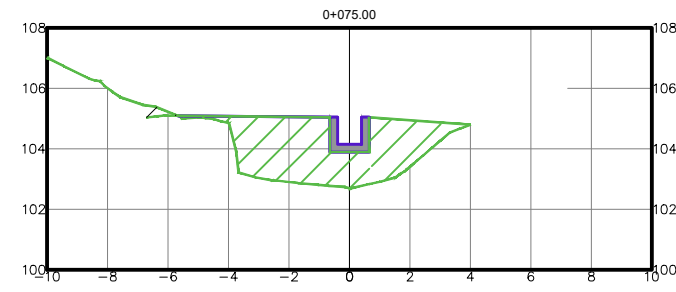
PROYECTO: **OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

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

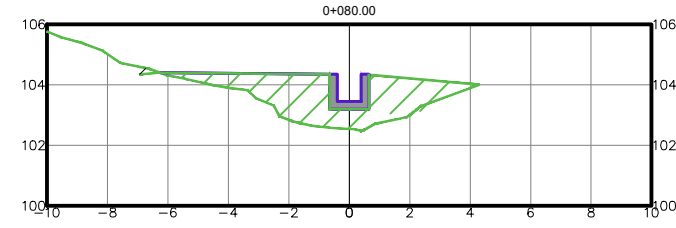
COLEGIACIÓN: **CICH No. 9009**  
TIPO DE PLANO: **SECCIONES CANAL C-1 0+000 - 0+070**

DIGITALIZO: **UEPP**  
ESCALA: **INDICADA**  
FECHA: **DICIEMBRE 2024**

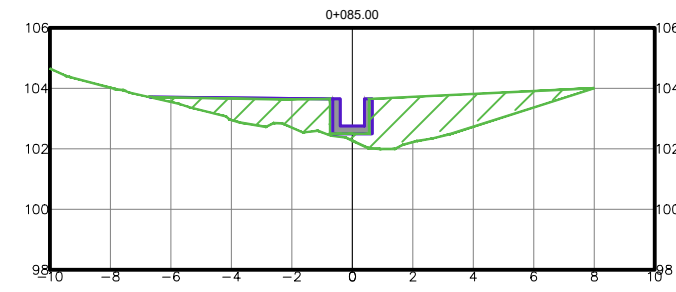
CODIGO: **KFW 045**  
NÚMERO DE PLANO: **06/21**



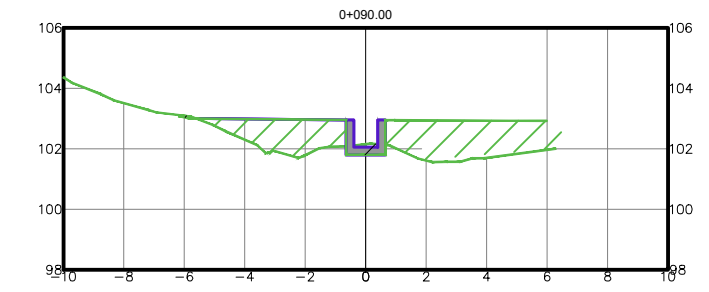
C.T=102.69  
C.R=



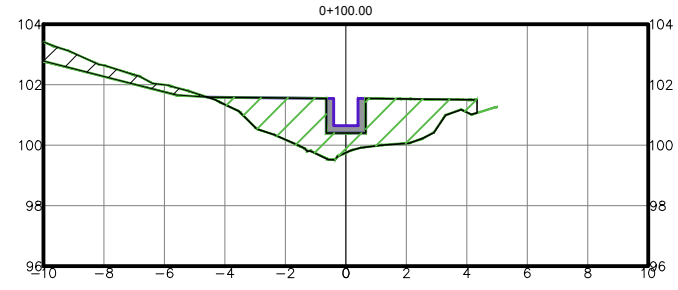
C.T=102.54  
C.R=



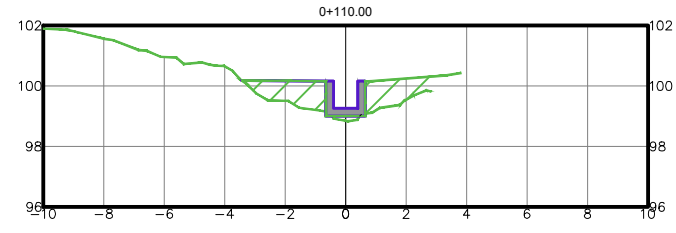
C.T=102.27  
C.R=



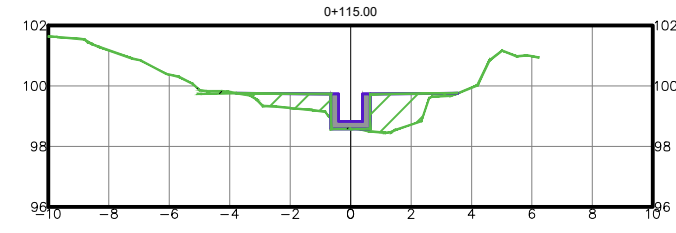
C.T=102.15  
C.R=



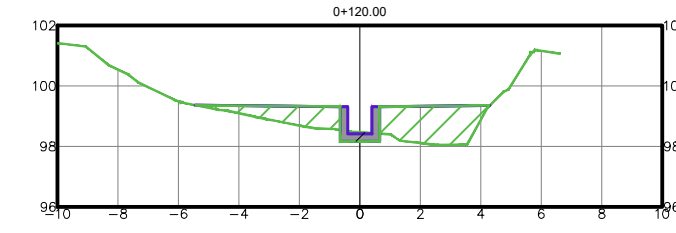
C.T=99.75  
C.R=100.40



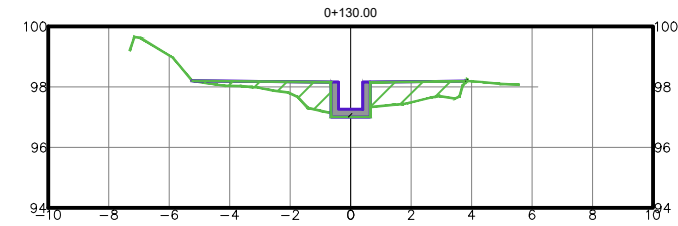
C.T=98.85  
C.R=



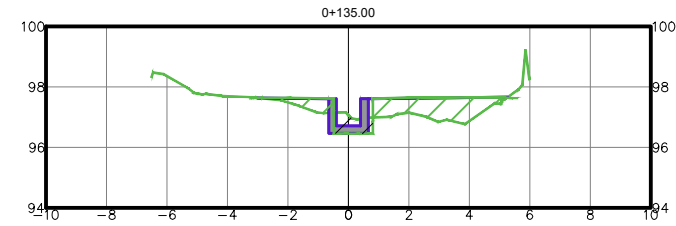
C.T=98.61  
C.R=



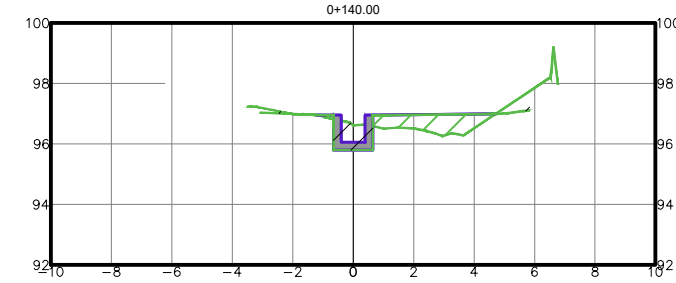
C.T=98.47  
C.R=



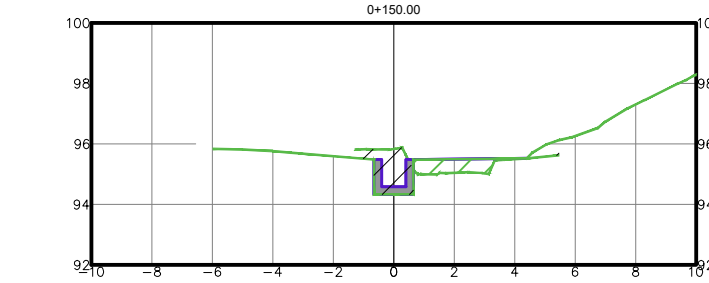
C.T=97.12  
C.R=



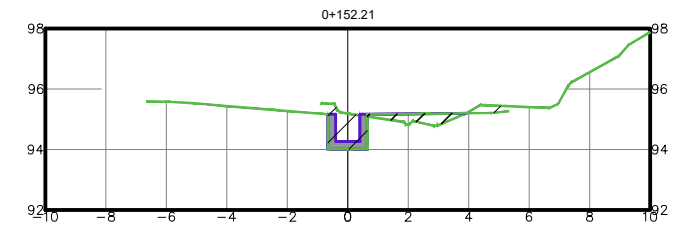
C.T=97.07  
C.R=



C.T=96.62  
C.R=



C.T=95.83  
C.R=



C.T=95.19  
C.R=

SIMBOLOGÍA DE PERFILES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
	NIVEL DE TERRENO
	NIVEL DE RESANTE

1

## SECCIONES CANAL C-1

Escala 1:250

KFW



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

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.

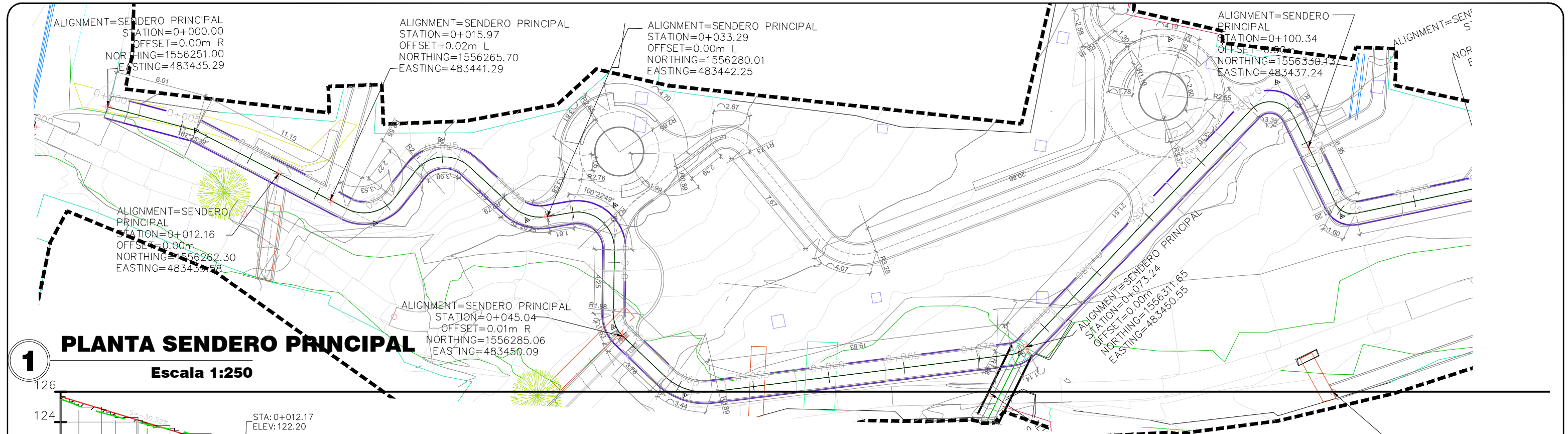
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL/UEPP  
FORMULADOR RESPONSABLE: LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN: CICH No. 9009  
TIPO DE PLANO: SECCIONES CANAL C-1  
0+075 - 0+152.71

DIGITALIZO: UEPP  
ESCALA: INDICADA  
FECHA: DICIEMBRE 2024

CODIGO: KFW 045

NÚMERO DE PLANO: 07/21

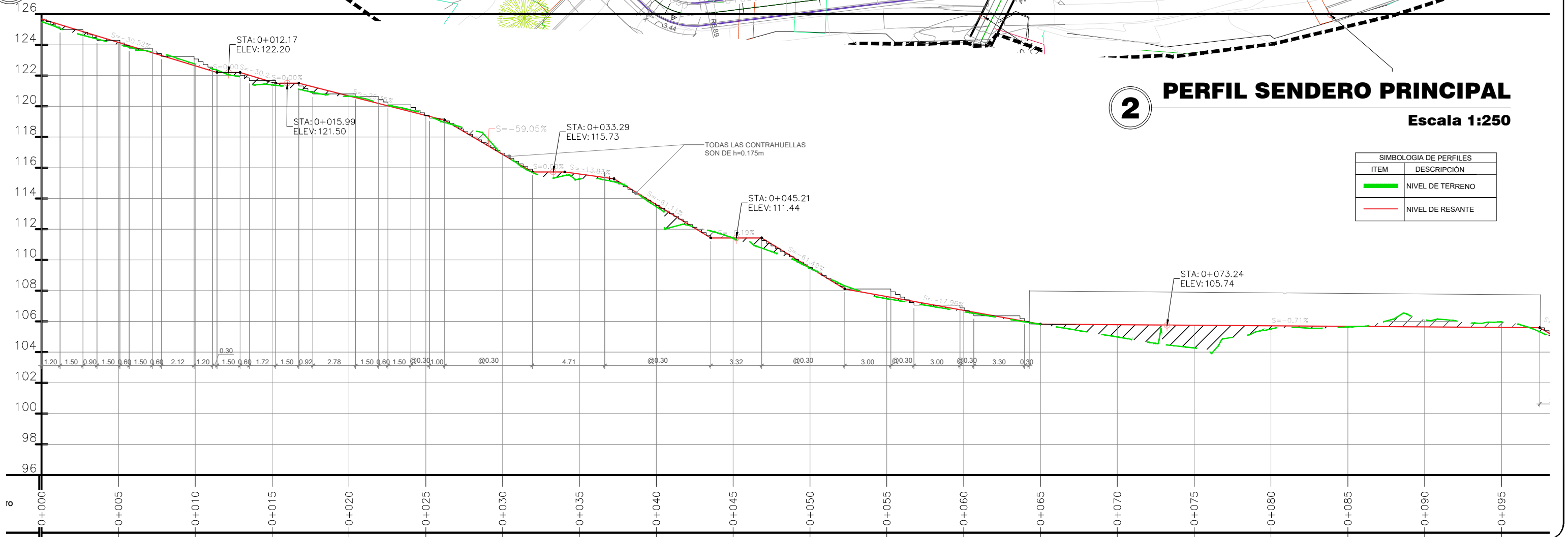


# 1 PLANTA SENDERO PRINCIPAL

Escala 1:250

# 2 PERFIL SENDERO PRINCIPAL

Escala 1:250



SIMBOLOGIA DE PERFILES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
<span style="color: green;">—</span>	NIVEL DE TERRENO
<span style="color: red;">—</span>	NIVEL DE RESANTE

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

PROYECTO:  
**OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

ASIGNÓ:  
**DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**

FORMULADOR RESPONSABLE  
**LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN:  
**CICH No. 9009**

TIPO DE PLANO:  
**PLANTA Y PERFIL SENDERO PRINCIPAL 0+000 - 0+100**

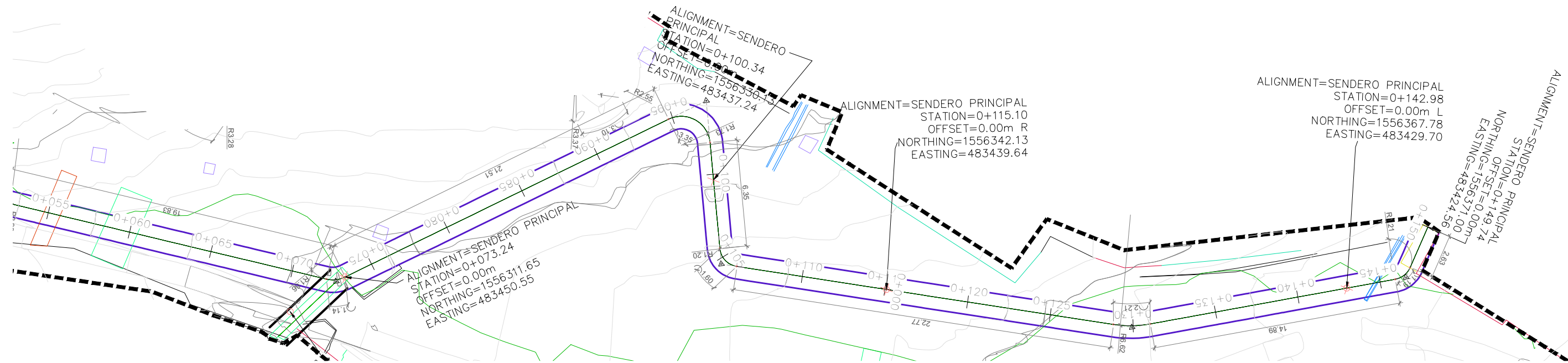
DIGITALIZO:  
**UEPP**

ESCALA:  
**INDICADA**

FECHA:  
**DICIEMBRE 2024**

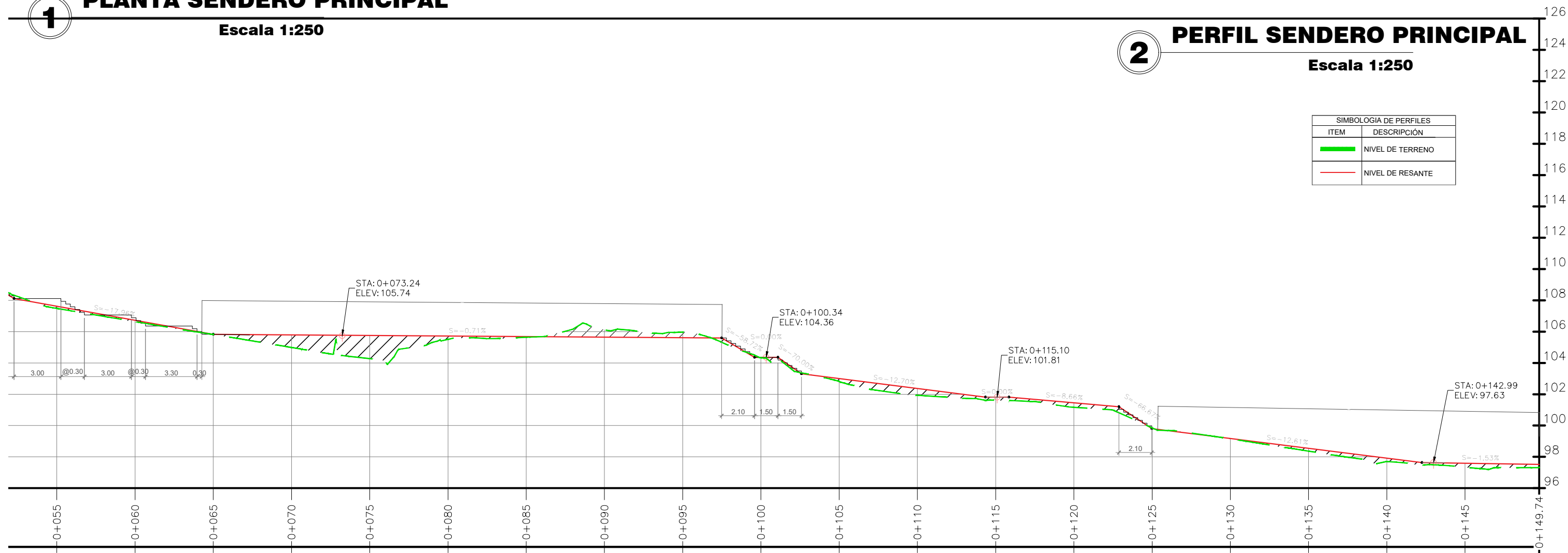
CODIGO:  
**KFW 045**

NÚMERO DE PLANO:  
**08/21**



**1 PLANTA SENDERO PRINCIPAL**  
Escala 1:250

**2 PERFIL SENDERO PRINCIPAL**  
Escala 1:250



SIMBOLOGIA DE PERFILES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
<span style="color: green;">—</span>	NIVEL DE TERRENO
<span style="color: red;">—</span>	NIVEL DE RESANTE



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

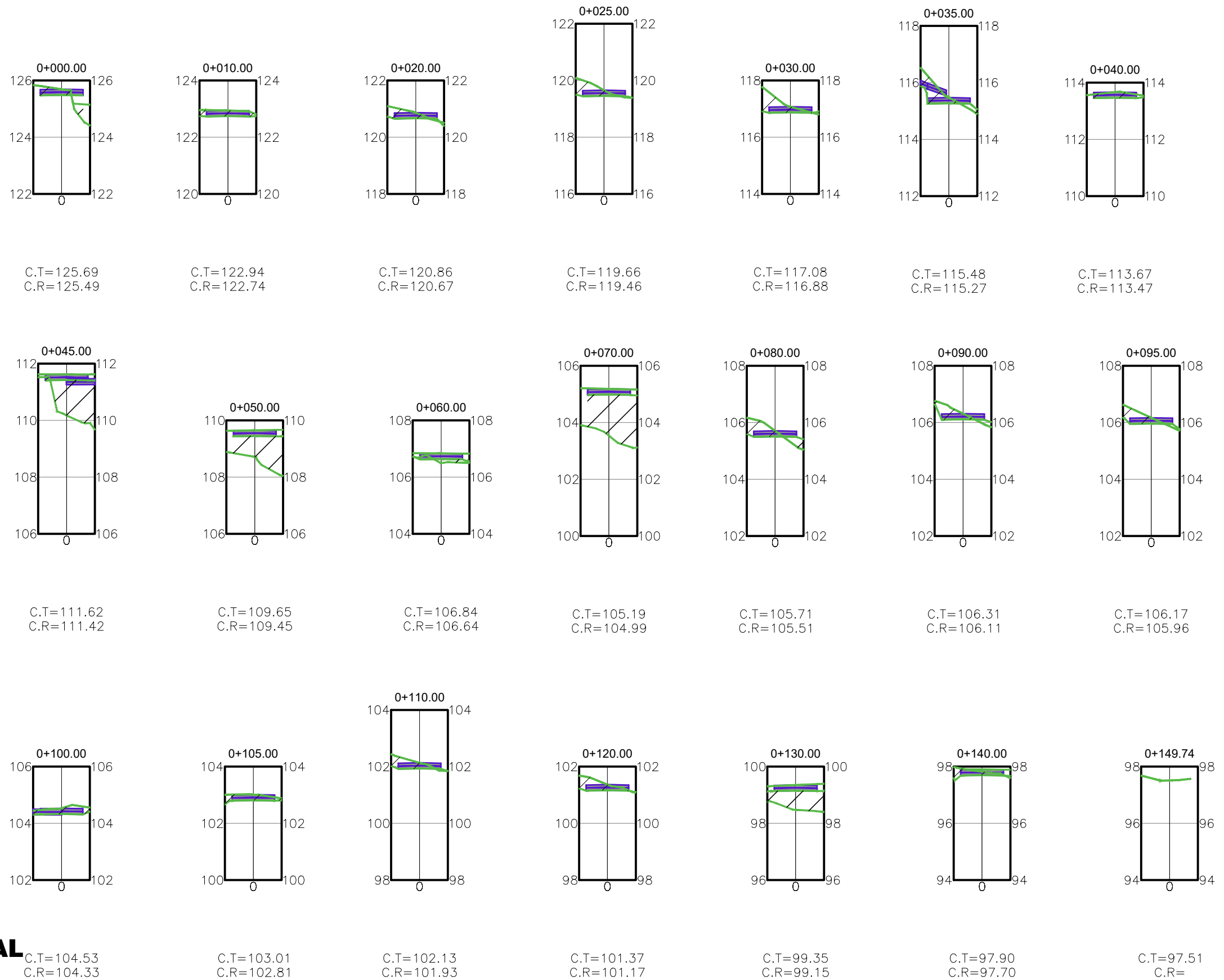
PROYECTO: **OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

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

COLEGIACIÓN: **CICH No. 9009**  
TIPO DE PLANO: **PLANTA Y PERFIL SENDERO PRINCIPAL 0+100 - 0+149.74**

DIGITALIZO: **UEPP**  
ESCALA: **INDICADA**  
FECHA: **DICIEMBRE 2024**

CODIGO: **KFW 045**  
NÚMERO DE PLANO: **09/21**



1

## SECCIONES SENDERO PRINCIPAL

Escala 1:250

KFW



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

PROYECTO:  
**OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

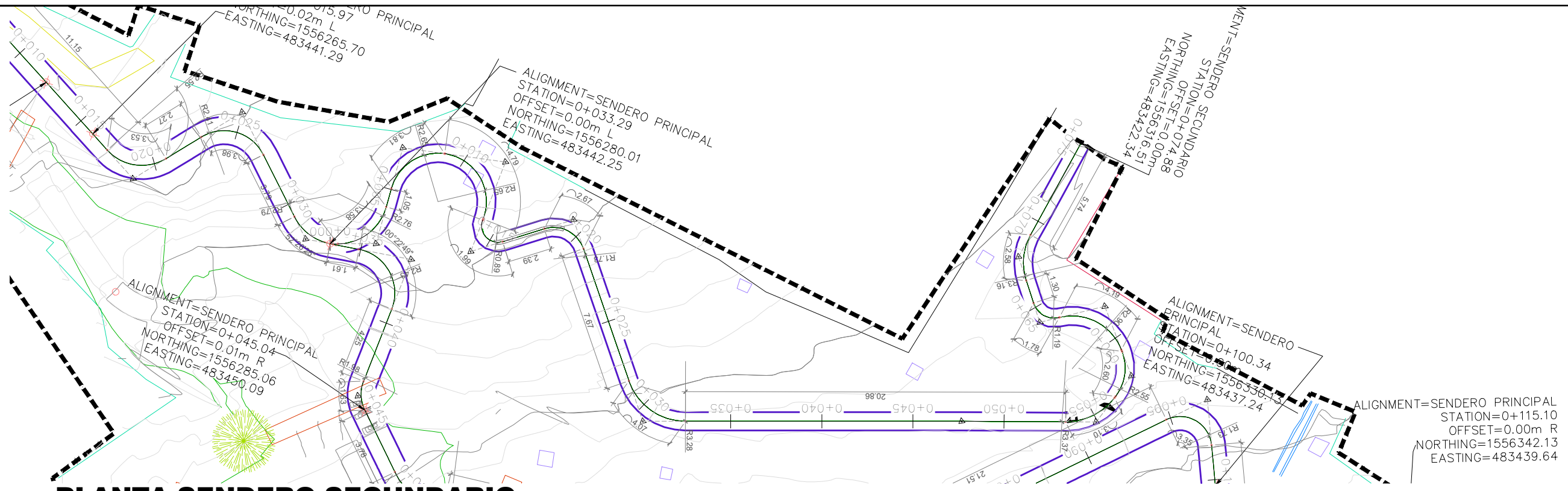
ASIGNÓ:  
**DESPACHO MUNICIPAL/UEPP**  
  
FORMULADOR RESPONSABLE  
**LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN:  
**CICH No. 9009**  
  
TIPO DE PLANO:  
**SECCIONES SENDERO PRINCIPAL 0+000 - 0+149.74**

DIGITALIZO:  
**UEPP**  
  
ESCALA:  
**INDICADA**  
  
FECHA:  
**DICIEMBRE 2024**

CODIGO:  
**KFW 045**

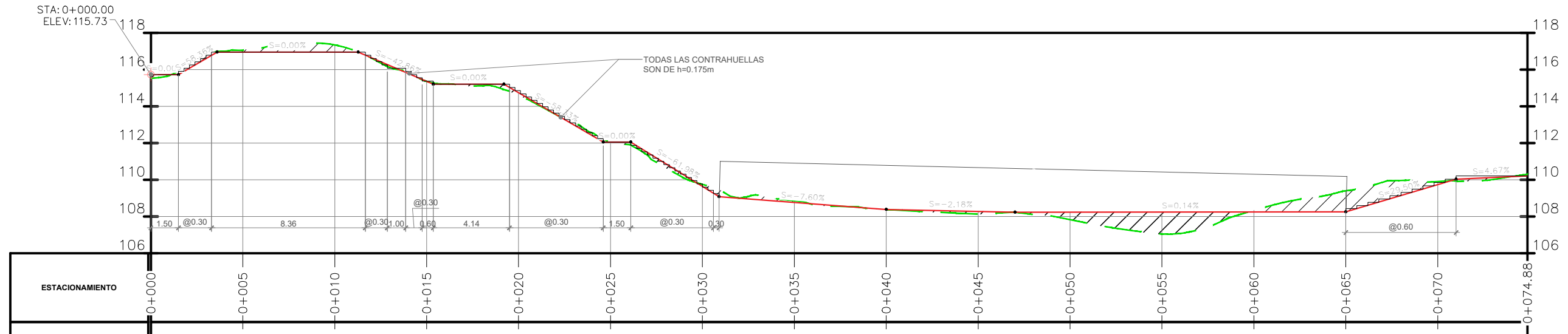
NÚMERO DE PLANO:  
**10/21**



**1 PLANTA SENDERO SECUNDARIO**  
Escala 1:250

SIMBOLOGIA DE PERFILES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
<span style="color: green;">—</span>	NIVEL DE TERRENO
<span style="color: red;">—</span>	NIVEL DE RESANTE

PERFIL LONGITUDINAL - SENDERO SECUNDARIO 0+000.00 - 0+074.88



**2 PERFIL SENDERO SECUNDARIO**  
Escala 1:250



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

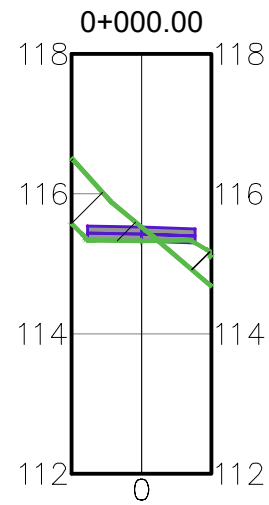
PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.

ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL/UEPP  
FORMULADOR RESPONSABLE: LINDA ANDARA

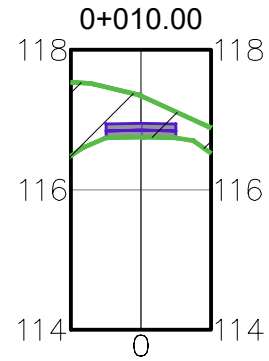
COLEGIACIÓN: CICH No. 9009  
TIPO DE PLANO: PLANTA Y PERFIL SENDERO SECUNDARIO 0+000 - 0+074.88

DIGITALIZO: UEPP  
ESCALA: INDICADA  
FECHA: DICIEMBRE 2024

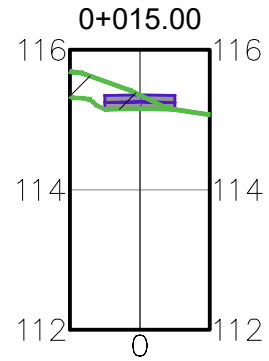
CODIGO: KFW 045  
NÚMERO DE PLANO: 11/21



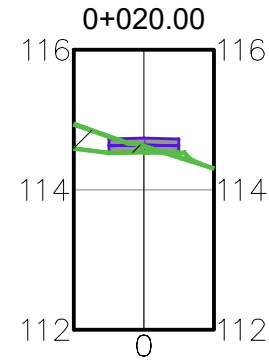
C.T=115.53  
C.R=115.33



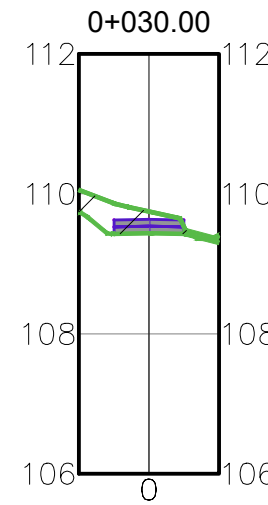
C.T=117.34  
C.R=116.75



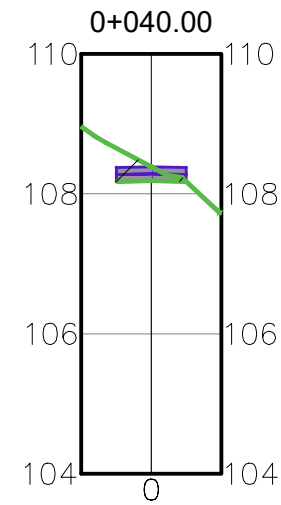
C.T=115.35  
C.R=115.16



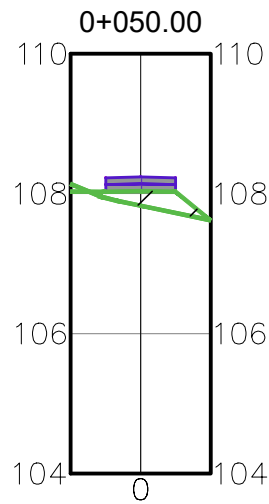
C.T=114.62  
C.R=114.54



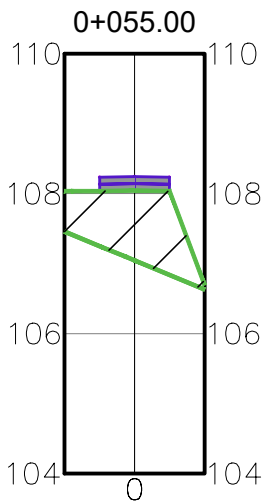
C.T=109.75  
C.R=109.44



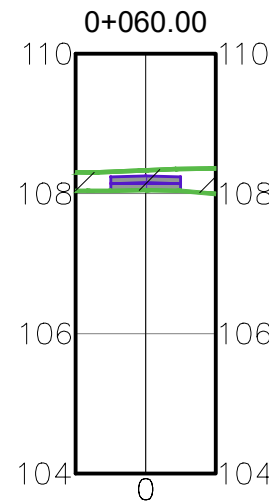
C.T=108.39  
C.R=108.19



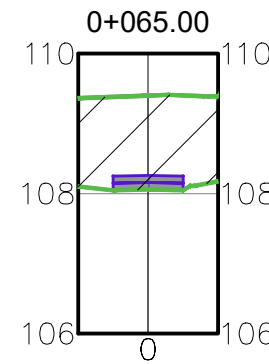
C.T=107.83  
C.R=108.04



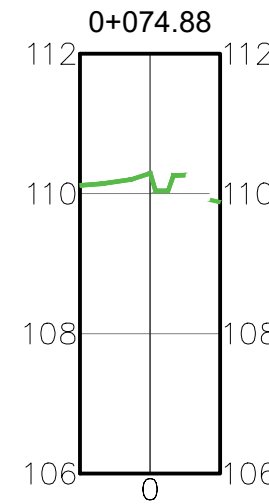
C.T=107.05  
C.R=108.04



C.T=108.33  
C.R=108.05



C.T=109.40  
C.R=108.06



C.T=110.29  
C.R=

**1 SECCIONES SENDERO SECUNDARIO**  
Escala 1:250



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

PROYECTO:  
**OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

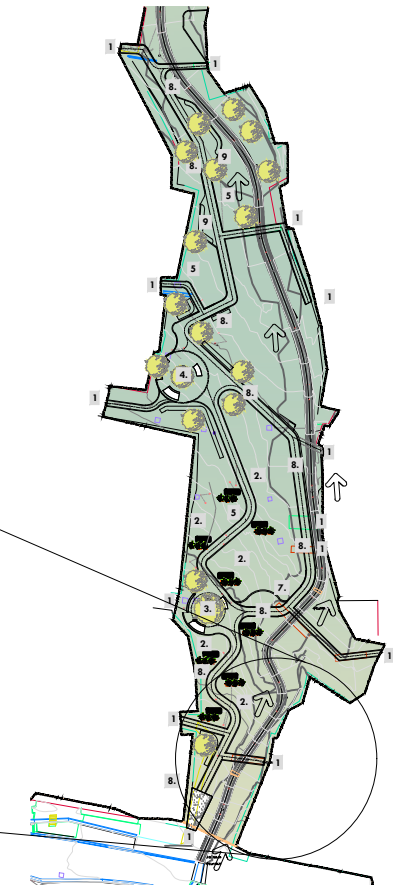
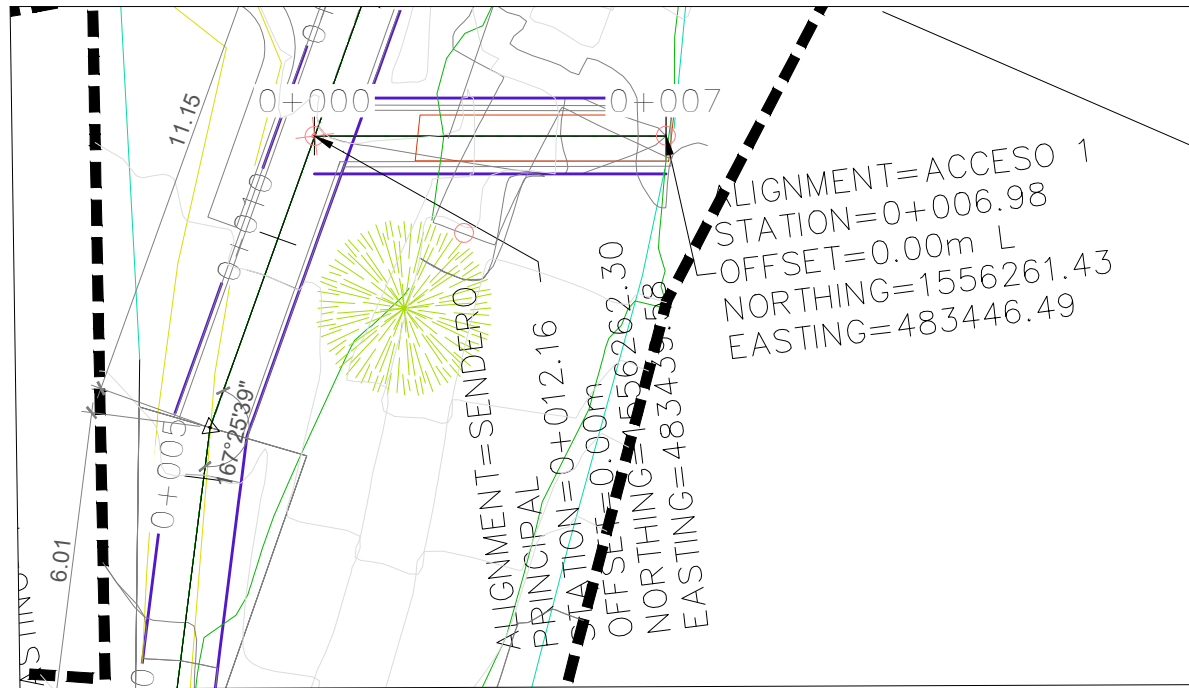
ASIGNÓ:  
**DESPACHO MUNICIPAL/UEPP**  
FORMULADOR RESPONSABLE  
**LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN:  
**CICH No. 9009**  
TIPO DE PLANO:  
**SECCIONES SENDERO SECUNDARIO 0+000 - 0+074.88**

DIGITALIZO:  
**UEPP**  
ESCALA:  
**INDICADA**  
FECHA:  
**DICIEMBRE 2024**

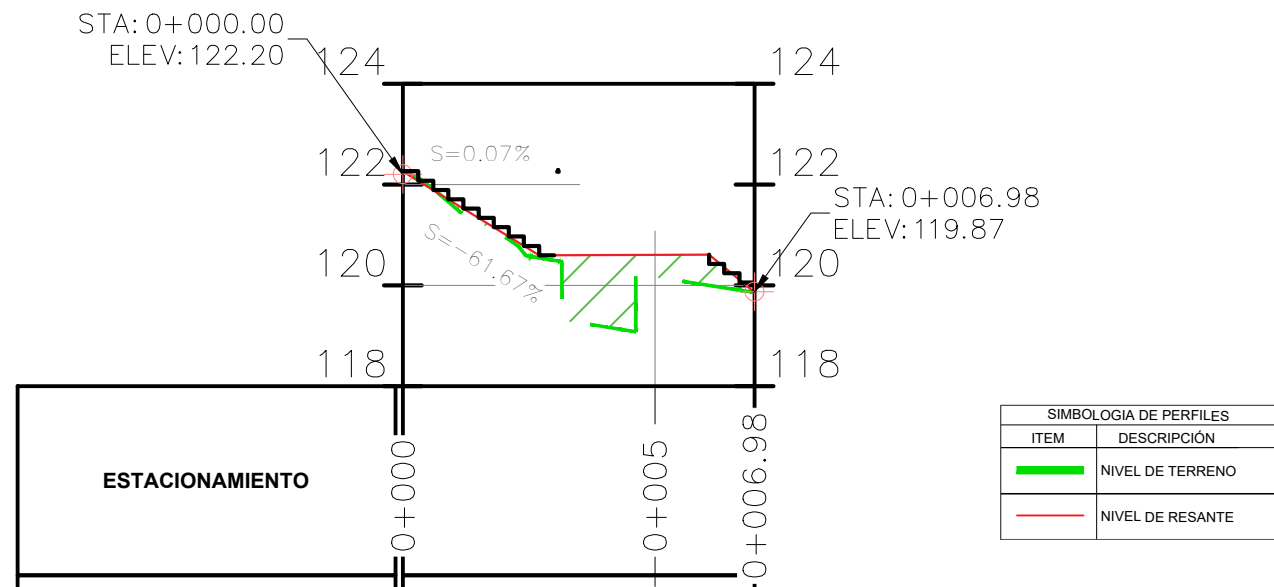
CODIGO:  
**KFW 045**

NÚMERO DE PLANO:  
**12/21**

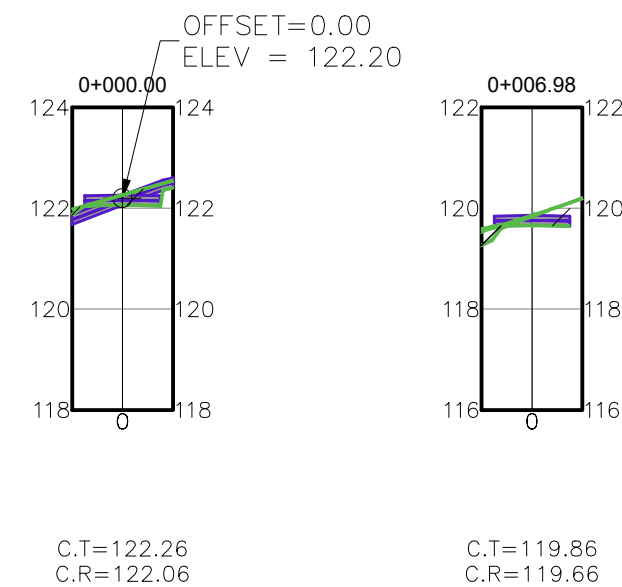


**1 PLANTA ACCESO 1**  
Escala 1:150

**PERFIL LONGITUDINAL - ACCESO 1 0+000.00 - 0+006.98**



**2 PERFIL ACCESO 1**  
Escala 1:150



**3 SECCIONES ACCESO 1**  
Escala 1:150



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

PROYECTO:  
**OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

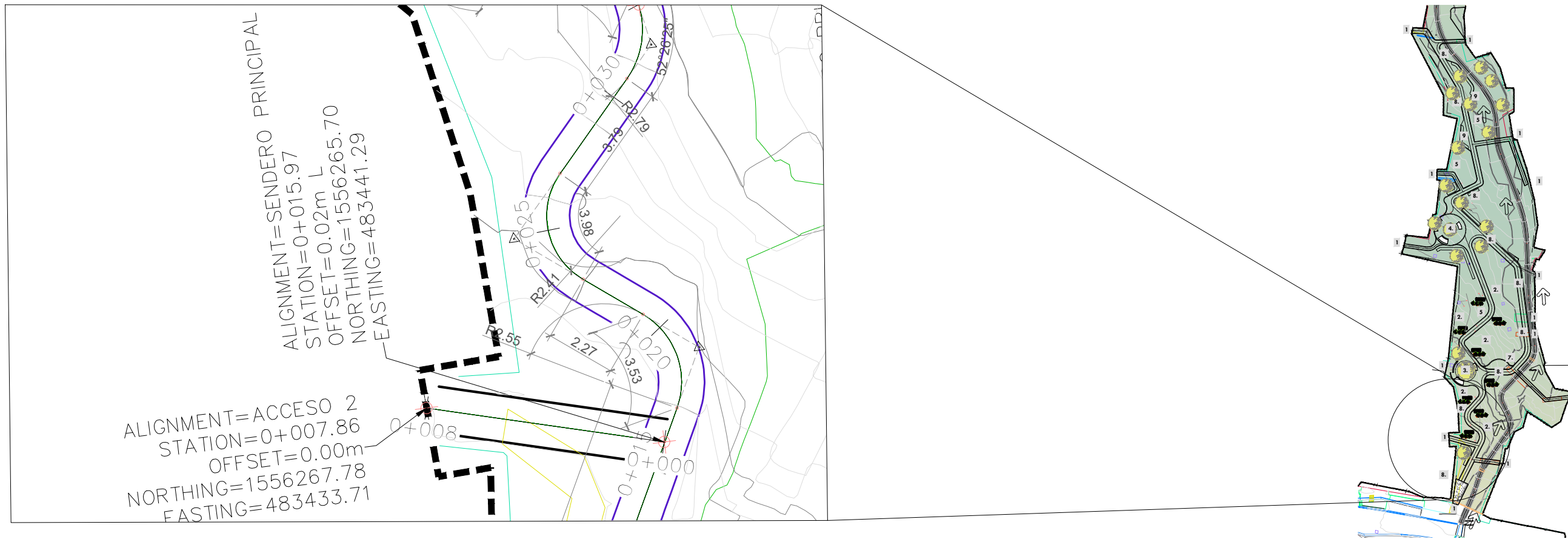
ASIGNÓ:  
**DESPACHO MUNICIPAL/UEPP**  
 FORMULADOR RESPONSABLE  
**LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN:  
**CICH No. 9009**  
 TIPO DE PLANO:  
**PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 1**

DIGITALIZO:  
**UEPP**  
 ESCALA:  
**INDICADA**  
 FECHA:  
**DICIEMBRE 2024**

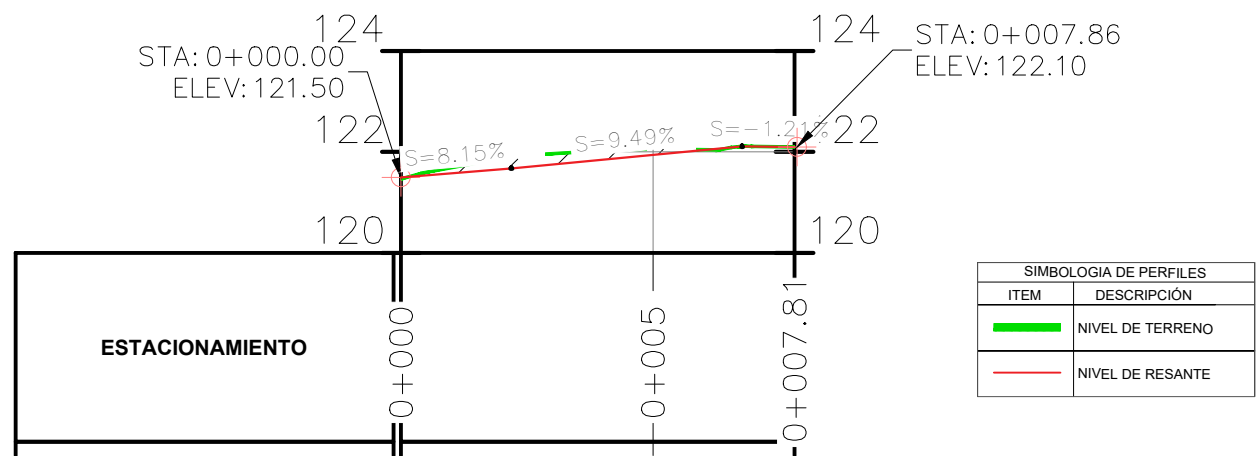
CODIGO:  
**KFW 045**

NÚMERO DE PLANO:  
**13/21**

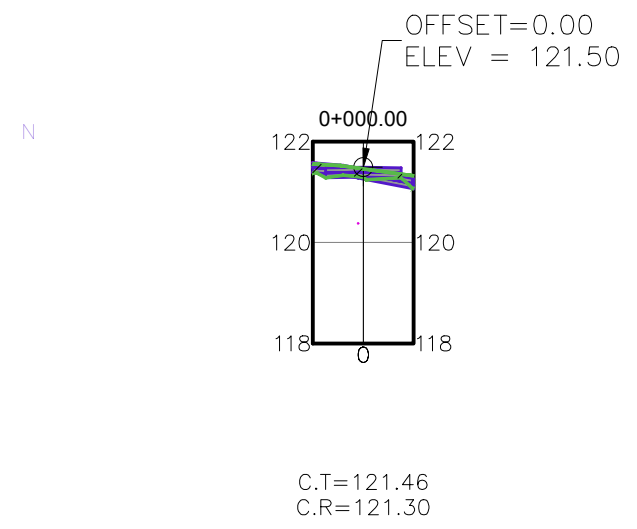


**1 PLANTA ACCESO 2**  
Escala 1:150

**PERFIL LONGITUDINAL - ACCESO 2 0+000.00 - 0+007.81**



**2 PERFIL ACCESO 2**  
Escala 1:150



**3 SECCIONES ACCESO 2**  
Escala 1:150



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

PROYECTO:  
**OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.**

ASIGNÓ:  
**DESPACHO MUNICIPAL/UEPP**

FORMULADOR RESPONSABLE  
**LINDA ANDARA**

COLEGIACIÓN:  
**CICH No. 9009**

TIPO DE PLANO:  
**PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 2**

DIGITALIZO:  
**UEPP**

ESCALA:  
**INDICADA**

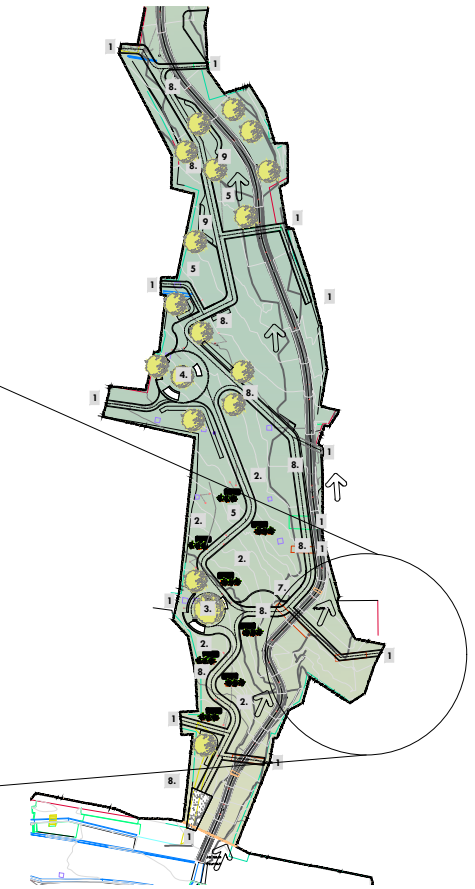
FECHA:  
**DICIEMBRE 2024**

CODIGO:  
**KFW 045**

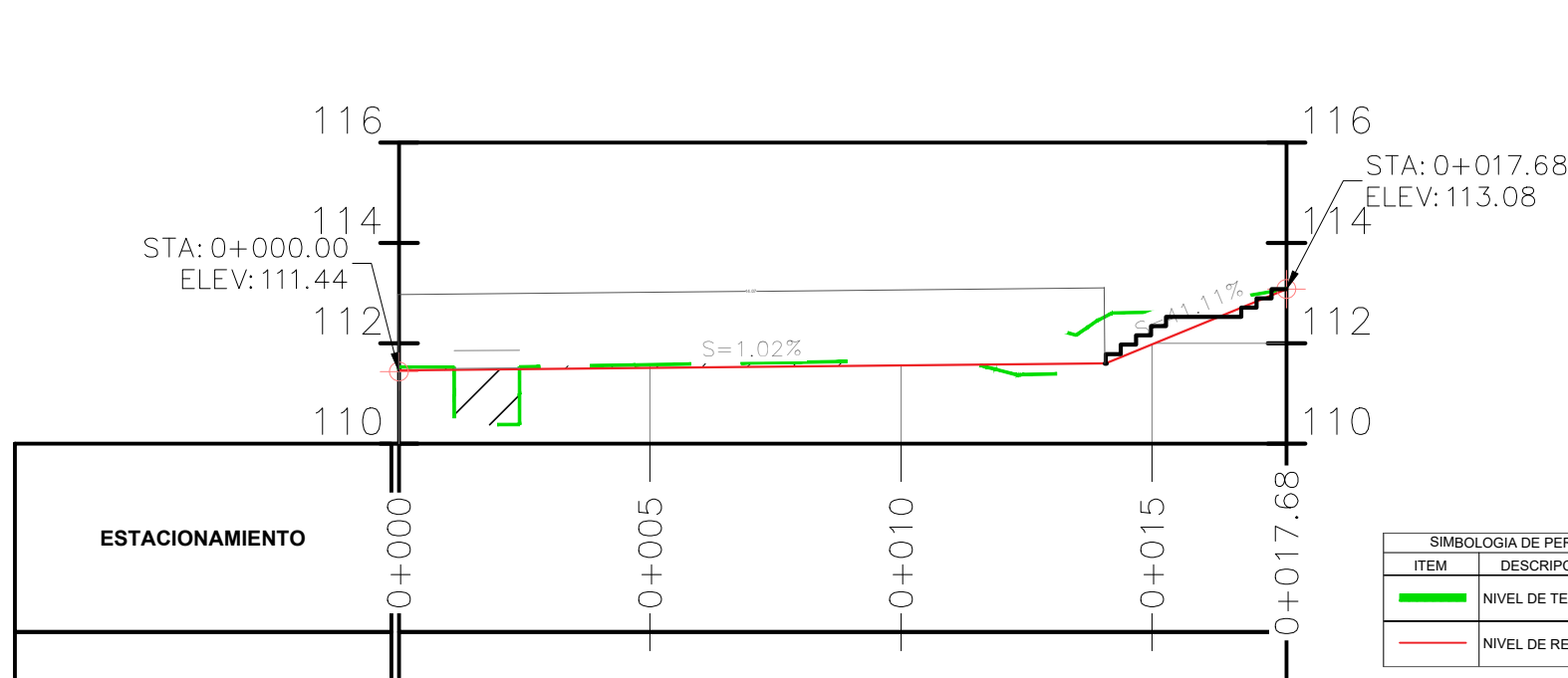
NÚMERO DE PLANO:  
**14/21**

# 1 PLANTA ACCESO 3

Escala 1:150



# 2 PERFIL LONGITUDINAL - ACCESO 3 0+000.00 - 0+017.68

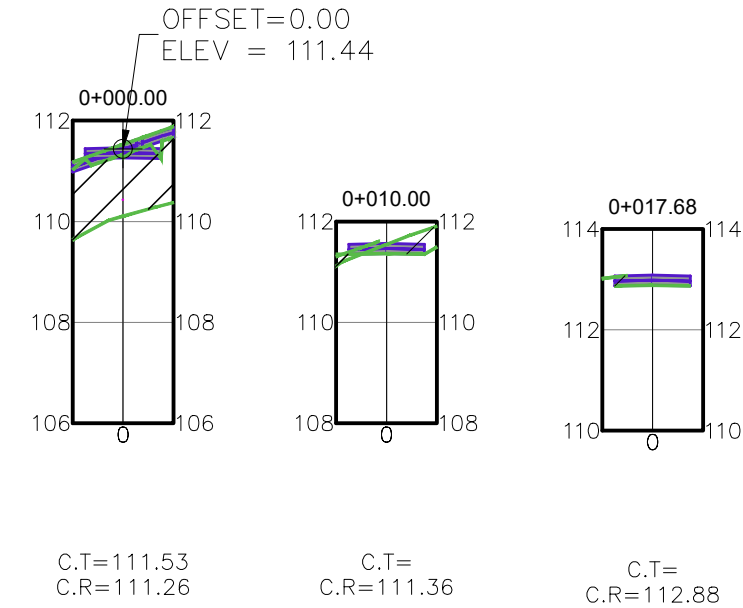


# 2 PERFIL ACCESO 3

Escala 1:150

# 3 SECCIONES ACCESO 3

Escala 1:150



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

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.

ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL/UEPP  
FORMULADOR RESPONSABLE: LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN: CICH No. 9009  
TIPO DE PLANO: PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 3

DIGITALIZO: UEPP  
ESCALA: INDICADA  
FECHA: DICIEMBRE 2024

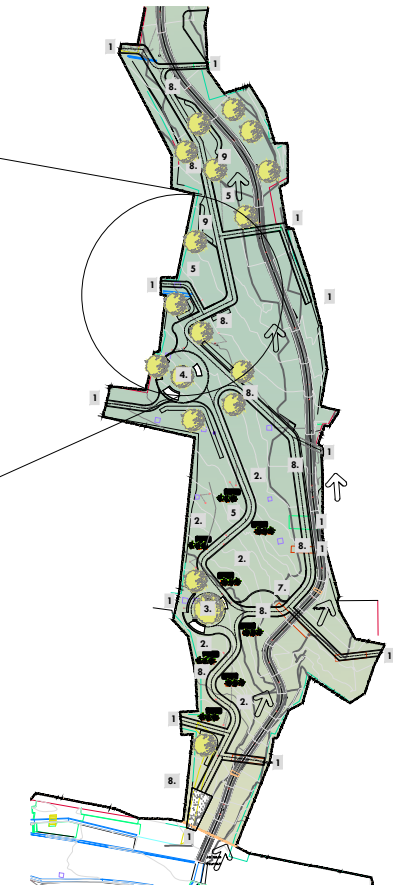
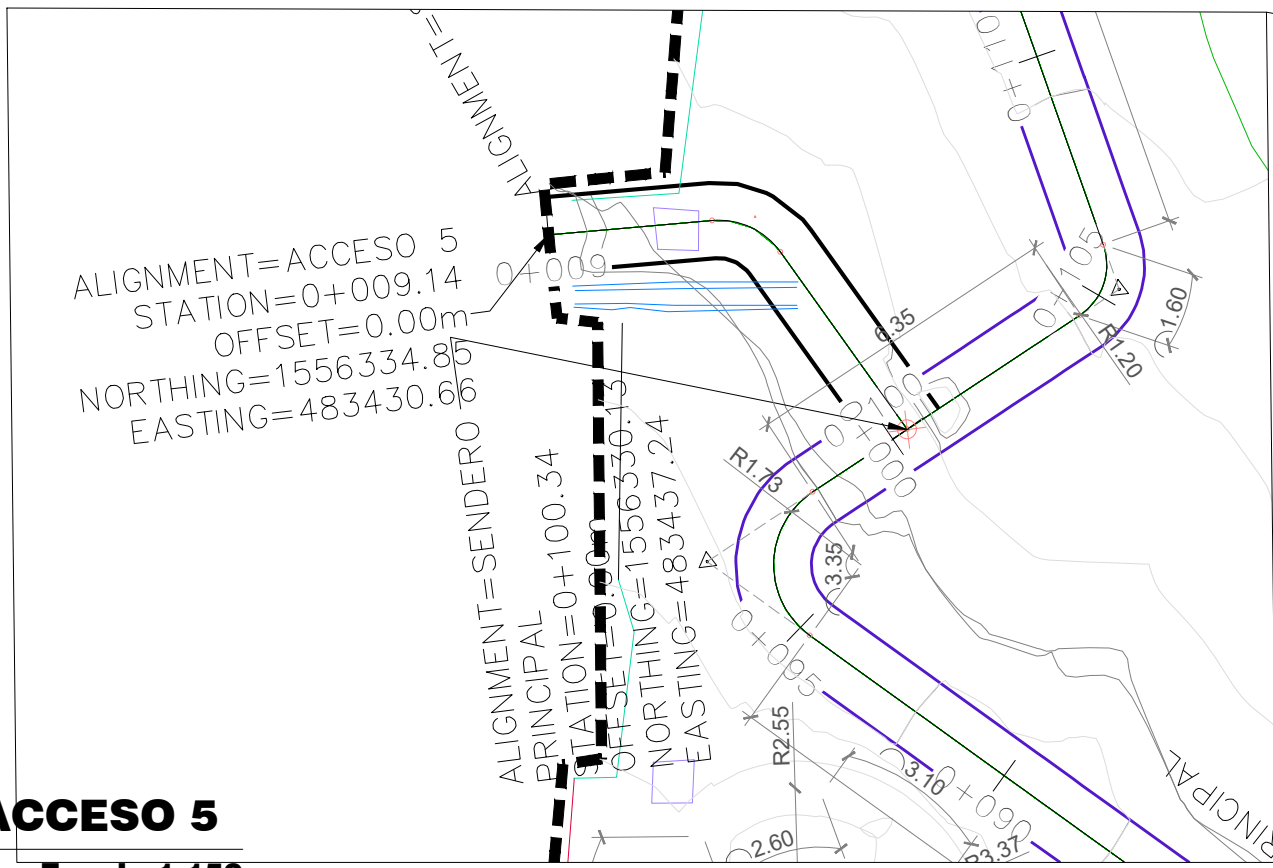
CODIGO: KFW 045

NÚMERO DE PLANO: 15/21

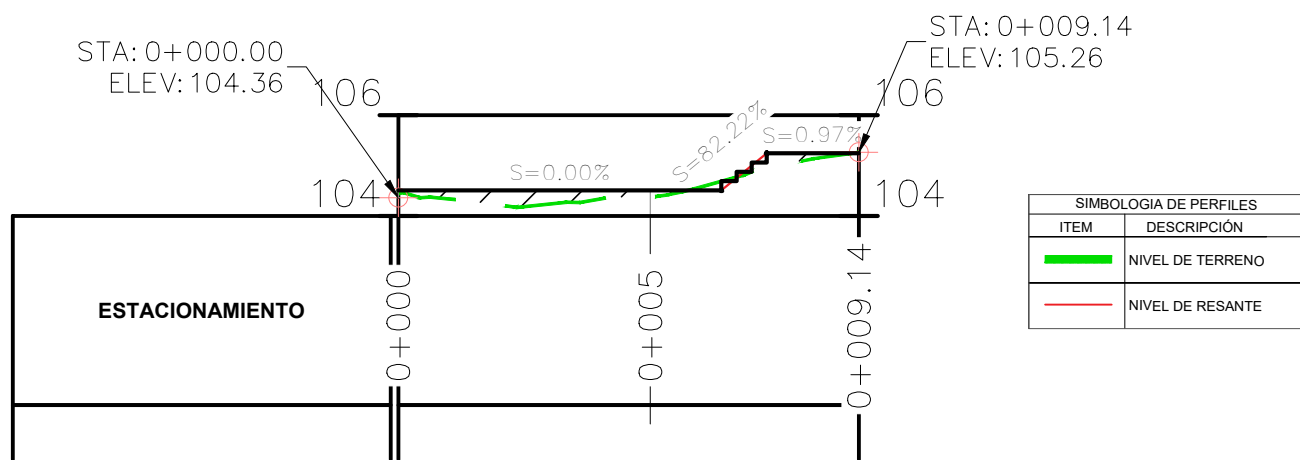


**1 PLANTA ACCESO 5**

Escala 1:150



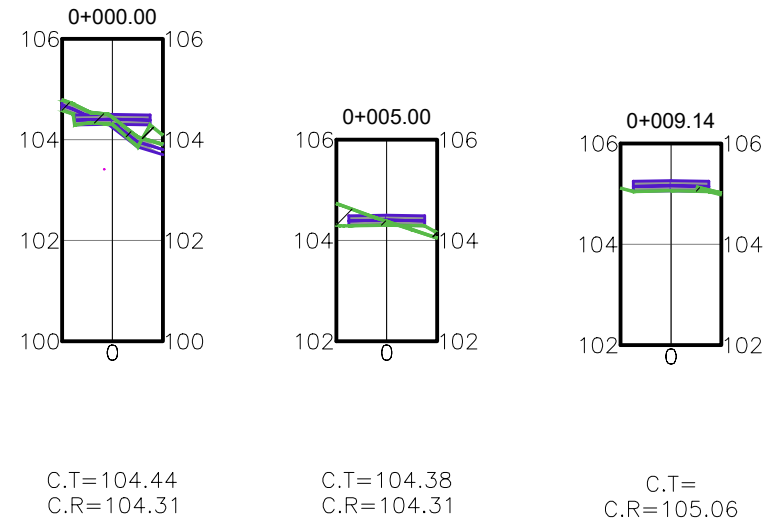
**PERFIL LONGITUDINAL - ACCESO 5 0+000.00 - 0+009.14**



SIMBOLOGIA DE PERFILES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
	NIVEL DE TERRENO
	NIVEL DE RESANTE

**3 SECCIONES ACCESO 5**

Escala 1:150



**2 PERFIL ACCESO 5**

Escala 1:150



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

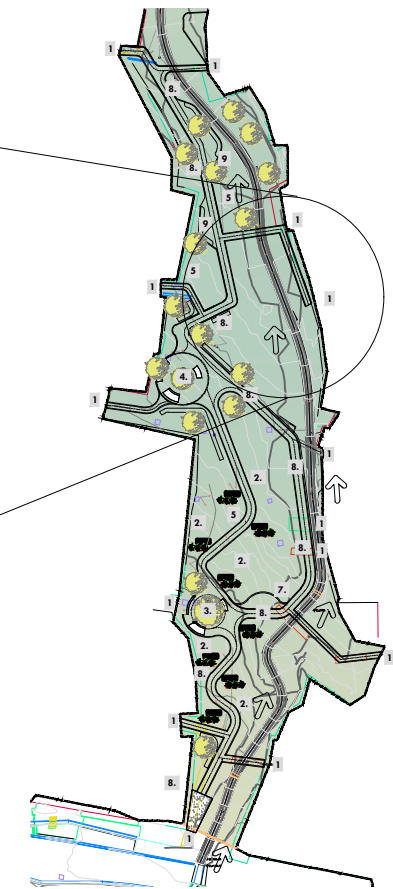
PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.

ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL/UEPP  
FORMULADOR RESPONSABLE: LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN: CICH No. 9009  
TIPO DE PLANO: PLANTA, PERFIL Y SECCIONES ACCESO 5

DIGITALIZO: UEPP  
ESCALA: INDICADA  
FECHA: DICIEMBRE 2024

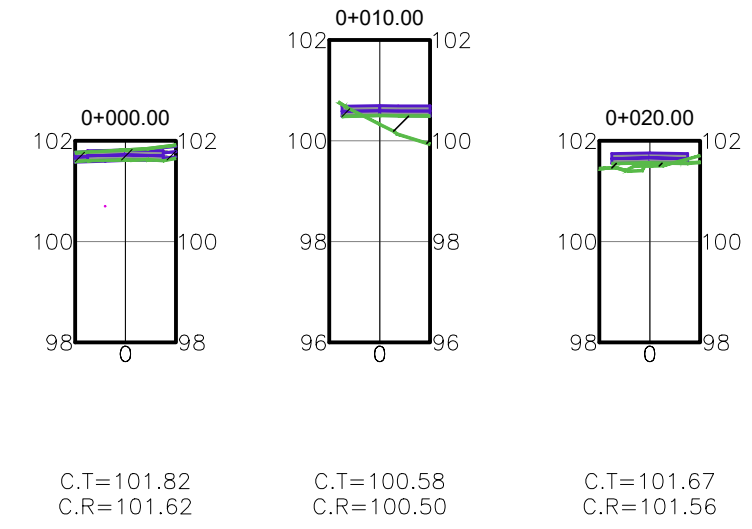
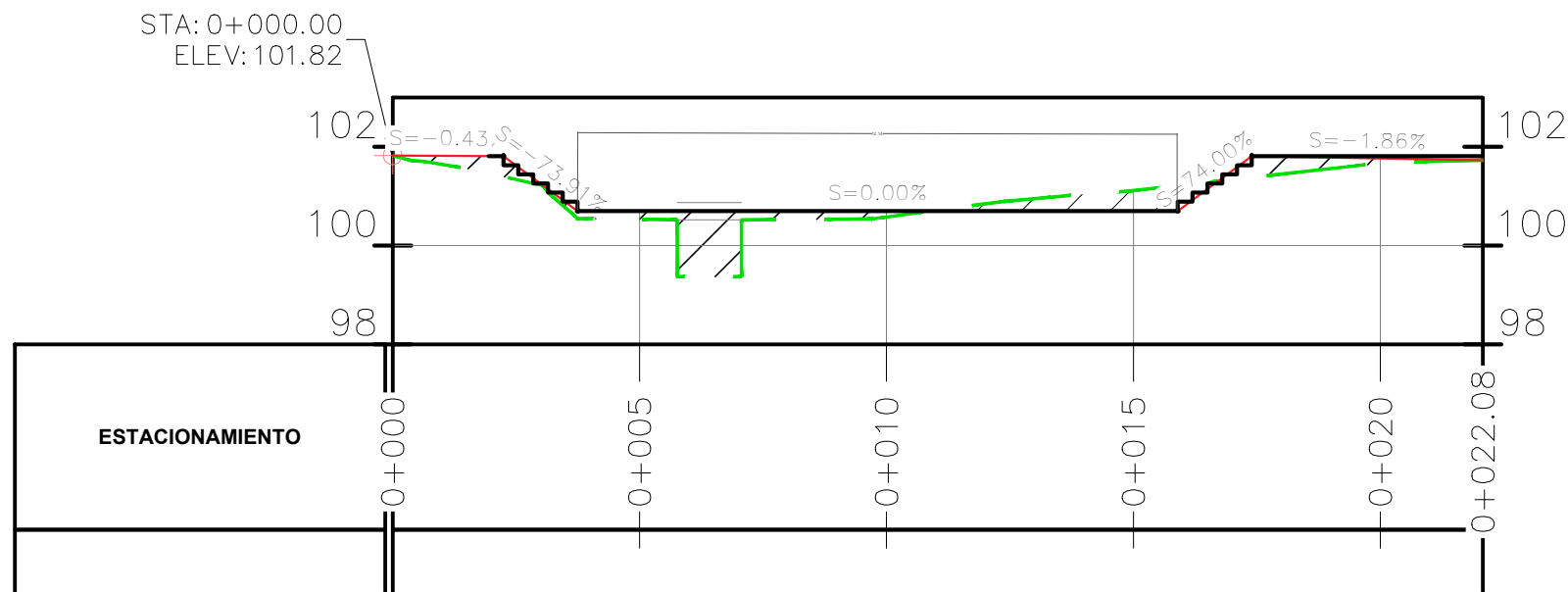
CODIGO: KFW 045  
NÚMERO DE PLANO: 17/21



**1 PLANTA ACCESO 6**  
Escala 1:150

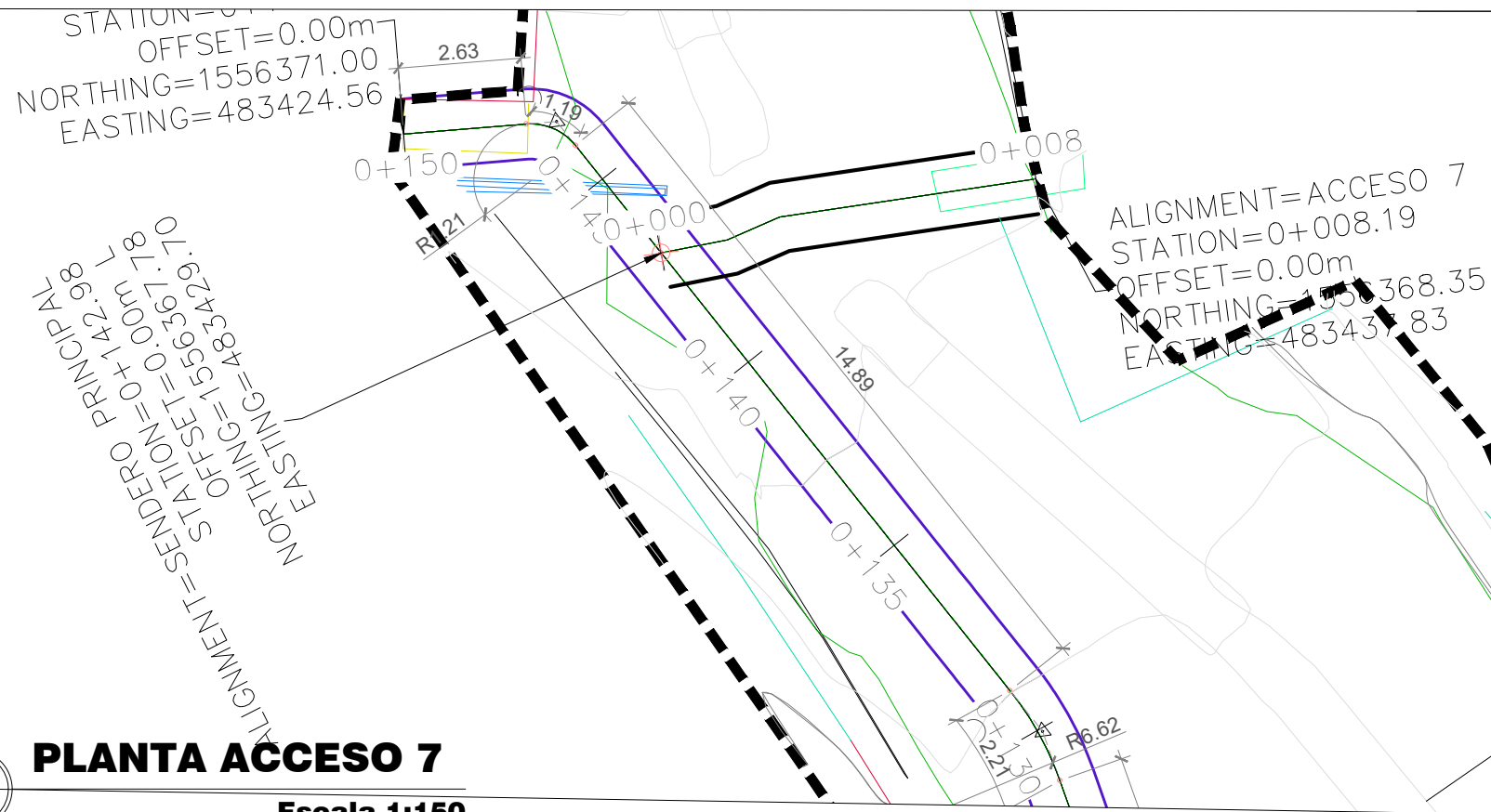
**PERFIL LONGITUDINAL - ACCESO 6 0+000.00 - 0+022.08**

SIMBOLOGIA DE PERFILES	
ITEM	DESCRIPCIÓN
	NIVEL DE TERRENO
	NIVEL DE RESANTE

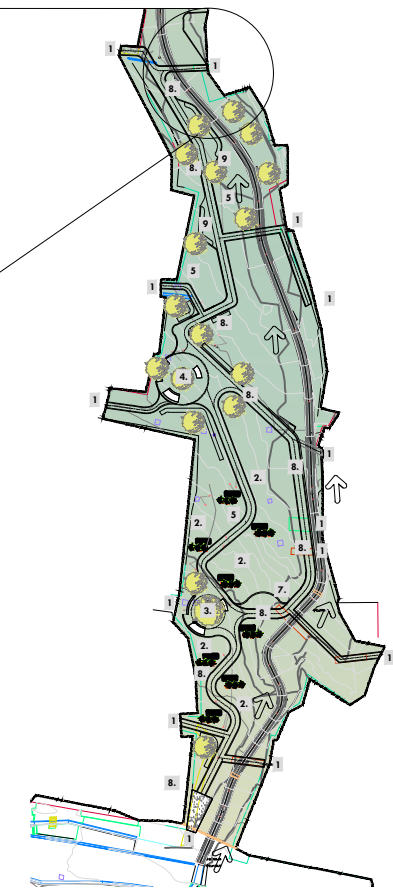


**2 PERFIL ACCESO 6**  
Escala 1:150

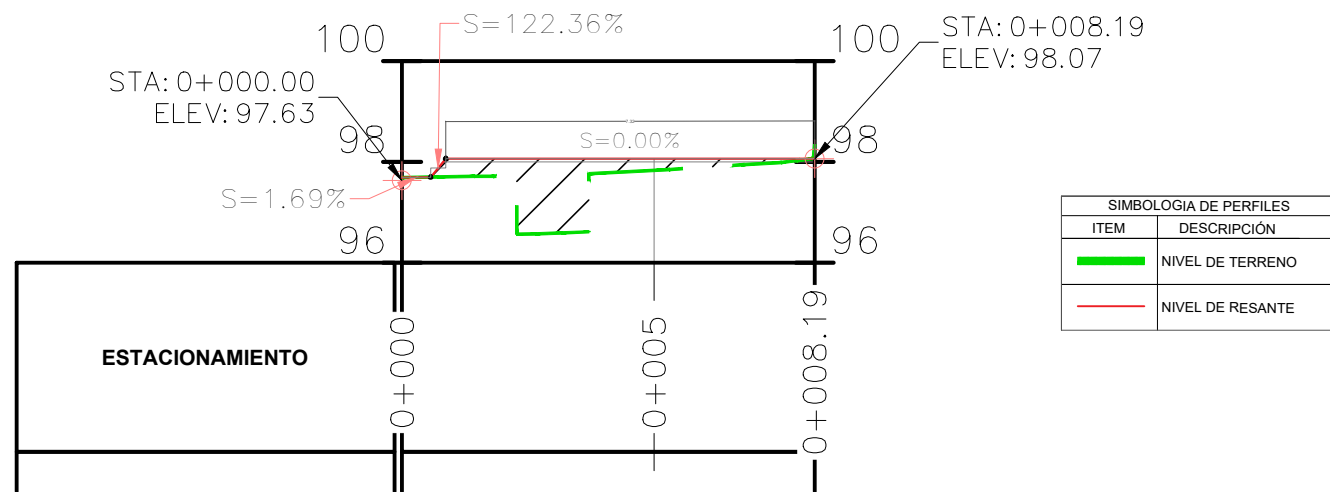
**3 SECCIONES ACCESO 6**  
Escala 1:150



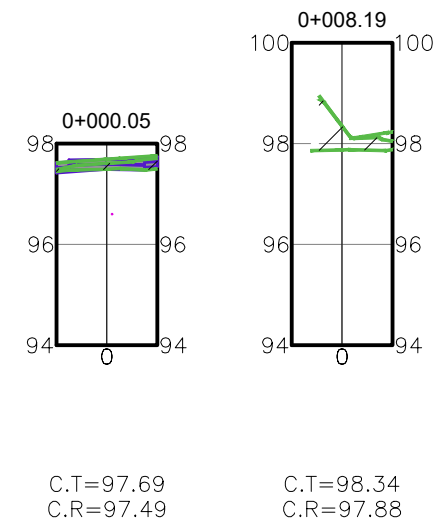
**1 PLANTA ACCESO 7**  
Escala 1:150



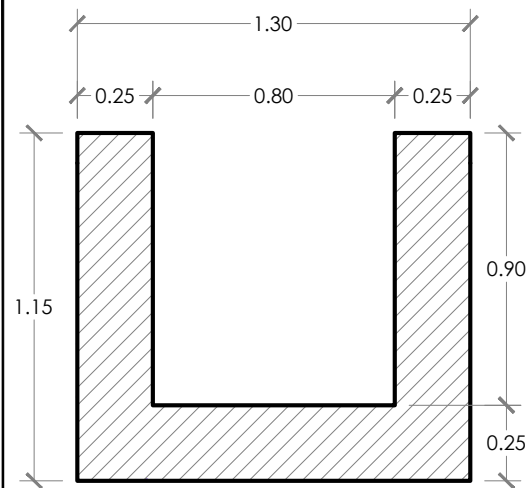
**PERFIL LONGITUDINAL - ACCESO 7 0+000.00 - 0+008.19**



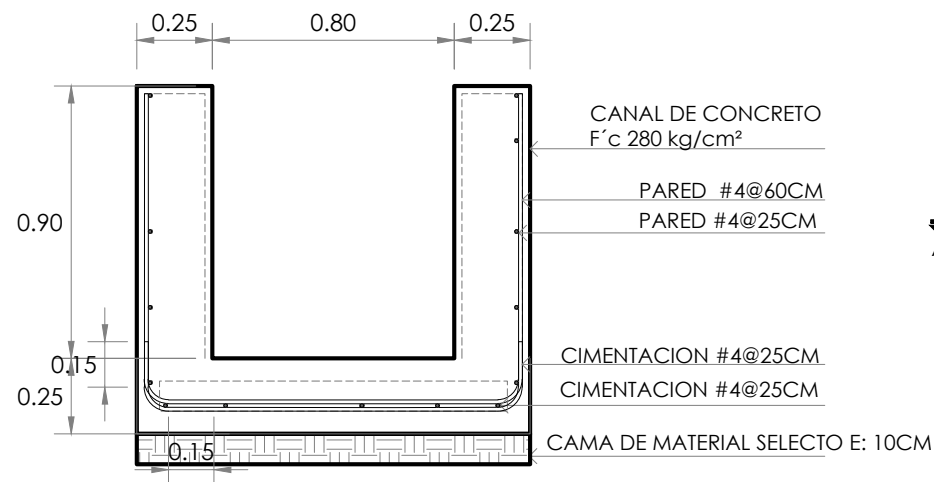
**2 PERFIL ACCESO 7**  
Escala 1:150



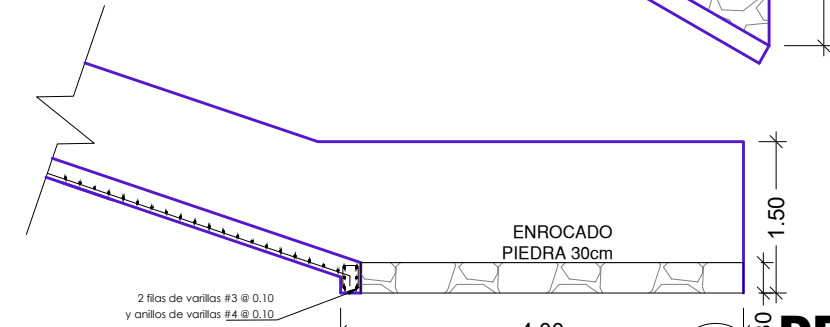
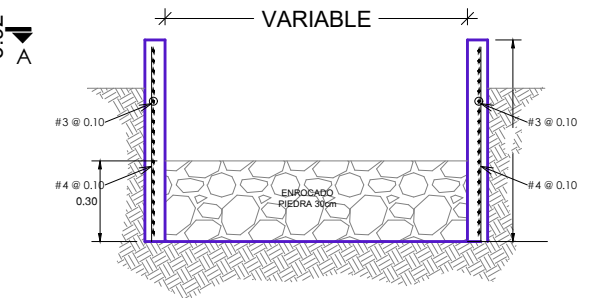
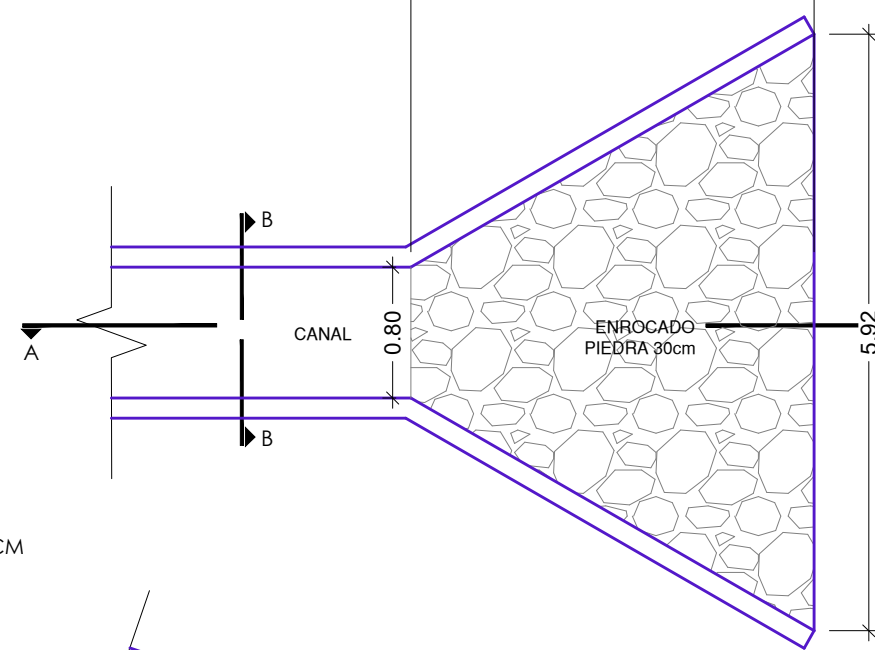
**3 SECCIONES ACCESO 7**  
Escala 1:150



CANAL TIPO  
0.80x0.90



CANAL TIPO  
0.80x0.90



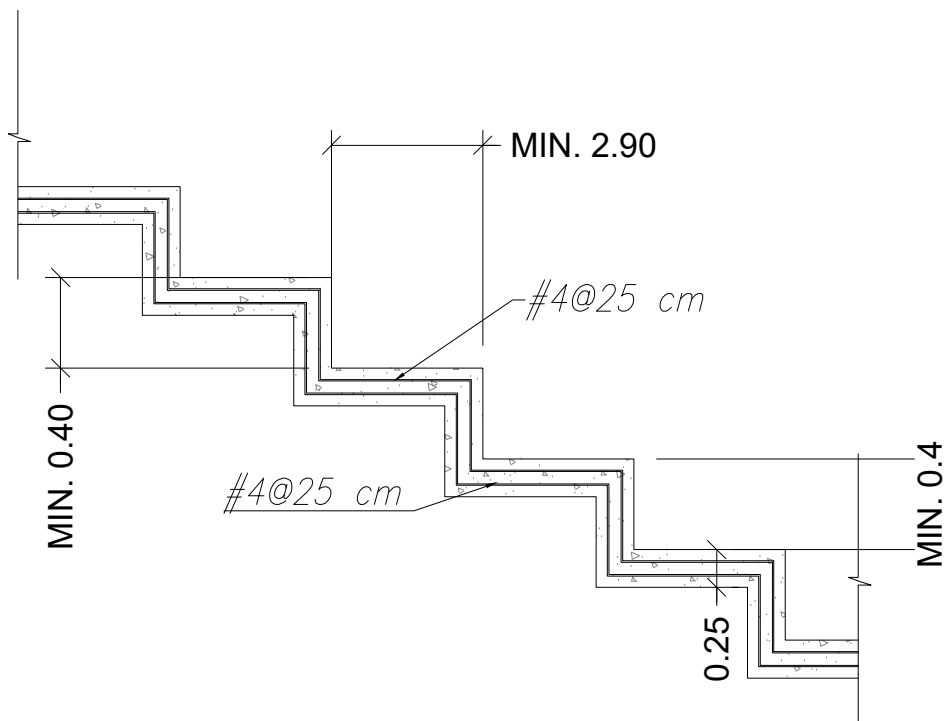
PERFIL

### 3 DETALLE DE AMORTIGUAMIENTO

Escala 1:75

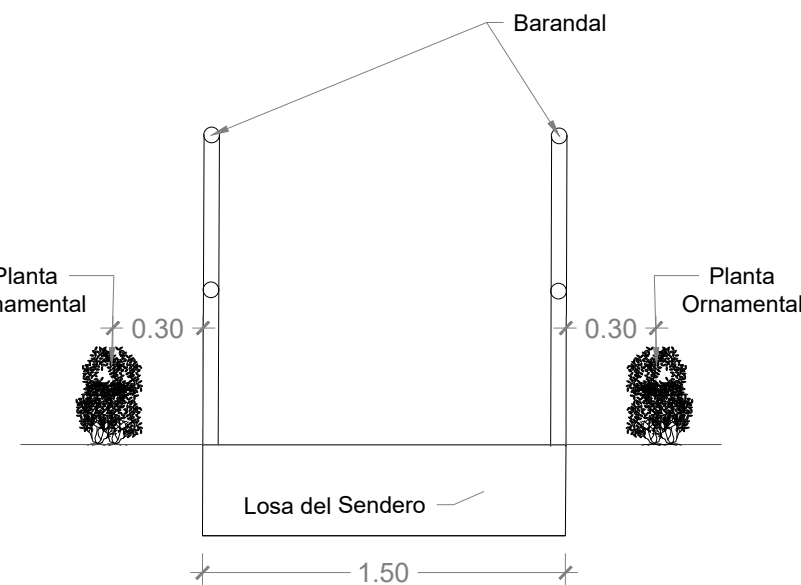
### 1 DETALLE DE CANAL TIPO

Escala 1:50



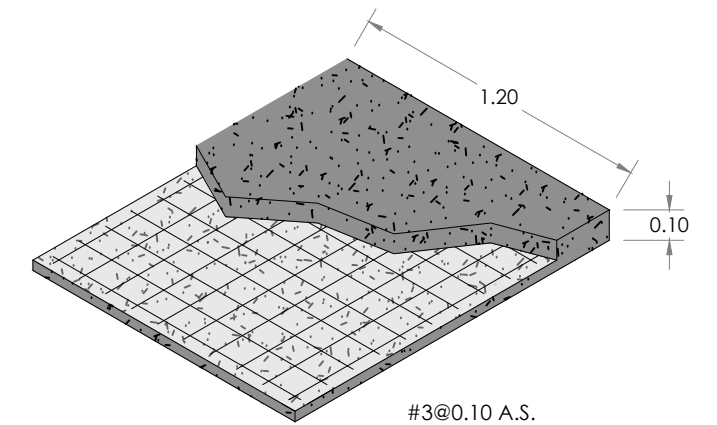
### 2 DETALLE DE DISIPADOR

Escala SIN ESCALA

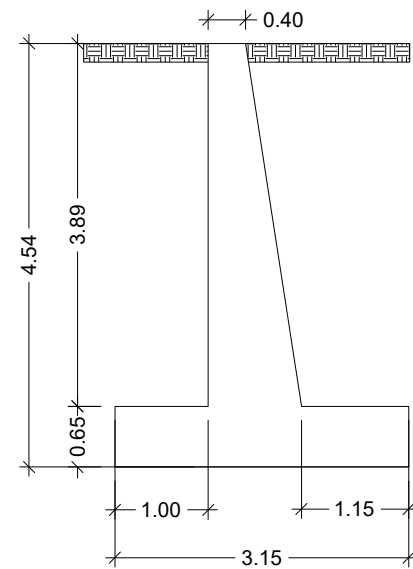


### 3 DETALLE DE UBICACIÓN DE PLANTAS ORNAMENTALES

Escala 1:25

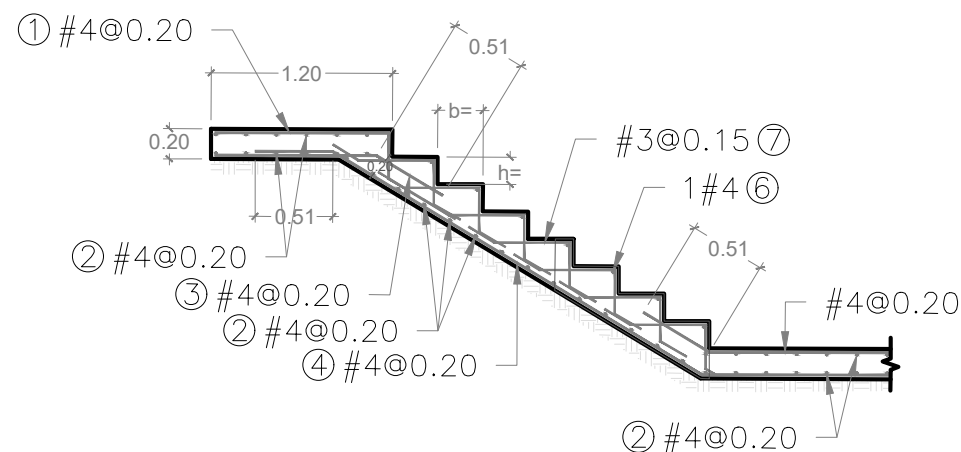


DETALLE ISOMETRICO DE LOSA PARA SENDERO  
ESCALA SIN ESCALA



NOTA:

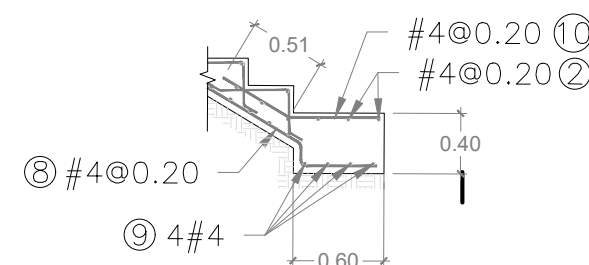
- LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO QUE SE UTILIZARÁ EN EL MURO SERÁ DE  $f'c=210\text{kg/cm}^2$ , CON UNA RELACIÓN DE 60% CONCRETO Y 40% PIEDRA.
- LOS MUROS DE CONTENCIÓN DEBERÁN SER CIMENTADOS SOBRE SUELO CON UNA CAPACIDAD SOPORTANTE DE  $1.37\text{ Kg/cm}^2$  Y  $K_s$  DE  $692,387\text{ Kg/m}^3$ . LOS DATOS DEBERÁN SER CORROBORADOS EN CAMPO A TRAVÉS DE UNA PRUEBA DE PLACA DE CARGA. EN CASO DE NO CUMPLIR CON LOS PARÁMETROS SE DEBERÁ REALIZAR UNA SUSTITUCIÓN DE SUELO CON ENRROCADO QUE GARANTICE LA CAPACIDAD DE CARGA DE DISEÑO.



NOTA:

- LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO QUE SE UTILIZARÁ EN LAS GRADAS SERÁ DE  $f'c=280\text{kg/cm}^2$ .
- LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO  $f_y = 4,200\text{kg/cm}^2$ .
- RECUBRIMIENTO DEL ACERO EN CARA INFERIOR DE LOSA Y ZAPATA  $7.5\text{cm}$ . RECUBRIMIENTO EN EL RESTO DE CARAS  $5.0\text{cm}$ .

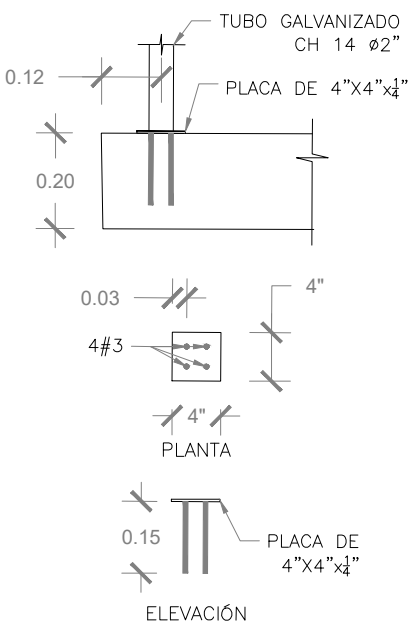
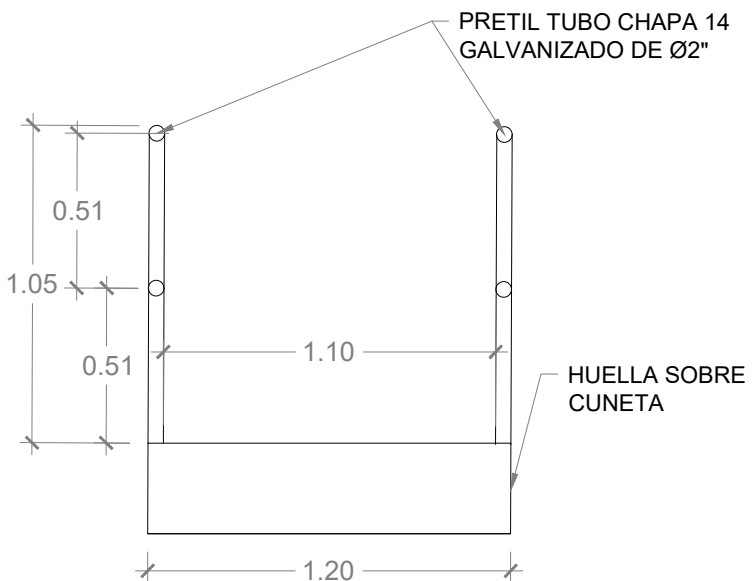
NOTA:  
EL ANCHO DE LA GRADAS SERÁ DE 1.20 METROS



CIMENTACIÓN

# 1 DETALLE DE MURO DE CONTENCIÓN MC-01

Escala 1:50



# 2 DETALLE DE BARANDAL

Escala 1:25



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

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA SUYAPA, SECTOR UNAH; TEGUCIGALPA, M.D.C.

ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL/UEPP  
FORMULADOR RESPONSABLE: LINDA ANDARA

COLEGIACIÓN: CICH No. 9009  
TIPO DE PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS 2

DIGITALIZO: UEPP  
ESCALA: INDICADA  
FECHA: DICIEMBRE 2024

CODIGO: KFW 045  
NÚMERO DE PLANO: 21/21

# 3 DETALLE DE ESCALERA SOBRE T.N.

Escala 1:75

## NOTAS GENERALES

**CONCRETO :**  
EL CONCRETO A UTILIZARSE TENDRA UNA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION DE  $f'c=210\text{ Kg/cm}^2$  (3000PSI) A LOS 28 DIAS DE EDAD 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  $f_y = 60,000\text{ PSI}$ , 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 :  $7.50\text{ cm}$   
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  $60\text{ cm}$ .

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

LAS MEJORAS SE HARÁN EN LAS ÁREAS 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 MÍNIMO UN ESPESOR DE  $20\text{ CM}$ , REALIZADO EN CAPAS NO MAYORES DE  $10\text{ CM}$  Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR ESTANDAR COMO MÍNIMO.

LA CAPACIDAD MINIMA SOPORTE DEL SUELO DEBERA DE SER MINIMO DE  $2\text{ KG/CM}^2$