

**SIN ESCALA**



**ESC.: 1:50**

**NOTAS ESTRUCTURALES DE TECHOS**

LOS PERFILES PRINCIPALES DE LA ESTRUCTURA DE TECHO SON TUBOS DE SECCION CUADRADA Y RECTANGULAR (HSS) ASTM A 500 GRADO B CON UNA RESISTENCIA ULTIMA A LA TENSION (Ftu) DE 4060 Kg/cm<sup>2</sup> Y EN FLUENCIA (Fy) NO MENOR DE 3220 kg/cm<sup>2</sup>.

PLACAS PARA CONEXIONES Y PLACAS DE BASE, SE USARA EL ESTANDAR ASTM A36, CON RESISTENCIA EN FLUENCIA (Fy) NO MENOR DE 2520 kg/cm<sup>2</sup> Y EN TENSION ULTIMA (Ftu) DE 4060 kg/cm<sup>2</sup>.

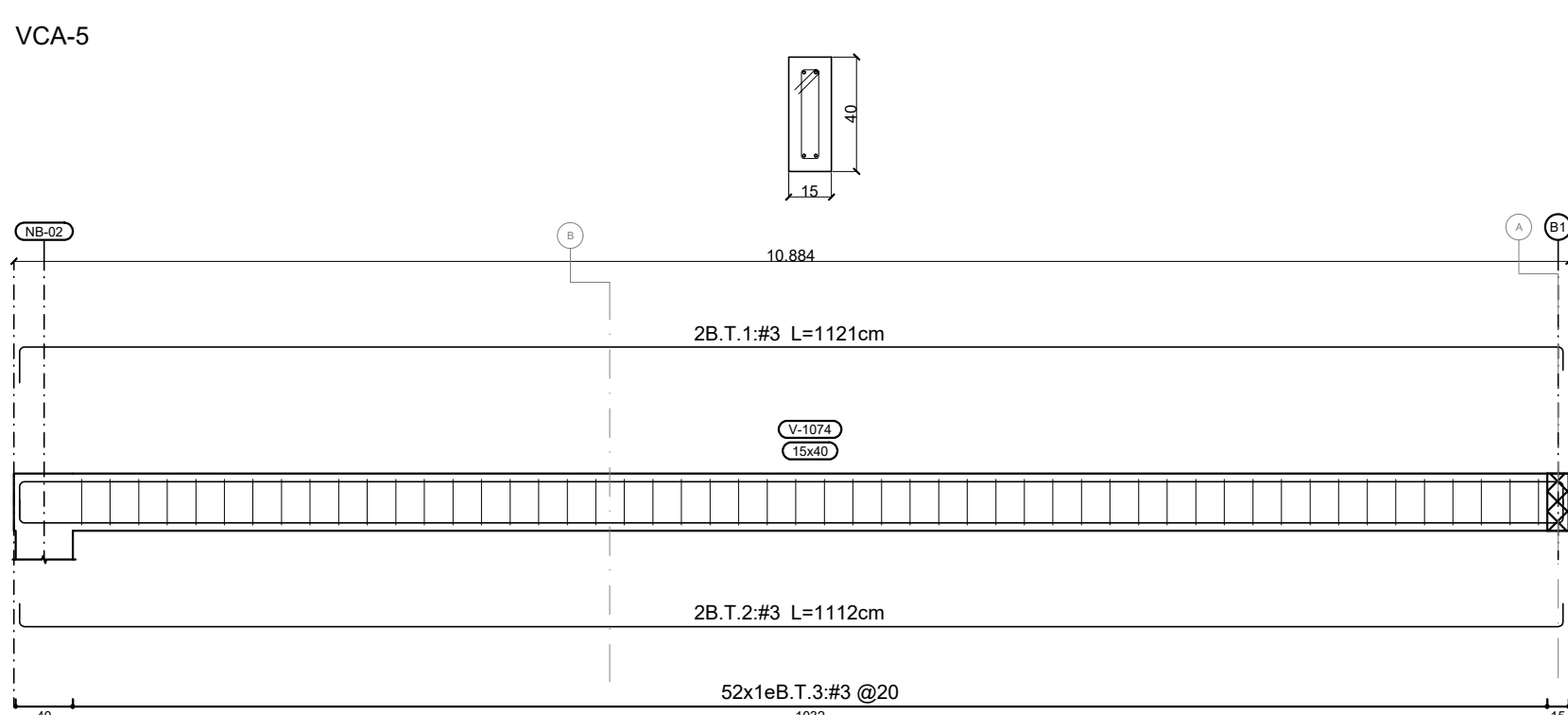
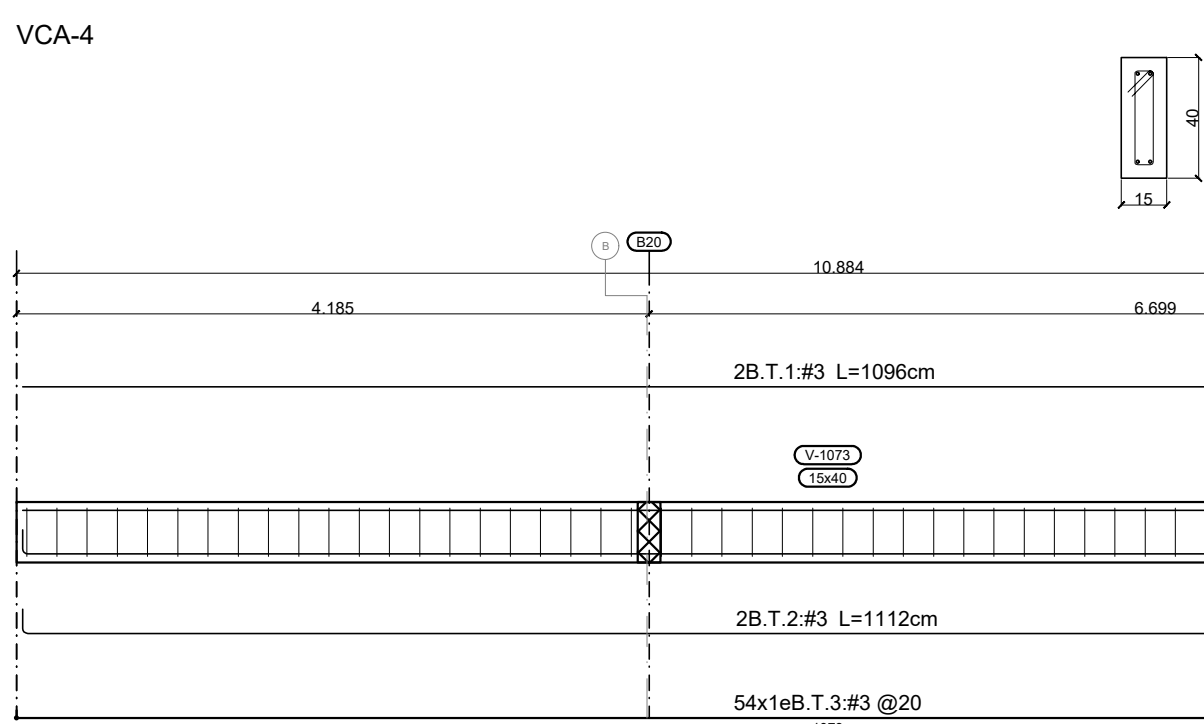
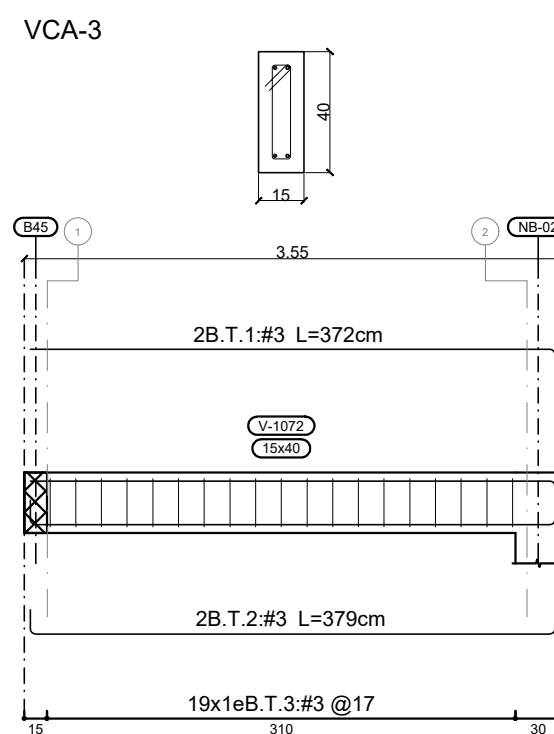
LAS CONEXIONES PRINCIPALES PARA TODAS LAS ESTRUCTURAS DE LOS TECHOS ENNTRE LOS PERFILES TIPO "HSS" DEBERAN SER POR MEDIO DE CONEXIONES SOLDADAS ALEREDOR DE TODO EL ELEMENTO TIPO VIGA CON UN ESPESOR IGUAL A 1/8 DE PULGADA CON ELECTRODO GRADO E-6013.

TODO PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA DEBERA DE ESTAR ACORDE CON LAS ESPECIFICACIONES Y PROCEDIMIENTOS ESTIPULADOS POR LA AWS. EL ELECTRODO A UTILIZAR DEPENDERA DEL TIPO DE APLICACION Y SERA DEFINIDO EN EL DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO, SIN CONTRADEIR LO ANTERIOR, EL ELECTRODO A UTILIZAR EN APLICACIONES ESTRUCTURALES DEL TECHO DE LA PRESETA CARPETA, SERA PARA SOLDADURA DE ARCO (SHIELDED METAL ARCH WELDING) GRADO E-7018, DE BAJO HIDROGENO, CON UNA RESISTENCIA MINIMA A LA TENSION DE 4900 kg/cm<sup>2</sup> Y PARA SOLDADURA EN TODA POSICION (AWS A.5.1), EXCEPTO EN EL CASO DE SOLDADURAS DE SECCIONES DE LAMINA DELGADA (ESPESOR < 6mm) DONDE UTILIZARA ELECTRODO E-6013, CON RESISTENCIA ULTIMA A LA TENSION DE 4200kg/cm<sup>2</sup>.

**ISOMÉTRICO DE ESTRUCTURA DE TECHO - MÓDULO A**

**ESC.: 1:50**

**ESC.: 1:50**



N.0+3.80
Despiece de vigas
Concreto: $f_c=210$
Acero en barras: Grade 60
Acero en estribos: Grade 60
Escala marcos 1:50
Escala secciones 1:25
Escala huecos 1:20

ESC.: 1:50

Resumen Acero Plano de marcos		Long. total (m)	Peso (kg)
Grado 60	#3	269.9	151

## REPUBLICA DE EL SALVADOR

FINANCIAMIENTO:

CONTENIDO:

PLANTA Y DETALLES ESTRUCTURALES DE TECHO - MÓDULO A

DISEÑO ARQUITECTÓNICO:		DISEÑO ESTRUCTURAL:	
MINSAL		MINSAL	
DISEÑO ELÉCTRICO:		DISEÑO HIDRÁULICO:	
MINSAL		MINSAL	
REVISIÓN Y APROBÓ:		ESCALA:	FECHA:
MINSAL		INDICADAS	JULIO 2024
ÁREA CONSTRUIDA:		HUJA No.:	CORRELATIVO:
OE: 18.90 M <sup>2</sup> AO: 541.25 M <sup>2</sup>		ES-12	039/92