







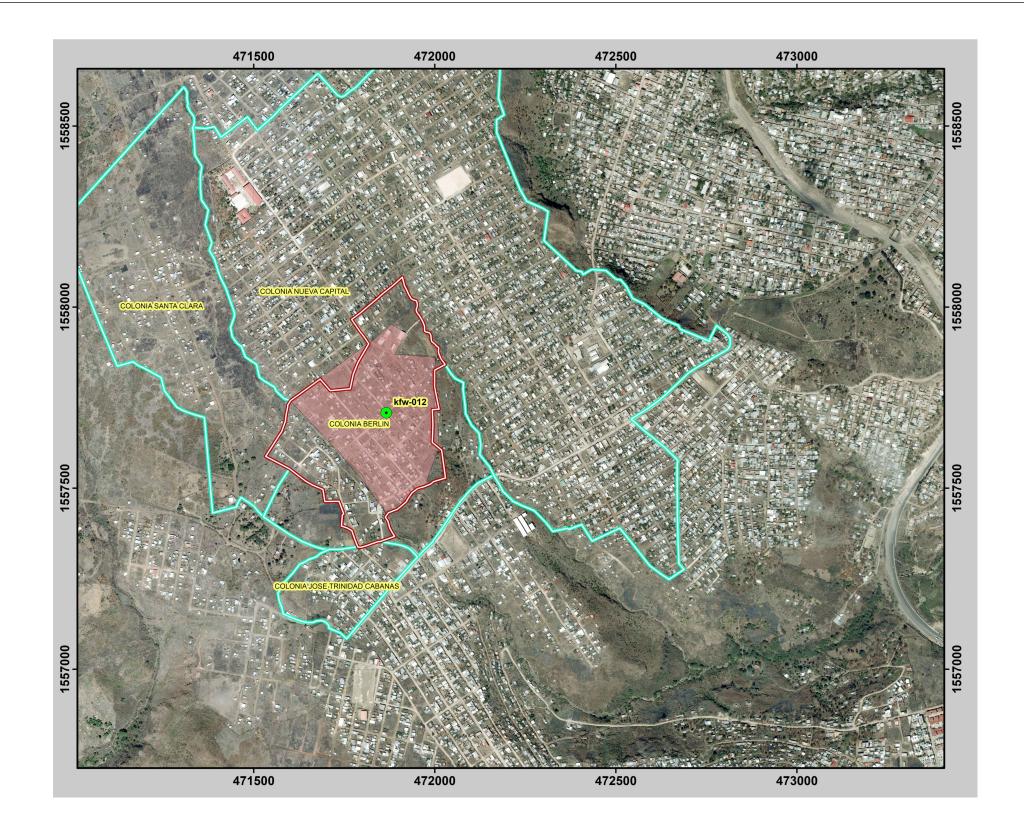
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA BERLÍN, COMAYAGÜELA, M.D.C.

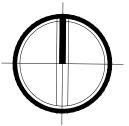
## **ÍNDICE DE PLANOS:**

- 01- Plano de Ubicación
- 02- Planta Existente
- 03- Planta Propuesta
- 04- HPP Tramo 7.A-1
- 05- HPP Tramo 2-12
- 06- HPP Tramo 3-13
- 07- HPP Tramo 4-14
- 08- HPP Tramo 5-15
- 09- HPP Tramo 6-16
- 10- HPP Tramo 7-17
- 11- HPP Tramo 8-18
- 12- HPP Tramo 9-19
- 13- HPP Tramo 10-20
- 14- HPP Tramo 16.A-11
- 15- HPP Tramo 16-21
- 16- Detalles varios # 1
- 17- Detalles varios # 2
- 18- Detalles varios # 3
- 19- Rótulo A.M.D.C.









COORDENADAS UTM: 471804.87 M E; 1557778.37 M N.

# PLANO DE UBICACIÓN SIN ESCALA





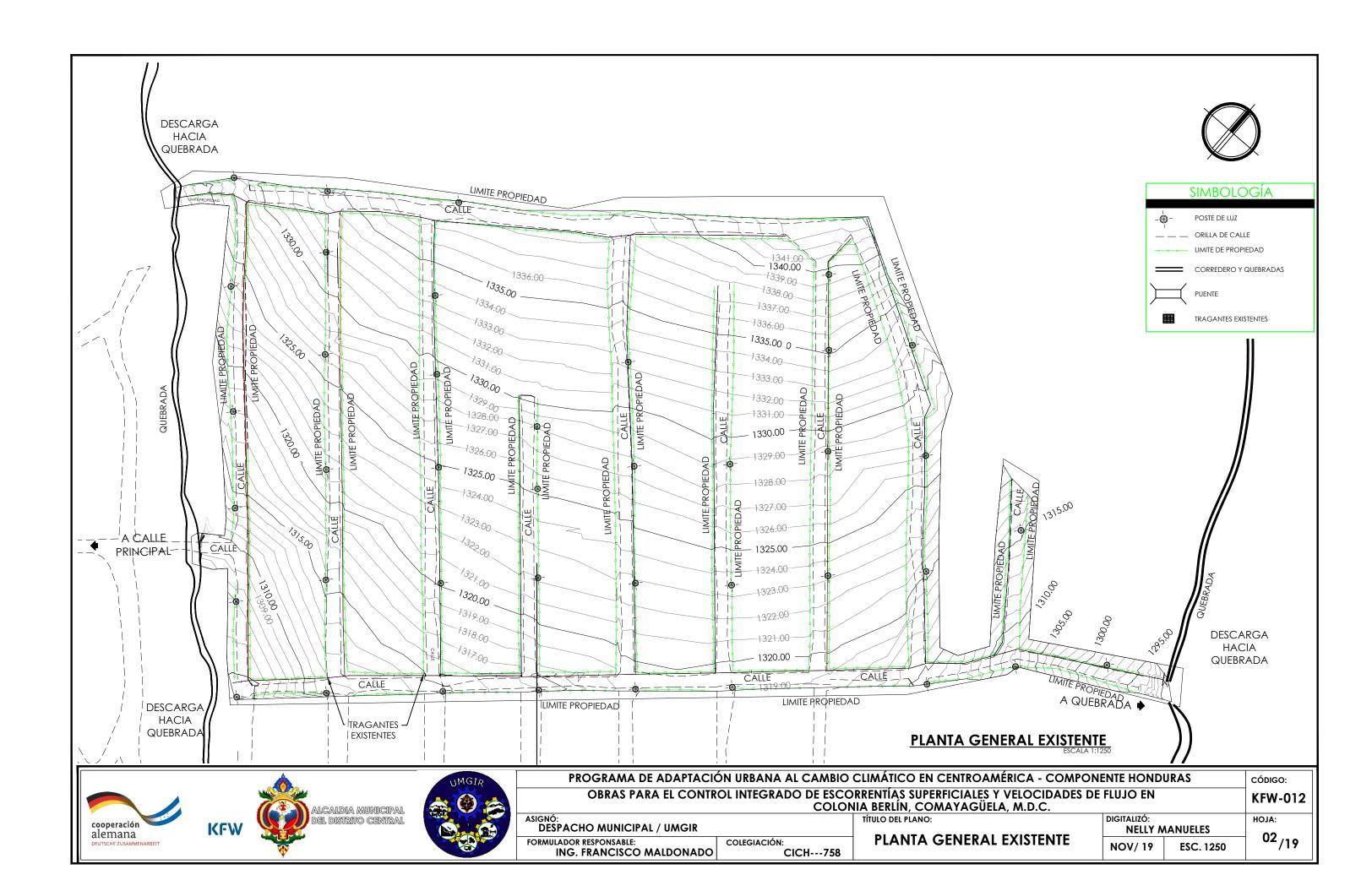


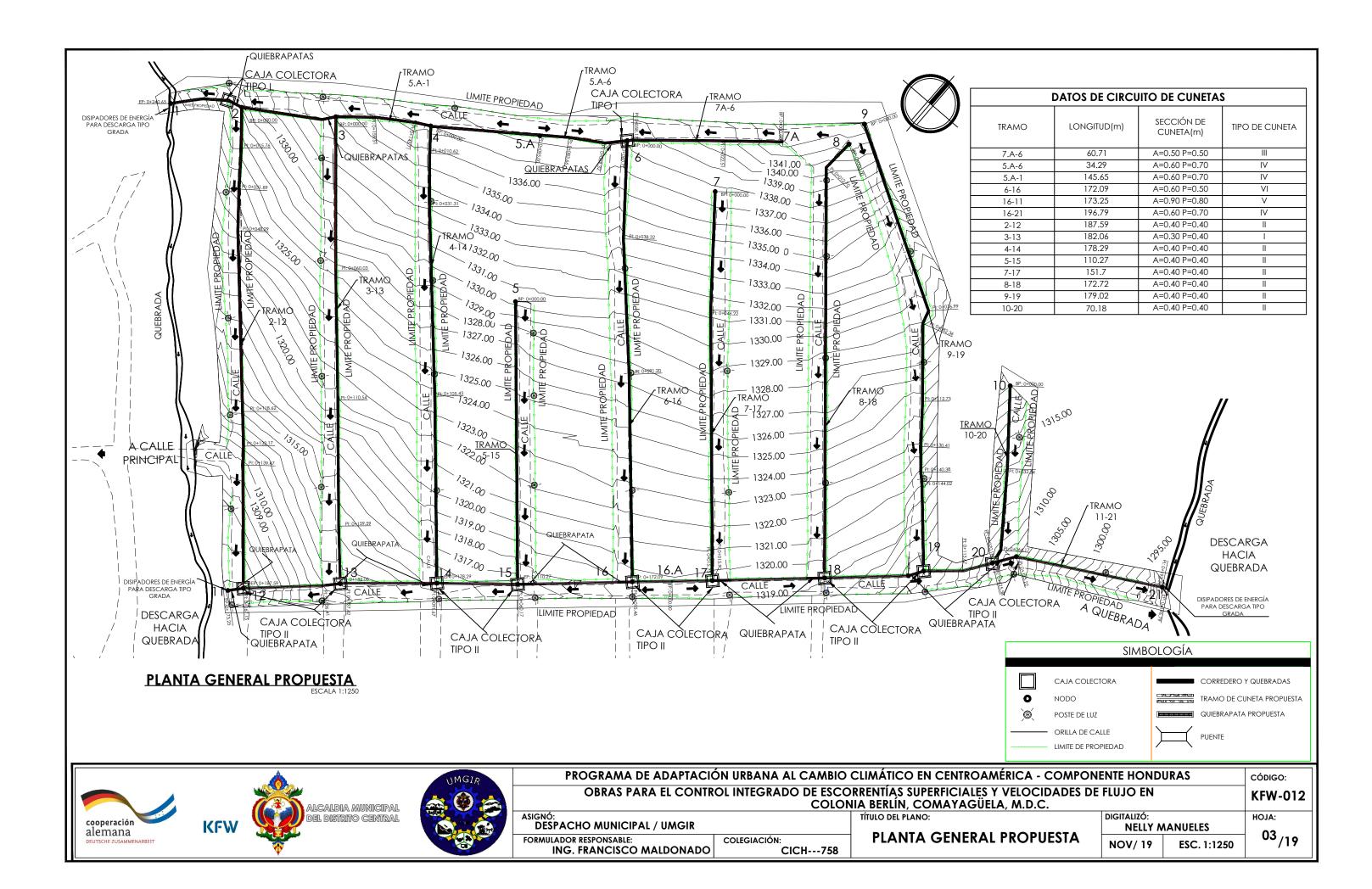
R	
	ASIGNÓ: DESPA
	FORMULA

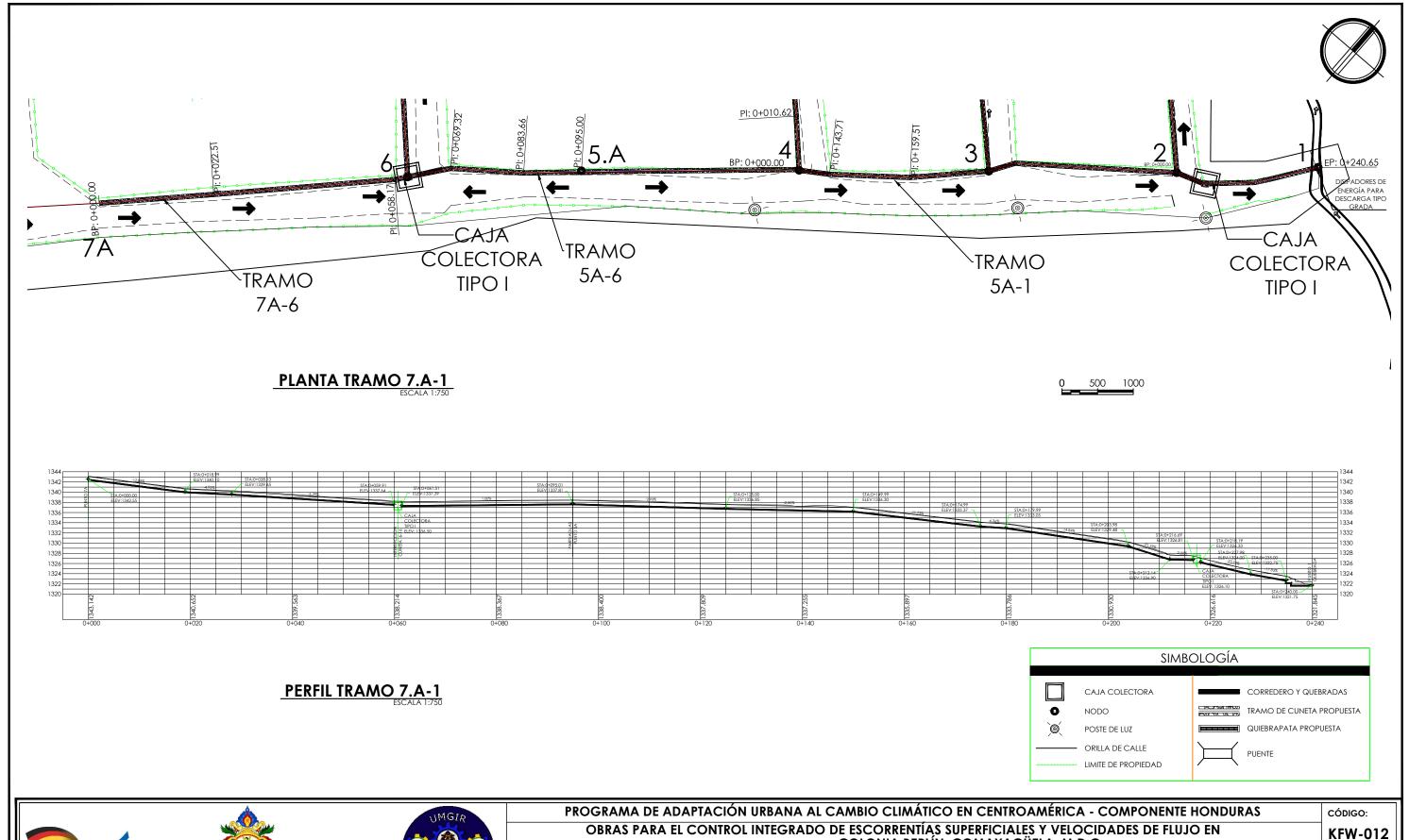
PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS				CÓDIGO:	
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA BERLÍN, COMAYAGÜELA, M.D.C.					
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR	PACHO MUNICIPAL / UMGIR NELLY MANUELES		MANUELES	HOJA:	
FORMULADOR RESPONSABLE: ING. FRANCISCO MALDONADO	COLEGIACIÓN: CICH758	PLANO DE UBICACIÓN	NOV/ 19	ESC. INDICADA	01/19

KFW-012

01/19













ASIGNÓ:

COLONIA BERLÍN, COMAYAGÜELA, M.D.C. TÍTULO DEL PLANO:

CICH---758

DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

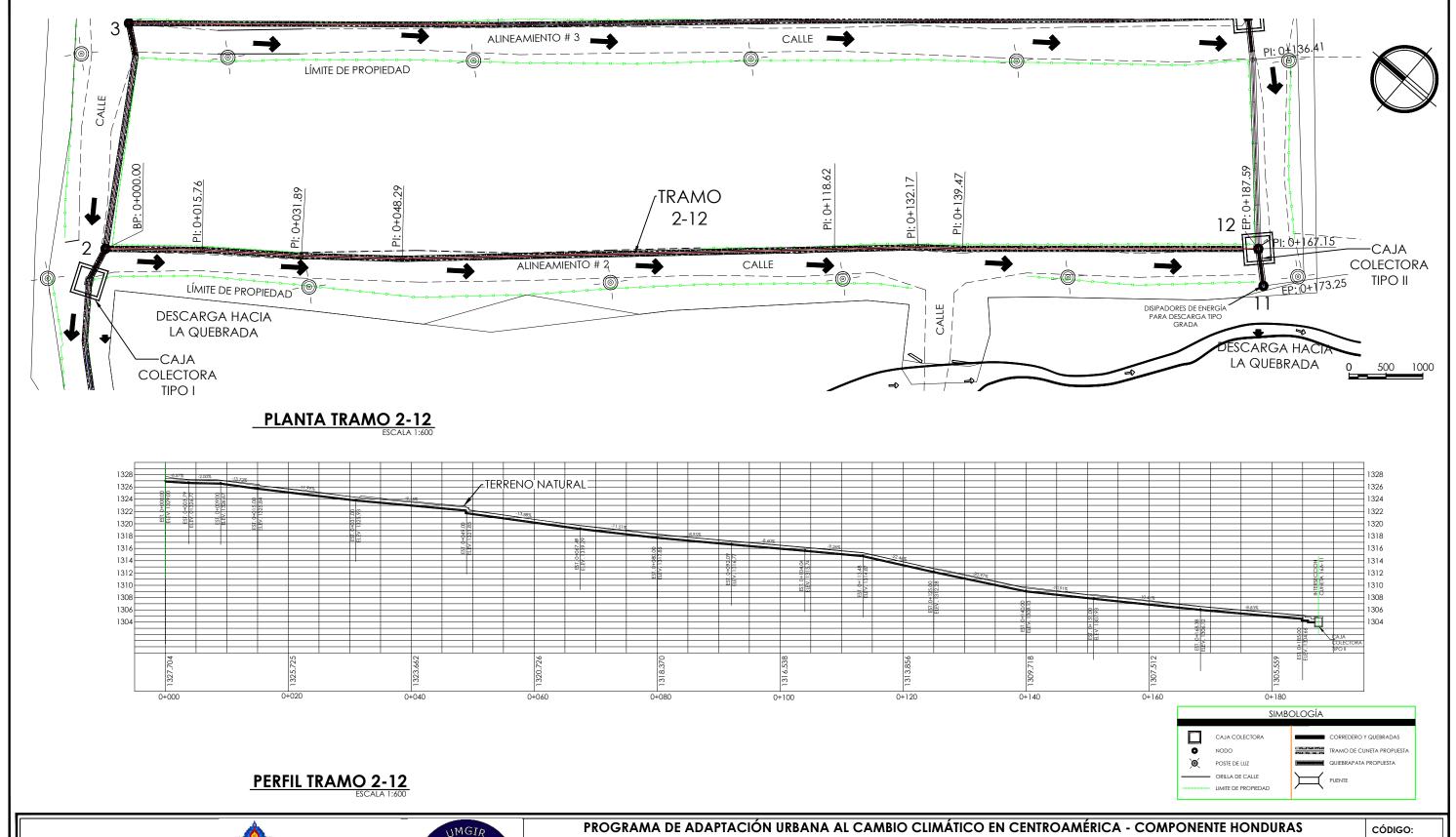
FORMULADOR RESPONSABLE: COLEGIACIÓN: ING. FRANCISCO MALDONADO

PLANTA Y PERFIL TRAMO 7.A-1

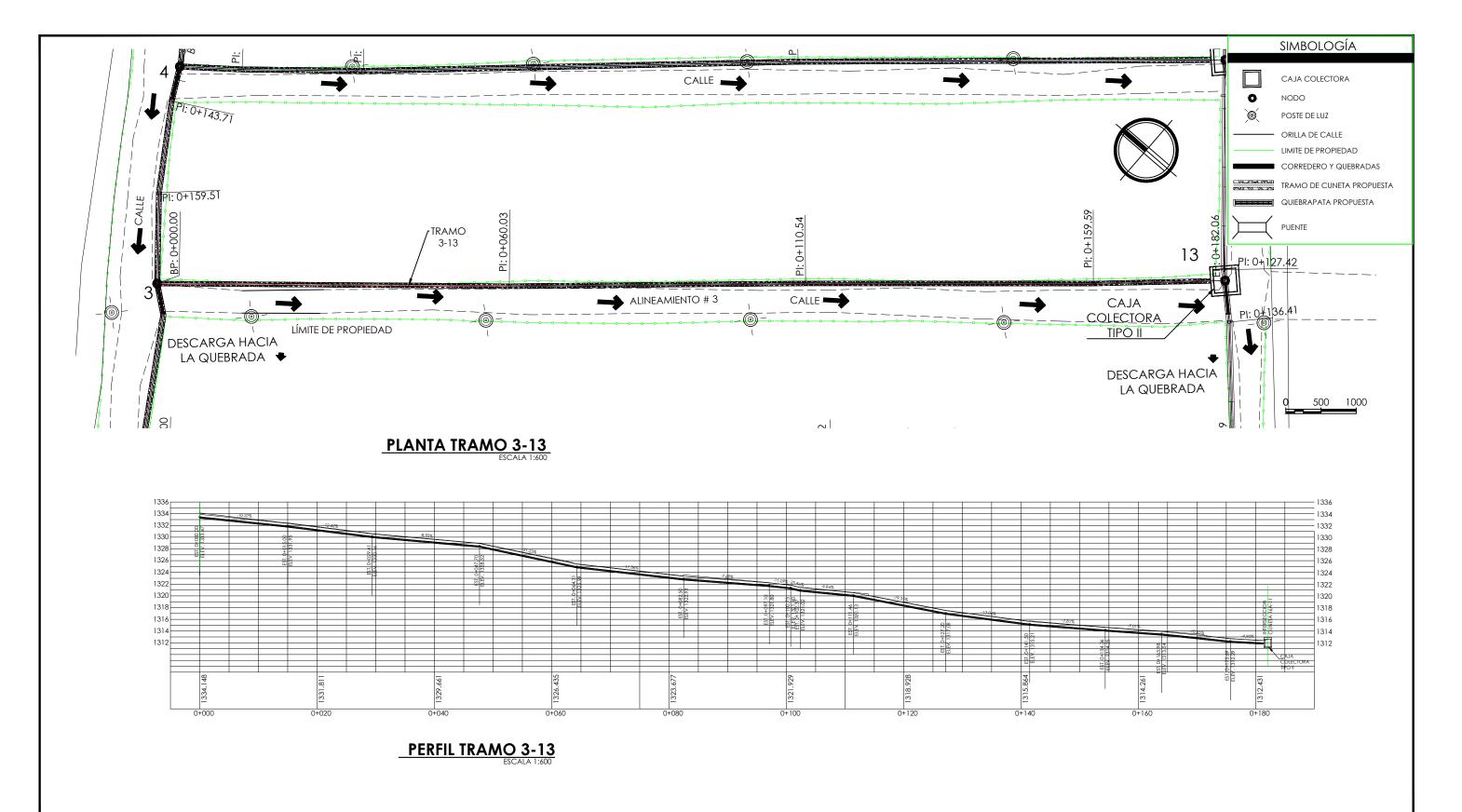
DIGITALIZÓ: **NELLY MANUELES** NOV/ 19 ESC. 1:750

04/19

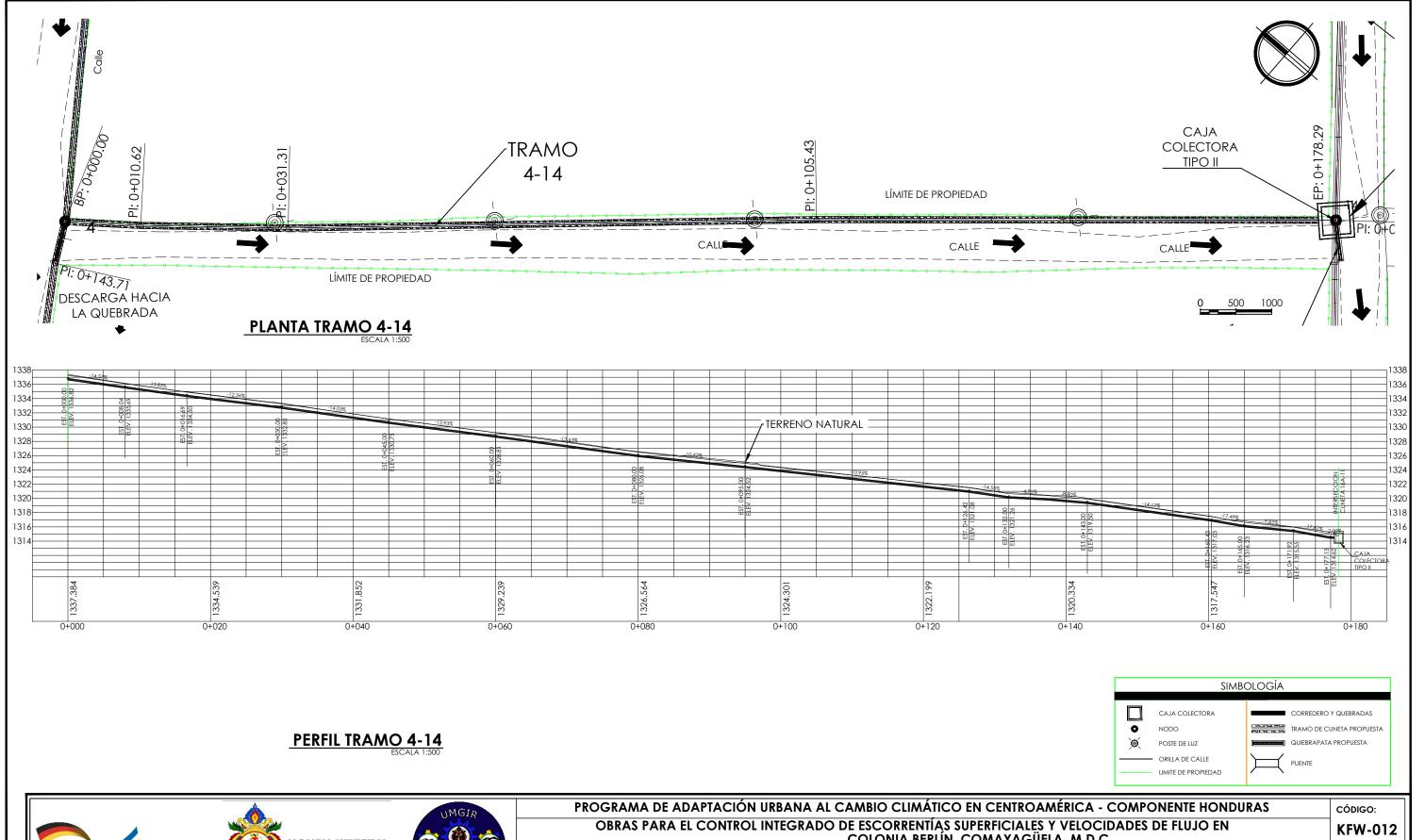
HOJA:





















ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR TÍTULO DEL PLANO:

CICH---758

COLEGIACIÓN:

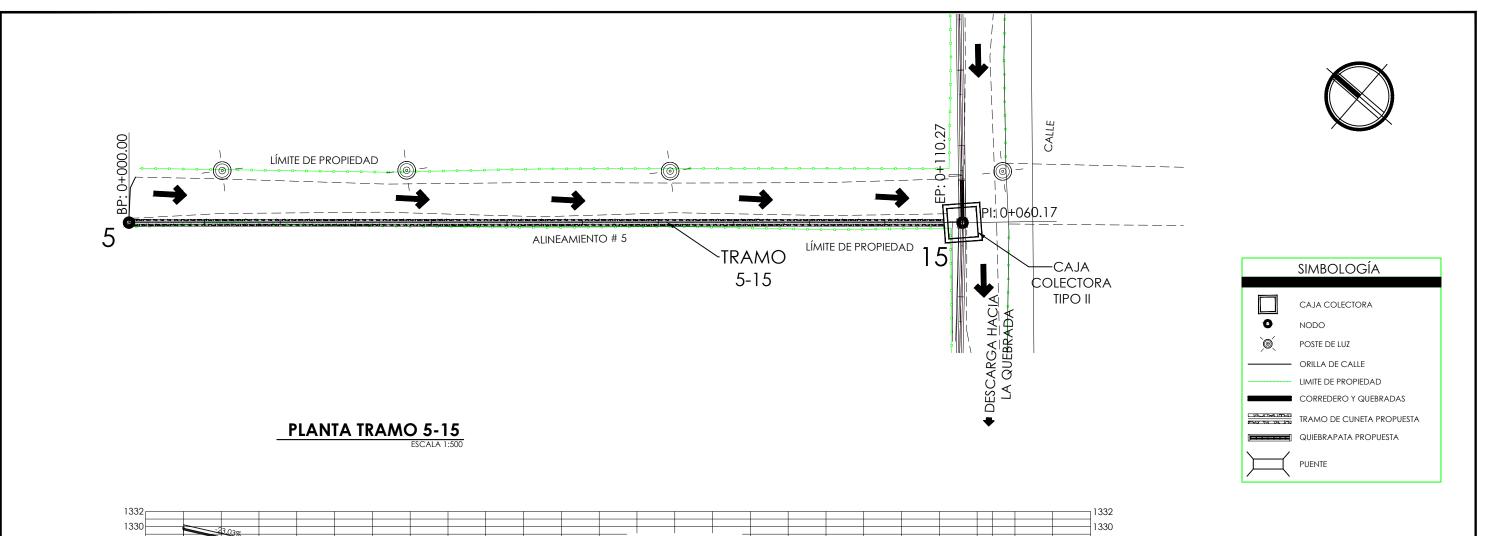
FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

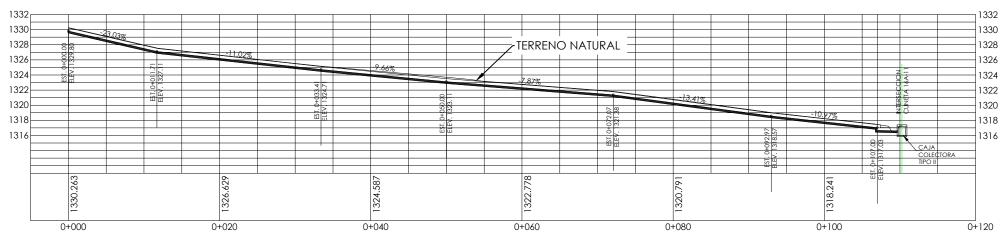
**PLANTA PERFIL TRAMO 4-14** 

DIGITALIZÓ: **NELLY MANUELES** NOV/ 19 ESC. 1:500

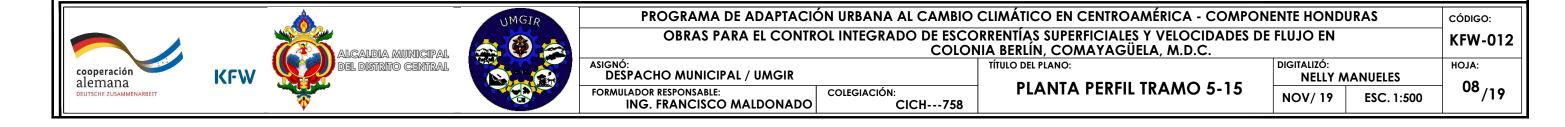
07/19

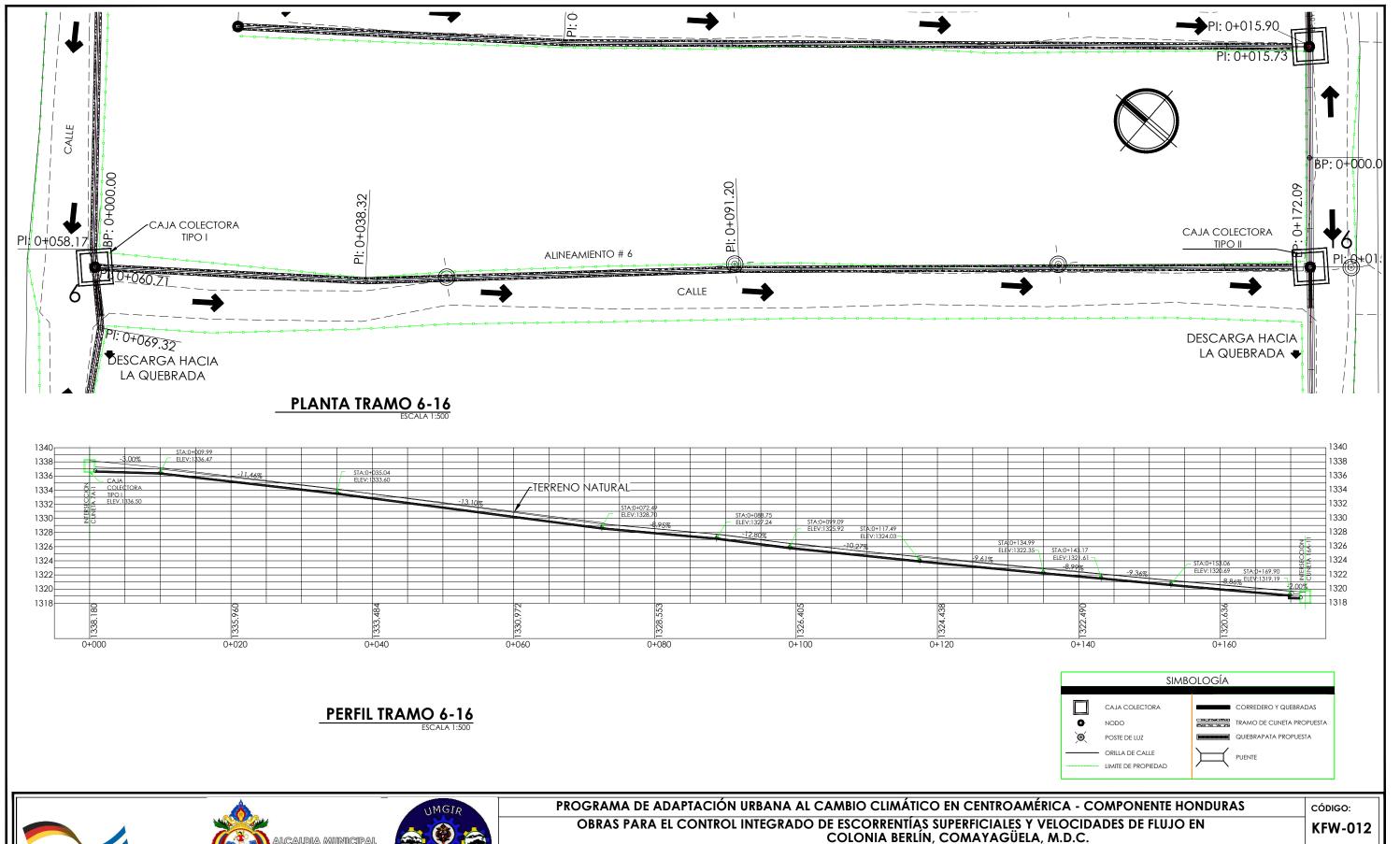
HOJA:





### PERFIL TRAMO 5-15





COLEGIACIÓN:

CICH---758







ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR
FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

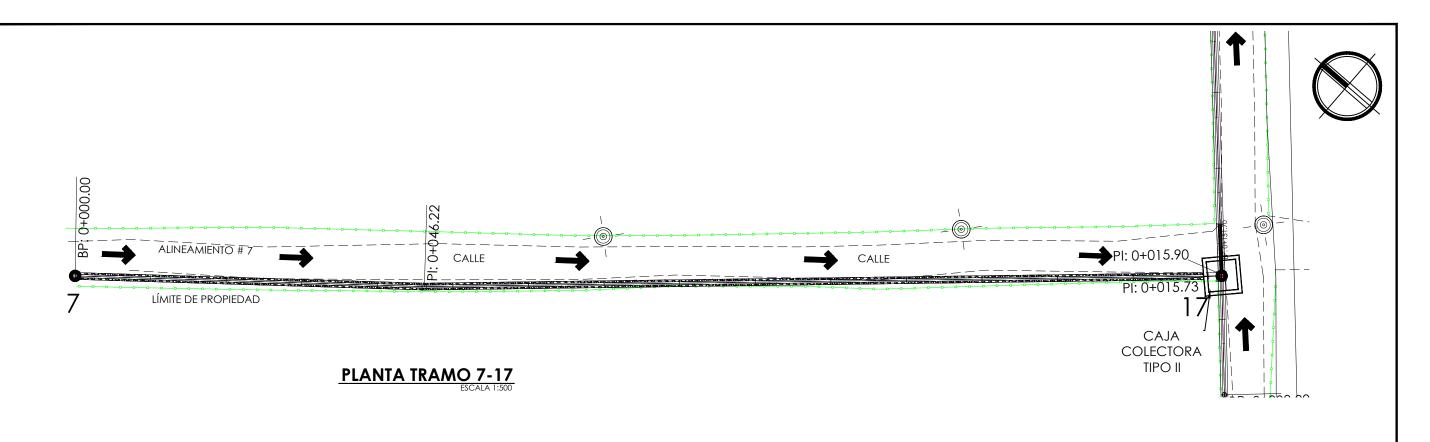
PLANTA Y PERFIL TRAMO 6-16

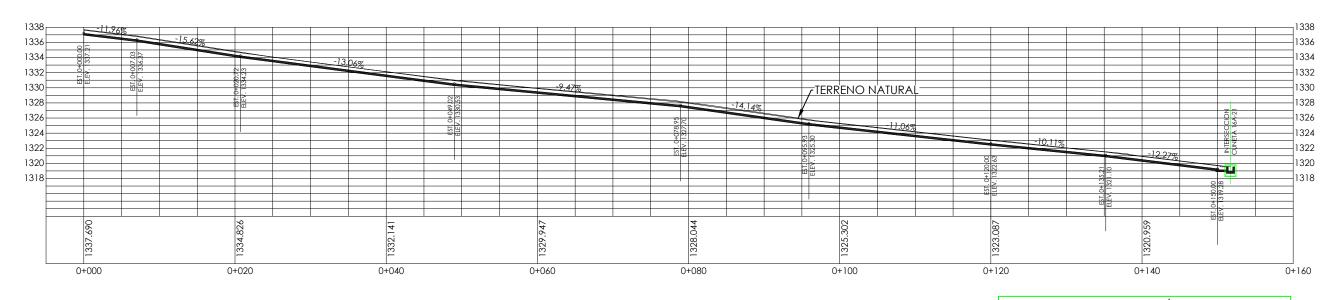
TÍTULO DEL PLANO:

NOV/ 19 ESC. 1:500

09/19

HOJA:





PERFIL TRAMO 7-17
ESCALA 1:500











ı	PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
	OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA BERLÍN, COMAYAGÜELA, M.D.C.

ASIGNÓ:
DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN: CICH---758

PLANTA Y PERFIL TRAMO 7-17

FLUJO EN KFW-012

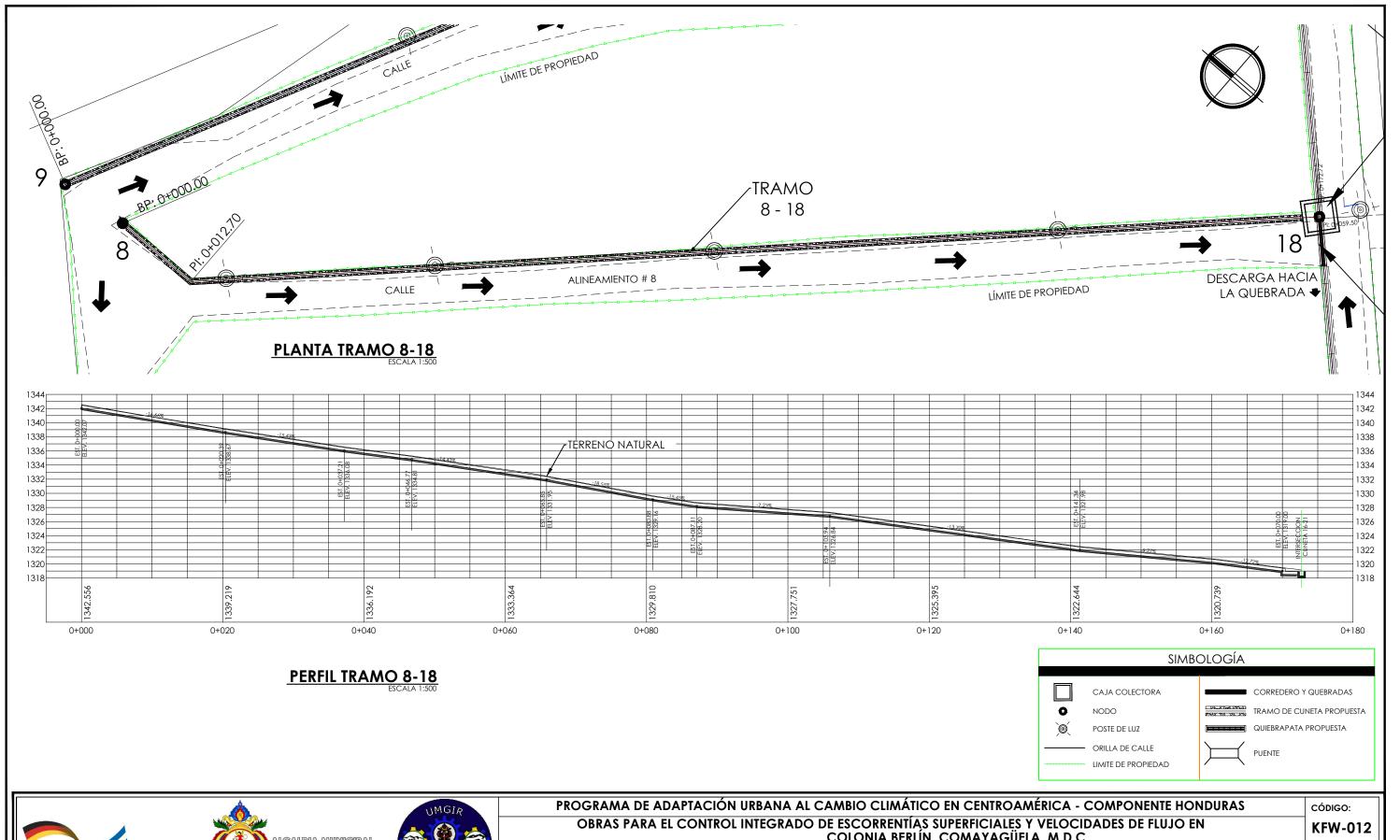
DIGITALIZÓ:
NELLY MANUELES

10

NOV/ 19 ESC. 1:500

10/19

CÓDIGO:









COLONIA BERLÍN, COMAYAGÜELA, M.D.C.

TÍTULO DEL PLANO:

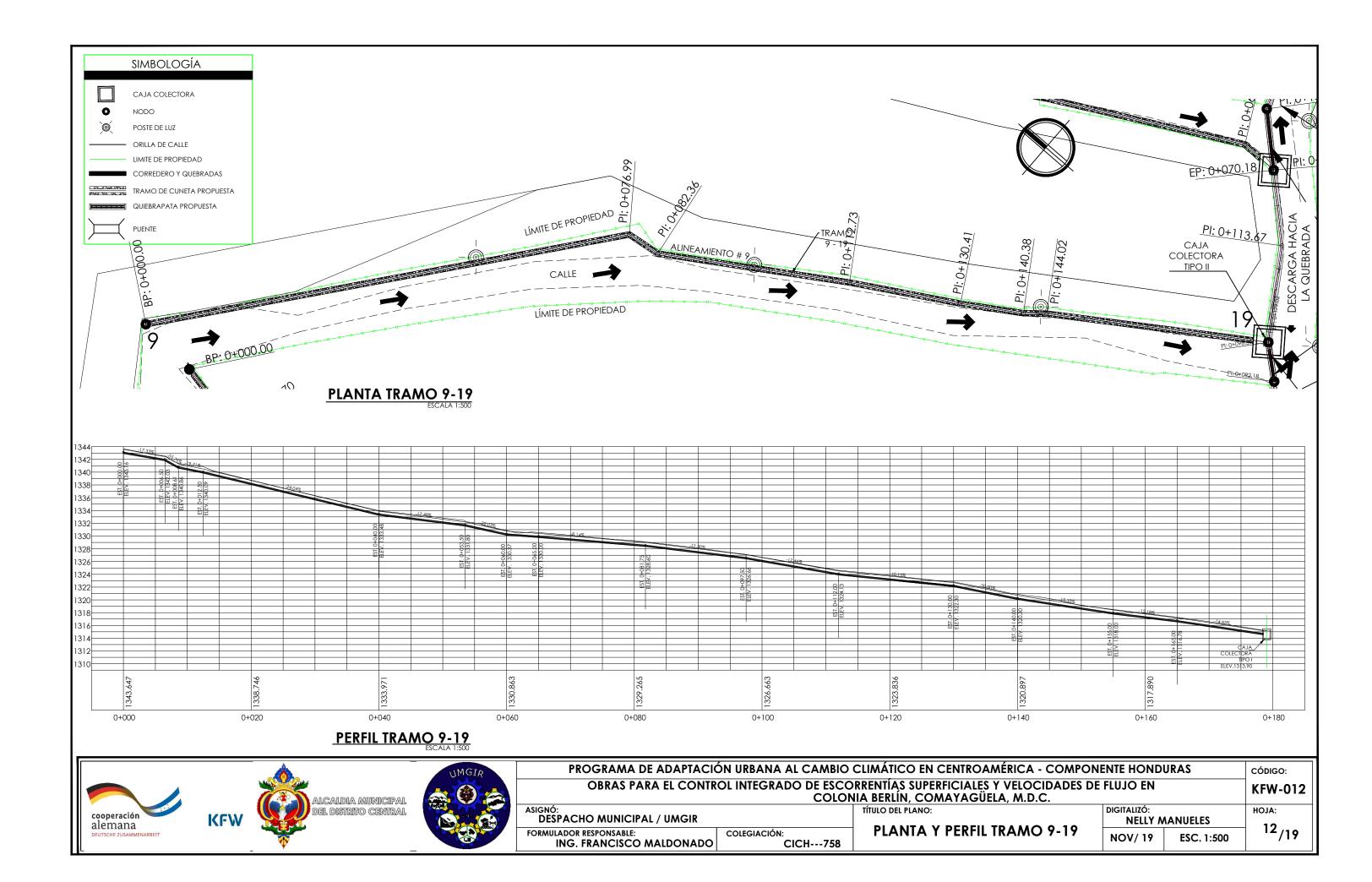
ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR

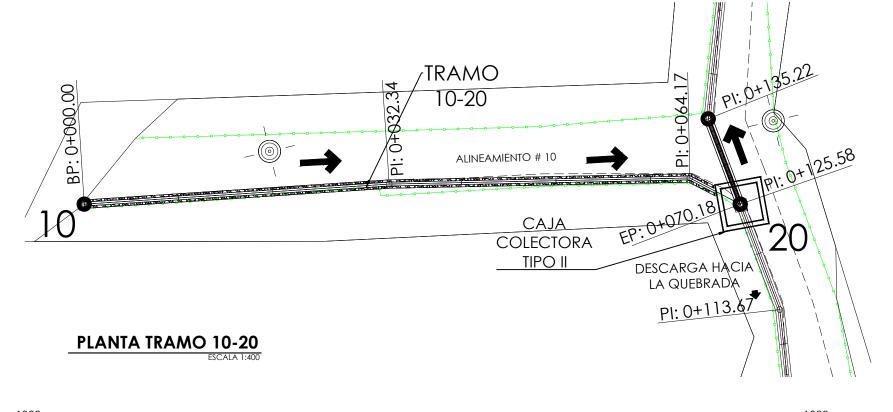
**PLANTA Y PERFIL TRAMO 8-18** 

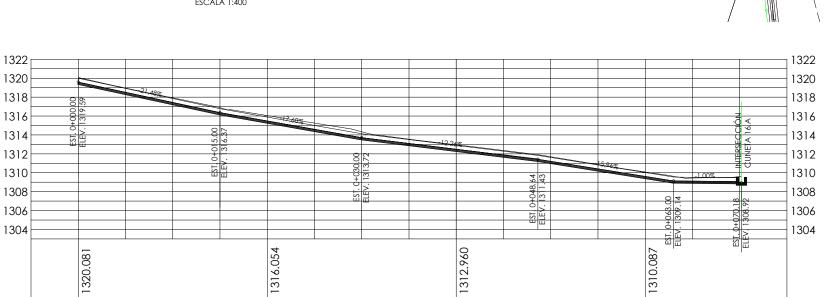
DIGITALIZÓ: HOJA: **NELLY MANUELES** 11/19 NOV/ 19 ESC. 1:500

FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO COLEGIACIÓN:

CICH---758







0+040

# PERFIL TRAMO 10-20 ESCALA 1:400

0+020







0+000

PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS
OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN
COLONIA BERLÍN, COMAYAGÜELA, M.D.C.

TÍTULO DEL PLANO:

0+060

ASIGNÓ: DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN: CICH---758

DIGITALIZÓ: **NELLY MANUELES** <sup>13</sup>/19 NOV/ 19 ESC. 1:400

**PLANTA Y PERFIL TRAMO 10-20** 

KFW-012 HOJA:

CÓDIGO:

SIMBOLOGÍA

CAJA COLECTORA

LIMITE DE PROPIEDAD CORREDERO Y QUEBRADAS

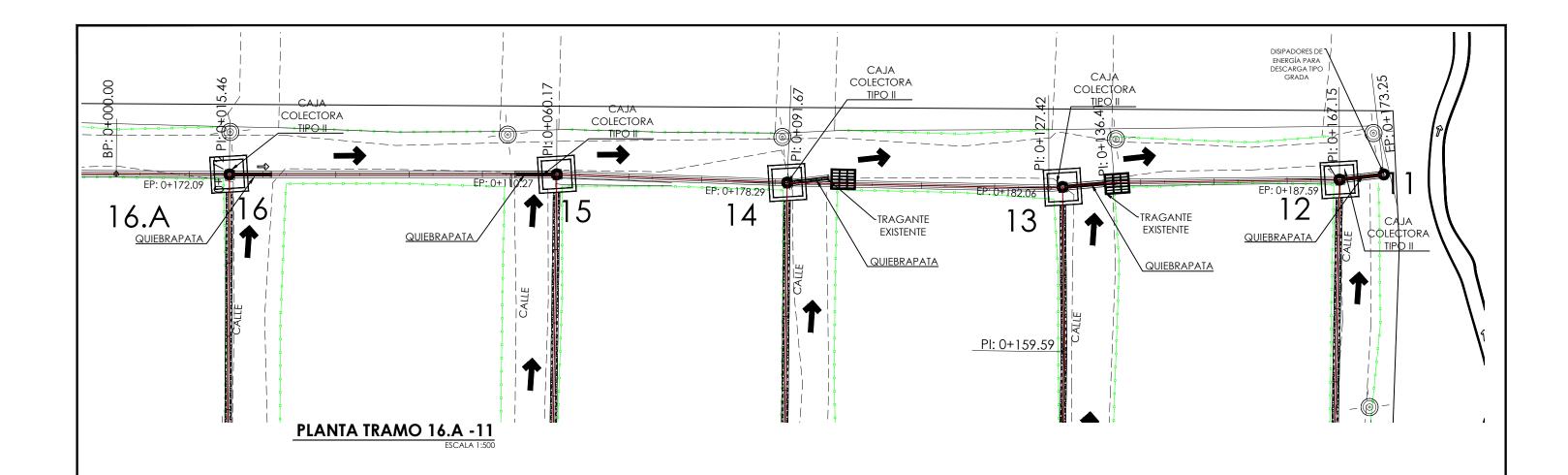
TRAMO DE CUNETA PROPUESTA QUIEBRAPATA PROPUESTA

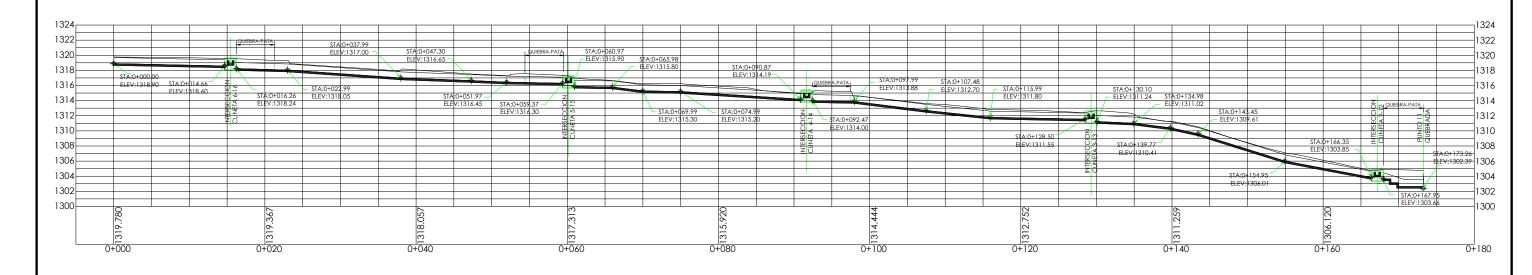
NODO

PUENTE

POSTE DE LUZ ORILLA DE CALLE

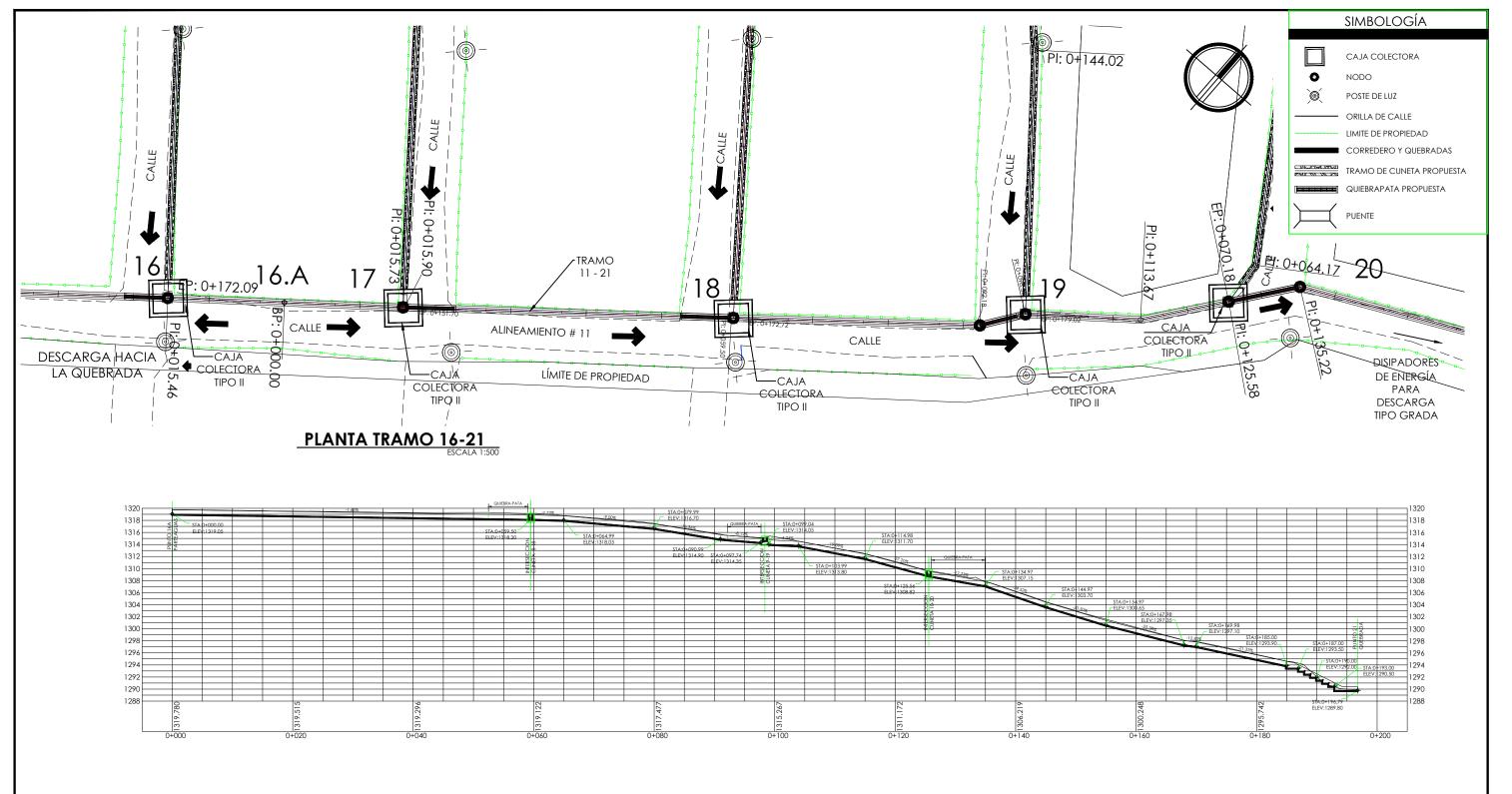
0





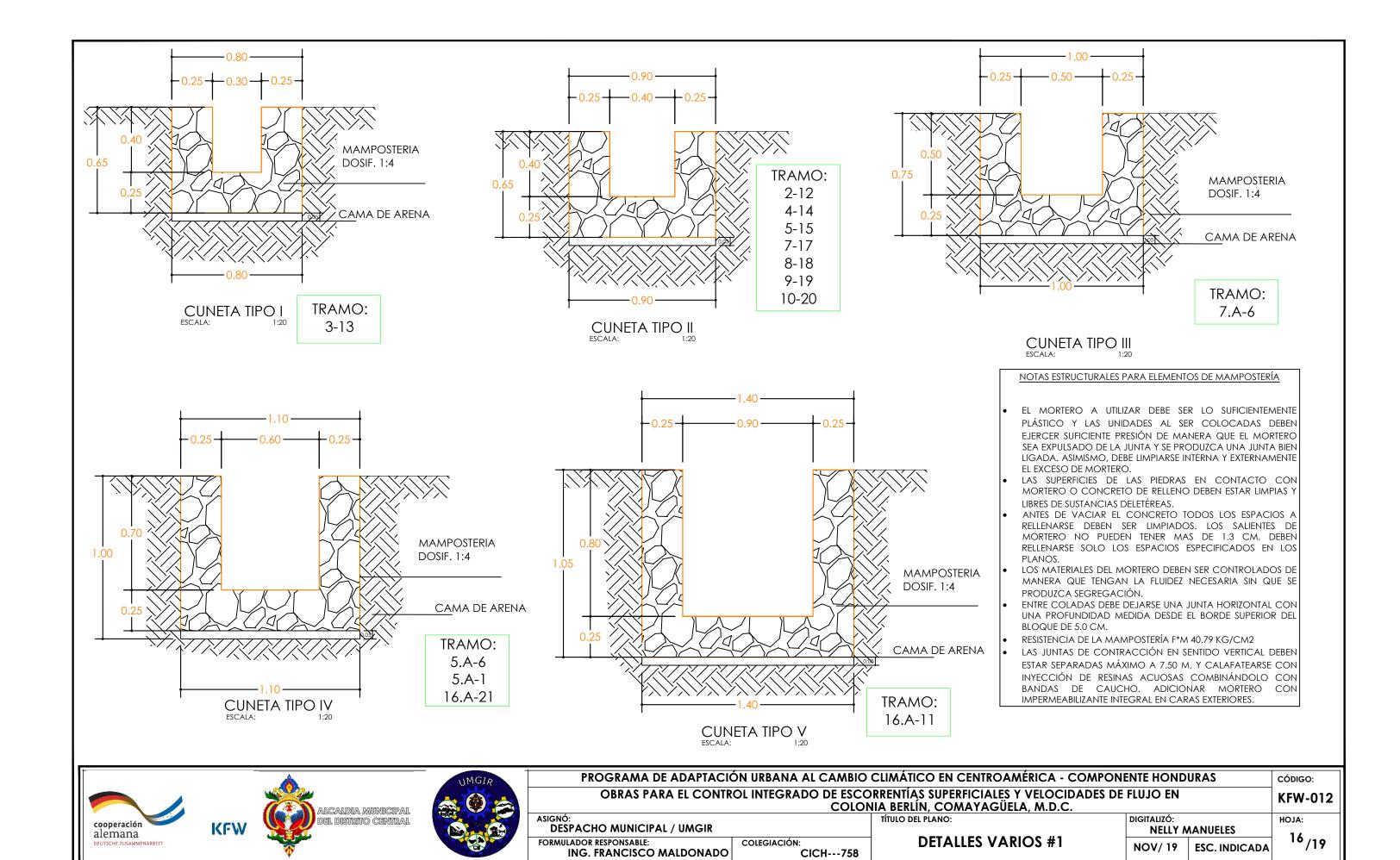
#### PERFIL TRAMO 16.A -11





### PERFIL TRAMO 16-21



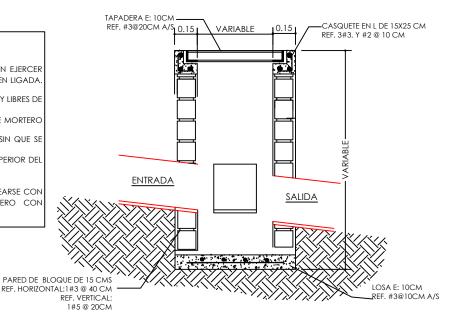




#### NOTAS ESTRUCTURALES PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA

- EL MORTERO A UTILIZAR DEBE SER LO SUFICIENTEMENTE PLÁSTICO 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 ASIMISMO, 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 SER LIMPIADOS. LOS SALIENTES DE MORTERO NO PUEDEN TENER MAS DE 1,3 CM, DEBEN RELLENARSE SOLO LOS ESPACIOS ESPECIFICADOS EN LOS PLANOS.
- LOS MATERIALES DEL MORTERO DEBEN SER CONTROLADOS DE MANERA QUE TENGAN LA FLUIDEZ NECESARIA SIN QUE SI PRODUZCA SEGREGACIÓN.
- ENTRE COLADAS DEBE DEJARSE UNA JUNTA HORIZONTAL CON UNA PROFUNDIDAD MEDIDA DESDE EL BORDE SUPERIOR DE BLOQUE DE 5.0 CM.
- RESISTENCIA DE LA MAMPOSTERÍA F\*M 40.79 KG/CM2
- 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.

CAJA COLECTORA TIPO II

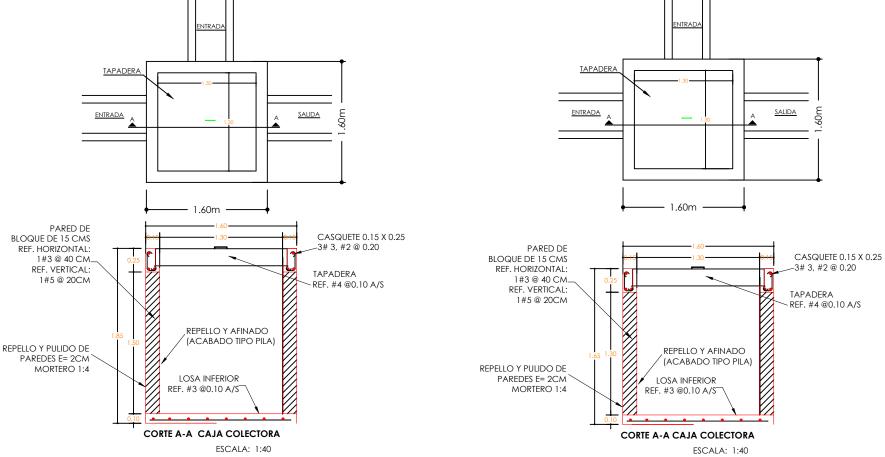


# SECCIÓN TIPO DE CAJA COLECTORA

ESCALA: 1:40

#### NOTAS ESTRUCTURALES PARA ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO

- EL CONCRETO HIDRÁULICO PARA LAS VIGAS Y COLUMNAS TENDRÁ UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 280 KG/CM² (4,000 PSI) A LOS 28 DÍAS.
- 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.
- 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. A 615 Y AASHTO M30.
- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CONCRETO COLADO EN EL SITIO PARA EL REFUERZO DEBE SER PROPORCIONADO COMO SE ESPECIFÍCA 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. AL COLOCARSE LOS TRASLAPES ENTRE BARRAS DE ACERO PARA VIGAS Y COLUMNAS SE DEBEN DE RESPETAR LOS SIGUIENTES ASPECTOS:
- •• SÓLO SE PERMITEN TRASLAPES POR FLEXIÓN CUANDO SE PROPORCIONEN REFUERZOS CON ANILLOS SOBRE LA LONGITUD DE TRASLAPE. EL ESPACIAMIENTO MÁXIMO ENTRE ESTOS ANILLOS DEBE SER DE 0.10 M.
- •• 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.
- •• CUANDO SE NECESITE TRASLAPE DEL REFUERZO EN LAS COLUMNAS, DEBE HACERSE EN LA MITAD DE LA ALTURA DE LA COLUMNA. ADEMÁS, SE DEBE COLOCAR AL MENOS CUATRO (4) ANILLOS EN ESTAS ZONAS DE TRASLAPES, DISTRIBUYÉNDOSE UNO AL INICIO, OTRO AL FINAL Y EL RESTO EN EL CENTRO
- LOS GANCHOS A 90° DEBEN TENER UNA LONGITUD DE 12 VECES EL DIÁMETRO DE LA BARRA.
- EL PRIMER ANILLO DE CUALQUIER ELEMENTO DEBE COLOCARSE A 5.00 CM DESDE LA CARA DE APOYO.
- EL ALAMBRE DE AMARRE PARA LAS BARRAS DE ACERO DEBE SER CALIBRE 16 O 18.
- LA CAPACIDAD SOPORTANTE ADMISIBLE DEL SUELO ES DE 3.00 KG/CM<sup>2</sup>.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN MILÍMETROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- LAS COTAS PRIMAN SOBRE LA ESCALA.









ASIGNÓ:

# PROGRAMA DE ADAPTACIÓN URBANA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CENTROAMÉRICA - COMPONENTE HONDURAS OBRAS PARA EL CONTROL INTEGRADO DE ESCORRENTÍAS SUPERFICIALES Y VELOCIDADES DE FLUJO EN COLONIA BERLÍN, COMAYAGÜELA, M.D.C.

TÍTULO DEL PLANO:

COLOI

DESPACHO MUNICIPAL / UMGIR
FORMULADOR RESPONSABLE:
ING. FRANCISCO MALDONADO

COLEGIACIÓN: CICH---758 **DETALLES VARIOS #2** 

DIGITALIZÓ:
NELLY MANUELES
NOV/ 19 ESC. INDICADA

<sup>17</sup>/19

CÓDIGO:

HOJA:

KFW-012

