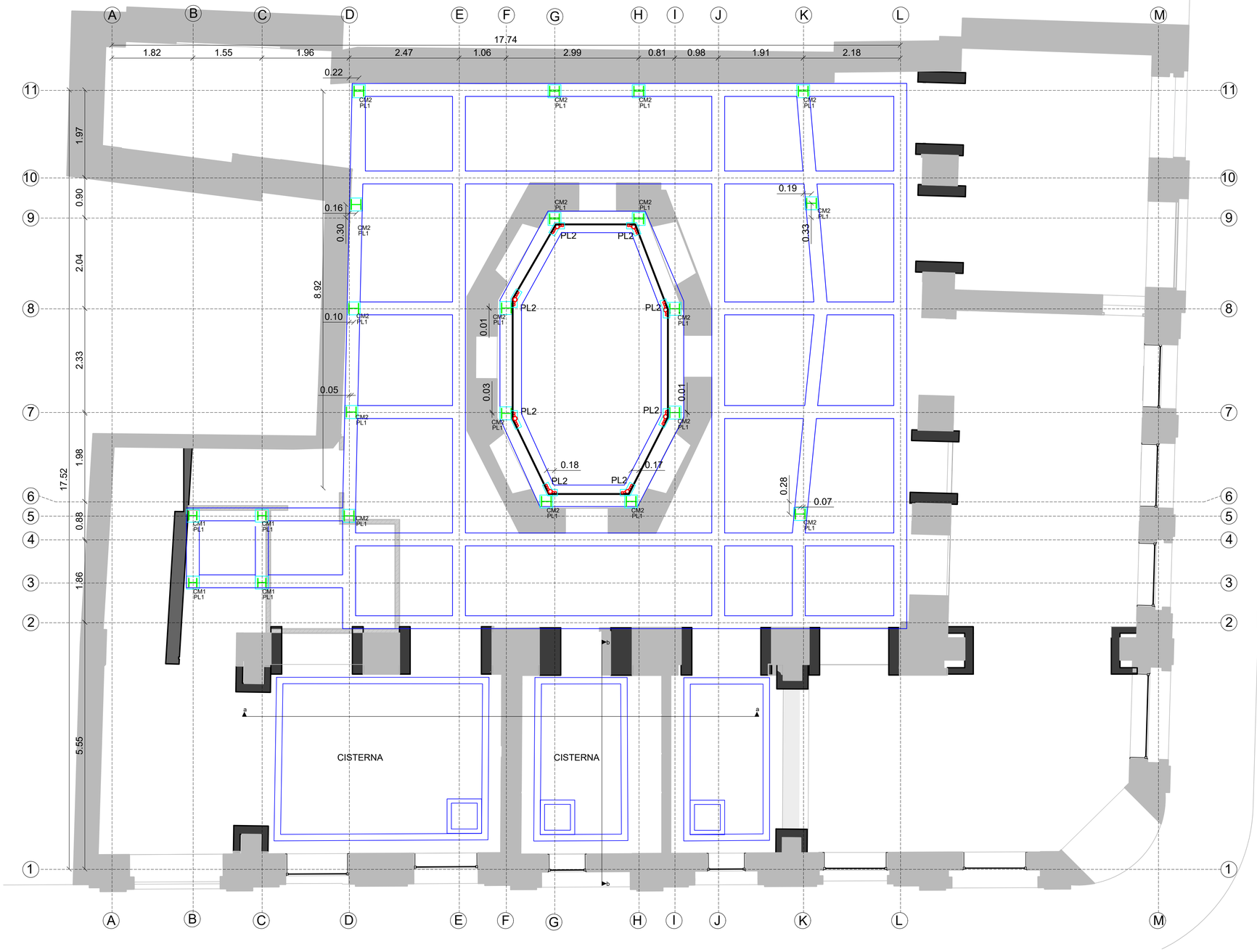
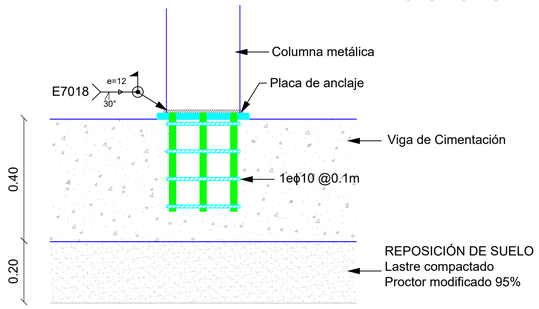
PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESCALA 1:50

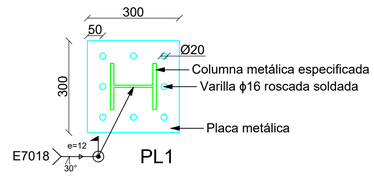


REPOSICIÓN DE SUELO - Lastre compactado - Proctor modificado 95%



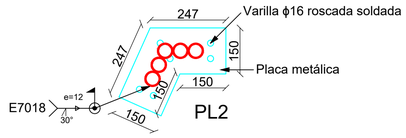
DETALLE DE PLACA DE COLUMNAS

ESCALA 1:10

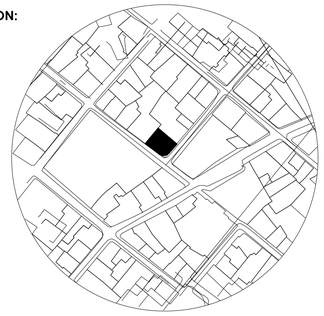


DETALLE DE PLACA DE ARCOS

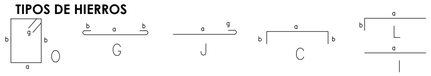
ESCALA 1:10



UBICACION:



TIPOS DE HIERROS



ESPECIFICACIONES TECNICAS:

1.- El diseño estructural consiste en el reforzamiento de estructuras de acero que se incluyen en el entorno de la estructura principal de mampostería antigua.

2.- La estructura de mampostería original consiste en varias arquerías y paredones de ladrillo de resitencia 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 ascientan sobre losas y vigas de cimentación que se construyen alrededor de las paredes de mamposteria.

3.- La estructura metalica sirve de union horizontal entre los elementos de las mamposterias y al mismo tiempo de soporte de las viguetas de madera existentes donde las hubiera, asi mismo tambien sirve de sorporte a las nuevas especificaciones de uso de la edificación.

4.- **Resistencia de los elementos:**
- Mamposteria 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 PADT-REFORT-JUNAC CLASE C.
- Varilla corrugada fy=4200kg/cm2

5.- El analisis 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.

6.- El analisis y diseño se realizo en el programa SAP 2000.

6.- La resistencia minima del suelo es de 15 T/m2 de acuerdo al estudio de suelo realizado por el ING. CARLOS ORTIZ en MARZO 2021.

8.- La soldadura se realizara 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 PONGUILLO A.
INGENIERO CIVIL

DISEÑO ESTRUCTURAL:

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

OBSERVACIONES:

CONTENIDO:
- Planta de cimentación
- Detalle anclaje columna
- Detalle placa de columna
- Detalle placa de arco

LÁMINA: E1 DE 16

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

SELLOS: