



ciudad de
**buen
corazón**



PROYECTO: CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ÍNDICE DE PLANOS:

- 01.MAPA DE UBICACIÓN DE OBRA
- 02.PLANTA TOPOGRÁFICA
- 03.PLANTA EXISTENTE
- 04.PLANTA PROPUESTA
- 05.PLANTA Y PERFIL DE CAJA DE 2.60 X 2.30 M
- 06. DETALLE DE GEOMETRÍA Y REFUERZO DE CAJA DE 2.60 X2.30 M
- 07. DETALLE DE GEOMETRÍA Y REFUERZO DE DISIPADOR
- 08.DETALLE DE BORDILLO Y ACERA CON BARANDAL METÁLICO
- 09.PLANTA Y PERFIL DE MURO DE MIXTO Y GRADAS
- 10.SECCIONES DE MURO DE MIXTO
- 11.DETALLE DE GEOMETRÍA Y DETALLE DE REFUERZO DE MURO MIXTO
- 12.PLANTA Y PERFIL DE GRADAS DE ACCESO A PUENTE PEATONAL
- 13.DETALLE Y REFUERZO DE GRADAS
- 14.ROTULO DEL PROYECTO



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/
UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243

TIPO DE PLANO:

PORTADA E ÍNDICE

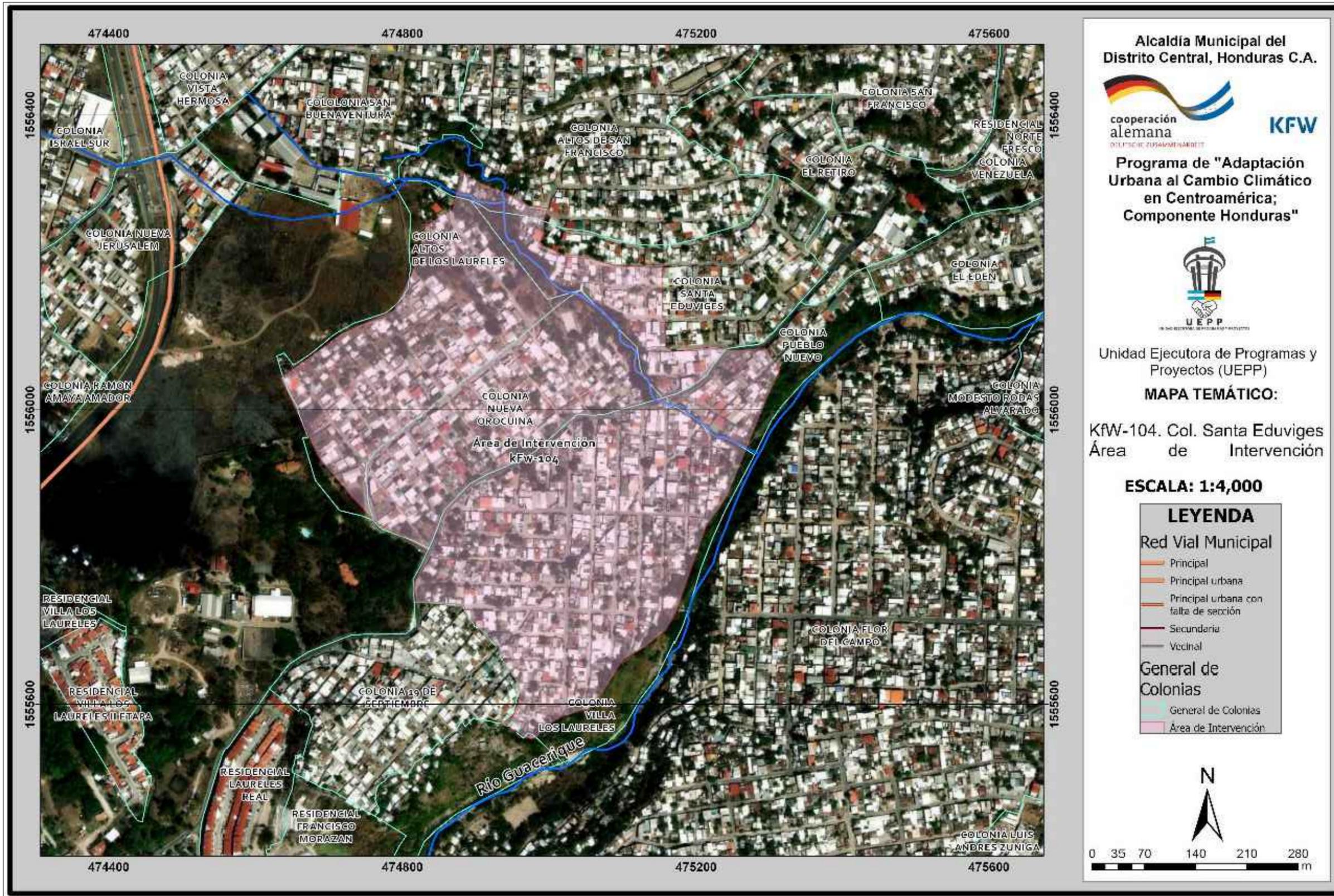
DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ABRIL 2024

CÓDIGO:
**KFW
104**

NÚMERO DE PLANO:
00/14



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243

TIPO DE PLANO:
MAPA DE UBICACIÓN DE OBRA

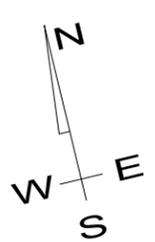
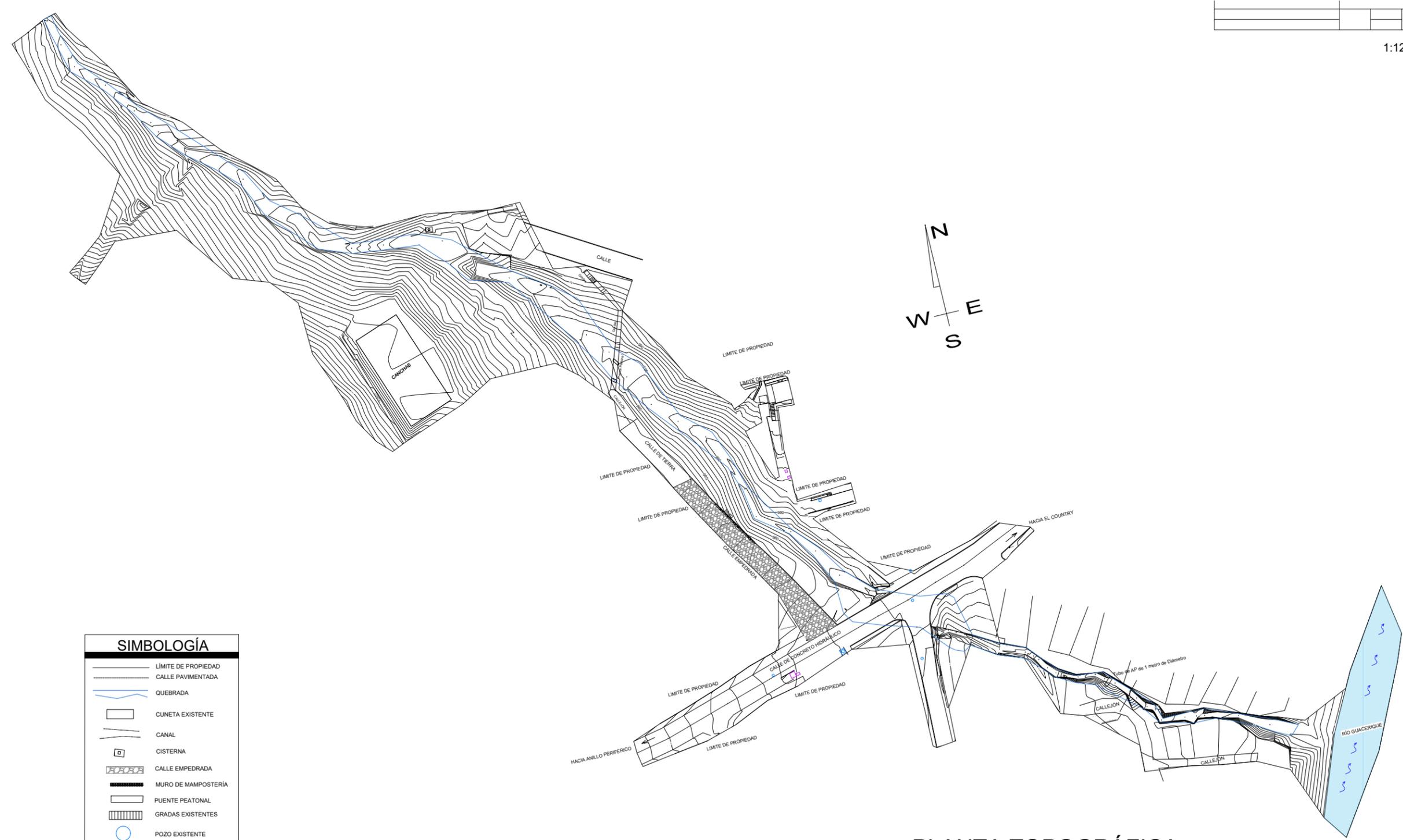
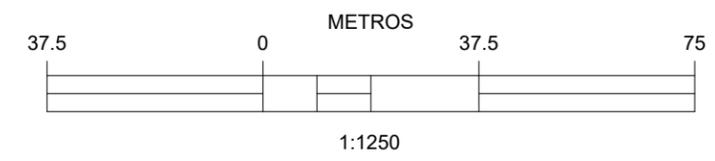
DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ABRIL 2024

CÓDIGO:
KFW 104

NÚMERO DE PLANO:
01/14



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|----------------------------|
| | LIMITE DE PROPIEDAD |
| | CALLE PAVIMENTADA |
| | QUEBRADA |
| | CUNETA EXISTENTE |
| | CANAL |
| | CISTERNA |
| | CALLE EMPEDRADA |
| | MURO DE MAMPOSTERÍA |
| | PUENTE PEATONAL |
| | GRADAS EXISTENTES |
| | POZO EXISTENTE |
| | CAJA DE REGISTRO EXISTENTE |

PLANTA TOPOGRÁFICA



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243

TIPO DE PLANO:
PLANTA TOPOGRÁFICA

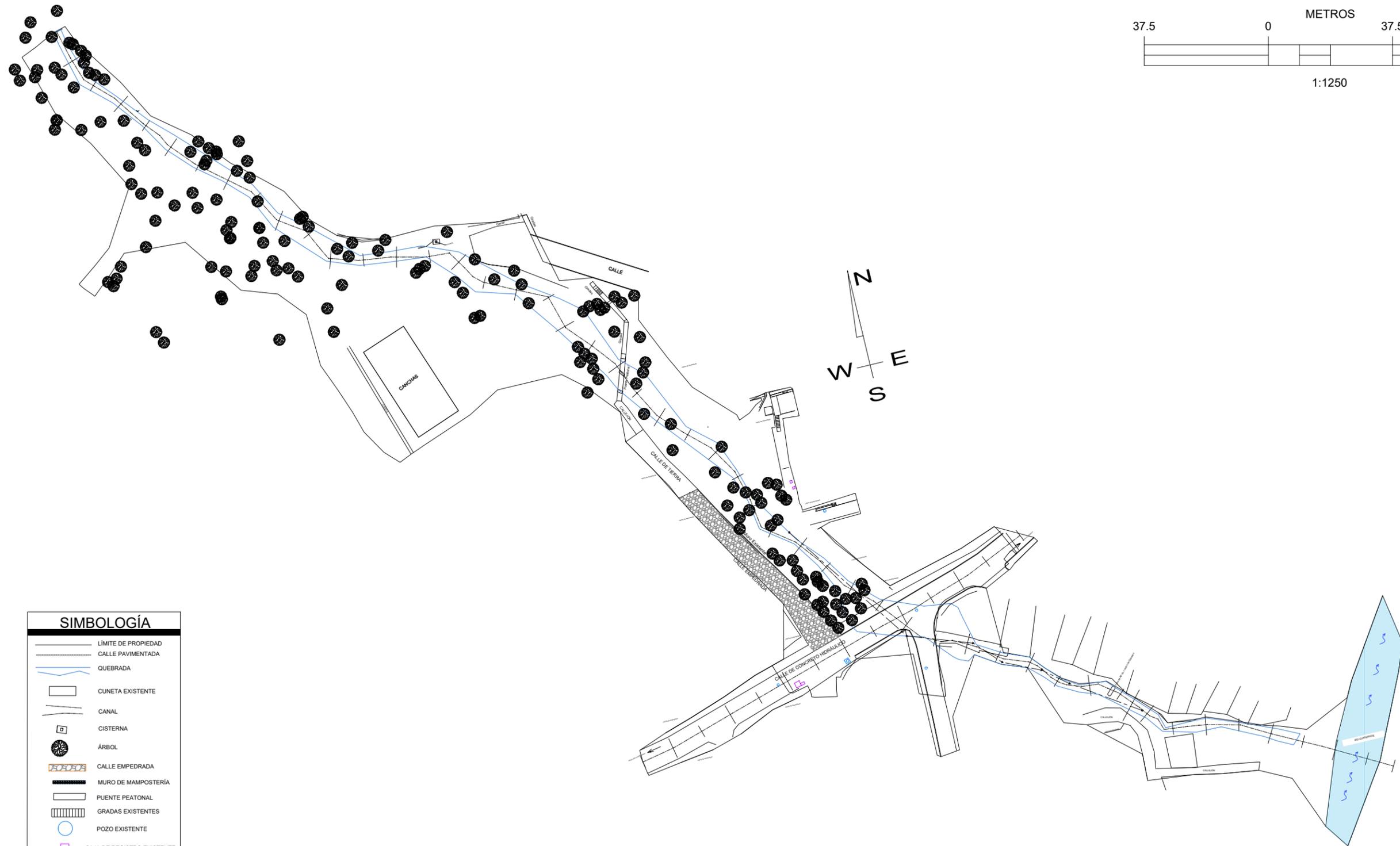
DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC

ESCALA:
1:1250

FECHA:
ABRIL 2024

CÓDIGO:
KFW 104

NÚMERO DE PLANO:
02/14



| SIMBOLOGÍA | |
|------------|----------------------------|
| | LÍMITE DE PROPIEDAD |
| | CALLE PAVIMENTADA |
| | QUEBRADA |
| | CUNETA EXISTENTE |
| | CANAL |
| | CISTERNA |
| | ÁRBOL |
| | CALLE EMPEDRADA |
| | MURO DE MAMPOSTERÍA |
| | PUENTE PEATONAL |
| | GRADAS EXISTENTES |
| | POZO EXISTENTE |
| | CAJA DE REGISTRO EXISTENTE |

PLANTA EXISTENTE



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243

TIPO DE PLANO:
PLANTA EXISTENTE

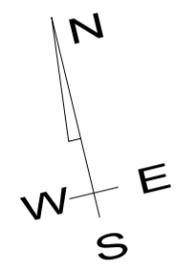
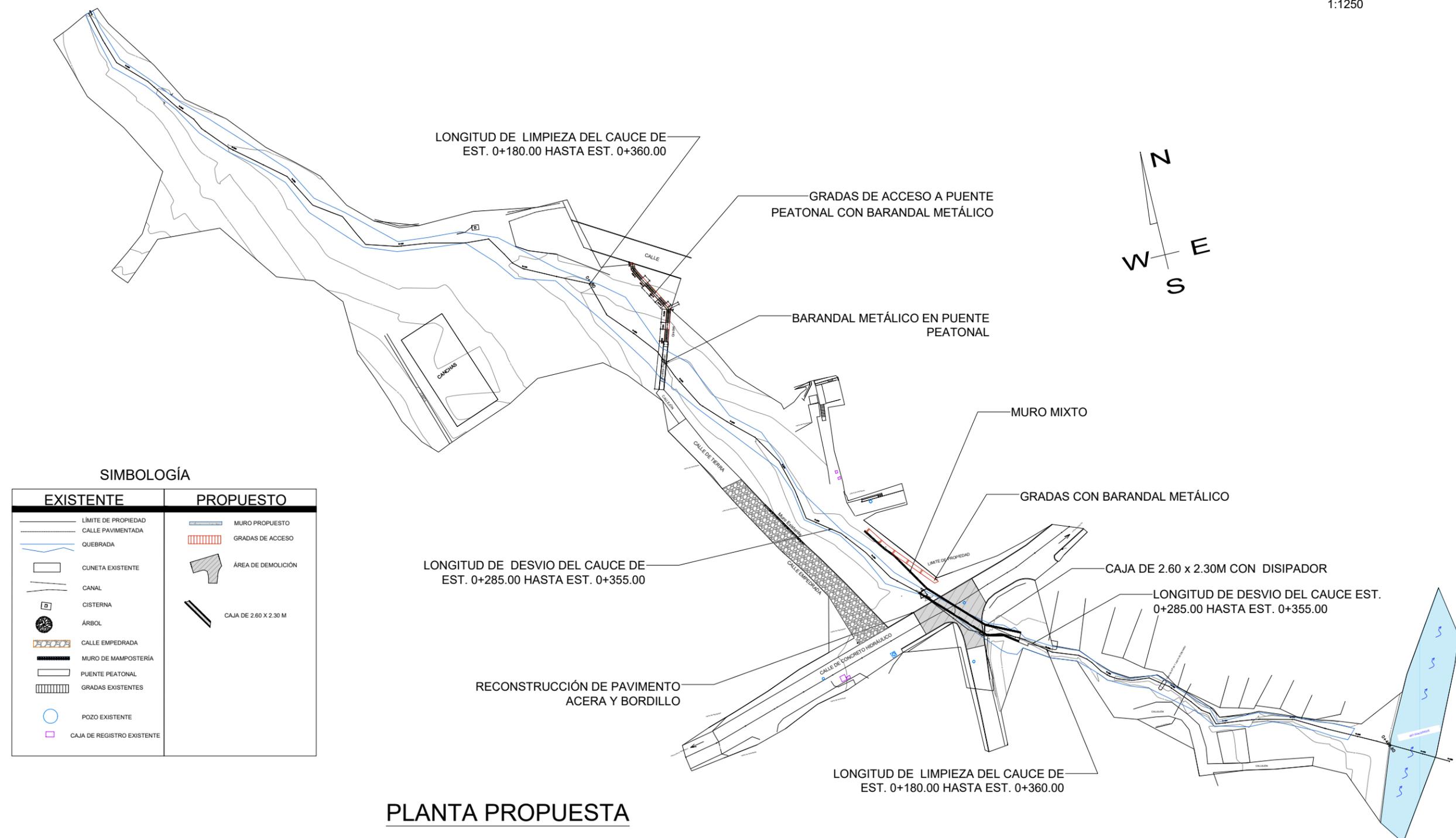
DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC

ESCALA:
1:1250

FECHA:
ABRIL 2024

CÓDIGO:
KFW 104

NÚMERO DE PLANO:
03/14



SIMBOLOGÍA

| EXISTENTE | PROPUESTO |
|-----------|-----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

PLANTA PROPUESTA



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243

TIPO DE PLANO:
PLANTA PROPUESTA

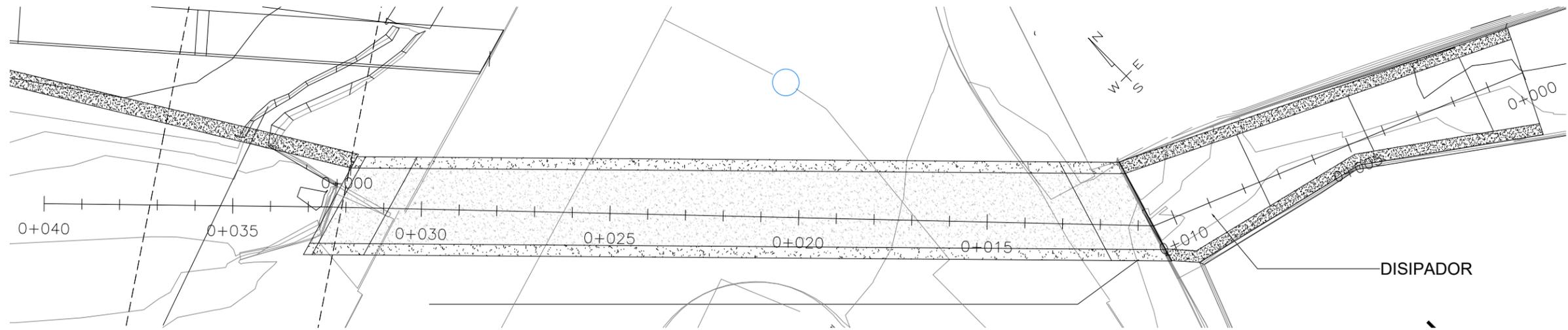
DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC

ESCALA:
1:1250

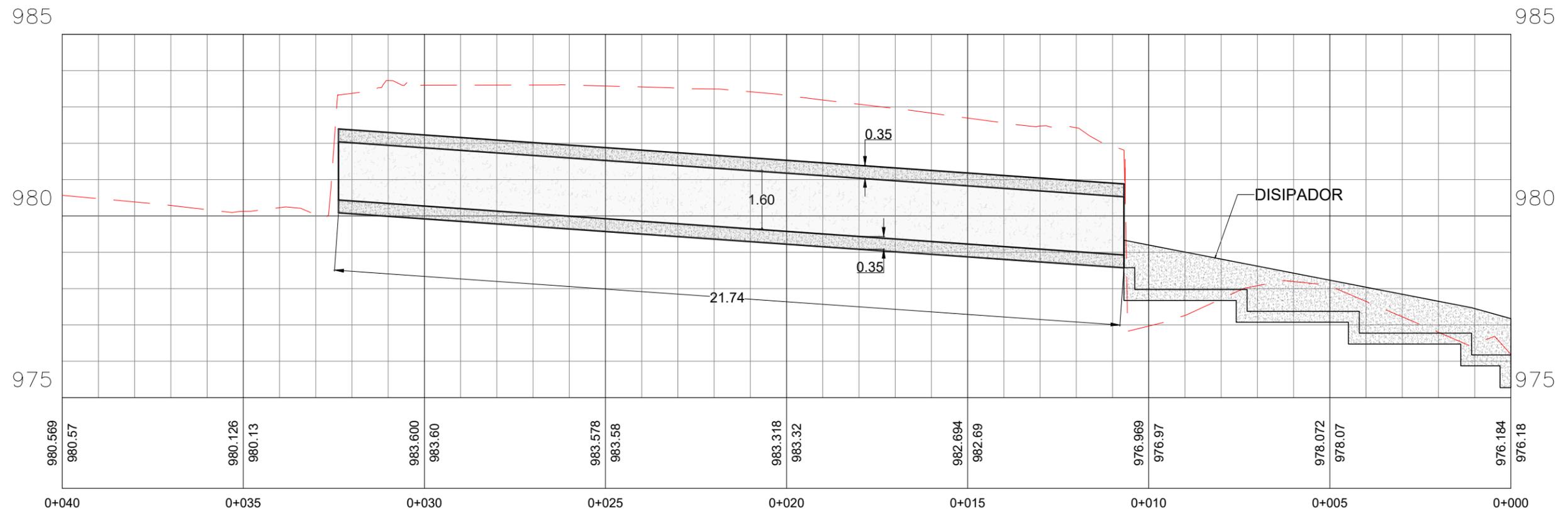
FECHA:
ABRIL 2024

CÓDIGO:
KFW 104

NÚMERO DE PLANO:
04/14



PLANTA DE CAJA DE 2.60 X 2.30 M
ESC 1:125



PERFIL DE CAJA DE 2.60 X 2.30 M
ESC 1:25



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

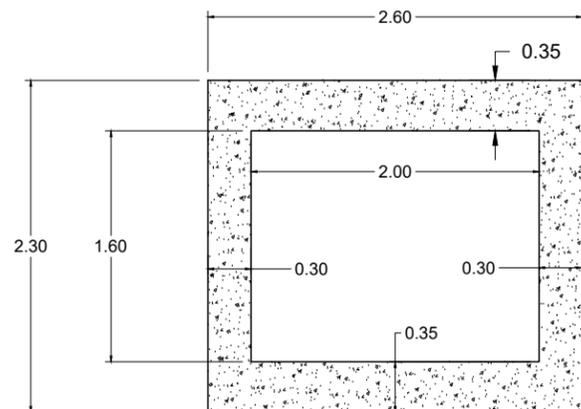
ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP
 FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243
 TIPO DE PLANO:
PLANTA Y PERFIL DE CAJA DE 2.60 X 2.30M

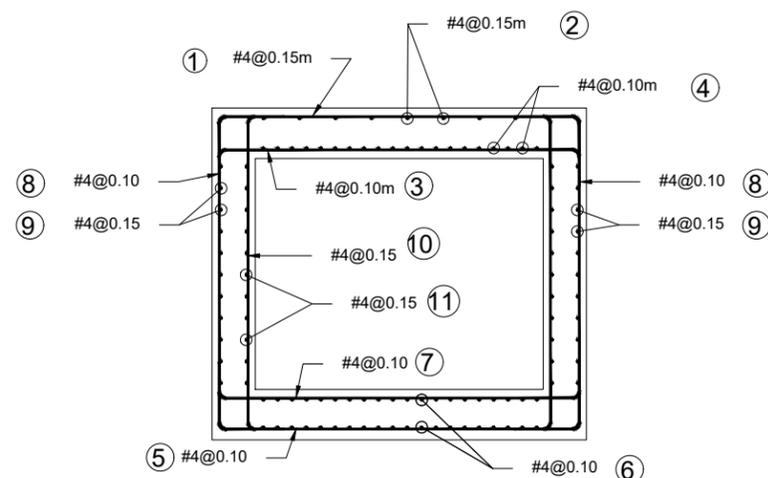
DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC
 ESCALA:
INDICADA
 FECHA:
ABRIL 2024

CÓDIGO:
KFW 104

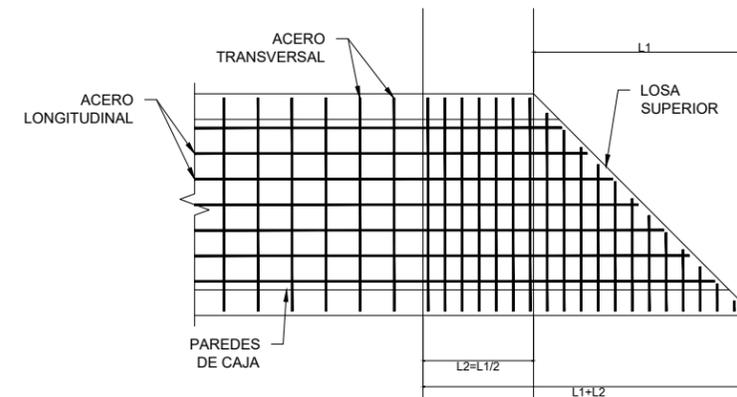
NÚMERO DE PLANO:
05/14



SECCIÓN TRANSVERSAL DE CAJA
ESC 1:50



DETALLE DE REFUERZO
ESC 1:50



NOTA: AL TENER UN SESGO MAYOR A 25° SE DEBERÁ DE DUPLICAR EL ACERO DE REFUERZO EN LA LOSA SUPERIOR EN UNA LONGITUD L1+L2 COMO SE MUESTRA EN LA IMAGEN.

DETALLE ACERO DE REFUERZO EN ENTRADA Y SALIDA DE CAJA CON SESGO SUPERIOR 25"

ESC 1:50

| TABLA DE ACEROS DE REFUERZO | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----|-------|-------|----------|--------|-------|-------|--------------|-----------|
| MIEMBRO | # | BARRA | TIPO | CANTIDAD | a (m) | b (m) | c (m) | LONGITUD (m) | PESO (Kg) |
| LOSA SUPERIOR | 1 | 4 | I | 152.0 | 2.500 | 0.250 | | 3.000 | 454.18 |
| | 2 | 4 | RECTA | 14.0 | 19.580 | | | 19.580 | 273.02 |
| | 3 | 4 | I | 228.0 | 2.500 | 0.250 | | 3.000 | 681.26 |
| | 4 | 4 | RECTA | 20.0 | 19.580 | | | 19.580 | 390.03 |
| LOSA INFERIOR | 5 | 4 | I | 196.0 | 2.500 | 0.250 | | 3.000 | 585.65 |
| | 6 | 4 | RECTA | 40.0 | 19.580 | | | 19.580 | 780.07 |
| | 7 | 4 | I | 196.0 | 2.500 | 0.250 | | 3.000 | 585.65 |
| | 8 | 4 | I | 392.0 | 2.170 | 0.250 | | 2.670 | 1,042.45 |
| PAREDES | 9 | 4 | RECTA | 22.0 | 19.580 | | | 19.580 | 429.04 |
| | 10 | 4 | I | 262.0 | 2.170 | 0.250 | | 2.670 | 696.74 |
| | 11 | 4 | RECTA | 22.0 | 19.580 | | | 19.580 | 429.04 |
| BANQUETA | 12 | 4 | RECTA | 14.0 | 2.600 | | | 8.000 | 111.55 |
| | 13 | 4 | II | 13.0 | 1.300 | 0.250 | 0.080 | 3.600 | 46.61 |
| CABEZAL | 14 | 3 | II | 13.0 | 0.240 | 0.480 | 0.080 | 2.400 | 17.47 |
| | 15 | 4 | RECTA | 4.0 | 2.600 | | | 2.600 | 10.36 |
| TOTAL KG | | | | | | | | | 6,533.12 |

| CANTIDADES DE CONCRETO | | |
|------------------------|----------|----------------|
| ELEMENTO | CANTIDAD | UNIDAD |
| LOSA SUPERIOR | 17.82 | m ³ |
| LOSA INFERIOR | 17.82 | m ³ |
| PAREDES | 18.80 | m ³ |
| CABEZAL | 0.32 | m ³ |
| TOTAL | 54.76 | m ³ |

| OTRAS CANTIDADES | | |
|----------------------------|----------|--------|
| DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD |
| TUBERÍA DE DRENAJE PVC Ø8" | 39.160 | m |



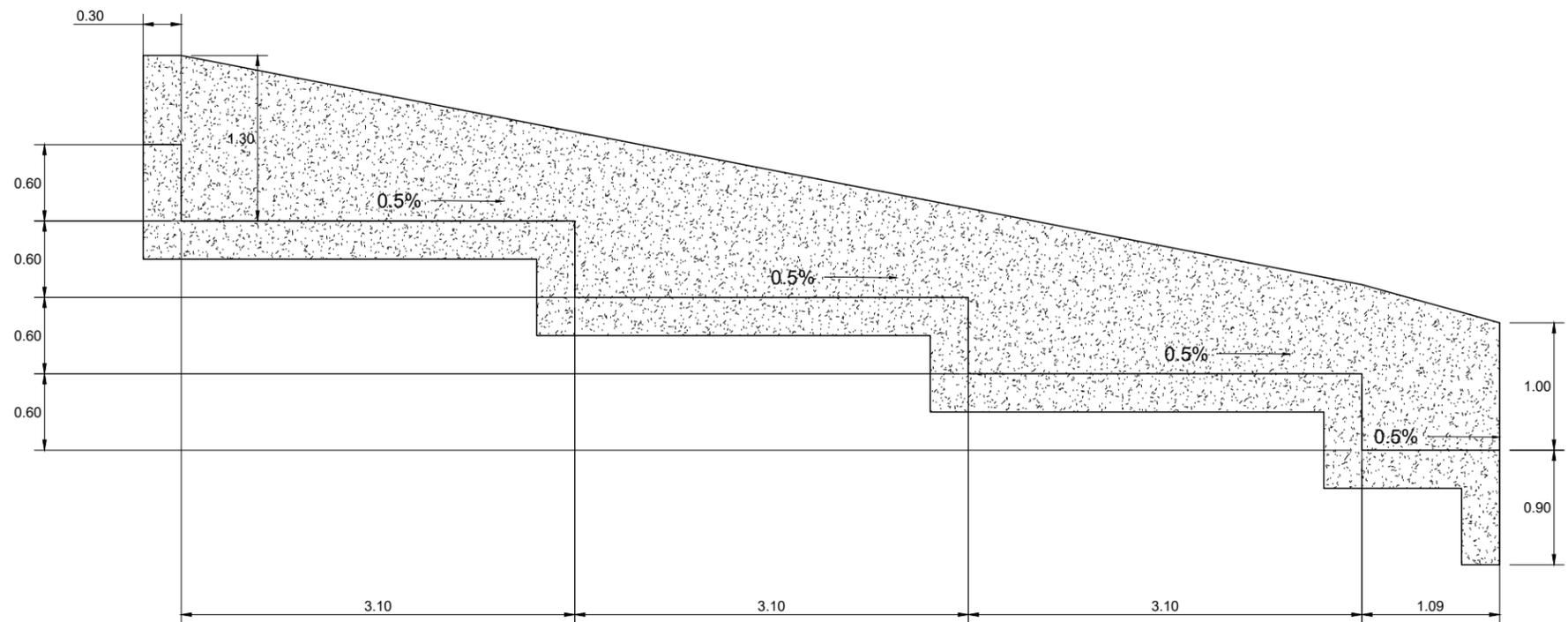
NOTAS:
1. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA SON CON LAS LONGITUDES PROMEDIOS EN LOS CASOS EN QUE EL NÚMERO DE BARRA CORRESPONDA A UNA LONGITUD VARIABLE Y QUE EN EL DETALLE SE INDIQUEN CON ***
2. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA NO INCLUYEN NI DESPERDICIOS NI TRASLAPES.

NOTA:

- LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO QUE SE UTILIZARÁ EN LA CAJA PUENTE 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 LOSA INFERIOR 7.5cm.
- RECUBRIMIENTO DEL ACERO EN LOSA SUPERIOR 6 cm.
- RECUBRIMIENTO DEL ACERO EN EL RESTO DE CARAS 5.0cm.

NOTA:

DESPLANTAR CAJA EN SUELO FIRME. SE DEBE DE CONFIRMAR A TRAVÉS DE PRUEBA DE PLACA DE CARGA LOS DATOS DE $K_S = 2,768,121.63\text{ kg/m}^3$ Y CAPACIDAD SOPORTANTE DE SUELO EN SERVICIO DE 1.80 kg/m^2

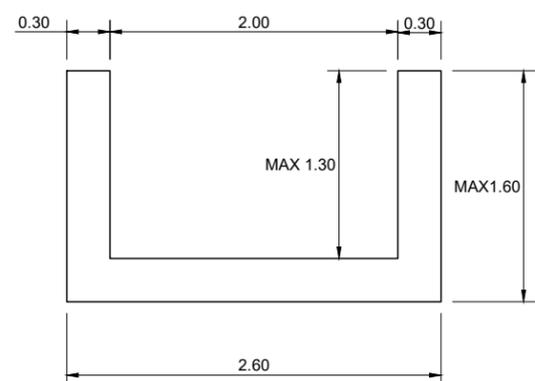


NOTA:

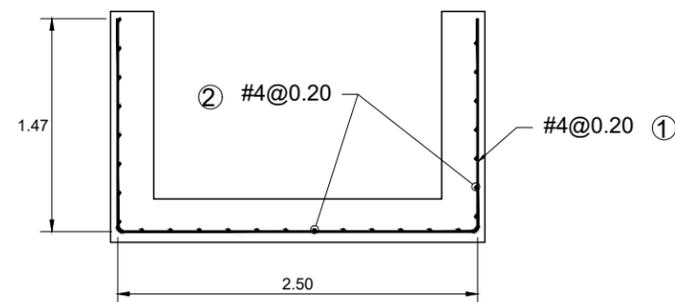
- LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO QUE SE UTILIZARÁ EN EL DISIPADOR SERÁ DE $f'c=210\text{kg/cm}^2$.
- LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO $f_y = 4,200\text{kg/cm}^2$.
- RECUBRIMIENTO DE ELEMENTO EN CONTACTO CON EL SUELO ES DE 7.5 cm, y EN LAS DEMAS CARAS DE 5.0 cm.

DETALLE GEOMÉTRICO DE DISIPADOR
ESC 1:50

| TABLA DE ACERO DE REFUERZO | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------|-------|----------|-------|-------|-------|--------------|-----------|
| MIEMBRO | # | BARRA | TIPO | CANTIDAD | a (m) | b (m) | c (m) | LONGITUD (m) | PESO (Kg) |
| DISIPADOR | 1 | 4 | I | 5.0 | 2.500 | 1.480 | | 5.460 | 27.19 |
| | 2 | 4 | RECTA | 27.0 | 1.000 | | | 1.000 | 26.89 |
| | | | | | | | | TOTAL kg/ml | 54.08 |



DETALLE DE GEOMÉTRICO
ESC 1:50



DETALLE DE REFUERZO
ESC 1:50

NOTAS:

1. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA SON CON 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 | 1.56 | m ³ / m |



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

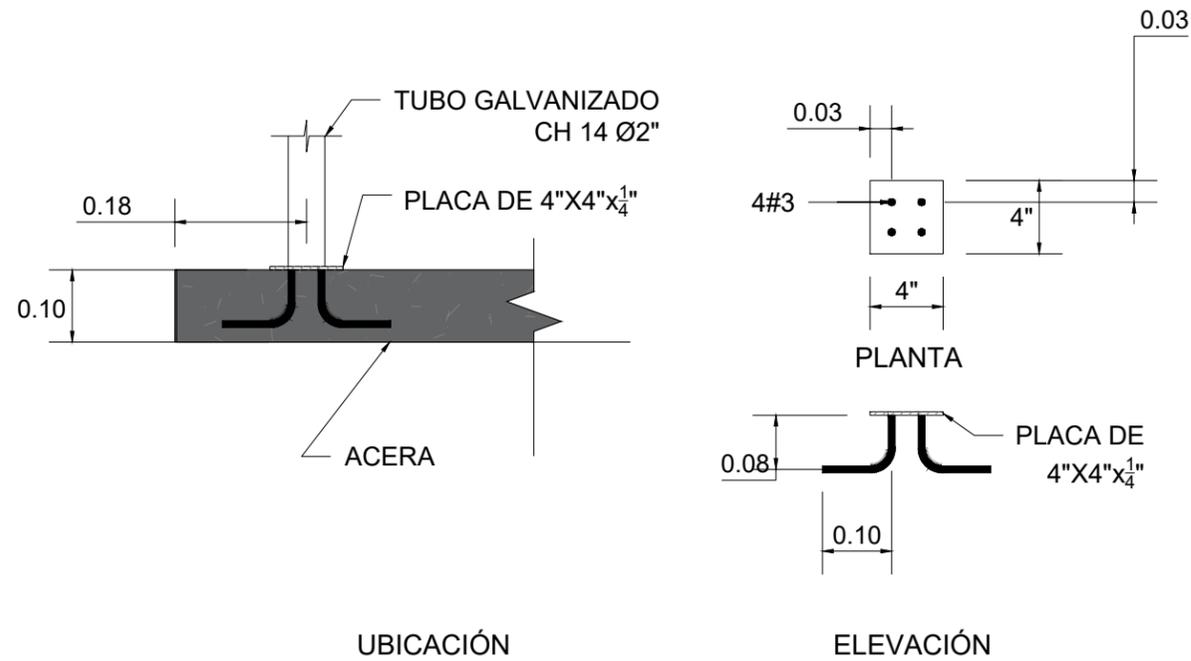
PROYECTO: CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

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

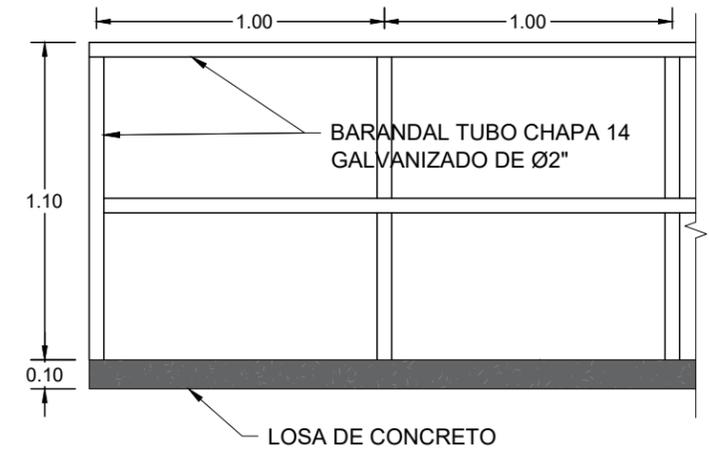
COLEGIACIÓN: **8243**
TIPO DE PLANO: **DETALLE DE GEOMETRÍA Y REFUERZO DE DISIPADOR**

DIGITALIZÓ: **ETF/AMDC**
ESCALA: **INDICADA**
FECHA: **ABRIL 2024**

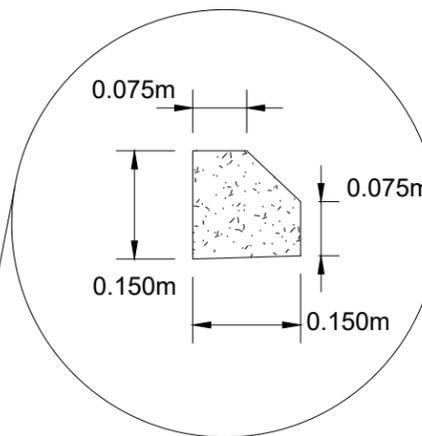
CÓDIGO: **KFW 104**
NÚMERO DE PLANO: **07/14**



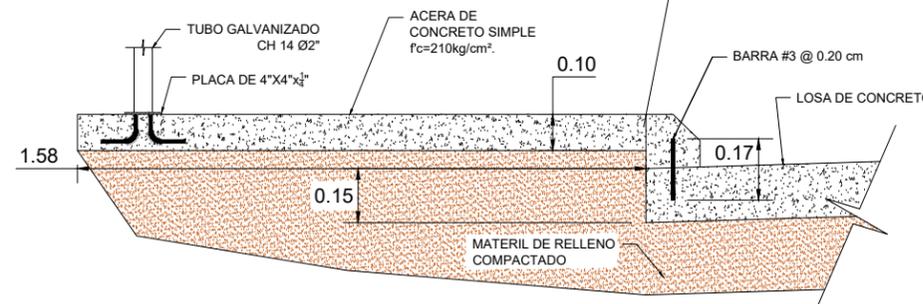
DETALLE DE ANCLAJE DE BARANDAL METÁLICO
 ESC 1:25



ACERA CON BARANDAL METÁLICO
 ESC 1:25



DETALLE BORDILLO
 ESC 1:10



DETALLE ACERA Y BORDILLO
 ESC 1:25



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

PROYECTO: CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

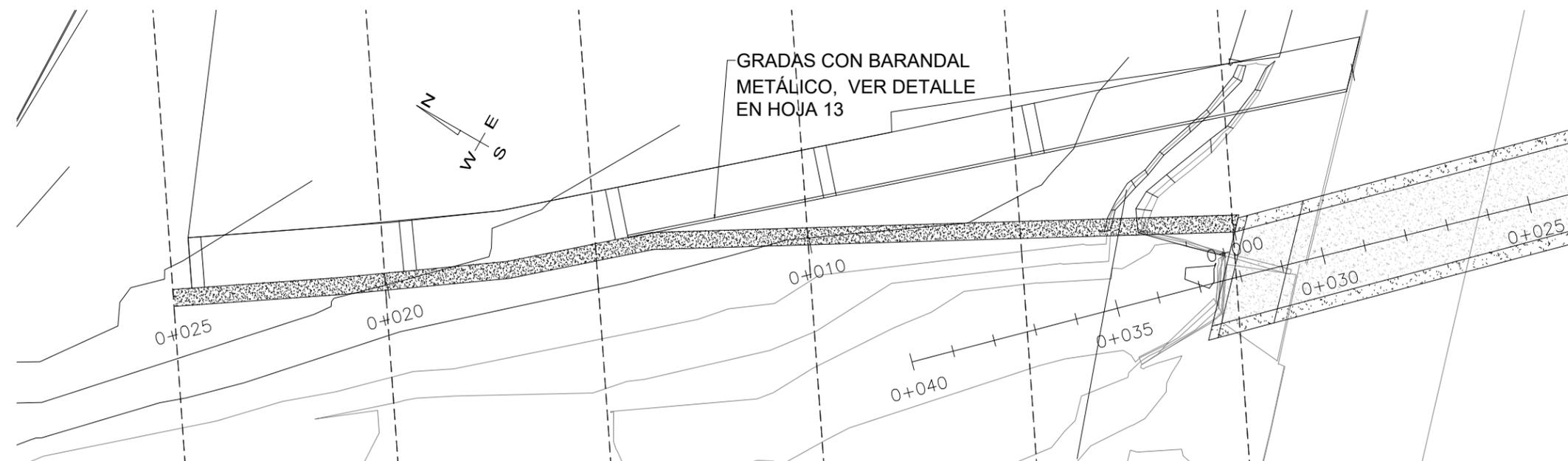
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP
 FORMULADOR RESPONSABLE: ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN: 8243
 TIPO DE PLANO: DETALLE DE BORDILLO Y ACERA CON BARANDAL METÁLICO

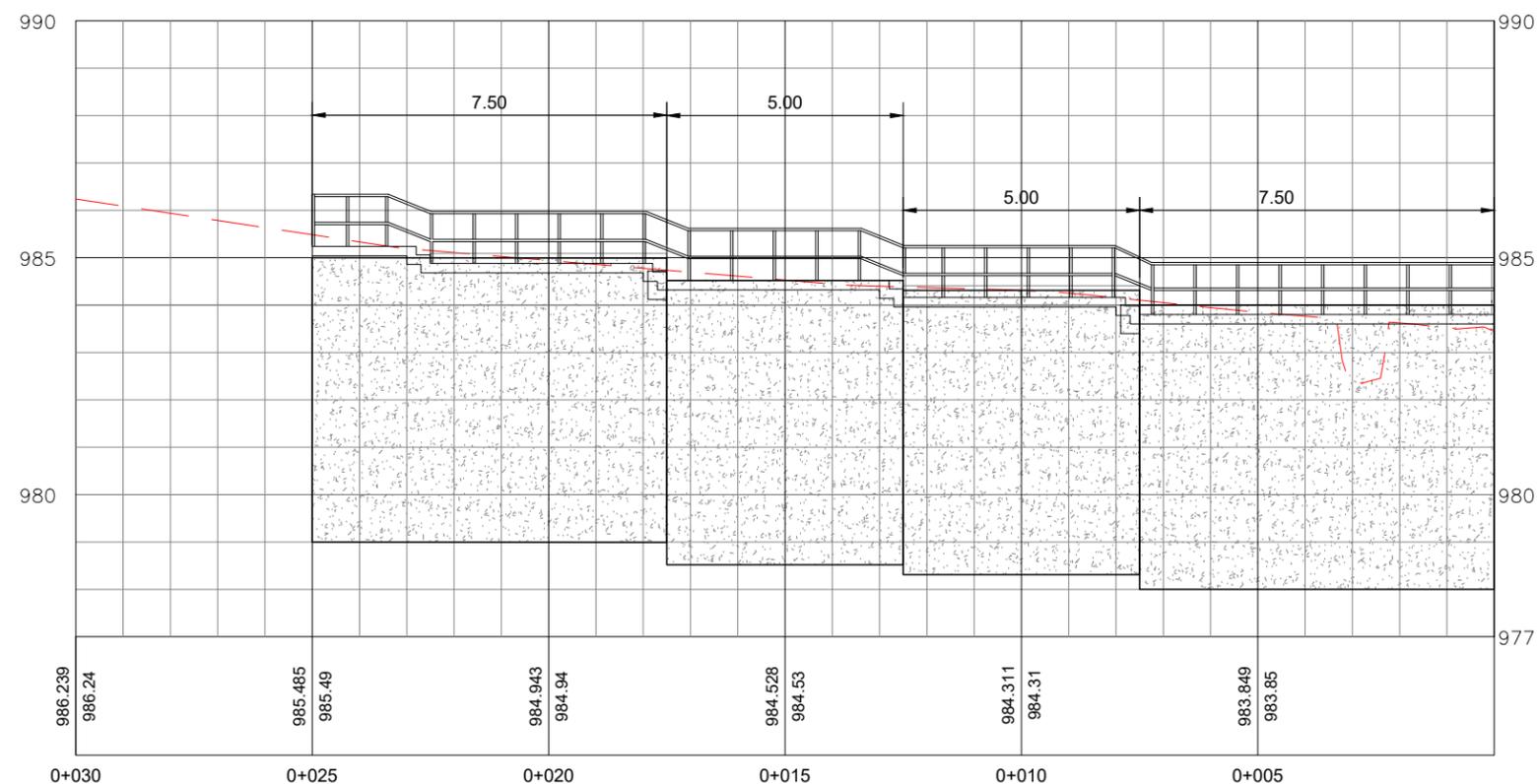
DIGITALIZÓ: ETF/AMDC
 ESCALA: INDICADA
 FECHA: ABRIL 2024

CÓDIGO: **KFW 104**

NÚMERO DE PLANO: **08/14**



PLANTA DE MURO Y GRADAS DE EST. 0+000 HASTA EST. 0+025
 ESC 1:125



PERFIL DE MURO Y GRADAS DE EST. 0+000 HASTA EST. 0+025
 ESC 1:150



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

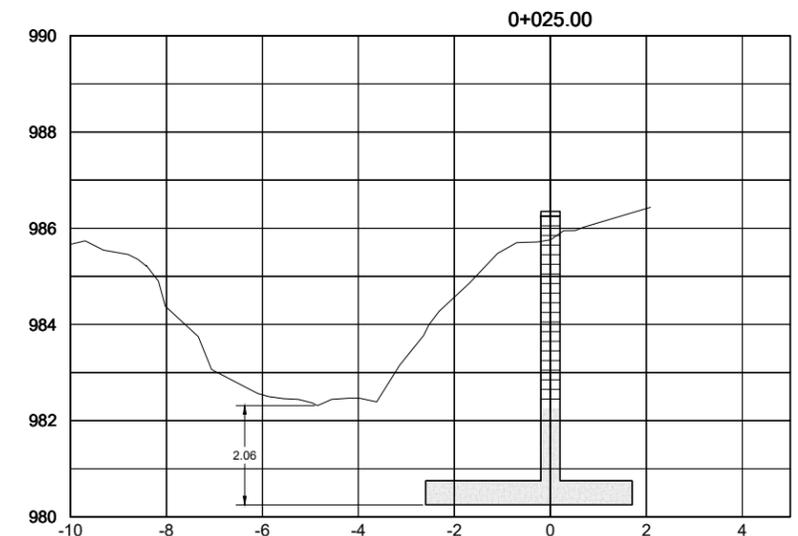
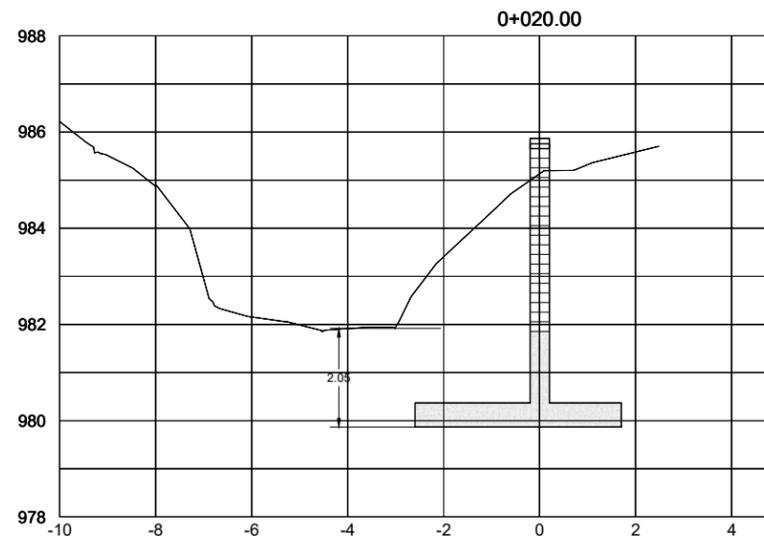
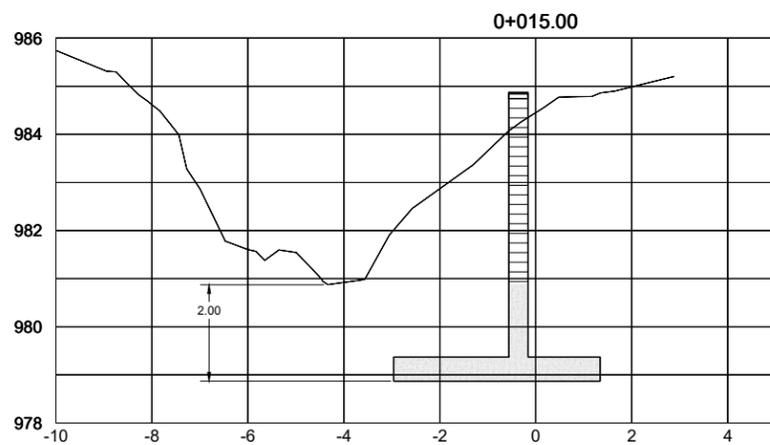
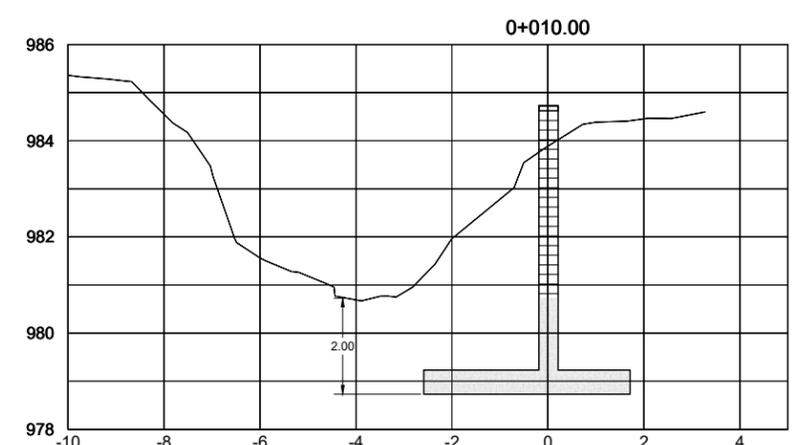
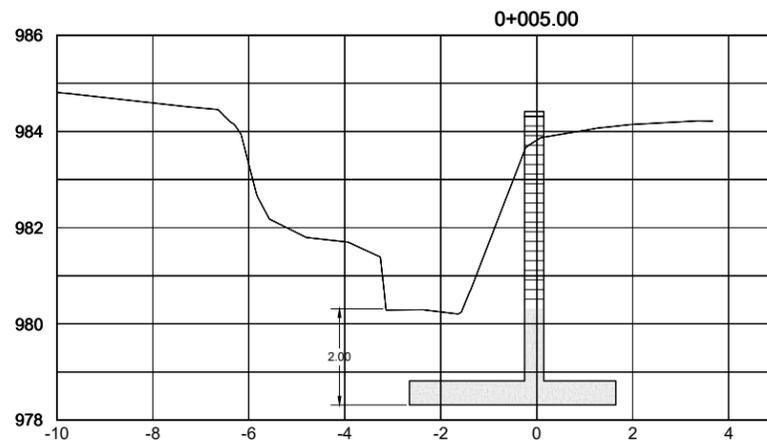
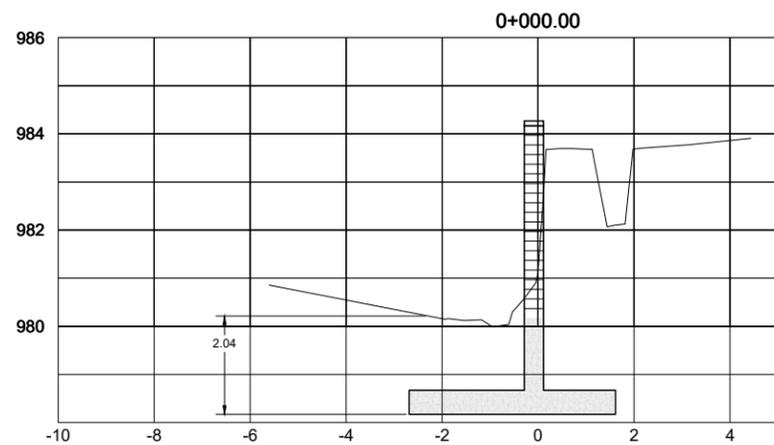
ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP
 FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243
 TIPO DE PLANO:
PLANTA Y PERFIL DE MURO MIXTO Y GRADAS.

DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC
 ESCALA:
INDICADA
 FECHA:
ABRIL 2024

CÓDIGO:
KFW 104

NÚMERO DE PLANO:
09/14



SECCIONES DE MURO DE EST. 0+000 A EST. 0+025
ESC 1:200



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

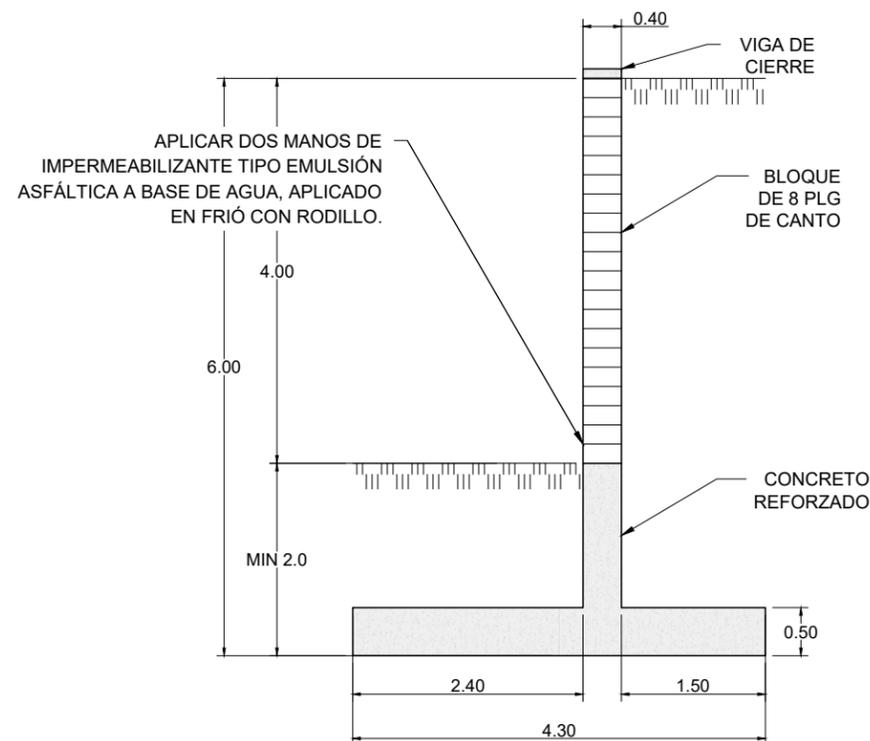
ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP
 FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243
 TIPO DE PLANO:
SECCIONES DE MURO MIXTO

DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC
 ESCALA:
1:200
 FECHA:
ABRIL 2024

CÓDIGO:
KFW 104

NÚMERO DE PLANO:
10/14

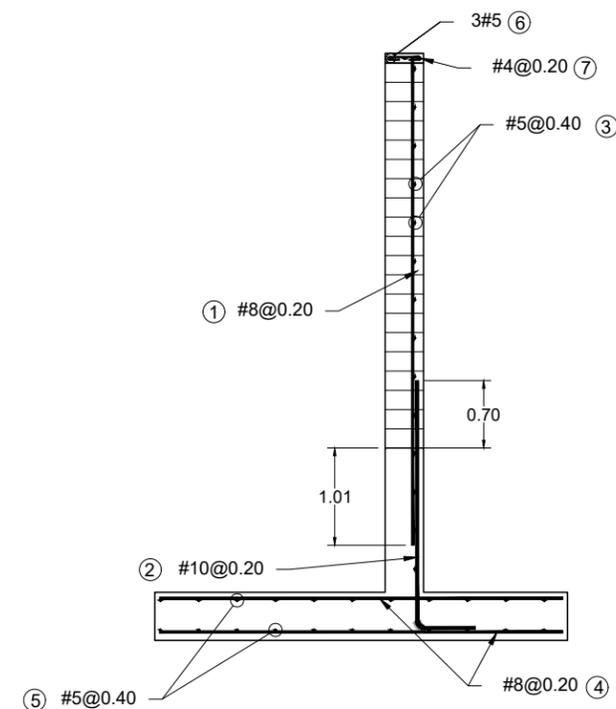


GEOMETRÍA DE MURO MIXTO
ESC 1:75

NOTA:

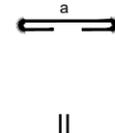
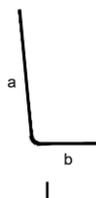
- LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO QUE SE UTILIZARÁ EN EL MURO SERÁ DE $f_c=210\text{kg/cm}^2$.
- LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO $f_y = 4,200\text{kg/cm}^2$.
- DEBE UTILIZARSE BLOQUE DE CANTO DE 8 PLG CON UNA CAPACIDAD $f_m=1,100\text{ psi}$.
- RECUBRIMIENTO DEL ACERO EN CARA INFERIOR DE ZAPATA 7.5cm. RECUBRIMIENTO EN EL RESTO DE CARAS 5.0cm
- CAPACIDAD MÍNIMA ADMISIBLE NECESARIA DEL SUELO ES DE $Q_{adm} = 2.0\text{ kg/cm}^2$, Y MÓDULO DE SUG-GRADO $K_S = 2,768,121.63\text{ kg/m}^3$; ESTOS DATOS DEBEN SER VERIFICADOS EN CAMPO.

| OTRAS CANTIDADES | | |
|----------------------------|----------|------------------------|
| ELEMENTO | CANTIDAD | UNIDAD |
| BLOQUE DE 8 PLG | 100.00 | bloques/m ² |
| IMBORNALES PVC Ø 2" | 2.00 | m / m |
| GRAVA | 0.36 | m ³ / m |
| GEODREN RECUADRO 0.30x0.30 | 8.00 | Unidad / m |



DETALLE DE MURO MIXTO
ESC 1:75

| TABLA DE ACERO DE REFUERZO | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-------|-------|----------|-------|-------|-------|--------------|-----------|
| MIEMBRO | # | BARRA | TIPO | CANTIDAD | a (m) | b (m) | c (m) | LONGITUD (m) | PESO (Kg) |
| MURO H=6.00 M | 1 | 8 | RECTA | 5.0 | 5.074 | | | 5.074 | 101.12 |
| | 2 | 10 | I | 5.0 | 2.570 | 0.570 | | 3.140 | 100.83 |
| | 3 | 5 | RECTA | 14.0 | 1.000 | | | 1.000 | 21.80 |
| | 4 | 8 | RECTA | 10.0 | 1.000 | | | 1.000 | 39.86 |
| | 5 | 5 | RECTA | 22.0 | 1.000 | | | 1.000 | 34.25 |
| | 6 | 5 | RECTA | 3.0 | 1.000 | | | 1.000 | 4.67 |
| | 7 | 4 | II | 5.0 | 0.592 | | | 0.592 | 2.95 |
| | | | | | | | | TOTAL kg/m | 305.48 |



NOTAS:

1. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA SON CON 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.

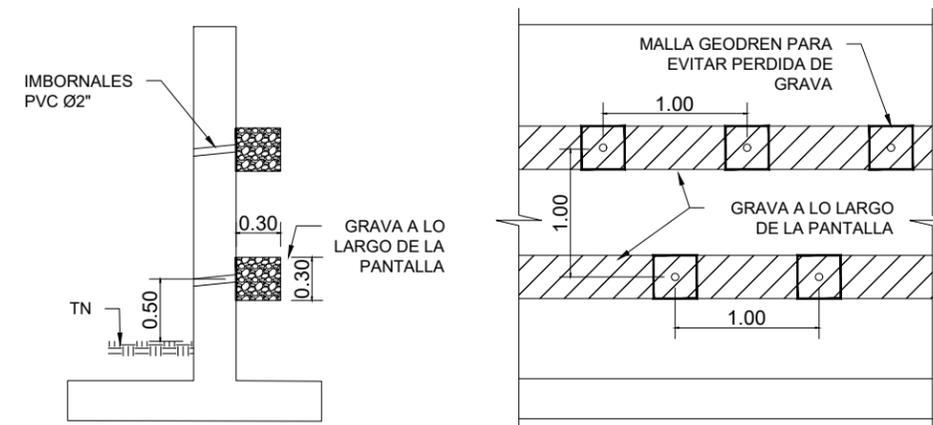


ILUSTRACIÓN PARA UBICACIÓN DE IMBORNALES



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

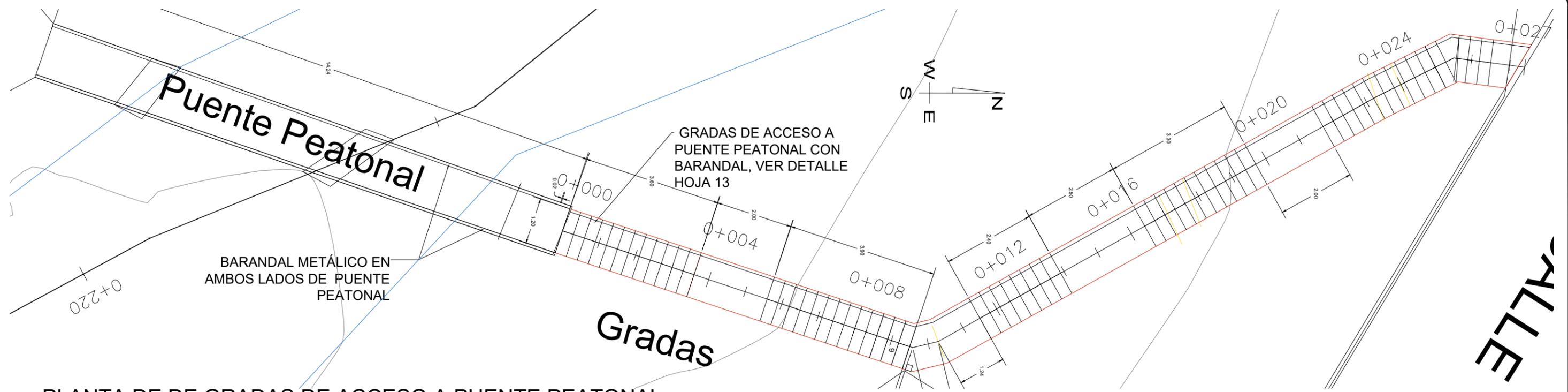
FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243
TIPO DE PLANO:
DETALLE DE GEOMETRÍA Y DETALLE DE REFUERZO MURO DE MIXTO

DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC
ESCALA:
INDICADA
FECHA:
ABRIL 2024

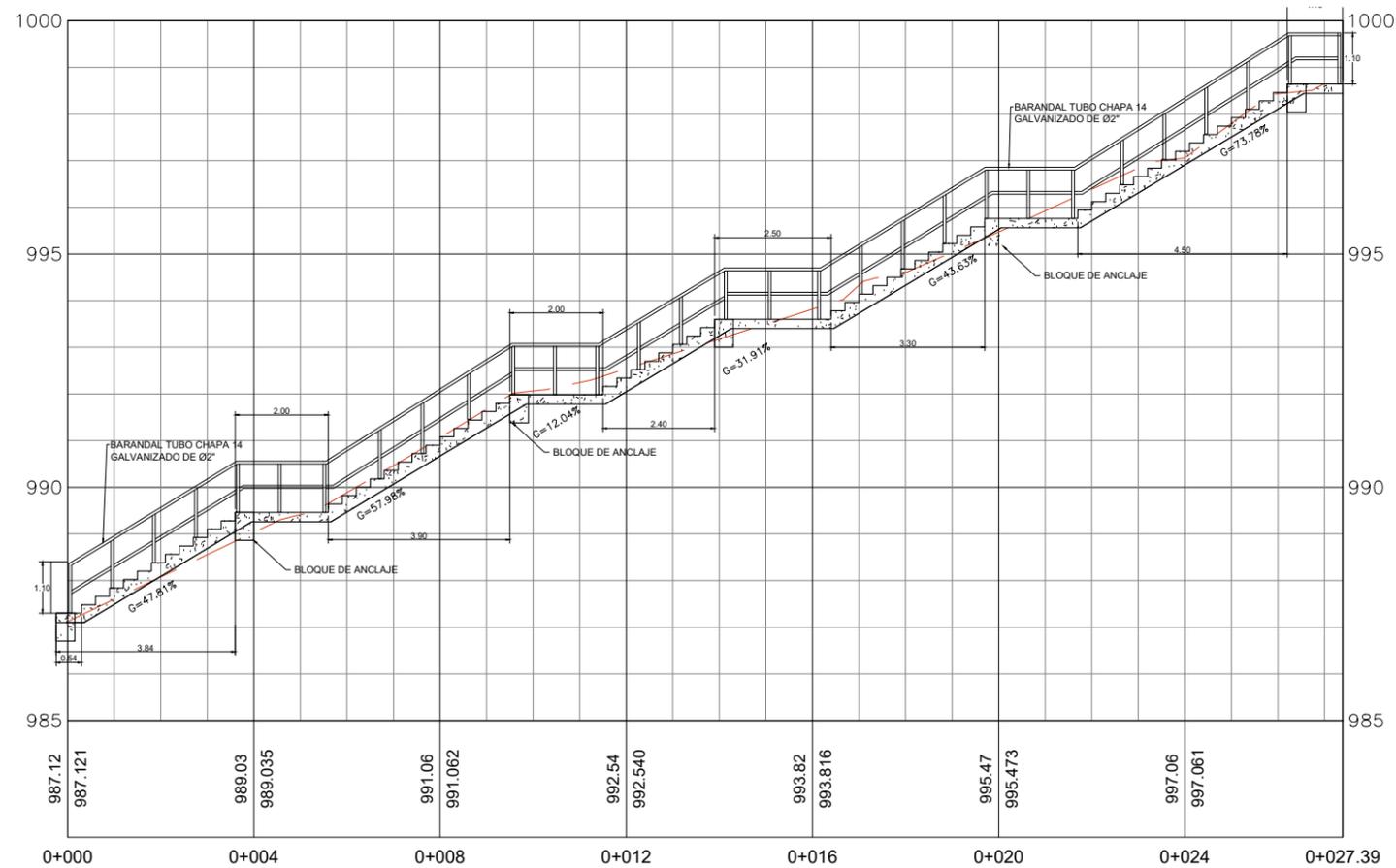
CÓDIGO:
KFW 104

NÚMERO DE PLANO:
11/14



PLANTA DE DE GRADAS DE ACCESO A PUENTE PEATONAL

ESC 1:50



PERFIL DE DE GRADAS DE ACCESO A PUENTE PEATONAL

ESC 1:150



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEP

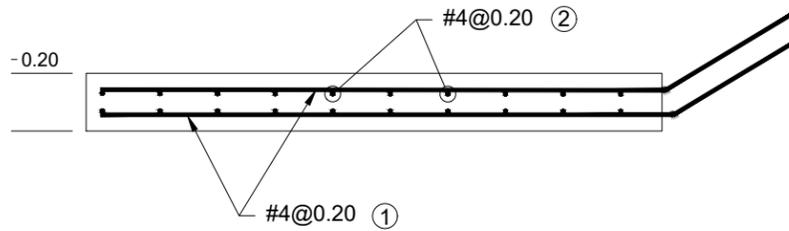
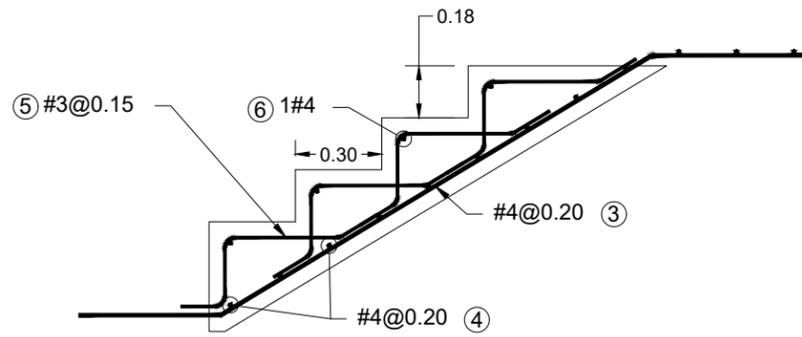
FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243
TIPO DE PLANO:
PLANTA Y PERFIL DE GRADAS DE ACCESO A PUENTE PEATONAL

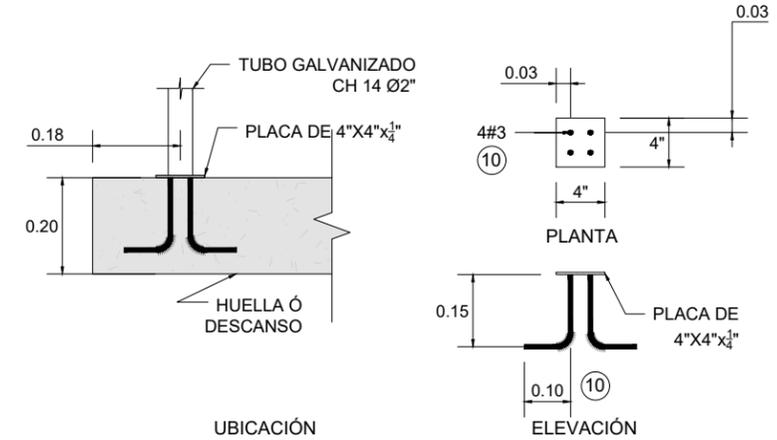
DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC
ESCALA:
INDICADA
FECHA:
ABRIL 2024

CÓDIGO:
KFW 104

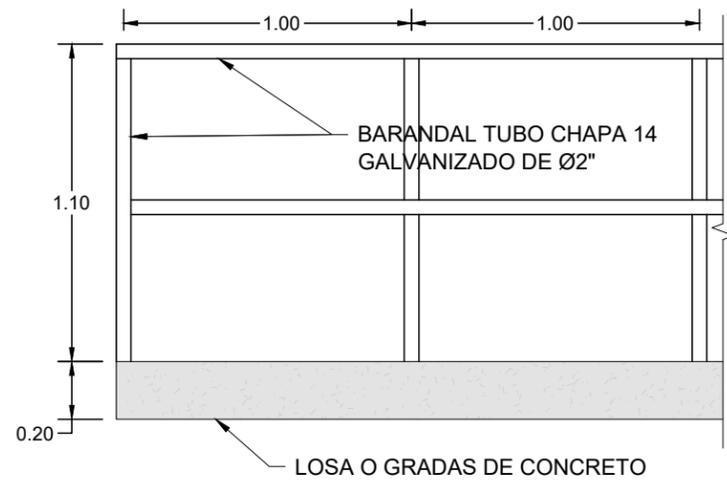
NÚMERO DE PLANO:
12/14



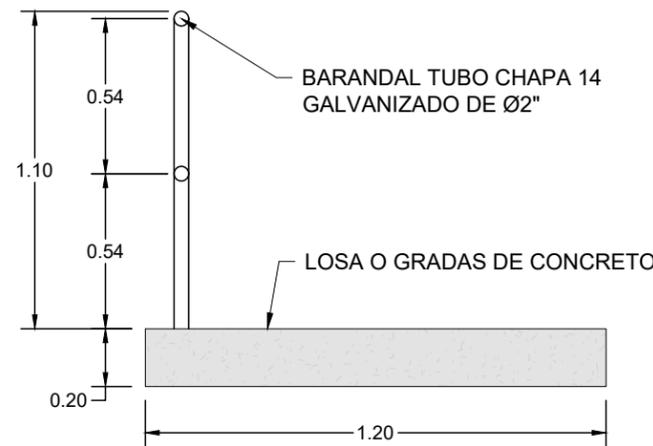
DETALLE DE GRADAS Y DESCANSO
ESC 1:25



DETALLE DE ANCLAJE DE BARANDAL
ESC 1:10

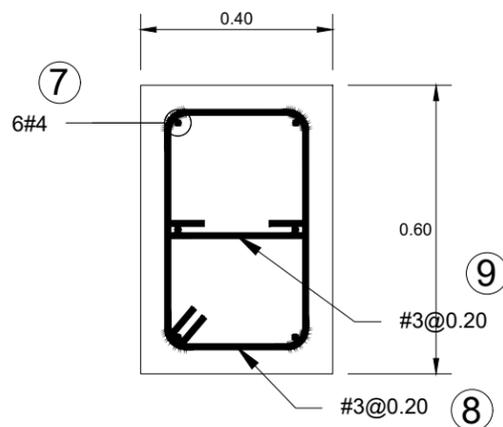


GRADAS CON BARANDAL METÁLICO
ESC 1:25



GRADAS CON BARANDAL METÁLICO
ESC 1:25

- 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 $f_y = 4,200\text{kg/cm}^2$
 - SE UTILIZARÁ ELECTRODO E70XX DE $\frac{1}{8}"$ PARA LAS UNIONES



| CONCRETO GRADAS | | | | |
|-------------------|----------|------------------------|------------|------------|
| ELEMENTO | CANTIDAD | UNIDAD | CANTIDADES | TOTALES M3 |
| LOSA ANCHO 1.20 M | 0.24 | m ³ /ml | 23.00 | 5.52 |
| GRADAS | 0.13 | m ³ /grada | 8.00 | 1.03 |
| BLOQUE DE ANCLAJE | 0.29 | m ³ /bloque | 2.00 | 0.58 |

| OTRAS CANTIDADES DE BARANDAL METÁLICO | | | | |
|---------------------------------------|----------|--------|------------|---------|
| ELEMENTO | CANTIDAD | UNIDAD | CANTIDADES | TOTALES |
| PRETIL TUBO CHAPA 14 GALV. 2" D. | 1.00 | m | 85.44 | 85.44 |
| PLACA DE ANCLAJE DE 4"x4"x1/4" | 1.00 | unidad | 29.00 | 29.00 |

| TABLA DE ACERO DE REFUERZO | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|-------|-------|----------|-------|-------|-------|--------------|-----------|-------------------|------------|------------|
| MIEMBRO | # | BARRA | TIPO | CANTIDAD | a (m) | b (m) | c (m) | LONGITUD (m) | PESO (Kg) | PESO POR ELEMENTO | CANTIDADES | TOTALES KG |
| DESCANSO DE GRADAS | 1 | 4 | RECTA | 12.0 | 2.470 | | | 2.470 | 29.52 | | | |
| | 2 | 4 | RECTA | 20.0 | 1.200 | | | 1.200 | 23.90 | 26.71 | kg/ml | 23.00 |
| ESCALONES DE GRADAS | 3 | 4 | I | 6.0 | 0.490 | 1.750 | 0.520 | 2.760 | 16.49 | | | |
| | 4 | 4 | RECTA | 12.0 | 1.200 | | | 1.200 | 14.34 | | | |
| | 5 | 3 | II | 40.0 | 0.380 | 0.390 | 0.150 | 0.920 | 20.61 | | | |
| | 6 | 4 | RECTA | 4.0 | 1.200 | | | 1.200 | 4.78 | 14.06 | kg/grada | 8.00 |
| BLOQUE DE ANCLAJE | 7 | 4 | RECTA | 6.0 | 1.200 | | | 1.200 | 7.17 | | | |
| | 8 | 3 | III | 6.0 | 0.490 | 0.290 | 0.080 | 1.720 | 5.78 | | | |
| | 9 | 3 | IV | 6.0 | 0.490 | | | 0.490 | 1.65 | 14.60 | kg/bloque | 2.00 |
| ANCLAJE DE POSTES | 10 | 3 | V | 4.0 | 0.150 | 0.100 | | 0.250 | 0.56 | 0.56 | kg/placa | 29.00 |
| | | | | | | | | | | | GRAN TOTAL | 772.28 |



- NOTAS:
1. LAS CANTIDADES MOSTRADAS EN ESTA TABLA SON CON 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.

BLOQUE DE ANCLAJE DE GRADAS
ESC 1:25



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

PROYECTO: CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

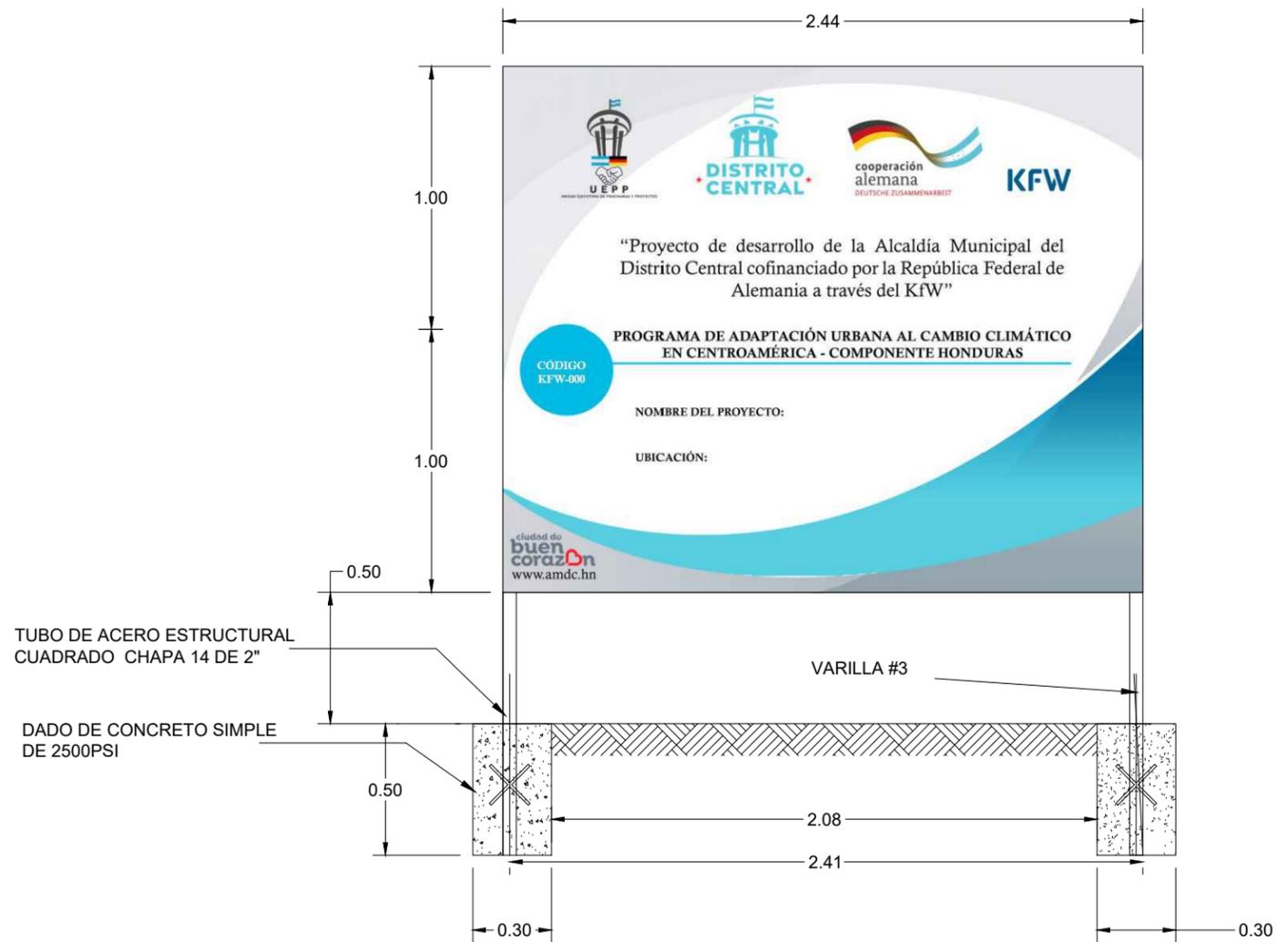
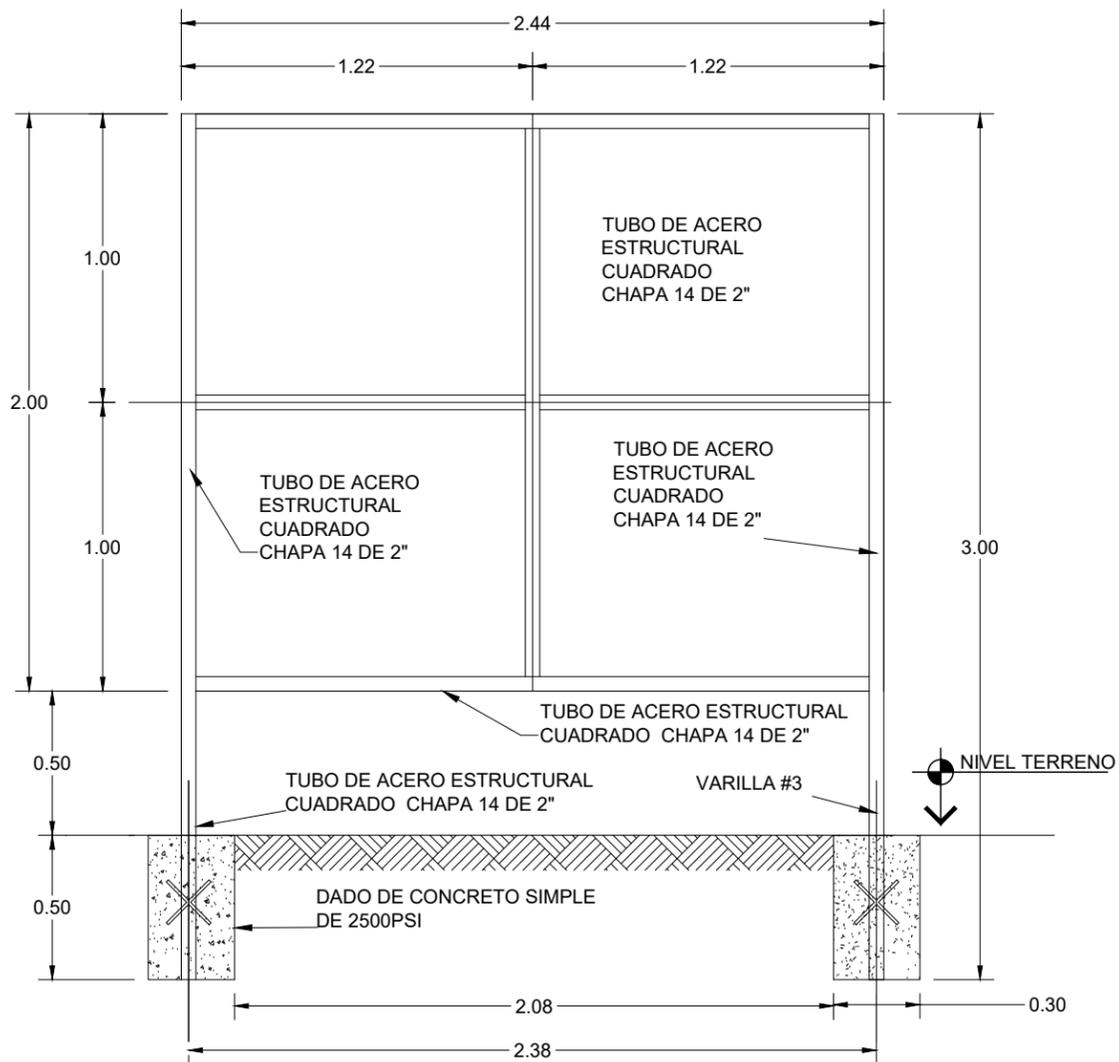
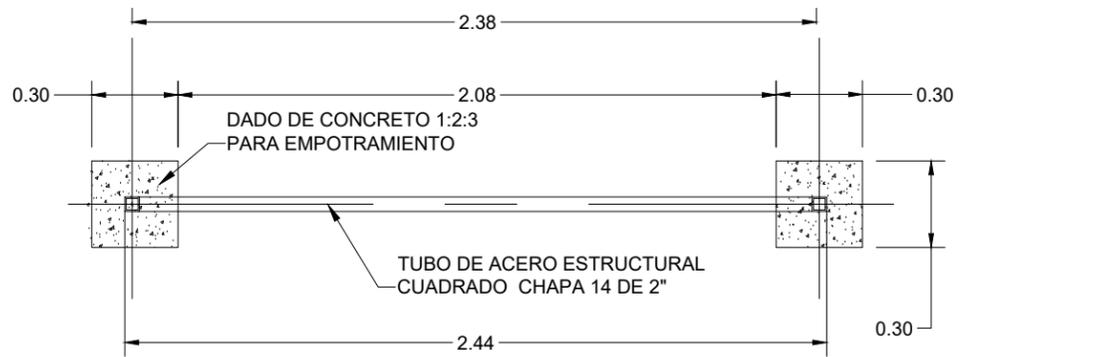
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP
FORMULADOR RESPONSABLE: ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN: 8243
TIPO DE PLANO: DETALLE Y REFUERZO DE GRADAS

DIGITALIZÓ: ETF/AMDC
ESCALA: INDICADA
FECHA: ABRIL 2024

CÓDIGO: KFW 104

NÚMERO DE PLANO: 13/14



ROTULO DEL PROYECTO

ESC 1:25



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

PROYECTO:
CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS MEDIANTE CANALIZACIONES EN COLONIAS; SANTA DE EDUVIGES- PUEBLO NUEVO, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL/ UEPP

FORMULADOR RESPONSABLE
ING.GUSTAVO SUAZO

COLEGIACIÓN:
8243

TIPO DE PLANO:
ROTULO DEL PROYECTO

DIGITALIZÓ:
ETF/AMDC

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
ABRIL 2024

CÓDIGO:
KFW 104

NÚMERO DE PLANO:
14/14