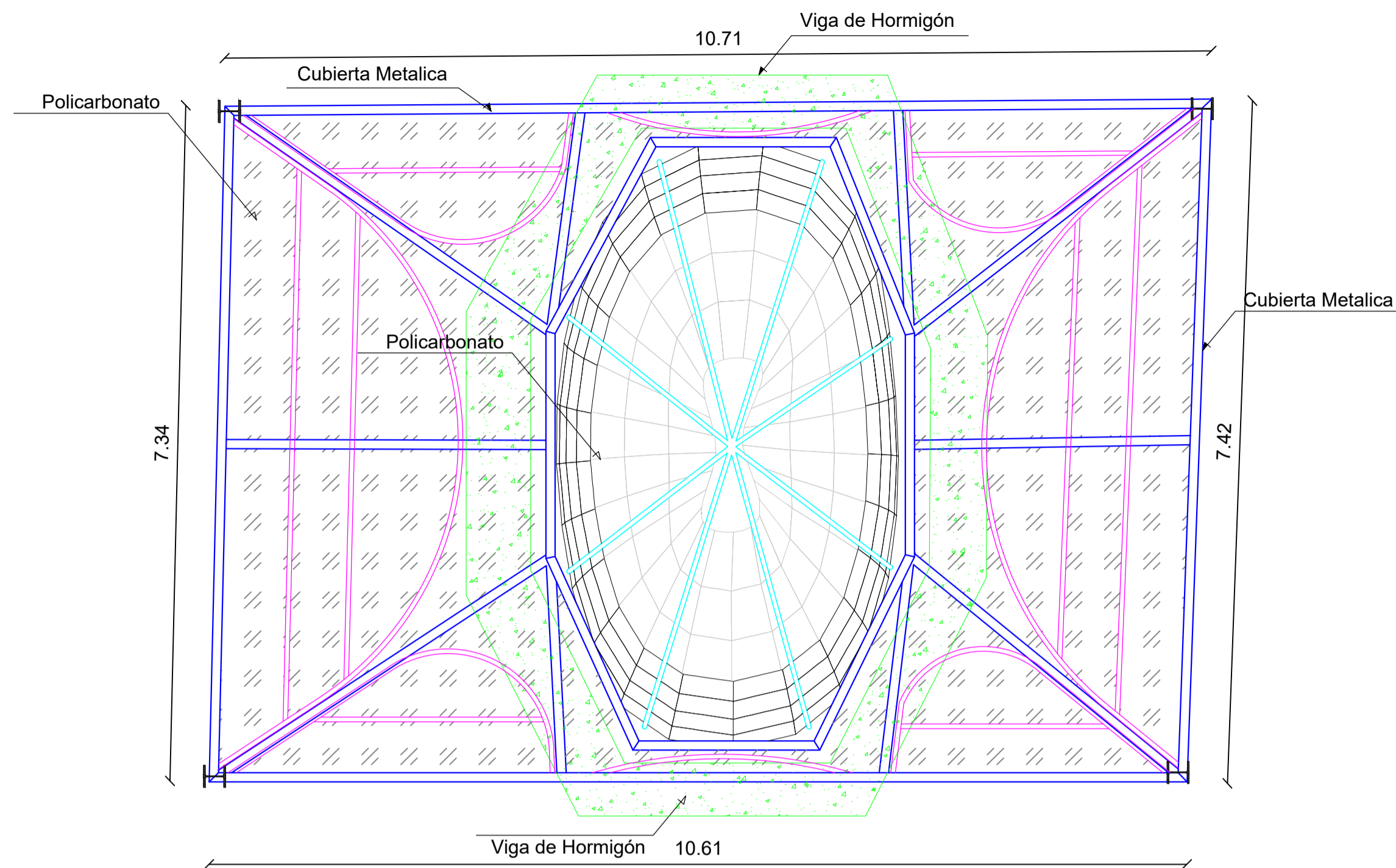
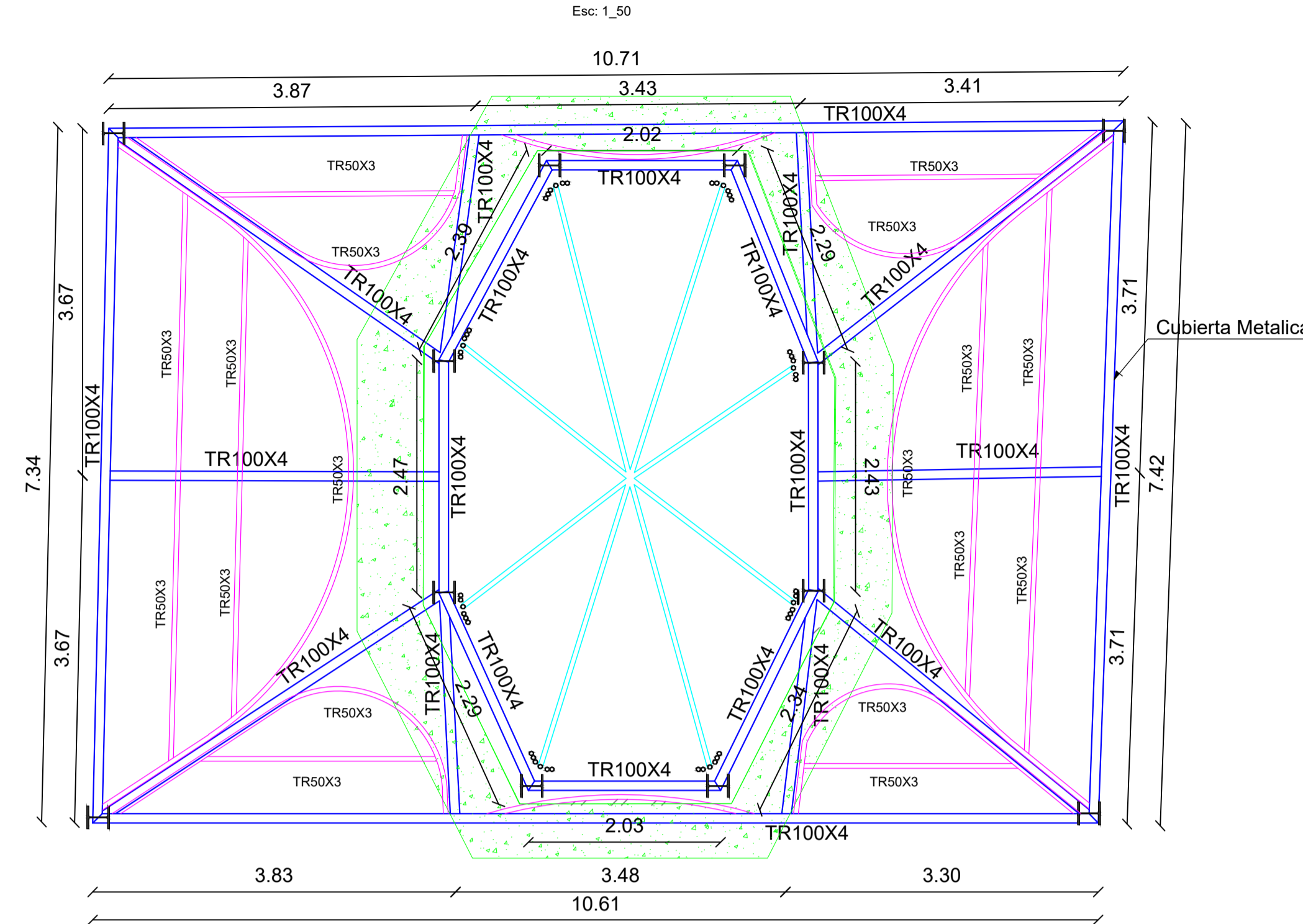


VISTA EN PLANTA DE CUBIERTA DE POLICARBONATO 10 MM.

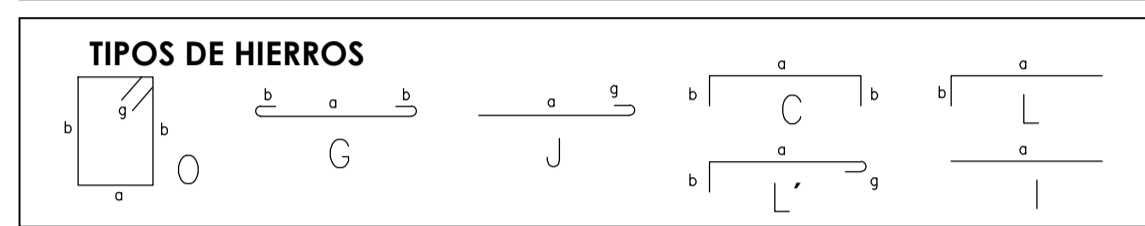
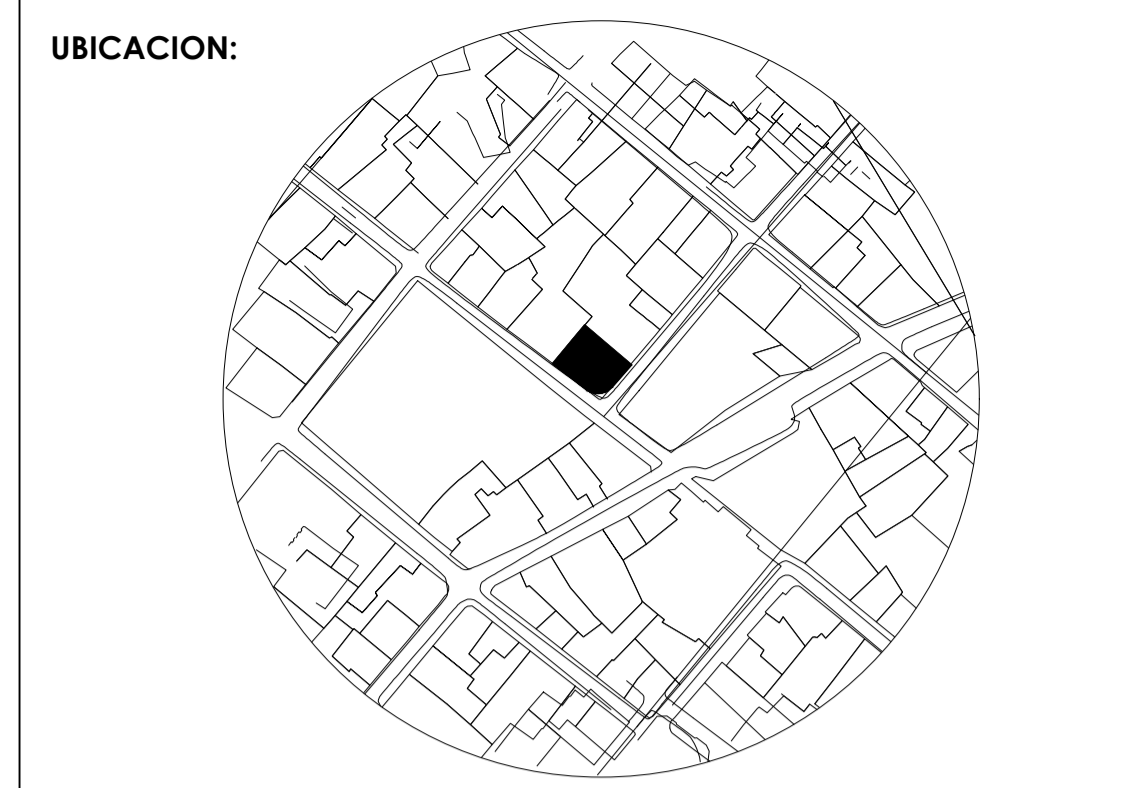


DETALLE CUBIERTA METALICA Nv +11.00m



PLANILLA DE PERFILES CUBIERTA LATERAL

TIPO	CANT	LONG	PESO
TUBO REDONDO 100x4	1	98.96	936.945
TUBO REDONDO 50x3	1	65.21	226.71



- ESPECIFICACIONES TECNICAS:**
- El diseño estructural consiste en el reforzamiento de estructuras de acero que se incluyen en el entorno de la estructura principal de mampostería antigua.
 - La estructura de mampostería original consiste en varias arquerías y paredes de ladrillo de resistencia promedio 13.60kg/cm² y la estructura de refuerzo consiste en estructuras metálicas de acero A572 y A36, con pisos de loseta de hormigón con deck o cubiertas de vidrio templado de 10mm que se asientan sobre lasas y vigas de cimentación que se construyen alrededor de las paredes de mampostería.
 - La estructura metálica sirve de unión horizontal entre los elementos de las mamposterías y al mismo tiempo de soporte de las viguetas de madera existentes donde las hubiera, así mismo también sirve de soporte a las nuevas especificaciones de uso de la edificación.
 - Resistencia de los elementos:**
 - Mampostería antigua: f_m=13.60kg/cm²
 - Hormigón Cimentación: f_c=240kg/cm²
 - Acero electrosoldada: f_y=3500kg/cm²
 - Acero estructural de IPE y HEB: A572, f_y=3500kg/cm²
 - Acero estructural de tubos redondos y cuadrados: A36, f_y=2400kg/cm²
 - Madera clasificación PADT-REFORT-JUNAC CLASE C.
 - Vanilla corrugada f_y=4200kg/cm²
 - El análisis y diseño de la estructura se ha basado en las normas NEC-15, ACI 318-11 y AISC-LRFD 99. Todas las conexiones son a momento.
 - El análisis y diseño se realizó en el programa SAP 2000.
 - La resistencia mínima del suelo es de 15 T/m² de acuerdo al estudio de suelo realizado por el ING. CARLOS ORTIZ en MARZO 2021.
 - La soldadura se realizó siguiendo la norma y procedimiento AWS D1.1 y AWS D1.8

ECO MUSEO BIBLIOTECA

CLAVE CATASTRAL: 10001 31 005 000 000 000

NÚMERO DE PREDIO: 1782

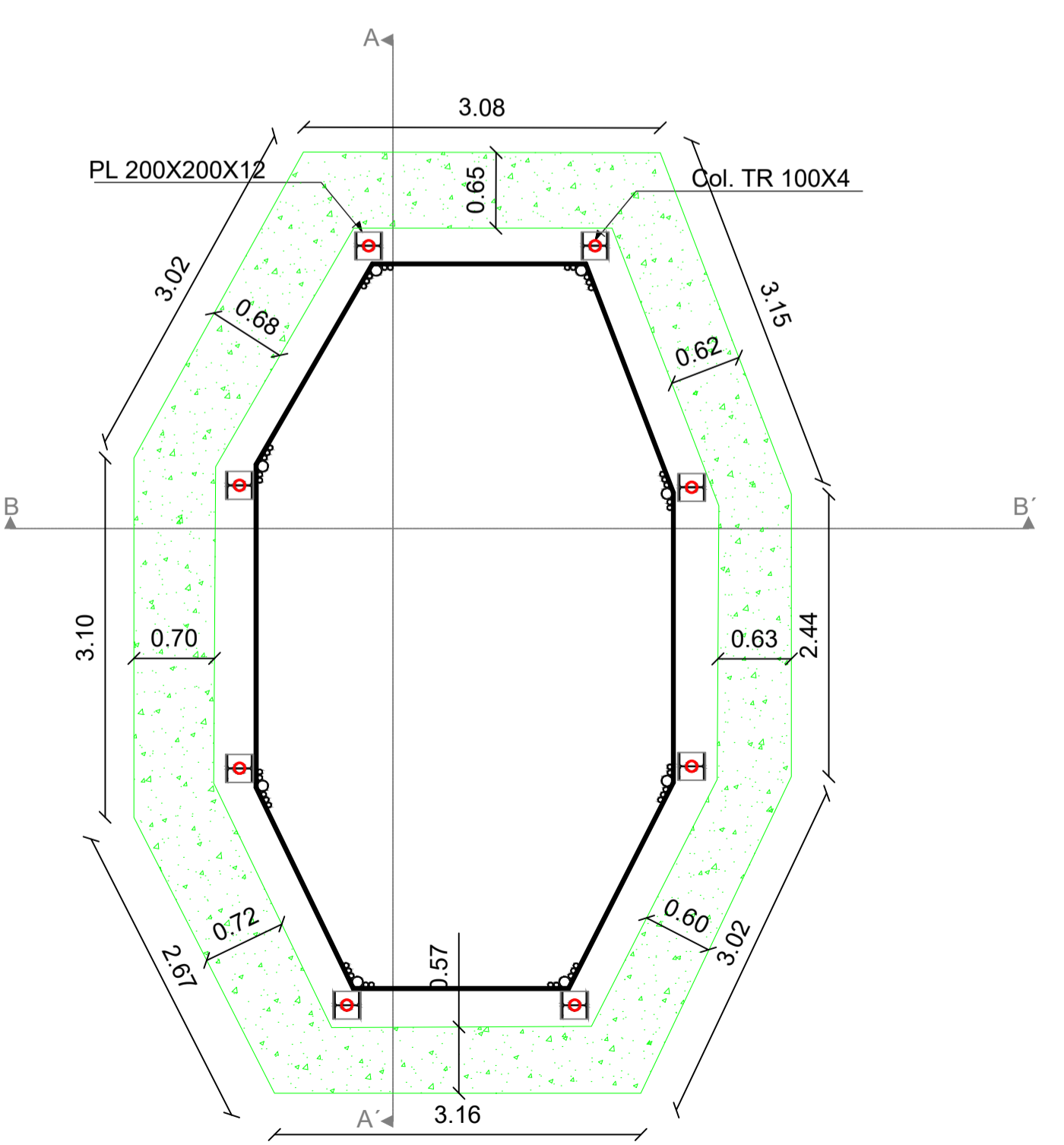
ZONIFICACIÓN: H2 (D203H-70)

PROPIETARIO: MUNICIPIO DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
RUC: 1760003410001

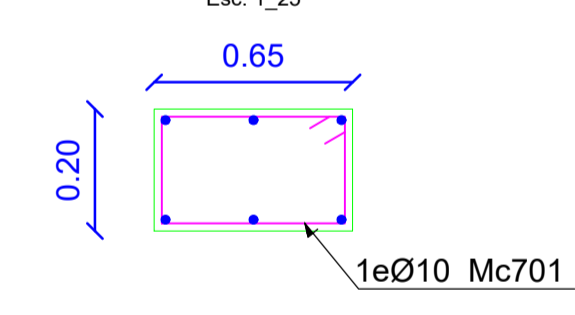
DISEÑO ESTRUCTURAL:
Ing. Fausto Ponguillo Andrade
Reg. SENESCYT 1001-09-910765
CI: 1705610747

DETALLE VIGA DE HORMIGÓN DE BASE DE CUBIERTA

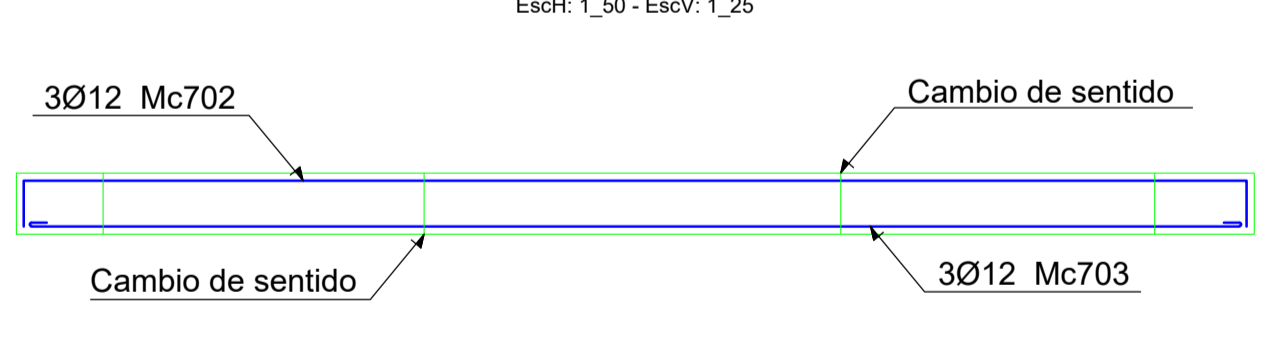
La viga de hormigón se asentará sobre la mampostería existente del octógono en el Nv +11.00m



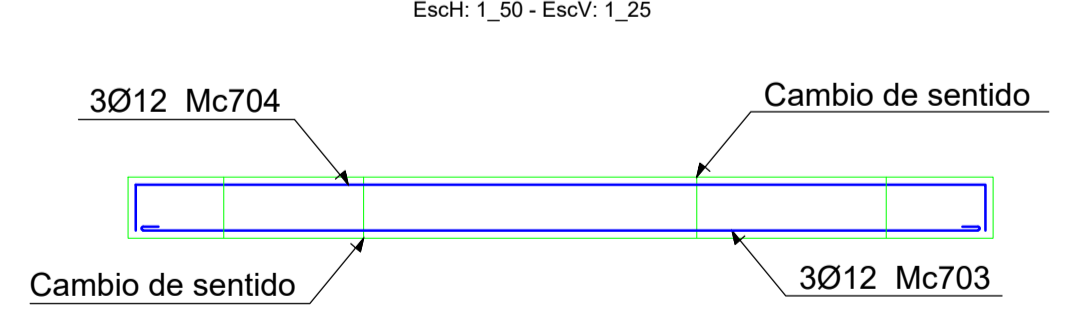
Sección Viga Base Cubierta



Corte A-A' Viga Base Cubierta



Corte B-B' Viga Base Cubierta



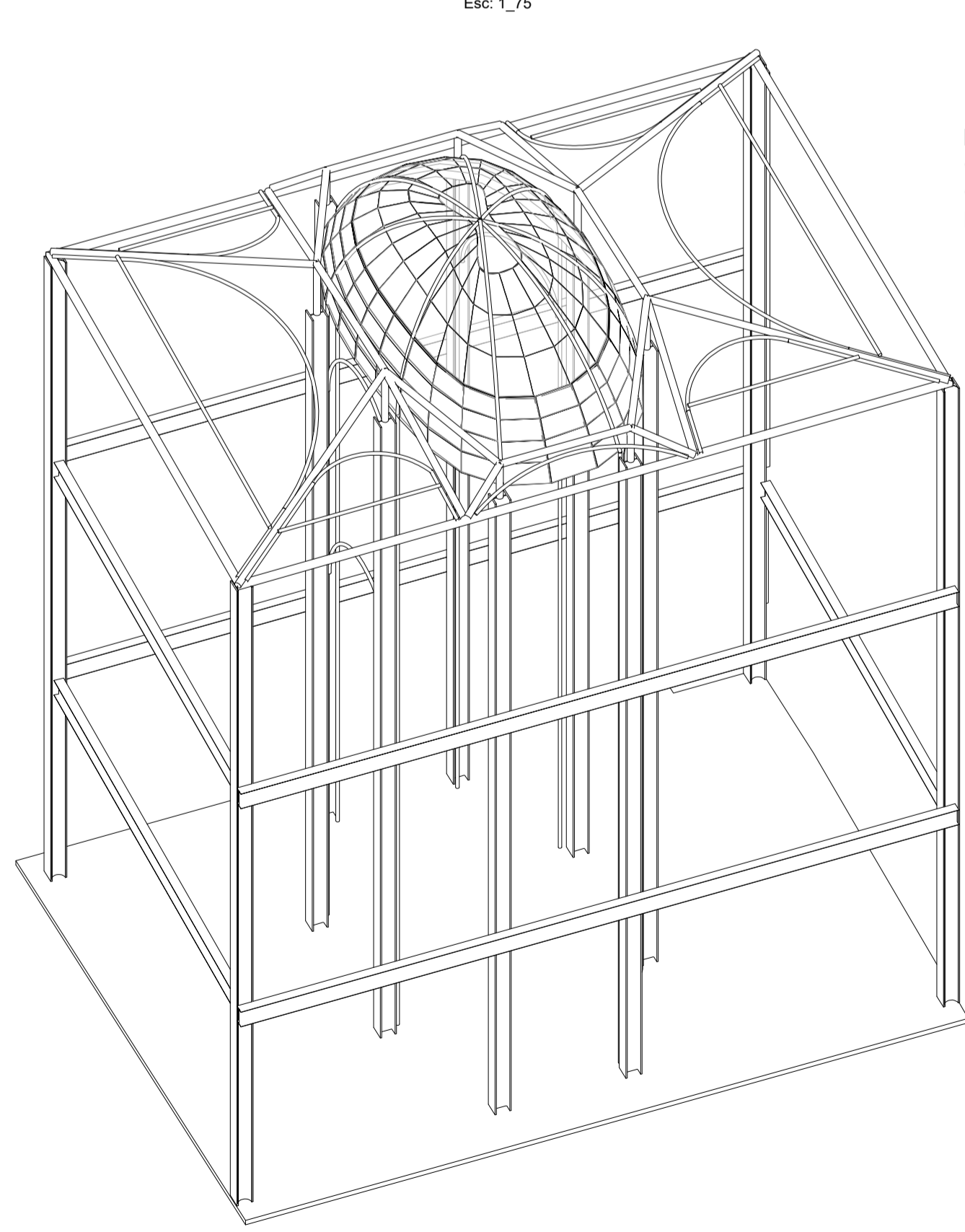
PLANILLA DE HIERROS VIGA BASE CUBIERTA

Mc	DIAM	TIPO	CANT	DIMENSION					LONG. CORTE	LONG. TOTAL	PESO
				a	b	c	g	h			
701	10	O	124	0.6	1.5		0.075		4.35	539.4	332.81
702	12	C	6	7.25	0.15				7.55	45.3	40.23
703	12	G	6	7.25	0.25				7.75	46.5	41.29
704	12	C	6	4.68	0.15				4.98	29.88	26.53
705	12	G	6	4.68	0.25				5.18	31.08	27.60

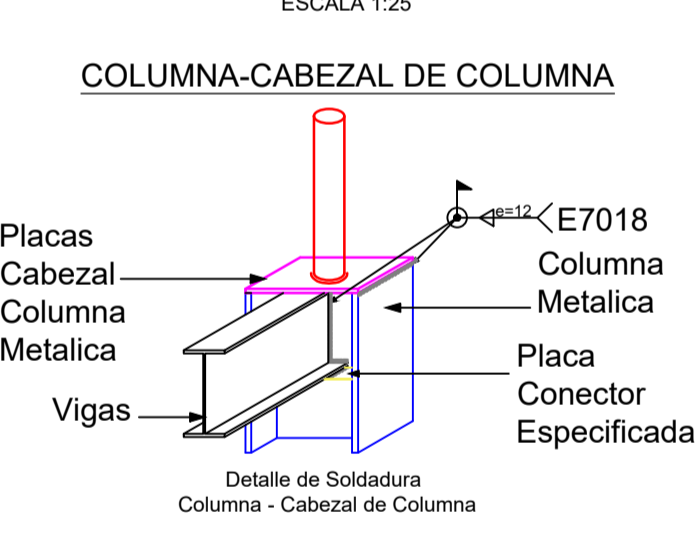
HORMIGÓN

ELEMENTO	B	L	AREA	H	VOL	CANTIDAD	VOL.TOTAL
Viga Base	0.65	0.20	0.13	18.50	3.70	1.00	3.70

DETALLE ARQUITECTONICO DE CUBIERTA



DETALLES DE SOLDADURA



OBSERVACIONES:

CONTENIDO: - Cubieta metalica con polycarbonato

LÁMINA: E16 DE 16

ESCALA: LA INDICADA

FECHA: SEPTIEMBRE 2021

DIBUJADO POR: ING. LUIS AGUIRRE

SELLOS: