

PLANILLA DE ACEROS

Mc	TIPO	φ mm	No.	DIMENSIONES				LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg)	Observ.
				a	b	c	g				
MARCAS 100											
100	C	12	60	0.40	0.25	0.00	0.00	0.90	54.00	47.95	
RESUMEN DE MATERIALES											
φ (mm)	8	10	12	14							
V (Kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208							
L (m)	0	0	54.00	0							
PESO (Kg)	0.00	0.00	47.95	0.00							
Wtot (Kg) = 47.95											
HORMIGÓN f'c = 210 Kg/cm ²											
PLINTOS (n3) = 0.90											
REPLANTILLO (n3) = 0.15											

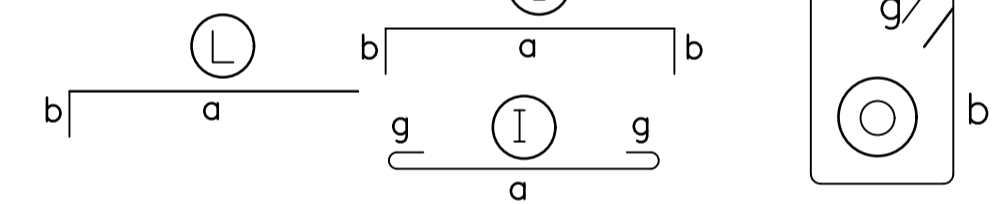
ESPECIFICACIONES GENERALES NEC-SE-HM/NEC-SE-AC

HORMIGÓN A LOS 28 DÍAS $f'c=210$ Kg/cm²
 ACERO DE REFUERZO CORRUGADO $f_y=4200$ Kg/cm²
 ACERO DE ESTRIBO Y TEMPERATURA $f_y=4200$ Kg/cm²
 CAPACIDAD ADMISIBLE DEL SUELO $V_a=12$ T/m²
 LOS ANCLAJES Y TRASLAPES SERÁN AL MENOS DE 60Ø DE LA VARILLA
 EN COLUMNAS NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO DE REFUERZO EN UNA MISMA SECCION
 EN VIGAS EL TRASLAPE SUPERIOR SE HARA EN EL CENTRO DEL TRAMO Y EL INFERIOR EN LOS APOYOS DE COLUMNAS
 ACOTACIONES EN (m) A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD
 PARA ARMAR LAS MAMPOSTERIAS SE DEJARAN CHICOTES PREVISTOS EN LAS COLUMNAS

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Los materiales y especificaciones técnicas que se utilicen para la construcción cumplirán con los estándares de la Norma NEC-SE-MP
 • Hormigón: se recomienda una resistencia $f'c$ especificada a los 28 días, no menor de 210 kg/cm²
 • Malla electrosoldada: se recomienda mallas fabricadas con elementos de acero trellado, con fy no menor de 5000kg/cm²
 • Acero estructural: se recomienda varillas corrugadas de acero de alta resistencia, con fy no menor de 4200 kg/cm²
 • Material predominante de la estructura: ACERO A36. El hormigón se elaborará con cemento portland, agregados sanos, y agua corriente de impurezas nocivas.
 • Los perfiles metálicos y sus componentes serán de Acero del tipo A-36, con fy no menor de 4200 kg/cm².
 • El electrodo a usarse para sueldos será del tipo E70-18-según especificaciones AWS.
 • Las columnas metálicas, sin excepción, irán embebidas con hormigón $f'c=210$ kg/cm²

TIPOS DE HIERROS:



PROYECTO: RESIDENCIA DE LA SR. MAURICIO LARCO y Flia.

CONTIENE: CUBIERTA: CIMENTACION-CADENAS
DETALLES-CORTES-COLUMNAS-VIGAS

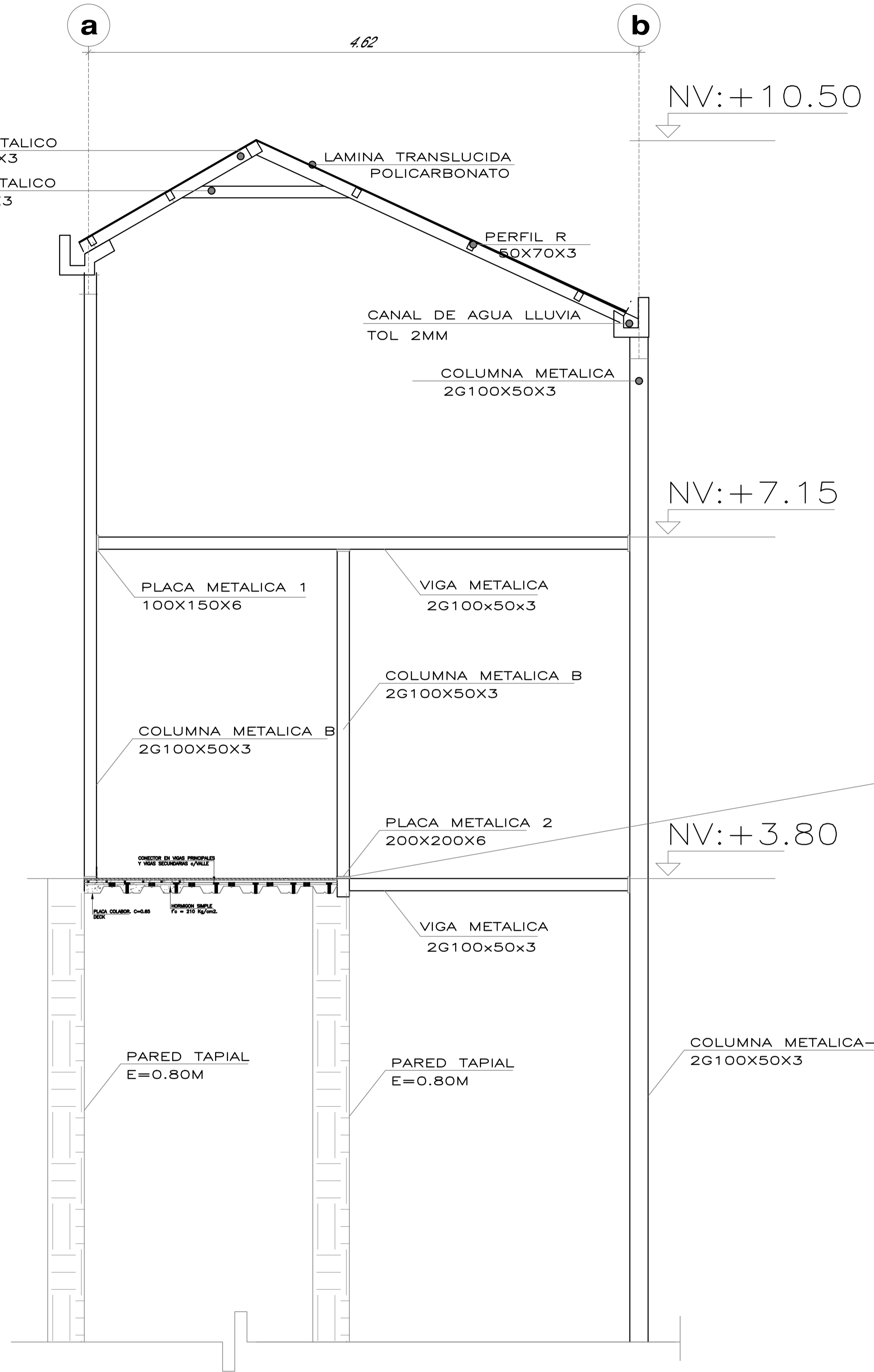
PROPIETARIOS: CALCULO ESTRUCTURAL:

SRA. MARINA LUCIA PAUCAR FUEL SR. MAURICIO LARCO Ing. ROBERTH U. PAUCAR F.
CL- 0401304366 CL- 0404304366 CL- 04-0090106-2
LP: 17-5769 CIGP LM: 4482
R.SENESTY:1005R-09-4635

UBICACIÓN: ESCALA: INDICADAS
CALLE PEDRO BRISEÑO Y LOS RIOS
PARROQ. CENTRO HISTORICO FECHA: AGOSTO -2020
CIUDAD DE QUITO CLAVE CATASTRAL: 10002-06-009 PREDIO: 42459
PROVINCIA DE PICHINCHA

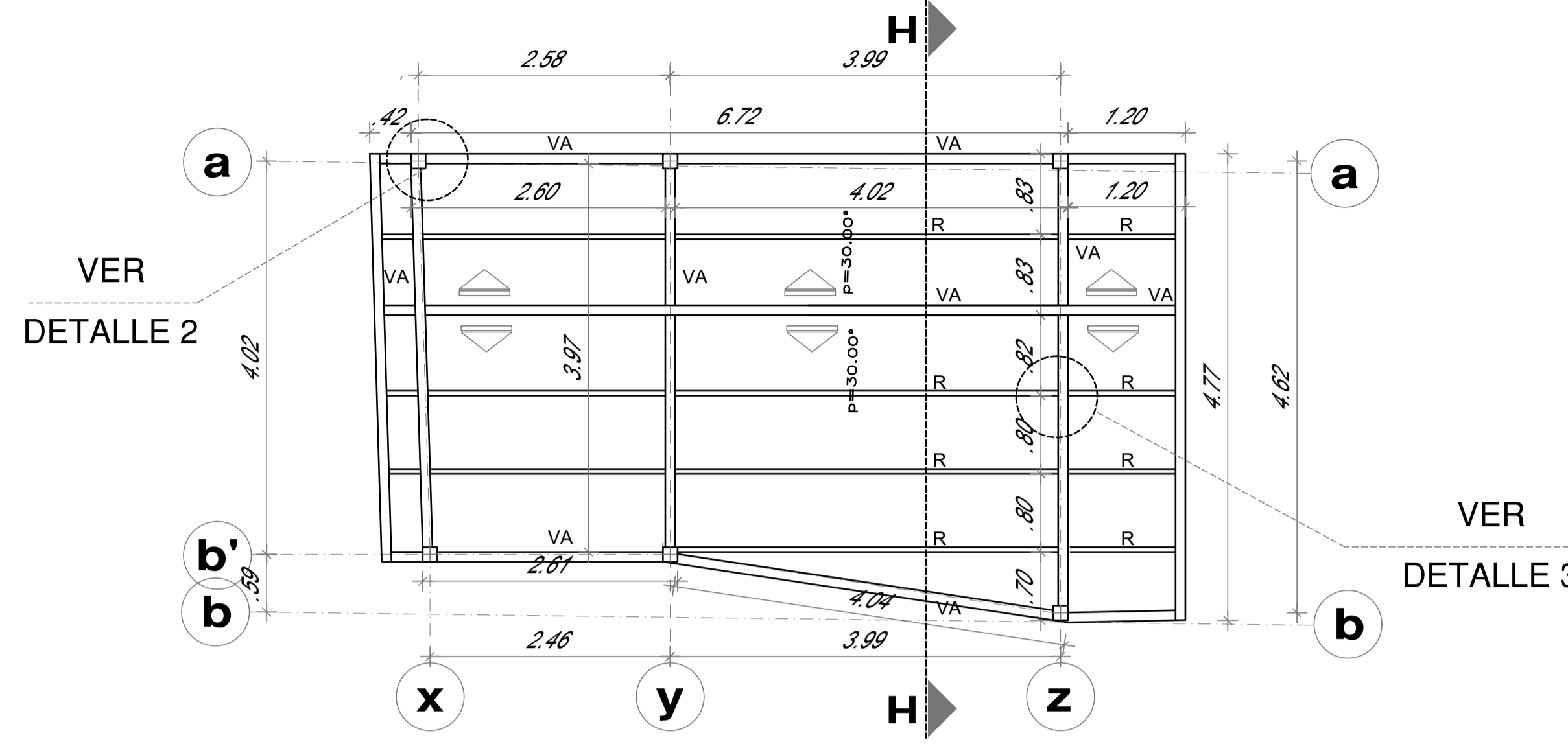
SELLOS MUNICIPALES:

LAMINA:
2
De: **3**



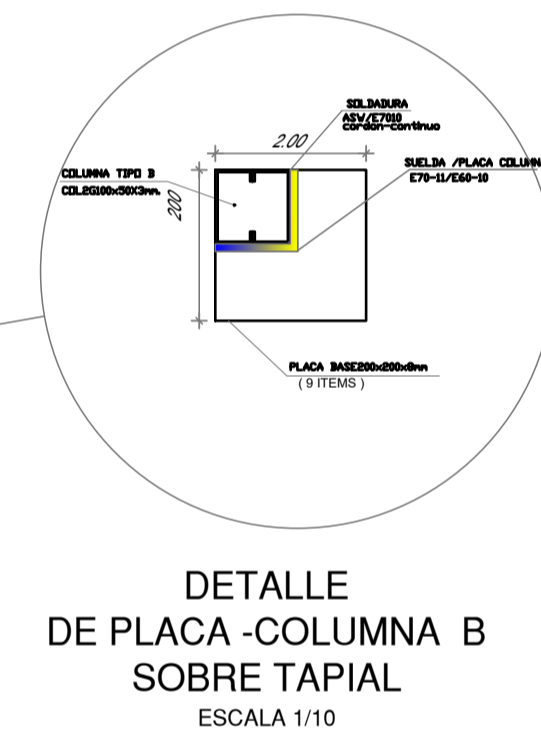
PLANTA ARQUIT. REFERENCIAL Nv.+0.70

CORTE H-H
ESCALA 1:50

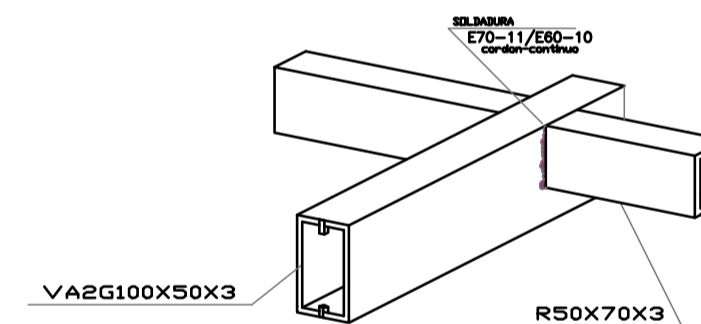


CUBIERTA
escala 1/25

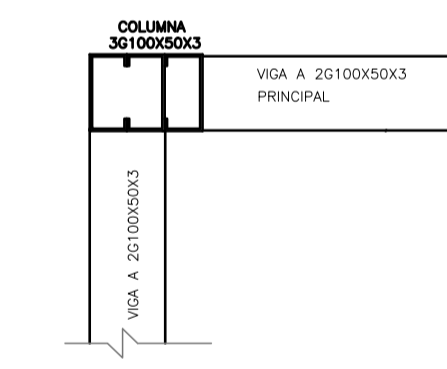
RESUMEN DE MATERIALES-CUBIERTA				
UBICACION	PERFIL TIPO (mm)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO kg/m	PESO TOTAL (kg)
6 COLUMNAS	2G100X50X3	21.0	9.78	205.40
VIGA A	2G100X50X3	45.6	9.78	445.90
PERFIL R	R50X70X3	36.0	3.66	131.80
PLACAS 1	100X150X6	3 U	1.75	5.25
PLACAS 2	200X200X6	9 U	1.90	17.10
TOTAL				805.45



DETALLE DE PLACA-COLUMNA B
SOBRE TAPIAL
ESCALA 1/10



DETALLE 3
UNION VIGA-VIGA
SE



DETALLE 2
NUDO COLUMNA-VIGA
1:10

PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

- LA VIVIENDA NECESITA UNA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE PARA APOYO DE CUBIERTA
- LA ESTRUCTURA DE CUBIERTA TENDRA REFUERZOS Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE COLUMNAS Y LOSAS INDEPENDIENTES
- EL SISTEMA DE REFORZ. ES MIXTO ACERO-HORMIGON
- LAS COLUMNAS DE PERFILES DE ACERO SE EMPERNAN O ANCLAN A LAS CADENAS Y VIGAS CON PLACAS ACERO
- LAS COLUMNAS DE ACERO SE CUBREN DE MALLA DE ENLUCIDO-DE TAL MANERA QUE HAYA UNA ADHERENCIA ENTRE LA COLUMNA METALICA Y EL RECUBRIMIENTO DE HORMIGON Y ADEMAS SIRVA DE AISLANTE ENTRE LA PARED DE TAPIAL Y LA NUEVA ESTRUCTURA
- LAS INTERVENCIONES EN COLUMNAS Y CIMIENTOS NO AFECTARAN LA ARQUITECTURA O ESTRUCTURA DE LA CONSTRUCCIONN EXISTENTE