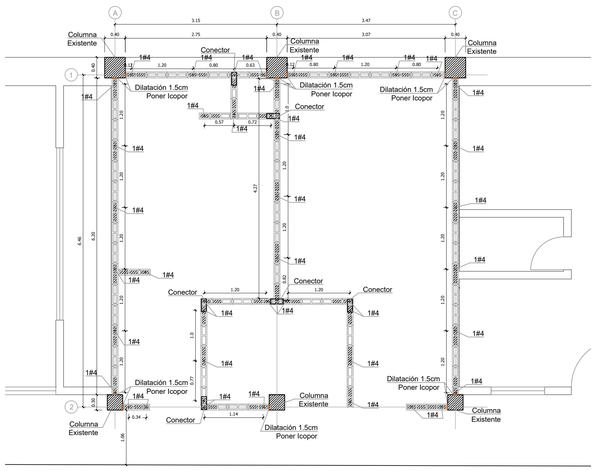
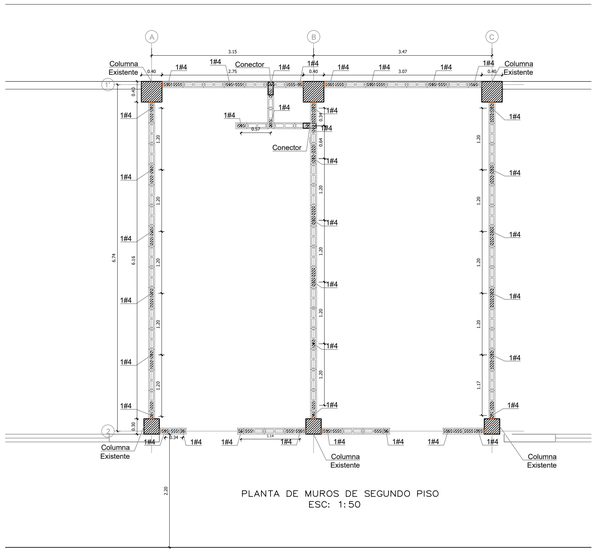
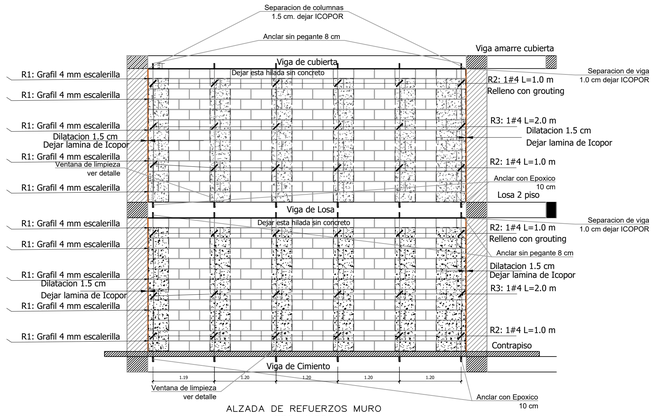


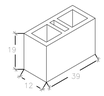
PLANTA DE MUROS DE PRIMER PISO
ESC: 1:50



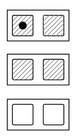
PLANTA DE MUROS DE SEGUNDO PISO
ESC: 1:50



ALZADA DE REFUERZOS MURO
ESC: 1:50



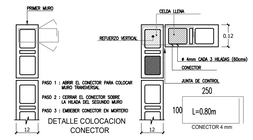
BLOQUE DE CONCRETO 39X12X19 **SIN ESC**

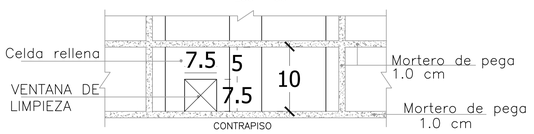


BLOQUE DE CEMENTO 39X12X19 CON REFUERZO VERTICAL Y RELLENO CON MORTERO GROUTING

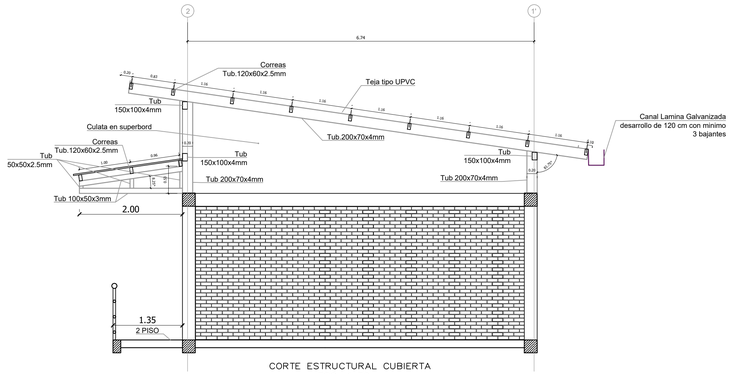
BLOQUE DE CEMENTO 39x12x19 **SIN REFUERZO VERTICAL Y RELLENO CON MORTERO GROUTING**

BLOQUE DE CEMENTO 39X12X19 **SIN REFUERZO VERTICAL Y SIN RELLENO**

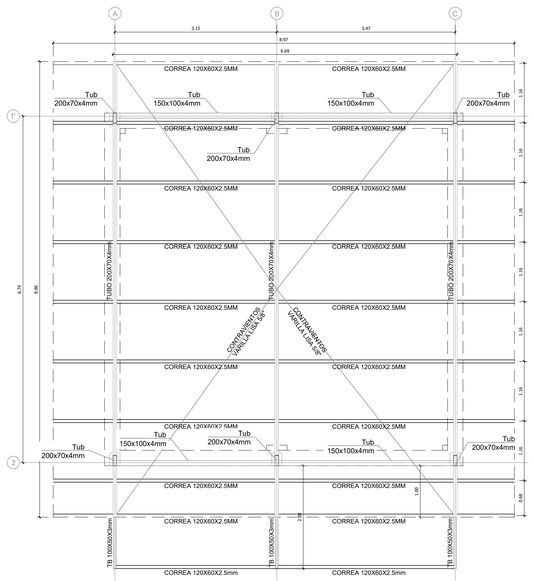




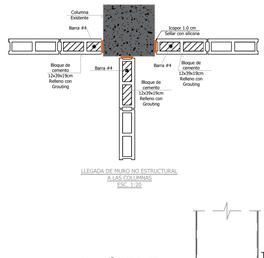
DETALLE VENTANA DE LIMPIEZA
ESC:1:20



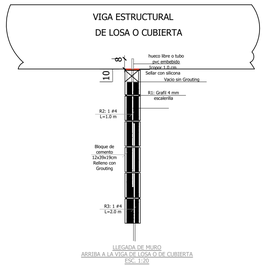
CORTE ESTRUCTURAL CUBIERTA
ESC: 1:50



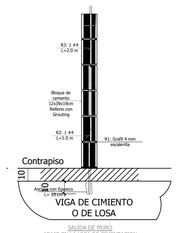
PLANTA DE CUBIERTA
ESC: 1:50



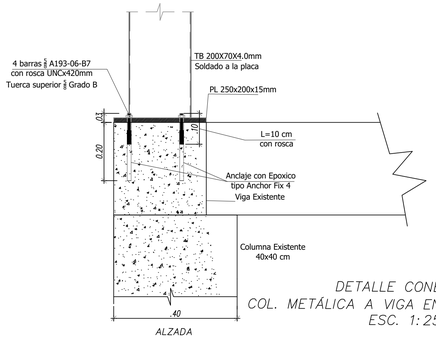
LLEGADA DE MURO NO ESTRUCTURAL A LAS COLUMNAS
ESC: 1:20



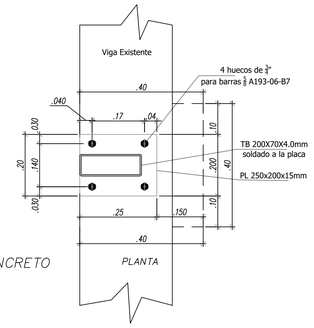
LLEGADA DE MURO ARRIBA A LA VIGA DE LOSA O DE CUBIERTA
ESC: 1:20



SALIDA DE MURO ABAJO EN LA VIGA DE CIMENTACION
ESC: 1:20



DETALLE CONEXIÓN
COL. METÁLICA A VIGA EN CONCRETO
ESC. 1:25



CUADRO DE MUROS							
NOMBRE	# ELEMENTO	# (mm)	LONG.(m)	CANT	P (kg/m)	P TOTAL (kg)	FIGURA
ESCALERILLA	R1	4mm	622	1	0.10	62.2	100 / 100
DOVELAS	R2	1/2	1.0	156	1.0	156	100
DOVELAS	R3	1/2	2.0	80	1.0	160	200
	CONECTOR	4mm	0.80	36	0.10	2.88	25 / 10
ANCLAJES EPOXICO	anchor Fix4	1	0.10	80	600 CC		
GROUT (m3)	4.3	BLOQUES (UND)		2070	ACERO (kg)	381	

CUADRO DE MUROS							
NOMBRE	# ELEMENTO	# (mm)	LONG.(m)	CANT	P (kg/m)	P TOTAL (kg)	FIGURA
COLUMNA	TUB200X70mm	4mm	7.8	1	16.7	62.2	70 / 200 / 150
VIGAS AMARRE	TUB150X100	4mm	20	1	15.44	308.8	100 / 150
VIGAS CERCHA	TUB200X70mm	4mm	27	1	16.7	451	70 / 200
CORREAS	TUB120X60mm	2.5mm	108	1	6.94	749.5	60 / 120
CUERDAS	TUB100X50mm	3mm	12	1	6.86	82.32	50 / 100
MONTANTES	TUB50X50mm	2.5mm	2.0	1	3.80	8	50 / 50
						1662	

TOLERANCIAS

- *TOLERANCIAS DIMENSIONALES ±2mm*
- *TOLERANCIAS ENTRE PERFORACIONES PLACAS BASE ±1/8"*
- *TOLERANCIAS EN VIGAS:*
  LONGITUD: ±4mm
  ALINEAMIENTO: L/1000
  FLECHA: L/500
- *TOLERANCIAS EN COLUMNAS:*
  PLOMO: H/500 AMBOS SENTIDOS

ESPECIFICACIONES

- *MEDIDAS DADAS EN MILIMETROS.*
- *NIVELES EN METROS.*

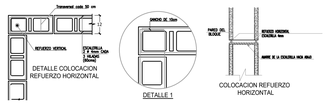
- *PERFILES TTUBULARES RECTANGULARES ASTM A500 GRADO C*
- *LAMINAS ASTM A36*
- *SOLDADURA E60xx-E70xx (SMAW), WA86-ER70S-6 (GMAW) o F7A*-Ex (SAW)*
- *PERNOS DE ANCLAJE ACERO A-36*
- *TORNILLOS Y TUERCAS ASTM A325*

LIMPIEZA

-LIMPIEZA MECANICA TIPO SSPC SP-3

PINTURA

-PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICA ESPESOR PELÍCULA SECA 3.0MILS
-PINTURA ACABADO ALQUIDICA ESPESOR PELÍCULA SECA 3.0 MILS



MATERIALES

BLOQUE PARA MUROS:
Bloque de concreto: 39X12X19 cm
Deben cumplir: NTC 4206 y NSR-10:D.6.5.

MORTERO DE PEGA: f'cp = 125 Kg/cm^2 TIPO S
NTC 3329 y NSR-10: TABLA D.3.4 - 1

*DOSIFICACION POR VOLUMEN:
Cemento: 1
Cal hidratada: 0.25
Arena: 2.5

MORTERO DE RELLENO TIPO GRUESO:
1.2F'm ≤ F'cr ≤ 1.5F'm
NTC 4048 y NSR-10:D.3.5.

*DOSIFICACION POR VOLUMEN:
Cemento: 1
Agregado Grueso: 1.5

*NOTA:
Estas dosificaciones no eximen la necesidad de hacer pruebas de resistencia para obtener el f'm especificado (NTC 3546) (ASTMC780).

ACEROS:
*ACEROS CORRUGADOS: NTC 2289
Ø > #3 f'y = 4.200 Kg/cm^2

ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL

PROYECTO:

DISEÑO ESTRUCTURAL NUEVOS BAÑOS DE PRIMER Y SEGUNDO PISO

DEPARTAMENTO:

VALLE DEL CAUCA

MUNICIPIO:

SANTIAGO DE CALI

ESTABLECIMIENTO:

I.E JORGE ISAACS INEM SEDE LAS AMÉRICAS

DIRECCION:

CALLE 82 CRA 3AN

CONTIENE:

PLANTA MUROS PRIMER Y SEGUNDO PISO, PLANTA DE CUBIERTA, ALZADA DE MUROS Y DETALLES

FECHA:

ENERO DE 2026

DISEÑO ESTRUCTURAL:

FERNANDO ORTEGA MUÑOZ
MAT: 76202-33544 VLL.

ESCALA:

INDICADA

PLANO: 1 DE 1