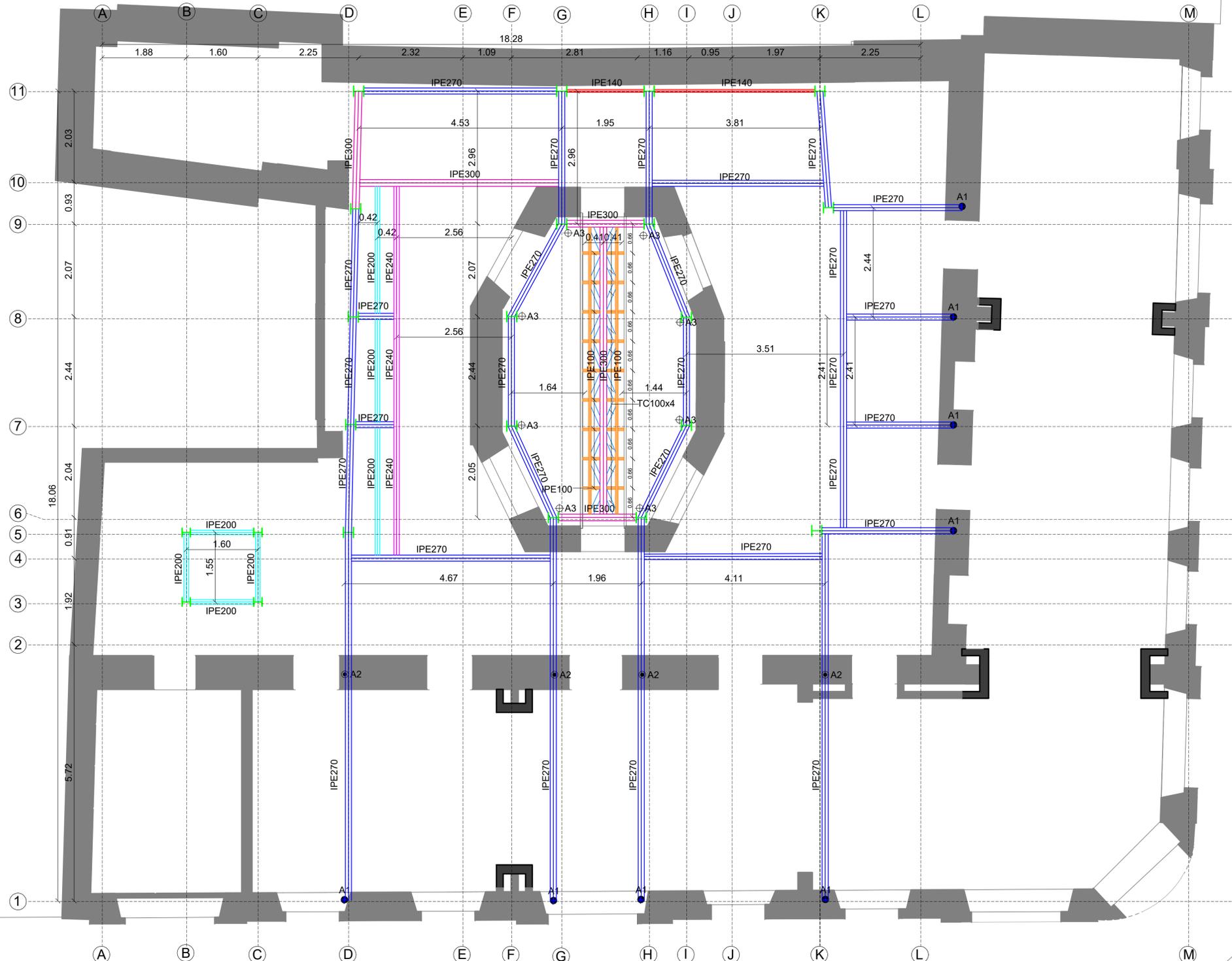
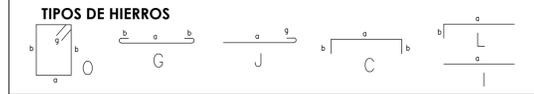
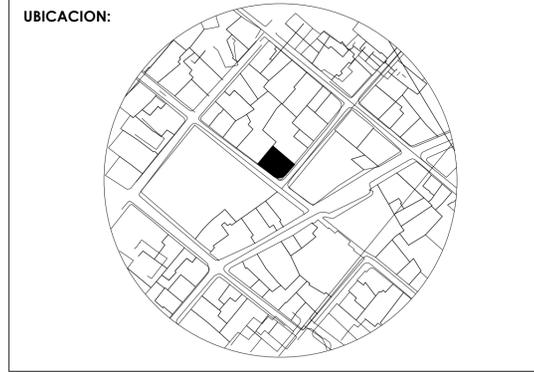


PLANTA DE VIGAS Nv+7.67

ESCALA 1:50

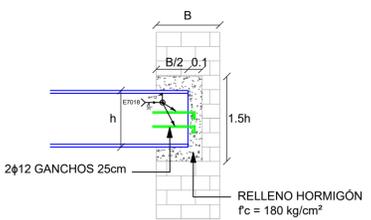


PLANILLA DE PERFILES Nv +7.67		
TIPO	LONG	PESO
IPE100	21.47	173.91
IPE140	5.28	68.11
IPE200	7.82	175.17
IPE240	7.82	240.07
IPE270	98.8528	3,568.59
IPE300	16.8952	712.98
TC100x4	13.6	957.44
TOTAL		5,896.26



● DETALLES DE ANCLAJE DE VIGAS EN PARED A1

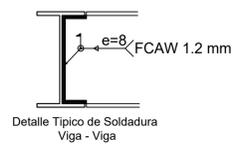
ESCALA 1:25



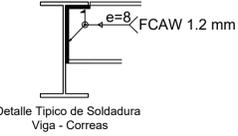
DETALLE TÍPICO DE SOLDADURA

ESCALA 1:10

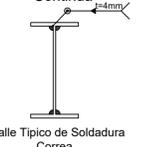
VIGA - VIGA



VIGA - CORREA



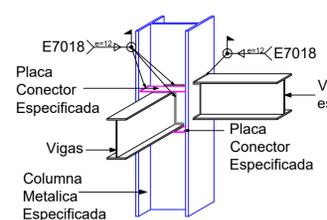
CORREA



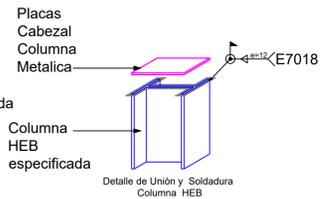
DETALLES DE SOLDADURA

ESCALA 1:25

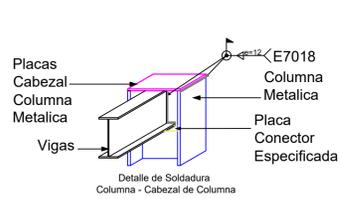
COLUMNA-CABEZAL DE COLUMNA



UNIÓN Y SOLDADURA COLUMNA HEB

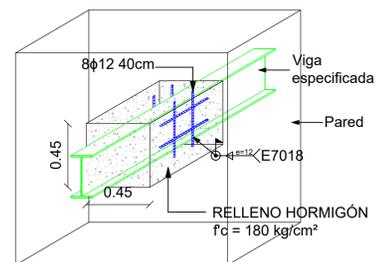


COLUMNA-CABEZAL DE COLUMNA



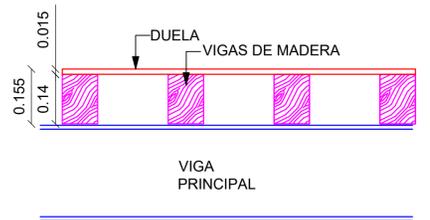
DETALLES DE ANCLAJE DE VIGAS EN PARED A2

ESCALA 1:25



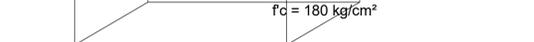
DETALLE DE EMPATE DE PISO DE MADERA

ESCALA 1:10



DETALLE DE EMPATE DE PISO DE MADERA

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 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
 - Mallo 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
--	---

OBSERVACIONES:

- Detalle de anclaje de vigas
- Planta de vigas Nv +7.67
- Detalles de soldadura
- Detalles de empuje de vigas
- Planilla Nv +7.67

CONTENIDO:	LÁMINA:
ESCALA: LA INDICADA	E5
FECHA: SEPTIEMBRE 2021	DE 16
DIBUJADO POR: ING. SARA PONGUILLO	

SELLOS: