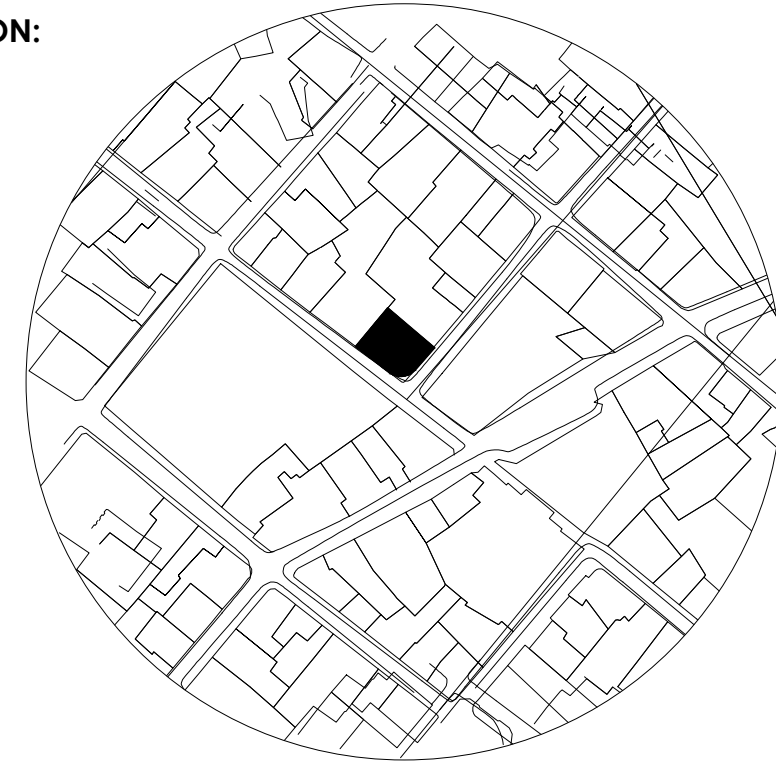
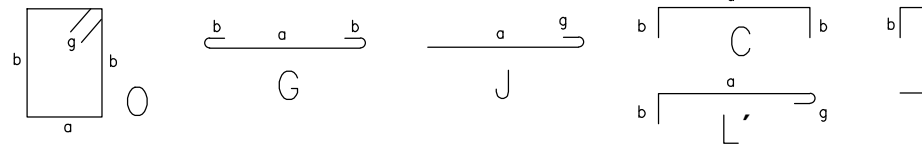


UBICACION:



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 resistencia promedio 13.60kg/cm2 y la estructura de refuerzo consiste en estructuras metálicas de acero AS72 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.
3.- 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.
4.- 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: AS72, fy=3500kg/cm2
- Acero estructural de tubos redondos y cuadrados: A36, fy=2400kg/cm2
- Madera clasificación PADT-REFORT-JUNAC CLASE C.
- Varrilla corrugada fy=4200kg/cm2
5.- 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.
6.- El análisis y diseño se realizó en el programa SAP 2000.
7.- 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.
8.- 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 Pongullo Andrade
Reg. SENESCYT 1001-09-910765 Cl: 1705610747

OBSERVACIONES:

CONTENIDO: Arcos Primera Planta Alta

- Planillas de hierros arcos N°1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17
- Planilla de hormigón arcos

LÁMINA:

Anexo E1

ESCALA: LA INDICADA FECHA: SEPTIEMBRE 2021 DIBUJADO POR: ING. LUIS AGUIRRE

SELLOS:

Table with 4 columns: ELEMENTO, N°, CANTIDAD, UNIDAD. Lists 17 arco elements with quantities ranging from 1 to 6.02 and a total of 73.94 M3.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 27 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°1.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°2.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°3.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°4.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°5.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 27 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°6.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°7.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°8.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°9.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°10.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 27 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°11.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°12.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°13.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°14.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°15.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 27 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°16.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°17.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°18.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°19.

Table with 13 columns: Mc, DIAM, TIPO, CANT, DIMENSION (a, b, c, g, h), LONG. CORTE, LONG. TOTAL, PESO. Lists 10 items for PLANILLA DE HIERROS ARCO N°20.