



PROYECTO:
 MOLINO Y PLANTA DE SECADO DE ARROZ DE ASOZULIA
 MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA
 NORTE DE SANTANDER
 COLOMBIA

OBSERVACIONES:

JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA
 INGENIERO CIVIL, DISEÑO HIDROSANITARIO
 Mat. Prof. # 54202-43863 NTS

SAMUEL MEDINA JAÍMES
 INGENIERO ESTRUCTURAL
 Mat. Prof. # 54202-46109 NTS

ALVARO ANTONIO RUIZ TARAZONA
 INGENIERO ELECTROMECANICO
 Mat. Prof. # CN250-130614

RUBÉN DARIO ORTIZ OÑORO
 ARQUITECTO
 Mat. Prof. #A21372016-1090372245

ANDRÉS FELIPE ROZO TORRES
 INGENIERO CIVIL
 Mat. Prof. #54202-370724

RUBEN DARIO FERNANDEZ CARDENAS
 INGENIERO CIVIL
 Mat. Prof. #54202-55424
 APROBÓ

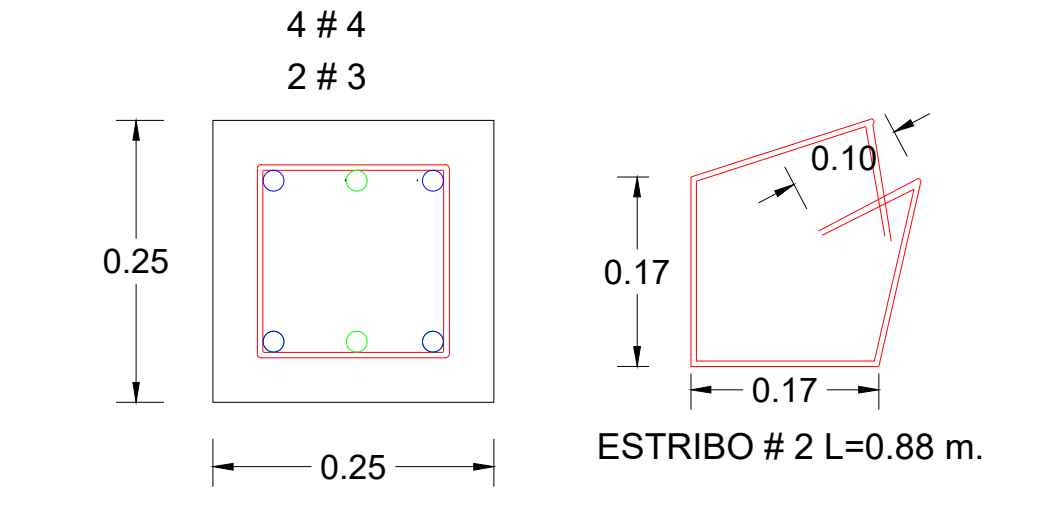
ESCALA: INDICADAS
 FECHA: MARZO DE 2021

ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES:			
CONCRETO	FC= 210 KG/CM ²	21MPa	
CONCRETO	RESISTENCIA DEL CONCRETO A LOS 28 DIAS		
ACERO	REFUERZO VARILLA Ø= # 5	Fy= 4200 KG/CM ²	420MPa
	REFUERZO VARILLA Ø= # 4	Fy= 4200 KG/CM ²	420MPa
	REFUERZO VARILLA Ø= # 3	Fy= 2400 KG/CM ²	240MPa
	SOLDADURA E 7018 NORMAS AWS		
	PERFILES ESTRUCTURALES TIPO ASESCO GRADO 50		
SISTEMA DE RESISTENCIA SISMICA: MUNICIPIO DE EL ZULIA			
Grado de capacidad de Disipación de energía = DES			
ZONA DE AMENAZA SISMICA: ALTA			
CODIGO MUNICIPIO NSR-10: 54257			

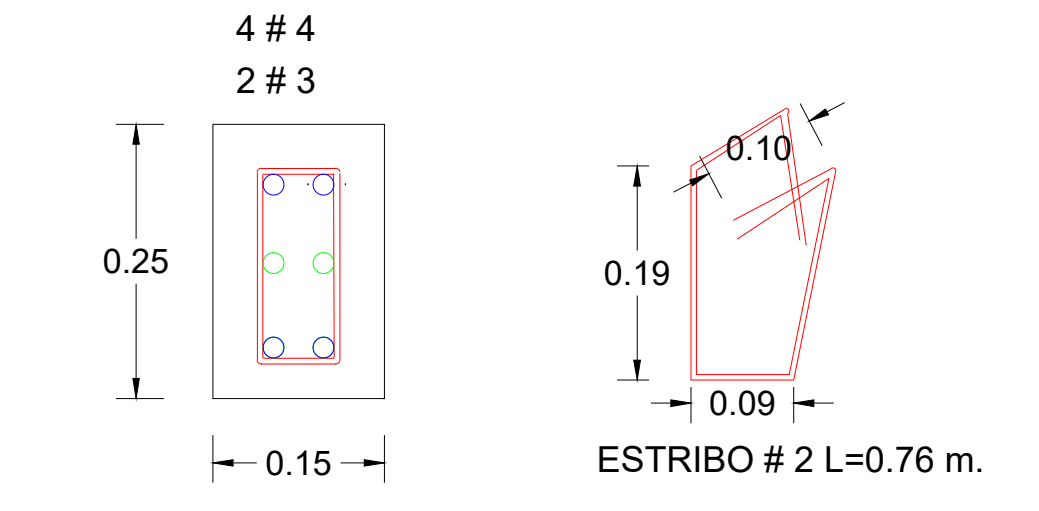
CONTIENE:			
PLANTA DE UBICACIÓN DE COLUMNAS			
PLANTA DE ZAPATAS			
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES			
DETALLE LOSA DE PISO			
SECCIÓN VIGAS Y COLUMNAS			

CODIGO PLANO	CODIGO PROYECTO	TIPO PLANO	NUMERO PLANO	ESCALA PLANO
			E9 1	IND

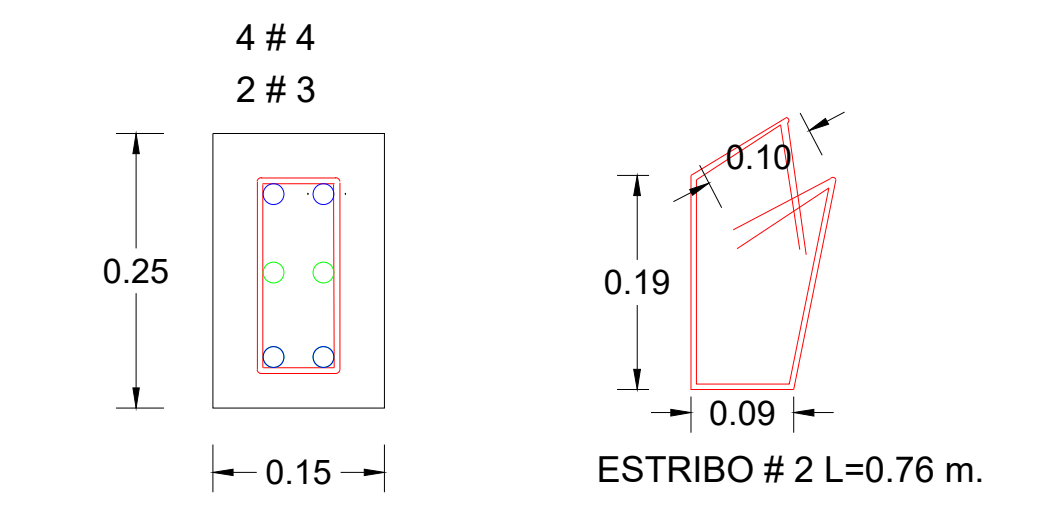
VIGA CIMENTACIÓN (25x25) ESC: 1.10



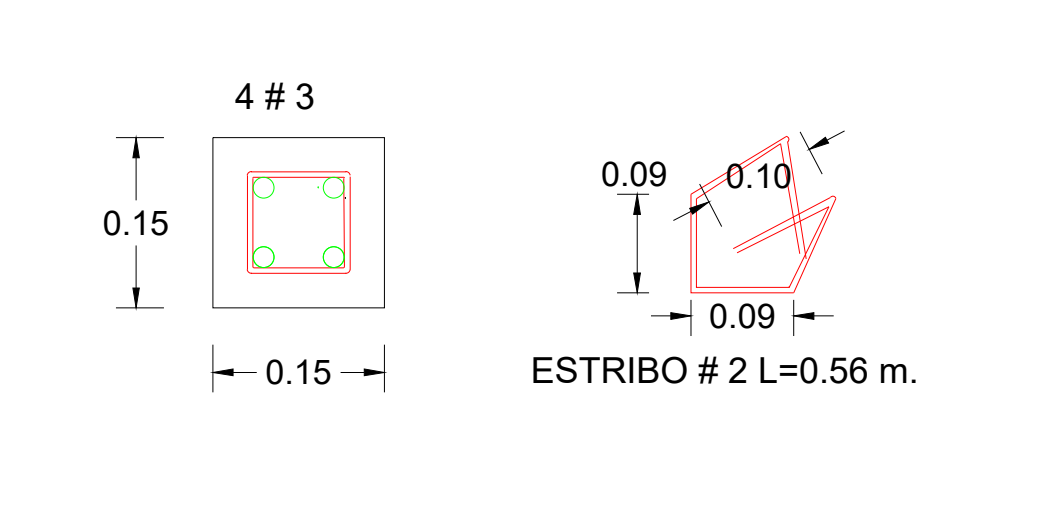
COLUMNA C1 (15x25) ESC: 1.10



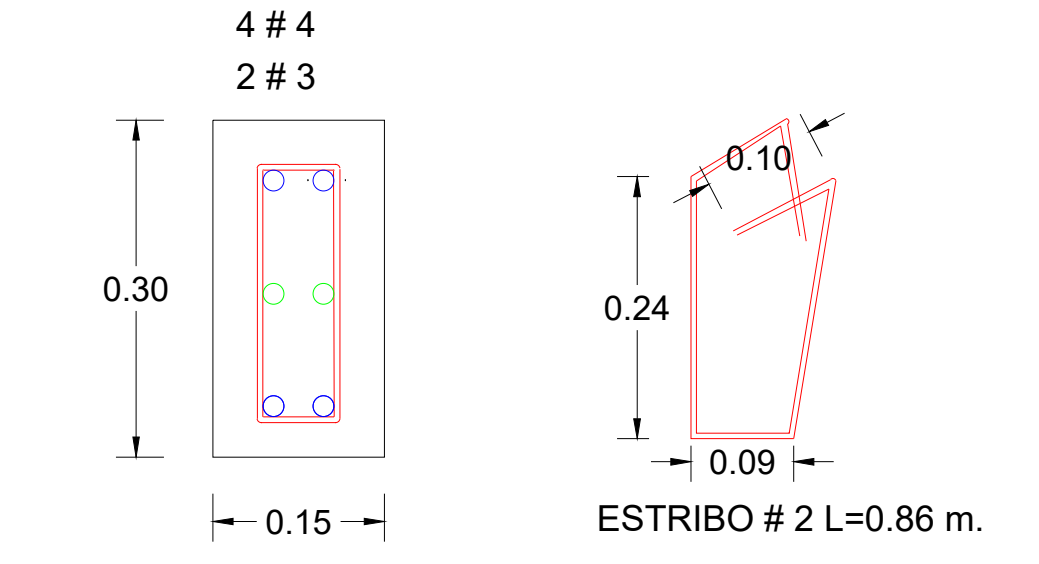
COLUMNETA C2 (15x25) ESC: 1.10



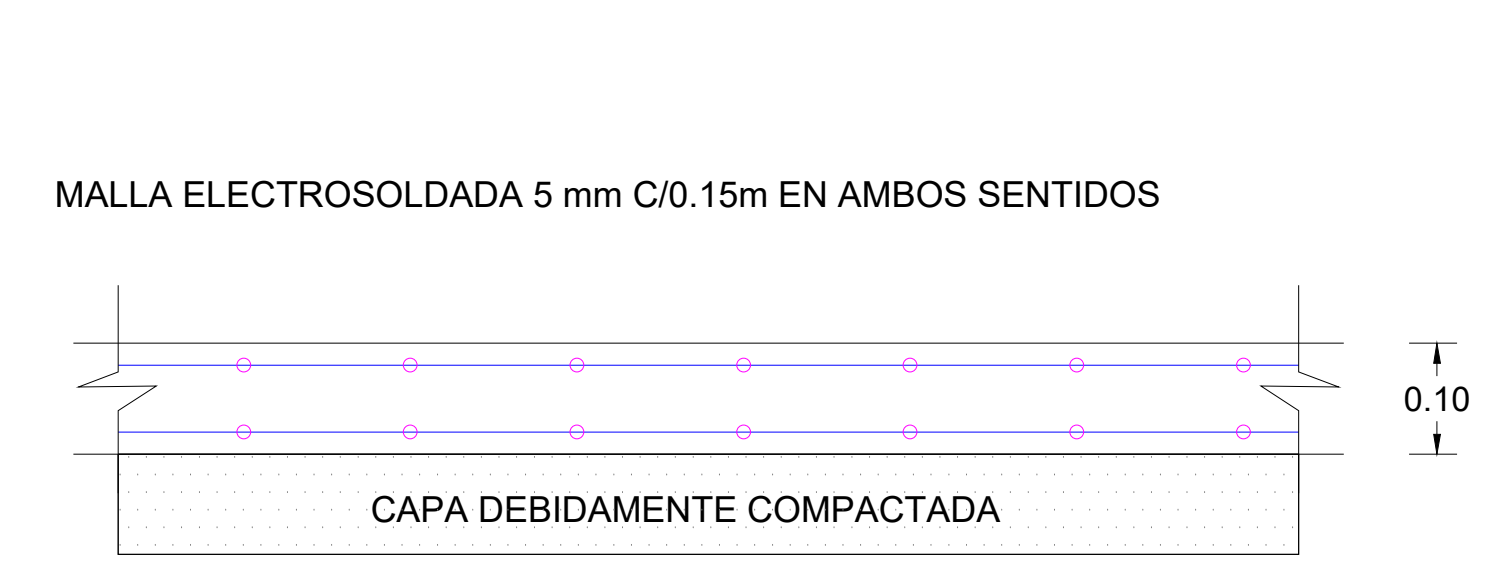
COLUMNETA C3 (15x15) ESC: 1.10



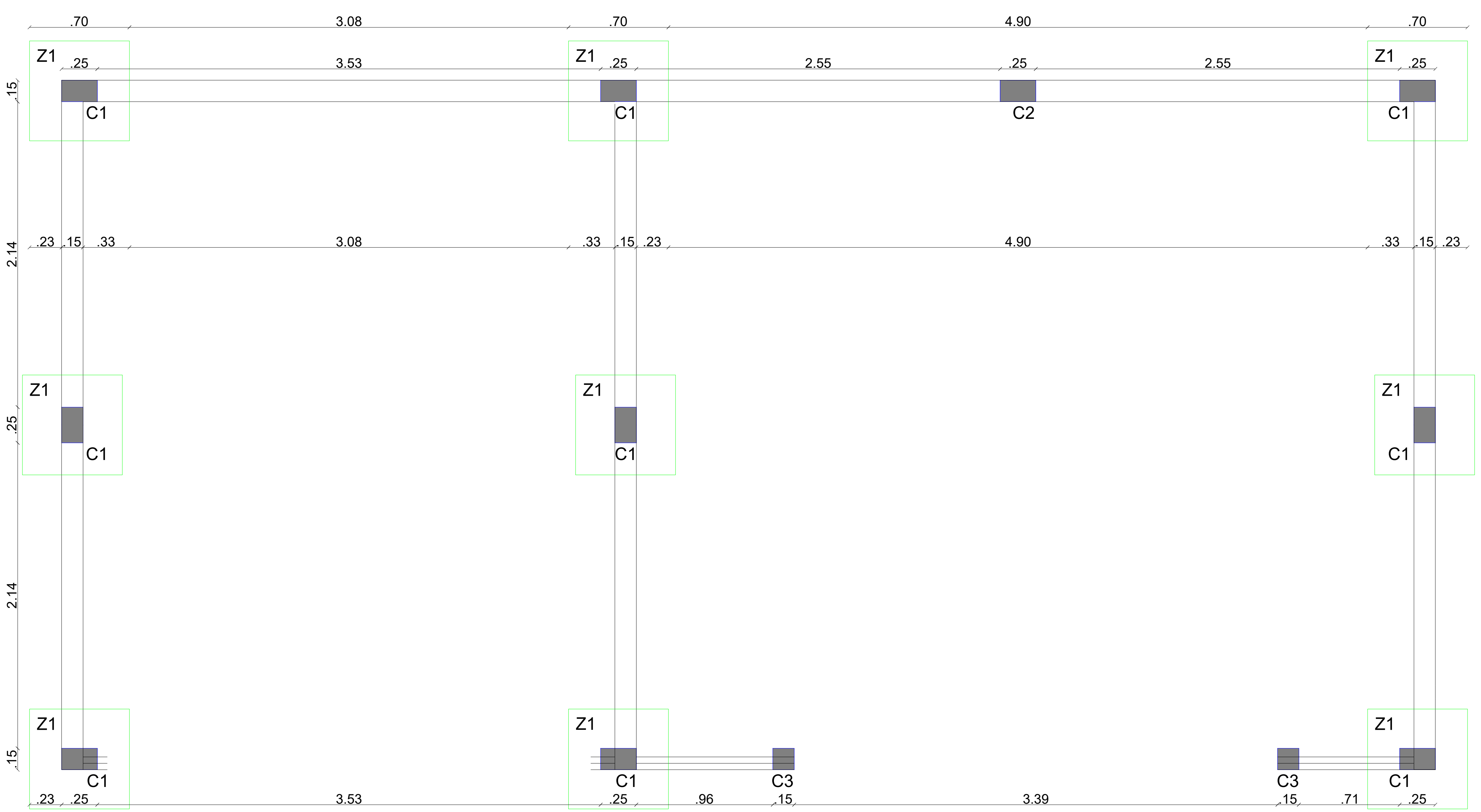
VIGA AEREA (15x30) ESC: 1.10



LOSA DE PISO e=0.1m ESC: 1.10



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
 CONCRETO
 CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f_c=21 MPa 3000 psi
 CONCRETO COLUMNAS f_c=21 MPa 3000 psi
 CONCRETO VIGAS f_c=21 MPa 3000 psi
 CONCRETO LOSAS f_c=21 MPa 3000 psi
 ACERO
 REFUERZO F_y=420 MPa 60900 psi



PLANTA DE ZAPATAS ESC: 1.25