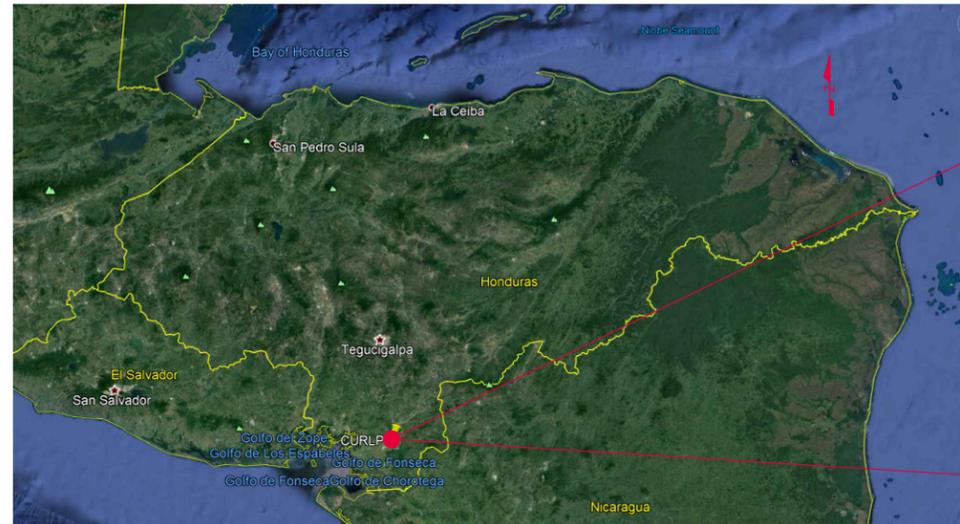
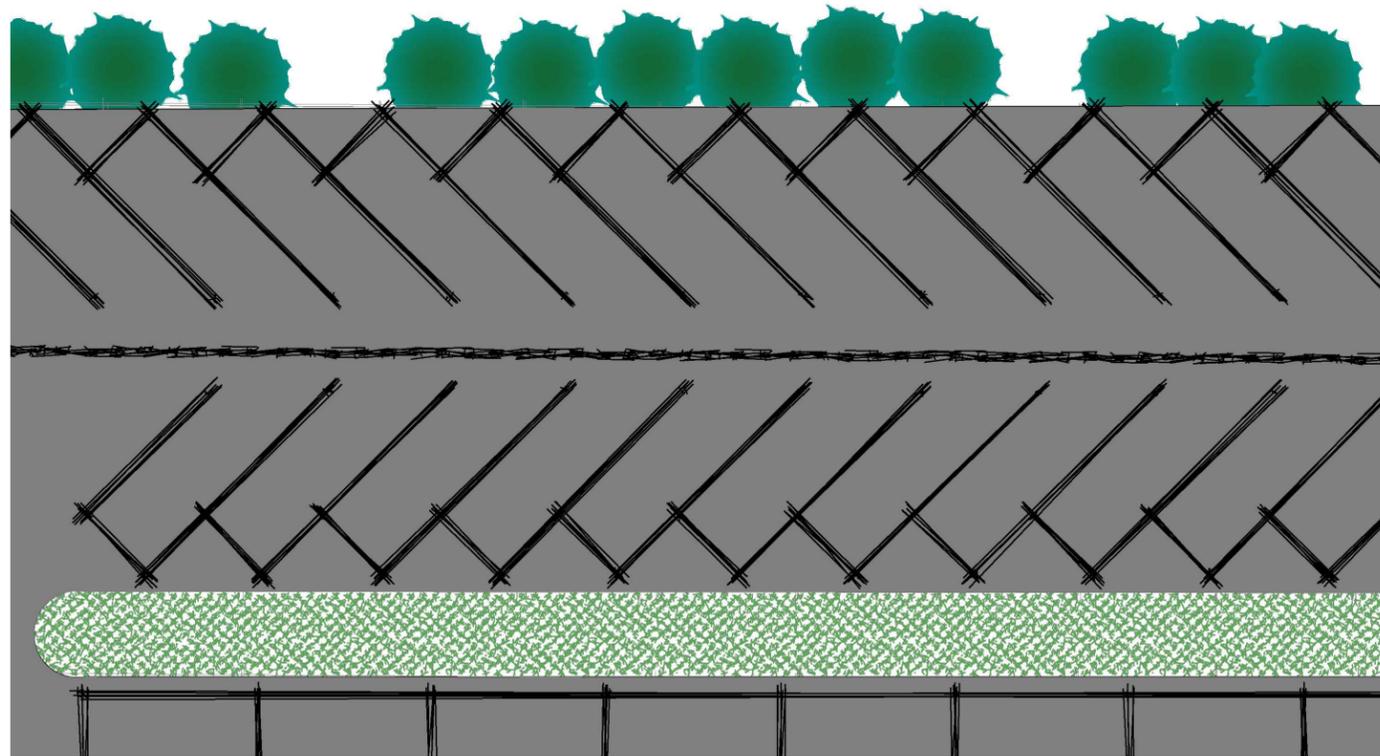


PAVIMENTACIÓN DE ESTACIONAMIENTOS NORTE, CURLP

DISEÑO Y REVISIÓN: SEAPI-UNAH



UBICACIÓN



UBICACIÓN DE PROYECTO EN CAMPUS EN EL CURLP

ÍNDICE

PLANOS DE OBRA CIVIL

C01	PLANTA DE CONJUNTO ACTUAL
C02	PLANTA PROPUESTA DE DISTRIBUCIÓN DE ESTACIONAMIENTOS
C03	PLANTA CONSTRUCTIVA DE ESTACIONAMIENTOS, CURLP
C04	PERFILES A LO LARGO DE LAS JUNTAS LONGITUDINALES
C05	DETALLES CONSTRUCTIVOS
C06	PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

PLANOS ELÉCTRICOS

E01	PLANTA EXISTENTE DE POSTES E ILUMINACIÓN
E02	PLANTA PROPUESTA DE POSTES E ILUMINACIÓN



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**"PAVIMENTACIÓN DE
ESTACIONAMIENTOS
NORTE"**

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL DEL LITORAL PACÍFICO,
CHOLUTECA

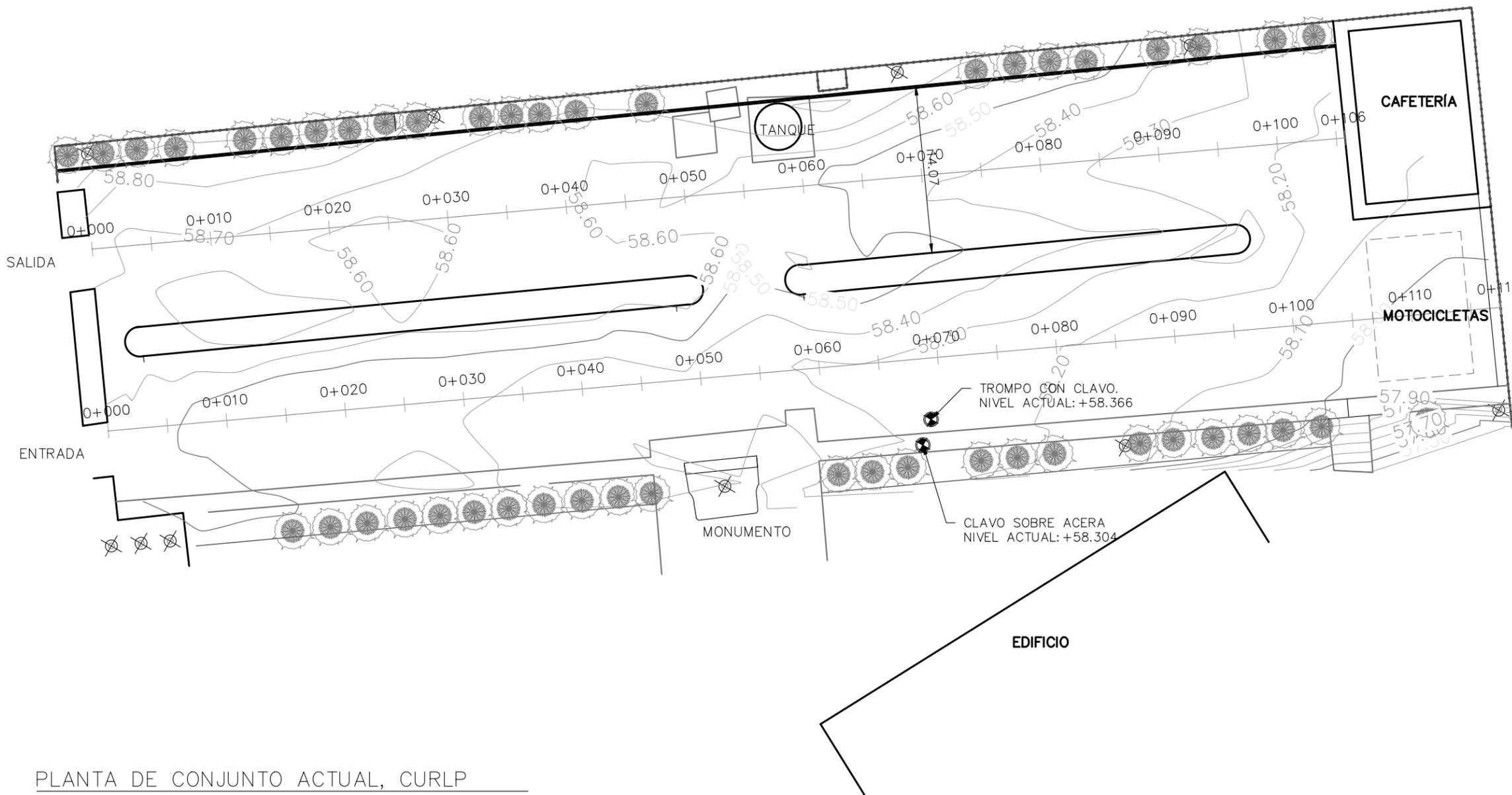
LEVANTO: SEAPI-UNAH	
DIGITALIZO: SEAPI-UNAH	
REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174	
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897	

Contenido:
**PLANTA DE CONJUNTO
ACTUAL**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE
INDIQUE LO CONTRARIO.

ESCALA: Las Indicadas	PLANO: C01
FECHA: JULIO 2019	



PLANTA DE CONJUNTO ACTUAL, CURLP
ESCALA: 1: 400



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**"PAVIMENTACIÓN DE
ESTACIONAMIENTOS
NORTE"**

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL DEL LITORAL PACÍFICO,
CHOLUTECA

LEVANTO:
SEAPI-UNAH

DIGITALIZO:
SEAPI-UNAH

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH-1174

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

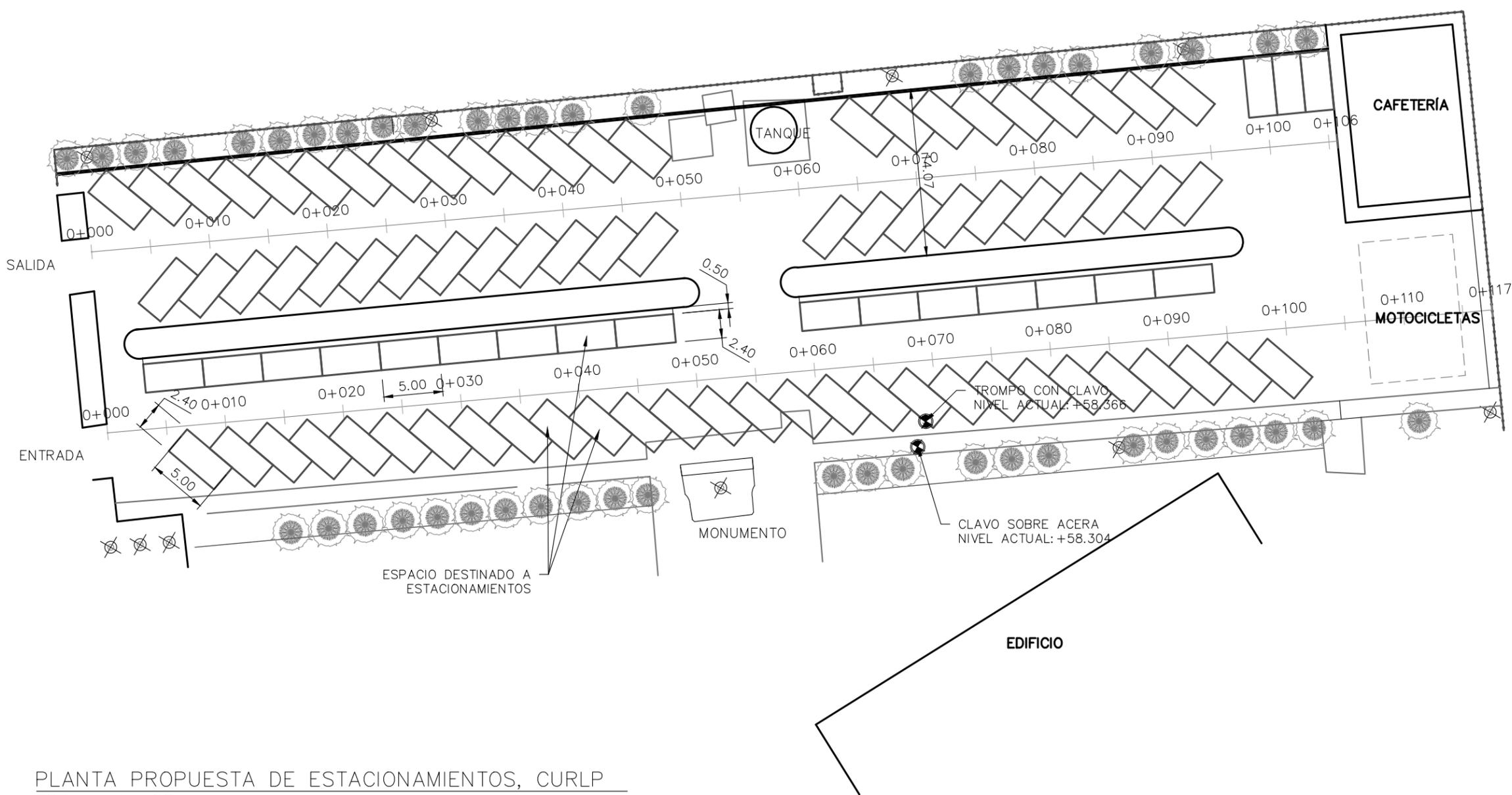
Contenido:
**PLANTA PROPUESTA DE
DISTRIBUCIÓN
ESTACIONAMIENTOS**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

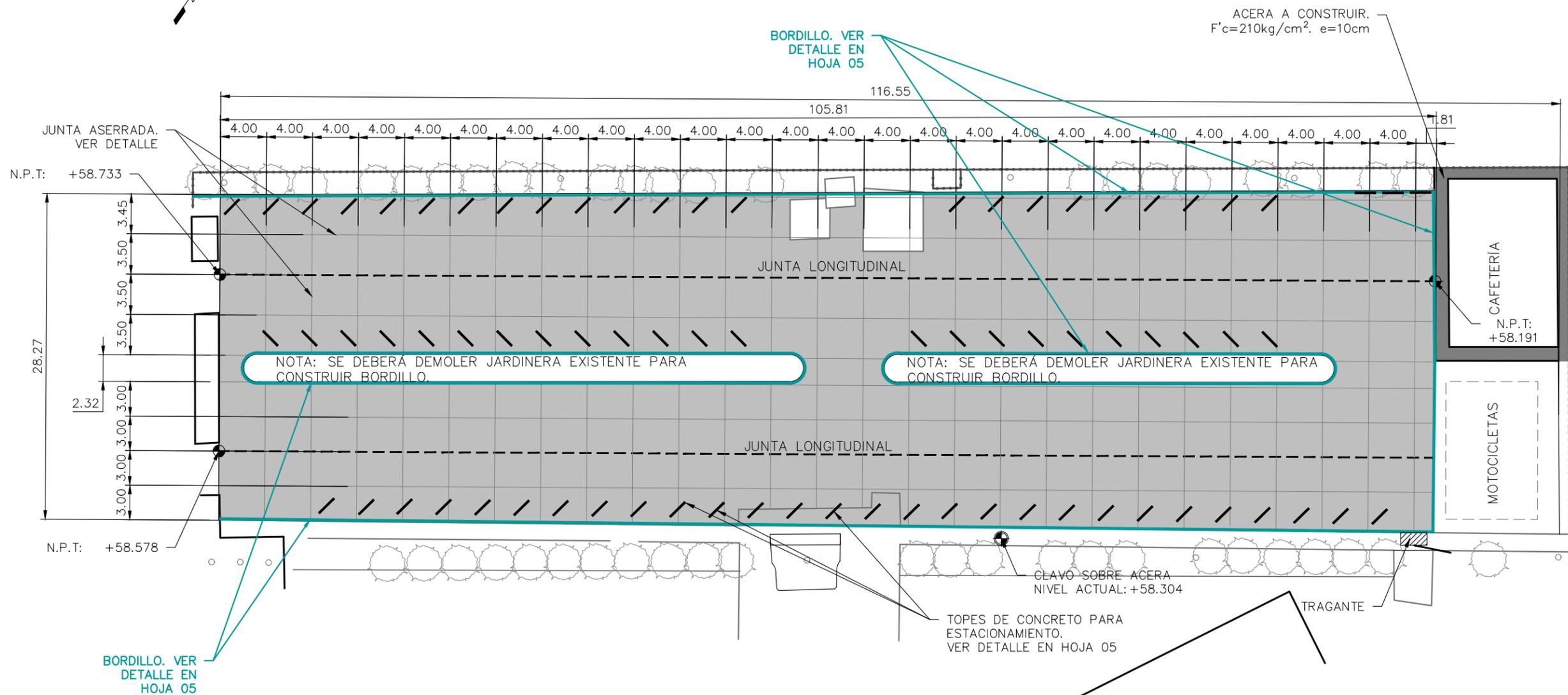
Notas:
TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE
INDIQUE LO CONTRARIO.

ESCALA: Las Indicadas PLANO: C02

FECHA: JULIO 2019



PLANTA PROPUESTA DE ESTACIONAMIENTOS, CURLP
ESCALA: 1: 400



PLANTA CONSTRUCTIVA DE ESTACIONAMIENTOS, CURLP
 ESCALA: 1: 400

**UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE HONDURAS
 UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
 de Proyectos de Infraestructura
 SEAPI

Proyecto: **"PAVIMENTACIÓN DE
 ESTACIONAMIENTOS
 NORTE"**

Ubicación: CENTRO UNIVERSITARIO
 REGIONAL DEL LITORAL PACÍFICO,
 CHOLUTECA

LEVANTO:
 SEAPI-UNAH

DIGITALIZO:
 SEAPI-UNAH

REVISÓ:
 ING. IVÁN CASTRO SIERRA
 DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
 CICH-1174

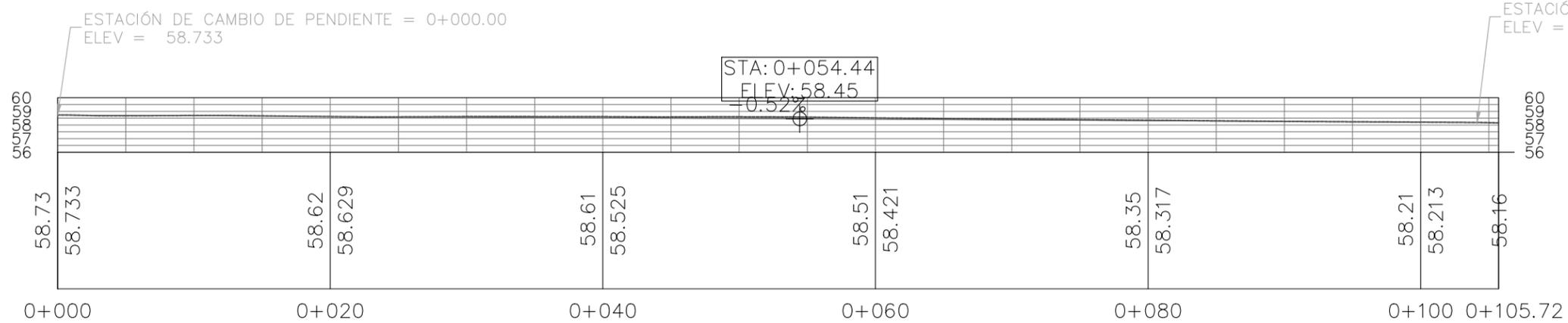
APROBÓ:
 ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
 SECRETARÍA EJECUTIVA
 CICH-0897

Contenido:
**PLANTA CONSTRUCTIVA DE
 ESTACIONAMIENTOS,
 CURLP**

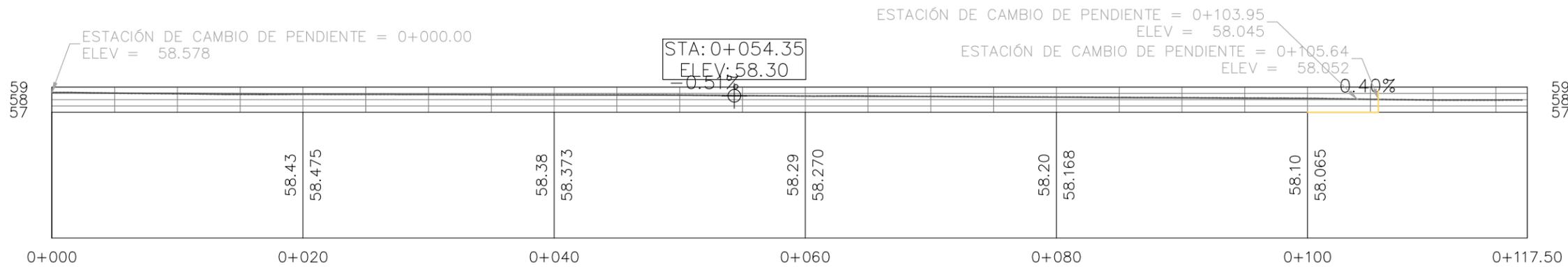
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
 TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE
 INDIQUE LO CONTRARIO.

ESCALA: Las Indicadas	PLANO: C03
FECHA: JULIO 2019	



PERFIL DE JUNTA LONGITUDINAL EN CARRIL DE SALIDA
ESCALA: 1:400



PERFIL DE JUNTA LONGITUDINAL EN CARRIL DE ENTRADA
ESCALA: 1:400



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**"PAVIMENTACIÓN DE
ESTACIONAMIENTOS
NORTE"**

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL DEL LITORAL PACÍFICO,
CHOLUTECA

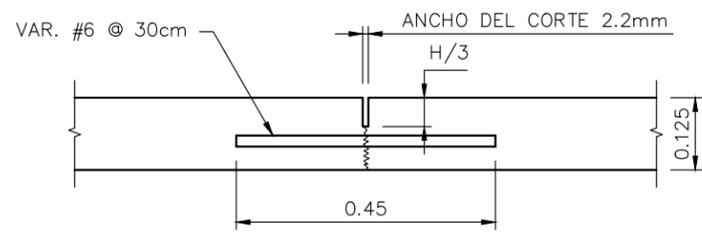
LEVANTO: SEAPI-UNAH	
DIGITALIZO: SEAPI-UNAH	
REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174	
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897	

Contenido:
**PERFILES A LO LARGO DE
LAS JUNTAS
LONGITUDINALES**

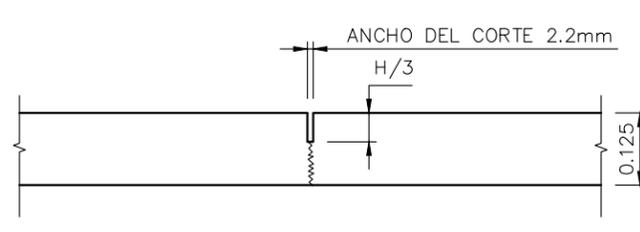
MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE
INDIQUE LO CONTRARIO.

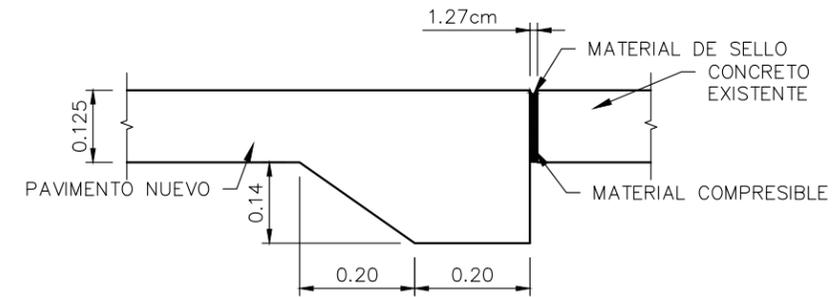
ESCALA: Las Indicadas	PLANO: C04
FECHA: JULIO 2019	



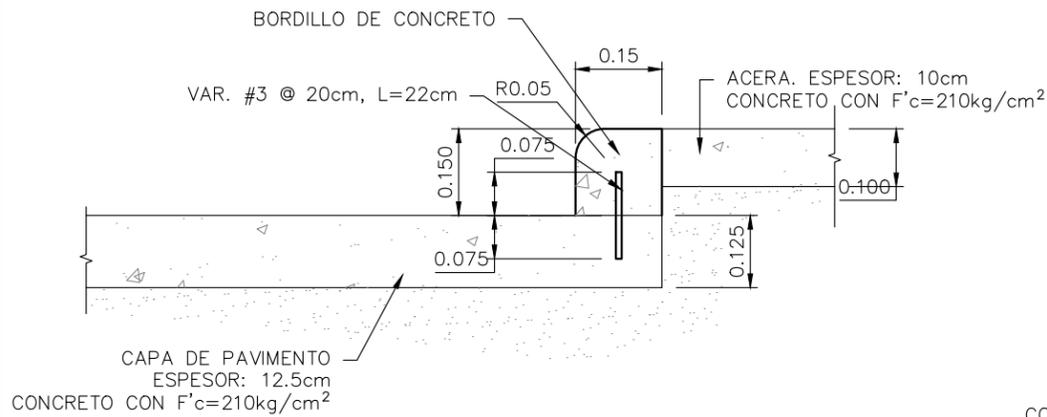
DETALLE DE JUNTA LONGITUDINAL
ESCALA: 1:12.5



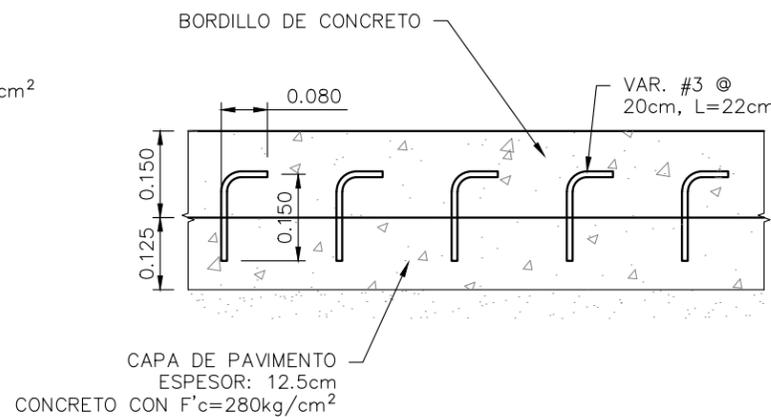
DETALLE DE JUNTA TRANSVERSAL
ESCALA: 1:12.5



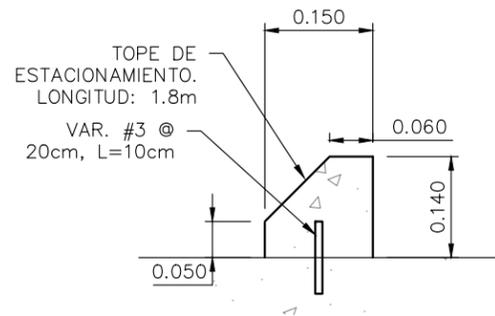
DETALLE DE JUNTA DE EXPANSIÓN
ESCALA: 1:12.5



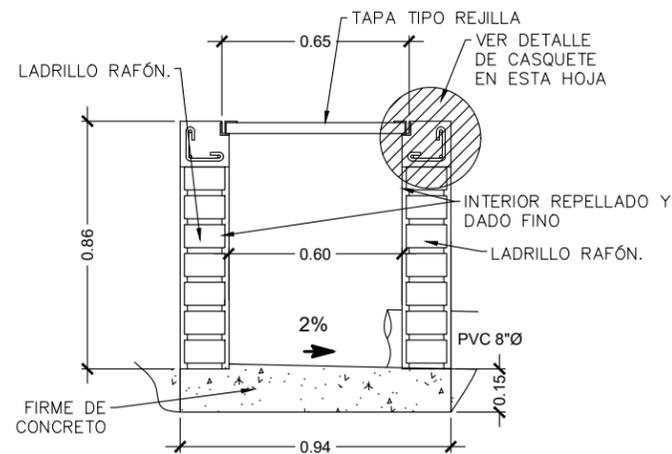
SECCIÓN TRANSVERSAL DE BORDILLO
ESCALA: 1:10



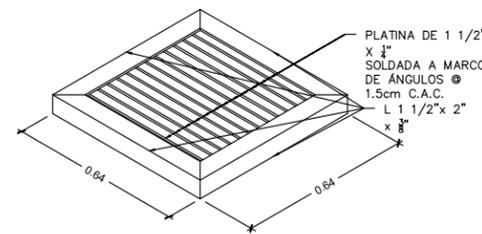
SECCIÓN LONGITUDINAL DE BORDILLO
ESCALA: 1:10



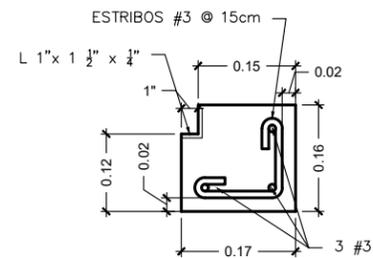
SECCIÓN TRANSVERSAL DE BORDILLO
ESCALA: 1:10



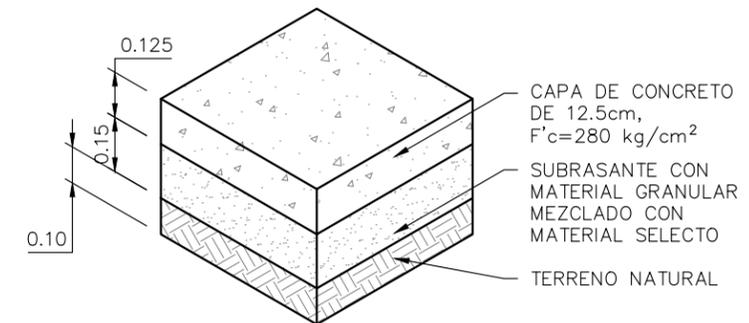
DETALLE DE TRAGANTE
ESCALA: SIN ESCALA



DETALLE DE REJILLA
ESCALA: SIN ESCALA



DETALLE DE CASQUETE
ESCALA: SIN ESCALA



DETALLE DE PAVIMENTO
ESCALA: SIN ESCALA

Nota: Considerando que las tensiones críticas del pavimento de hormigón son las de flexión, deberá cumplirse el requisito de tener un hormigón con resistencia a la flexión de $M_r = 600\text{PSI}$ a los 28 días ($M_r =$ módulo de rotura) y una cantidad mínima de cemento de 350kg/m^3 .

Las juntas transversales de contracción y longitudinales, obligatoriamente deben ser cortadas con sierra de disco de 2.2 mm a $1/3$ del espesor de la losa, no se aceptará ningún tipo de premoldeo y deben aserrarse cuando el concreto ya haya adquirido suficiente resistencia (3 ó 4 horas después de haber sido colado).

No se debe usar aditivos a base de cloruro de calcio en la fabricación del concreto hidráulico para losas del pavimento.

El hormigón deberá ser rebajado y consolidado con una máquina de acabado mecánico (barra vibratoria de conformación) y no por métodos manuales.

El revenimiento deberá ajustarse entre 2.5 y 6.0 cm.

Las probetas del concreto deberán ser ensayadas a los 7, 14, y 28 días cumpliendo con una resistencia mínima de 4000 PSI (280kg/cm^2).

Para bordillos, aceras, y obras de drenaje menor se permitirá un concreto con $f'c=3000\text{PSI}$ (210kg/cm^2).



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**"PAVIMENTACIÓN DE
ESTACIONAMIENTOS
NORTE"**

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL DEL LITORAL PACÍFICO,
CHOLUTECA

LEVANTO: SEAPI-UNAH	
DIGITALIZO: SEAPI-UNAH	
REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH-1174	
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897	

Contenido:
DETALLES CONSTRUCTIVOS

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE
INDIQUE LO CONTRARIO.

ESCALA: Las Indicadas PLANO: C05

FECHA: JULIO 2019



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH**

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**"PAVIMENTACIÓN DE
ESTACIONAMIENTOS
NORTE"**

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL DEL LITORAL PACÍFICO,
CHOLUTECA

LEVANTO:
SEAPI-UNAH

DIGITALIZO:
SEAPI-UNAH

REVISÓ:
ING. IVÁN CASTRO SIERRA
DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS
CICH-1174

APROBÓ:
ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS
SECRETARÍA EJECUTIVA
CICH-0897

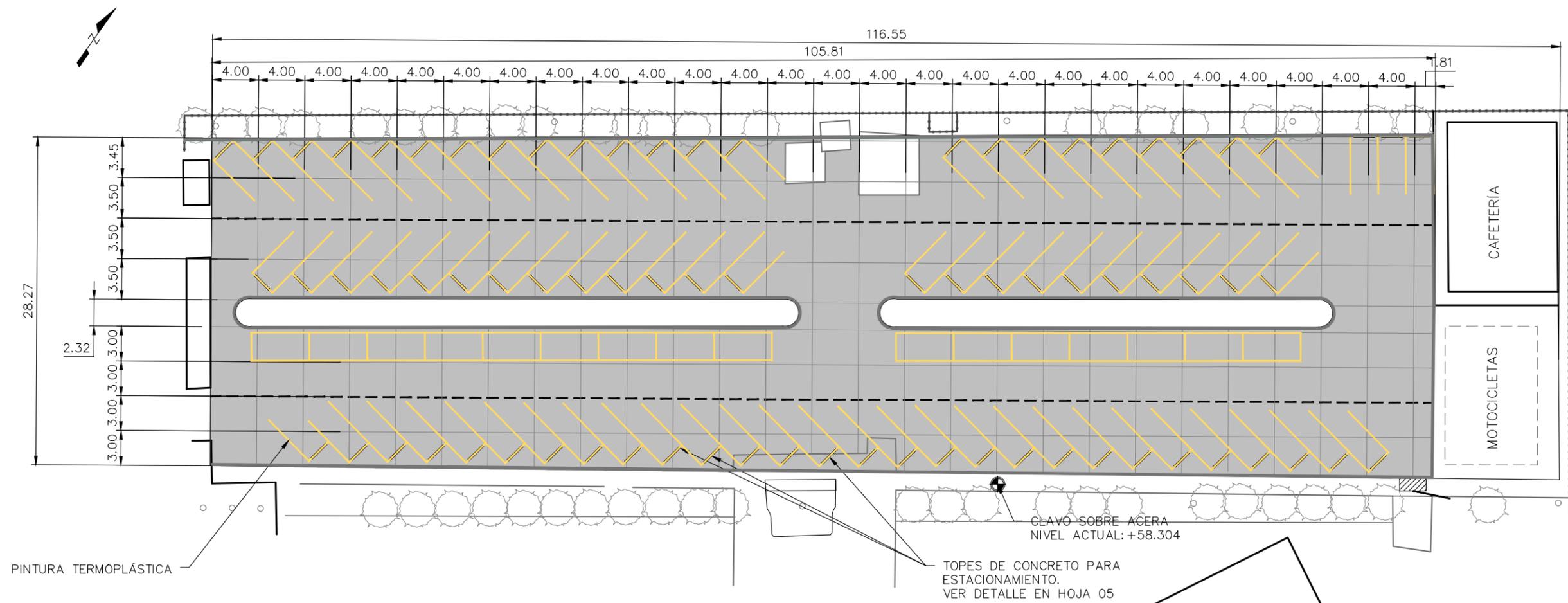
Contenido:
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE
INDIQUE LO CONTRARIO.

ESCALA: Las Indicadas PLANO: C06

FECHA: JULIO 2019



PLANTA DE UBICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN
ESCALA: 1:400



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS
UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
de Proyectos de Infraestructura
SEAPI

Proyecto:
**"PAVIMENTACIÓN DE
ESTACIONAMIENTOS
NORTE"**

Ubicación:
CENTRO UNIVERSITARIO
REGIONAL DEL LITORAL PACÍFICO,
CHOLUTECA

LEVANTO: SEAPI/UNAH	
DISEÑO ELÉCTRICO: ING. JOSÉ ALEXANDER TORRES CIMEQH 3436	DIGITALIZO: ING. JOSÉ ALEXANDER TORRES CIMEQH 3436
REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH 1174	REVISÓ: ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO CIMEQH 2712
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897	

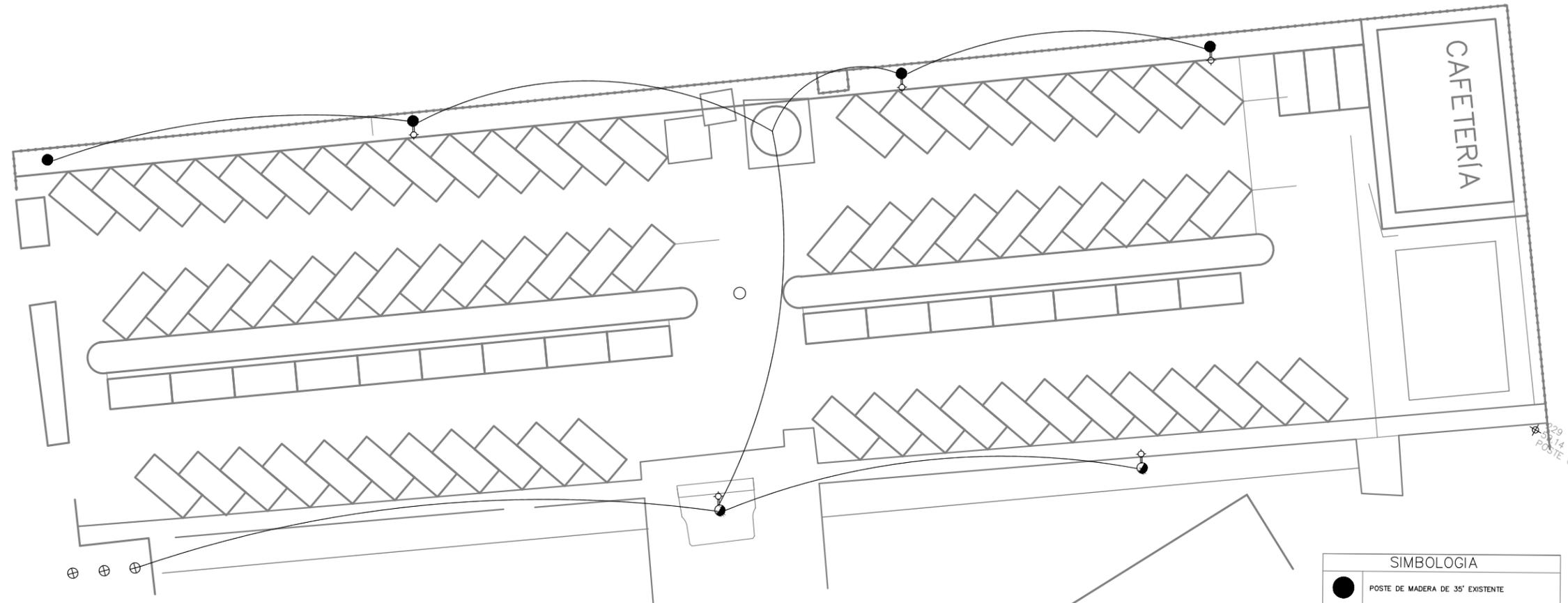
Contenido:

**PLANTA EXISTENTE DE
POSTES E ILUMINACION**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

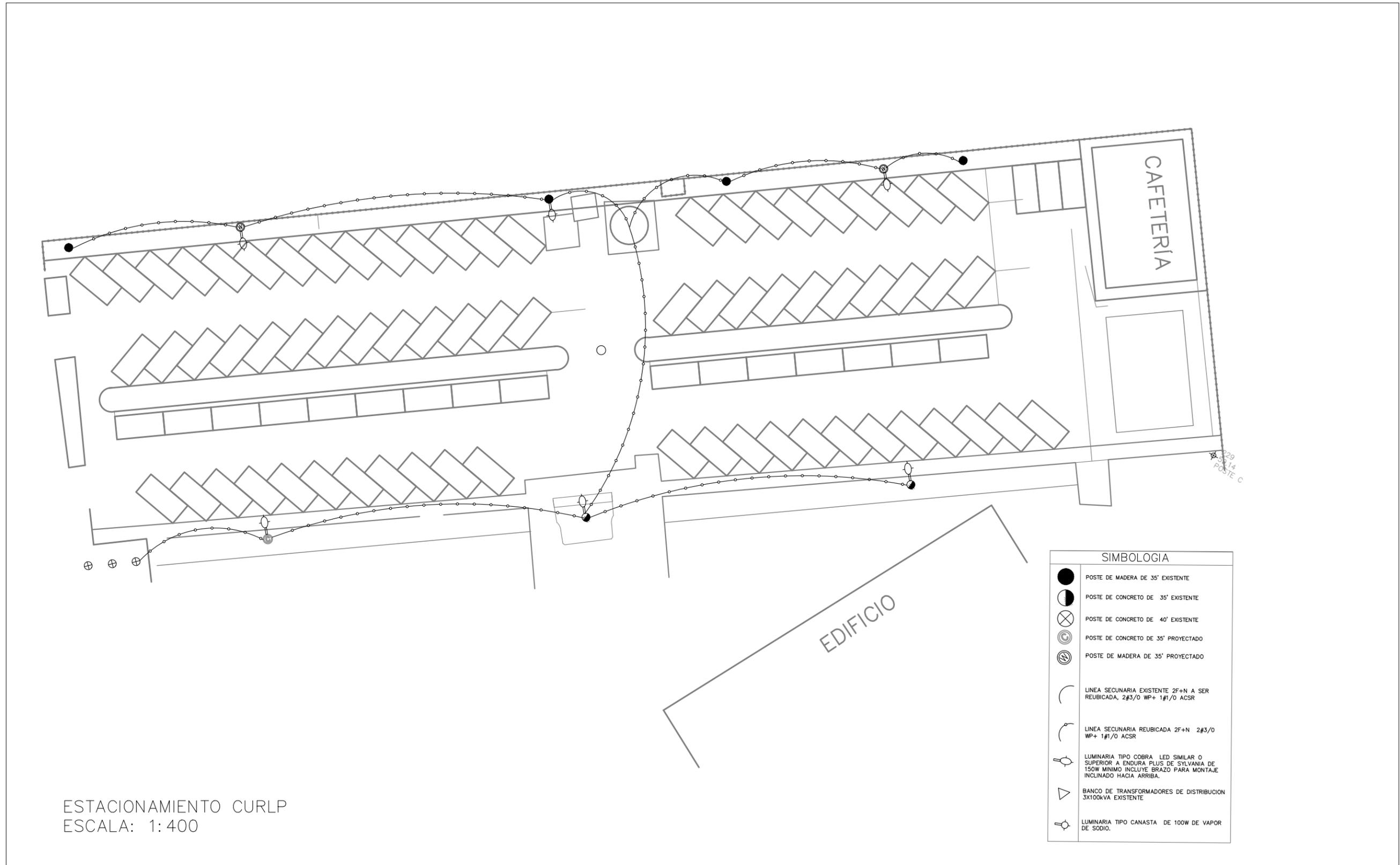
Notas:
TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE
INDIQUE LO CONTRARIO.

ESCALA: Las Indicadas	PLANO: E01
FECHA: JULIO 2019	



SIMBOLOGIA	
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' PROYECTADO
	POSTE DE MADERA DE 35' PROYECTADO
	LINEA SECUNDARIA EXISTENTE 2F+N A SER REUBICADA, 2#3/0 WP+ 1#1/0 ACSR
	LINEA SECUNDARIA REUBICADA 2F+N 2#3/0 WP+ 1#1/0 ACSR
	LUMINARIA TIPO COBRA LED SIMILAR O SUPERIOR A ENDURJA PLUS DE SYLVANIA DE 150W MINIMO INCLUYE BRAZO PARA MONTAJE INCLINADO HACIA ARRIBA.
	BANCO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION 3X100kVA EXISTENTE
	LUMINARIA TIPO CANASTA DE 100W DE VAPOR DE SODIO.

ESTACIONAMIENTO CURLP
ESCALA: 1:400



ESTACIONAMIENTO CURLP
 ESCALA: 1: 400

SIMBOLOGIA	
	POSTE DE MADERA DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 40' EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO DE 35' PROYECTADO
	POSTE DE MADERA DE 35' PROYECTADO
	LINEA SECUNARIA EXISTENTE 2F+N A SER REUBICADA, 2#3/0 WP+ 1#1/0 ACSR
	LINEA SECUNARIA REUBICADA 2F+N 2#3/0 WP+ 1#1/0 ACSR
	LUMINARIA TIPO COBRA, LED SIMILAR O SUPERIOR A ENDURA PLUS DE SYLVANIA DE 150W MINIMO INCLUYE BRAZO PARA MONTAJE INCLINADO HACIA ARRIBA.
	BANCO DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCION 3X100KVA EXISTENTE
	LUMINARIA TIPO CANASTA DE 100W DE VAPOR DE SODIO.



UNIVERSIDAD NACIONAL
 AUTÓNOMA DE HONDURAS
 UNAH

Secretaría Ejecutiva de Administración
 de Proyectos de Infraestructura
 SEAPI

Proyecto:
**"PAVIMENTACIÓN DE
 ESTACIONAMIENTOS
 NORTE"**

Ubicación:
 CENTRO UNIVERSITARIO
 REGIONAL DEL LITORAL PACÍFICO,
 CHOLUTECA

LEVANTÓ: SEAPI/UNAH	
DISEÑO ELÉCTRICO: ING. JOSÉ ALEXANDER TORRES CIMEQH 3436	DIGITALIZÓ: ING. JOSÉ ALEXANDER TORRES CIMEQH 3436
REVISÓ: ING. IVÁN CASTRO SIERRA DIRECTOR TÉCNICO DE PROYECTOS CICH 1174	REVISÓ: ING. JOSÉ GABRIEL ZORTO CIMEQH 2712
APROBÓ: ING. CARMEN LASTENIA FLORES SANTOS SECRETARÍA EJECUTIVA CICH-0897	

Contenido:
**PLANTA PROPUESTA DE
 POSTES E ILUMINACION**

MODIFICACIÓN	APROBÓ	FECHA

Notas:
 TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE
 INDIQUE LO CONTRARIO.

ESCALA: Las Indicadas	PLANO: E02
FECHA: JULIO 2019	