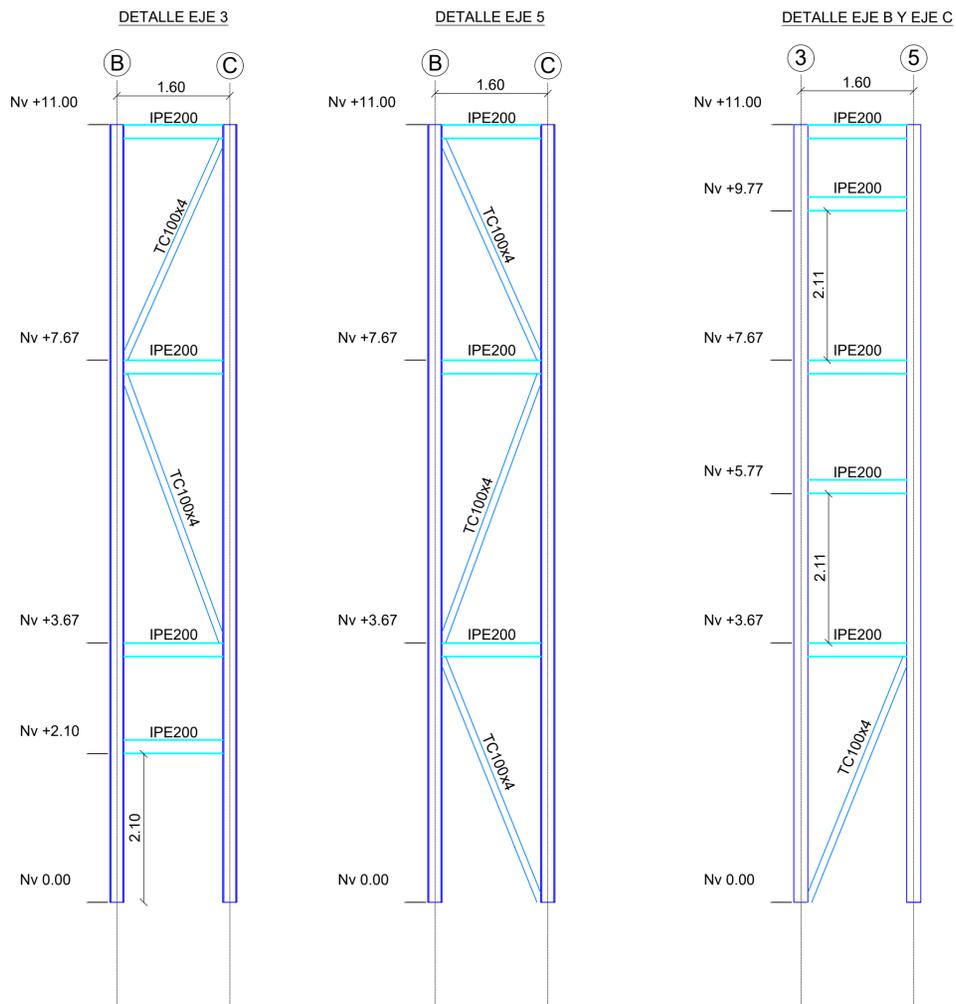


DETALLE DE DUCTO DE ASCENSOR

ESCALA 1:50

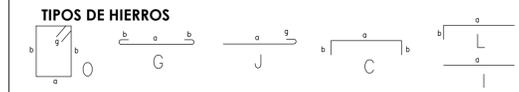
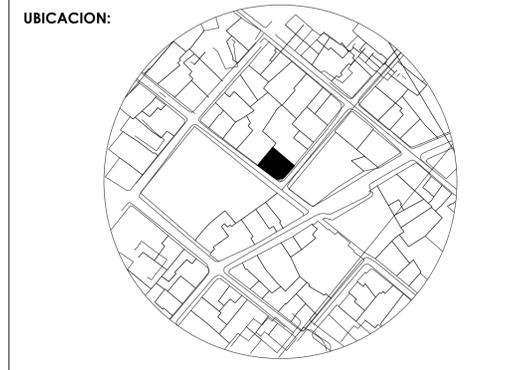
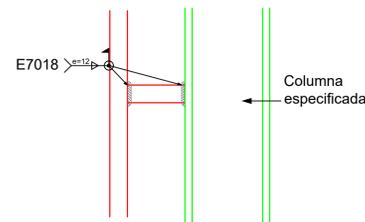


ASCENSOR		
HORMIGÓN	0,24	M3
DECK	3,24	M2
MALLA DE TEMPERATURA	3,24	M2
CONECTORES Ø10	2,78	KG

PLANILLA DE PERFILES ASCENSOR		
TIPO	LONG	PESO
IPE200	67,20	1.505,28
TC100x4	22,46	1.581,18
TOTAL		3.086,46

ANCLAJE DE ARCOS EN PARED A3

ESCALA 1:10



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 paredones 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 losas 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
 - Malla electrosoldada: f_y=350kg/cm²
 - Acero estructural de IPE y HEB: A572, F_y=350kg/cm²
 - Acero estructural de tubos redondos y cuadrados: A36, F_y=240kg/cm²
 - Madera clasificación PADT-REFORT-JUNAC CLASE C.
 - Varilla corrugada f_y=420kg/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 realizará 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

FAUSTO PONGULLO A.
INGENIERO CIVIL

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

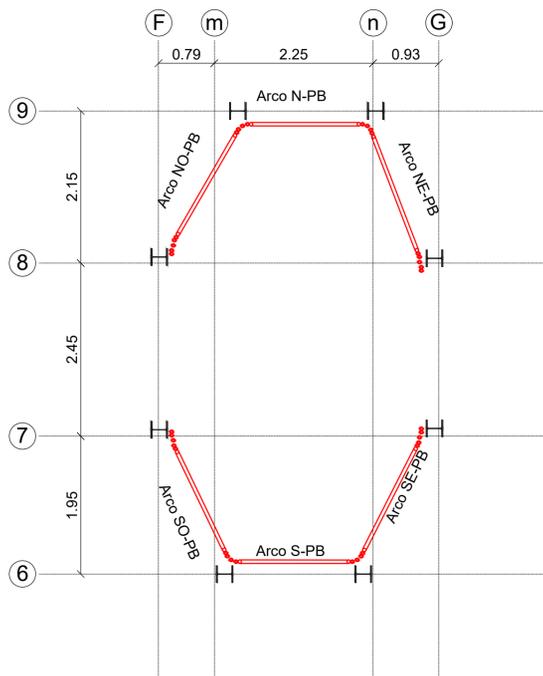
OBSERVACIONES:

CONTENIDO:	Detalle de arcos cubierta central PB, P1 y P2 - Detalle ducto de ascensor - Planta arcos cubierta central	LÁMINA:	E13
ESCALA:	LA INDICADA	FECHA:	SEPTIEMBRE 2021
		DIBUJADO POR:	ING. SARA PONGULLO

SELLOS:

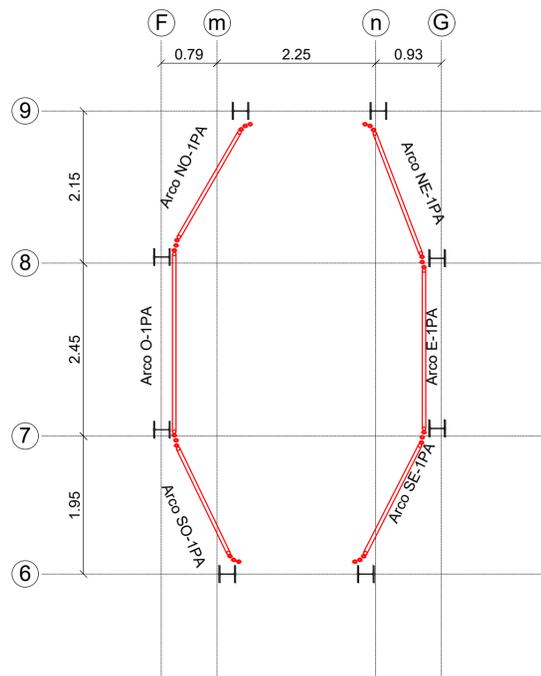
DETALLE DE ARCOS PB

ESCALA 1:50



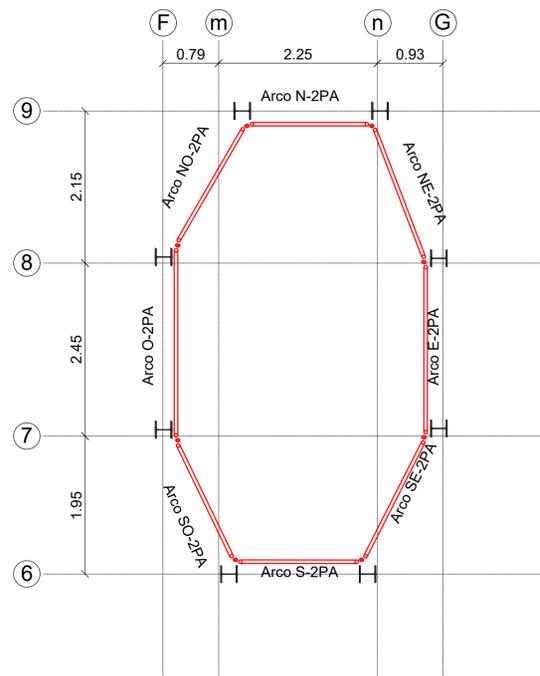
DETALLE DE ARCOS 1PA

ESCALA 1:50



DETALLE DE ARCOS 2PA

ESCALA 1:50



DETALLE DE ARCOS CÚPULA

ESCALA 1:50

