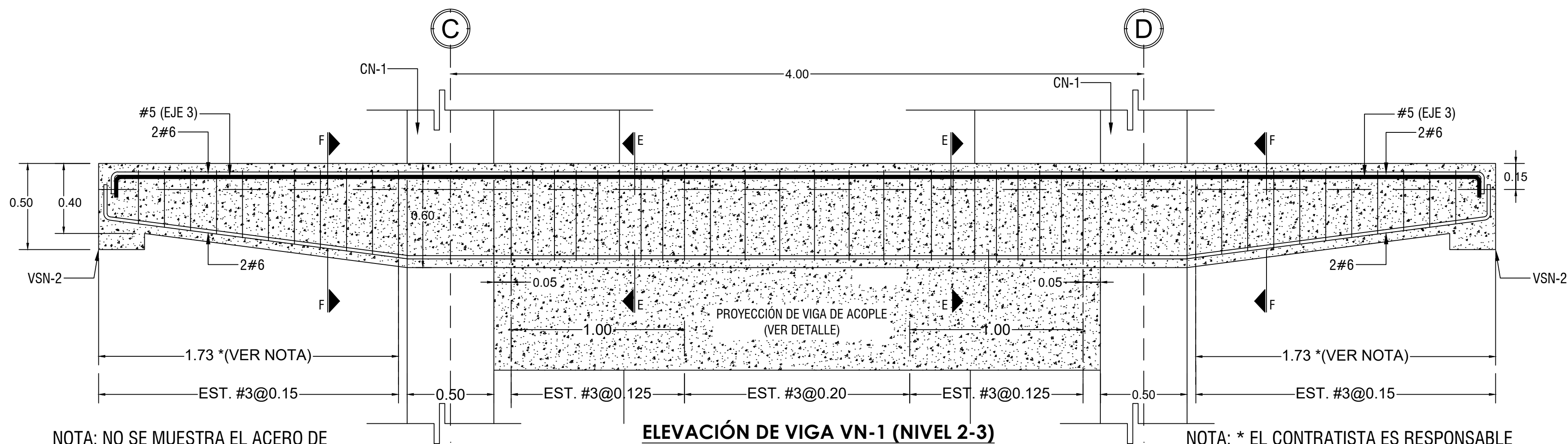


TIPO NIVEL	COLUMNAS DEL MÓDULO DE ESCALERAS	
	CN-1	CN-2
N3= 0+756.61 A 759.96 (TECHO)		
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2 8 VAR #6, ESTRIBOS + GRAPAS #3 Z.C. #6/10 Z.N.C. # 0.15	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2 8 VAR #6, ESTRIBOS + GRAPAS #3 Z.C. #6/10 Z.N.C. # 0.15
N2= 0+753.36 A N3= 0+756.61		
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2 8 VAR #6, ESTRIBOS + GRAPAS #4 Z.C. EST. #4 @ 0.125 Z.N.C. EST. #4 @ 0.20	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2 8 VAR #6, ESTRIBOS + GRAPAS #4 Z.C. EST. #4 @ 0.125 Z.N.C. EST. #4 @ 0.125
N1= 0+750.20 A N2= 0+753.36		
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2 10 VAR #6, ESTRIBOS #4 + GRAPA #4 Z.C. #6/125 Z.N.C. # 0.20	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2 10 VAR #6, ESTRIBOS #4 + GRAPA #4 Z.C. #6/125 Z.N.C. # 0.125
FUNDACIÓN 0+748.50 A N1=750.20		
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2 10 VAR #6, ESTRIBOS #4 + GRAPA #4 Z.C. #6/125 Z.N.C. # 0.20	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2 10 VAR #6, ESTRIBOS #4 + GRAPA #4 Z.C. #6/125 Z.N.C. # 0.125

#### SIMBOLOGIA DE BARRAS

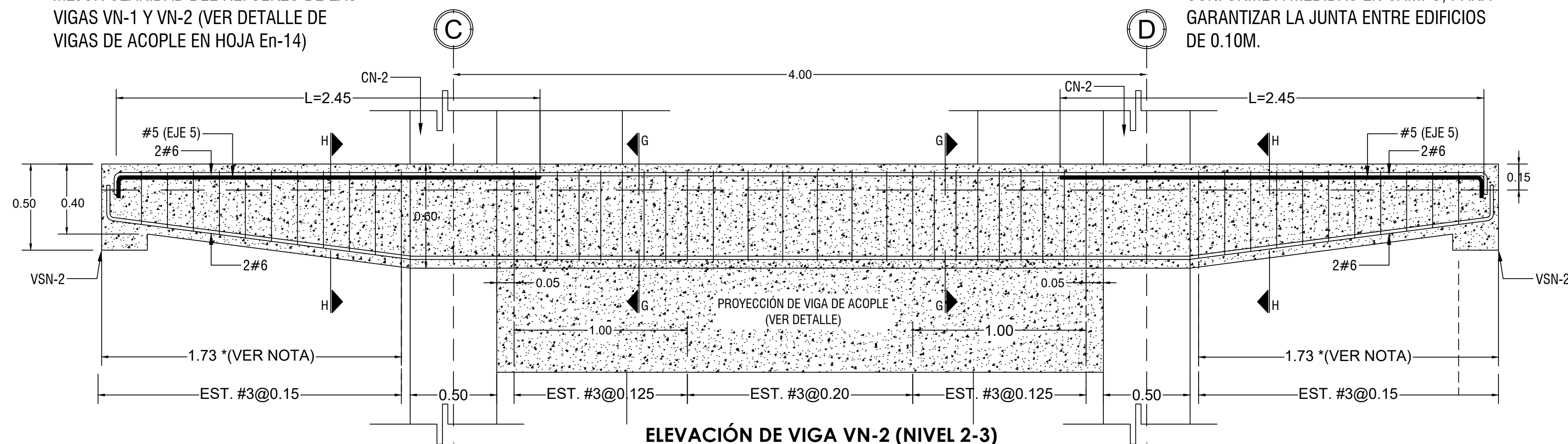
- #4
- ✱ #5
- ⊕ #6
- ⊕ #7
- #8



NOTA: NO SE MUESTRA EL ACERO DE REFUERZO DE LA VIGA DE ACOPLA PARA MEJOR CLARIDAD DEL REFUERZO DE LAS VIGAS VN-1 Y VN-2 (VER DETALLE DE VIGAS DE ACOPLA EN HOJA En-14)

ELEVACIÓN DE VIGA VN-1 (NIVEL 2-3)

NOTA: \* EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE VERIFICAR LAS LONGITUDES DE VOLADIZO CONFORME A MEDIDAS EN CAMPO, PARA GARANTIZAR LA JUNTA ENTRE EDIFICIOS DE 0.10M.



ELEVACIÓN DE VIGA VN-2 (NIVEL 2-3)

TIPO NIVEL	PAREDES DEL MÓDULO DE ESCALERAS		
	PCN-4	PCN-5	PCN-6
N3= 0+756.61 A 759.96 (TECHO)			
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2
N2= 0+753.36 A N3= 0+756.61			
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2
N1= 0+750.20 A N2= 0+753.36			
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2
FUNDACIÓN 0+748.50 A N1=750.20			
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2

TIPO NIVEL	PAREDES DE REFORZAMIENTO DEL MÓDULO NORTE		
	PCN-2E	PCN-2F	PCN-3
N3= 0+756.61 A 759.96 (TECHO)			
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2
N2= 0+753.36 A N3= 0+756.61			
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2
N1= 0+748.50 A N2= 0+753.36			
	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 Ref. Fy= 4,200 kg/ cm2

#### NOTAS DE COLUMNAS Y PAREDES :

- LAS SUPERFICIES DE INTERFAZ ENTRE CONCRETO EXISTENTE Y CONCRETO NUEVO DEBERAN SER TRATADAS A MANERA DE GENERAR UNA SUPERFICIE RUGOSA.
- PARA LA ARMADURIA SE RECOMIENDA PRIMERO EJECUTAR LOS PINES DE ANCLAJE, CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR UNA POSTERIOR LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE QUE RECIBIRA EL CONCRETO NUEVO.
- NO SE PERMITIRA HACER DOBLES EN BARRAS YA INSTALADAS (INCLUYE ANCLAJES CON ADHESIVO EPOXICO), POR LO QUE LAS PIEZAS DEBERAN TENER SU FORMA DEFINITIVA DESDE EL TALLER DE ARMADURIA.
- EL CONTRATISTA DEBERA TENER EQUIPO ESPECIALIZADO PARA DETECTAR EL REFUERZO INTERNO EN EL CONCRETO EXISTENTE, PARA PODER TRAZAR CORRECTAMENTE LAS PERFORACIONES DE LAS BARRAS ANCLADAS A INSTALAR.
- LAS BARRAS ANCLADAS A COLUMNAS DEBERAN SER TRAZADAS EN PLANOS LEVEMENTE DIFERENTES PARA EVITAR PERFORACIONES EN UN MISMO PLANO.
- EL RECUBRIMIENTO BAJO EL NIVEL DEL TERRENO DEBERA SER DE 0.05m, POR LO QUE SE DEBE TOMAR EN CUENTA EN LOS PLANOS DE TALLER POR PARTE DEL CONTRATISTA.

#### SIMBOLOGIA DE BARRAS

- #4
- ✱ #5
- ⊕ #6
- ⊕ #7
- #8

NOTA:  
LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE PLANO TAMAÑO 90CM X 60CM (A1), ES EQUIVALENTE A LA INFORMACIÓN MOSTRADA EN PLANOS En-11, En-12, En-13,EN FORMATO 27CM X 48CM (TABLOIDE).

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:		DISEÑO ESTRUCTURAL:	
DISEÑO ELÉCTRICO:		DISEÑO HIDRÁULICO:	
PRESENTA :			
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO ESCOLAR COLONIA SAN RAMÓN", J/ MEJICANOS, D/SAN SALVADOR, CÓDIGO: 11428.			
CONTENIDO: SECCIONES DE PAREDES DE MÓDULO NORTE SECCIONES DE COLUMNAS DE MÓDULO DE ESCALERAS SECCIONES DE PAREDES DE MÓDULO DE ESCALERAS SECCIONES DE VIGAS			
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN:  CENTRO ESCOLAR COLONIA SAN RAMÓN		UBICACIÓN :  CA. BARCELONA #12, REP, BOQUÍN, COL. SAN RAMÓN	
MUNICIPIO:  MEJICANOS	FINANCIAMIENTO:  GOES	ESCALA:  INDICADAS	HOJA No. :  En -04
DEPARTAMENTO:  SAN SALVADOR	CODIGO:  11428	FECHA :  AGOSTO DE 2021	<div>En</div> <div>04</div>