



ciudad de **buen corazón**



PROYECTO: KFW-009 OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

INDICE DE PLANOS:

1. PLANTA TOPOGRÁFICA
2. PLANTA GENERAL DE CONJUNTO
3. PLANTA Y PERFIL TRAMO A-B
4. PLANTA Y PERFIL TRAMO C-B
5. PLANTA Y PERFIL TRAMO B-E
6. PLANTA Y PERFIL TRAMO E-F
7. PLANTA Y PERFIL TRAMO E-I
8. PLANTA Y PERFIL TRAMO I-H
9. PLANTA Y PERFIL TRAMO H-D
10. DETALLES DE CUNETAS DE MAMPOSTERÍA Y CABEZAL DE CUNETA DE MAMPOSTERÍA.
11. DETALLES DE CUNETA CON QUIEBRAPATAS Y VIGA QUIEBRAPATAS.
12. DETALLES DE CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #1 Y CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #2.
13. DETALLES DE CAJA CAPTACIÓN PLUVIAL #3 Y CAJA CAPTACIÓN PLUVIAL #4.
14. DETALLES DE DISIPADORES DE MAMPOSTERÍA.
15. PLANTA Y PERFIL DE MURO DE CONCRETO REFORZADO H=4.60 m.
16. DETALLES DE MURO DE CONCRETO REFORZADO H=4.60 m.
17. PLANTA Y PERFIL DE GRADAS.
18. DETALLES DE GRADAS.
19. PLANTA Y PERFIL DE CALLE EST 0+000.00 A EST 0+300.00.
20. DETALLE DE BARANDAL Y LOSA PARA ACERA SOBRE CUNETA
21. DETALLE DE JUNTAS
22. RÓTULO DE PROYECTO.



ciudad de **buen corazón**



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243

TIPO DE PLANO:
PORTADA Y ÍNDICE

DIGITALIZO:
ETF/AMDC

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
DICIEMBRE 2023

CODIGO:
KFW 009

NÚMERO DE PLANO:
IG/22



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
C	LÍMITE DE PROPIEDAD
P.L.	POSTE DE LUZ
C.R.	CAJA DE REGISTRO
	MURO EXISTENTE
	ÁRBOLES EXISTENTES
	CUNETA EXISTENTE
	QUEBRADA

PLANTA TOPOGRÁFICA
ESCALA 1:750



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243
TIPO DE PLANO:
PLANTA TOPOGRÁFICA

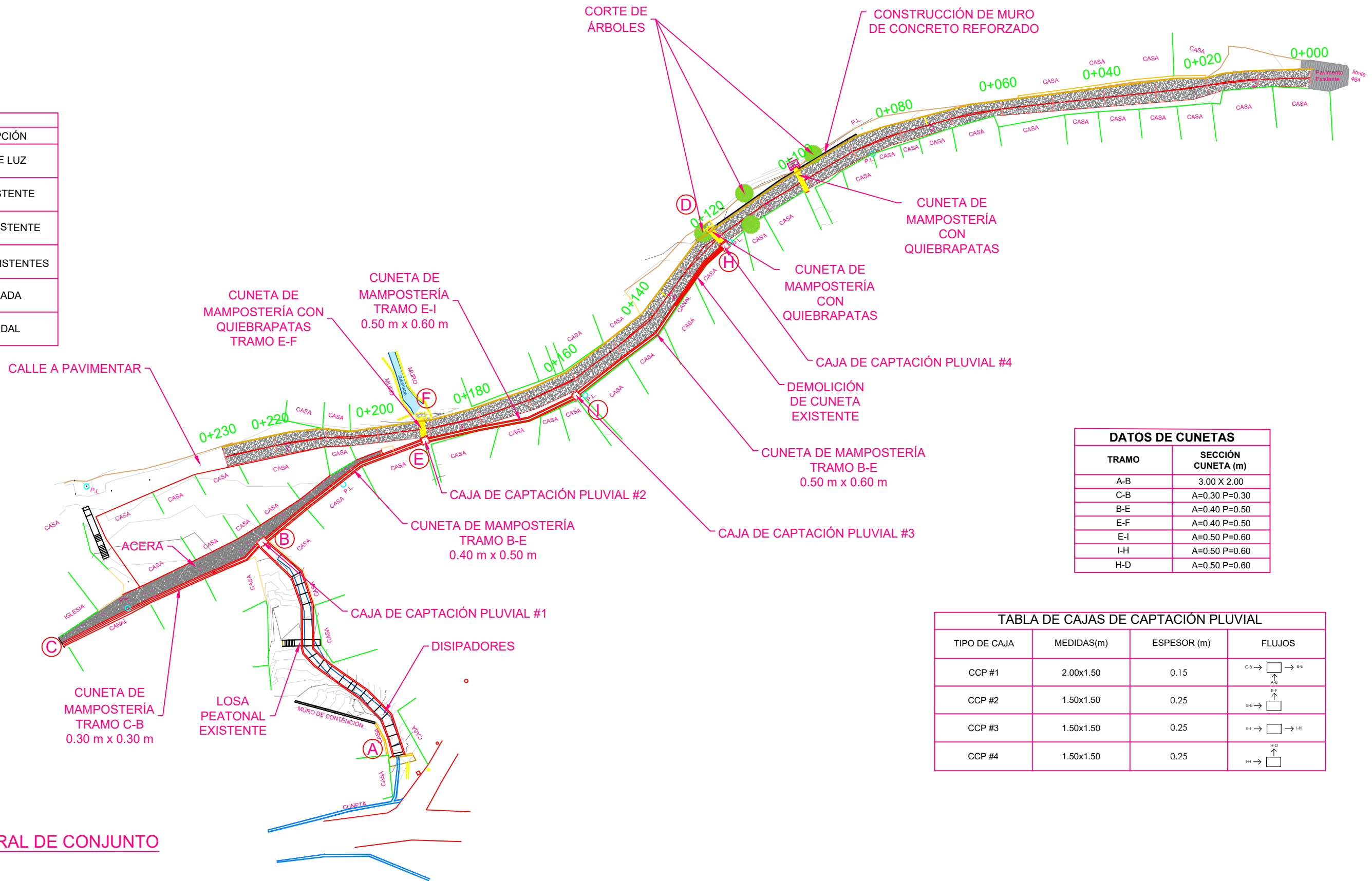
DIGITALIZO:
ETF/AMDC
ESCALA:
INDICADA
FECHA:
DICIEMBRE 2023

CODIGO:
KFW 009

NÚMERO DE PLANO:
01/22



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
P.L.	POSTE DE LUZ
	MURO EXISTENTE
	CUNETA EXISTENTE
	ÁRBOLES EXISTENTES
	QUEBRADA
	BARANDAL



DATOS DE CUNETAS	
TRAMO	SECCIÓN CUNETAS (m)
A-B	3.00 X 2.00
C-B	A=0.30 P=0.30
B-E	A=0.40 P=0.50
E-F	A=0.40 P=0.50
E-I	A=0.50 P=0.60
I-H	A=0.50 P=0.60
H-D	A=0.50 P=0.60

TABLA DE CAJAS DE CAPTACIÓN PLUVIAL			
TIPO DE CAJA	MEDIDAS(m)	ESPEJOR (m)	FLUJOS
CCP #1	2.00x1.50	0.15	C-B → → B-E
CCP #2	1.50x1.50	0.25	B-E → → E-I
CCP #3	1.50x1.50	0.25	E-I → → I-H
CCP #4	1.50x1.50	0.25	H-I → → I-H

PLANTA GENERAL DE CONJUNTO
ESCALA 1:750



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

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ: **DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**
FORMULADOR RESPONSABLE: **GUSTAVO SUAZO**

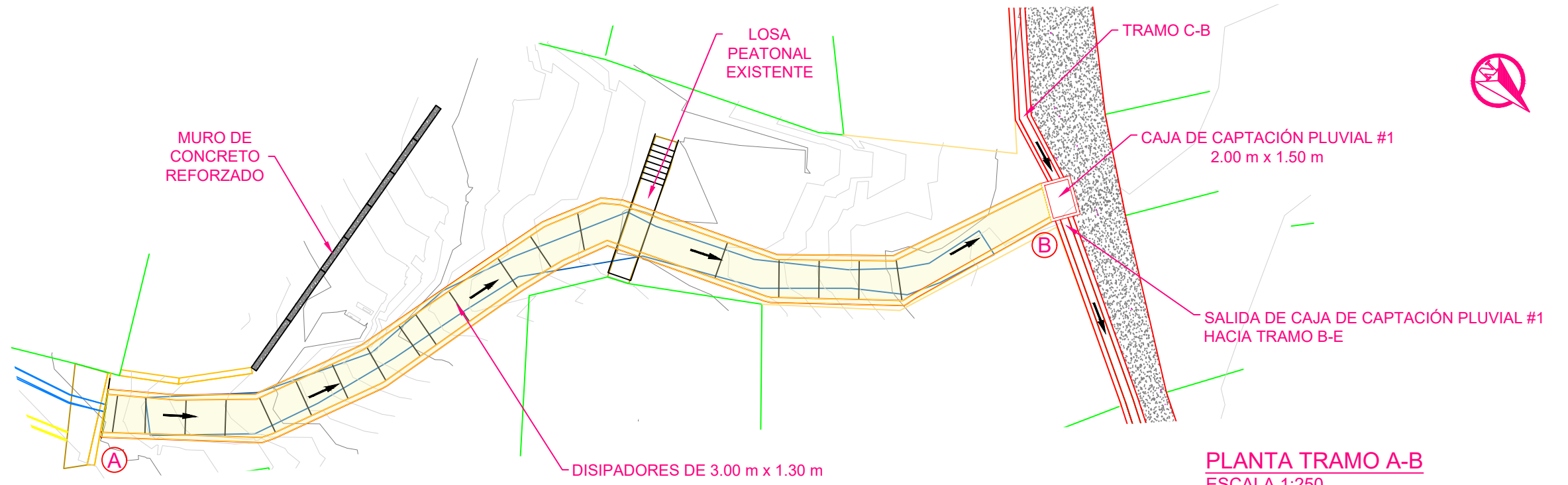
COLEGIACIÓN: **CICH-8243**
TIPO DE PLANO: **PLANTA GENERAL DE CONJUNTO**

DIGITALIZO: **ETF/AMDC**
ESCALA: **INDICADA**
FECHA: **DIEMBRE 2023**

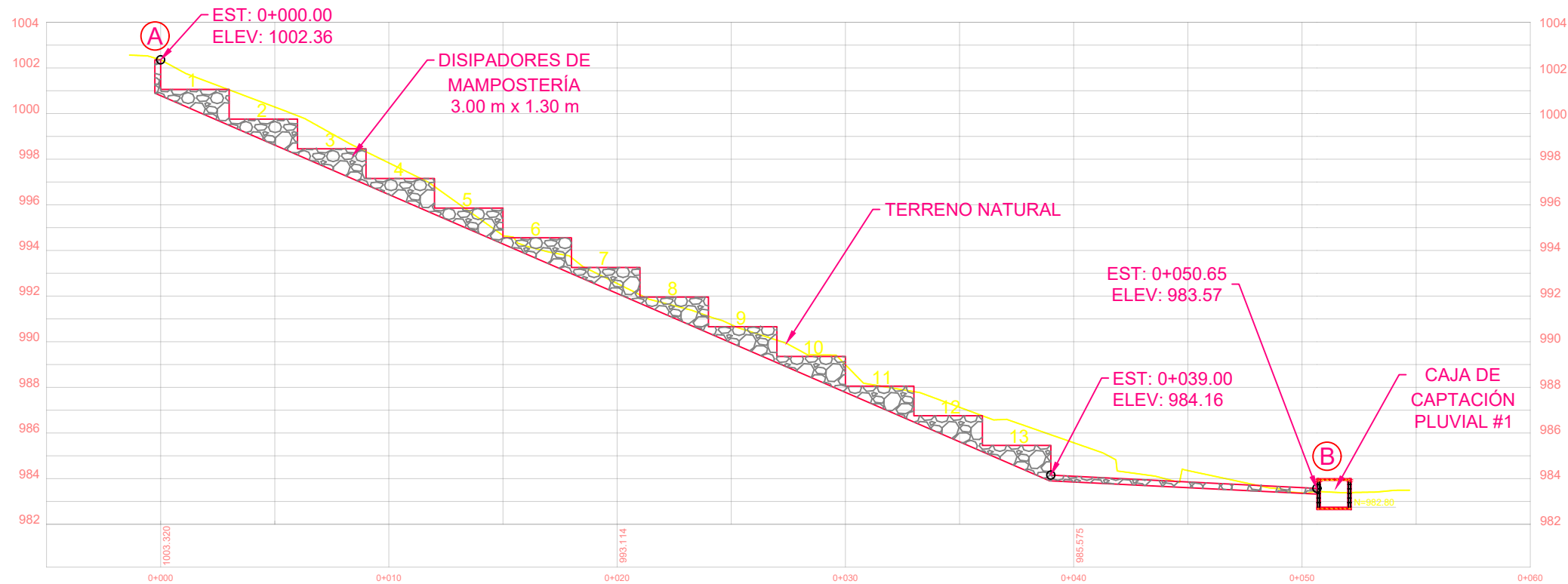
CODIGO: **KFW 009**

NÚMERO DE PLANO: **02/22**

SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
→	DIRECCIÓN DEL FLUJO
	DISIPADORES DE MAMPOSTERÍA TRAMO A-B



PLANTA TRAMO A-B
ESCALA 1:250



PERFIL TRAMO A-B
ESCALA 1:250



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243

TIPO DE PLANO:
PLANTA Y PERFIL TRAMO A-B


DIGITALIZO:
ETF/AMDC

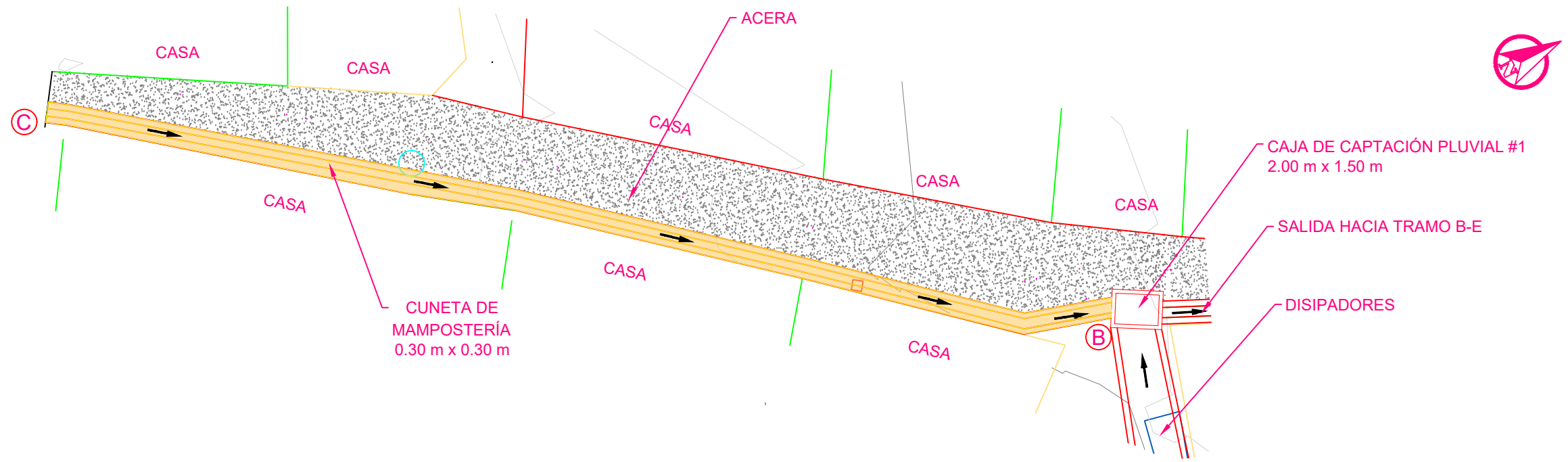
ESCALA:
INDICADA

FECHA:
DIEMBRE 2023

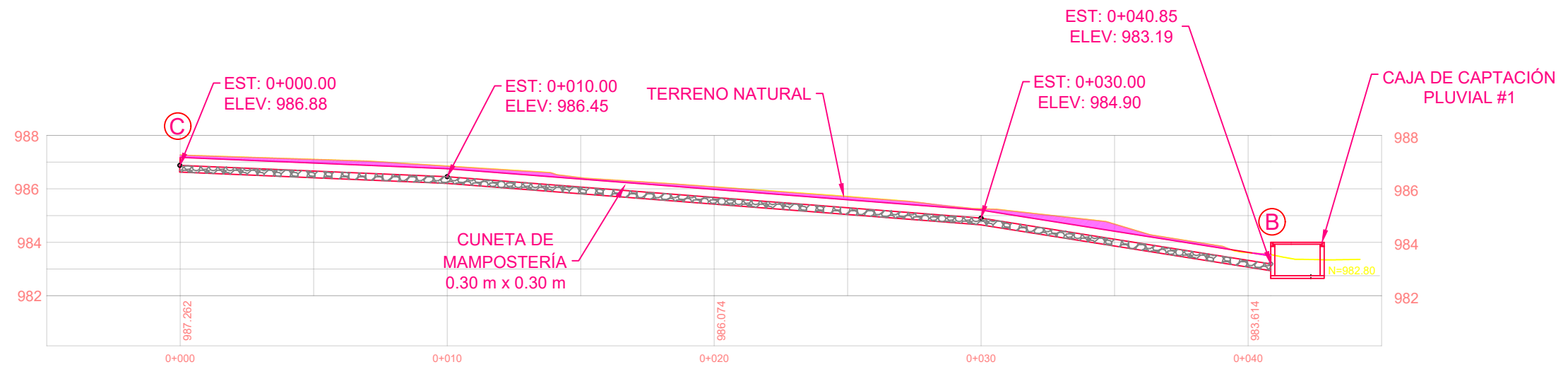
CODIGO:
KFW 009

NÚMERO DE PLANO:
03/22

SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
→	DIRECCIÓN DEL FLUJO
	CUNETA DE MAMPOSTERÍA TRAMO C-B



PLANTA TRAMO C-B
ESCALA 1:200



PERFIL TRAMO C-B
ESCALA 1:250



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

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ: **DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**

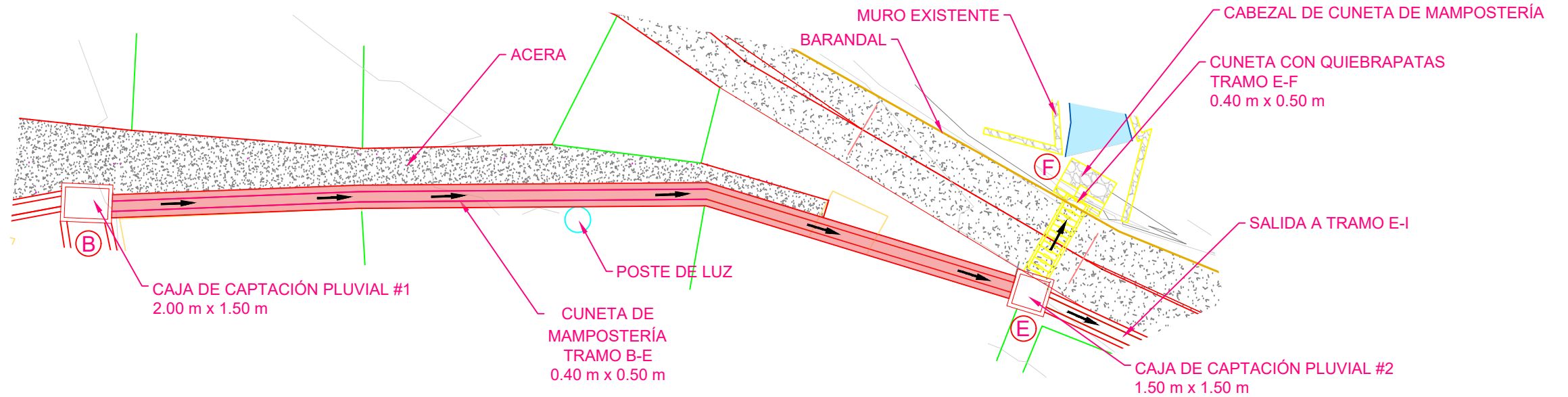
FORMULADOR RESPONSABLE: **GUSTAVO SUAZO**

COLEGIACIÓN: **CICH-8243**
TIPO DE PLANO: **PLANTA Y PERFIL TRAMO C-B**

DIGITALIZO: **ETF/AMDC**
ESCALA: **INDICADA**
FECHA: **DICIEMBRE 2023**

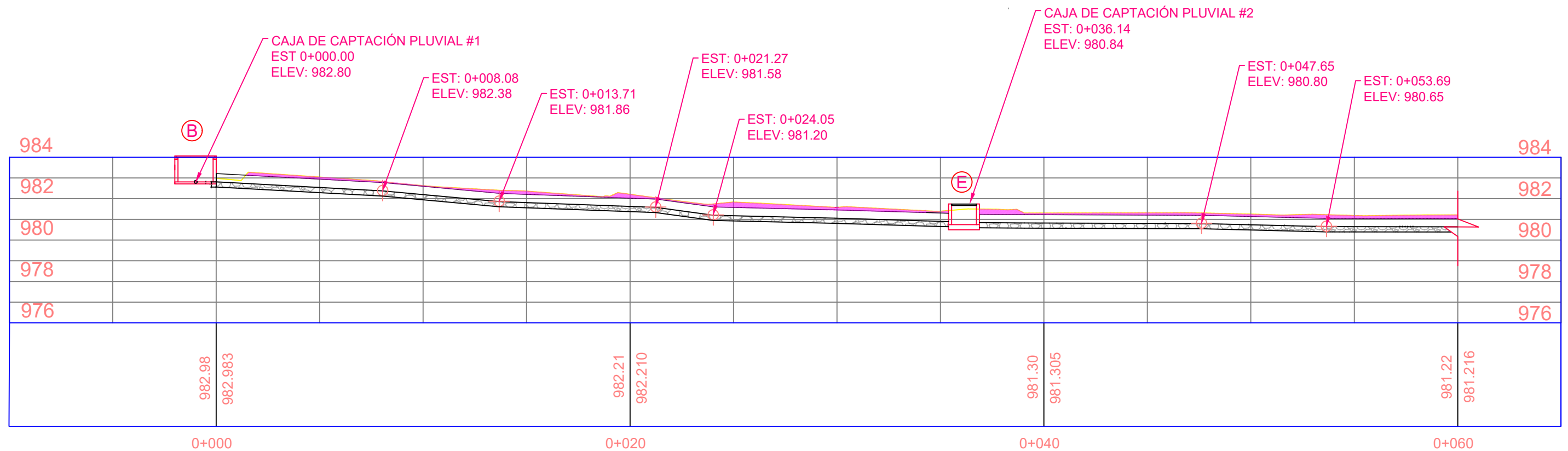
CODIGO: **KFW 009**

NÚMERO DE PLANO: **04/22**



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
→	DIRECCIÓN DEL FLUJO
	CUNETA DE MAMPOSTERÍA TRAMO B-E

PLANTA TRAMO B-E
ESCALA 1:200



PERFIL TRAMO B-E
ESCALA 1:200



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

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ: **DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**
FORMULADOR RESPONSABLE: **GUSTAVO SUAZO**

COLEGIACIÓN: **CICH-8243**
TIPO DE PLANO: **PLANTAY PERFIL TRAMO B-E**

DIGITALIZO: **ETF/AMDC**
ESCALA: **INDICADA**
FECHA: **DICIEMBRE 2023**

CODIGO: **KFW 009**

NÚMERO DE PLANO: **05/22**



CUNETA DE MAMPOSTERÍA
TRAMO B-E
0.40 m x 0.50 m

CALLE A
PAVIMENTAR

BARANDAL

MURO EXISTENTE

QUEBRADA

CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #2
1.50 m x 1.50 m

CABEZAL DE CUNETETA
DE MAMPOSTERÍA

SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
→	DIRECCIÓN DEL FLUJO
	CUNETETA DE MAMPOSTERÍA CON QUIEBRAPATAS TRAMO E-F

PLANTA TRAMO E-F
ESCALA 1:50

CUNETETA DE MAMPOSTERÍA
CON QUIEBRAPATAS
TRAMO E-F

SALIDA A CUNETETA
DE MAMPOSTERÍA
TRAMO E-I

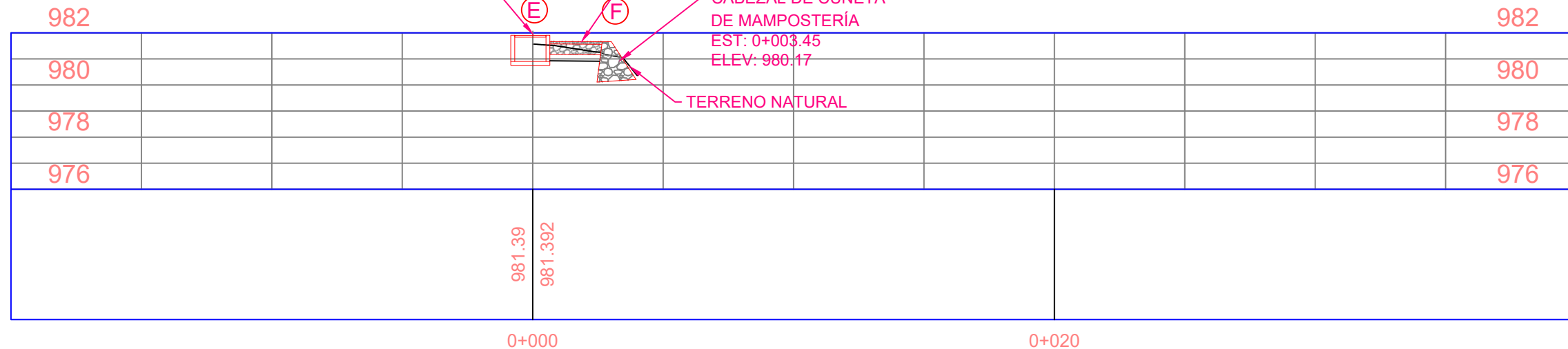
CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #2
ELEV: 980.84

CUNETETA CON
QUIEBRAPATAS

CABEZAL DE CUNETETA
DE MAMPOSTERÍA

EST: 0+003.45
ELEV: 980.17

TERRENO NATURAL



PERFIL TRAMO E-F
ESCALA 1:200



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE
FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE
ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN
SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL
CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/
UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243
TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL
TRAMO E-F

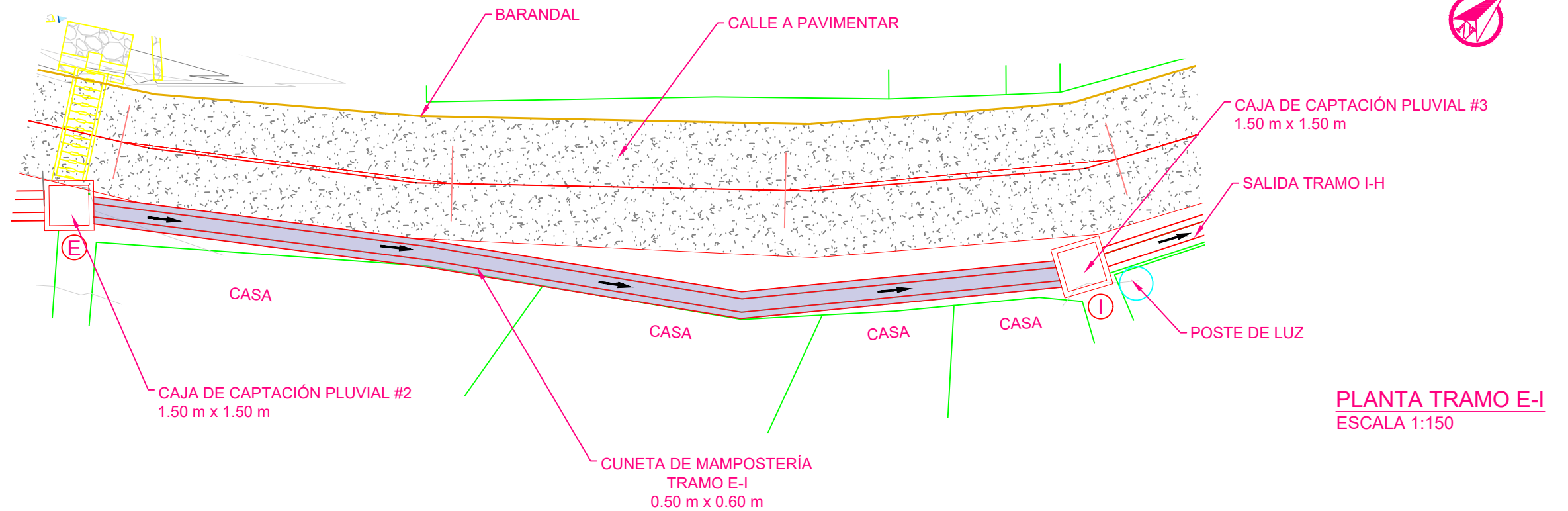
DIGITALIZO:
ETF/AMDC
ESCALA:
INDICADA
FECHA:
DICIEMBRE 2023

CODIGO:
**KFW
009**

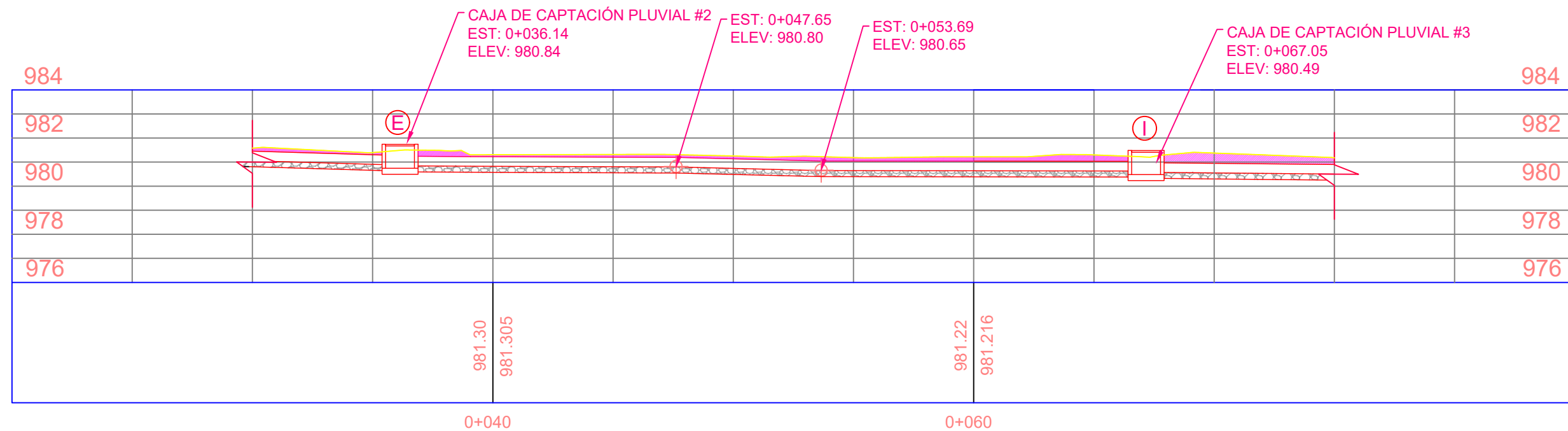
NÚMERO DE
PLANO:
06/22



SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
→	DIRECCIÓN DEL FLUJO
	CUNETA DE MAMPOSTERÍA TRAMO E-I



PLANTA TRAMO E-I
ESCALA 1:150



PERFIL TRAMO E-I
ESCALA 1:200



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

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ: **DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**
FORMULADOR RESPONSABLE: **GUSTAVO SUAZO**

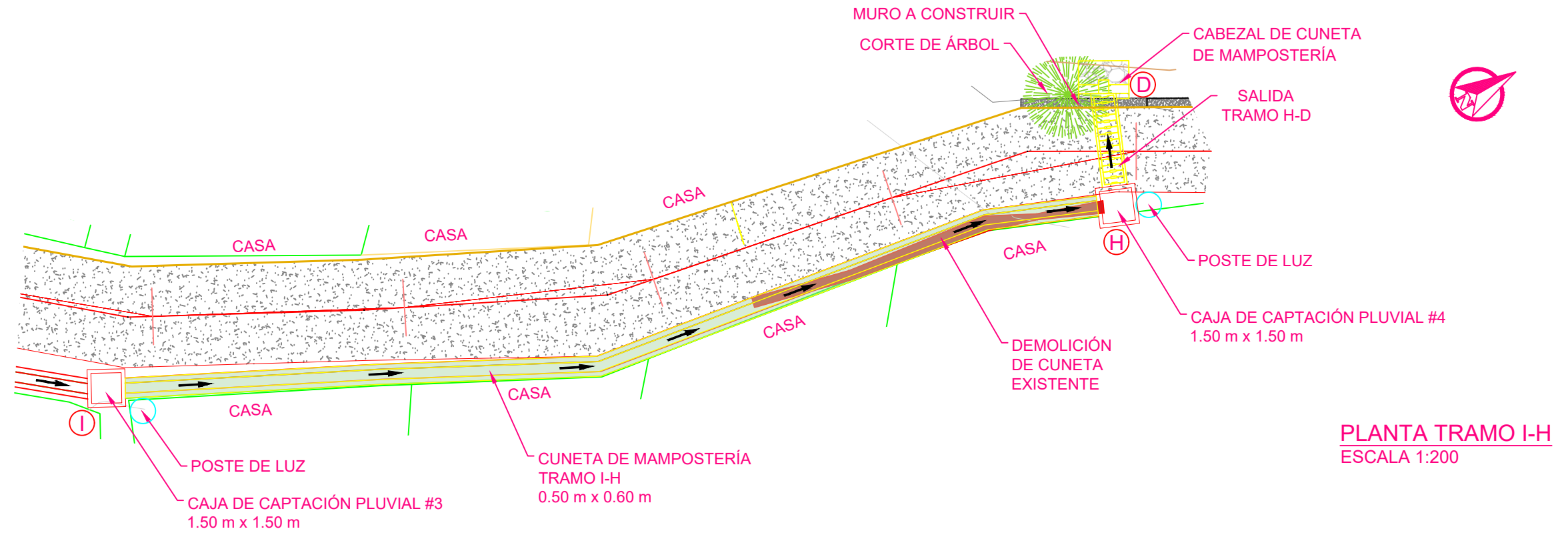
COLEGIACIÓN: **CICH-8243**
TIPO DE PLANO: **PLANTAY PERFIL TRAMO E-I**

DIGITALIZO: **ETF/AMDC**
ESCALA: **INDICADA**
FECHA: **DICIEMBRE 2023**

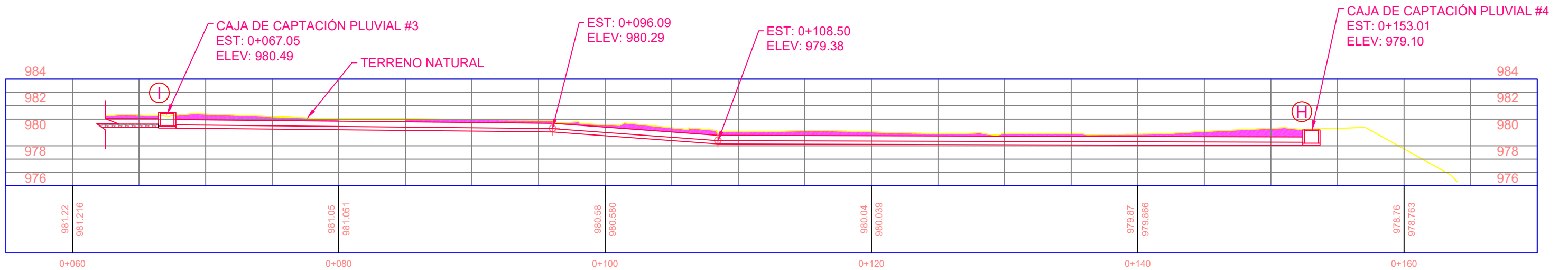
CODIGO: **KFW 009**

NÚMERO DE PLANO: **07/22**

SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
→	DIRECCIÓN DEL FLUJO
	CUNETETA DE MAMPOSTERÍA TRAMO I-H
	CUNETETA A DEMOLER



PLANTA TRAMO I-H
ESCALA 1:200



PERFIL TRAMO I-H
ESCALA 1:300



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

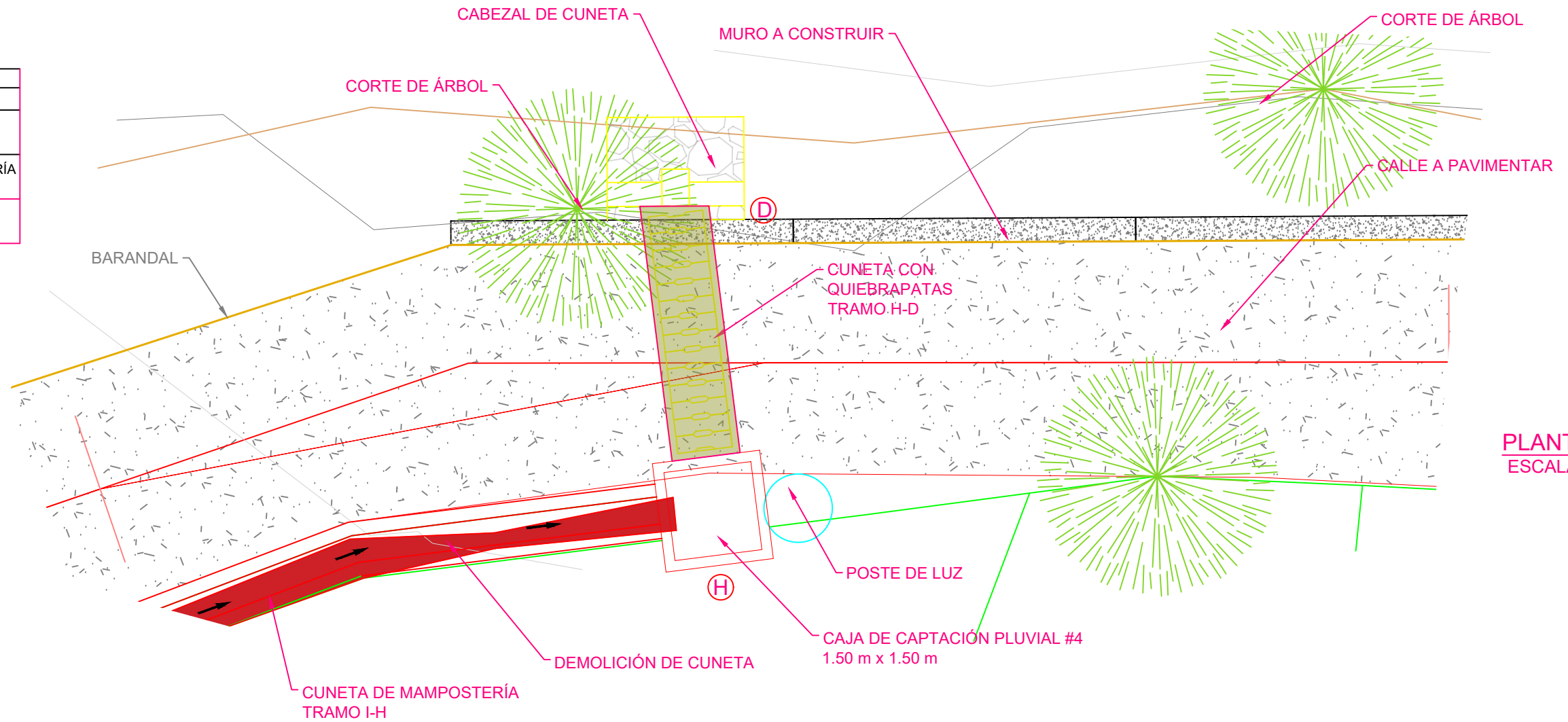
COLEGIACIÓN:
CICH-8243
TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL TRAMO I-H

DIGITALIZO:
ETF/AMDC
ESCALA:
INDICADA
FECHA:
DICIEMBRE 2023

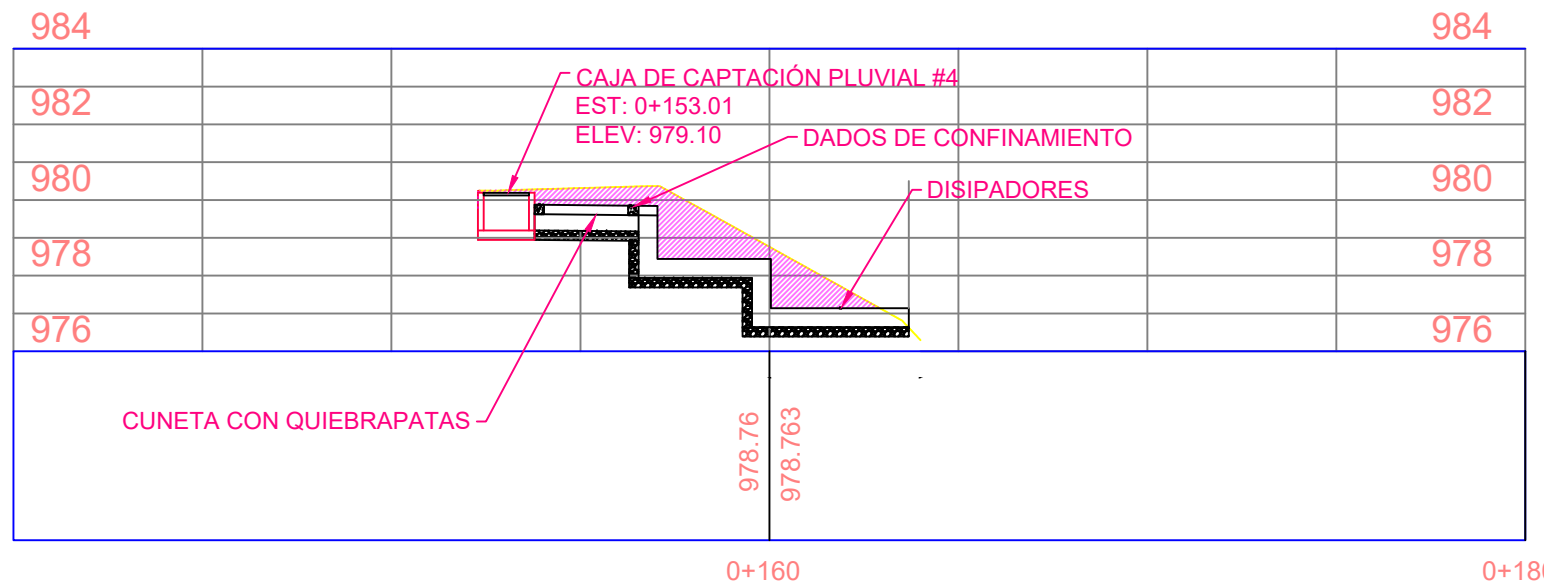
CODIGO:
KFW 009

NÚMERO DE PLANO:
08/22

SIMBOLOGÍA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
→	DIRECCIÓN DEL FLUJO
	CUNETETA DE MAMPOSTERÍA TRAMO H-D
	CUNETETA A DEMOLER



PLANTA TRAMO H-D
ESCALA 1:75



PERFIL TRAMO H-D
ESCALA 1:200



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

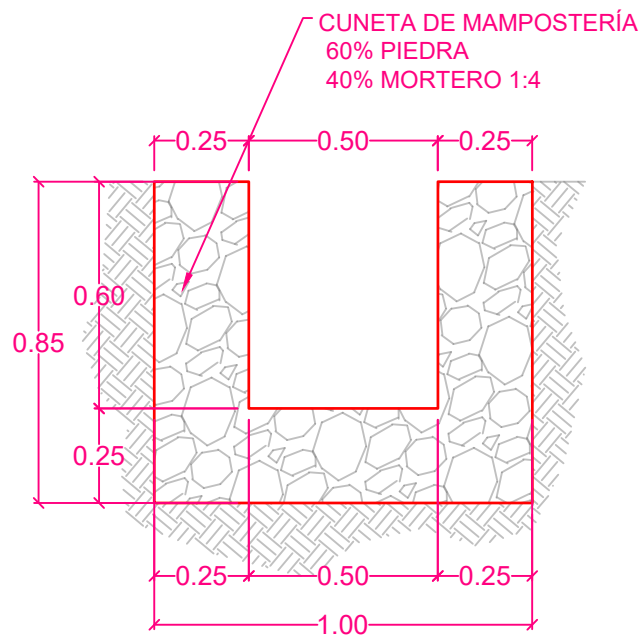
FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243
TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL TRAMO H-D

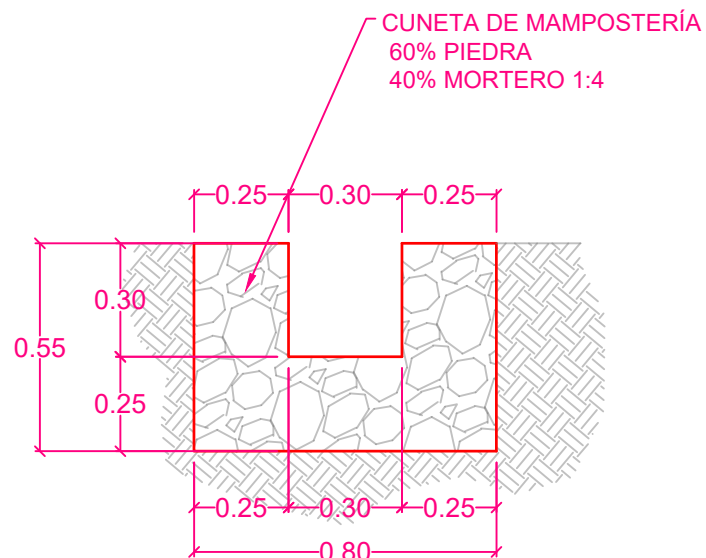
DIGITALIZO:
ETF/AMDC
ESCALA:
INDICADA
FECHA:
DIEMBRE 2023

CODIGO:
KFW 009

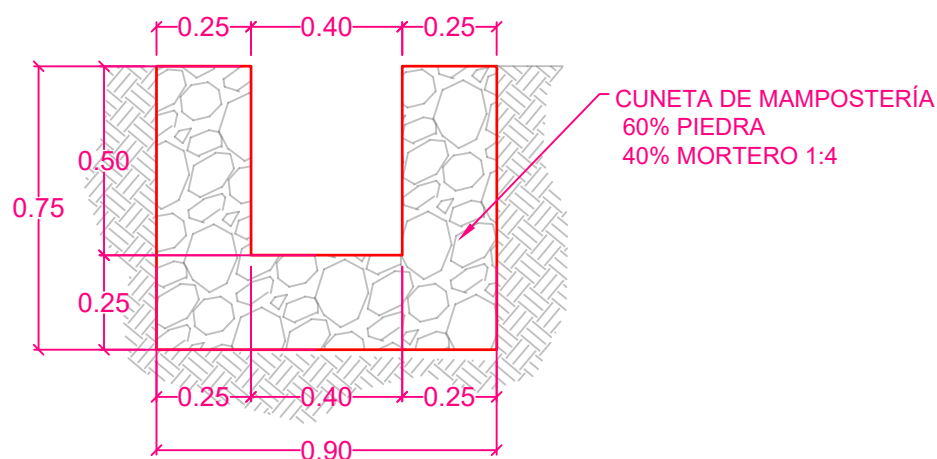
NÚMERO DE PLANO:
09/22



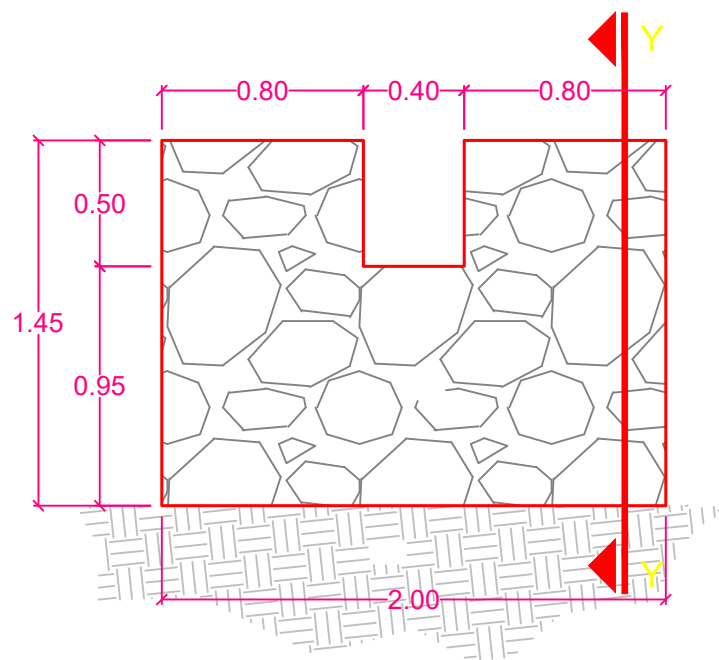
CUNETA DE 0.50 m x 0.60 m TRAMO E-I, I-H, H-D
ESCALA 1:20



CUNETA DE 0.30 m x 0.30 m TRAMO C-B
ESCALA 1:20

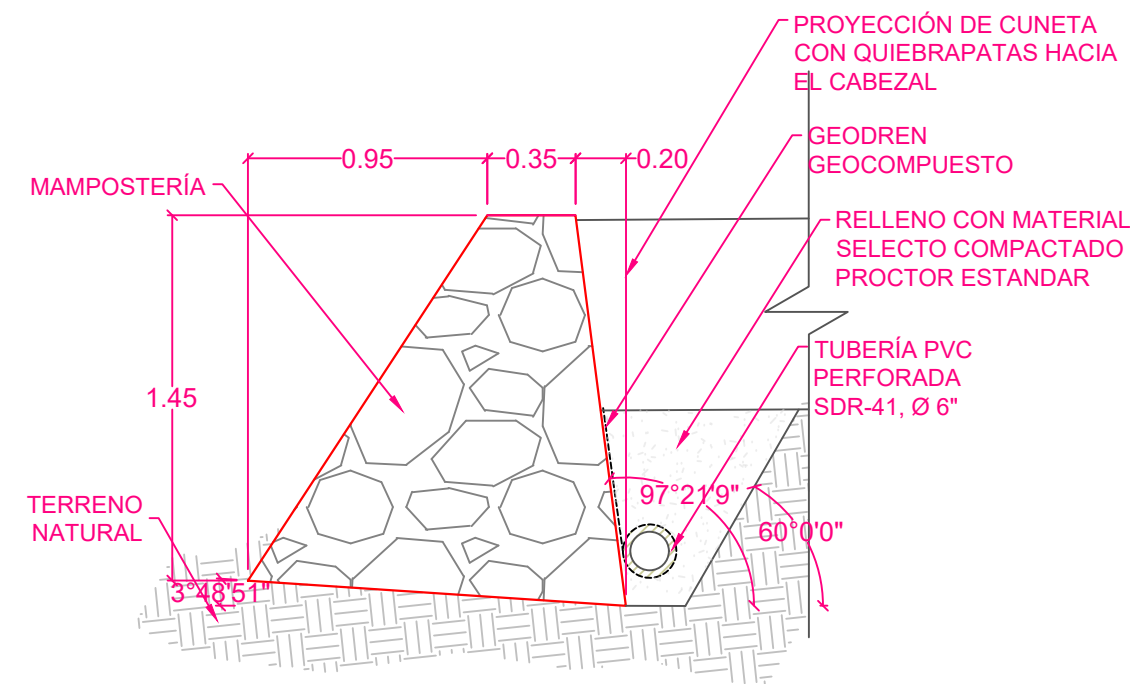


CUNETA DE 0.40 m x 0.50 m TRAMO B-E, E-F
ESCALA 1:20



VISTA FRONTAL DE CABEZAL DE CUNETA DE MAMPOSTERÍA
ESCALA 1:30

- NOTAS ESTRUCTURALES**
- El mortero a utilizar será de proporción 1:4 y las unidades al ser colocadas deben ejercer suficiente presión de manera que el mortero sea expulsado de la junta y se produzca una junta bien ligada, así mismo, debe limpiarse interna y externamente el exceso de mortero.
 - Las superficies de las piedras en contacto con mortero o concreto de relleno deben estar limpias y libres de sustancias deletéreas.
 - Antes de vaciar el concreto todos los espacios a rellenarse deben de ser limpiados. Los salientes de mortero no pueden tener más de 1.30 cm, deben de rellenarse solo los espacios especificados en planos.
 - Los materiales del mortero deben ser controlados de manera que tengan la fluidez necesaria sin que se produzca segregación.
 - Entre las coladas debe dejarse una junta horizontal con una profundidad medida desde el borde superior del bloque de 5.00 cm.
 - Resistencia de la Mampostería $f_m = 40.79 \text{ Kg/cm}^2$.
 - Las juntas de contracción en sentido vertical deben estar separadas máximo a 7.50 m y calafatearse con inyección de resinas acuosas combinándolo con bandas de caucho. Adicionar mortero con impermeabilizante integral en caras exteriores.



SECCIÓN Y-Y DE CABEZAL DE CUNETA DE MAMPOSTERÍA
ESCALA 1:30



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

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

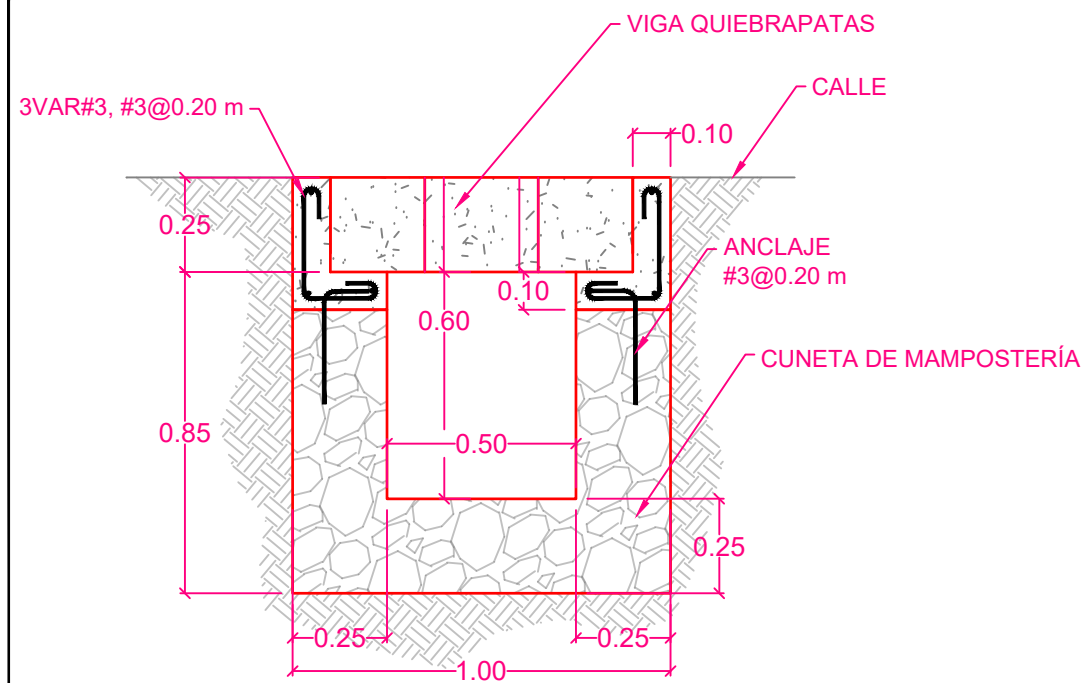
ASIGNÓ: **DESPACHO MUNICIPAL/UEPP**
FORMULADOR RESPONSABLE: **GUSTAVO SUAZO**

COLEGIACIÓN: **CICH-8243**
TIPO DE PLANO: **DETALLE DE CUNETAS MAMPOSTERÍA Y CABEZAL DE CUNETA DE MAMPOSTERÍA**

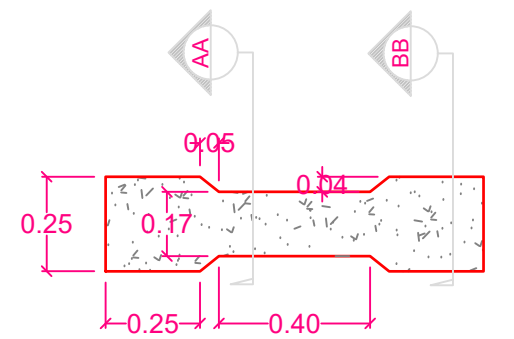
DIGITALIZO: **ETF/AMDC**
ESCALA: **INDICADA**
FECHA: **DECEMBRE 2023**

CODIGO: **KFW 009**

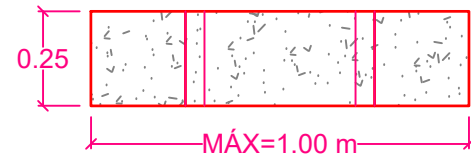
NÚMERO DE PLANO: **10/22**



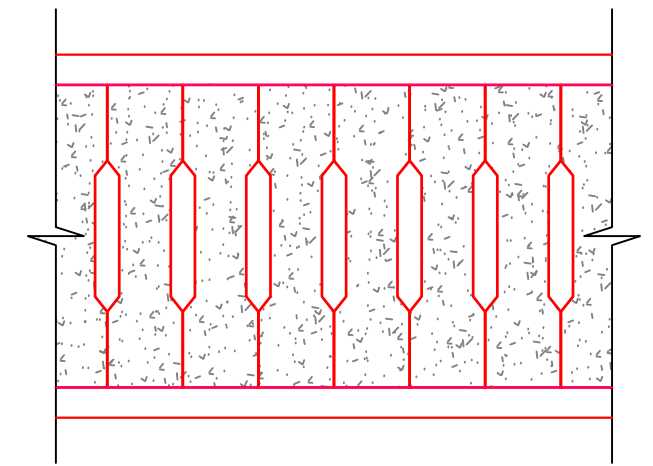
CUNETA CON QUIEBRAPATAS E-F, H-D
ESCALA 1:20



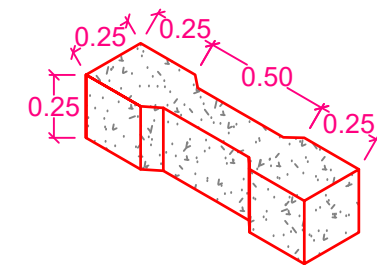
VISTA EN PLANTA DE VIGA
ESCALA 1:20



VISTA LATERAL DE VIGA
ESCALA 1:20

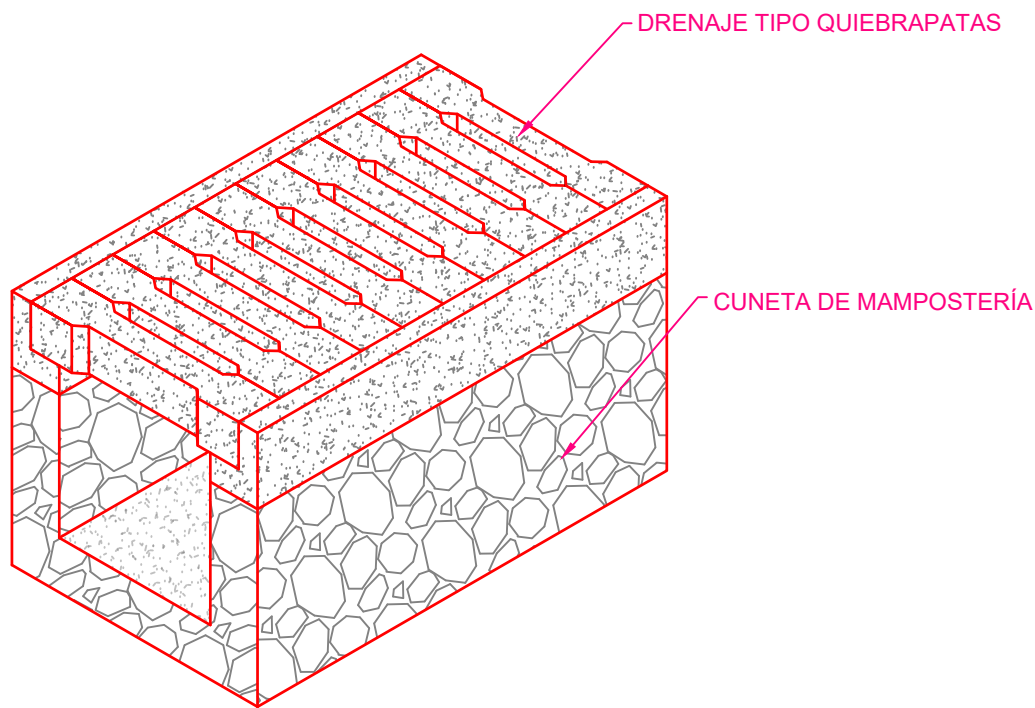


PLANTA DE CUNETA CON QUIEBRAPATAS
ESCALA 1:25

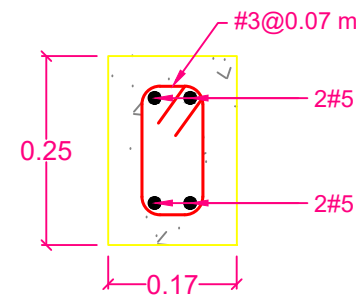


ISOMÉTRICO DE VIGA
ESCALA 1:20

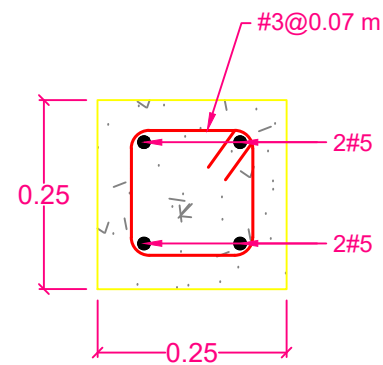
- NOTA:**
- LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO QUE SE UTILIZARÁ EN LAS VIGAS DEL QUIEBRAPATAS SERÁ DE $f_c=280\text{kg/cm}^2$.
 - LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO $f_y = 4,200\text{kg/cm}^2$.
 - RECUBRIMIENTO DE 4 cms.



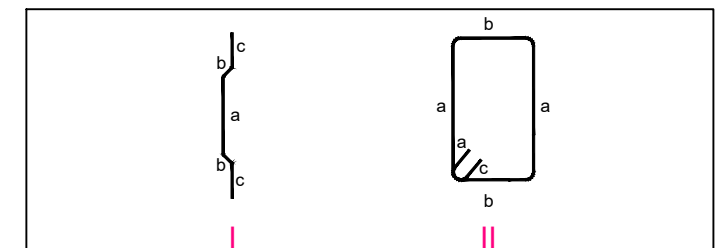
ISOMÉTRICO DE CUNETA CON QUIEBRAPATAS
ESCALA 1:40



DETALLE DE VIGA SECCIÓN A-A
ESCALA 1:20



DETALLE DE VIGA SECCIÓN B-B
ESCALA 1:20



- NOTAS:**
1. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA SON LAS LONGITUDES PROMEDIOS, EN LOS CASOS EN QUE EL NÚMERO DE BARRA CORRESPONDA A UNA LONGITUD VARIABLE Y QUE EN EL DETALLE SE INDIQUEN CON ***
 2. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA NO INCLUYEN NI DESPERDICIOS NI TRASLAPES.



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

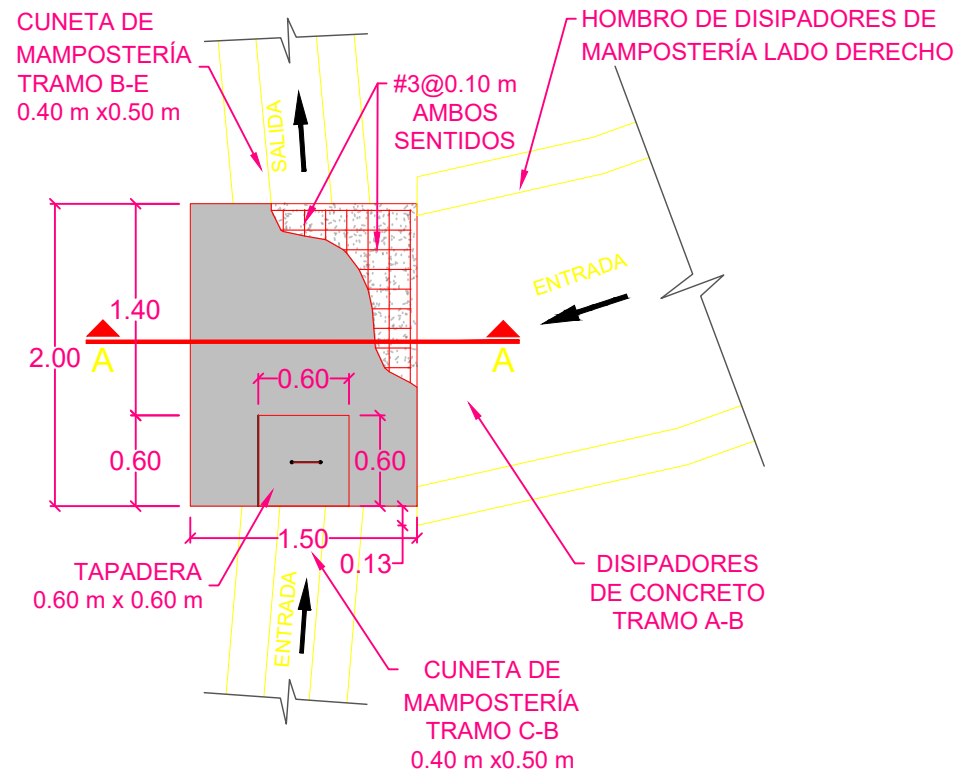
FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243
TIPO DE PLANO:
DETALLE CUNETA CON QUIEBRAPATAS Y VIGA QUIEBRAPATAS

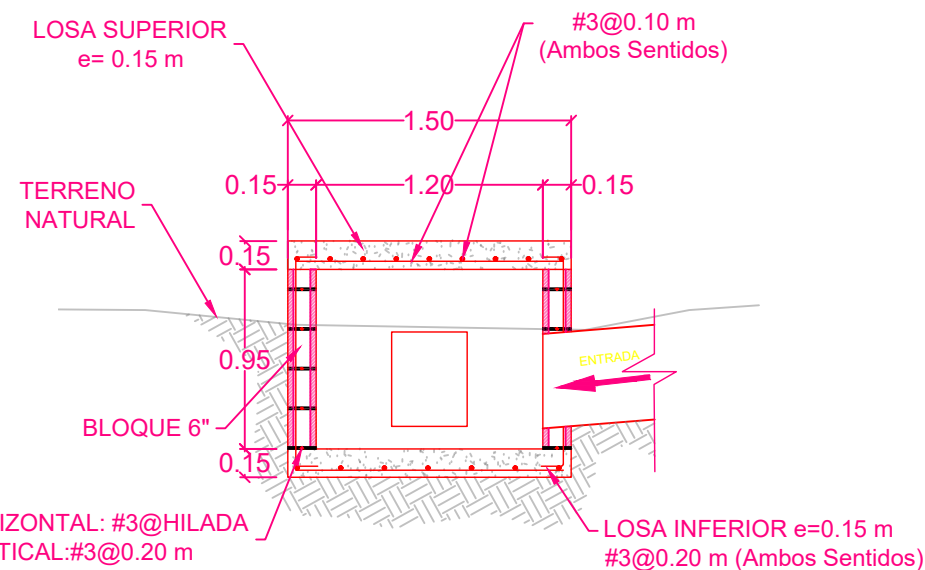
DIGITALIZO:
ETF/AMDC
ESCALA:
INDICADA
FECHA:
DIEMBRE 2023

CODIGO:
KFW 009

NÚMERO DE PLANO:
11/22



CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #1
ESCALA 1:50



SECCIÓN A-A, CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #1
ESCALA 1:40

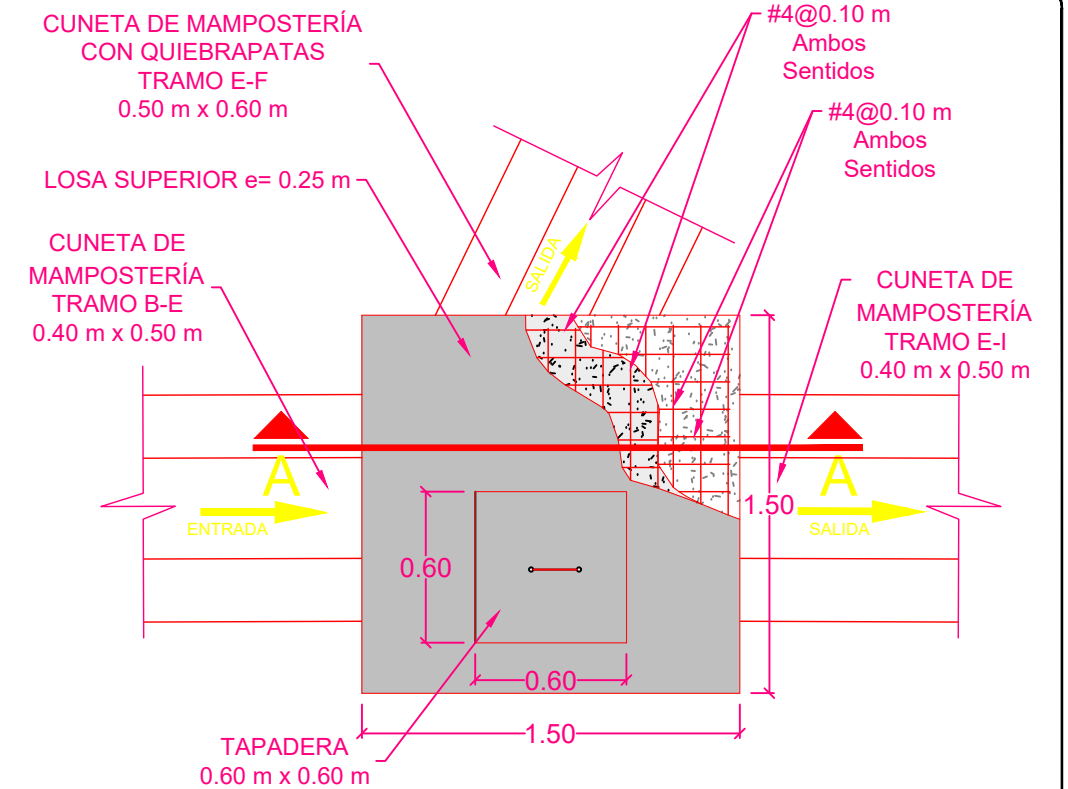
NOTAS ESTRUCTURALES

- El concreto hidráulico para elementos de concreto tendrán una resistencia a la compresión de 280 kg/cm² (4.00 ksi) a los 28 días, excepto estructura de Pavimento (MR=650).
- El tamaño máximo del agregado debe ser 3/4".
- La calidad de los agregados para el concreto debe cumplir con las especificaciones A.S.T.M. C 33.
- El concreto debe elaborarse con cemento Portland que cumpla con las especificaciones A.S.T.M. C 150.
- Se debe utilizar aditivo de impermeabilizante integral para concreto y mortero. Dosificar según recomendaciones del fabricante.
- El acero de refuerzo consistirá de barras con una resistencia a la fluencia de 4,200 kg/cm² (grado 60) de acuerdo a las especificaciones A.S.T.M. A615 y AASHTO M30.
- El recubrimiento mínimo de concreto colado en el sitio debe ser proporcionado como se especifica a continuación:
 - 7.50 cm para elementos en contacto con el suelo.
 - 5.00 cm para elementos expuesto a la intemperie con barras #6 hasta #18.
 - 4.00 cm para elementos expuesto a la intemperie con barras #5 y menores.
- Los traslapes entre barras deben tener una longitud de 30 veces el diámetro de la barra.
- No deben emplearse traslapes en las juntas, ni en una distancia de dos (2) veces el peralte del elemento desde la cara de la junta.
- El alambre de amarre para las barras de acero debe ser calibre 16 o 18.
- Las juntas de construcción en sentido horizontal se deben elaborar limpiando el concreto endurecido proporcionando una superficie rugosa, o través de llaves de amarre. Adicionar mortero con impermeabilizante integral luego de desencofrar.
- Las juntas de contracción en sentido vertical deben estar separadas máximo a 7.50 m, y calafatearse con inyección de resinas acuosas combinándolo con bandas de caucho. Adicionar mortero con impermeabilizante integral en caras exteriores.
- Las juntas de expansión en sentido vertical deben estar separadas máximo a 15.00 m, y elaborarse similar a las juntas de contracción adicionando grasa a todas las varillas horizontales en la ubicación de la junta.
- Todas las dimensiones están en metros, excepto donde se indique lo contrario.
- Las cotas priman sobre la escala.

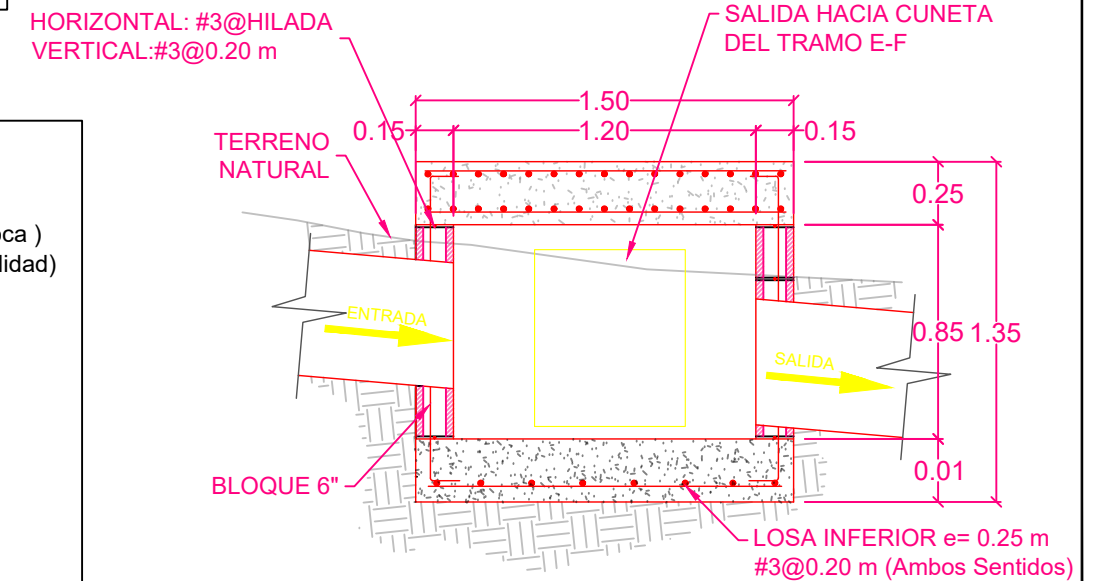
INFORMACIÓN SUPUESTA DEL SUELO PARA ESTOS DISEÑOS
(se necesita confirmar en base a estudios de suelos in situ y/o laboratorio)

- Capacidad portante en la fundación = 3.00 kg/cm² (Zona de Rampa a contacto con Roca)
- Capacidad portante en la fundación = 1.70 kg/cm² (Zona de Calle a 1.20 m de Profundidad)
- Peso específico del relleno en trasdós = 1.8 g/cm³
- Ángulo de fricción interna del relleno en trasdós = 28°
- Cohesión del relleno en trasdós = 0.03kPa
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en trasdós = 18g/cm³
- Ángulo de fricción interna del suelo en condiciones naturales en trasdós = 28°
- Cohesión del suelo en condiciones naturales en trasdós = 0.03kPa
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en intradós = 1.8g/cm³
- Ángulo de fricción interna en condiciones naturales en intradós = 28°
- Cohesión en condiciones naturales en intradós = 0.03kPa
- Carga viva = Camión estandar equivalente AASHTO HS20-44
- Coeficiente de aceleración pico del suelo = 0.225g (CHOC, 2008).*

Nota: "g" equivale a la aceleración de la gravedad.



CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #2
ESCALA 1:30



SECCIÓN A-A, CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #2
ESCALA 1:30



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243

TIPO DE PLANO:
DETALLE DE CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #1 Y CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #2

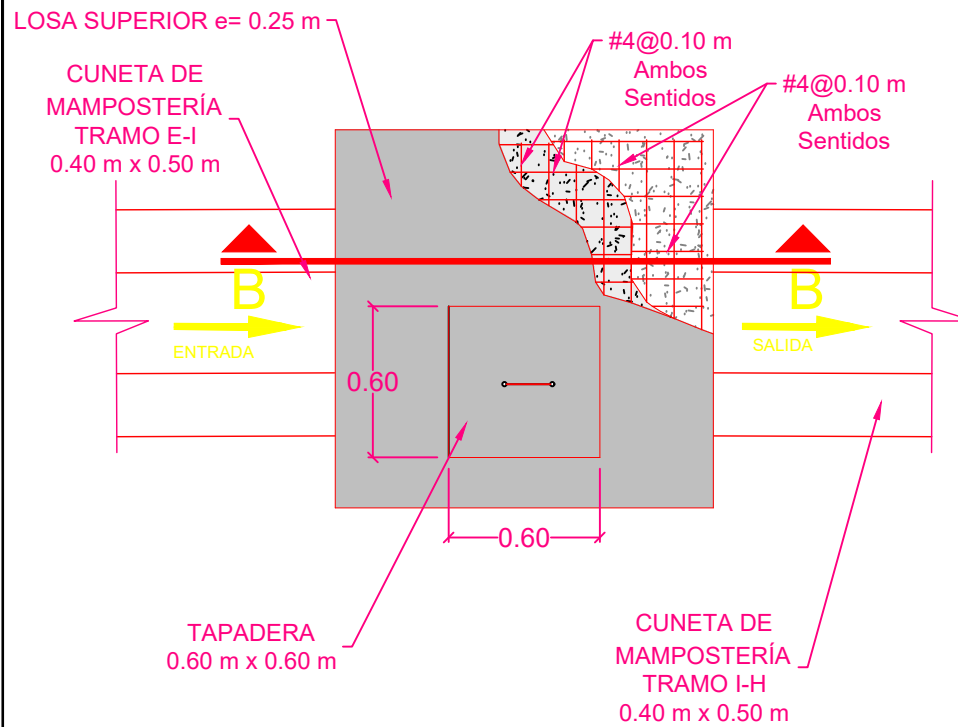
DIGITALIZO:
ETF/AMDC

ESCALA:
INDICADA

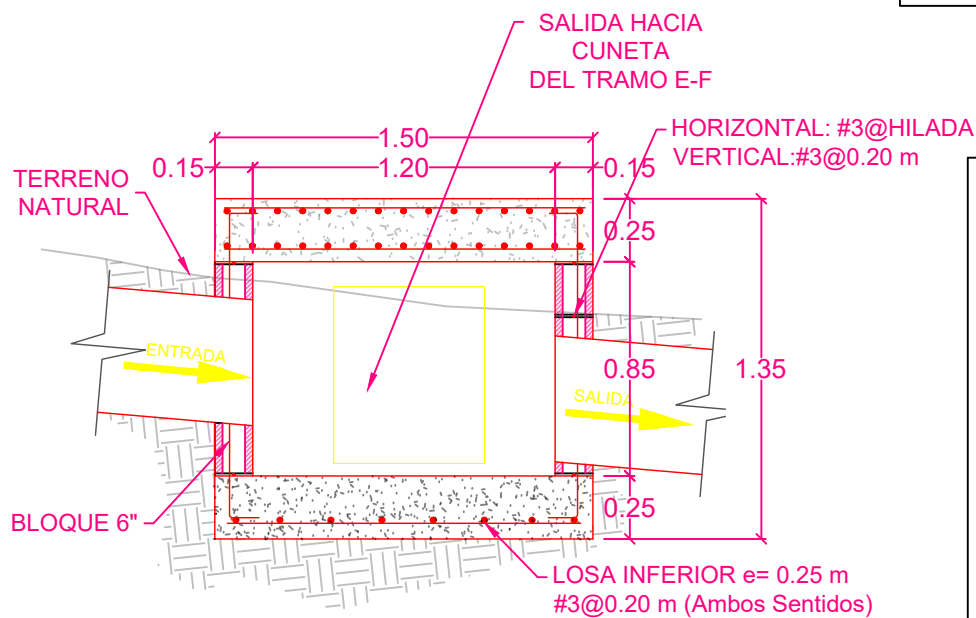
FECHA:
DICIEMBRE 2023

CODIGO:
KFW 009

NÚMERO DE PLANO:
12/22



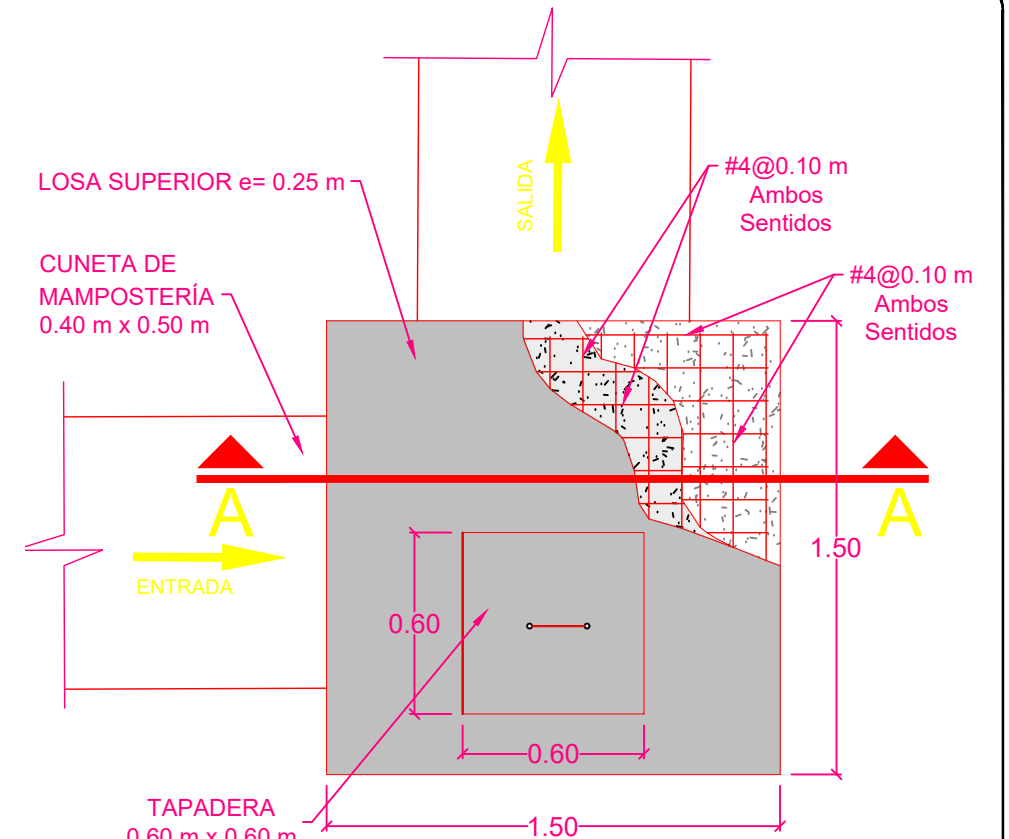
CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #3
ESCALA 1:30



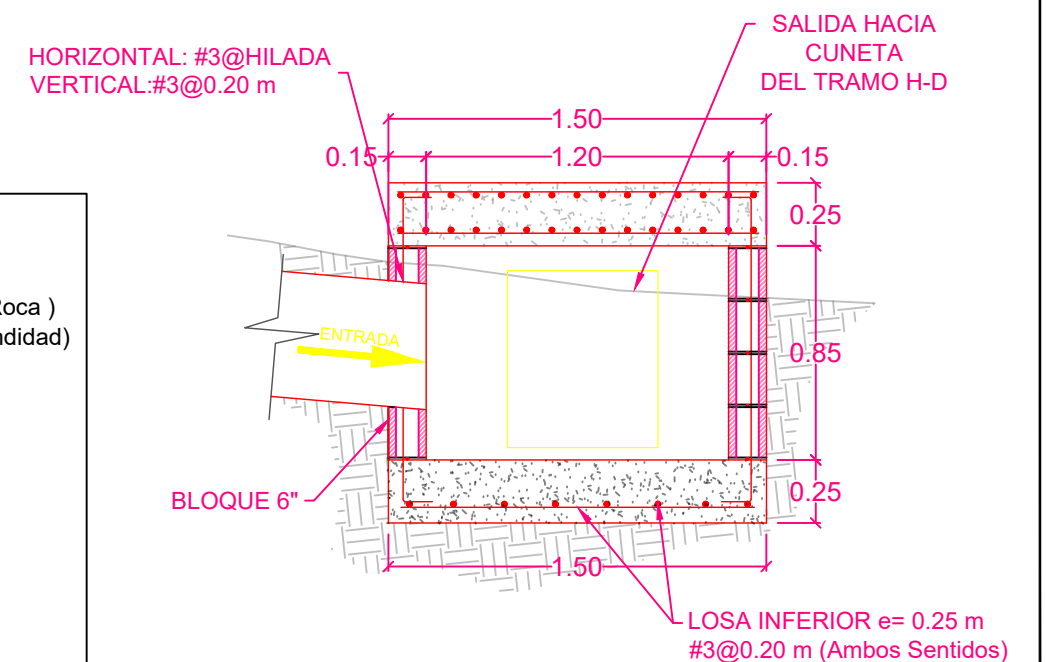
SECCIÓN A-A, CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #3
ESCALA 1:30

NOTAS ESTRUCTURALES

- El concreto hidráulico para elementos de concreto tendrán una resistencia a la compresión de 280 kg/cm² (4.00 ksi) a los 28 días, excepto estructura de Pavimento (MR=650).
- El tamaño máximo del agregado debe ser 3/4".
- La calidad de los agregados para el concreto debe cumplir con las especificaciones A.S.T.M. C 33.
- El concreto debe elaborarse con cemento Portland que cumpla con las especificaciones A.S.T.M. C 150.
- Se debe utilizar aditivo de impermeabilizante integral para concreto y mortero. Dosificar según recomendaciones del fabricante.
- El acero de refuerzo consistirá de barras con una resistencia a la fluencia de 4,200 kg/cm² (grado 60) de acuerdo a las especificaciones A.S.T.M. A615 y AASHTO M30.
- El recubrimiento mínimo de concreto colado en el sitio debe ser proporcionado como se especifica a continuación:
 - 7.50 cm para elementos en contacto con el suelo.
 - 5.00 cm para elementos expuesto a la intemperie con barras #6 hasta #18.
 - 4.00 cm para elementos expuesto a la intemperie con barras #5 y menores.
- Los traslapes entre barras deben tener una longitud de 30 veces el diámetro de la barra.
- No deben emplearse traslapes en las juntas, ni en una distancia de dos (2) veces el peralte del elemento desde la cara de la junta.
- El alambre de amarre para las barras de acero debe ser calibre 16 o 18.
- Las juntas de construcción en sentido horizontal se deben elaborar limpiando el concreto endurecido proporcionando una superficie rugosa, o través de llaves de amarre. Adicionar mortero con impermeabilizante integral luego de desencofrar.
- Las juntas de contracción en sentido vertical deben estar separadas máximo a 7.50 m, y calafatearse con inyección de resinas acuosas combinándolo con bandas de caucho. Adicionar mortero con impermeabilizante integral en caras exteriores.
- Las juntas de expansión en sentido vertical deben estar separadas máximo a 15.00 m, y elaborarse similar a las juntas de contracción adicionando grasa a todas las varillas horizontales en la ubicación de la junta.
- Todas las dimensiones están en metros, excepto donde se indique lo contrario.
- Las cotas priman sobre la escala.



CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #4
ESCALA 1:25



SECCIÓN A-A, CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #4
ESCALA 1:30

INFORMACIÓN SUPUESTA DEL SUELO PARA ESTOS DISEÑOS

(se necesita confirmar en base a estudios de suelos in situ y/o laboratorio)

- Capacidad portante en la fundación = 3.00 kg/cm² (Zona de Rampa a contacto con Roca)
- Capacidad portante en la fundación = 1.70 kg/cm² (Zona de Calle a 1.20 m de Profundidad)
- Peso específico del relleno en trasdós = 1.8 g/cm³
- Ángulo de fricción interna del relleno en trasdós = 28°
- Cohesión del relleno en trasdós = 0.03kPa
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en trasdós = 18g/cm³
- Ángulo de fricción interna del suelo en condiciones naturales en trasdós = 28°
- Cohesión del suelo en condiciones naturales en trasdós = 0.03kPa
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en intradós = 1.8g/cm³
- Ángulo de fricción interna en condiciones naturales en intradós = 28°
- Cohesión en condiciones naturales en intradós = 0.03kPa
- Carga viva = Camión estandar equivalente AASHTO HS20-44
- Coeficiente de aceleración pico del suelo = 0.225g (CHOC, 2008).*

Nota: "g" equivale a la aceleración de la gravedad.



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

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

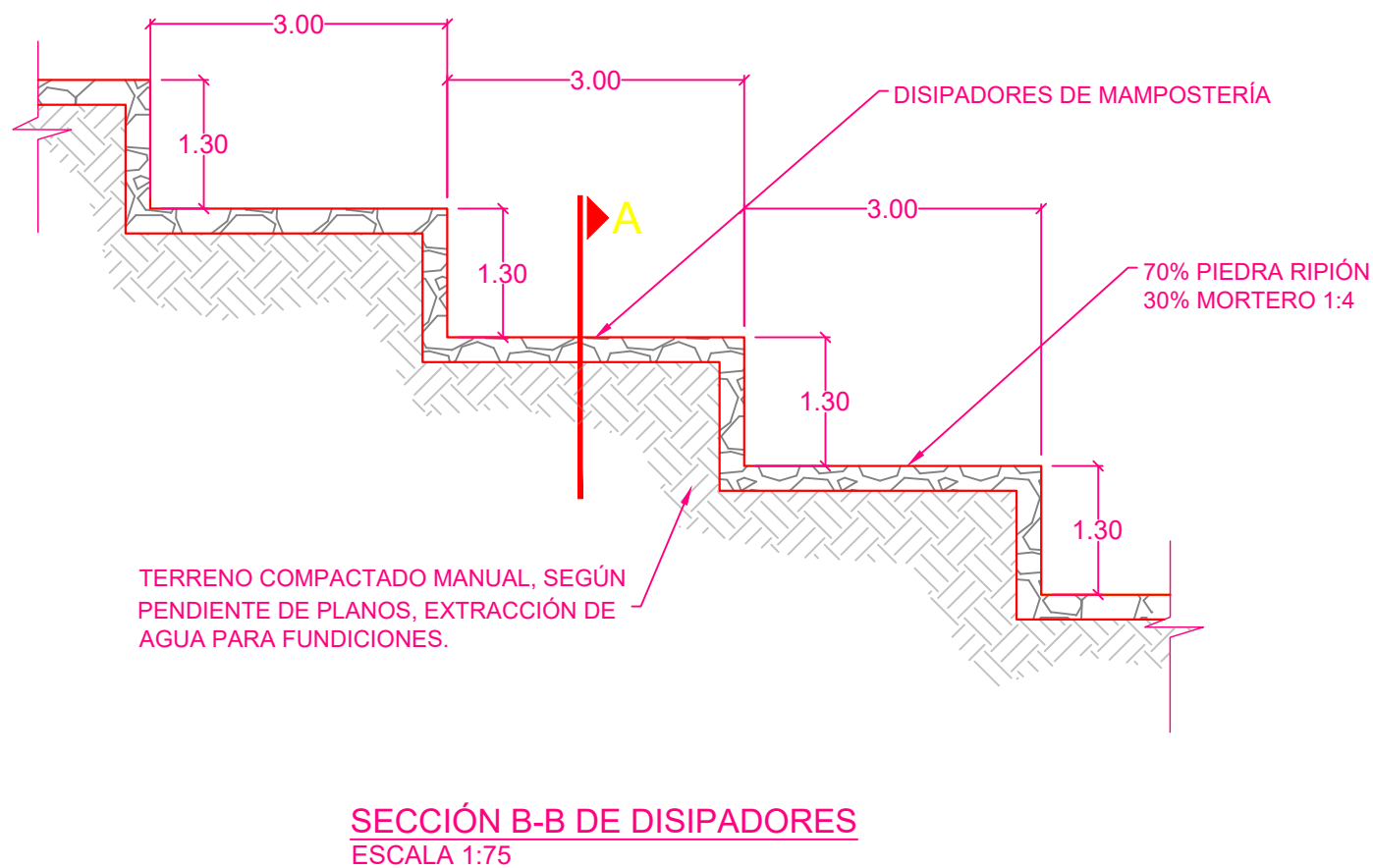
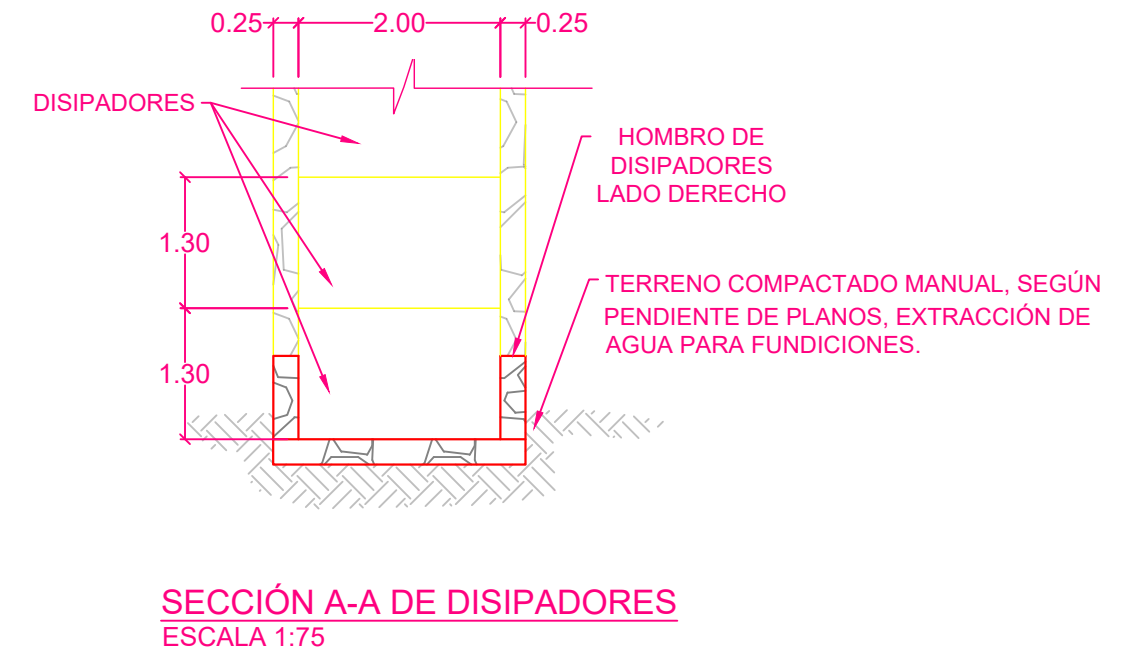
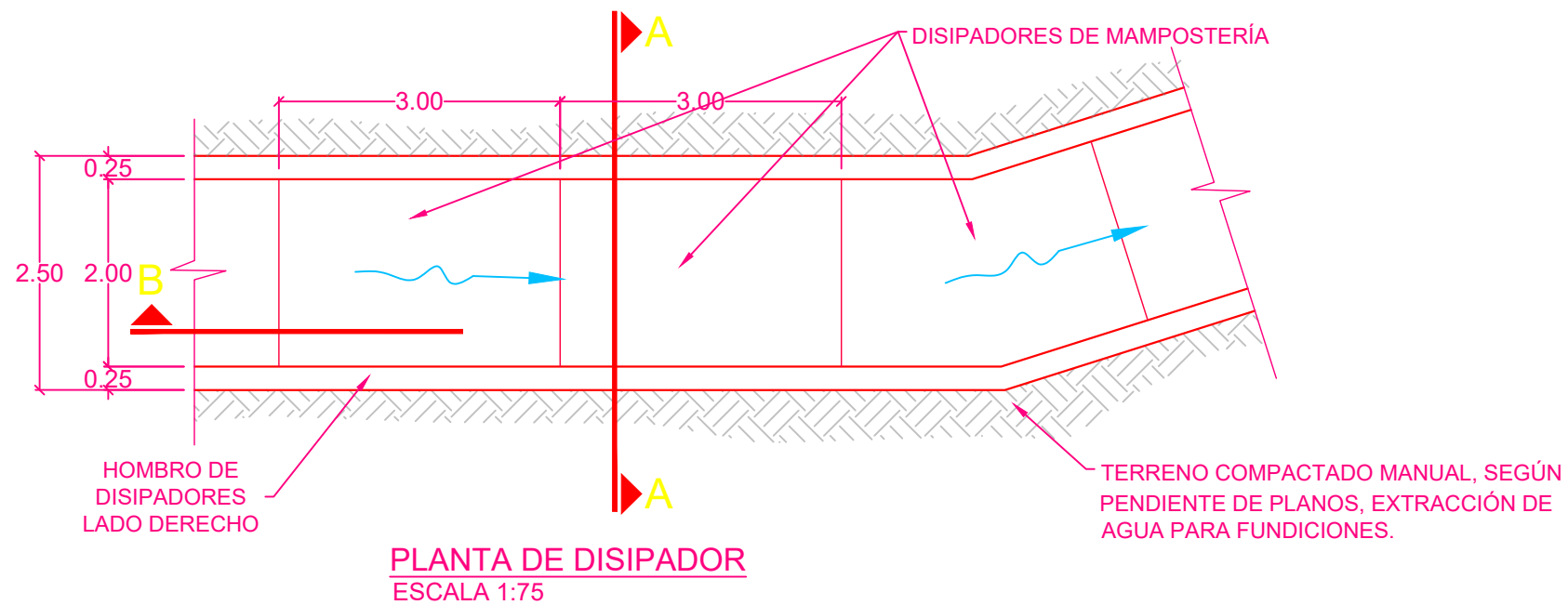
ASIGNÓ: **DESPACHO MUNICIPAL/UEPP**
FORMULADOR RESPONSABLE: **GUSTAVO SUAZO**

COLEGIACIÓN: **CICH-8243**
TIPO DE PLANO: **DETALLES DE CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #3 Y CAJA DE CAPTACIÓN PLUVIAL #4**

DIGITALIZO: **ETF/AMDC**
ESCALA: **INDICADA**
FECHA: **DICIEMBRE 2023**

CODIGO: **KFW 009**

NÚMERO DE PLANO: **13/22**



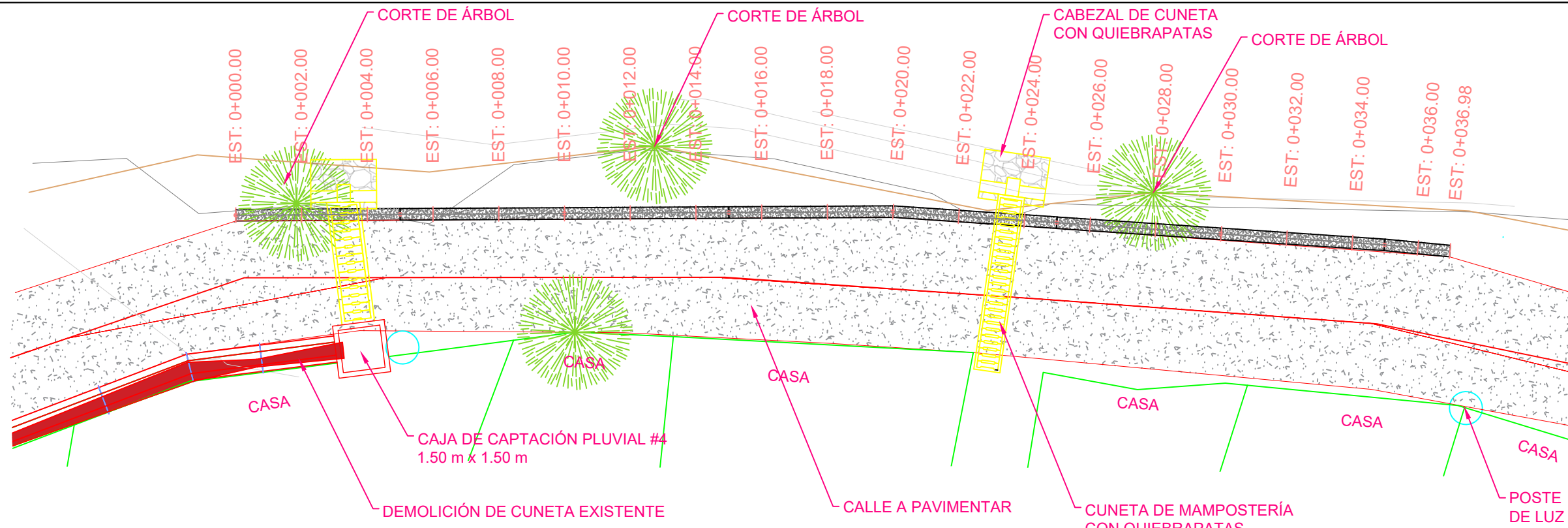
NOTAS ESTRUCTURALES

- El mortero a utilizar será de proporción 1:4 y las unidades al ser colocadas deben ejercer suficiente presión de manera que el mortero sea expulsado de la junta y se produzca una junta bien ligada, así mismo, debe limpiarse interna y externamente el exceso de mortero.
- Las superficies de las piedras en contacto con mortero o concreto de relleno deben estar limpias y libres de sustancias deletéreas.
- Antes de vaciar el concreto todos los espacios a rellenarse deben de ser limpiados. Los salientes de mortero no pueden tener más de 1.30 cm, deben de rellenarse solo los espacios especificados en planos.
- Los materiales del mortero deben ser controlados de manera que tengan la fluidez necesaria sin que se produzca segregación.
- Entre las coladas debe dejarse una junta horizontal con una profundidad medida desde el borde superior del bloque de 5.00 cm.
- Resistencia de la Mampostería $f_m = 40.79 \text{ Kg/cm}^2$.
- Las juntas de contracción en sentido vertical deben estar separadas máximo a 7.50 m y calafatearse con inyección de resinas acuosas combinándolo con bandas de caucho. Adicionar mortero con impermeabilizante integral en caras exteriores.

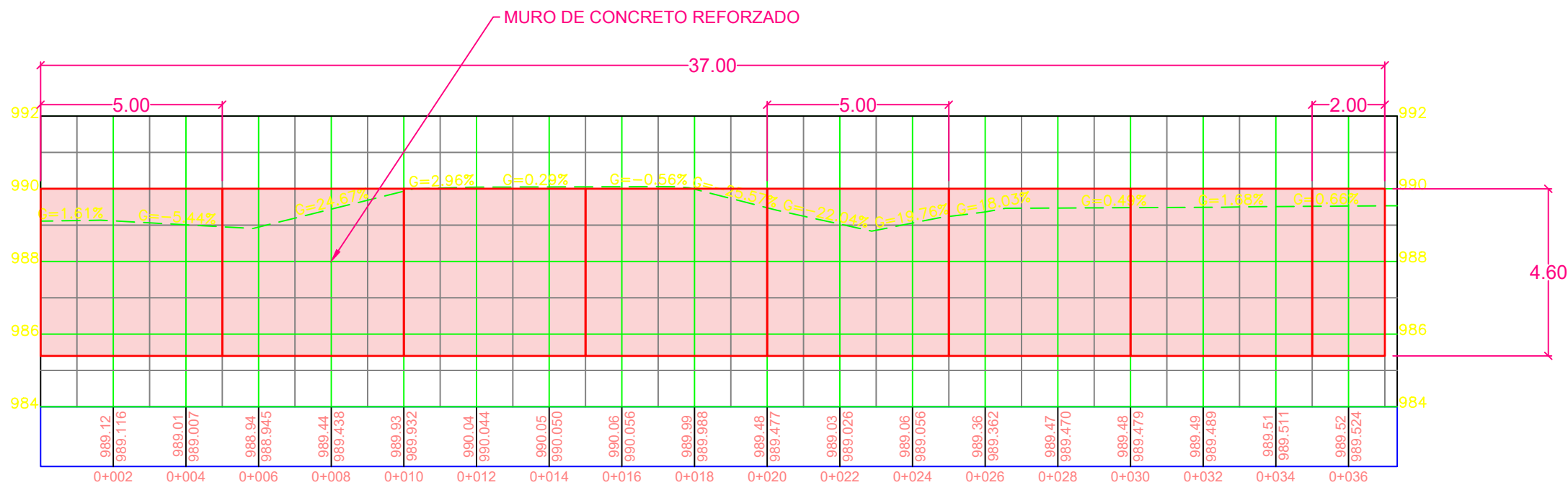
INFORMACIÓN SUPUESTA DEL SUELO PARA ESTOS DISEÑOS (se necesita confirmar en base a estudios de suelos in situ y/o laboratorio)

- Capacidad portante en la fundación = 3.00 kg/cm^2 (Zona de Rampa a contacto con Roca)
- Capacidad portante en la fundación = 1.70 kg/cm^2 (Zona de Calle a 1.20 m de Profundidad)
- Peso específico del relleno en trasdós = 1.9 g/cm^3
- Ángulo de fricción interna del relleno en trasdós = 28°
- Cohesión del relleno en trasdós = 0.03 kPa
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en trasdós = 1.9 g/cm^3
- Ángulo de fricción interna del suelo en condiciones naturales en trasdós = 28°
- Cohesión del suelo en condiciones naturales en trasdós = 0.03 kPa
- Peso específico del suelo en condiciones naturales en intradós = 1.9 g/cm^3
- Ángulo de fricción interna en condiciones naturales en intradós = 28°
- Cohesión en condiciones naturales en intradós = 0.03 kPa
- Carga viva = Camión estandar equivalente AASHTO HS20-44
- Coeficiente de aceleración pico del suelo = $0.225g$ (CHOC, 2008).*

Nota: "g" equivale a la aceleración de la gravedad.



PLANTA DE MURO DE CONCRETO REFORZADO H=4.60 m
ESCALA 1:150



PERFIL MURO DE CONCRETO REFORZADO H=4.60 m
ESCALA 1:150



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

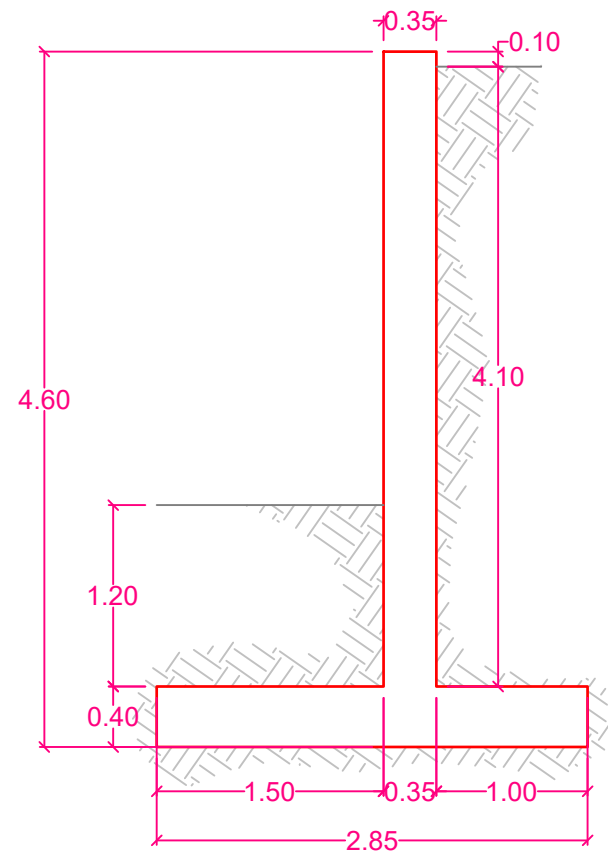
FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243
TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL DE MURO DE CONCRETO REFORZADO H=4.60 m

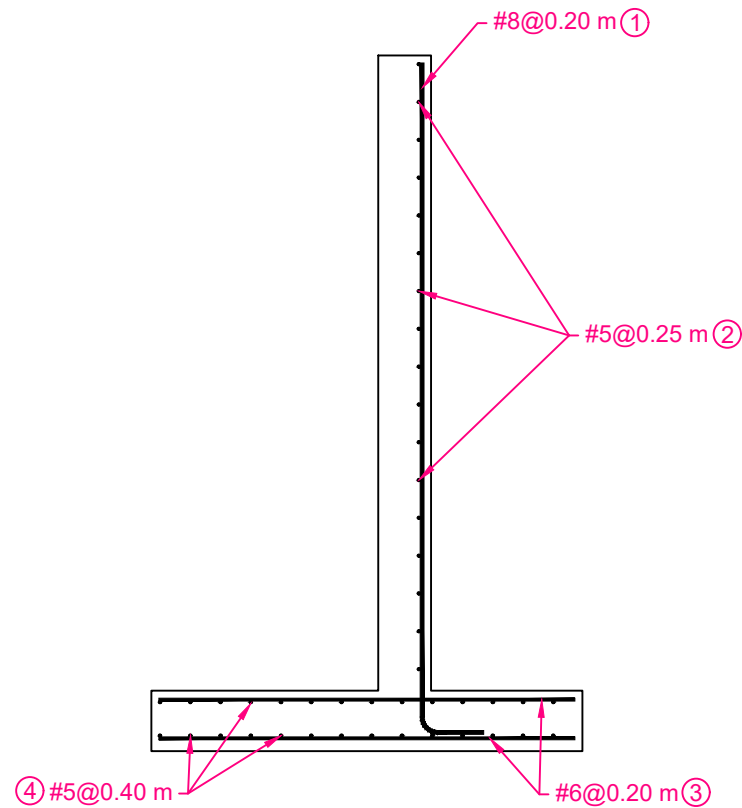
DIGITALIZO:
ETF/AMDC
ESCALA:
INDICADA
FECHA:
ENERO 2023

CODIGO:
KFW 009

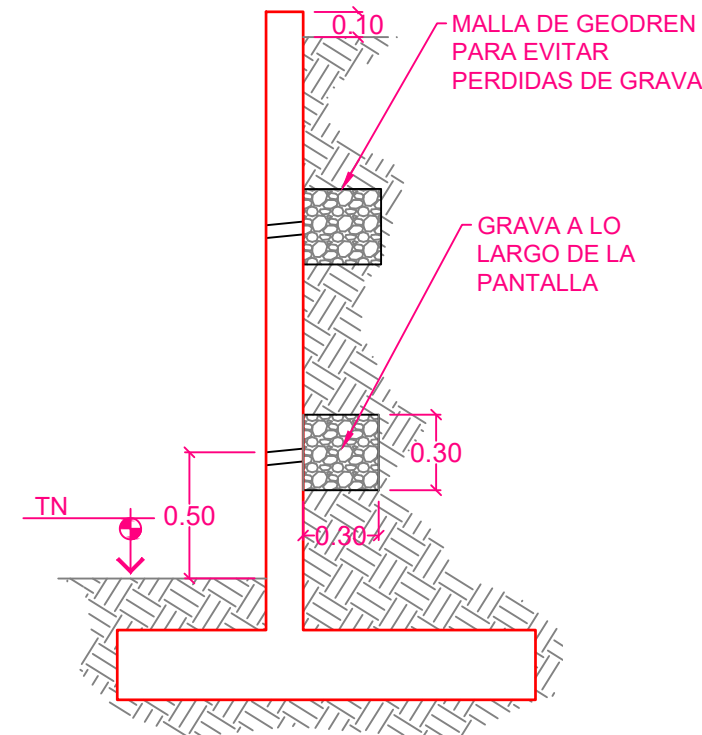
NÚMERO DE PLANO:
15/22



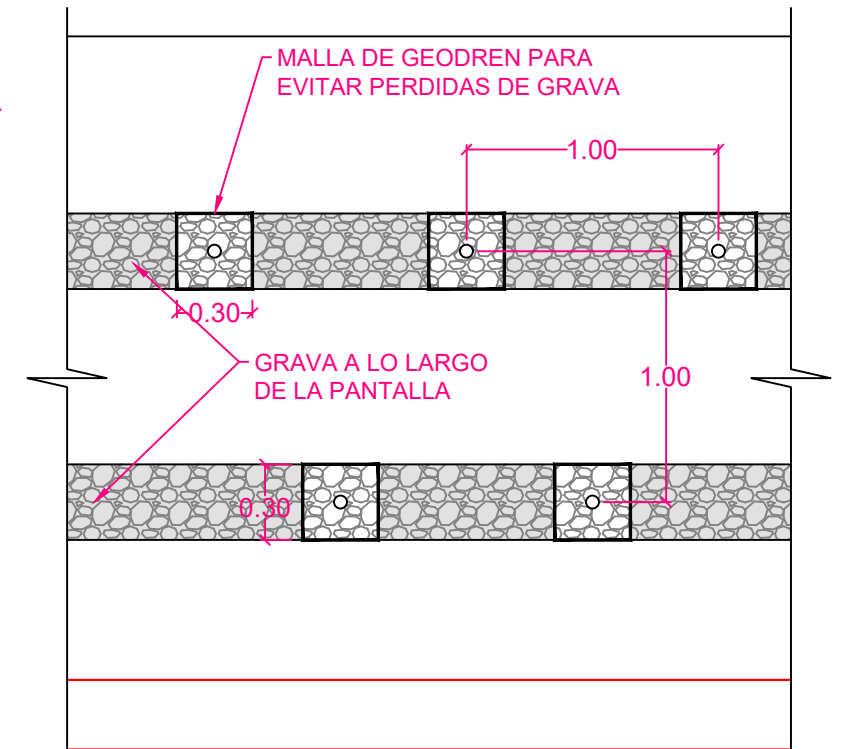
GEOMETRÍA DE MURO DE CONTENCIÓN H=4.60 m
ESCALA 1:50



DETALLE DE REFUERZO DE MURO DE CONTENCIÓN H=4.60 m
ESCALA 1:30



DETALLE DE UBICACIÓN DE IMBORNALES
ESCALA 1:30



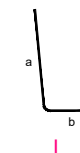
OTRAS CANTIDADES		
ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD
CONCRETO	2.61	m ³ /m
IMBORNALES PVC Ø 2"	2.10	m/m
GRAVA	0.54	m ³ /m
GEODREN RECUADRO 0.30x0.30	6.00	Unidad/m

NOTA:

- LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO QUE SE UTILIZARÁ EN EL MURO SERÁ DE $f_c=210\text{kg/cm}^2$.
- LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO $f_y = 4,200\text{kg/cm}^2$.
- RECUBRIMIENTO DEL ACERO EN CARA INFERIOR DE ZAPATA 7.5 cm. RECUBRIMIENTO EN EL RESTO DE CARAS 5.0 cm.

TABLA DE ACERO DE REFUERZO									
MIEMBRO	#	BARRA	TIPO	CANTIDAD	a(m)	b(m)	c(m)	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
MURO	1	8	I	5.0	4.320	0.460		4.780	95.27
	2	5	RECTA	17.0	1.000			1.000	26.47
	3	6	RECTA	10.0	2.750			2.750	61.66
	4	5	RECTA	28.0	1.000			1.000	43.60
TOTAL Kg/m									226.99

PESO TOTAL DE ACERO (Kg) = 226.99



NOTA:

- LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA SON LAS LONGITUDES PROMEDIO, EN LOS CASOS EN QUE EL NÚMERO DE BARRA CORRESPONDA A UNA LONGITUD VARIABLE Y QUE EN EL DETALLE SE INDIQUE CON ""**"
- LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA NO INCLUYEN NI DESPERDICIOS NI TRASLAPES.



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

PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

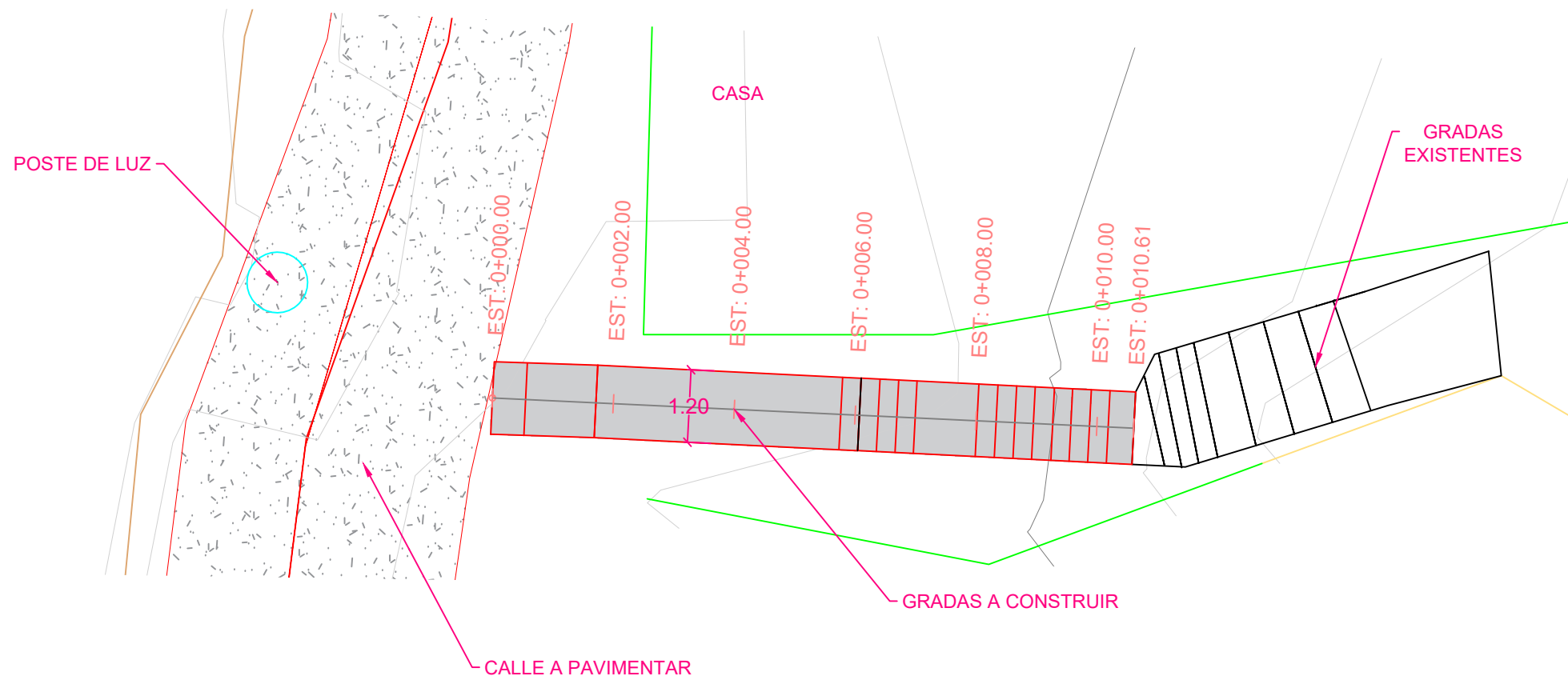
ASIGNÓ: **DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**
FORMULADOR RESPONSABLE: **GUSTAVO SUAZO**

COLEGIACIÓN: **CICH-8243**
TIPO DE PLANO: **DETALLES DE MURO DE CONCRETO REFORZADO DE H= 4.60 m**

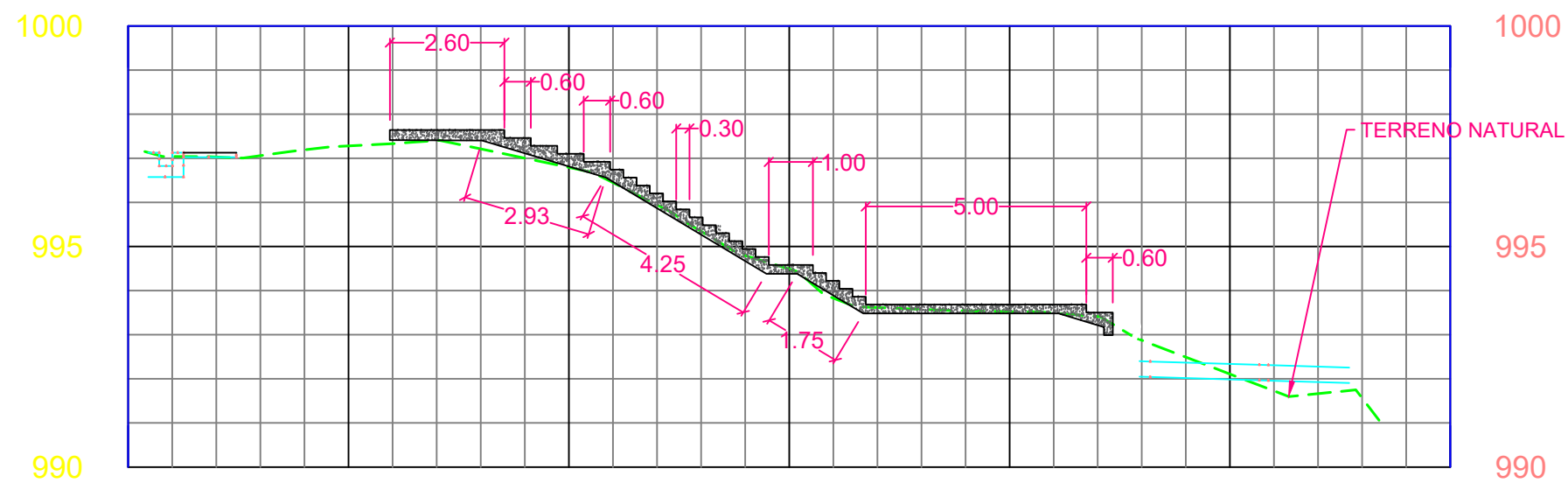
DIGITALIZO: **ETF/AMDC**
ESCALA: **INDICADA**
FECHA: **DIEMBRE 2023**

CODIGO: **KFW 009**

NÚMERO DE PLANO: **16/22**



PLANTA DE GRADAS
ESCALA 1:100



PERFIL DE GRADAS
ESCALA 1:150



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

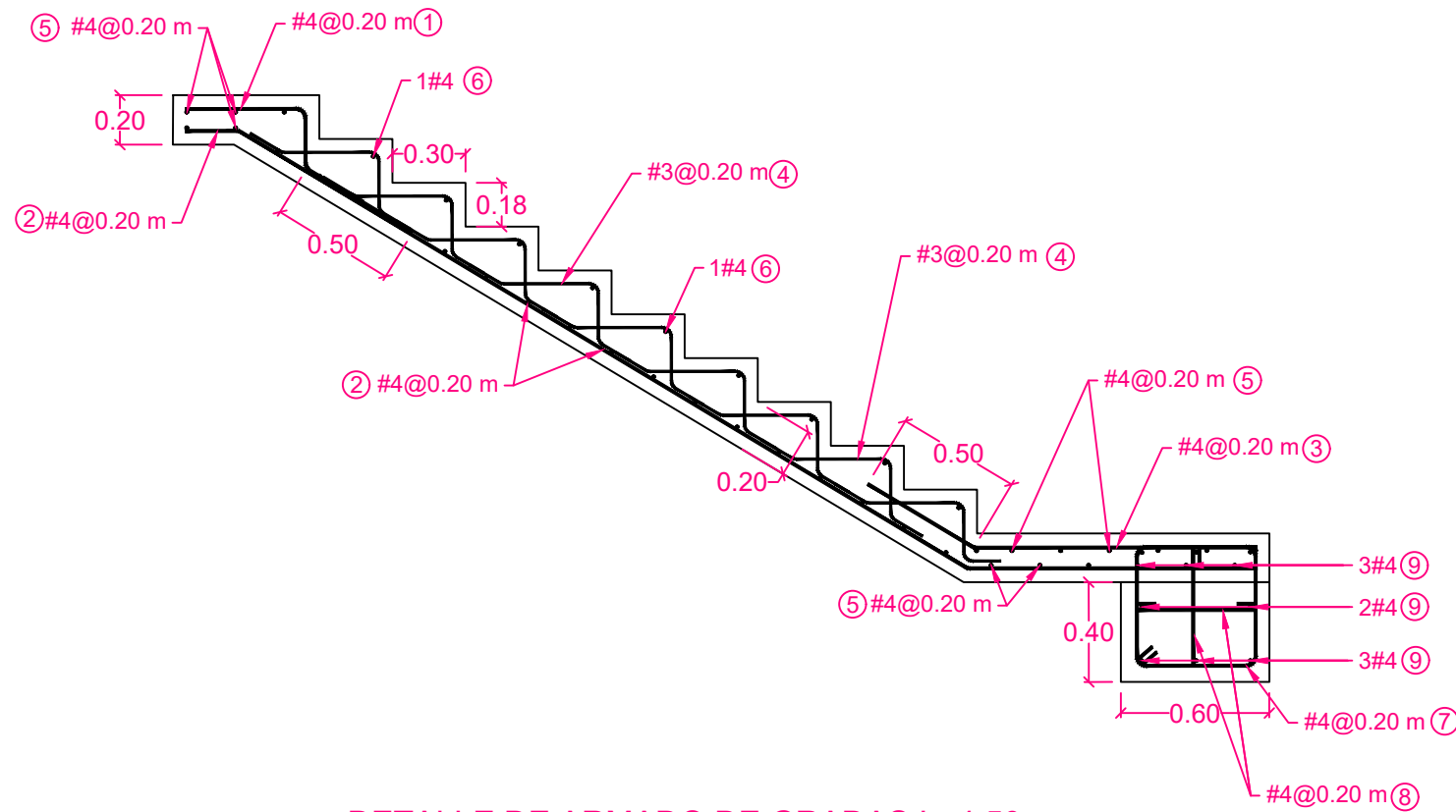
FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243
TIPO DE PLANO:
PLANTA Y PERFIL DE GRADAS

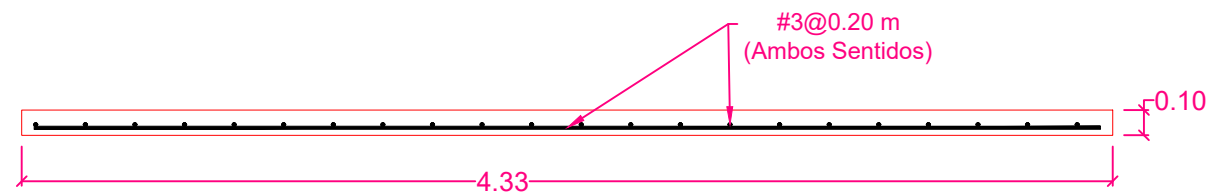
DIGITALIZO:
ETF/AMDC
ESCALA:
INDICADA
FECHA:
DICIEMBRE 2023

CODIGO:
KFW 009

NÚMERO DE PLANO:
17/22



DETALLE DE ARMADO DE GRADAS L=4.50 m
ESCALA 1:30



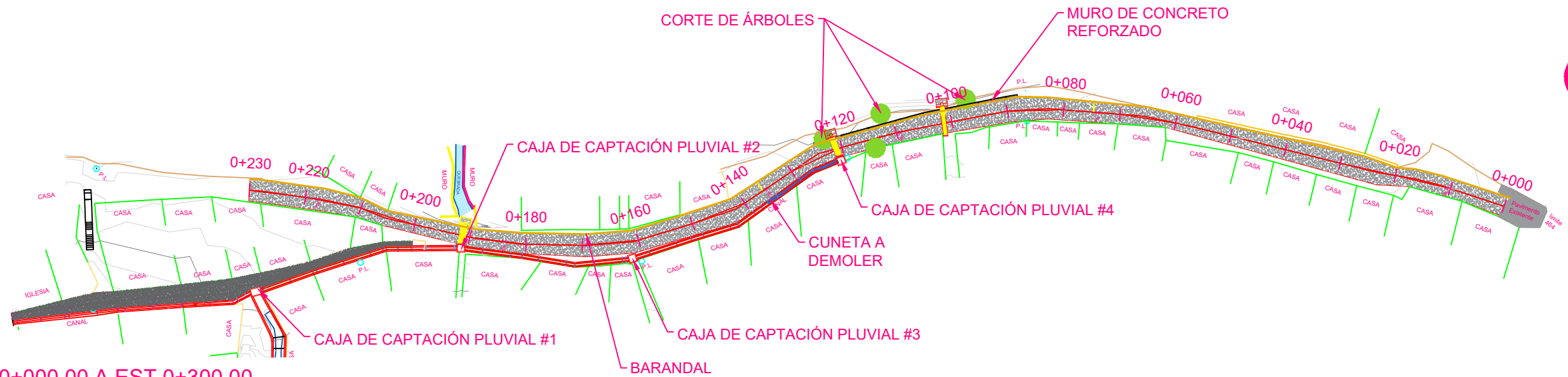
DETALLE DE ARMADO DE ACERA
ESCALA 1:30

TABLA DE ACERO DE REFUERZO									
MIEMBRO	#	BARRA	TIPO	CANTIDAD	a(m)	b(m)	c(m)	LONGITUD (m)	PESO (Kg)
GRADAS SOBRE TERRENO NATURAL	1	4	I	6.0	0.510	0.230	0.490	1.230	7.35
	2	4	II	6.0	0.230	3.490	1.180	4.900	29.28
	3	4	III	6.0	0.520	1.150		1.670	9.98
	4	3	IV	54.0	0.160	0.400	0.360	0.920	27.82
	5	4	RECTA	35.0	0.490			0.490	17.08
	6	4	RECTA	9.0	1.200			1.200	10.76
	7	4	V	6.0	0.490	0.490	8.000	17.960	107.33
	8	4	VI	12.0	0.690			0.690	8.25
	9	4	RECTA	8.0	1.200			1.200	9.56
TOTAL Kg/m									227.41

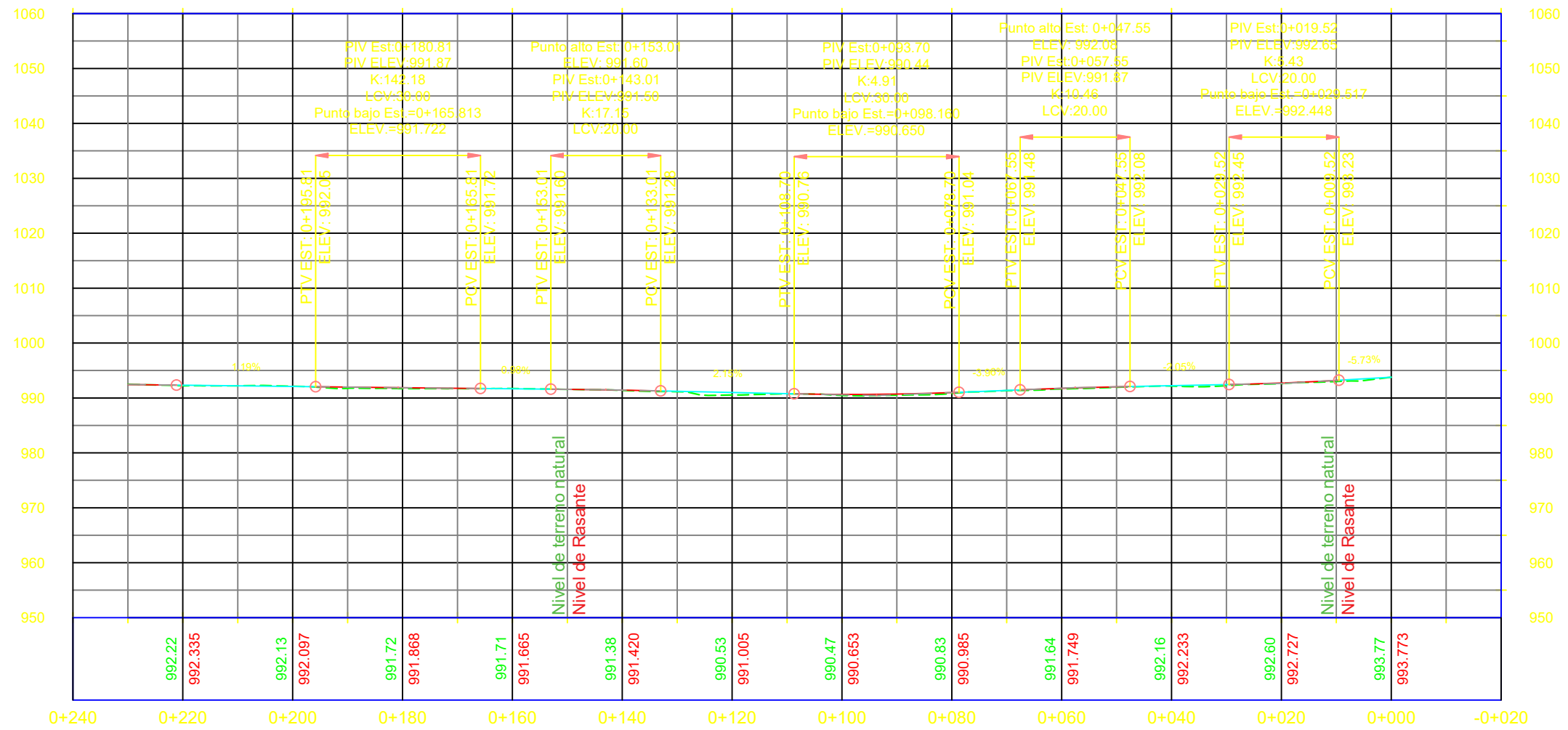
NOTAS:
 1. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA SON LAS LONGITUDES PROMEDIOS, EN LOS CASOS EN QUE EL NÚMERO DE BARRA CORRESPONDA A UNA LONGITUD VARIABLE Y QUE EN EL DETALLE SE INDIQUEN CON "****"
 2. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA NO INCLUYEN NI DESPERDICIOS NI TRASLAPES.

OTRAS CANTIDADES		
ELEMENTO	CANTIDAD	UNIDAD
CONCRETO GRADAS	1.56	m ³

- NOTA:**
- LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO QUE SE UTILIZARÁ EN LAS GRADAS SERÁ DE $f'c=280\text{kg/cm}^2$.
 - LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO QUE SE UTILIZARÁ EN LA ACERA SERÁ DE $f'c=210\text{kg/cm}^2$.
 - LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO $f_y = 4,200\text{kg/cm}^2$.



PLANTA DE CALLE EST 0+000.00 A EST 0+300.00
 ESCALA 1:850



PERFIL DE CALLE EST 0+000.00 A EST 0+300.00
 ESCALA 1:850



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

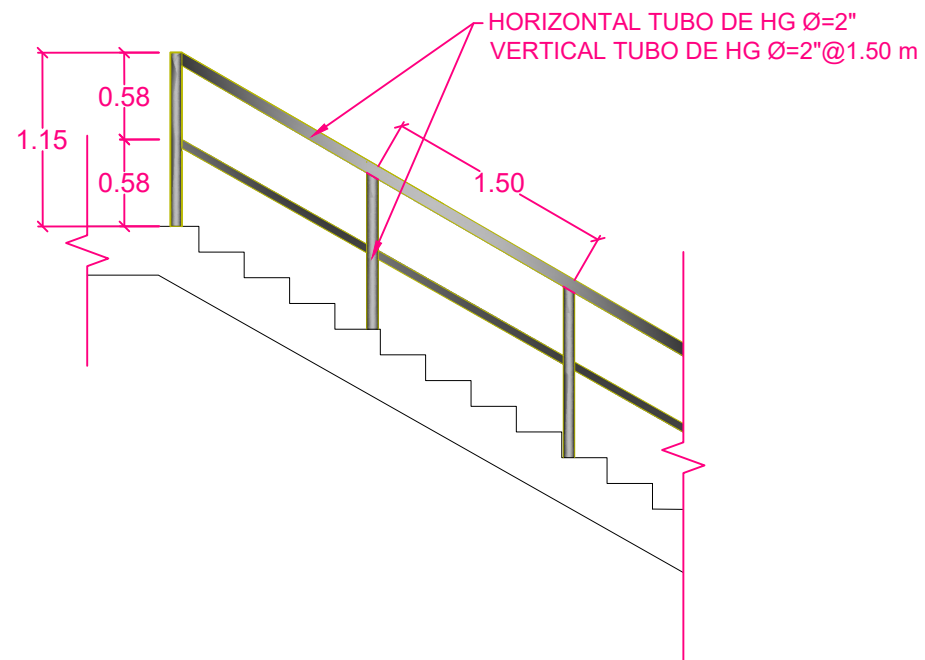
FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243
 TIPO DE PLANO:
PLANTAY PERFIL DE CALLE EST 0+000.00 A 0+300.00

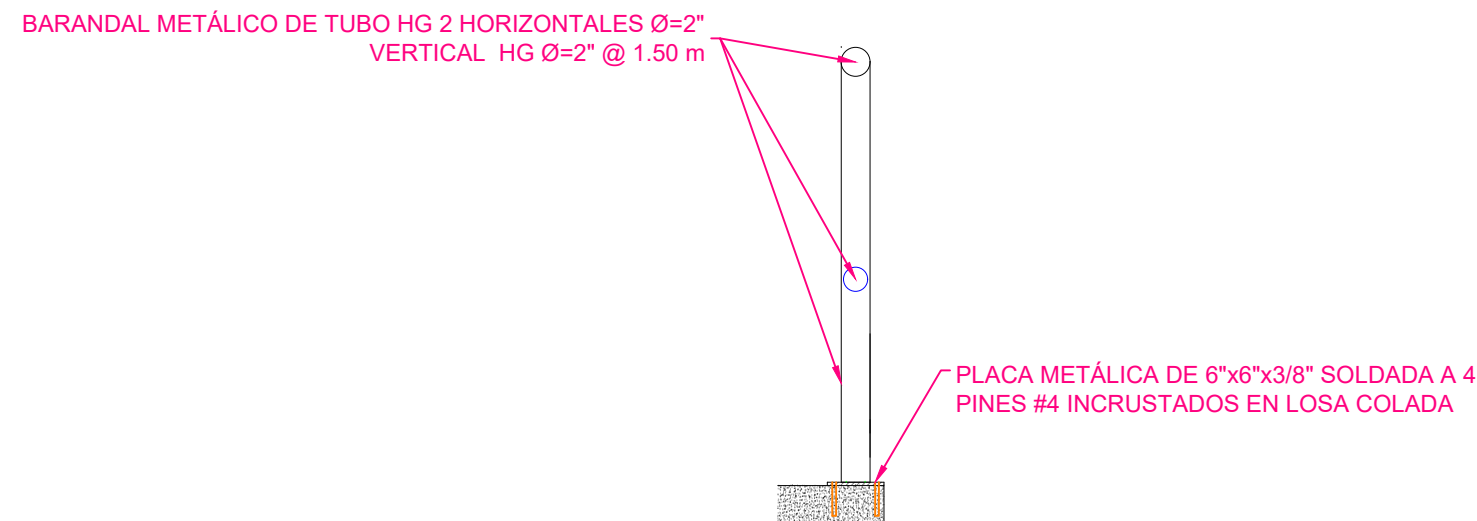
DIGITALIZO:
ETF/AMDC
 ESCALA:
INDICADA
 FECHA:
DIEMBRE 2023

CODIGO:
KFW 009

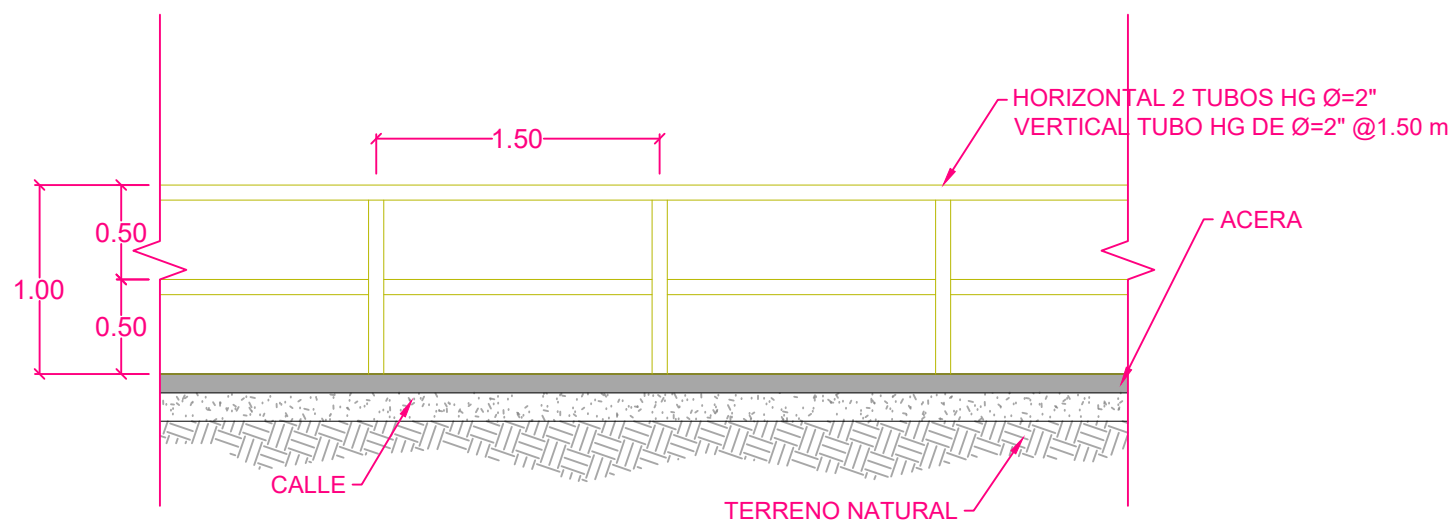
NÚMERO DE PLANO:
19/22



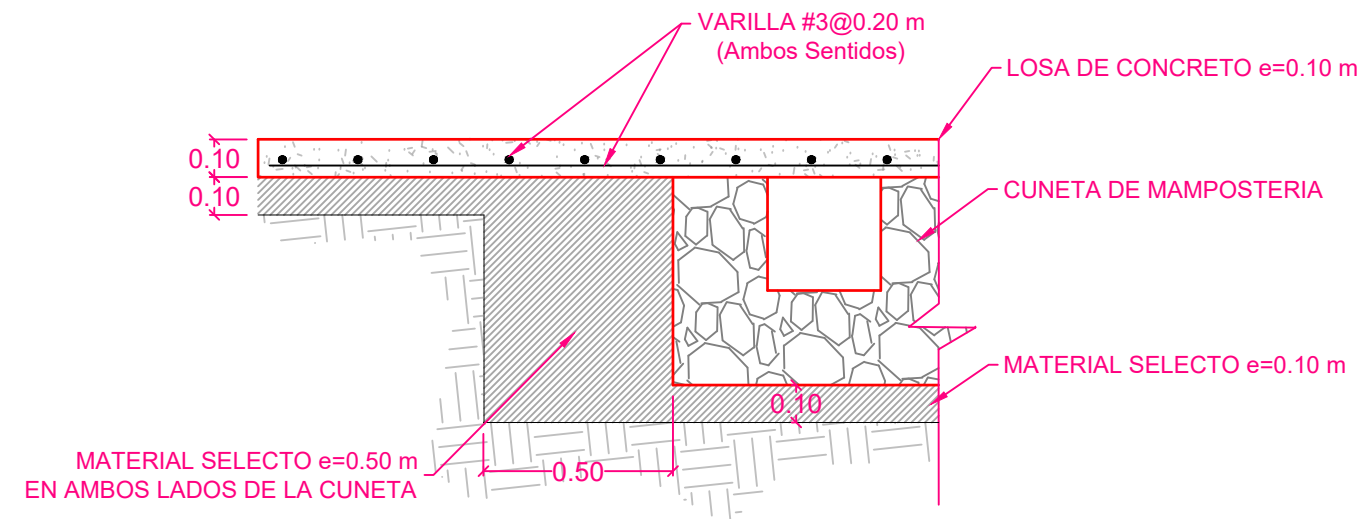
DETALLE DE BARANDAL DE GRADAS
ESCALA 1:50



DETALLE DE BARANDAL DE GRADAS VISTA FRONTAL
ESCALA 1:20



DETALLE DE BARANDAL PARA CALLE
ESCALA 1:40



DETALLE DE LOSA PARA ACERA SOBRE CUNETA
ESCALA 1:20



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

PROYECTO:
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
CICH-8243

TIPO DE PLANO:
DETALLE DE BARANDAL Y LOSA PARA ACERA SOBRE CUNETAS

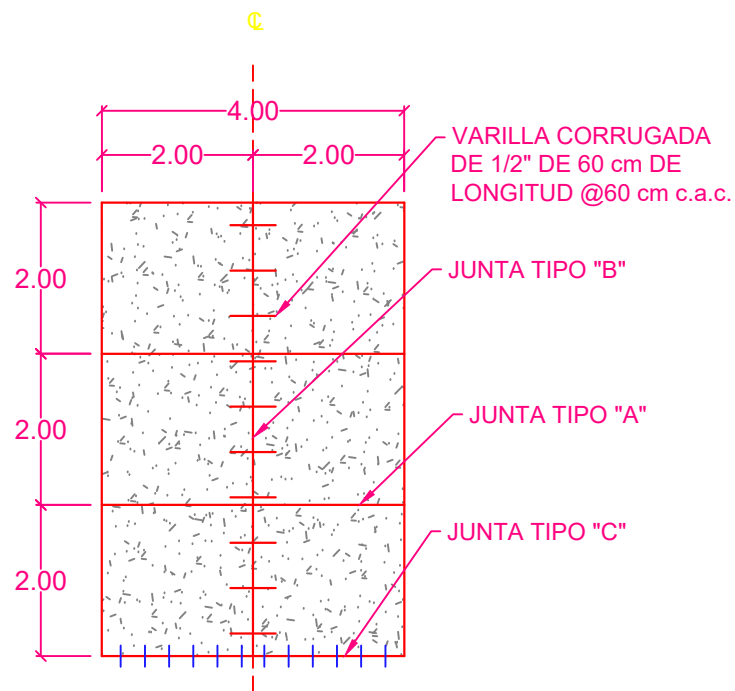
DIGITALIZO:
ETF/AMDC

ESCALA:
INDICADA

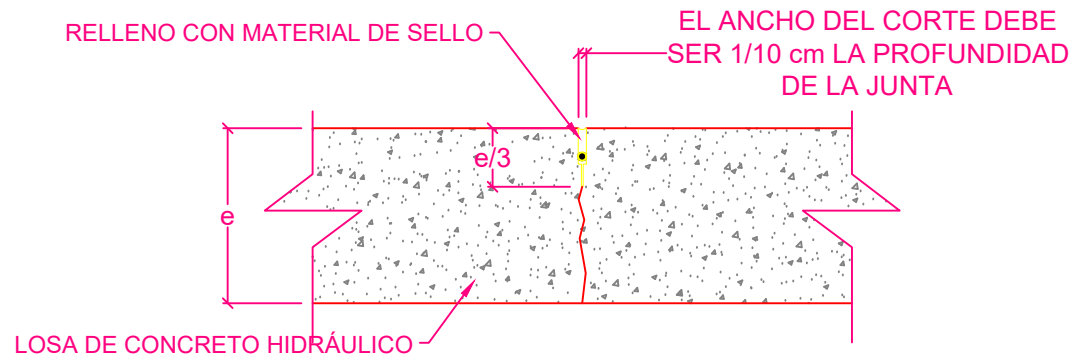
FECHA:
DIEMBRE 2023

CODIGO:
KFW 009

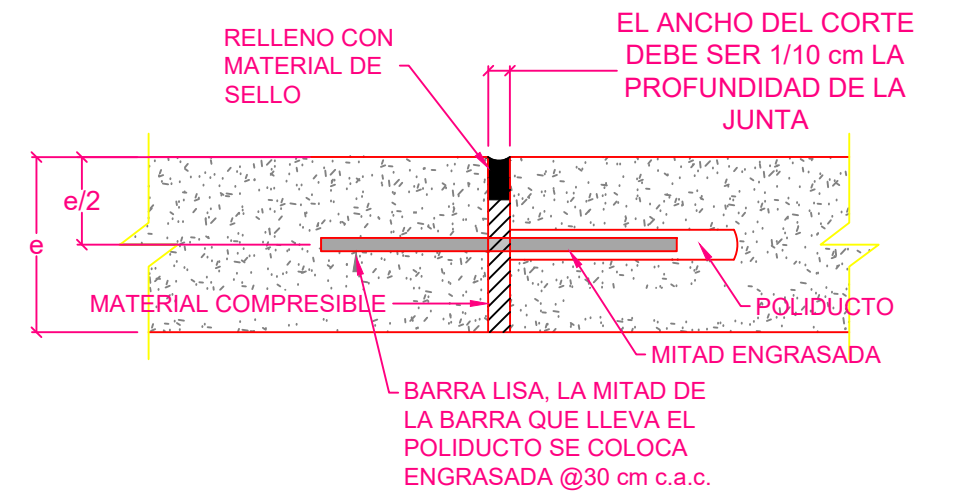
NÚMERO DE PLANO:
20/22



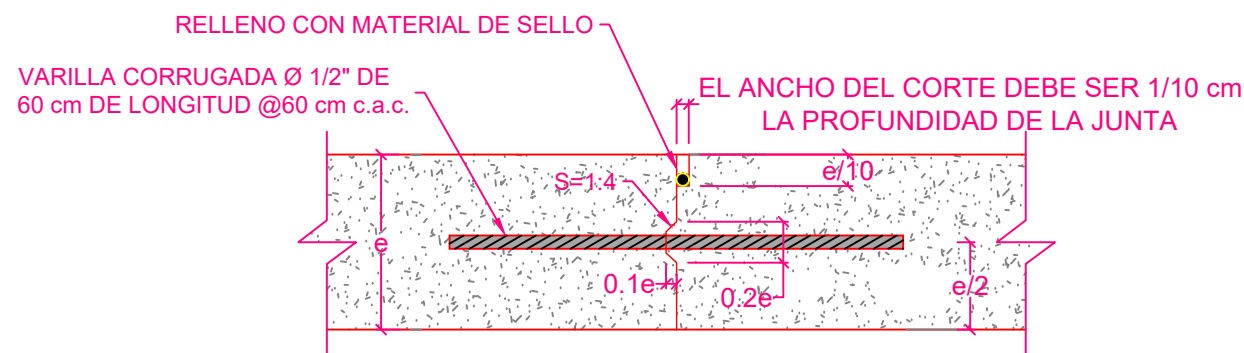
DETALLE DE SECCIÓN TÍPICA
ESCALA 1:100



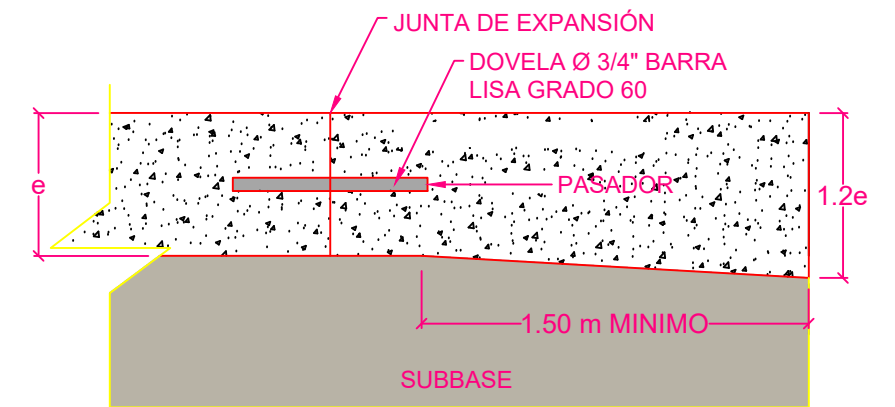
DETALLE DE JUNTA TRANSVERSAL TIPO "A"
ESCALA 1:10



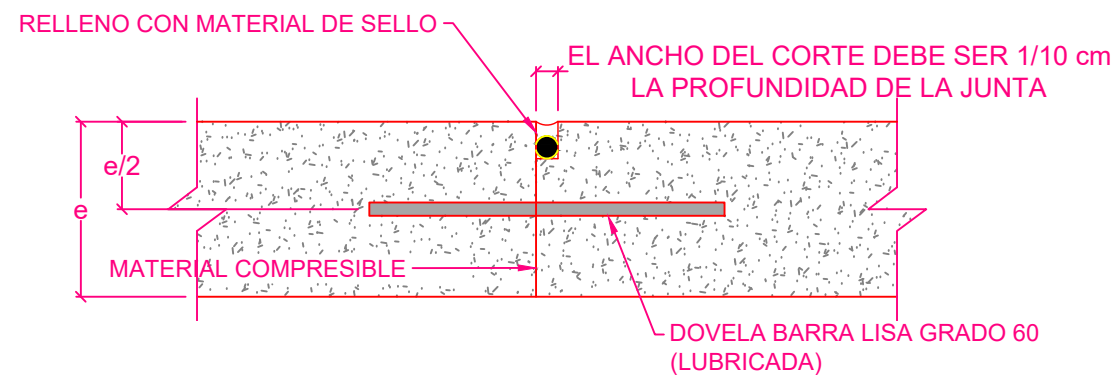
DETALLE DE JUNTA TRANSVERSAL DE EXPANSIÓN TIPO "A"
ESCALA 1:10



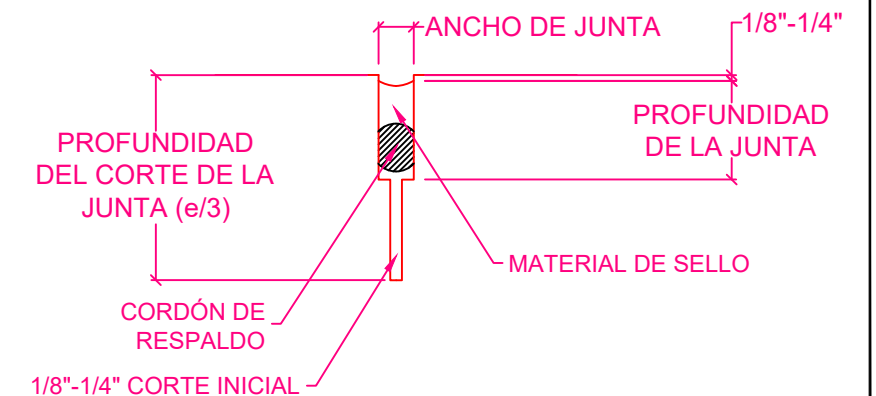
DETALLE DE JUNTA LONGITUDINAL EMSAMBLADA Y CON BARRAS DE UNIÓN TIPO "B"
ESCALA 1:10



DETALLE DE JUNTA TRANSVERSAL AL INICIO Y FINAL DEL PAVIMENTO TIPO "E"
ESCALA 1:10



DETALLE DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN TIPO "C"
ESCALA 1:10



SECCIÓN TÍPICA DE JUNTAS
ESCALA 1:10

- NOTA:**
- LA JUNTA LONGITUDINAL SIEMPRE SERÁ LA LÍNEA CENTRAL DE LA VÍA Y CUANDO SE CONSTRUYAN TRAMOS ADYACENTES POR ETAPAS.
 - COLOCAR JUNTA DE CONSTRUCCIÓN AL FINAL DEL DÍA DE FUNDICIÓN.
 - COLOCAR AL INICIO Y FINAL DEL TRAMO DE PAVIMENTACIÓN.
 - EL PAVIMENTO TENDRÁ UN **ESPESOR DE CARPETA DE e=0.15 m** Y UN **ESPESOR DE SUBBASE e=0.20 m**
 - RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL PAVIMENTO DE MR= 650.00 PSI.

PROFUNDIDAD DE CORTE DE JUNTAS (cm)	PROFUNDIDAD DEL MATERIAL DE SELLADO (cm)	ANCHO DEL CORTE DE LA JUNTA (cm)
5.00	1.00	0.50



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

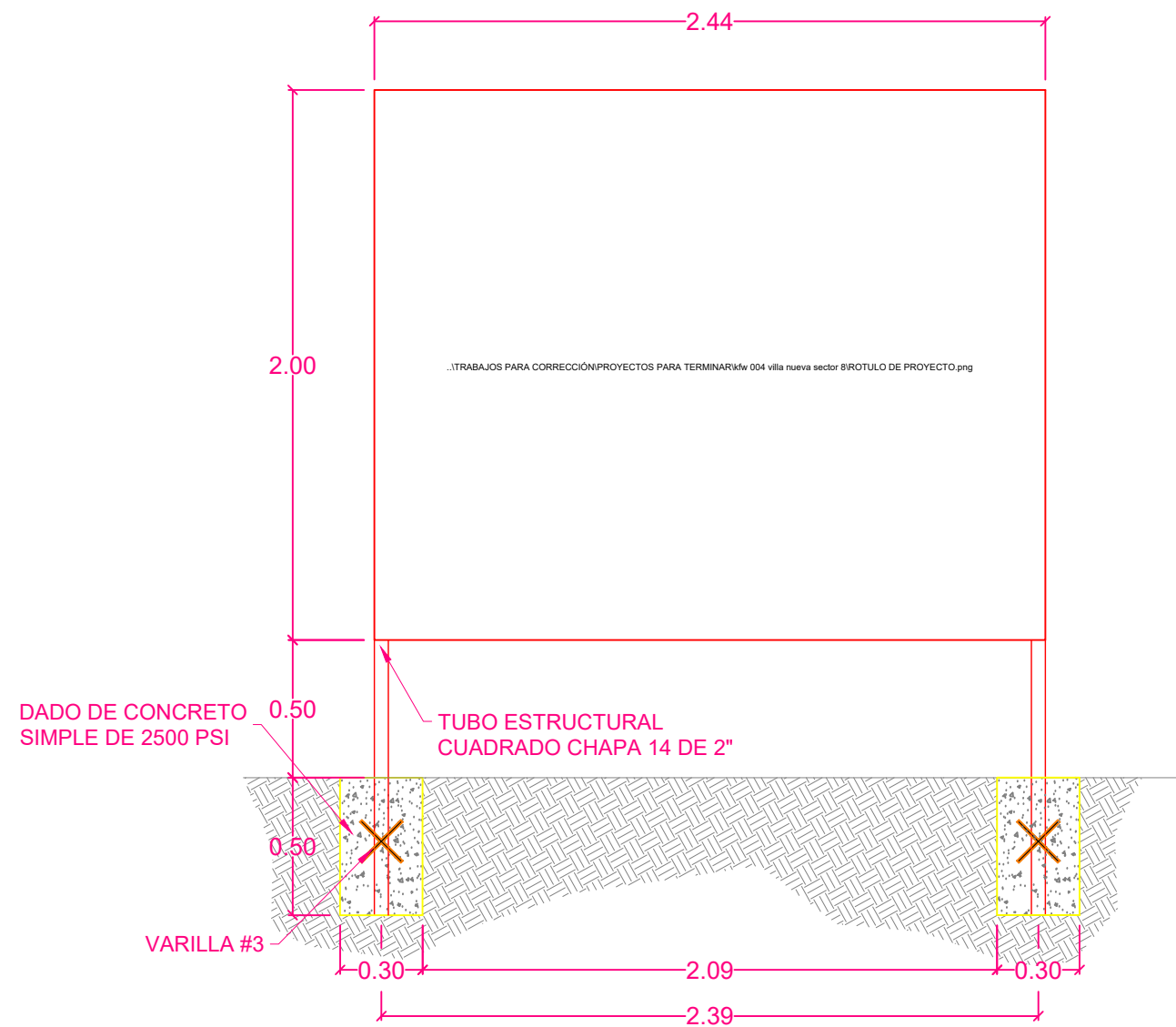
PROYECTO: OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE FLUJOS Y ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES E INFILTRACIÓN SECTOR LA CANTERA NO. 2, COLONIA FLOR DEL CAMPO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ: **DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP**
FORMULADOR RESPONSABLE: **GUSTAVO SUAZO**

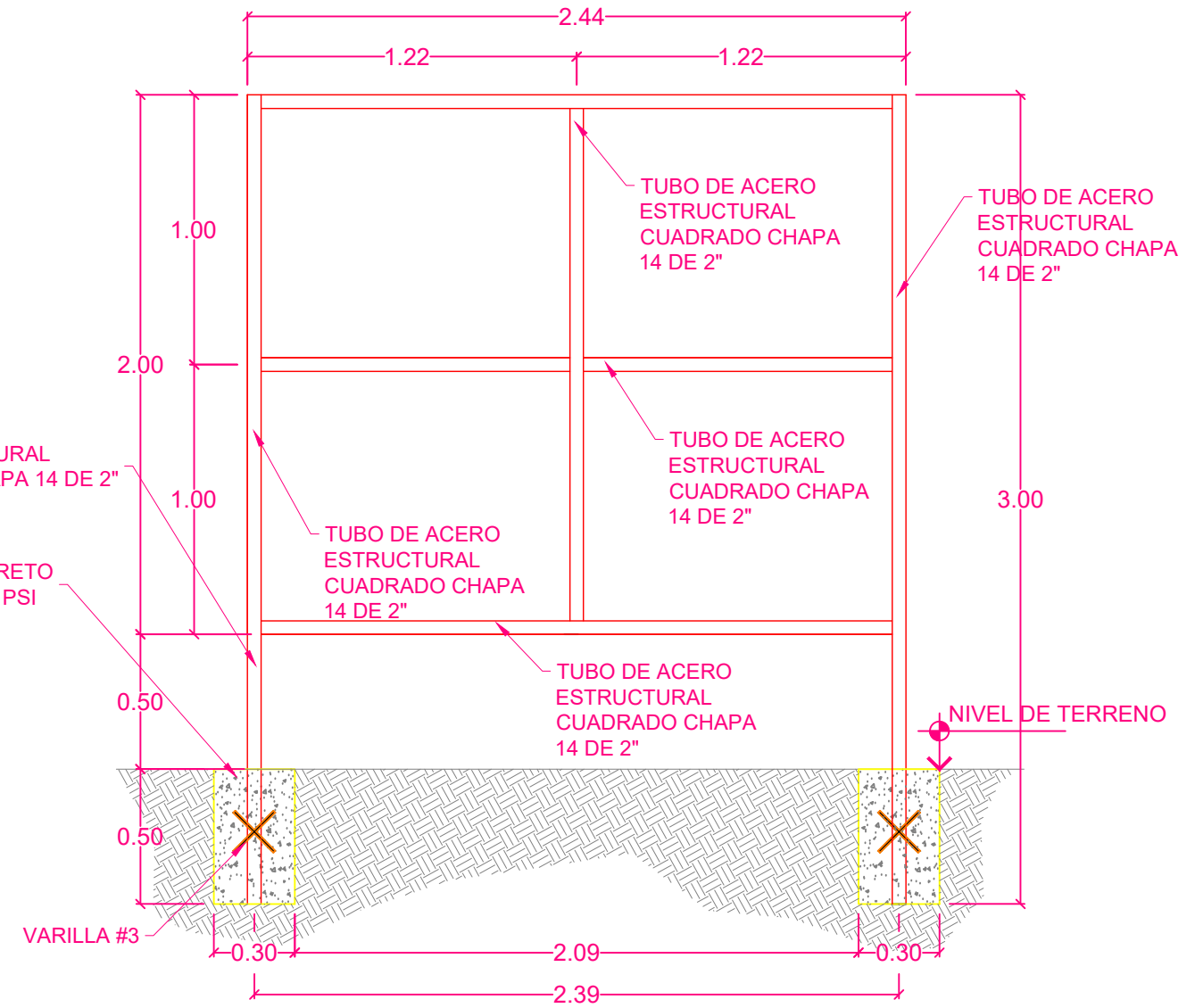
COLEGIACIÓN: **CICH-8243**
TIPO DE PLANO: **DETALLE DE JUNTAS**

DIGITALIZO: **ETF/AMDC**
ESCALA: **INDICADA**
FECHA: **DECIEMBRE 2023**

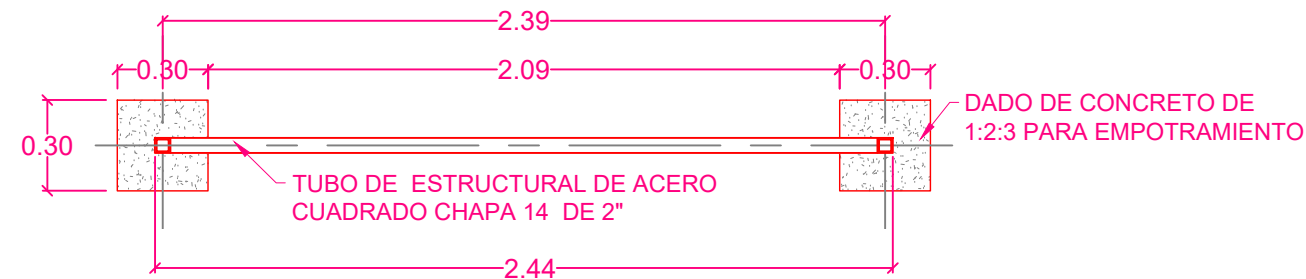
CODIGO: **KFW 009**
NÚMERO DE PLANO: **21/22**



DETALLE DE VISTA FRONTAL DE RÓTULO DE PROYECTO
ESCALA 1:25



DETALLE CONSTRUCTIVO DE RÓTULO DE PROYECTO
ESCALA 1:25



DETALLE DE VISTA SUPERIOR DE RÓTULO DE PROYECTO
ESCALA 1:25