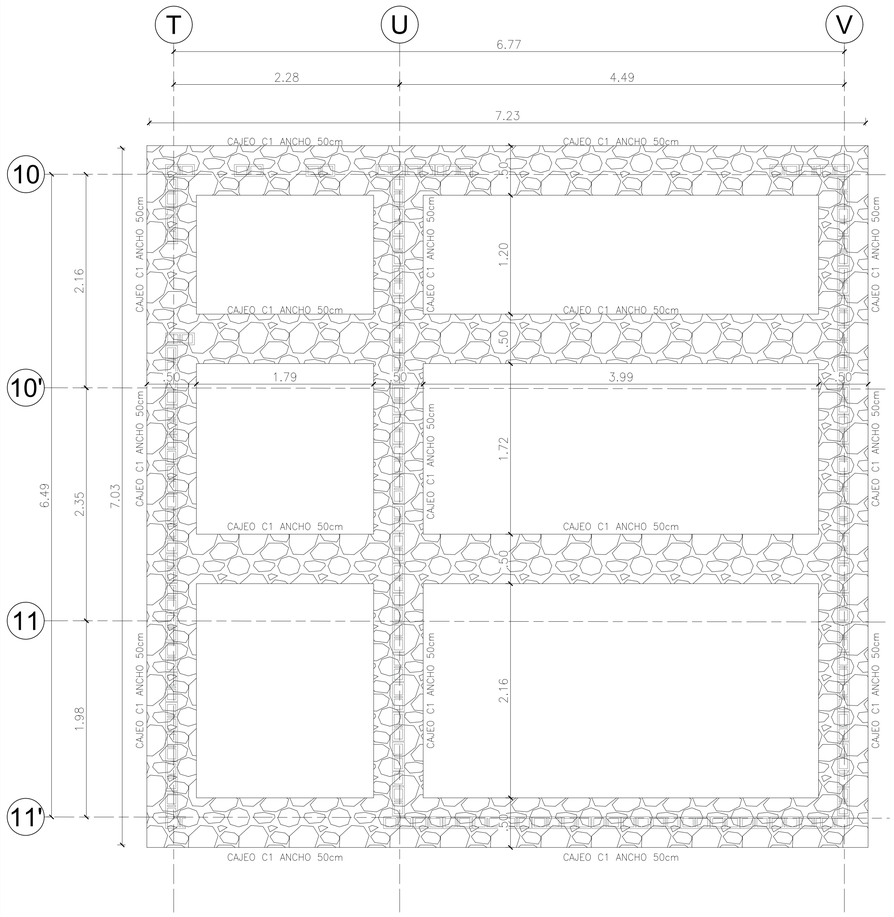
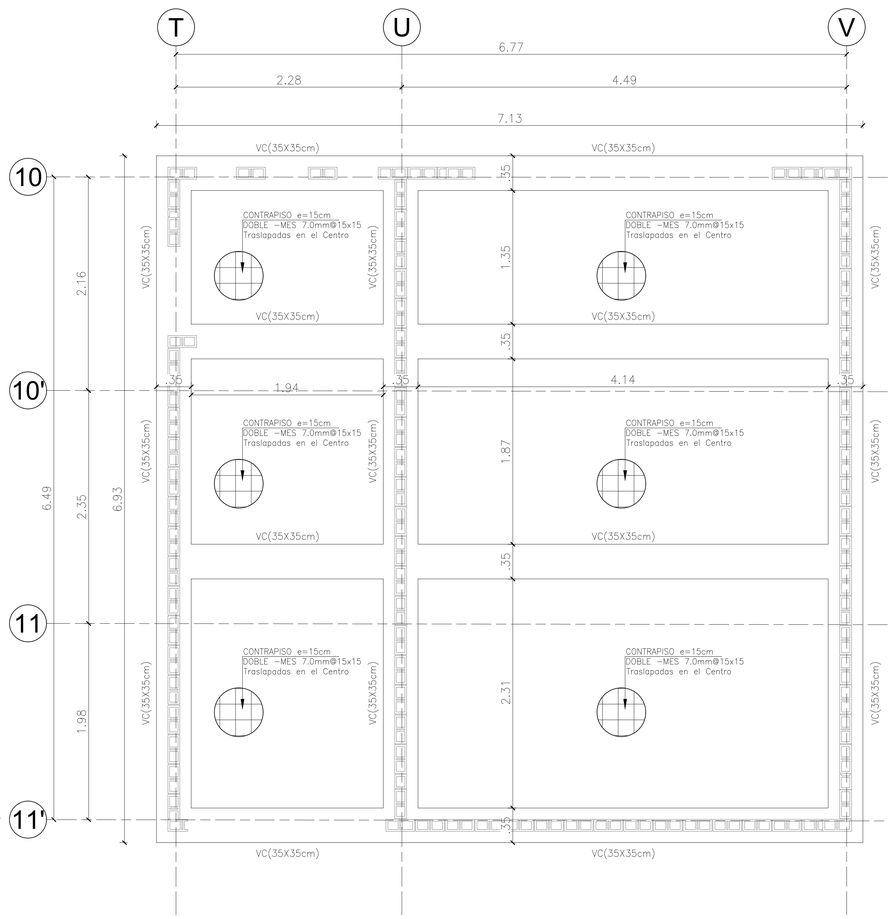


PLANTA GENERAL REPOSICIÓN DE SUELO CIMENTACIÓN

ESCALA
1:50



PLANTA GENERAL VIGAS DE CIMENTACIÓN

ESCALA
1:25

CUADRO DE FLEJADO DE GANCHOS

Designación	A (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)
3	8	15	
4	8	20	
5	10	25	
6	12	30	
7	13	38	
8	15	45	

Designación	A (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)
3	6	8	13
4	8	10	15
5	10	13	18
6	12	15	20
7	13	18	25
8	15	20	28

GANCHOS NORMALES PARA ESTRIBOS O FLEJES
CONSTITUIDOS POR UN DOBLEZ DE 135° MAS UNA PARTE RECTA DE LONGITUD MINIMA IGUAL A 6 db

Designación	A (cm)	L1 (cm)	L2 (cm)
3	6	8	15
4	8	10	20
5	10	12	25
6	12	15	30
7	13	18	36
8	15	20	40

CUADRO DE GANCHOS Y TRASLAPOS (cm)

DIAMETRO (Pulg)	GANCHO 90°	TRASLAPO (cm)	DIAMETRO DE DOBLAMIENTO
3/8"	15	55	7.5 cm
1/2"	20	70	7.6 cm
5/8"	25	90	8.5 cm
3/4"	30	105	11.5 cm
7/8"	35	125	13.3 cm
1"	40	140	15.2 cm

PROTECCIÓN CONTRA FUEGO.
NORMATIVAMENTE NO REQUIERE RESISTENCIA AL FUEGO.

ESPECIFICACIONES:
CONCRETO: fc'= 210 kg/cm2
ACERO: fy = 4200 kg/cm2 ø >/ 3/8"
Tamaño máximo de Grava 1/2"
30cm de Ciclópeo en relación 60%P 40%C

ESPECIFICACIONES:
Mortero tipo M
f'cp = 21 MPa.
f'm = 10 MPa.
Em = 9.0 GPa.
f'cr = 15 MPa.

ACEROS:
ACEROS LISOS: NTC 161
N°2 f'y=2600 Kg/cm2 (26Mpa)
ACEROS CORRUGADOS: NTC 2289
f'y=4200 Kg/cm2
D > N° 3 f'y =4200 Kg/cm2(420 Mpa)
MALLAS ELECTROSOLDADAS : NTC 2310
f'y= 420 MPa

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

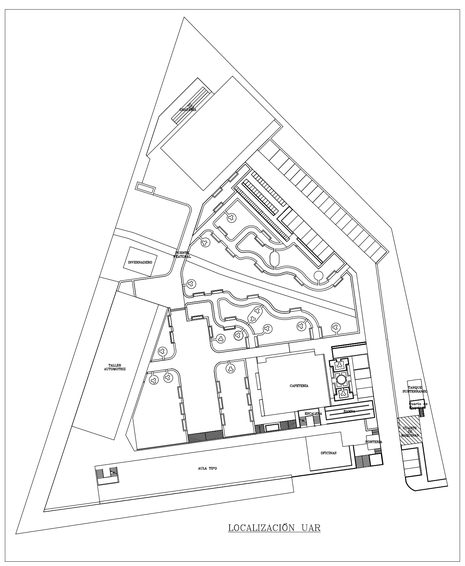
fy= 420 MPa (60000 psi) PARA TODOS LOS ACEROS.
TODO EL REFUERZO DEBE CUMPLIR ICONTEC 245 Y 248
MORTERO TIPO M
f'cp = 21 MPa. f'cu = 5.0 MPa.

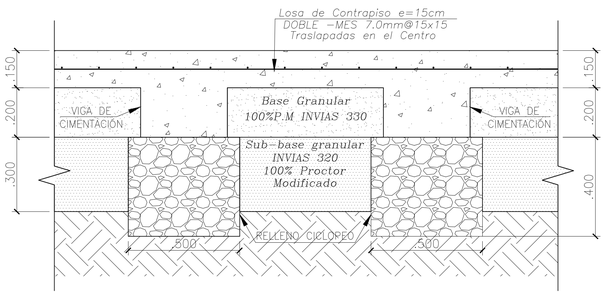
MATERIALES
MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL
f'cu= 100 kg/cm2 (10 MPa)
Resistencia a la compresión de la mampostería
Unidades de mampostería en bloque de arcilla
de perforación vertical: NTC 4205-1
MORTERO DE PEGA TIPO M: NTC 3329
f'cp = 21 MPa.
MORTERO DE RELLENO TIPO GRUESO: NTC 4048
f'cr = 15 MPa.
NOTA:
Estas dosificaciones no eximen la necesidad
de hacer pruebas de resistencia para obtener
el f'm=10 MPa especificado.(NTC 3495).

ESPECIFICACION DE CARGAS

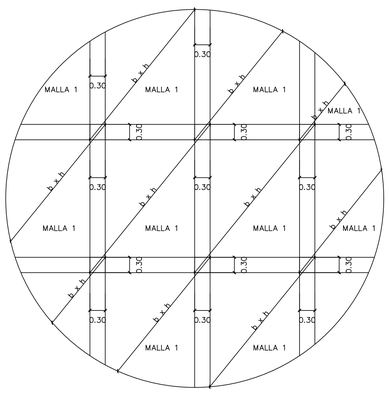
CARGA MUERTA LOSA CUBIERTA	
DUCTOS	*0.20 KN/M2*
IMPERMEABILIZACION	*0.15 KN/M2*
ACABADOS	*0.15 KN/M2*
CARGA VIVA SEGUN USO	
CUBIERTA EN LOSA	*1.80 KN/M2*
CARGA ESTANCAMIENTO CUBIERTA	
ESTANCAMIENTO LOSAS	*1.80 KN/M2*
COEFICIENTES PARA ANÁLISIS SISMICO	
Aa : 0.25 TIPO DE SUELO: D Ro : 3.50	
Av : 0.25 Fa : 1.3 Fv : 1.9	
MAMPOSTERIA REFORZADA DMO	
ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES – DISIPACION SUPERIOR	

NOTA:
TODAS LAS MEDIDAS DEBEN SER CORROBORADAS POR EL CONSTRUCTOR EN CAMPO CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
ESTOS PLANOS NO SON PLANOS DE TALLER NI DE FABRICACIÓN, SON PLANOS ESTRUCTURALES LAS MEDIDAS DEFINITIVAS LAS DEBE DAR EL CONSTRUCTOR EN LOS PLANOS DE TALLER Y DE CONSTRUCCIÓN.

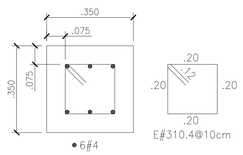




SECCION TIPICA PLACA DE CONTRAPISO



DETALLE TIPICO DE TRASLAPE DE MALLAS ELECTROSOLDADAS
ESCALA 1:20



SECCION VIGA DE CIMENTACION (35X35cm)

ESCALA 1:15

Gobierno de los Ciudadanos
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

SENA

LOCALIZACIÓN:
JAMUNDI VALLE - COLOMBIA

ALCALDÍA:
ANDRÉS FELIPE RAMÍREZ
Alcalde Municipal

CONSULTOR:
GIOVANNY ZUÑIGA GARCÍA
Ingeniero Civil
M.P.:63202-82782 QND

DISEÑO:
ALVARO JOSÉ ORTIZ MARTÍNEZ
Ingeniero Civil
M.P.: 76202-349710 VLL

REVISORA ESTRUCTURAL:
JOHANNA MORA ORTEGA
Ingeniera Civil
M.P.: 76202-346415 VLL

GEOTECNISTA:
NELSON ARMANDO FIERRO PÉREZ
Ingeniero Civil
M.P.: 25202-41098 CND

OBSERVACIONES

*NOTA : LOS DISEÑOS ELECTRICOS (DE ACUERDO A LA NORMA RETIE Y RETILAB), HIDRÁULICOS, SANITARIOS, AIRES ACONDICIONADOS, ESTRUCTURALES Y DE ILUMINACIÓN QUÉDAN A CARGO DE LOS PROFESIONALES PERTINENTES, TENIENDO COMO BASE EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO.

COLABORADORES.

CONTIENE.
-PLANTA GENERAL DE CIMENTACIÓN, MAMPOSTERIA
-DETALLES TIPICOS Y ESPECIFICACIÓNES

NORTE

PROYECTO.
SENA - JAMUNDÍ (VALLE DEL CAUCA)

PLANO # 1/4

ESCALA:

ENTREGADO A
ALCALDÍA DE JAMUNDI

02 DE JUNIO DEL 2021