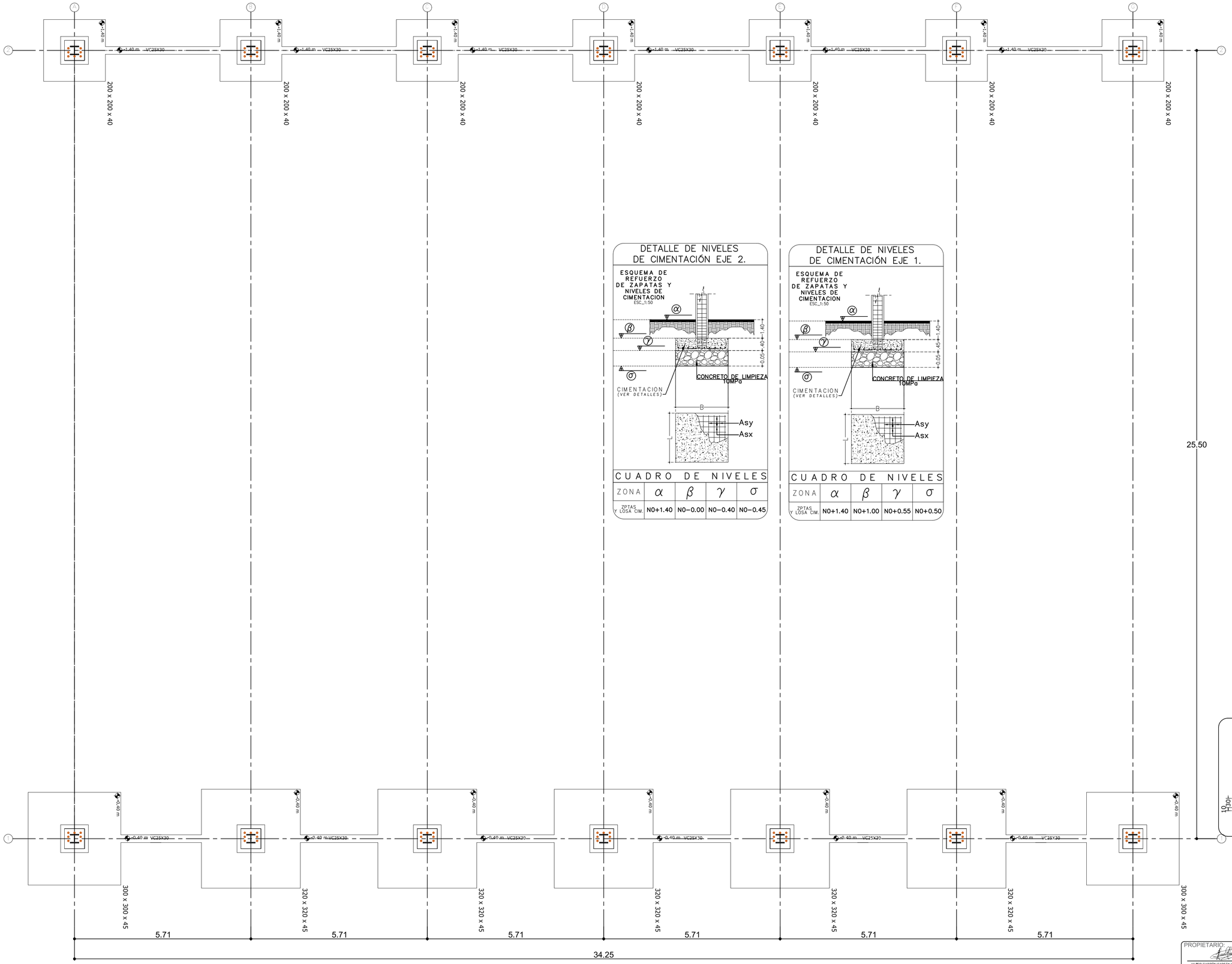


DETALLE DE NIVELES DE CIMENTACIÓN EJE 2.

CUADRO DE NIVELES

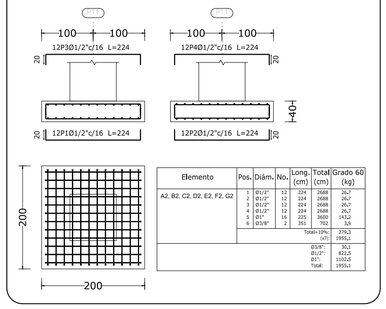
ZONA	α	β	γ	σ
ZPTAS. Y LOSA CIM.	N0+1.40	N0−0.00	N0−0.40	N0−0.45

DETALLE DE NIVELES DE CIMENTACIÓN EJE 1.

CUADRO DE NIVELES

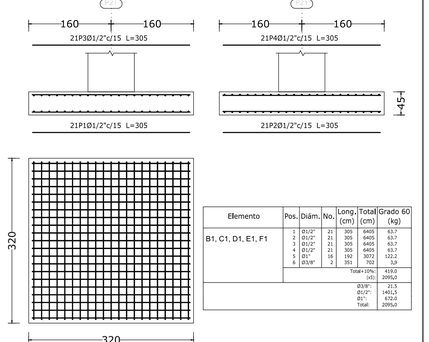
ZONA	α	β	γ	σ
ZPTAS. Y LOSA CIM.	N0+1.40	N0+1.00	N0+0.55	N0+0.50

A2, B2, C2, D2, E2, F2, G2



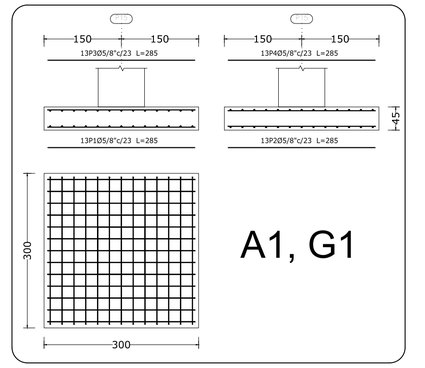
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
A2, B2, C2, D2, E2, F2, G2	1	Ø1/2"	12	224	2688	26,7
	2	Ø1/2"	12	224	2688	26,7
	3	Ø1/2"	12	224	2688	26,7
	4	Ø1/2"	12	224	2688	26,7
	5	Ø1"	16	225	3605	142,2
	6	Ø3/8"	2	351	702	3,9
					Total+10% (cl):	279,3 1955,1
					Ø3/8":	30,1
					Ø1/2":	1925
					Ø1":	1102,5
					Total:	1955,1

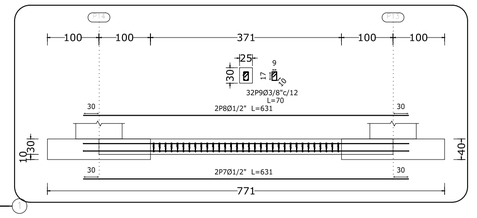
B1, C1, D1, E1, F1



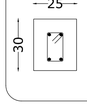
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
B1, C1, D1, E1, F1	1	Ø1/2"	21	305	6405	63,7
	2	Ø1/2"	21	305	6405	63,7
	3	Ø1/2"	21	305	6405	63,7
	4	Ø1/2"	21	305	6405	63,7
	5	Ø1"	16	193	3072	122,2
	6	Ø3/8"	2	351	702	3,8
					Total+10% (cl):	419,0 2095,0
					Ø3/8":	21,5
					Ø1/2":	1431,5
					Ø1":	642,0
					Total:	2095,0

A1, G1





CUADRO DE VIGAS DE ATADO



VC25X30
Arm. sup.: 2Ø1/2"
Arm. inf.: 2Ø1/2"
Estribos: 1xØ3/8"c/12

PLANTA DE CIMENTACIÓN N-0.85m a N-1.80

Concreto de cimentación f´c: 24.0 MPa

ESCALA_____1 : 50

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Concreto Cimentación (f´c)=24.5MPa
- Concreto Vigas y Losas (f´c)= 24.5MPa
- Concreto Columnas (f´c)= 24.5MPa
- Concreto Nudos(f´c)= 24.5MPa
- Relacion max. Agua/Cemento = 0.5
- Acero >= 3/8" = 60,000 PSI.
- Norma Sismoresistente NSR-10
- Capacidad de Disipación de Energia: DMO
- Sistema Est: Combinado (PAC, PRM)
- Carga viva (Cubierta) = 0.5kN/m2
- Carga granizo = 0.5kN/m2
- Carga muerta (Cubierta) = 0.2kN/m2
- Grupo de Uso de la Edificación: III
- Capacidad Adm Terreno = 0.35MPa

Aa=0.15 Av=0.20 Suelo:D Grupo de uso: III Ro=1.5

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
A1=G1	1	Ø5/8"	13	285	3705	57,0
	2	Ø5/8"	13	285	3705	57,0
	3	Ø5/8"	13	285	3705	57,0
	4	Ø5/8"	13	285	3705	57,0
	5	Ø1"	16	192	3072	122,2
	6	Ø3/8"	2	351	702	3,9
					Total+10% (cl):	353,3 787,0
VC 25X30	7	Ø1/2"	2	631	1262	12,6
	8	Ø1/2"	2	631	1262	12,6
	9	Ø3/8"	32	70	2240	13,5
					Total+10% (cl):	41,5 496,0
					Ø3/8":	174,2
					Ø1/2":	332,4
					Ø5/8":	296,8
					Ø1":	307,2
					Total:	1280,0

PROPIETARIO:
JAVIER GARZÓN FARFÁN CC 80.396.931 de Chocontá
ALCALDE MUNICIPIO DE CHOCONTÁ

V°.B°. GEOTECNISTA:
JOEL DAVID PULIDO
ING CIVIL M.P 2520224579B CND.

V°.B°. PLANEACIÓN MUNICIPAL:

V°.B°. SUPERVISOR:
ALVARO PEDREROS CASALLAS
ING CIVIL M.P 2520229710T CND.

Ingeniería Estructural
JAIME YECID CHIA ANGARITA
ING CIVIL E.E M.P. 2520210 CND.

MUNICIPIO DE CHOCONTÁ
DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA
NIT.899999357-3

PROPIETARIO: MUNICIPIO DE CHOCONTÁ
Cra 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.
CONSTRUCCIÓN DE LA CUBIERTA EN EL CAMPO DEPORTIVO DE LA IED AGROINDUSTRIAL SANTIAGO DE CHOCONTÁ

CONTIENE: PLANTA DE CIMENTACIÓN DESPIECE DE CIMENTACIÓN

DISEÑO: JAIME YECID CHIA ANGARITA
ING CIVIL E.E M.P.2520210 CND.

REVISÓ Y APROBÓ: DANIEL LEONARDO VELASQUEZ PINILLA
ING CIVIL M.P 2520219978 CND.
INTERVENTOR

ESCALA:	FECHA:	PL. No.	DE
1 :50	DICIEMBRE 2024	E: 1	E:5