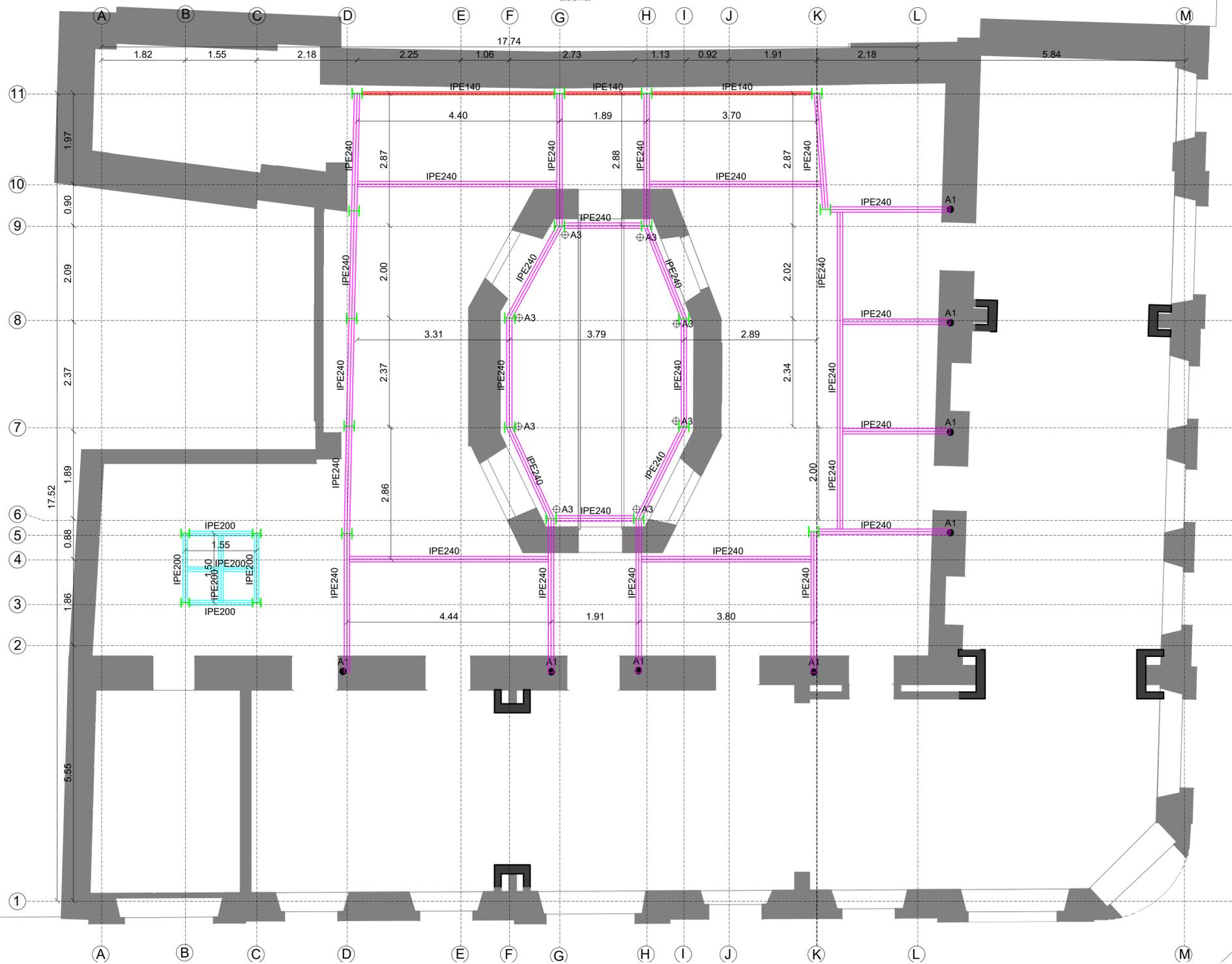
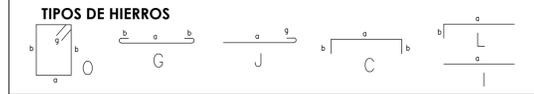
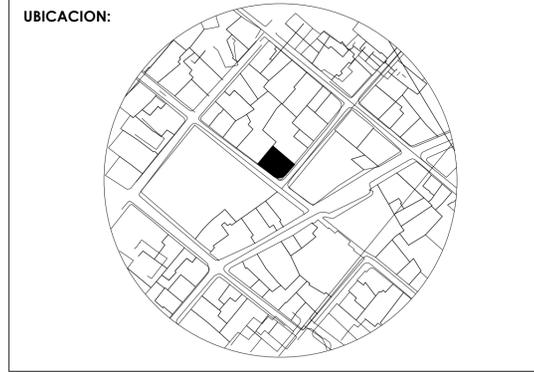


PLANTA DE VIGAS Nv +11.00

ESCALA 1:50

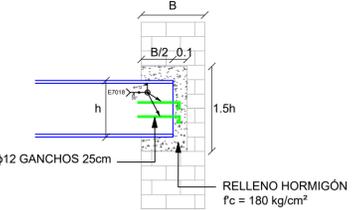


PLANILLA DE PERFILES Nv+11.00		
TIPO	LONG	PESO
IPE140	9.58	123.58
IPE240	82.8712	2,544.15
TOTAL		2,667.73



● DETALLES DE ANCLAJE DE VIGAS EN PARED A1

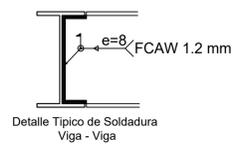
ESCALA 1:25



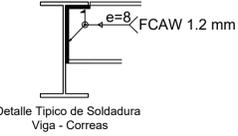
DETALLE TÍPICO DE SOLDADURA

ESCALA 1:10

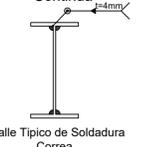
VIGA - VIGA



VIGA - CORREA



CORREA

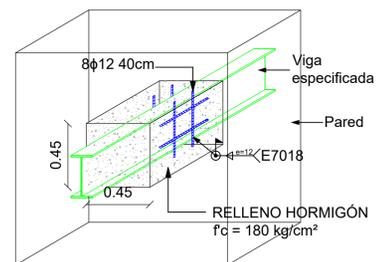


DETALLES DE SOLDADURA

ESCALA 1:25

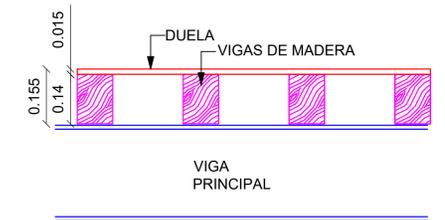
DETALLES DE ANCLAJE DE VIGAS EN PARED A2

ESCALA 1:25

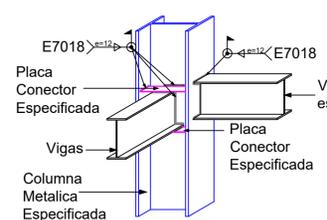


DETALLE DE EMPATE DE PISO DE MADERA

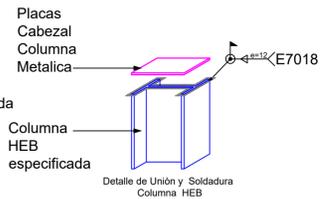
ESCALA 1:10



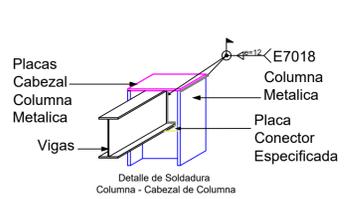
COLUMNA-CABEZAL DE COLUMNA



UNIÓN Y SOLDADURA COLUMNA HEB



COLUMNA-CABEZAL DE COLUMNA



- 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 las 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: fy=3500kg/cm²
 - Acero estructural de IPE y HEB: A572, fy=3500kg/cm²
 - Acero estructural de tubos redondos y cuadrados: A36, fy=2400kg/cm²
 - Madera clasificación PADI-REFORT-JUNAC CLASE C.
 - Vanilla corrugada fy=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 se 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

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

OBSERVACIONES:

CONTENIDO:
 - Planta de vigas Nv +11.00
 - Detalles de soldadura
 - Detalles de empuje de vigas
 - Planilla Nv +11.00

LÁMINA:
 E6

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

SELLOS: