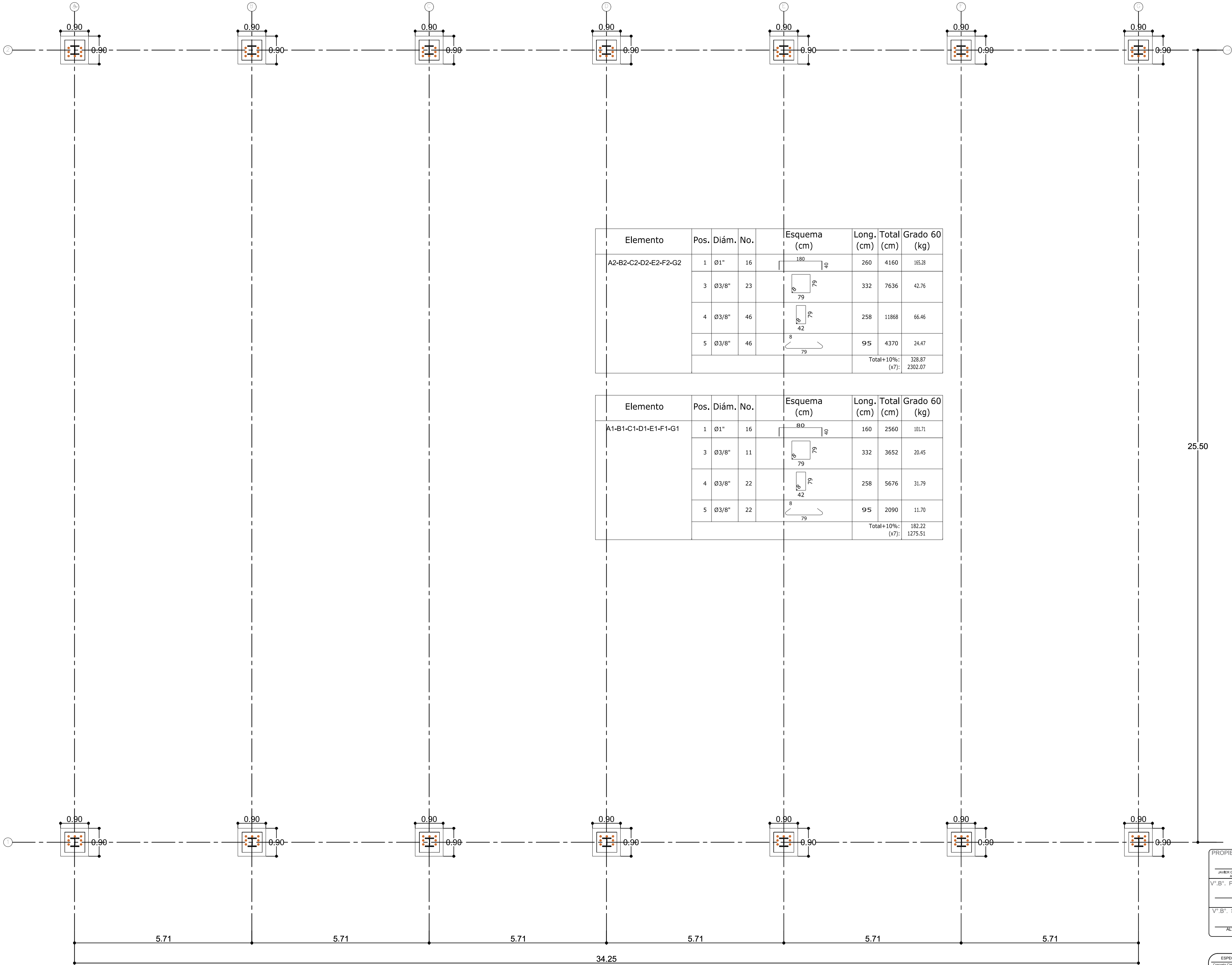




PLANTA DE COLUMNAS

ESCALA 1 : 50

Elemento	Pos.	Diám.	No.		Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
A2-B2-C2-D2-E2-F2-G2	1	Ø1"	16			260	4160	165.28
	3	Ø3/8"	23			332	7636	42.76
	4	Ø3/8"	46			258	11868	66.46
	5	Ø3/8"	46			95	4370	24.47
							Total+10%:	328.87
						(x7):	2302.07	

Elemento	Pos.	Diám.	No.		Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
A1-B1-C1-D1-E1-F1-G1	1	Ø1"	16			160	2560	101.71
	3	Ø3/8"	11			332	3652	20.45
	4	Ø3/8"	22			258	5676	31.79
	5	Ø3/8"	22			95	2090	11.70
							Total+10%:	
						(x7):		1275.51

PEDESTAL 50X50
A1-B1-C1-D1-E1-F1-G1

SON 7

22E#3-L=98

22E#3-L=255

11E#3-L=329

PEDESTAL 50X50
A2-B2-C2-D2-E2-F2-G2

SON 7

46E#3-L=98

46E#3-L=255

23E#3-L=329

DESPIECE DE COLUMNAS

Concreto de columnas f'c: 24.5 MPa

ESCALA 1 : 50

ACERO ESTRUCTURAL:

- Perfiles IPE HEA: ASTM A572 Gr.50
Fy= 3515Kg/cm² - Fu= 4580Kg/cm²
- Perfiles abiertos formados en frío: ASTM A1011
-Espesores > 1.5mm Fy= 3515Kg/cm² - Fu= 4368Kg/cm²
-Espesores < 1.5mm Fy= 2800Kg/cm² - Fu= 3670Kg/cm²
- Tornillería y Pernos: A490 - Fu=1034MPa
- Soldadura: E70XX.
- Limpieza: SPCC -SP6 (Comercial).
- Pintura: Base anticorrosivo epóxico 3.0mils + esmalte uretano de acabado 2.0mils.
- Platinas: A36 Fy=248MPa
- Tensores: Varillas de 1/2" fy=420MPa

NORMA DE DISEÑO:

- Reglamento colombiano de construcción sismo resistente: NSR-10 - Ley 1229 de 2008.
- Decreto 926 del 19 de marzo de 2010
- Decreto 092 del 17 de enero de 2011.
- Decreto 340 del 13 de febrero de 2012

PROPIETARIO:

JAVIER GARZON FARRAN CC 81361531 de Chocontá
ALCALDE MUNICIPIO DE CHOCONTÁ

V°B° PLANEACIÓN MUNICIPAL:

V°B° SUPERVISOR:

ALVARO PEDREROS CASALLAS
ING CIVIL M.P.25202-29107 CND.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Concreto Estructural	f'c=24.5MPa
Concreto Vigas y Columnas	f'c=24.5MPa
Concreto Columnas	f'c=24.5MPa
Concreto Zapatas	f'c=24.5MPa
Reinforzo acero	ASTM A572 Gr.50
Acero	A36
Norma Sismorresistente	NSR-10
Capacidad de Rotación de Vigas	0.04
Capacidad de Rotación de Columnas	0.04
Carga viva (columnas)	0.35K/m²
Carga muerta (columnas)	0.35K/m²
Grupo de uso de la Edificación	II
Capacidad sismo	1.5000
As=0.13	As=0.20
Grupo de uso III	As=0.13

MUNICIPIO DE CHOCONTÁ
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
NIT 899999357-3

PROPIETARIO:
MUNICIPIO DE CHOCONTÁ
Gra 5 # 5-19

PROYECTO:
CONTRATO DE CONSULTORIA No 388 de 2024. ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS CON METODOLOGÍA BIM PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA, EDUCATIVA, CULTURAL, SOCIAL Y DE SERVICIOS PÚBLICOS EN EL MARCO DE LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO CHOCONTÁ EFICIENTE AL SERVICIO DE LA GENTE 2024-2027 DEL MUNICIPIO DE CHOCONTÁ - CUNDINAMARCA.

CONTIENE:
PLANTA DE REPLANTEO DE COLUMNAS
DESPIECE DE COLUMNAS

DISENO:

JAIME YECID CHIA ANGARITA
ING CIVIL E.E. MAT-25202100873 CND.

REVISÓ Y APROBÓ:

DANIEL LEGUADO VELASCO
ING CIVIL M.P. 25202-10466 CND.

ESCALA:
1 : 50

FECHA:
DICIEMBRE 2024

PL. No. DE
E: 2 E: 5