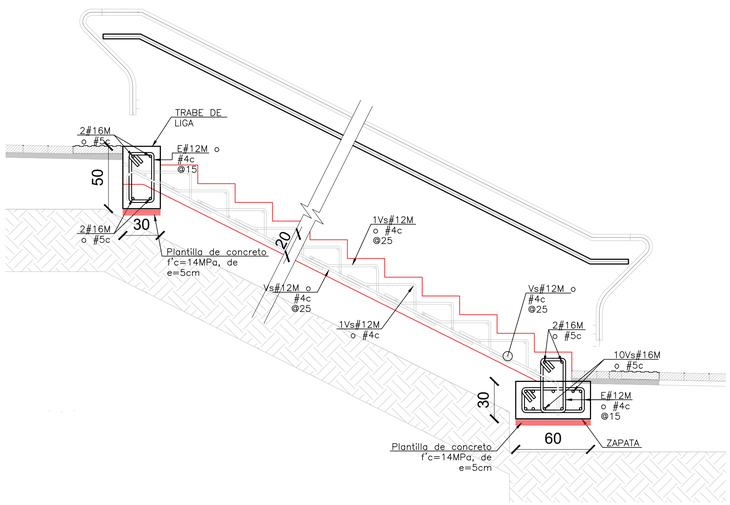
ARMADO ESCALERAS



ESCALERA 1

LISTA DE VARILLAS

LOC.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c
TRABE DE LIGA	5c 16M	4	324.9	r=14.0	244.0	30.0	9.45
	4c 12M	17	114.9		34.0	14.0	4.70

LISTA DE VARILLAS

LOC.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c
ZAPATA	5c 16M	12	260.0	r=14.0	179.0	30.0	9.45
	4c 12M	13 13	121.80 134.9		37.5 44.0	14.0 14.0	4.70 4.70

LISTA DE VARILLAS

LOC.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c
LOSA	4c 12M	11	316.5	r=14.0	238.8	30.0	7.85
	4c 12M	19	M=260.6 m=195.0 i=7.8		M=260.6 m=195.0 i=7.8	--	--
	4c 12M	80	97.0		37.0	20.3	5.54

ESCALERA 2

LISTA DE VARILLAS

LOC.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c
TRABE DE LIGA	5c 16M	4	1714.9	r=14.0	1634.0	30.0	9.45
	4c 12M	110	114.9		34.0	14.0	4.70

LISTA DE VARILLAS

LOC.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c
ZAPATA	5c 16M	12	1714.9	r=14.0	1634.0	30.0	9.45
	4c 12M	110 110	121.80 134.9		37.5 44.0	14.0 14.0	4.70 4.70

LISTA DE VARILLAS

LOC.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c
LOSA	4c 12M	66	423.5	r=14.0	345.8	30.0	7.85
	4c 12M	26	1650.0		1650.0	30.0	7.85
	4c 12M	726	97.0		37.0	20.3	5.54

ESCALERA 3

LISTA DE VARILLAS

LOC.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c
TRABE DE LIGA	5c 16M	4	1714.9	r=14.0	1634.0	30.0	9.45
	4c 12M	110	114.9		34.0	14.0	4.70

LISTA DE VARILLAS

LOC.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c
ZAPATA	5c 16M	12	1714.9	r=14.0	1634.0	30.0	9.45
	4c 12M	110 110	121.80 134.9		37.5 44.0	14.0 14.0	4.70 4.70

LISTA DE VARILLAS

LOC.	DIAM.	NUM.	LONG. TOTAL	CROQUIS	a	b	c
LOSA	4c 12M	66	322.8	r=14.0	245.1	30.0	7.85
	4c 12M	19	1650.0		1650.0	30.0	7.85
	4c 12M	528	97.0		37.0	20.3	5.54

NOTAS GENERALES

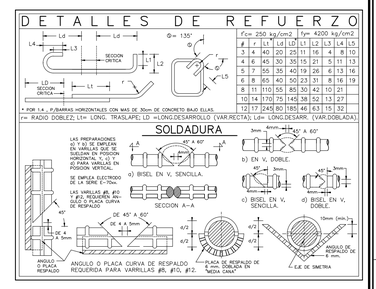
1.- ACOTACIONES EN CENTÍMETROS, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
2.- NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.
3.- ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON SUS CORRESPONDIENTES PLANOS DE REFERENCIA.
4.- SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS COTAS Y NIVELES EN CAMPO Y PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
5.- ESTE PLANO SE DEBERÁ TRABAJAR CONJUNTAMENTE CON ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE ÉSTE PROYECTO.
6.- EL RECUBRIMIENTO LIBRE MÍNIMO DEL REFUERZO SERÁ DE 5.0 cm EXCEPTO DONDE SE ESPECIFIQUE OTRA CANTIDAD.
7.- ESTE PLANO DEBERÁ TRABAJARSE EN CONJUNTO CON PLANOS DE PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO Y DE EXCAVACIÓN EMITIDOS POR MECÁNICA DE SUELOS.

CONCRETO

1.- EL CONCRETO DEBERÁ SER CLASE 1, ELABORADO CON CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO (CPP) CON UNA RELACIÓN AGUA-CEMENTO MÁXIMA DE 0.45 Y CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN f'c= 28 MPa PARA MUROS DE CONTENCIÓN Y f'c= 21 MPa PARA ESCALERAS, TRABES DE LIGA Y ZAPATAS.
2.- EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO (GRAVA) SERÁ DE 1.9 cm (3/4").
3.- EL PESO VOLUMÉTRICO DEL CONCRETO NO DEBERÁ SER MENOR A 2.2 t/m³.

ACERO DE REFUERZO

1.- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ TENER UNA FLUENCIA MÍNIMA fy=420 MPa (GRADO 60)
2.- LA SEPARACIÓN DEL REFUERZO INDICADA EN DETALLES ES DE CENTRO A CENTRO DE VARILLAS
3.- LAS LONGITUDES DE TRASLAPE, GANCHOS Y DOBLECES SERÁ DE ACUERDO A LA SIG. TABLA



Vo.Bo. POR:

ING. MIGUEL SÁNCHEZ
ESPECIALISTA EN GEOTECNIA

Vo.Bo. POR:

ARQ. ROGER SOLANO ACOSTA
ESPECIALISTA URBANISMO

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO Alcaldía Mayor Bogotá D.C.	CONSULTOR: CONSORCIO CS CONTRATO-IDU: 1630 de 2020	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat.:01193-0224 ESPECIALISTA: ING. JORGE A. PADILLA ROMERO Mat.: 25202-05788 CND.	INTERVENTORIA CONSORCIO ARDANUY-IVICSA CONTRATO-IDU: 1673 de 2020	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ Mat.:25202-129453-CND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: ARQ. CARLOS CABAL HIDALGO Mat.:17700-64452 CLD	SUPERVISOR IDU: MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	M O D I F I C A C I O N E S	FECHA:	PROYECTO:	CONTIENE:	DISEÑO	
						I EMISIÓN INICIAL	15/FEB/22	"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AÉREO EN SAN CRISTÓBAL, EN BOGOTÁ D.C."	PROYECTO URBANISMO – PILONA 19 TRAMO 2 ESCALERAS PLANO 4 DE 5	REFERENCIA: XREF-TOP-PILONAS-TR2 ARCHIVO AUTOCAD: DIESMC36 ARCHIVO LAYOUT: DIESMC39	PLANCHA No. DIESMC39 DE 50
						II ATENCIÓN A COMENTARIOS INTERVENTORIA, OFICIO ISC-CAI-P1580 894	30/MAR/22				
						III ATENCIÓN A COMENTARIOS INTERVENTORIA, OFICIO ISC-CAI-P1580 959	20/ABR/22				
						IV					
						V					
						VI					
						VII					
						VIII					
									LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL ESCALA: INDICADAS	FECHA TERMINACIÓN OBRA: ENERO DE 2022 FECHA ELABORACION PLANO: DICIEMBRE DE 2021	CONSECUTIVO: