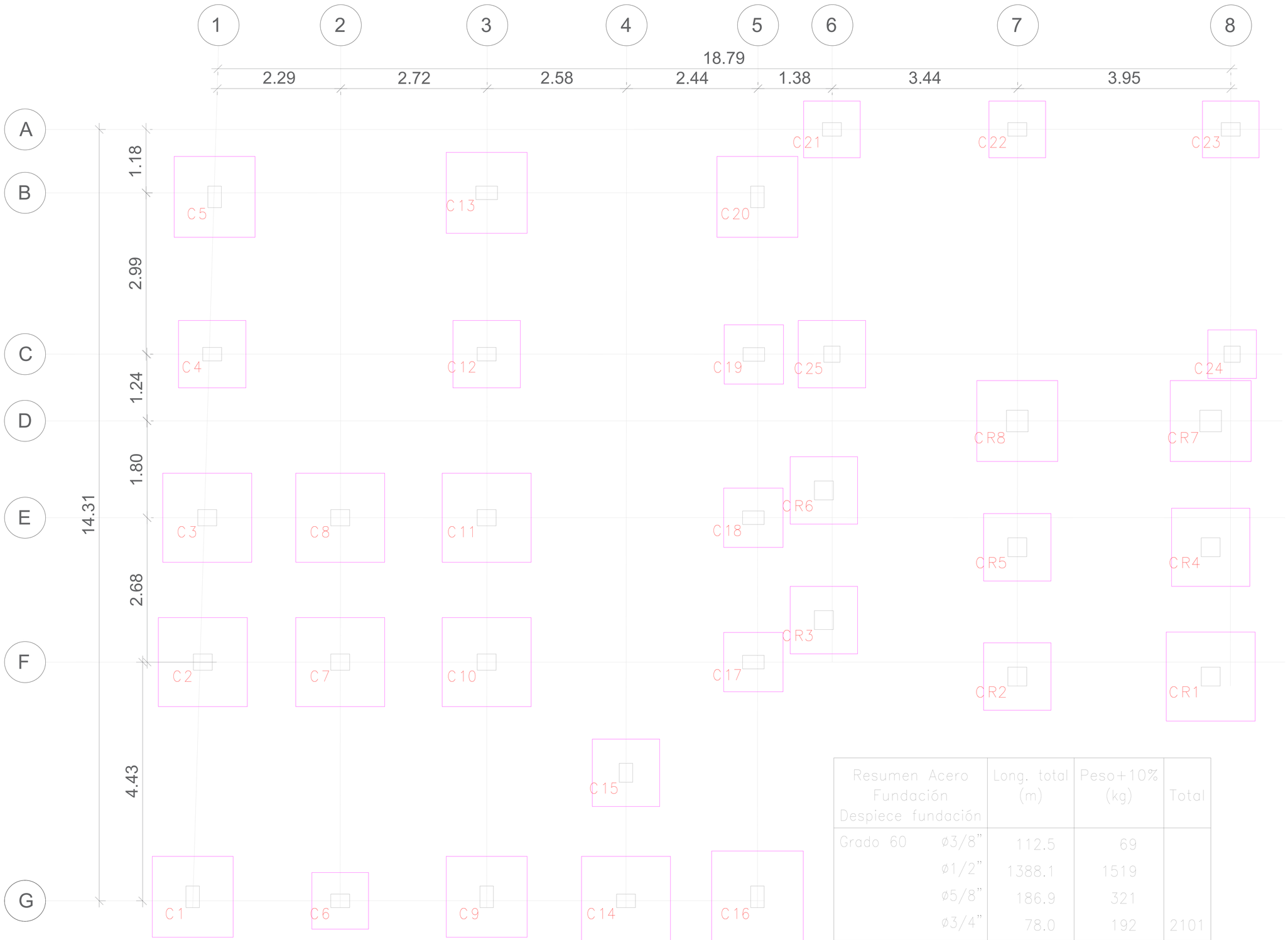
PLANO DE FUNDACIONES (M1) N - 1.50

ESC.: 1:30



Resumen Acero Fundación Despiece fundación		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	112.5	69	
	ø1/2"	1388.1	1519	
	ø5/8"	186.9	321	
	ø3/4"	78.0	192	2101

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	PLANO DE CIMIENTOS (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

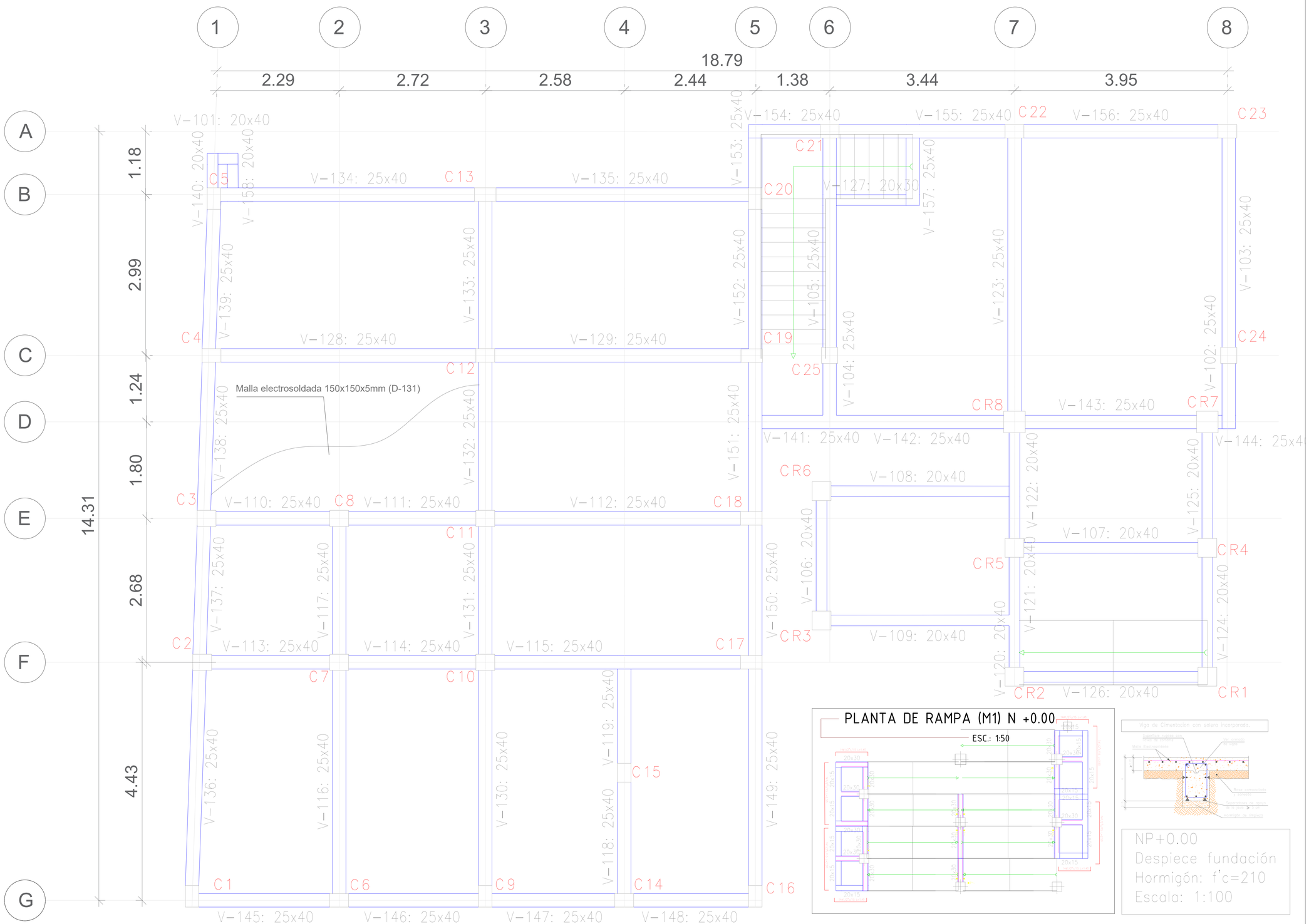
Fecha ***Junio del 2026***

E 62 /104

Escala S/E

PLANO DE VIGAS CIMENTACION (M1) N +0.00

ESC.: 1:50



PLANTA DE RAMPA (M1) N +0.00

ESC.: 1:50

NP+0.00
Despiece fundación
Hormigón: f'c=210
Escala: 1:100

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	PLANO DE CIMENTACION (M1) N+0.00
2	PLANO DE RAMPA (M1) N+0.00

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

E 63 /104

Escala 1:50

DETALLES DE FUNDACION (M1)

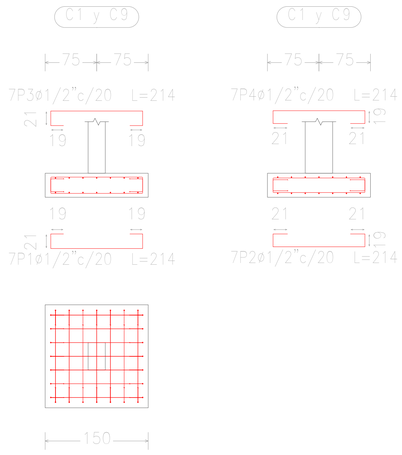
ESC.: 1:50

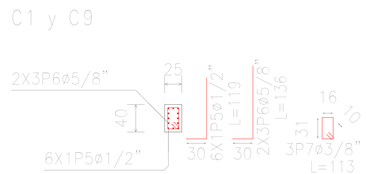
CUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Altura (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
C1, C5, C9, C13 y C20	150x150	35	7ø1/2"c/20	7ø1/2"c/20	7ø1/2"c/20	7ø1/2"c/20
C2, C3, C7, C8, C10, C11 y C14	165x165	35	8ø1/2"c/20	8ø1/2"c/20	8ø1/2"c/20	8ø1/2"c/20
C4, C12 y C15	125x125	30	5ø1/2"c/23	5ø1/2"c/23		
C6, C21, C22 y C23	105x105	30	4ø1/2"c/23	4ø1/2"c/23		
C16	170x170	40	6ø5/8"c/27	6ø5/8"c/27	6ø5/8"c/27	6ø5/8"c/27
C17, C18 y C19	110x110	30	4ø1/2"c/23	4ø1/2"c/23		
C24	90x90	30	4ø1/2"c/23	4ø1/2"c/23		
C25, CR2, CR3, CR5 y CR6	125x125	30	5ø1/2"c/23	5ø1/2"c/23	5ø1/2"c/23	5ø1/2"c/23
CR1	165x165	35	8ø1/2"c/20	8ø1/2"c/20	8ø1/2"c/20	8ø1/2"c/20
CR4	145x145	30	6ø1/2"c/23	6ø1/2"c/23	6ø1/2"c/23	6ø1/2"c/23
CR7 y CR8	150x150	30	6ø1/2"c/23	6ø1/2"c/23	6ø1/2"c/23	6ø1/2"c/23

Resumen Acero Fundación Despiece fundación		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	112.5	69	
	ø1/2"	1388.1	1519	
	ø5/8"	186.9	321	
	ø3/4"	78.0	192	2101

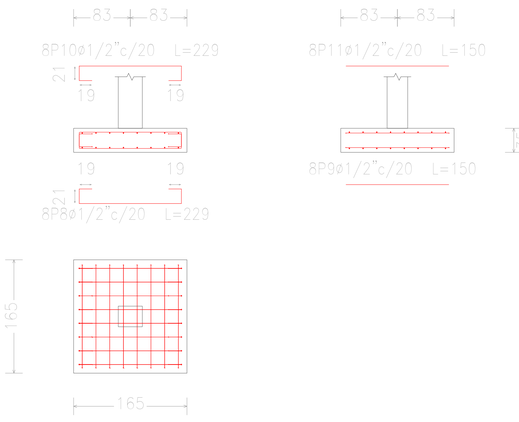
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C1=C9	1	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	2	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	3	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	4	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	5	ø1/2"	6	119	714	7.1
	6	ø5/8"	6	136	816	12.7
	7	ø3/8"	3	113	339	1.9
					Total+10% (x2):	60.4 178.8
C2=C3=C7=C8=C10=C11	8	ø1/2"	8	229	1832	18.2
	9	ø1/2"	8	150	1200	11.9
	10	ø1/2"	8	229	1832	18.2
	11	ø1/2"	8	150	1200	11.9
	12	ø3/4"	4	137	548	12.3
	13	ø3/8"	3	113	339	1.9
					Total+10% (x6):	81.8 490.8
C4	14	ø1/2"	5	184	920	9.2
	15	ø1/2"	5	184	920	9.2
	16	ø3/4"	6	150	900	20.1
	17	ø5/8"	2	115	230	3.6
	18	ø3/8"	3	103	309	1.7
					Total+10%	48.2
					ø3/8":	18.1
					ø1/2":	564.2
					ø5/8":	31.7
					ø3/4":	103.8
					Total:	717.8

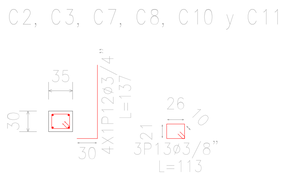
C1 y C9



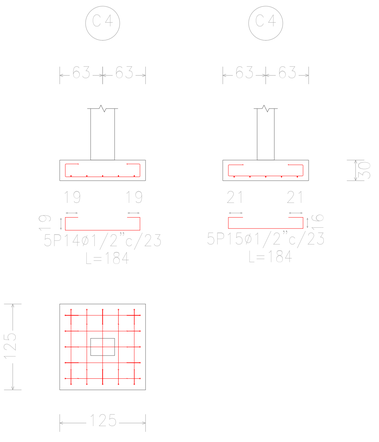


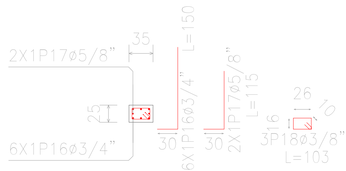
C2, C3, C7, C8, C10 y C11





C4





Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE FUNDACIÓN (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

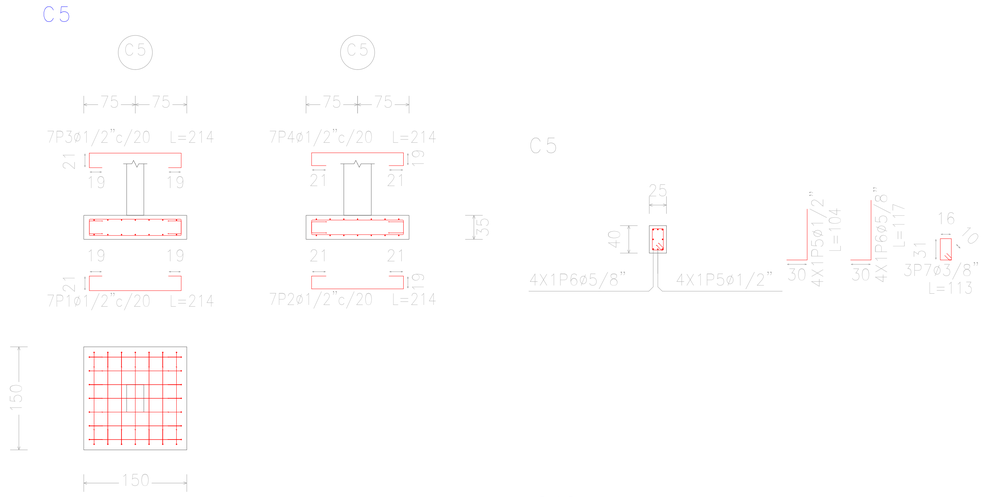
Fecha ***Junio del 2026***

E 64 /104

Escala 1:50

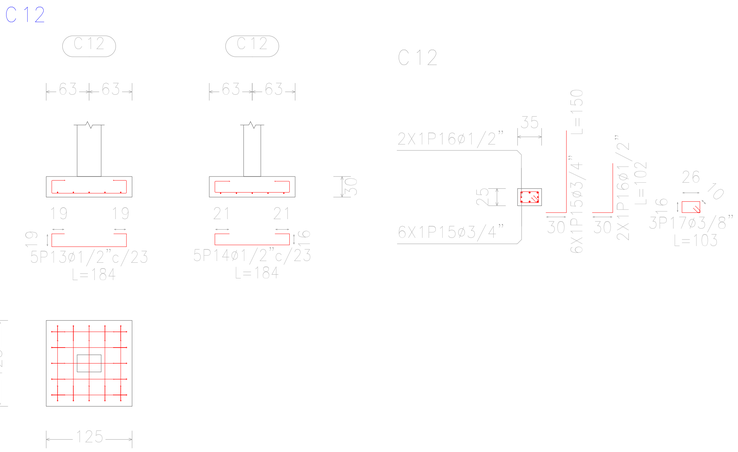
DETALLES DE ZAPATAS (M1)

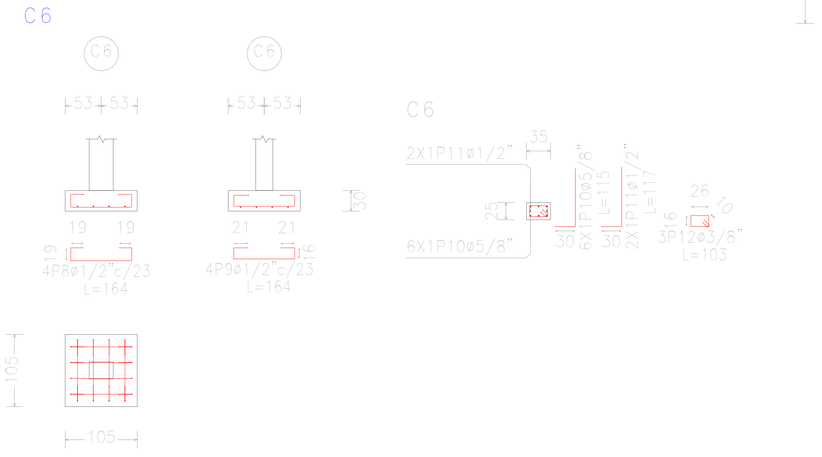
ESC.: 1:50

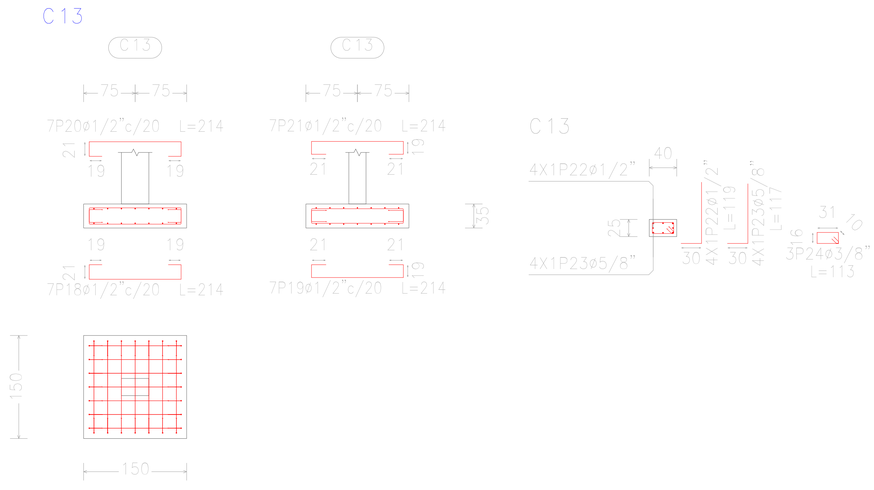


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Lang. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C5	1	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	2	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	3	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	4	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	5	ø5/8"	4	104	416	4.1
	6	ø5/8"	4	117	465	7.3
	7	ø3/8"	3	113	339	1.9
					Total+10%	80.2
C6	8	ø1/2"	4	164	656	6.5
	9	ø1/2"	4	164	656	6.5
	10	ø5/8"	6	115	690	10.8
	11	ø1/2"	2	117	234	2.3
	12	ø3/8"	3	103	309	1.7
					Total+10%	30.6
C12	13	ø1/2"	5	184	920	9.2
	14	ø1/2"	5	184	920	9.2
	15	ø3/4"	6	150	900	20.1
	16	ø1/2"	2	102	204	2.0
	17	ø3/8"	3	103	309	1.7
					Total+10%	46.4
C13	18	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	19	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	20	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	21	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	22	ø1/2"	4	119	476	4.7
	23	ø5/8"	4	117	468	7.3
	24	ø3/8"	3	113	339	1.9
					Total+10%	80.9
					ø3/8":	7.9
					ø1/2":	180.0
					ø5/8":	28.0
					ø3/4":	23.2
					Total:	238.1

Resumen Acero Fundación Despiece fundación		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	112.5	69	
	ø1/2"	1388.1	1519	
	ø5/8"	186.9	321	
	ø3/4"	78.0	192	2101







Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE ZAPATAS (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

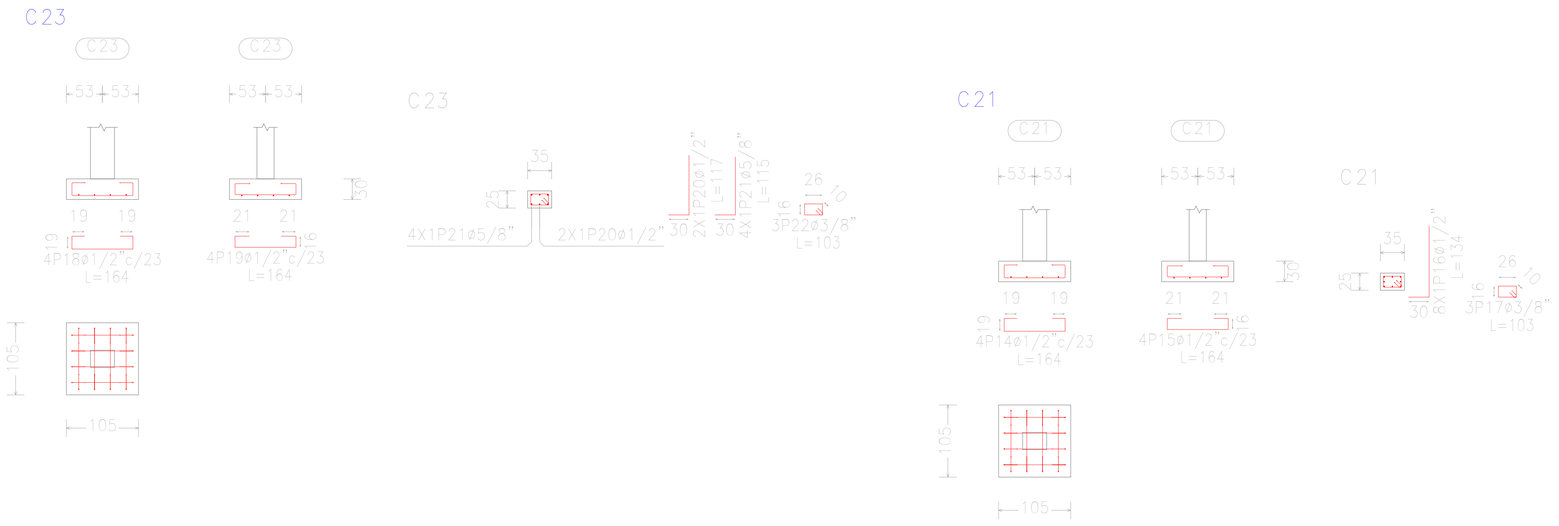
Fecha ***Junio del 2026***

E 65 /104

Escala 1:50

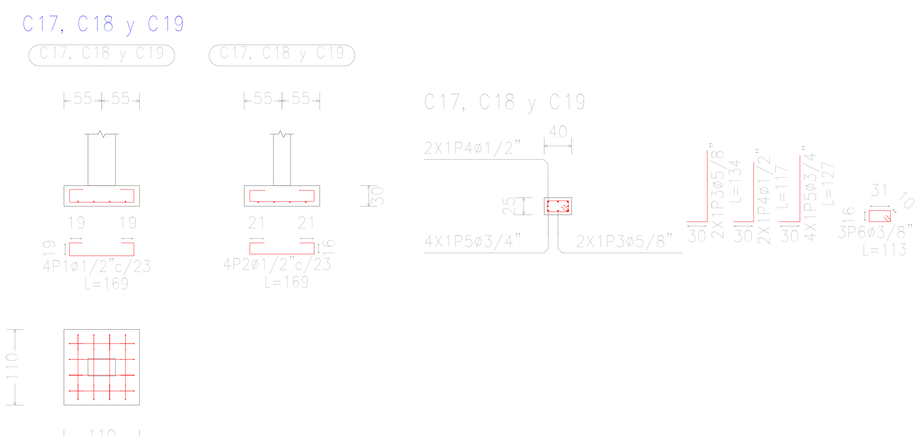
DETALLES DE FUNDACION (M1)

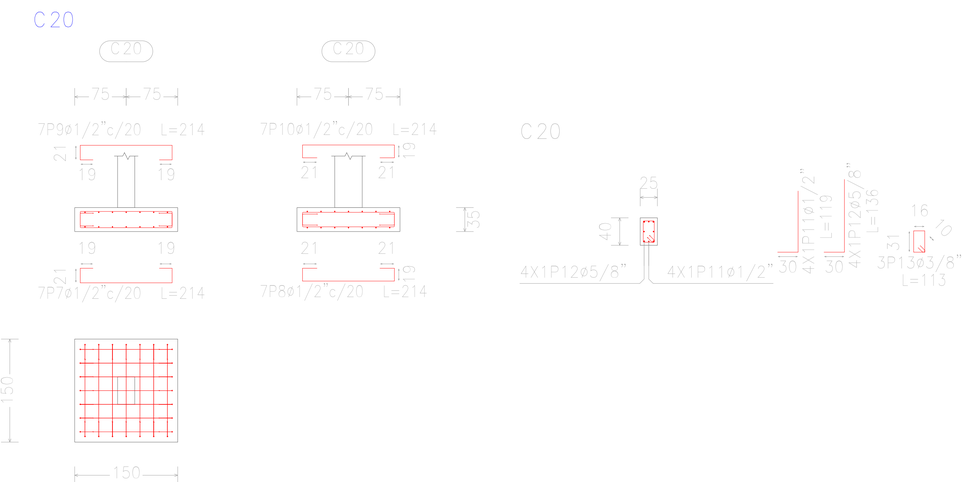
ESC.: 1:50



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C17=C18=C19	1	ø1/2"	4	169	676	6.7
	2	ø1/2"	4	169	676	6.7
	3	ø5/8"	2	134	268	4.2
	4	ø1/2"	2	117	234	2.3
	5	ø3/4"	4	127	508	11.4
	6	ø3/8"	3	113	339	1.9
				Total+10%	(x3)	36.2 109.5
C20	7	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	8	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	9	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	10	ø1/2"	7	214	1498	14.9
	11	ø1/2"	4	119	476	4.7
	12	ø5/8"	4	136	544	8.5
	13	ø3/8"	3	113	339	1.9
				Total+10%		82.2
C21	14	ø1/2"	4	164	656	6.5
	15	ø1/2"	4	164	656	6.5
	16	ø1/2"	8	134	1072	10.7
	17	ø3/8"	3	103	309	1.7
				Total+10%		27.8
C23	18	ø1/2"	4	164	656	6.5
	19	ø1/2"	4	164	656	6.5
	20	ø1/2"	4	169	676	6.7
	21	ø5/8"	4	115	460	7.2
	22	ø3/8"	3	103	309	1.7
				Total+10%		26.6
					ø3/8":	12.0
					ø1/2":	165.2
					ø5/8":	11.2
					ø3/4":	37.5
					Total:	246.2

Resumen Acero Fundación Despiece fundación		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	112.5	69	
	ø1/2"	1388.1	1519	
	ø5/8"	186.9	321	
	ø3/4"	78.0	192	2101





Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE FUNDACIÓN (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

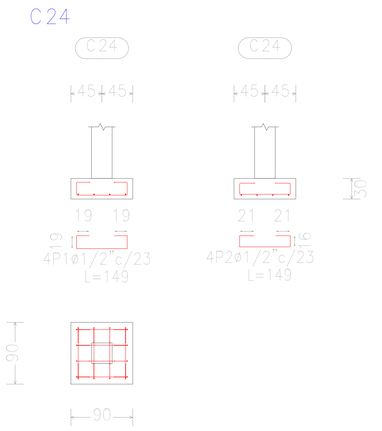
Fecha ***Junio del 2026***

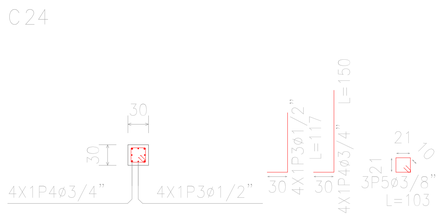
E 66 /104

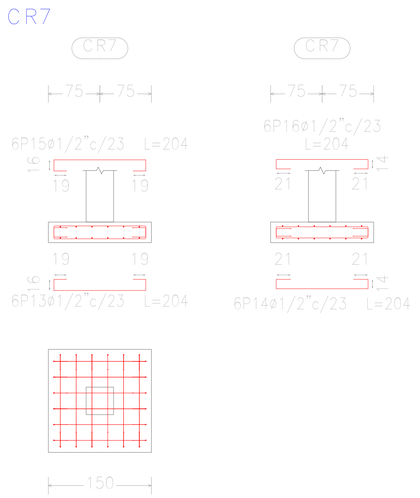
Escala 1:50

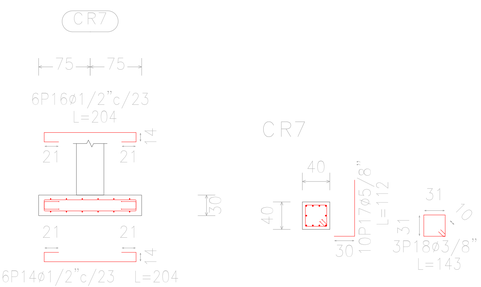
DETALLES DE FUNDACION (M1)

ESC.: 1:50



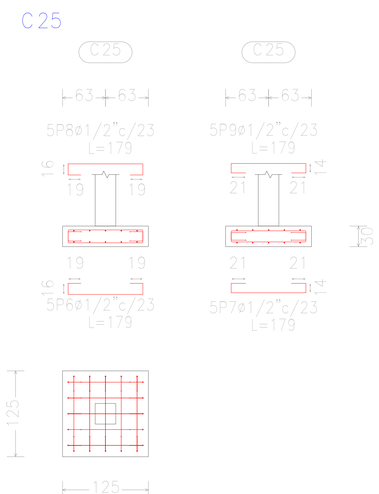


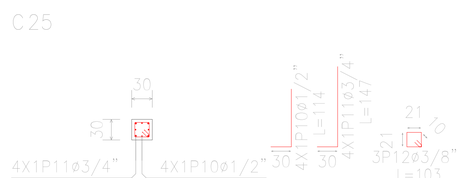


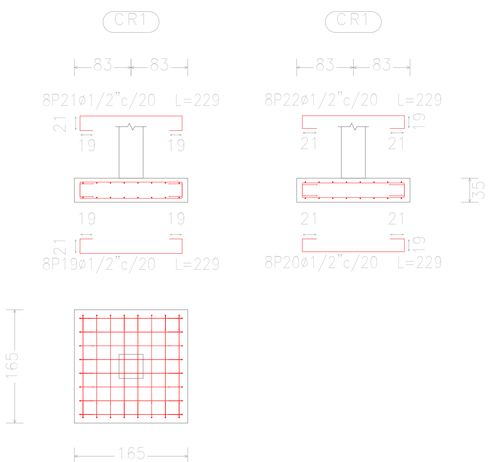


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C24	1	ø1/2"	4	149	596	8,9
	2	ø1/2"	4	149	596	8,9
	3	ø1/2"	4	117	468	7,0
	4	ø3/4"	4	150	600	13,4
	5	ø3/8"	3	103	309	1,7
					Total+10%:	34,8
C25	6	ø1/2"	5	179	895	8,9
	7	ø1/2"	5	179	895	8,9
	8	ø1/2"	5	179	895	8,9
	9	ø1/2"	5	179	895	8,9
	10	ø1/2"	4	114	456	4,5
	11	ø3/4"	4	147	588	13,2
	12	ø3/8"	3	103	309	1,7
					Total+10%:	60,5
CR7	13	ø1/2"	6	204	1224	12,2
	14	ø1/2"	6	204	1224	12,2
	15	ø1/2"	6	204	1224	12,2
	16	ø1/2"	6	204	1224	12,2
	17	ø5/8"	10	112	1120	17,5
	18	ø3/8"	3	143	429	2,4
					Total+10%:	70,6
CR1	19	ø1/2"	8	229	1832	18,2
	20	ø1/2"	8	229	1832	18,2
	21	ø1/2"	8	229	1832	18,2
	22	ø1/2"	8	229	1832	18,2
	23	ø1/2"	4	119	476	4,7
	24	ø5/8"	4	136	544	8,5
	25	ø3/8"	3	123	369	2,1
					Total+10%:	96,9
					ø3/8":	8,6
					ø1/2":	201,3
					ø5/8":	28,5
					ø3/4":	29,2
					Total:	267,8

Resumen Acero Fundación Despiece fundación		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	112.5	69	
	ø1/2"	1388.1	1519	
	ø5/8"	186.9	321	
	ø3/4"	78.0	192	2101









Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE FUNDACIÓN (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

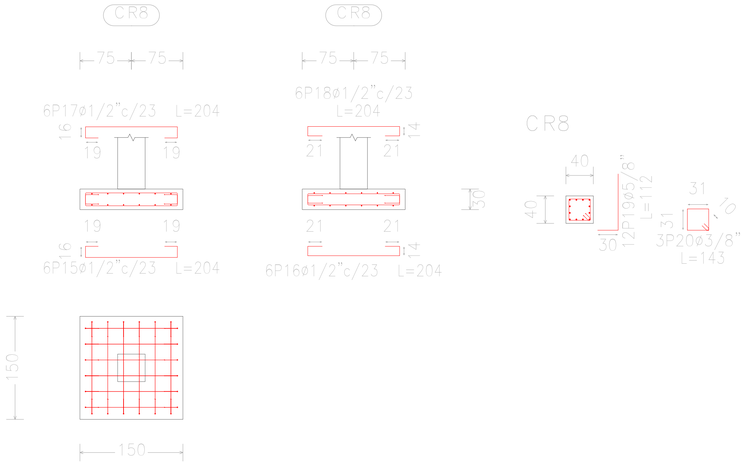
E 67 /104

Escala 1:50

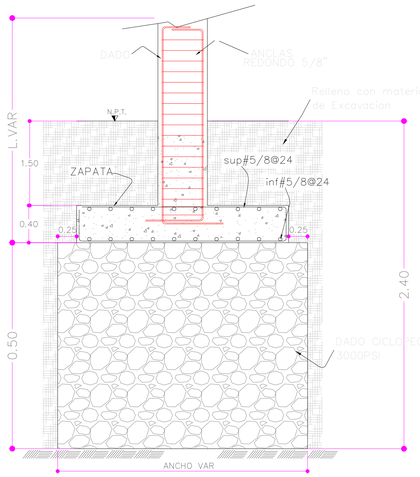
LOCALIZACION DE COLUMNAS (M1)

ESC.: 1:40

CR8



Zapata Central



DETALLE DE CIMENTACION

S/E

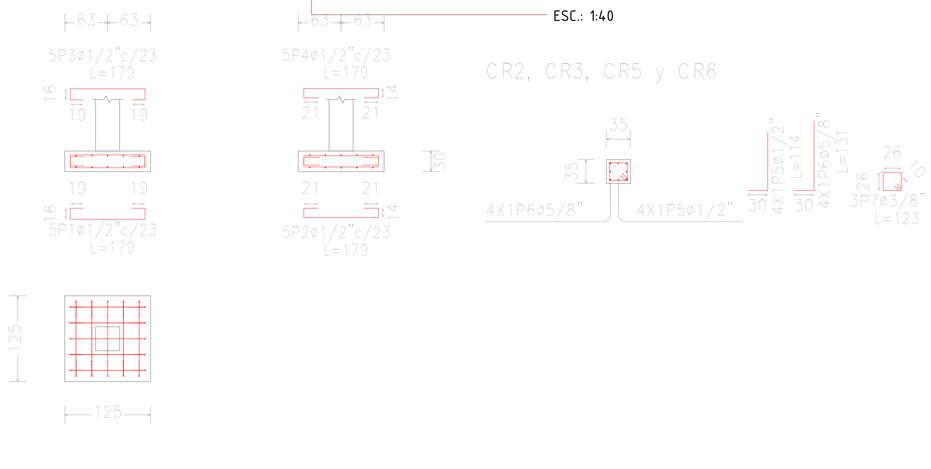
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
CR2=CR3=CR5=CR6	1	ø1/2"	5	179	895	8,9
	2	ø1/2"	5	179	895	8,9
	3	ø1/2"	5	179	895	8,9
	4	ø1/2"	5	179	895	8,9
	5	ø1/2"	4	114	456	4,5
	6	ø5/8"	4	131	524	8,2
	7	ø3/8"	3	123	369	2,1
					Total+10%	55,4
					(x4)	221,6
CR4	8	ø1/2"	6	199	1194	11,9
	9	ø1/2"	6	199	1194	11,9
	10	ø1/2"	6	199	1194	11,9
	11	ø1/2"	6	199	1194	11,9
	12	ø1/2"	4	114	456	4,5
	13	ø5/8"	4	131	524	8,2
	14	ø3/8"	3	123	369	2,1
					Total+10%	68,6
CR8	15	ø1/2"	6	204	1224	12,2
	16	ø1/2"	6	204	1224	12,2
	17	ø1/2"	6	204	1224	12,2
	18	ø1/2"	6	204	1224	12,2
	19	ø5/8"	12	112	1344	21,0
	20	ø3/8"	3	143	429	2,4
					Total+10%	79,4
					ø3/8":	144,1
					ø1/2":	287,4
					ø5/8":	68,1
					Total:	369,6

Resumen Acero Fundación Despiece fundación		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	112.5	69	
	ø1/2"	1388.1	1519	
	ø5/8"	186.9	321	
	ø3/4"	78.0	192	2101

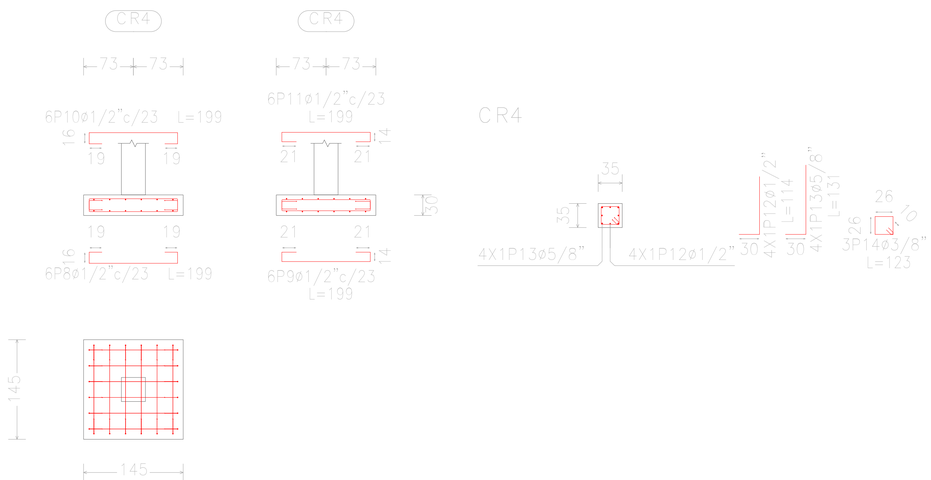
DETALLE DE CIMENTACIONES

ESC.: 1:40

CR2, CR3, CR5 y CR6



CR4



GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	PLANO LOCALIZACION DE COLUMNAS (M1)
2	DETALLE DE CIMENTACIONES (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

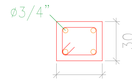
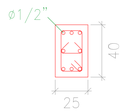
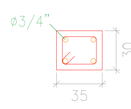
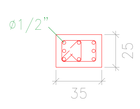
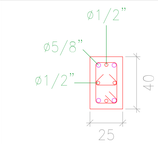
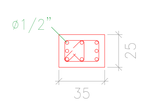
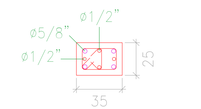
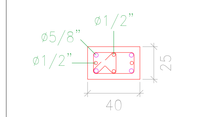
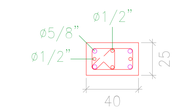
Fecha ***Junio del 2026***

E 68 /104

Escala 1:50

CUADRO DE COLUMNAS (M1)

ESC.: 1:50

C1=C9=C16	C2=C3=C7=C8=C10=C11	C4	C5	C6=C14	C12	C13	C15	C17=C18=C19	
	 Arm. Long.: 4ø3/4" Estribos: ø3/8" c/20								NT+8.21
 Arm. Long.: 8ø1/2" Estribos: ø3/8" c/16	 Arm. Long.: 4ø3/4" Estribos: ø3/8" c/12	 Arm. Long.: 8ø1/2" Estribos: ø3/8" c/16	 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/16	 Arm. Long.: 8ø1/2" Estribos: ø3/8" c/16	 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/16	 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/16		 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/16	NT+6.41
									NE+3.41
									R9 N+3.04
									R8 N+2.72
									R7 N+2.42
									R6 N+2.11
									R5 N+1.80
									R4 N+1.49
									R3 N+1.17
									R2 N+086
									R1 N+049
Arm. Long.: 8ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/10	Arm. Long.: 6ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/10	Arm. Long.: 10ø5/8" Estribos: ø3/8" c/8	Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/8	Arm. Long.: 6ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/8	Arm. Long.: 8ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/8	Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/8	Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/12	Arm. Long.: 4ø3/4"+4ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/10	NP+0.00
Arm. Long.: 10ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	Arm. Long.: 6ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/6	Arm. Long.: 8ø3/4"+2ø5/8" Estribos: ø3/8" c/6	Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	Arm. Long.: 6ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/6	Arm. Long.: 8ø3/4"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/6	Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/6	Arm. Long.: 4ø3/4"+6ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	Fundación

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	CUADRO DE COLUMNAS (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

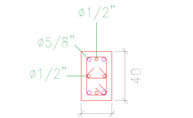
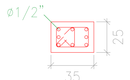
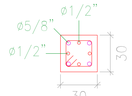
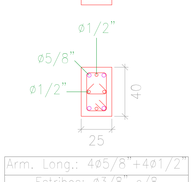
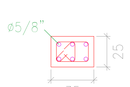
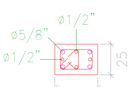
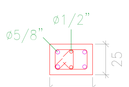
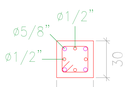
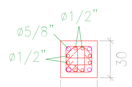
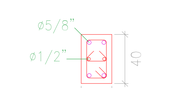
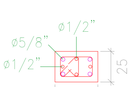
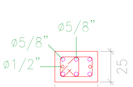
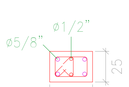
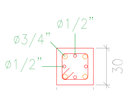
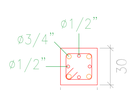
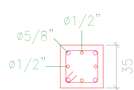
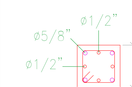
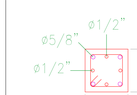
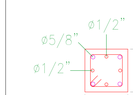
Fecha ***Junio del 2026***

E 69 /104

Escala 1:50

CUADRO DE COLUMNAS (M1)

ESC.: 1:50

C20	C21	C22	C23	C24	C25	CR1	CR2	CR3	CR4	
										NT+8.21
 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/16	 Arm. Long.: 8ø1/2" Estribos: ø3/8" c/16				 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/20					NT+6.41
										NE+3.41
										R9 N+3.04
										R8 N+2.72
										R7 N+2.42
										R6 N+2.11
										R5 N+1.80
										R4 N+1.49
										R3 N+1.17
										R2 N+086
 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/8	 Arm. Long.: 6ø5/8" Estribos: ø3/8" c/12	 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/12	 Arm. Long.: 4ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/12	 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/20	 Arm. Long.: 4ø5/8"+8ø1/2" Estribos: ø3/8" c/10					NP+0.00
 Arm. Long.: 4ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/6	 Arm. Long.: 6ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/6	 Arm. Long.: 4ø5/8"+2ø1/2" Estribos: ø3/8" c/6	 Arm. Long.: 4ø3/4"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	 Arm. Long.: 4ø3/4"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	 Arm. Long.: 4ø5/8"+4ø1/2" Estribos: ø3/8" c/5	Fundación



GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	CUADRO DE COLUMNAS (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

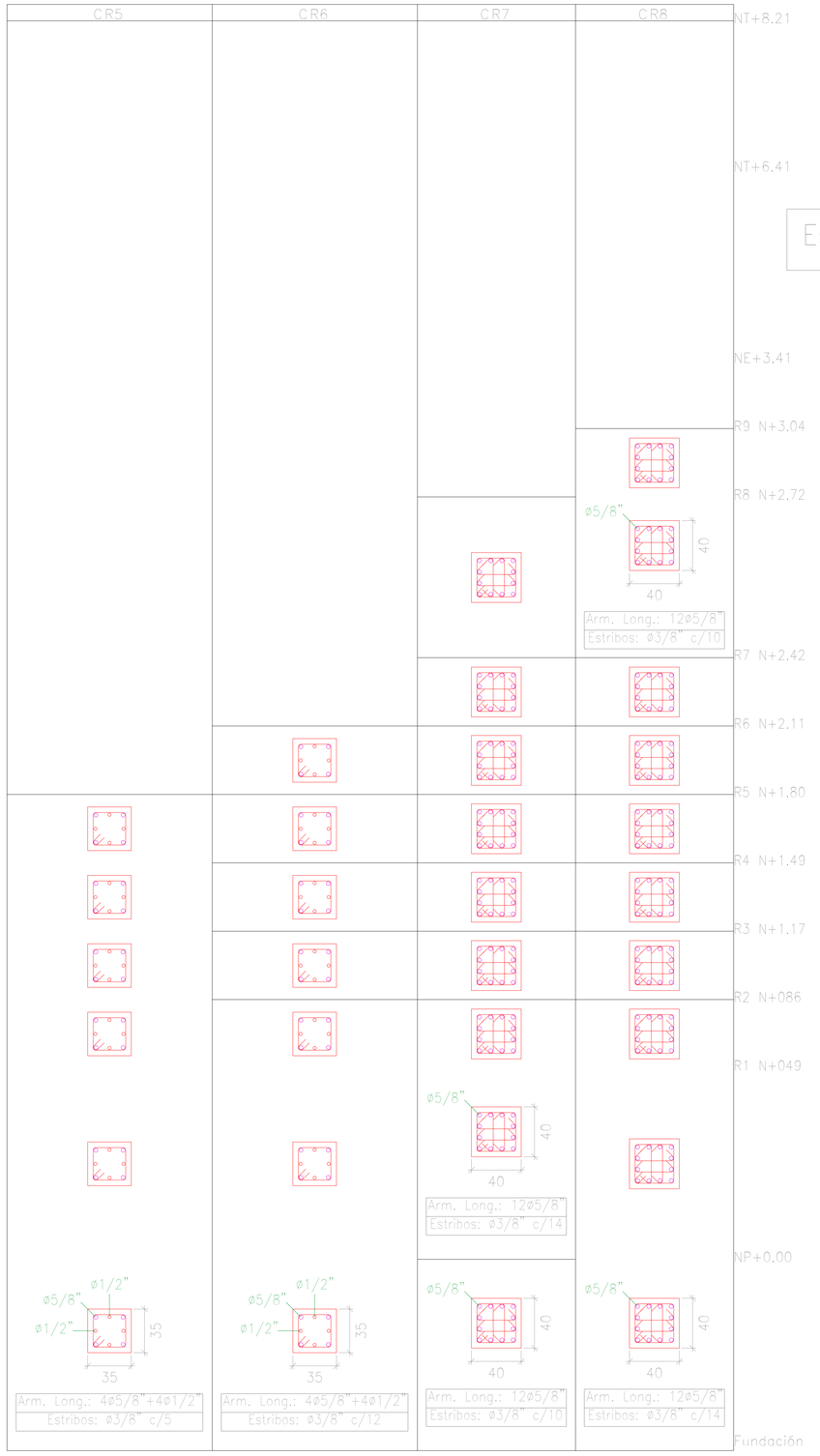
Fecha ***Junio del 2026***

E 70 /104

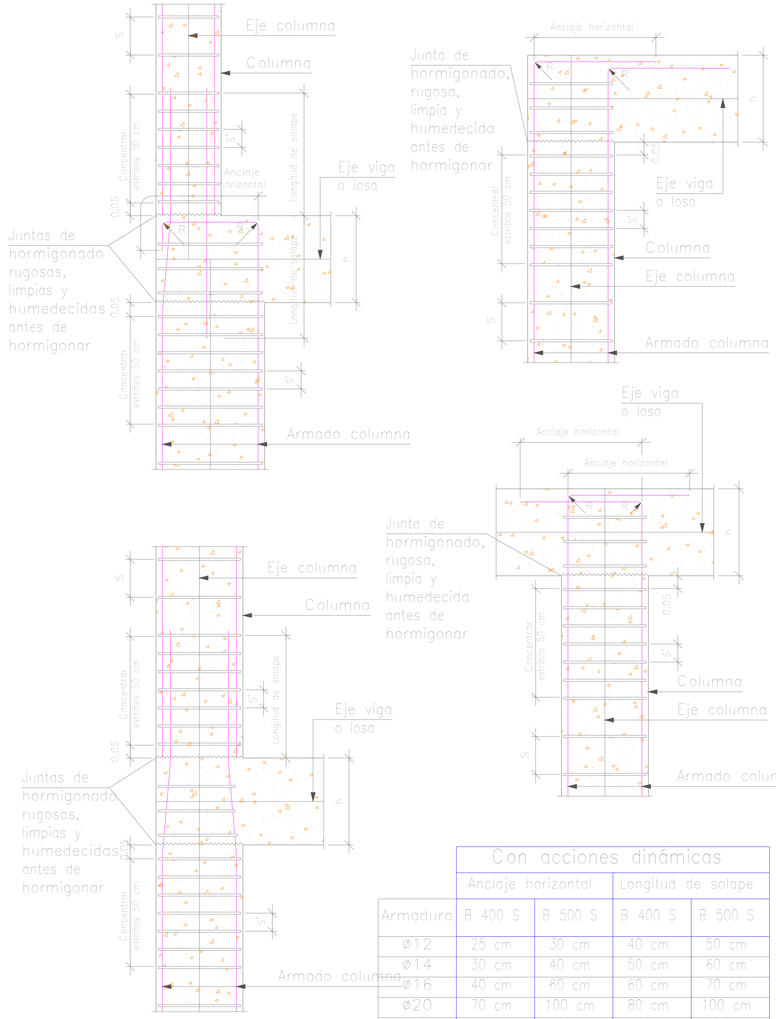
Escala 1:50

CUADRO DE COLUMNAS (M1)

ESC.: 1:50



Esquema de armado de columnas en uniones con vigas y losas con acciones dinámicas.



Con acciones dinámicas				
	Anclaje horizontal		Longitud de solape	
Armadura	B 400 S	B 500 S	B 400 S	B 500 S
ø12	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm
ø14	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
ø16	40 cm	60 cm	60 cm	70 cm
ø20	70 cm	100 cm	80 cm	100 cm
ø25	110 cm	150 cm	110 cm	130 cm

Nota: Válido para hormigón Fck ≥ 25 N/mm2 y en espesores de losa ≥ 25 cm.

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	CUADRO DE COLUMNAS (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

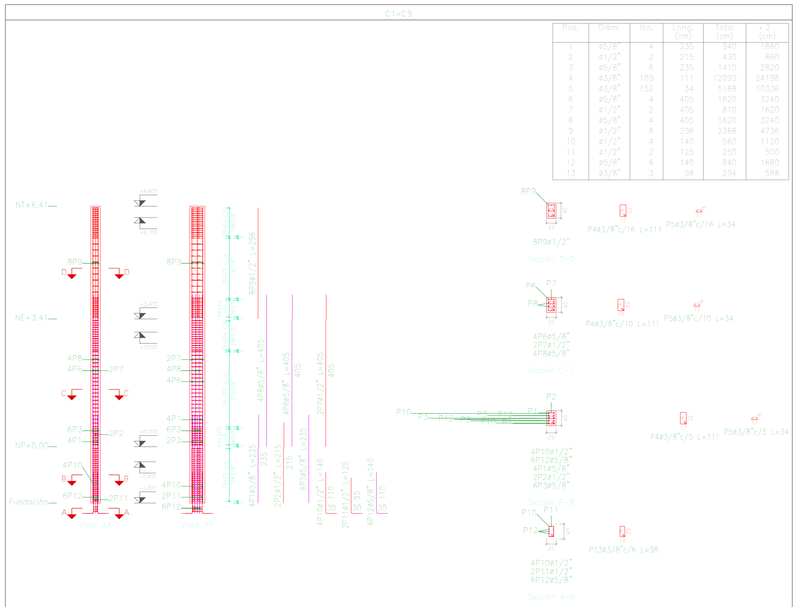
E 71 /104

Escala 1:50

DETALLES DE COLUMNAS (M1)

ESC.: 1:50

C1=C9

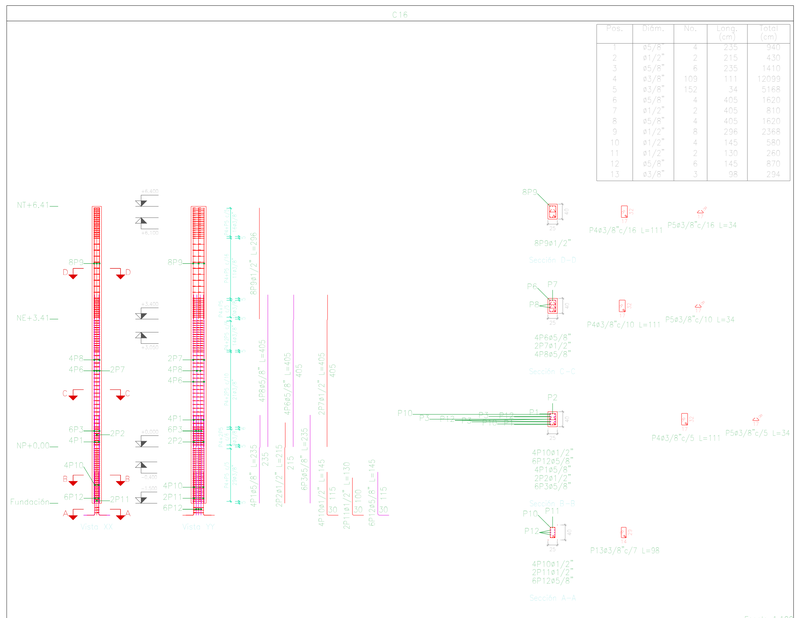


Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	P.P. (kg)
1	ø5/8"	4	235	940	580
2	ø1/2"	2	215	430	860
3	ø5/8"	8	235	1410	2820
4	ø3/8"	109	111	12099	24198
5	ø3/8"	152	34	5168	10336
6	ø5/8"	4	405	1620	3240
7	ø1/2"	2	405	810	1620
8	ø5/8"	4	405	1620	3240
9	ø1/2"	8	296	2368	4736
10	ø1/2"	4	140	560	1120
11	ø1/2"	2	125	250	500
12	ø5/8"	6	140	840	1680
13	ø3/8"	3	98	294	588

Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6,41	25x40	0,60	3,90	23,6	30,0	59,0	89,33
R1 N+049		0,66	4,42	58,7	43,1	112,0	149,71
NP+0,00		0,30	1,95	41,0	23,5	71,0	215,00
Total (x2)		3,16	20,54	246,4	193,3	484,0	139,18

C16

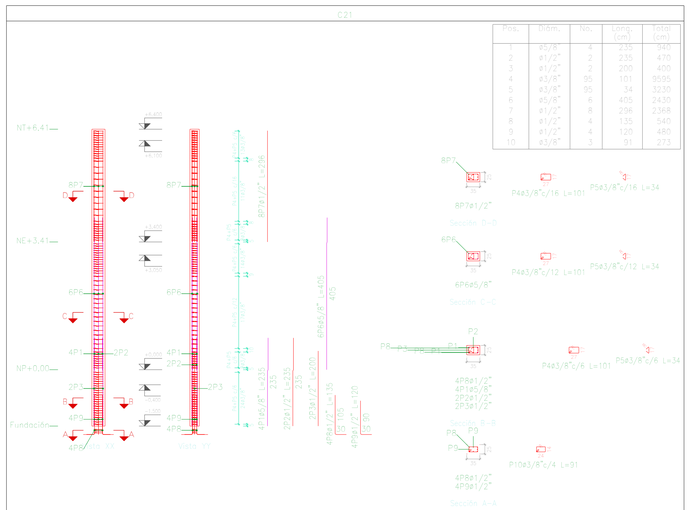


Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø5/8"	4	235	940
2	ø1/2"	2	215	430
3	ø5/8"	6	235	1410
4	ø3/8"	109	111	12099
5	ø3/8"	152	34	5168
6	ø1/2"	4	405	1620
7	ø1/2"	2	405	810
8	ø5/8"	4	405	1620
9	ø1/2"	8	296	2368
10	ø1/2"	4	140	560
11	ø1/2"	2	135	270
12	ø5/8"	6	145	870
13	ø3/8"	3	98	294

Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6,41	25x40	0,30	3,90	23,6	30,0	59,0	178,67
R1 N+049		0,34	4,42	58,7	43,1	112,0	299,41
NP+0,00		0,15	1,95	41,0	23,5	71,0	430,00
Total		0,79	10,27	123,2	96,6	242,0	278,35

C21



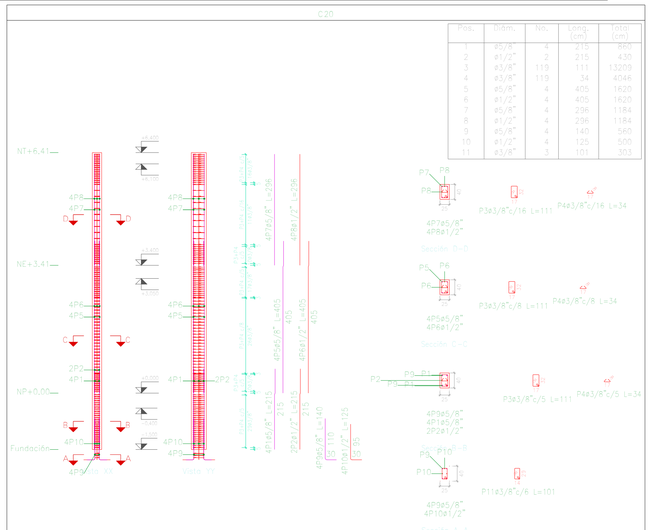
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø5/8"	4	235	940
2	ø1/2"	2	235	470
3	ø1/2"	2	200	400
4	ø3/8"	95	101	9595
5	ø3/8"	95	34	3230
6	ø5/8"	6	405	2430
7	ø1/2"	8	296	2368
8	ø1/2"	4	135	540
9	ø1/2"	4	120	480
10	ø3/8"	3	91	273

Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6,41	35x25	0,26	3,60	23,6	24,2	52,6	182,10
R1 N+049		0,30	4,08	38,0	29,5	74,3	226,89
NP+0,00		0,13	1,80	23,3	18,1	45,5	315,43
Total		0,69	9,48	84,8	71,8	172,4	226,69

Pilares que nacen en NP+0.00 y mueren en NT+8.21
Hormigón: f'c=250
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)

C20



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø5/8"	4	215	860
2	ø1/2"	2	215	430
3	ø3/8"	119	111	13209
4	ø3/8"	119	34	4046
5	ø5/8"	4	405	1620
6	ø1/2"	4	405	1620
7	ø5/8"	4	296	1184
8	ø1/2"	4	296	1184
9	ø5/8"	4	140	560
10	ø1/2"	4	125	500
11	ø3/8"	3	101	303

Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6,41	25x40	0,30	3,90	30,3	30,0	66,3	201,00
R1 N+049		0,34	4,42	41,4	43,0	92,8	248,24
NP+0,00		0,15	1,95	17,7	23,5	45,3	274,67
Total		0,79	10,27	80,4	96,6	204,4	235,32

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. Total (cm)	Grado 60 (kg)
C1=C9	1	ø5/8"	4	146 85	230	940
	2	ø1/2"	2	147 65	215	430
	3	ø5/8"	6	235	235	1410
	4	ø3/8"	109	52	111	12099
	5	ø3/8"	152	8 32	34	5168
	6	ø5/8"	4	336 65	405	1620
	7	ø1/2"	2	337 65	405	810
	8	ø5/8"	4	405	405	1620
	9	ø1/2"	4	296	296	2368
	10	ø1/2"	4	110 85	140	560
	11	ø1/2"	2	95 125	125	250
	12	ø5/8"	6	110 85	140	840
	13	ø3/8"	3	29 98	98	294
					Total=109	1680
C16	1	ø5/8"	4	146 85	230	940
	2	ø1/2"	2	147 65	215	430
	3	ø5/8"	6	235	235	1410
	4	ø3/8"	109	52	111	12099
	5	ø3/8"	152	8 32	34	5168
	6	ø5/8"	4	336 65	405	1620
	7	ø1/2"	2	337 65	405	810
	8	ø5/8"	4	405	405	1620
	9	ø1/2"	8	296	296	2368
	10	ø1/2"	4	110 85	140	560
	11	ø1/2"	2	95 125	125	250
	12	ø5/8"	6	110 85	140	840
	13	ø3/8"	3	29 98	98	294
					Total=109	1680
C21	1	ø5/8"	4	146 85	230	940
	2	ø1/2"	2	147 65	215	430
	3	ø5/8"	6	235	235	1410
	4	ø3/8"	109	52	111	12099
	5	ø3/8"	152	8 32	34	5168
	6	ø5/8"	4	336 65	405	1620
	7	ø1/2"	2	337 65	405	810
	8	ø5/8"	4	405	405	1620
	9	ø1/2"	8	296	296	2368
	10	ø1/2"	4	110 85	140	560
	11	ø1/2"	2	95 125	125	250
	12	ø5/8"	6	110 85	140	840
	13	ø3/8"	3	29 98	98	294
					Total=109	1680
C20	1	ø5/8"	4	146 85	230	940
	2	ø1/2"	2	147 65	215	430
	3	ø3/8"	119	52	111	13209
	4	ø3/8"	119	8 32	34	4046
	5	ø5/8"	4	336 65	405	1620
	6	ø1/2"	4	337 65	405	1620
	7	ø5/8"	4	296	296	1184
	8	ø1/2"	4	296	296	1184
	9	ø5/8"	4	110 85	140	560
	10	ø1/2"	4	95 125	125	500
	11	ø3/8"	3	29 101	101	303
					Total=109	1621.4
		ø3/8"				512.8
		ø1/2"				233.8
		ø5/8"				460.1
		Total:				1206.7

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE COLUMNAS (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

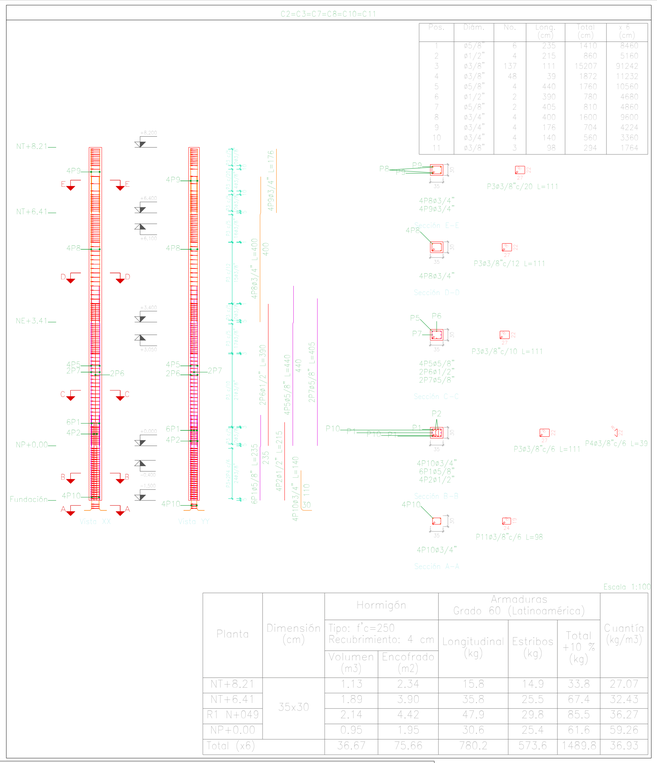
E 72 /104

Escala 1:50

DETALLES DE COLUMNAS (M1)

ESC.: 1:50

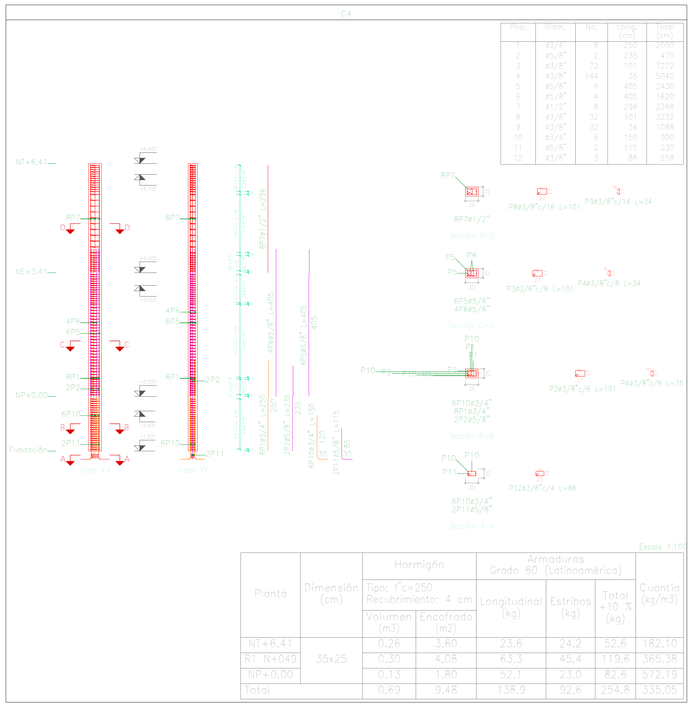
C2=C3=C7=C8=C10=C11



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+8,21	35x30	1,13	2,34	15,8	14,9	33,8	27,07
NT+6,41		1,89	3,90	35,8	25,5	67,4	32,43
R1 N+049		2,14	4,42	47,9	29,8	85,5	36,27
NP+0,00		0,95	1,95	30,6	25,4	61,6	59,26
Total (xb)		36,67	75,66	780,2	573,6	1489,8	36,93

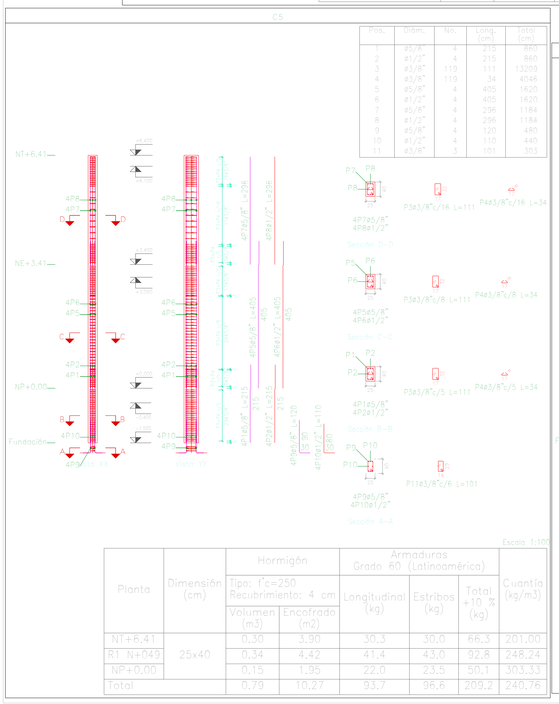
Pilares que nacen en NP+0.00 y mueren en NT+8.21
Hormigón: f'c=250
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)

C4

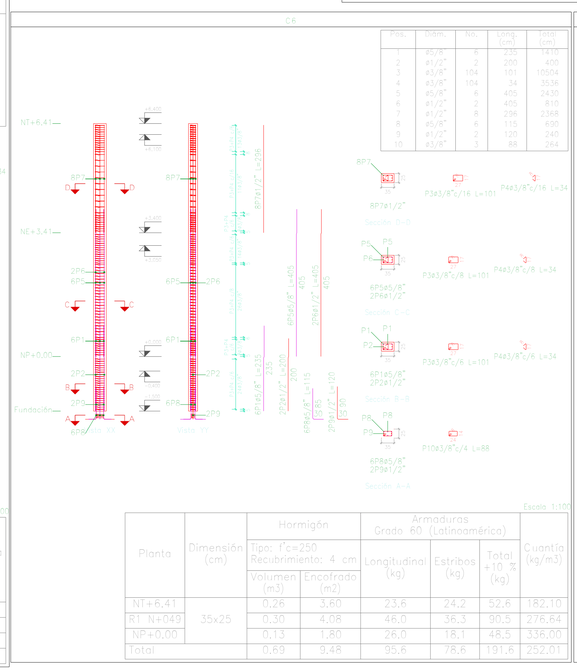


Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6,41	35x25	0,26	3,60	23,6	24,2	52,6	182,10
R1 N+049		0,30	4,08	63,3	45,4	119,6	365,38
NP+0,00		0,13	1,80	52,1	23,0	82,6	572,19
Total		0,69	9,48	138,9	92,6	254,8	335,05

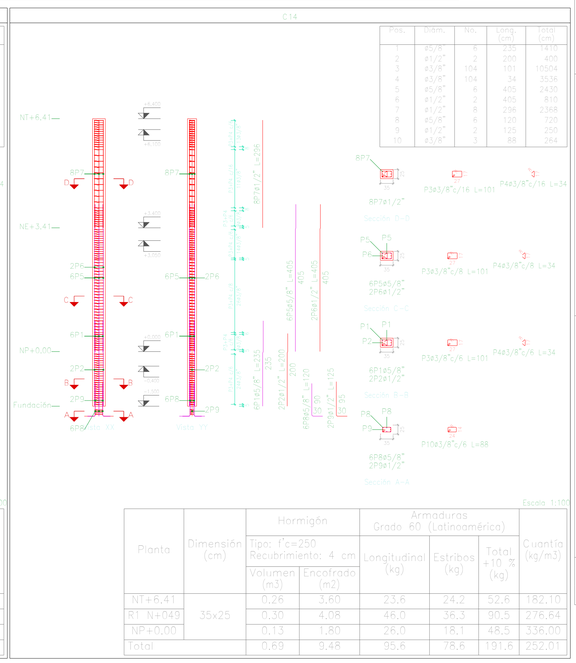
C5



C6



C14



Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6,41	25x40	0,30	3,90	30,3	30,0	66,3	201,00
R1 N+049		0,34	4,42	41,4	43,0	92,8	248,24
NP+0,00		0,15	1,95	22,0	23,5	50,1	303,33
Total		0,79	10,27	93,7	96,6	209,2	240,76

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6,41	35x25	0,26	3,60	23,6	24,2	52,6	182,10
R1 N+049		0,30	4,08	46,0	36,3	90,5	276,64
NP+0,00		0,13	1,80	26,0	18,1	48,5	336,00
Total		0,69	9,48	95,6	78,6	191,6	252,01

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6,41	35x25	0,26	3,60	23,6	24,2	52,6	182,10
R1 N+049		0,30	4,08	46,0	36,3	90,5	276,64
NP+0,00		0,13	1,80	26,0	18,1	48,5	336,00
Total		0,69	9,48	95,6	78,6	191,6	252,01

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C2=C3=C7=C8=C10=C11	1	ø5/8"	6	146 85	231	1410	872.0
	2	ø1/2"	4	215	215	860	534.6
	3	ø3/8"	137	27	111	15207	3412.1
	4	ø3/8"	48	27	39	1872	420.1
	5	ø5/8"	4	100 136	440	1760	1088.7
	6	ø1/2"	2	380	380	760	469.8
	7	ø5/8"	2	405	405	810	501.1
	8	ø3/8"	4	100 225	400	1600	359.1
	9	ø3/8"	4	176	176	704	158.0
	10	ø3/8"	4	R 110	140	560	125.7
	11	ø3/8"	3	24	98	294	66.0
					Total=15	263.9	1585.6
C4	1	ø3/4"	6	145 100	254	1524	1042.7
	2	ø5/8"	2	146 85	231	462	285.8
	3	ø3/8"	72	27	101	7272	1631.2
	4	ø3/8"	144	17	35	5040	1130.7
	5	ø5/8"	6	100 136	405	2430	1503.0
	6	ø5/8"	4	405	405	1620	1002.0
	7	ø1/2"	8	296	296	2368	1457.3
	8	ø3/8"	32	27	101	3232	725.1
	9	ø3/8"	32	17	34	1088	244.1
	10	ø3/4"	4	120	150	600	412.2
	11	ø5/8"	2	115	230	460	284.6
	12	ø3/8"	3	86	258	774	173.6
					Total=12	225.7	10012.3
C5	1	ø5/8"	4	146 85	231	924	571.5
	2	ø1/2"	4	147 65	212	848	524.4
	3	ø3/8"	119	27	111	13209	2962.3
	4	ø3/8"	119	17	34	4046	907.4
	5	ø5/8"	4	405	405	1620	1002.0
	6	ø1/2"	4	296	296	1184	732.6
	7	ø5/8"	4	296	296	1184	732.6
	8	ø3/8"	4	120	120	480	107.7
	9	ø1/2"	4	110	110	440	272.2
	10	ø3/8"	3	101	101	303	68.0
					Total=10	224.2	7782.3
C6	1	ø5/8"	6	146 85	231	1410	872.0
	2	ø1/2"	2	147 65	212	424	262.2
	3	ø3/8"	104	27	101	10504	2356.0
	4	ø3/8"	104	17	34	3536	793.0
	5	ø5/8"	4	336 65	401	2404	1486.8
	6	ø1/2"	2	337 65	402	804	497.1
	7	ø1/2"	8	296	296	2368	1464.6
	8	ø5/8"	4	85 90	175	700	433.0
	9	ø1/2"	2	125	125	250	154.7
	10	ø3/8"	3	88	264	792	177.6
					Total=10	224.2	8697.0
C14	1	ø5/8"	6	146 85	231	1410	872.0
	2	ø1/2"	2	147 50	197	394	243.6
	3	ø3/8"	104	27	101	10504	2356.0
	4	ø3/8"	104	17	34	3536	793.0
	5	ø5/8"	4	336 65	401	2404	1486.8
	6	ø1/2"	2	337 65	402	804	497.1
	7	ø1/2"	8	296	296	2368	1464.6
	8	ø5/8"	4	85 90	175	700	433.0
	9	ø1/2"	2	125	125	250	154.7
	10	ø3/8"	3	88	264	792	177.6
					Total=10	224.2	8697.0
						2529.7	
						263.9	
						224.2	
						494.3	
						2509.8	

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE COLUMNAS (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

E 73 /104

Escala 1:50

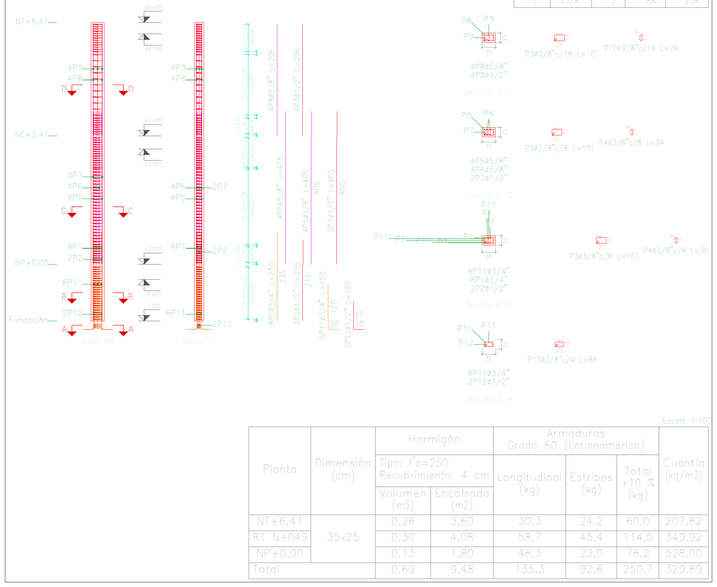
DETALLES DE COLUMNAS (M1)

ESC.: 1:50

Pilares que nacen en NP+0.00 y mueren en NT+8.21
Hormigón: f'c=250
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)

C12

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø3/4"	8	235	1880
2	ø1/2"	2	215	430
3	ø3/8"	104	101	10504
4	ø3/8"	144	35	5040
5	ø5/8"	4	405	1620
6	ø5/8"	4	405	1620
7	ø1/2"	2	405	810
8	ø5/8"	4	296	1184
9	ø1/2"	4	296	1184
10	ø3/8"	32	34	1088
11	ø3/4"	6	150	900
12	ø1/2"	2	105	210
13	ø3/8"	3	86	258

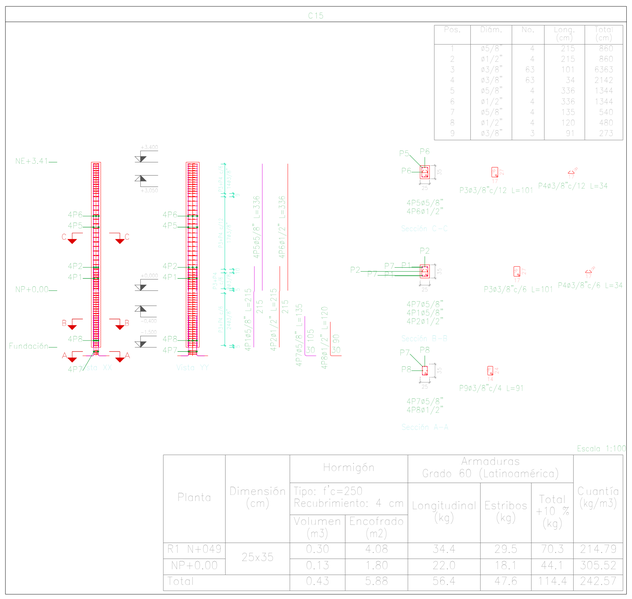


Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6.41	35x25	0,26	3,60	30,3	24,2	60,0	207,62
R1 N+049		0,30	4,08	58,7	45,4	114,5	349,92
NP+0.00		0,13	1,80	46,3	23,0	76,2	528,00
Total		0,69	9,48	135,3	92,6	250,7	329,69

C15

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø5/8"	4	215	860
2	ø1/2"	4	215	860
3	ø3/8"	63	101	6363
4	ø3/8"	63	34	2142
5	ø5/8"	4	336	1344
6	ø1/2"	4	336	1344
7	ø5/8"	4	135	540
8	ø1/2"	4	120	480
9	ø3/8"	3	91	273

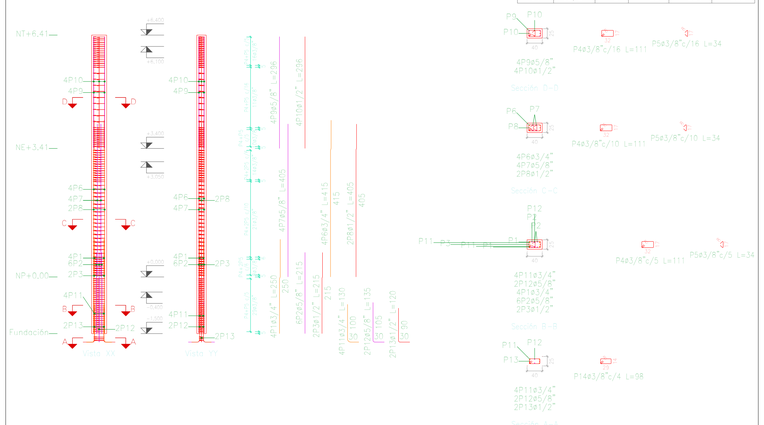


Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R1 N+049	25x35	0,30	4,08	34,4	29,5	70,3	214,79
NP+0.00		0,13	1,80	22,0	18,1	44,1	305,52
Total		0,43	5,88	56,4	47,6	114,4	242,57

C17=C18=C19

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Total +10% (cm)
1	ø3/4"	4	250	1000	3000
2	ø5/8"	4	215	1290	3870
3	ø1/2"	2	215	430	1290
4	ø3/8"	109	111	12099	36297
5	ø3/8"	152	34	5168	15504
6	ø3/4"	4	415	1660	4980
7	ø5/8"	4	405	1620	4860
8	ø1/2"	2	405	810	2430
9	ø5/8"	4	296	1184	3552
10	ø1/2"	4	296	1184	3552
11	ø3/8"	4	120	320	1056
12	ø5/8"	2	135	270	810
13	ø1/2"	2	120	240	720
14	ø3/8"	3	68	204	882

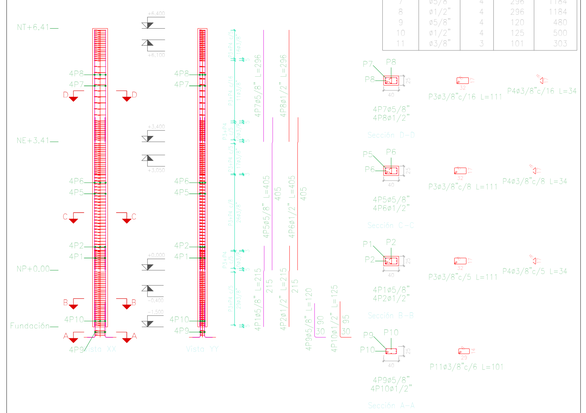


Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6.41	40x25	0,90	3,90	30,3	30,0	66,3	67,00
R1 N+049		1,02	4,42	70,5	43,1	125,0	111,37
NP+0.00		0,45	1,95	46,8	23,5	77,3	156,22
Total (x3)		7,11	30,81	442,7	289,3	805,8	103,04

C13

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø5/8"	4	215	860
2	ø1/2"	4	215	860
3	ø3/8"	119	111	13209
4	ø3/8"	119	34	4046
5	ø5/8"	4	405	1620
6	ø1/2"	4	405	1620
7	ø5/8"	4	296	1184
8	ø1/2"	4	296	1184
9	ø5/8"	4	120	480
10	ø1/2"	4	125	500
11	ø3/8"	3	101	303



Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6.41	40x25	0,30	3,90	30,3	30,0	66,3	201,00
R1 N+049		0,34	4,42	41,4	43,0	92,8	248,24
NP+0.00		0,15	1,95	22,0	23,5	50,1	303,33
Total		0,79	10,27	93,7	96,6	209,2	240,76

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C12	1	ø3/4"	8	145 85	235	1880	42.1
	2	ø1/2"	2	147 68	215	430	4.3
	3	ø3/8"	104	27	101	10504	58.8
	4	ø3/8"	144	17	35	5040	28.2
	5	ø5/8"	4	336 85	405	1620	25.3
	6	ø5/8"	4	405	405	1620	25.3
	7	ø1/2"	2	337 68	405	810	8.1
	8	ø5/8"	4	296	296	1184	18.5
	9	ø1/2"	4	296	296	1184	11.8
	10	ø3/8"	32	34	34	1088	6.1
	11	ø3/4"	6	120 90	150	900	20.1
	12	ø1/2"	2	105 75	105	210	2.1
	13	ø3/8"	3	23	86	258	1.4
					Total=104		217.1
C13	1	ø5/8"	4	146 65	215	860	13.4
	2	ø1/2"	4	147 68	215	860	8.6
	3	ø3/8"	119	32	111	13209	73.9
	4	ø3/8"	119	17	34	4046	22.6
	5	ø5/8"	4	336 85	405	1620	25.3
	6	ø1/2"	4	337 68	405	1620	16.1
	7	ø5/8"	4	296	296	1184	18.5
	8	ø1/2"	4	296	296	1184	11.8
	9	ø5/8"	4	120 90	120	480	7.5
	10	ø1/2"	4	125 95	125	500	5.0
	11	ø3/8"	3	23	101	303	1.7
					Total=104		224.6
C15	1	ø5/8"	4	146 65	215	860	13.4
	2	ø1/2"	4	147 68	215	860	8.6
	3	ø3/8"	63	27	101	6363	35.6
	4	ø3/8"	63	17	34	2142	12.0
	5	ø5/8"	4	336	336	1344	21.0
	6	ø1/2"	4	336	336	1344	13.4
	7	ø5/8"	4	135	135	540	8.4
	8	ø1/2"	4	120	120	480	6.4
	9	ø3/8"	3	24	91	273	1.5
					Total=104		130.4
C17=C18=C19	1	ø3/4"	4	145 105	250	1000	22.4
	2	ø5/8"	4	215	215	1290	20.2
	3	ø1/2"	2	147 68	215	430	4.3
	4	ø3/8"	109	32	111	12099	67.7
	5	ø3/8"	152	17	34	5168	28.9
	6	ø3/4"	4	335 75	415	1660	37.1
	7	ø5/8"	4	405	405	1620	25.3
	8	ø1/2"	2	337 68	405	810	8.1
	9	ø5/8"	4	296	296	1184	18.5
	10	ø1/2"	4	296	296	1184	11.8
	11	ø3/8"	4	120 90	120	320	11.4
	12	ø5/8"	2	105 75	135	270	4.2
	13	ø1/2"	2	90	120	240	2.4
	14	ø3/8"	3	29	68	204	1.6
					Total=104		230.5
					ø3/8"		568.4
					ø1/2"		132.0
					ø5/8"		413.2
					ø3/4"		203.0
					Total:		1504.2

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE COLUMNAS (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

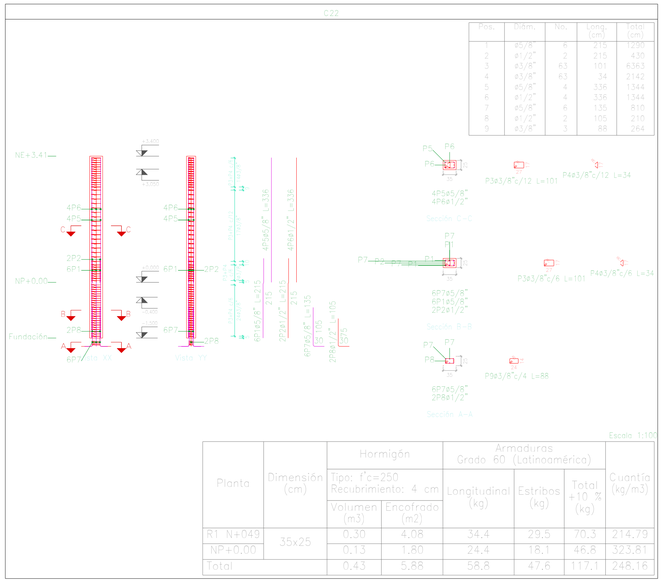
Fecha ***Junio del 2026***

E 74 /104

Escala 1:50

DETALLES DE COLUMNAS (M1)

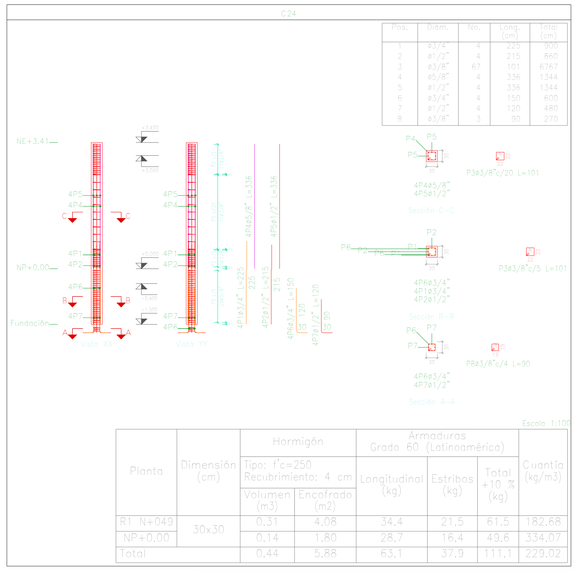
ESC.: 1:50



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø5/8"	8	215	1290
2	#1/2"	2	215	430
3	#3/8"	63	101	6363
4	#3/8"	63	34	2142
5	#5/8"	4	336	1344
6	#1/2"	4	336	1344
7	#5/8"	6	135	810
8	#1/2"	2	105	210
9	#3/8"	3	88	264

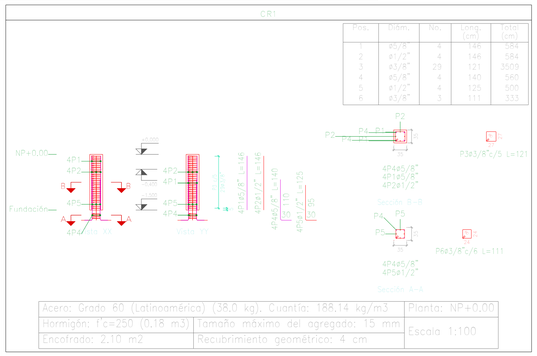
Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R1 N+049	35x25	0,30	4,08	34,4	29,5	70,3	214,70
NP+0,00		0,13	1,80	24,4	18,1	46,8	323,81
Total		0,43	5,88	58,8	47,6	117,1	248,16

Pilares que nacen en NP+0,00 y mueren en NT+8,21
Hormigón: f'c=250
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)



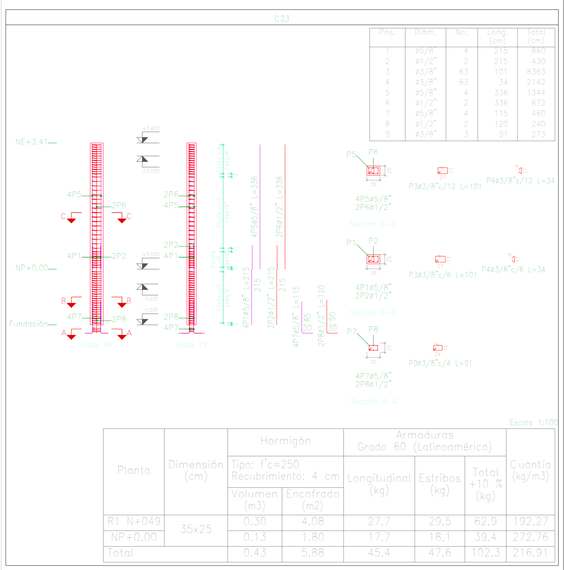
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø7/8"	4	225	900
2	#1/2"	4	215	860
3	#3/8"	67	101	6767
4	#5/8"	4	336	1344
5	#1/2"	4	336	1344
6	#3/4"	4	150	600
7	#1/2"	4	120	480
8	#3/8"	3	90	270

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R1 N+049	30x30	0,31	4,08	34,4	21,5	61,5	182,68
NP+0,00		0,14	1,80	28,7	16,4	49,6	334,07
Total		0,44	5,88	63,1	37,9	111,1	229,02



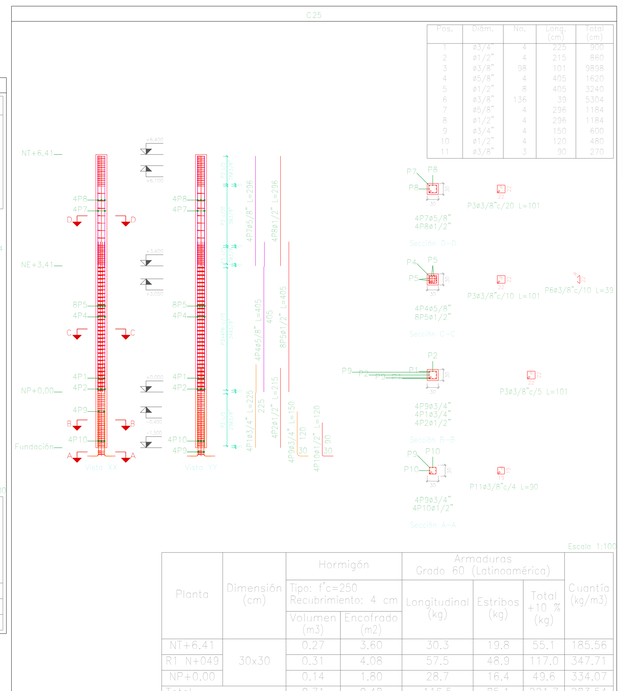
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø5/8"	4	146	584
2	#1/2"	4	146	584
3	#3/8"	29	121	3509
4	#5/8"	4	140	560
5	#1/2"	4	120	480
6	#3/8"	3	111	333

Acero: Grado 60 (Latinoamérica) (38,0 kg); Cuantía: 188,14 kg/m3	Planta: NP+0,00
Hormigón: f'c=250 (0,18 m3)	Tamaño máximo del agregado: 15 mm
Encofrado: 2,10 m2	Recubrimiento geométrico: 4 cm
	Escala 1:100



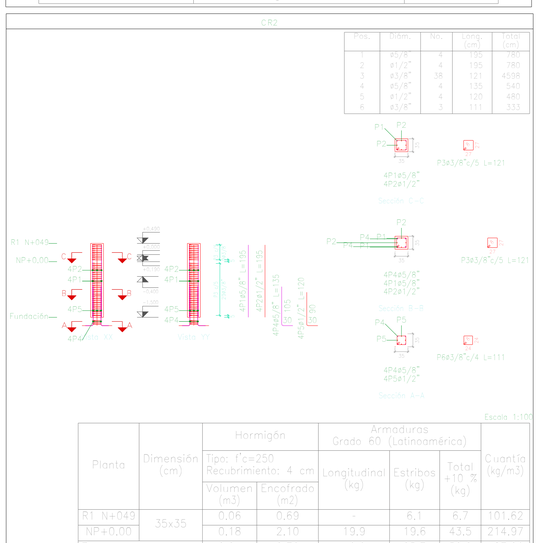
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø5/8"	4	215	860
2	#1/2"	2	215	430
3	#3/8"	63	101	6363
4	#3/8"	63	34	2142
5	#5/8"	4	336	1344
6	#1/2"	2	336	672
7	#5/8"	4	115	460
8	#1/2"	2	105	210
9	#3/8"	3	91	273

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R1 N+049	35x25	0,30	4,08	27,7	29,5	62,9	192,27
NP+0,00		0,13	1,80	17,7	18,1	39,4	272,76
Total		0,43	5,88	45,4	47,6	102,3	216,91



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø7/8"	4	225	900
2	#1/2"	4	215	860
3	#3/8"	98	101	9898
4	#3/8"	4	405	1620
5	#1/2"	8	405	3240
6	#3/8"	136	39	5304
7	#5/8"	4	296	1184
8	#1/2"	4	296	1184
9	#3/4"	4	150	600
10	#1/2"	4	120	480
11	#3/8"	3	90	270

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
NT+6,41	30x30	0,27	3,60	30,3	19,8	55,1	185,56
R1 N+049		0,31	4,08	57,5	48,9	117,0	347,71
NP+0,00		0,14	1,80	28,7	16,4	49,6	334,07
Total		0,71	9,48	116,5	85,1	221,7	283,54



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø5/8"	4	195	780
2	#1/2"	4	195	780
3	#3/8"	36	101	3636
4	#5/8"	4	135	540
5	#1/2"	4	120	480
6	#3/8"	3	111	333

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R1 N+049	35x35	0,06	0,69	-	6,1	6,7	101,62
NP+0,00		0,18	2,10	19,9	19,6	43,5	214,97
Total		0,24	2,79	19,9	25,7	50,2	187,06

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C22	1	Ø5/8"	8	146 65	215	1290	305,2
	2	#1/2"	2	143 65	215	430	4,3
	3	#3/8"	63	27	101	6363	39,4
	4	#3/8"	63	34	34	2142	13,3
	5	#5/8"	4	336	336	1344	21,8
	6	#1/2"	2	336	336	672	13,4
	7	#5/8"	6	105	135	810	12,7
	8	#1/2"	2	105	105	210	2,1
	9	#3/8"	3	24	88	264	1,6
				Total=104			414,5
C23	1	Ø5/8"	4	146 65	215	860	13,4
	2	#1/2"	2	143 65	215	430	4,3
	3	#3/8"	63	27	101	6363	39,4
	4	#3/8"	63	34	34	2142	13,3
	5	#5/8"	4	336	336	1344	21,8
	6	#1/2"	2	336	336	672	6,7
	7	#5/8"	4	115	115	460	7,5
	8	#1/2"	2	120	120	240	2,4
	9	#3/8"	3	24	91	273	1,7
				Total=104			114,5
C24	1	Ø5/8"	4	146 75	225	900	20,1
	2	#1/2"	4	143 65	215	860	8,6
	3	#3/8"	67	27	101	6767	41,9
	4	#5/8"	4	336	336	1344	21,8
	5	#1/2"	4	336	336	1344	13,4
	6	#3/4"	4	120	150	600	13,4
	7	#1/2"	4	120	120	480	4,8
	8	#3/8"	3	24	90	270	1,7
				Total=104			132,6
C25	1	Ø5/8"	4	146 75	225	900	20,1
	2	#1/2"	4	143 65	215	860	8,6
	3	#3/8"	98	27	101	9898	61,4
	4	#5/8"	4	336	405	1620	26,3
	5	#1/2"	8	336	405	3240	32,4
	6	#3/8"	136	39	39	5304	29,5
	7	#5/8"	4	296	296	1184	18,3
	8	#1/2"	4	296	296	1184	11,8
	9	#3/4"	4	120	150	600	13,4
	10	#1/2"	4	120	120	480	4,8
	11	#3/8"	3	24	90	270	1,7
				Total=104			243,4
CR1	1	Ø5/8"	4	146	146	584	9,1
	2	#1/2"	4	146	146	584	5,8
	3	#3/8"	29	27	121	3509	19,5
	4	#5/8"	4	140	140	560	8,7
	5	#1/2"	4	120	120	480	4,8
	6	#3/8"	3	24	111	333	1,9
				Total=104			50,1
CR2	1	Ø5/8"	4	146	195	780	12,2
	2	#1/2"	4	146	195	780	7,8
	3	#3/8"	36	27	121	4356	24,2
	4	#5/8"	4	140	135	540	8,4
	5	#1/2"	4	120	120	480	4,8
	6	#3/8"	3	24	111	333	1,9
				Total=104			59,3
						4572	2999,2
						5/8"	734,7
						3/8"	118,4
						1/2"	73,8
						Total	747,4

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE COLUMNAS (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto	***01***
Fecha	***Junio del 2026***

E 75 /104

Escala 1:50

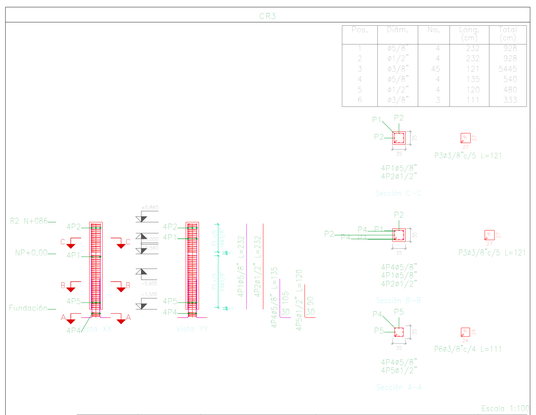
DETALLES DE COLUMNAS (M1)

ESC.: 1:50

Pilares que nacen en NP+0,00 y mueren en NT+8,21
Hormigón: f'c=250
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)

CR3

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø5/8"	4	232	928
2	Ø1/2"	4	232	928
3	Ø3/8"	45	121	5445
4	Ø5/8"	4	135	540
5	Ø1/2"	4	120	480
6	Ø3/8"	3	111	333

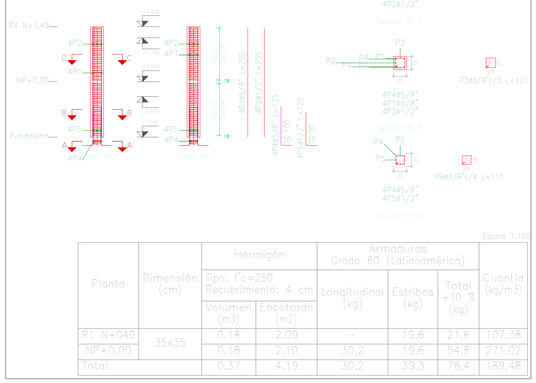


Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R1 N+049	35x35	0,11	1,20	-	10,8	11,9	102,52
NP+0,00		0,18	2,10	23,7	19,6	47,6	235,65
Total		0,29	3,30	23,7	30,5	59,5	187,13

CR4

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø5/8"	4	236	1180
2	Ø1/2"	4	295	1180
3	Ø3/8"	58	121	7018
4	Ø5/8"	4	135	540
5	Ø1/2"	4	120	480
6	Ø3/8"	3	111	333



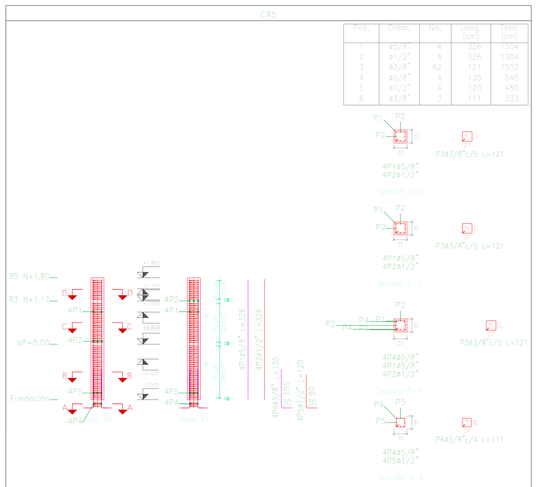
Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R1 N+049	35x35	0,18	2,09	-	19,6	21,6	107,38
NP+0,00		0,18	2,10	30,2	19,6	54,8	271,02
Total		0,37	4,19	30,2	39,3	76,4	189,48

Resumen Acero Columnas		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	4561,0	2808	
	ø1/2"	835,9	914	
	ø5/8"	1276,2	2193	
	ø3/4"	354,0	871	6786

CR5

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø5/8"	4	326	1304
2	Ø1/2"	4	326	1304
3	Ø3/8"	62	121	7502
4	Ø5/8"	4	135	540
5	Ø1/2"	4	120	480
6	Ø3/8"	3	111	333

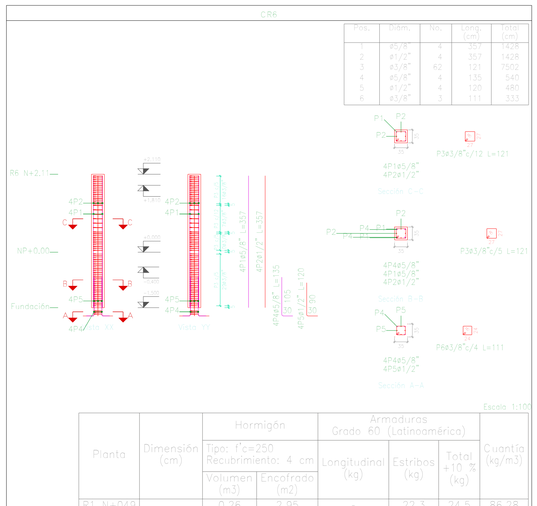


Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R4 N+1,49	35x35	0,08	0,88	-	7,4	8,1	95,89
R1 N+049		0,14	1,64	-	14,9	16,4	103,96
NP+0,00		0,18	2,10	33,3	19,6	58,2	287,89
Total		0,40	4,62	33,3	42,0	82,7	186,02

CR6

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø5/8"	4	357	1428
2	Ø1/2"	4	357	1428
3	Ø3/8"	62	121	7502
4	Ø5/8"	4	135	540
5	Ø1/2"	4	120	480
6	Ø3/8"	3	111	333

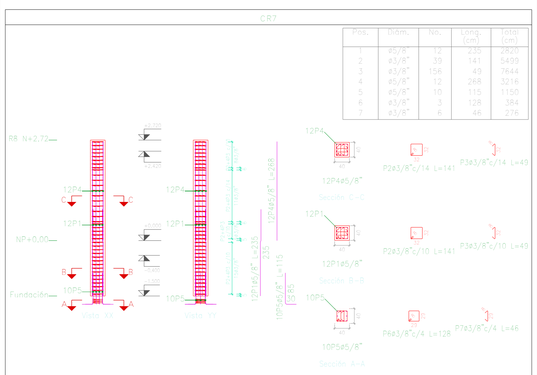


Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R1 N+049	35x35	0,26	2,95	-	22,3	24,5	86,28
NP+0,00		0,18	2,10	36,5	19,6	61,7	305,31
Total		0,44	5,05	36,5	42,0	86,2	177,29

CR7

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø5/8"	12	235	2820
2	Ø3/8"	39	141	5499
3	Ø3/8"	156	49	7644
4	Ø5/8"	12	268	3216
5	Ø5/8"	10	115	1150
6	Ø3/8"	3	128	384
7	Ø3/8"	6	46	276

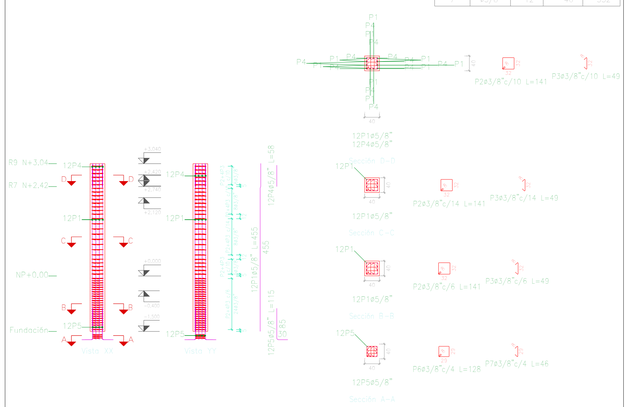


Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R1 N+049	40x40	0,44	4,35	50,2	45,3	105,1	219,44
NP+0,00		0,24	2,40	44,1	28,3	79,6	301,67
Total		0,68	6,75	94,3	73,6	184,7	248,67

CR8

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø5/8"	12	456	5496
2	Ø3/8"	51	141	7191
3	Ø3/8"	204	49	9996
4	Ø5/8"	12	58	696
5	Ø5/8"	12	115	1380
6	Ø3/8"	3	128	384
7	Ø1/8"	12	46	552



Escala 1:100

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=250 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
R8 N+2,72	40x40	0,10	0,99	10,9	11,3	24,4	223,70
R1 N+049		0,39	3,87		39,6	43,6	102,21
NP+0,00		0,24	2,40	85,3	45,3	143,7	544,17
Total		0,73	7,26	96,2	96,2	211,7	264,87

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C-R3	1	Ø5/8"	4	232	232	928	14,5
	2	Ø1/2"	4	232	232	928	9,2
	3	Ø3/8"	45	27 / 121	121	5445	39,5
	4	Ø5/8"	4	27 / 105 / 90 / 135	135	540	8,4
	5	Ø1/2"	4	27 / 105 / 90 / 120	120	480	4,8
	6	Ø3/8"	3	24 / 111	111	333	1,9
				Totales 1100			78,3
C-R4	1	Ø5/8"	4	295	295	1180	18,4
	2	Ø1/2"	4	295	295	1180	11,7
	3	Ø3/8"	58	27 / 121	121	7018	35,3
	4	Ø5/8"	4	27 / 105 / 90 / 135	135	540	8,4
	5	Ø1/2"	4	27 / 105 / 90 / 120	120	480	4,8
	6	Ø3/8"	3	24 / 111	111	333	1,9
				Totales 1100			80,6
C-R5	1	Ø5/8"	4	326	326	1304	20,4
	2	Ø1/2"	4	326	326	1304	13,0
	3	Ø3/8"	62	27 / 121	121	7502	42,8
	4	Ø5/8"	4	27 / 105 / 90 / 135	135	540	8,4
	5	Ø1/2"	4	27 / 105 / 90 / 120	120	480	4,8
	6	Ø3/8"	3	24 / 111	111	333	1,9
				Totales 1100			91,3
C-R6	1	Ø5/8"	4	357	357	1428	22,3
	2	Ø1/2"	4	357	357	1428	14,3
	3	Ø3/8"	62	27 / 121	121	7502	42,8
	4	Ø5/8"	4	27 / 105 / 90 / 135	135	540	8,4
	5	Ø1/2"	4	27 / 105 / 90 / 120	120	480	4,8
	6	Ø3/8"	3	24 / 111	111	333	1,9
				Totales 1100			94,6
C-R7	1	Ø5/8"	12	235	235	2820	44,1
	2	Ø3/8"	39	141	141	5499	30,8
	3	Ø3/8"	156	49	49	7644	42,8
	4	Ø5/8"	12	268	268	3216	50,2
	5	Ø5/8"	10	115	115	1150	18,0
	6	Ø3/8"	3	128	128	384	2,1
	7	Ø3/8"	6	46	46	276	1,5
				Totales 1100			189,5
C-R8	1	Ø5/8"	12	456 / 63	456	5496	85,9
	2	Ø3/8"	51	32 / 141	141	7191	40,2
	3	Ø3/8"	204	32 / 49	49	9996	55,9
	4	Ø5/8"	12	32 / 58	58	696	10,9
	5	Ø5/8"	12	32 / 105 / 90	115	1380	21,6
	6	Ø3/8"	3	32 / 96	128	384	2,1
	7	Ø1/8"	12	32 / 14	46	552	1,5
				Totales 1100			218,1
		Ø5/8"					3744,0
		Ø1/2"					914,0
		Ø3/8"					2193,1
		Total					6851,1

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE COLUMNAS (M1)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

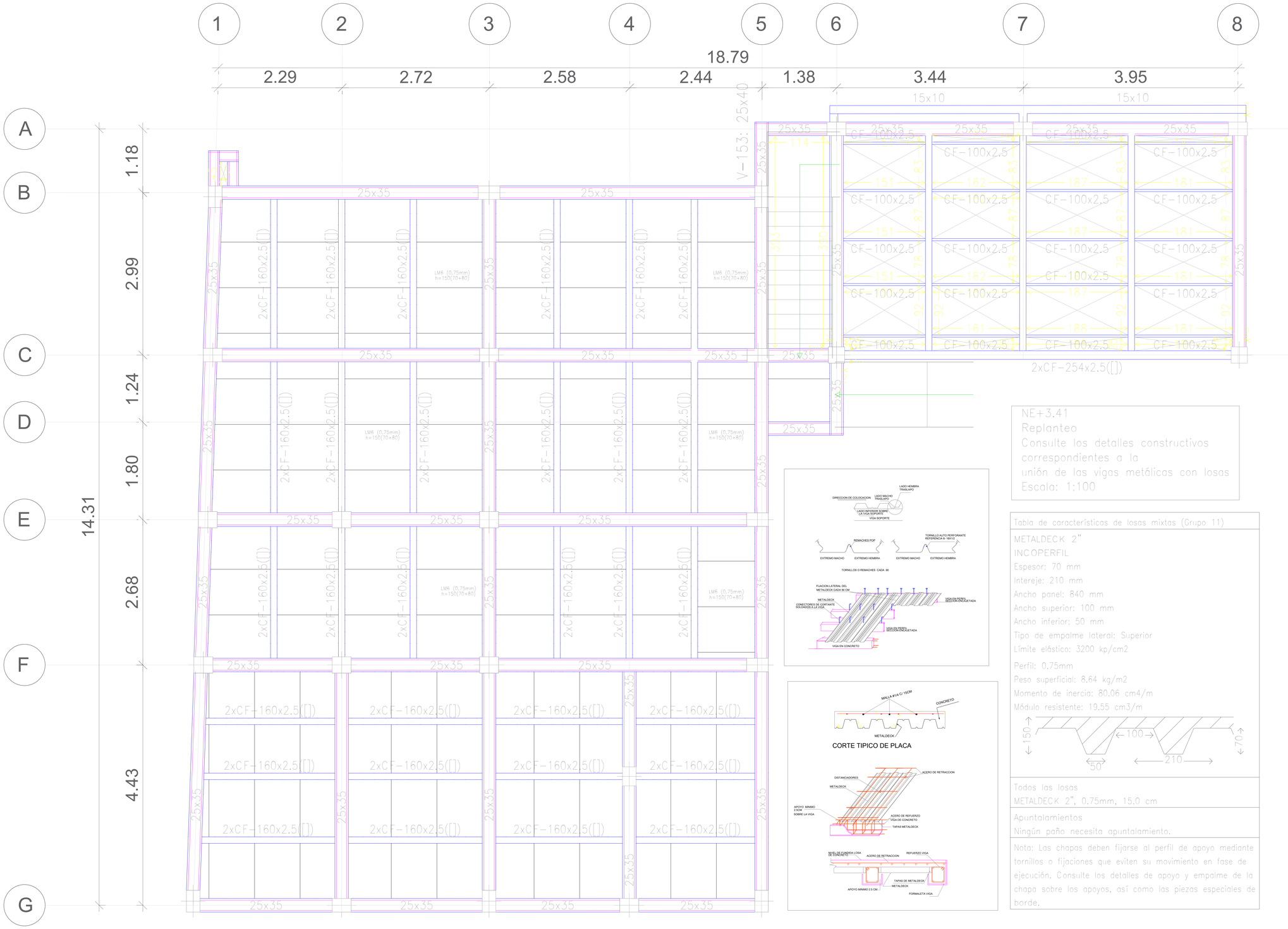
Fecha ***Junio del 2026***

E 76 /104

Escala 1:50

PLANO VIGAS DE ENTREPISO N+3.41

ESC.: 1:50



NE+3.41
Replanteo
Consulte los detalles constructivos correspondientes a la unión de las vigas metálicas con losas
Escala: 1:100

Tabla de características de losas mixtas (Grupo 11)

METALDECK 2"
INCOPERFIL
Espesor: 70 mm
Intereje: 210 mm
Ancho panel: 840 mm
Ancho superior: 100 mm
Ancho inferior: 50 mm
Tipo de empalme lateral: Superior
Límite elástico: 3200 kp/cm2
Perfil: 0.75mm
Peso superficial: 8.64 kg/m2
Momento de inercia: 80.06 cm4/m
Módulo resistente: 19.55 cm3/m

Todos las losas
METALDECK 2", 0.75mm, 15.0 cm

Apuntalamientos
Ningún paño necesita apuntalamiento.

Nota: Las chapas deben fijarse al perfil de apoyo mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de apoyo y empalme de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	PLANO DE VIGAS DE ENTREPISO (M1) N+3.41

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

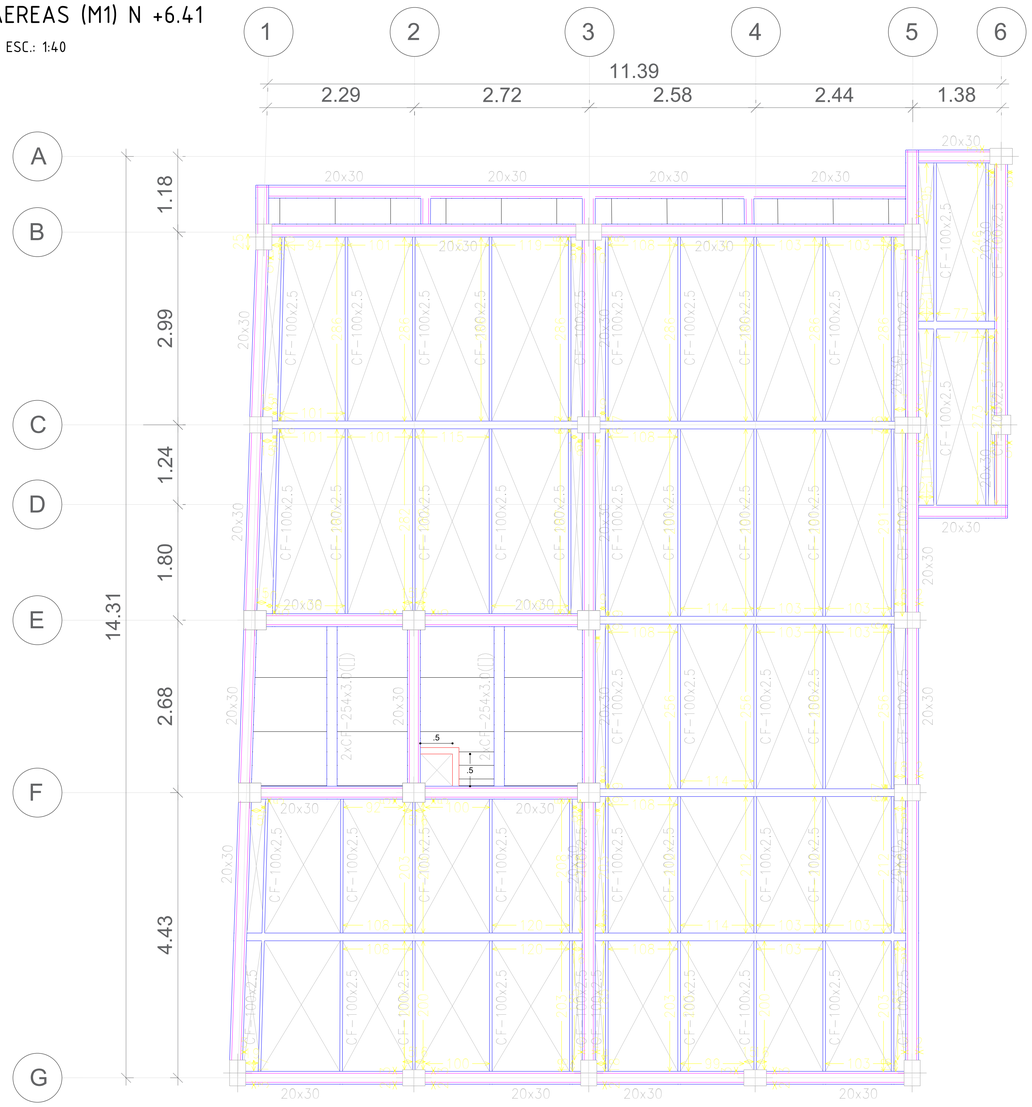
Fecha ***Junio del 2026***

E 77 /104

Escala 1:50

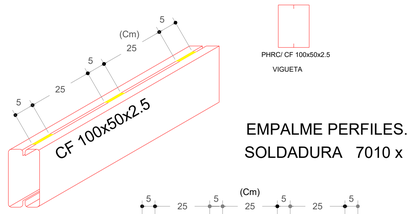
PLANO DE VIGAS AEREAS (M1) N +6.41

ESC.: 1:40



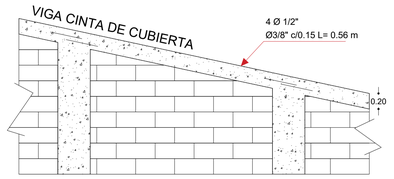
DETALLE DE SOLDADURA PHRC /CF

ESC.: S/E

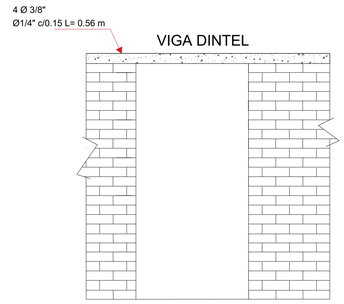


DETALLE DE VIGA CINTA Y DINTEL

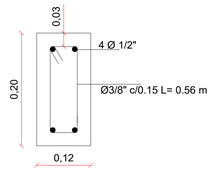
ESC.: S/E



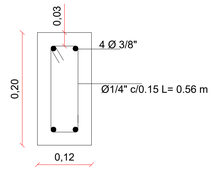
DETALLE DE VIGA CINTA



DETALLE DE VIGA DINTEL



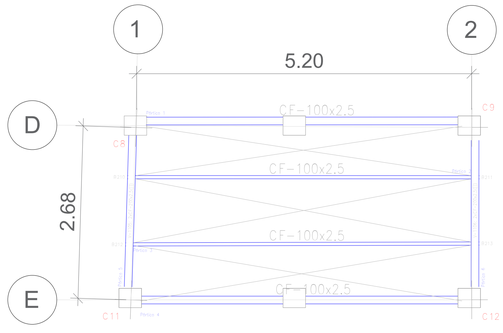
CORTE DE VIGA CINTA

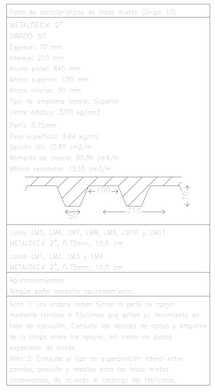


CORTE DE DINTEL

CORREAS METALICAS - TANQUE AEREO N+8.21

ESC.: S/E





NORMA DE DISEÑO:	CARGAS:
Reglamento Colombiano de Construccion Sismo Resistente (NSR-10). Decreto 926 del 19 de Marzo de 2010 Decreto 092 del 17 de Enero de 2011 Decreto 0340 del 13 de Febrero de 2012 Ley 400 de 1997 (Modificada Ley 1229 de 2008)	ESTUDIO DE SUELOS: LA CIMENTACION DEBE SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS DE LA FIRMA: SEINCO
MATERIALES:	PARAMETROS DE CIMENTACION -ESFUERZO ADMISIBLE DE TERRENO: 12 ton/m2 -RESISTENCIA AL CORTE: c' =0.0ton/m2,g= 1.68ton/m3 -PROFUNDIDAD DE CIMENTACION: 1,50m

Fundaciones y Vigas de Cimentacion f'c= 280 Kg/cm 28 MPa
Columnas y Vigas aereas f'c= 210 Kg/cm 21 MPa
	CONVENCION DE ESTRIBOS
	AE # BCD (Long. Gancho, h, b)
	A = Cantidad de Estribos
	B = Diametro en octavos de pulgada
	CD = Longitud en Decimetros

ACERO Mallas electrosoldadas Fy 4200 kg/cm2 Acero <3/8" Fy 4200 kg/cm2 Acero >3/8" Fy 4200 kg/cm2	RECUBRIMIENTOS
SISTEMA DE RESISTENCIA SISMICA: Grado de capacidad de disipación de energia : DMO	Recubrimiento contra terreno — cm: 7.5 Recubrimiento contra recebo compactado — 5 Recubrimiento en columnas, vigas — 4
ZONA DE AMENAZA SISMICA: intermedia	

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	PLANO DE VIGAS AEREAS (M1) N+6.41
2	DETALLE DE VIGA CINTA DE CUBIERTA
3	DETALLE DE VIGA DINTEL

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

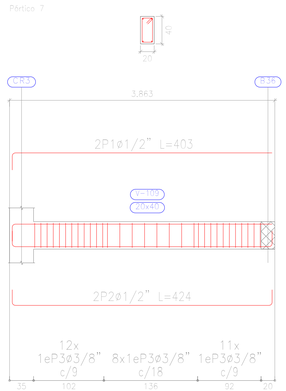
E 78 /104

Escala 1:50

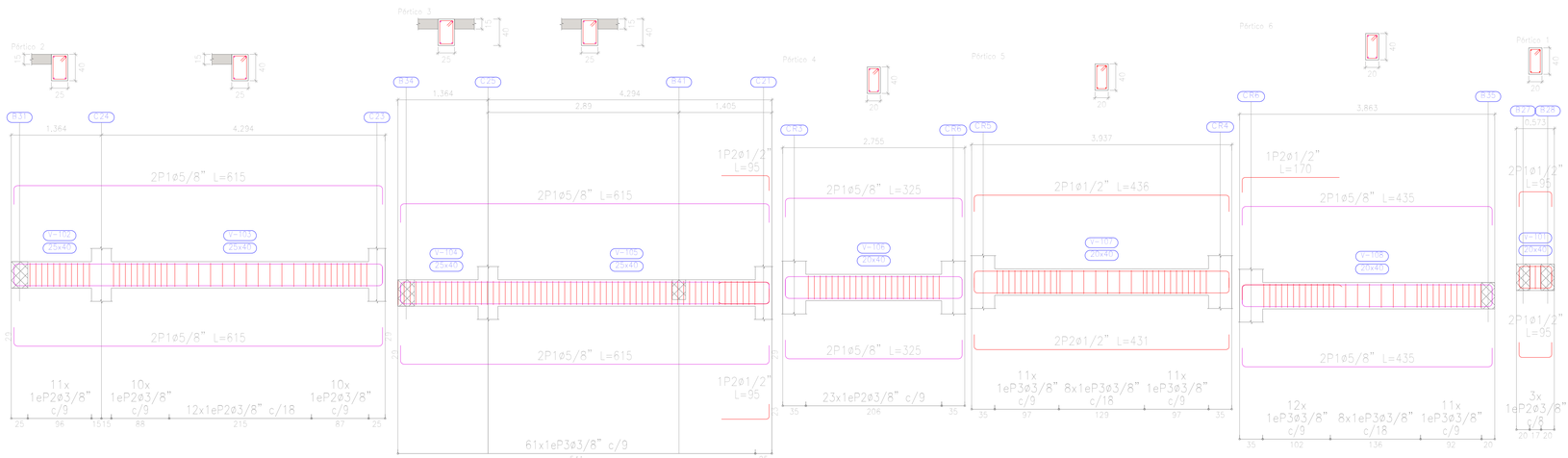
DESPIECES DE VIGAS DE CIMENTACION (M1) N+0.00

ESC.: 1:50

NP+0.00
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 1	1	ø1/2"	4	49 (23, 23)	95	380	3.8
	2	ø3/8"	3	10 (35, 15)	119	357	2.0
					Total+10%:		6.4
Pórtico 2	1	ø5/8"	4	558 (29, 29)	615	2460	38.4
	2	ø3/8"	43	10 (35, 20)	129	5547	31.0
					Total+10%:		76.3
Pórtico 3	1	ø5/8"	4	558 (29, 29)	615	2460	38.4
	2	ø1/2"	2	72 (23)	95	190	1.0
	3	ø3/8"	61	10 (35, 20)	129	7869	44.0
					Total+10%:		92.7
Pórtico 4	1	ø5/8"	4	268 (29, 29)	325	1300	20.3
	2	ø3/8"	23	10 (35, 15)	119	2737	15.3
					Total+10%:		39.2
Pórtico 5	1	ø1/2"	2	386 (25, 25)	436	872	8.7
	2	ø1/2"	2	386 (23, 23)	431	862	8.6
	3	ø3/8"	30	10 (35, 15)	119	3570	20.0
					Total+10%:		41.0
Pórtico 6	1	ø5/8"	4	378 (29, 29)	435	1740	27.2
	2	ø1/2"	1	147 (25)	170	170	1.7
	3	ø3/8"	31	10 (35, 15)	119	3689	20.6
					Total+10%:		54.5
Pórtico 7	1	ø1/2"	2	378 (25)	403	806	8.0
	2	ø1/2"	2	378 (23, 23)	424	848	8.4
	3	ø3/8"	31	10 (35, 15)	119	3689	20.6
					Total+10%:		40.7
					ø3/8":		163.0
					ø1/2":		45.2
					ø5/8":		138.6
					Total:		350.8



Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGA DE CIMENTACION (M1) N+0.00

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

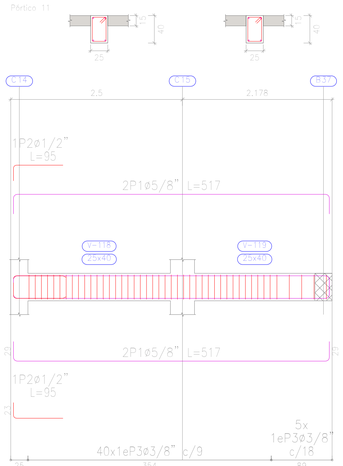
E 79 /104

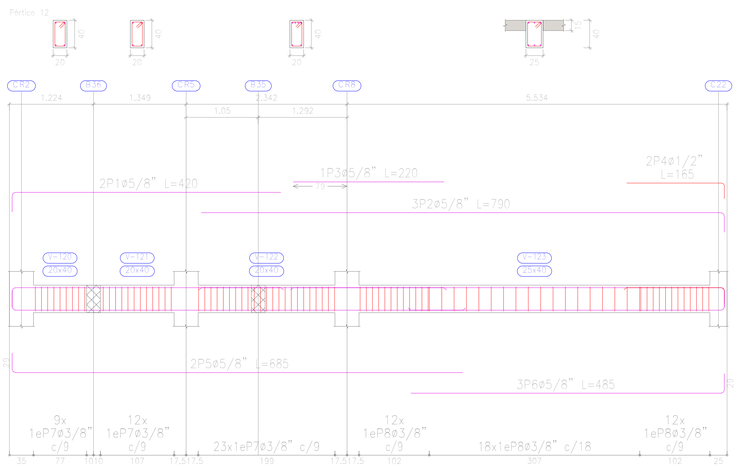
Escala 1:50

DESPIECES DE VIGAS DE CIMENTACION (M1) N+0.00

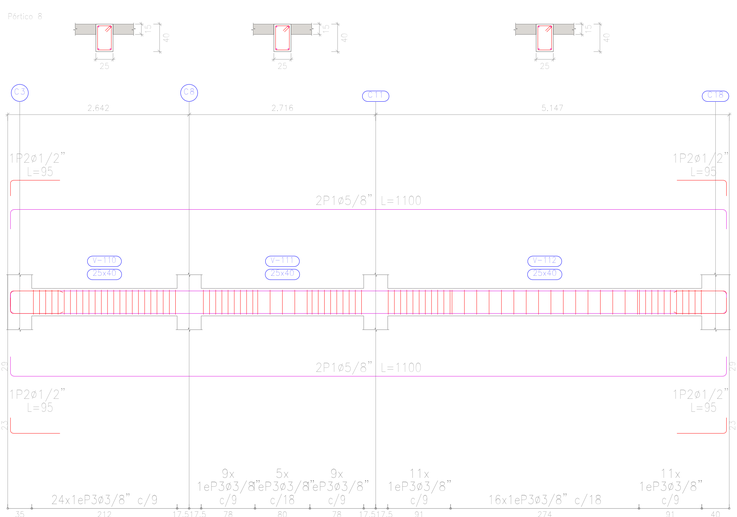
ESC.: 1:50

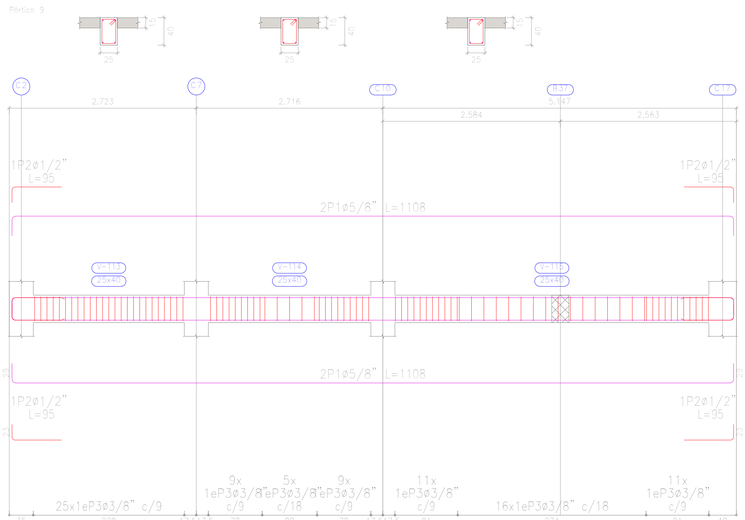
NP+0.00
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

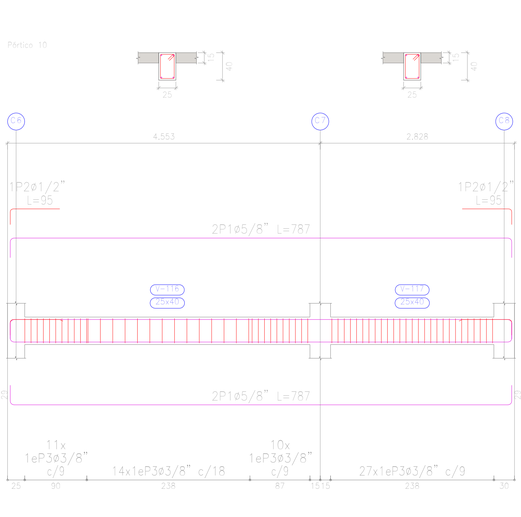




Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 8	1	ø5/8"	4	1042	1100	4400	68,7
	2	ø1/2"	4	72	95	380	3,8
	3	ø3/8"	85	10	129	10965	61,4
				Total+10%:			147,3
Pórtico 9	1	ø5/8"	4	1051	1108	4432	69,2
	2	ø1/2"	4	72	95	380	3,8
	3	ø3/8"	86	10	129	11094	62,1
				Total+10%:			148,6
Pórtico 10	1	ø5/8"	4	730	787	3148	49,2
	2	ø1/2"	2	72	95	190	1,9
	3	ø3/8"	67	10	129	7998	44,8
				Total+10%:			105,5
Pórtico 11	1	ø5/8"	4	460	517	2068	32,3
	2	ø1/2"	2	72	95	190	1,9
	3	ø3/8"	45	10	129	5805	32,5
				Total+10%:			73,4
Pórtico 12	1	ø5/8"	2	391	420	840	13,1
	2	ø5/8"	3	761	790	2370	37,0
	3	ø5/8"	1	220	220	220	3,4
	4	ø1/2"	2	142	165	330	3,3
	5	ø5/8"	2	656	685	1370	21,4
	6	ø5/8"	3	456	485	1455	22,7
	7	ø3/8"	44	10 15	119	5236	29,3
	8	ø3/8"	42	10 20	129	5418	30,3
				Total+10%:			176,6
				ø3/8":			286,5
				ø1/2":			19,2
				ø5/8":			348,7
				Total:			651,4







Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGA DE CIMENTACION (M1)
	N+0.00

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

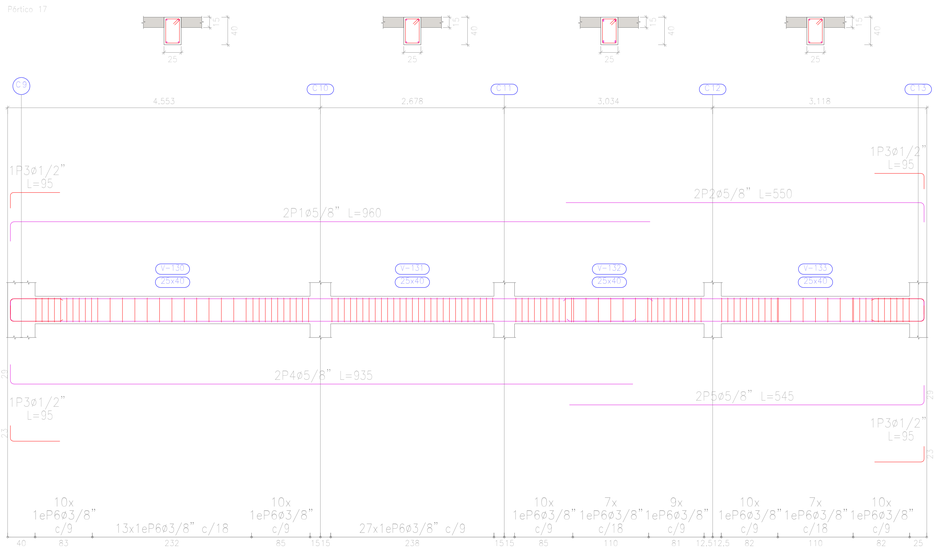
Fecha ***Junio del 2026***

E 80 /104

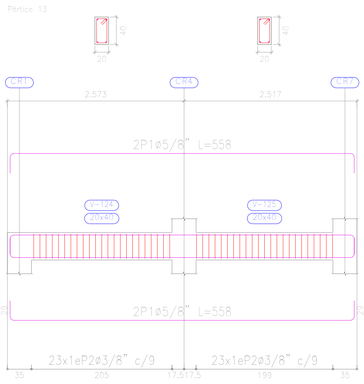
Escala 1:50

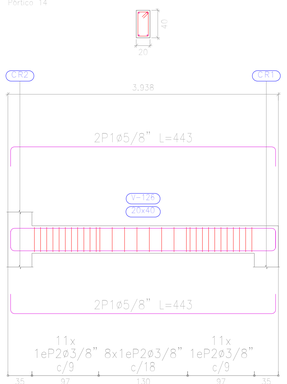
DESPIECES DE VIGAS DE CIMENTACION (M1) N+0.00

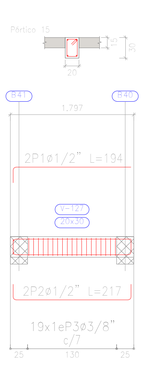
ESC.: 1:50

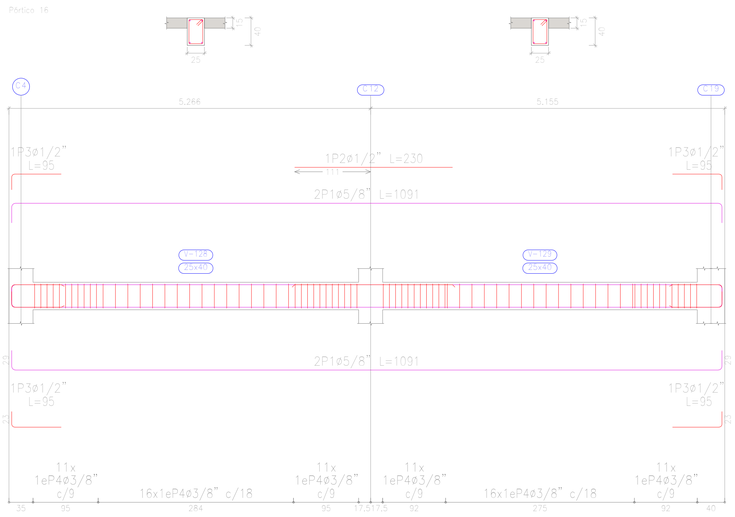


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 13	1	ø5/8"	4	501	558	2232	34.9
	2	ø3/8"	46	10 15	119	5474	30.6
					Total+10%:		72.1
Pórtico 14	1	ø5/8"	4	386	443	1772	27.7
	2	ø3/8"	30	10 15	119	3570	20.0
					Total+10%:		52.5
Pórtico 15	1	ø1/2"	2	172	194	388	3.9
	2	ø1/2"	2	172	217	434	4.3
	3	ø3/8"	19	10 15	99	1881	10.5
					Total+10%:		20.6
Pórtico 16	1	ø5/8"	4	1034	1091	4364	68.2
	2	ø1/2"	1	230	230	230	2.3
	3	ø1/2"	4	72	95	380	3.8
	4	ø3/8"	76	10 20	129	9804	54.9
					Total+10%:		142.1
Pórtico 17	1	ø5/8"	2	931	960	1920	30.0
	2	ø5/8"	2	521	550	1100	17.2
	3	ø1/2"	4	72	95	380	3.8
	4	ø5/8"	2	906	935	1870	29.2
	5	ø5/8"	2	516	545	1090	17.0
	6	ø3/8"	113	10 20	129	14577	81.6
					Total+10%:		196.7
					ø3/8":		217.5
					ø1/2":		19.4
					ø5/8":		246.4
					Total:		484.0









NP+0.00
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGA CIMENTACIÓN (M1) N+0.00

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

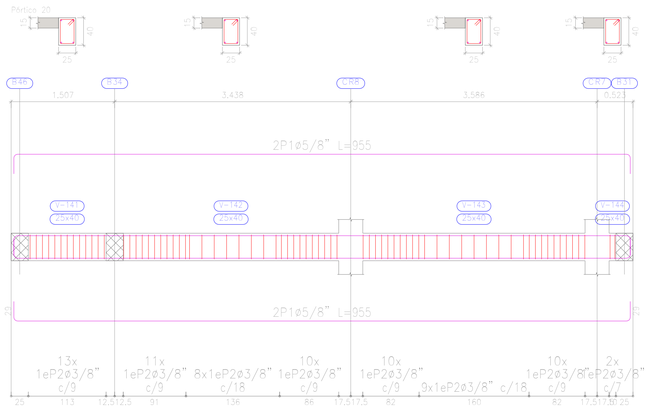
Fecha ***Junio del 2026***

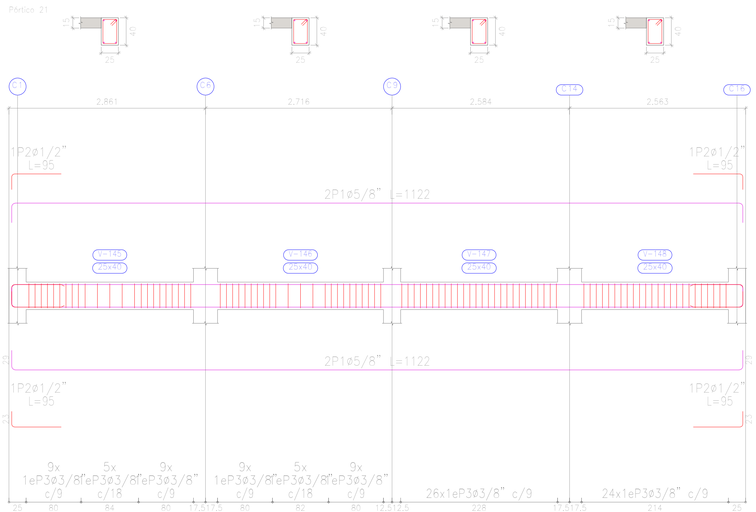
E 81 /104

Escala 1:50

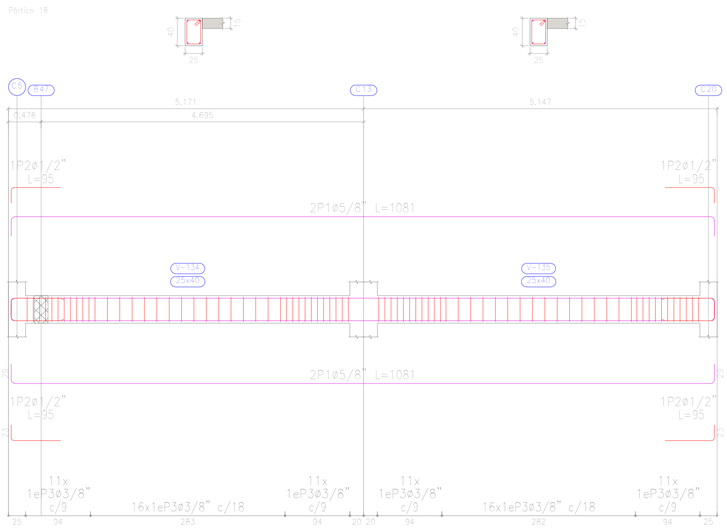
DESPIECES DE VIGAS DE CIMENTACION (M1) N+0.00

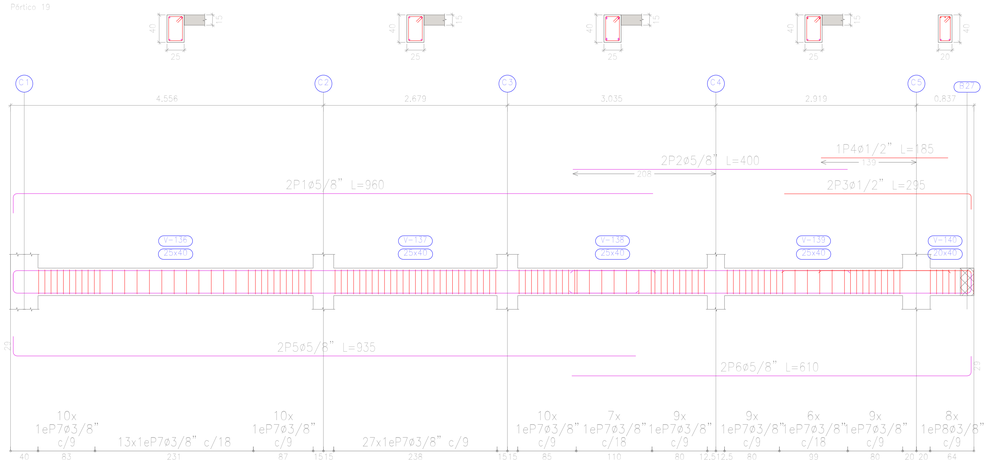
ESC.: 1:50





Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico: 18	1	ø5/8"	4	1024	1061	4324	67.5
	2	ø1/2"	4	72	95	380	3.8
	3	ø3/8"	76	10 / 20	129	9804	54.9
						Total+10%:	138.8
Pórtico: 19	1	ø5/8"	2	931	960	1920	30.0
	2	ø5/8"	2	400	400	800	12.5
	3	ø1/2"	2	272	295	590	5.9
	4	ø1/2"	1	185	185	185	1.8
	5	ø5/8"	2	906	935	1870	29.2
	6	ø5/8"	2	581	610	1220	19.1
	7	ø3/8"	110	10 / 20	129	14190	79.4
	8	ø3/8"	8	10 / 15	119	952	5.3
						Total+10%:	201.5
Pórtico: 20	1	ø5/8"	4	897	955	3820	59.7
	2	ø3/8"	73	10 / 20	129	9417	52.7
						Total+10%:	123.6
Pórtico: 21	1	ø5/8"	4	1064	1122	4488	70.1
	2	ø1/2"	4	72	95	380	3.8
	3	ø3/8"	96	10 / 20	129	12384	69.3
						Total+10%:	157.5
						ø3/8":	267.6
						ø1/2":	16.8
						ø5/8":	317.0
						Total:	621.4





NP+0.00
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGA CIMENTACIÓN (M1) N+0.00

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

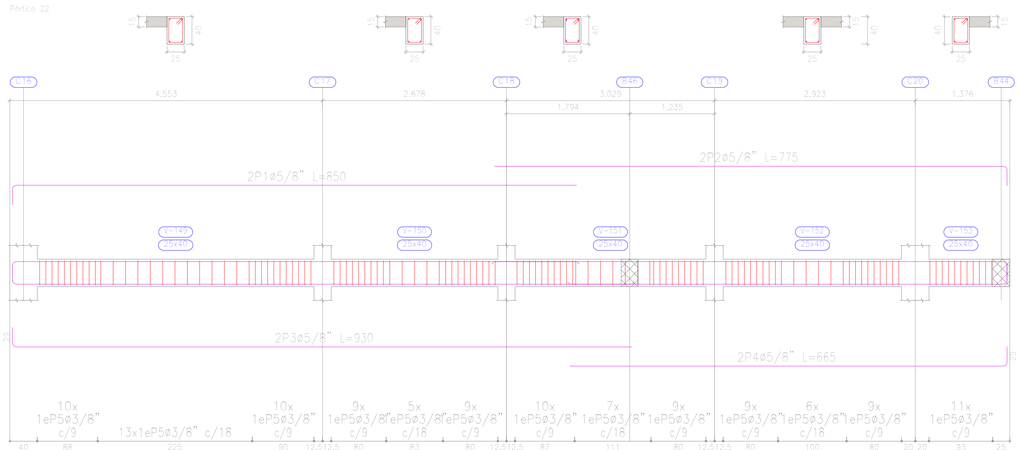
E 82 /104

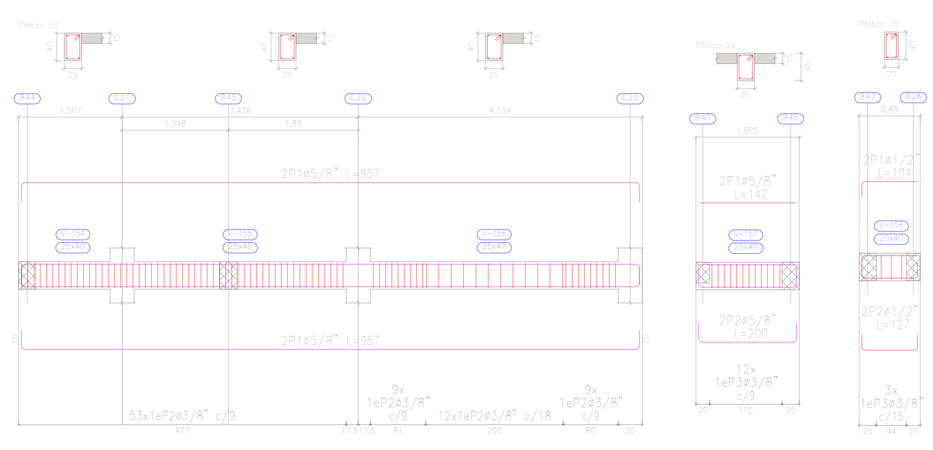
Escala 1:50

DESPIECES DE VIGAS DE CIMENTACION (M1) N+0.00

ESC.: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 22	1	ø5/8"	2	821 (20, 29)	850	1700	26.6
	2	ø5/8"	2	746 (29)	775	1550	24.2
	3	ø5/8"	2	901 (29)	930	1860	29.1
	4	ø5/8"	2	636 (29)	665	1330	20.8
	5	ø3/8"	117	10 / 35 / 20	129	15093	84.5
						Total+10%:	203.7
Pórtico 23	1	ø5/8"	4	900 (29, 29)	957	3828	59.8
	2	ø3/8"	83	10 / 35 / 20	129	10707	59.9
						Total+10%:	131.7
Pórtico 24	1	ø5/8"	2	142	142	284	4.4
	2	ø5/8"	2	142 (29, 29)	200	400	6.2
	3	ø3/8"	12	10 / 35 / 20	129	1548	8.7
						Total+10%:	21.2
Pórtico 25	1	ø1/2"	2	81 (23)	104	208	2.1
	2	ø1/2"	2	81 (23, 23)	127	254	2.5
	3	ø3/8"	3	10 / 35 / 15	119	357	2.0
						Total+10%:	7.3
						ø3/8":	170.5
						ø1/2":	5.1
						ø5/8":	188.3
						Total:	363.9





NP+0.00
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

Resumen Acero Plano de pórticos		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	1837.3	1131	
	ø1/2"	94.1	103	
	ø5/8"	720.1	1237	2471

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGA CIMENTACIÓN (M1) N+0.00

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

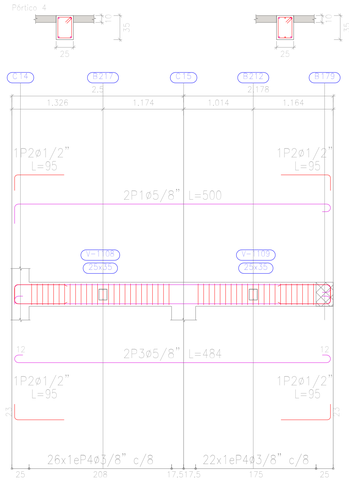
E 83 /104

Escala 1:50

DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N +3.41

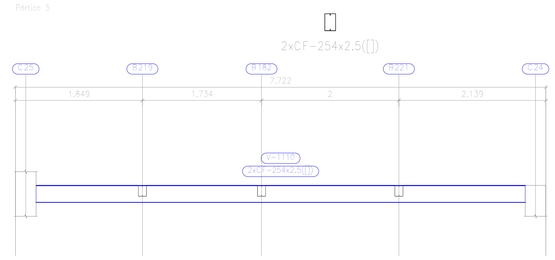
ESC.: 1:50

NE+3.41
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

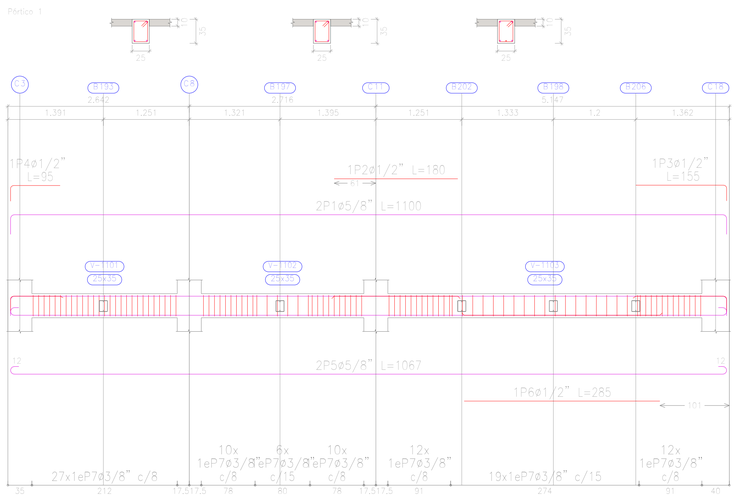


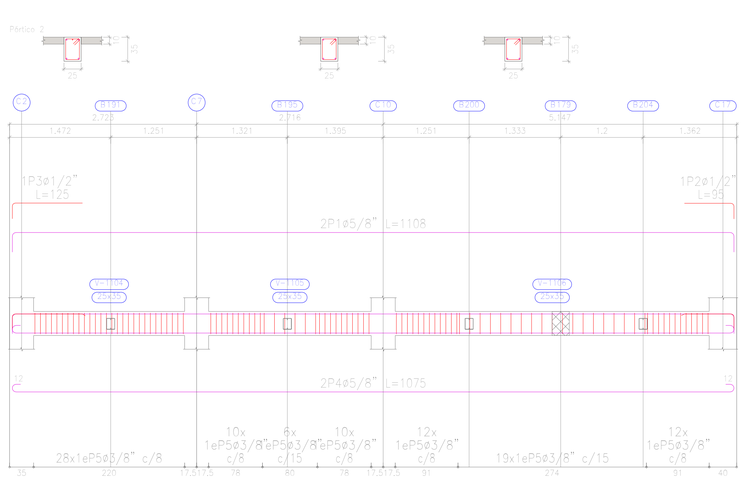
DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N +2.65

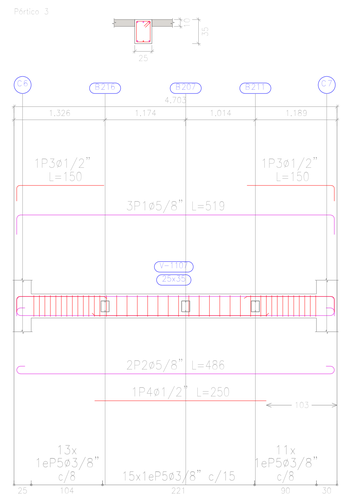
ESC.: 1:50



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 1	1	ø5/8"	2	1042	1100	2200	34.4
	2	ø1/2"	1	180	180	180	1.8
	3	ø1/2"	1	132	155	155	1.5
	4	ø1/2"	1	72	95	95	0.9
	5	ø5/8"	2	12 1042 12	1067	2134	33.3
	6	ø1/2"	1	285	285	285	2.8
	7	ø3/8"	96	10 55 20	119	11424	63.9
						Total+10%:	152.5
Pórtico 2	1	ø5/8"	2	1051	1108	2216	34.6
	2	ø1/2"	1	72	95	95	0.9
	3	ø1/2"	1	102	125	125	1.2
	4	ø5/8"	2	12 1051 12	1075	2150	33.6
	5	ø3/8"	97	10 55 20	119	11543	64.6
						Total+10%:	148.4
Pórtico 3	1	ø5/8"	3	462	519	1557	24.3
	2	ø5/8"	2	12 462 12	486	972	15.2
	3	ø1/2"	2	127	150	300	3.0
	4	ø1/2"	1	250	250	250	2.5
	5	ø3/8"	39	10 55 20	119	4641	26.0
						Total+10%:	78.1
Pórtico 4	1	ø5/8"	2	460 12	500	1000	15.6
	2	ø1/2"	4	72	95	380	3.8
	3	ø5/8"	2	12 460 12	484	968	15.1
	4	ø3/8"	48	10 55 20	119	5712	32.0
						Total+10%:	73.2
						ø3/8":	205.2
						ø1/2":	20.2
						ø5/8":	226.8
						Total:	452.2







Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N+ 3.41

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

E 84 /104

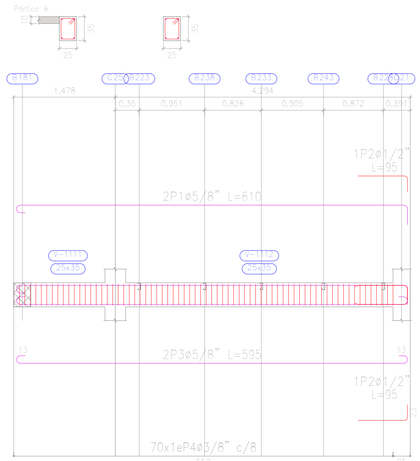
Escala 1:50

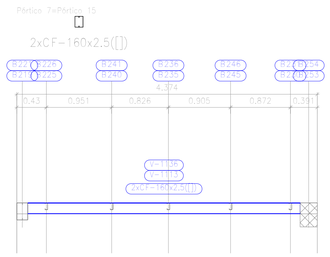
DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO (M1) N +3.41

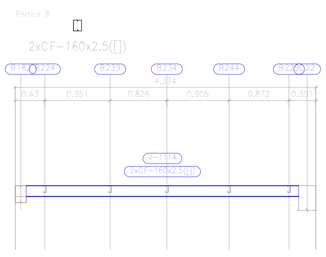
ESC.: 1:50

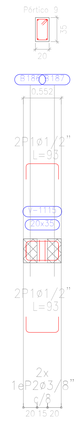
NE+3.41
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

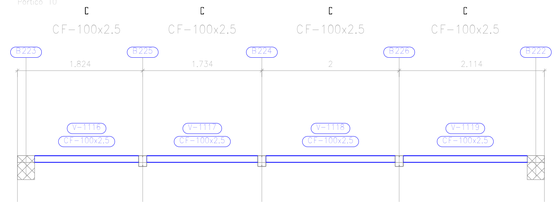
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 6	1	ø5/8"	2	569	610	1220	19.1
	2	ø1/2"	2	72	95	190	1.9
	3	ø5/8"	2	13 569 13	595	1190	18.6
	4	ø3/8"	70	10 5 20	119	8330	46.6
						Total+10%:	94.8
Pórtico 9	1	ø1/2"	4	47 5 5	93	372	3.7
	2	ø3/8"	2	10 5 15	109	218	1.2
						Total+10%:	5.4
Pórtico 16	1	ø5/8"	2	436 5 5	494	988	15.4
	2	ø5/8"	2	22 436 22 5 5	549	1098	17.2
	3	ø3/8"	37	10 5 20	119	4403	24.6
						Total+10%:	62.0
						ø3/8":	70.5
						ø1/2":	4.2
						ø5/8":	77.4
						Total:	163.1





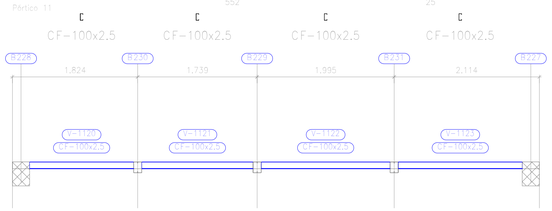


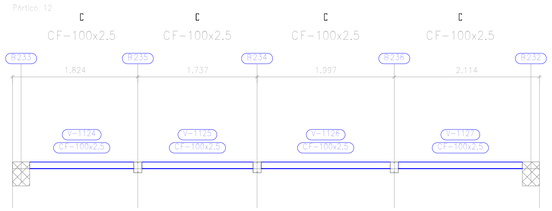


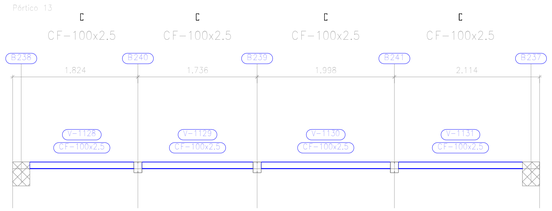


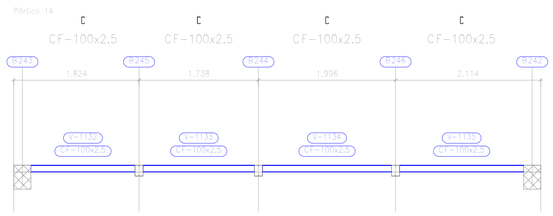
DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N+3.41

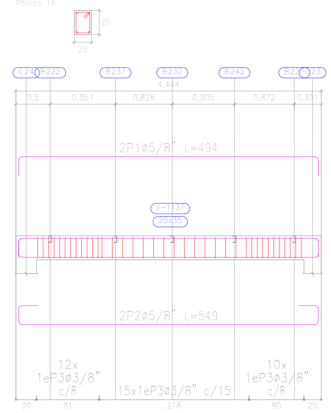
ESC.: 1:50











Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO (M1) N+ 3.41
2	DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N+3.41

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

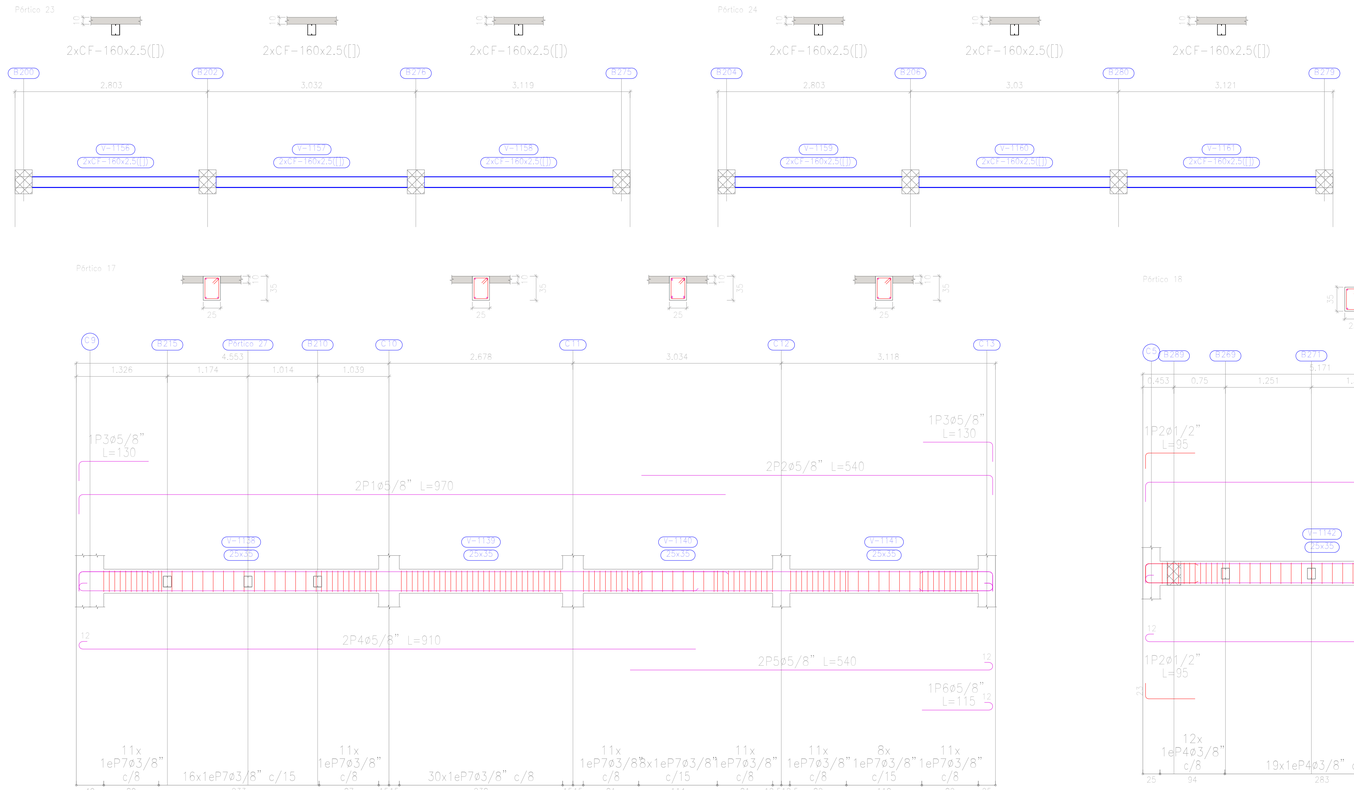
E 85 /104

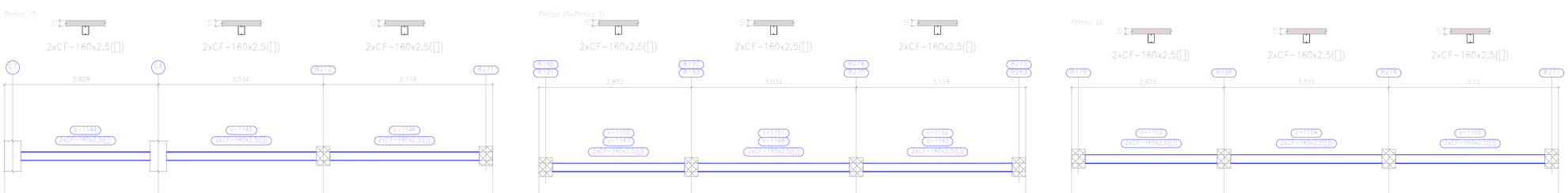
Escala 1:50

DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO (M1) N +3.41

ESC.: 1:50

NE+3.41
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75





Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 17	1	ø5/8"	2	941	970	1940	30.3
	2	ø5/8"	2	511	540	1080	16.9
	3	ø5/8"	2	101	130	260	4.1
	4	ø5/8"	2	12 808	910	1820	28.4
	5	ø5/8"	2	528 12	540	1080	16.9
	6	ø5/8"	1	103 12	115	115	1.8
	7	ø3/8"	128	107 20	119	15232	85.3
						Total+10%:	202.1
Pórtico 18	1	ø5/8"	2	1024	1081	2162	33.8
	2	ø1/2"	4	72	95	380	5.8
	3	ø5/8"	2	12 1024 13	1049	2098	32.8
	4	ø3/8"	86	107 20	119	10234	57.3
						Total+10%:	140.5
						ø3/8":	157.0
						ø1/2":	4.1
						ø5/8":	181.5
						Total:	342.6

DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N+3.41

ESC.: 1:50

Elaboro y Diseño :

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGAS DE ENTREPISO (M1) N+ 3.41
2	DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N+3.41

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto 01

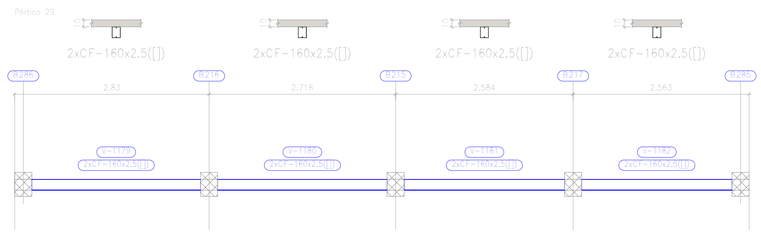
Fecha Junio del 2026

E 86 /104

Escala 1:50

DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N +3.41

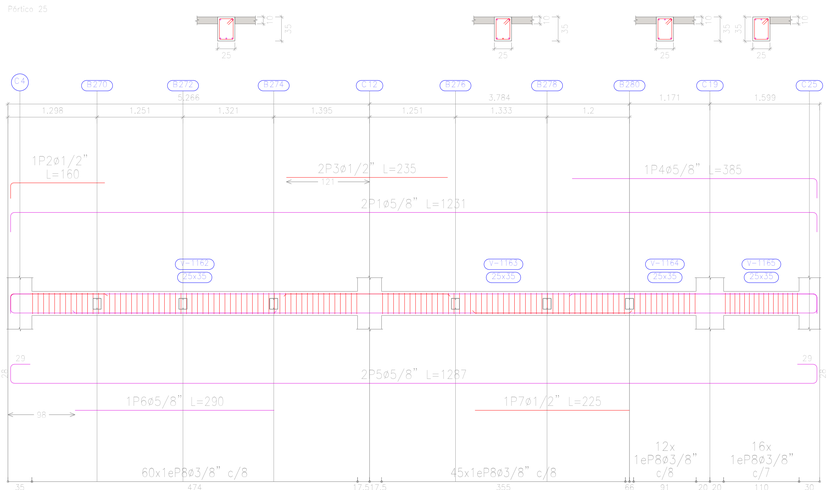
ESC.: 1:50

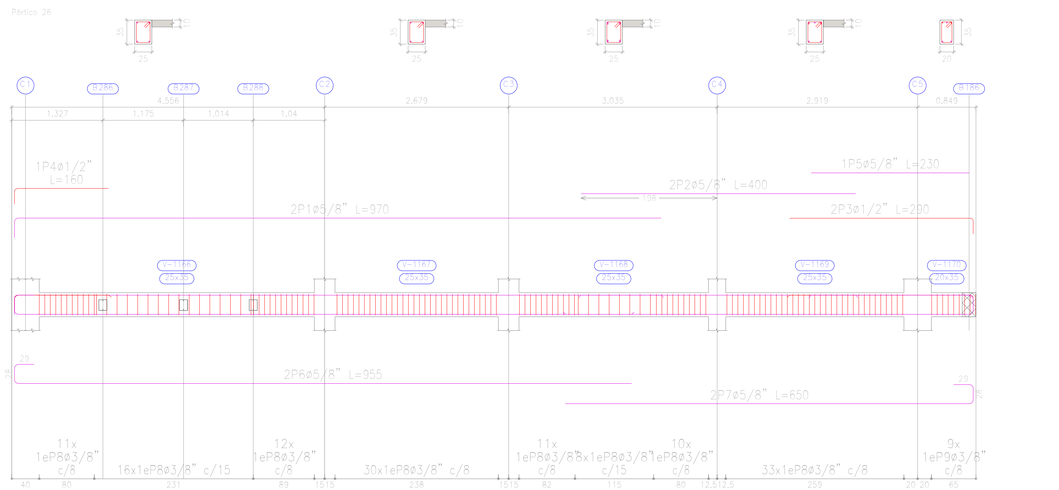


DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N +3.41

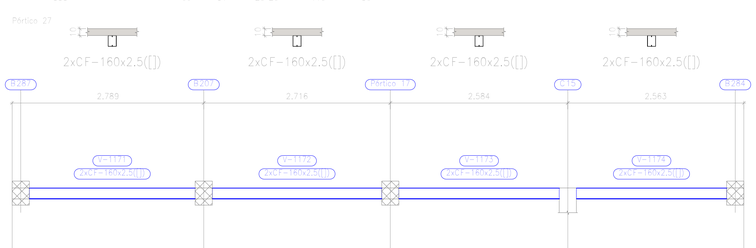
ESC.: 1:50

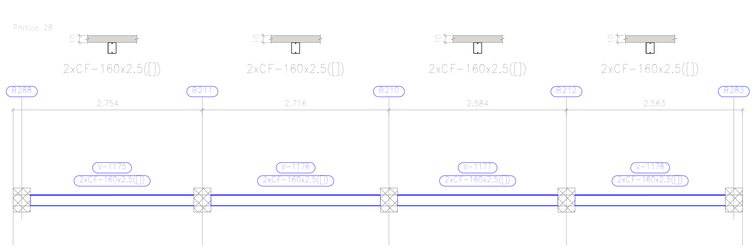
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 25	1	ø5/8"	2	1174	1231	2462	38.5
	2	ø1/2"	1	137	160	160	1.6
	3	ø1/2"	2	235	235	470	4.7
	4	ø5/8"	1	356	385	385	6.0
	5	ø5/8"	2	1174	1287	2574	40.2
	6	ø5/8"	1	290	290	290	4.5
	7	ø1/2"	1	225	225	225	2.2
	8	ø3/8"	133	10 / 20	119	15827	88.6
					Total+10%		204.9
Pórtico 26	1	ø5/8"	2	941	970	1940	30.3
	2	ø5/8"	2	400	400	800	12.5
	3	ø1/2"	2	267	290	580	5.8
	4	ø1/2"	1	137	160	160	1.6
	5	ø5/8"	1	230	230	230	3.6
	6	ø5/8"	2	899	955	1910	29.8
	7	ø5/8"	2	594	650	1300	20.3
	8	ø3/8"	131	10 / 20	119	15589	87.3
	9	ø3/8"	9	10 / 15	109	981	5.5
					Total+10%		216.4
					ø3/8":		199.5
					ø1/2":		17.5
					ø5/8":		204.3
					Total:		421.3





NE+3.41
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75





Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N+ 3.41
2	DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N+3.41

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

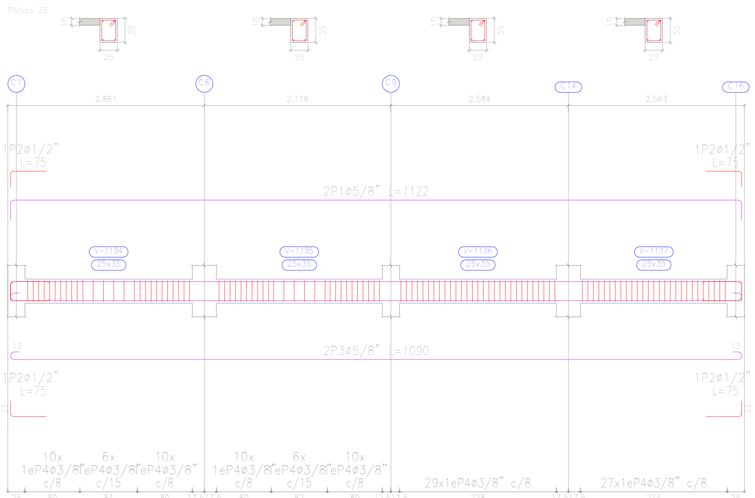
E 87 /104

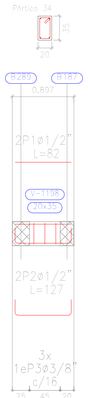
Escala 1:50

DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N +3.41

ESC.: 1:50

NE+3.41
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

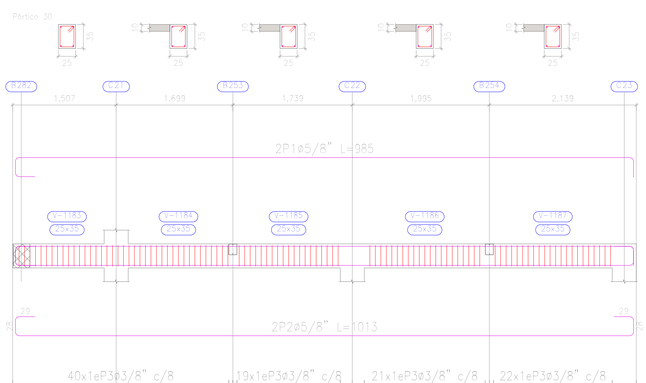


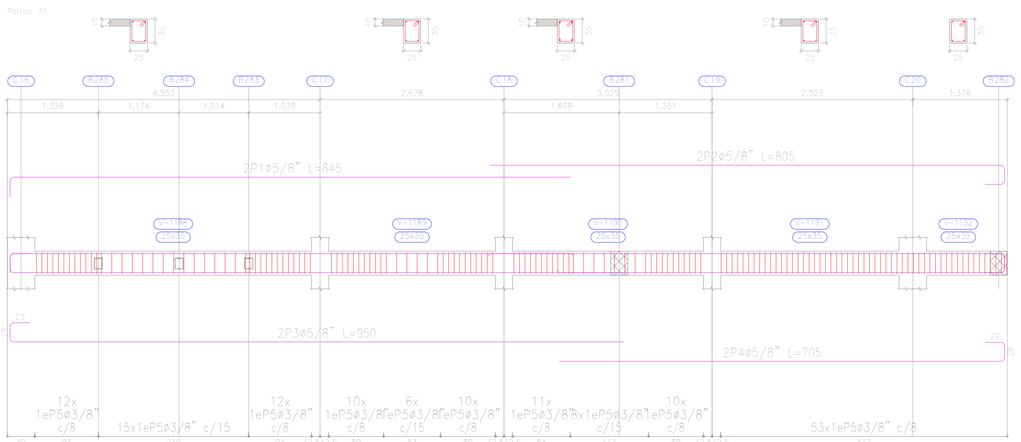


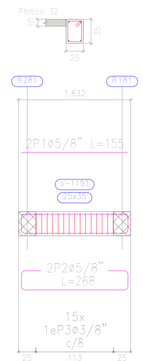
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 30	1	ø5/8"	2	900	985	1970	30.8
	2	ø5/8"	2	900	1013	2026	31.6
	3	ø3/8"	102	10	119	12138	67.9
				Total+10%:			143.3
Pórtico 31	1	ø5/8"	2	816	845	1690	26.4
	2	ø5/8"	2	749	805	1610	25.2
	3	ø5/8"	2	894	950	1900	29.7
	4	ø5/8"	2	649	705	1410	22.0
	5	ø3/8"	147	10	119	17493	97.9
				Total+10%:			221.3
Pórtico 32	1	ø5/8"	2	155	155	310	4.8
	2	ø5/8"	2	155	268	536	8.4
	3	ø3/8"	15	10	119	1785	10.0
				Total+10%:			25.5
Pórtico 33	1	ø5/8"	2	1064	1122	2244	35.1
	2	ø1/2"	4	52	75	300	3.0
	3	ø5/8"	2	1064	1090	2180	34.1
	4	ø3/8"	108	10	119	12852	71.9
				Total+10%:			158.5
Pórtico 34	1	ø1/2"	2	82	82	164	1.6
	2	ø1/2"	2	82	127	254	2.5
	3	ø3/8"	3	10	109	327	1.8
				Total+10%:			6.5
					ø3/8":		274.5
					ø1/2":		7.8
					ø5/8":		272.8
					Total:		555.1

DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N +3.41

ESC.: 1:50







Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N+ 3.41

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto *01*

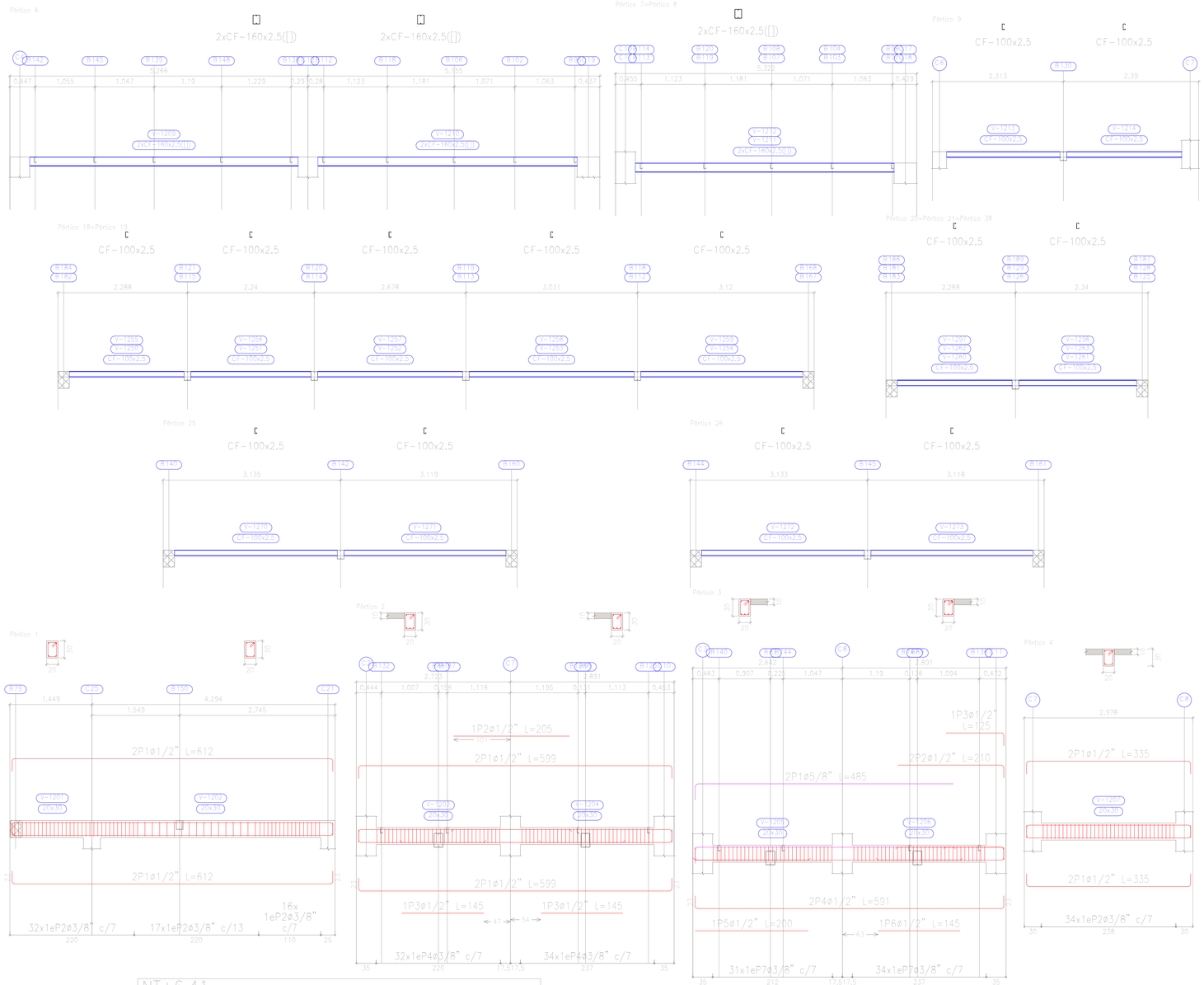
Fecha *Junio del 2026*

E 88 /104

Escala 1:50

DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N +6.41

ESC.: 1:50



DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N +6.41

ESC.: 1:50

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 1	1	ø1/2"	4	566	612	2448	24.3
	2	ø3/8"	65	100	99	6435	36.0
				Total+10%			66.3
Pórtico 2	1	ø1/2"	4	553	599	2396	23.8
	2	ø1/2"	1	205	205	205	2.0
	3	ø1/2"	2	145	145	290	2.9
	4	ø3/8"	66	100	99	6534	36.6
				Total+10%			71.8
Pórtico 3	1	ø5/8"	2	456	485	970	15.2
	2	ø1/2"	2	187	210	420	4.2
	3	ø1/2"	1	102	125	125	1.2
	4	ø1/2"	2	545	591	1182	11.8
	5	ø1/2"	1	200	200	200	2.0
	6	ø1/2"	1	145	145	145	1.4
	7	ø3/8"	65	100	99	6435	36.0
				Total+10%			79.0
Pórtico 4	1	ø1/2"	4	290	335	1340	13.3
	2	ø3/8"	34	100	99	3366	18.8
				Total+10%			35.3
Pórtico 10	1	ø1/2"	4	150	196	784	7.8
	2	ø3/8"	7	100	99	693	3.9
				Total+10%			12.9
				ø3/8"			144.4
				ø1/2"			104.2
				ø5/8"			16.7
				Total:			265.3

NT+6.41
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N+ 6.41
2	DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N+ 6.41

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

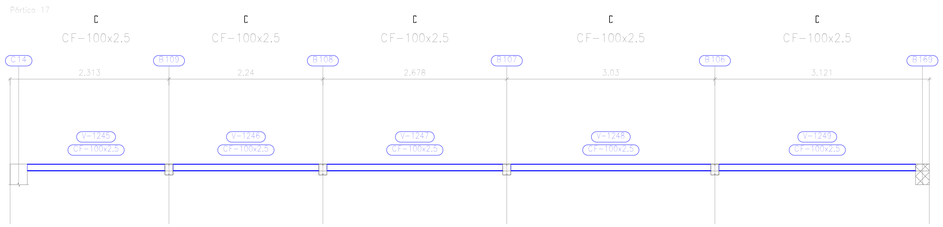
Número de proyecto	***01***
Fecha	***Junio del 2026***

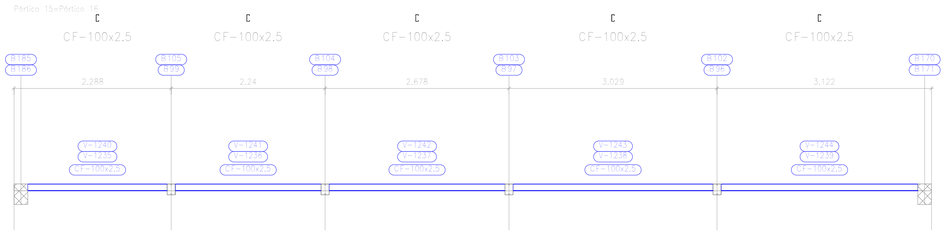
Escala 1:50

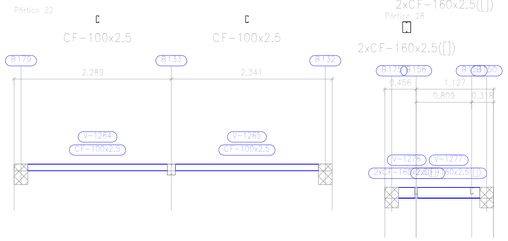
DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N +6.41

ESC.: 1:50

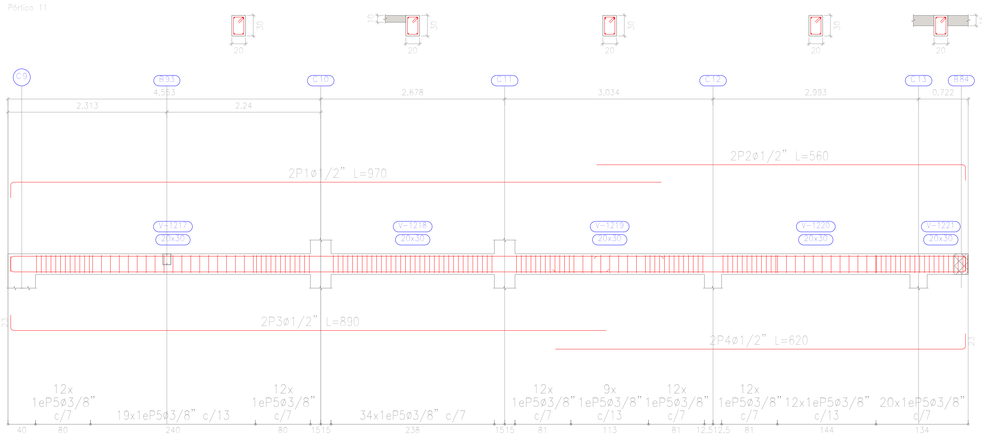
NT+6.41
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

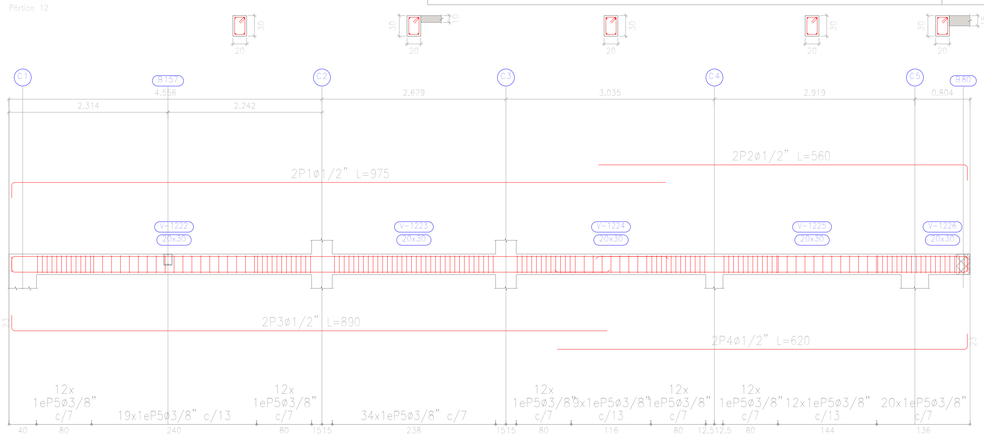


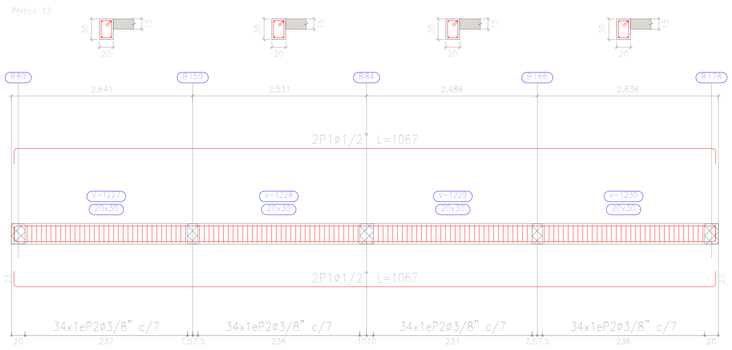


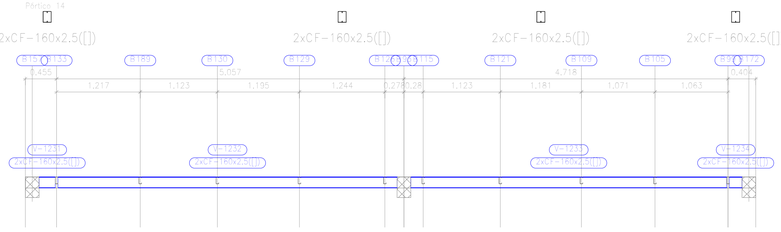


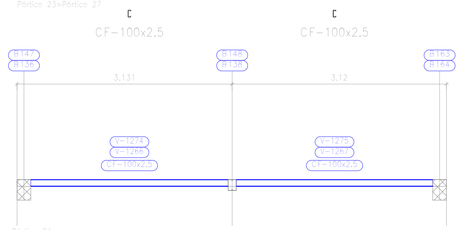
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 11	1	ø1/2"	2	947	970	1940	19,3
	2	ø1/2"	2	537	560	1120	11,1
	3	ø1/2"	2	867	890	1780	17,7
	4	ø1/2"	2	597	620	1240	12,3
	5	ø3/8"	154	107	99	15246	85,3
				Total+10%:			160,5
Pórtico 12	1	ø1/2"	2	952	975	1950	19,4
	2	ø1/2"	2	537	560	1120	11,1
	3	ø1/2"	2	867	890	1780	17,7
	4	ø1/2"	2	597	620	1240	12,3
	5	ø3/8"	154	107	99	15246	85,3
				Total+10%:			160,4
Pórtico 13	1	ø1/2"	4	1021	1067	4268	42,4
	2	ø3/8"	136	107	99	13464	75,4
				Total+10%:			125,6
				ø3/8":		27042	270,2
				ø1/2":		17316	171,6
				Total:			450,3

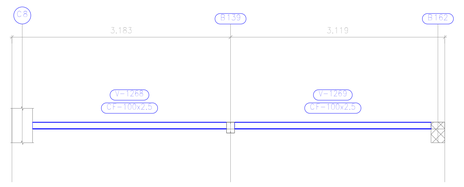












Elaboro y Diseño :

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N+ 6.41
2	DESPIECE DE CORREAS METALICAS (M1) N+ 6.41

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

E 90 /104

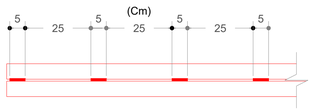
Escala 1:50

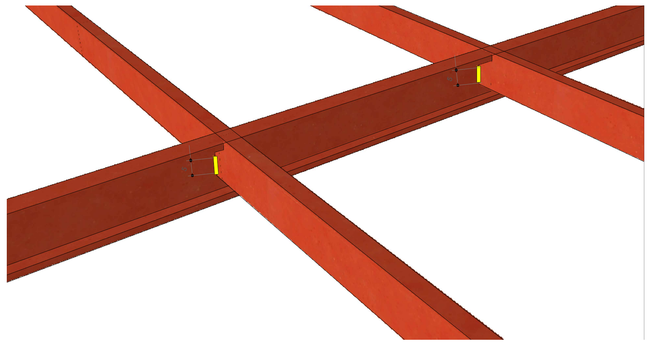
DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N +6.41

ESC.: 1:50

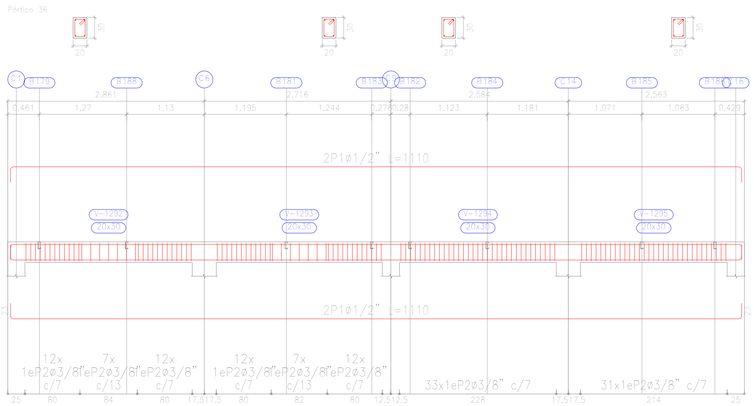


EMPALME PERFILES.
SOLDADURA 7010 X 1/8 PULG

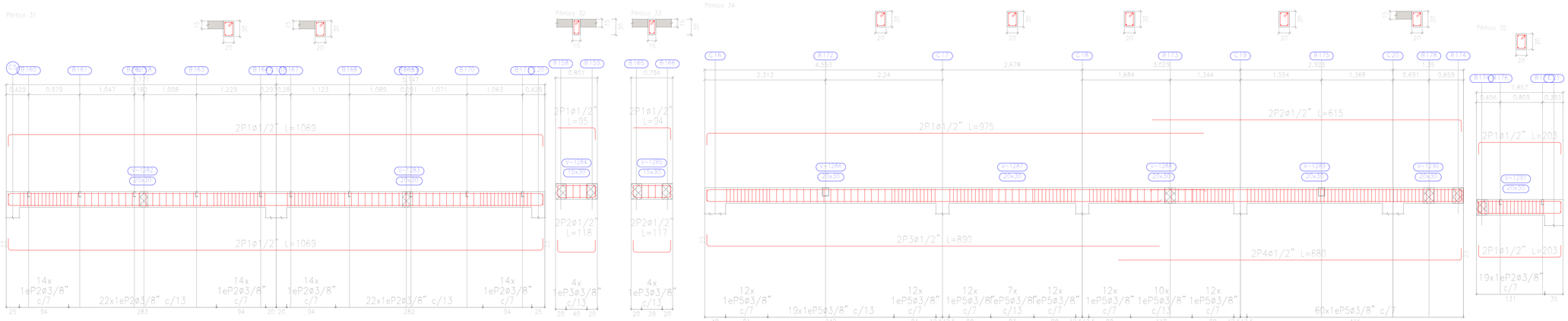




NT+6.41
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 31	1	ø1/2"	4	1024	1069	4276	42.5
	2	ø3/8"	100	10° 15	99	9900	55.4
					Total+10%:		107.7
Pórtico 32	1	ø1/2"	2	72	95	190	1.9
	2	ø1/2"	2	72	118	236	2.3
	3	ø3/8"	4	10° 10	89	356	2.0
					Total+10%:		6.8
Pórtico 33	1	ø1/2"	2	71	94	188	1.9
	2	ø1/2"	2	71	117	234	2.3
	3	ø3/8"	4	10° 10	89	356	2.0
					Total+10%:		6.8
Pórtico 34	1	ø1/2"	2	952	975	1950	19.4
	2	ø1/2"	2	592	615	1230	12.2
	3	ø1/2"	2	867	890	1780	17.7
	4	ø1/2"	2	657	680	1360	13.5
	5	ø3/8"	168	10° 15	99	16632	93.1
					Total+10%:		171.5
Pórtico 35	1	ø1/2"	4	158	203	812	8.1
	2	ø3/8"	19	10° 15	99	1881	10.5
					Total+10%:		20.5
Pórtico 36	1	ø1/2"	4	1064	1110	4440	44.2
	2	ø3/8"	126	10° 15	99	12474	69.8
					Total+10%:		125.4
					ø3/8":		256.1
					ø1/2":		182.8
					Total:		438.7



Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGAS AEREAS (M1) N+ 6.41

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

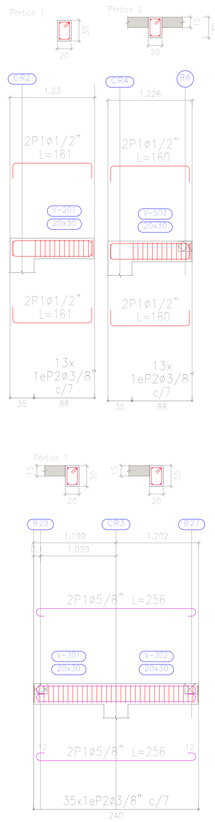
Fecha ***Junio del 2026***

E 91 /104

Escala 1:50

DESPIECE DE VIGAS RAMPA (M1) N +0.00/ +3.41

ESC.: 1:50



R1 N+049

Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

R2 N+086

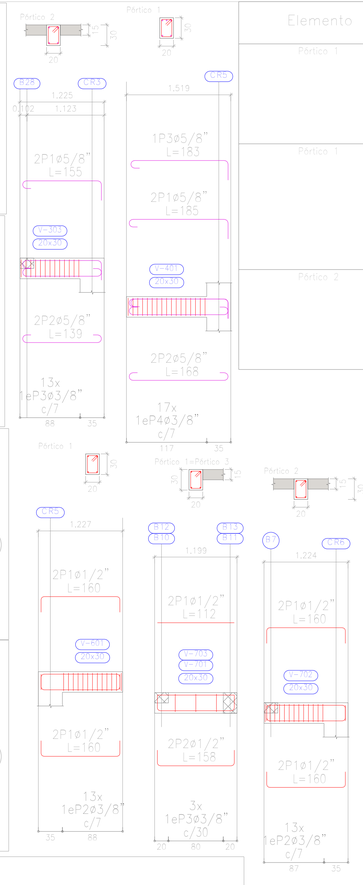
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

R3 N+1.17

Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

R4 N+1.49

Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 1	1	ø1/2"	4	228	274	1096	10.9
	2	ø3/8"	34		99	3365	18.8
						Total+10%:	32.7
Pórtico 1	1	ø1/2"	4	120	166	664	6.6
	2	ø1/2"	1	112	135	135	1.3
	3	ø3/8"	14		99	1385	7.8
						Total+10%:	17.3
Pórtico 2	1	ø1/2"	4	125	170	680	6.8
	2	ø3/8"	14		99	1386	7.8
						Total+10%:	16.1

R7 N+2.42

Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

R8 N+2.72

Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

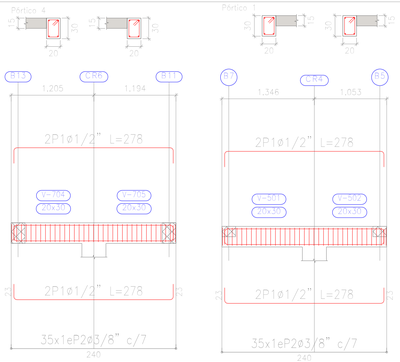
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 1	1	ø1/2"	4	115	161	644	6.4
	2	ø3/8"	13		99	1287	7.2
						Total+10%:	15.0
Pórtico 1	1	ø5/8"	4	232	256	1024	16.0
	2	ø3/8"	35		99	3465	19.4
						Total+10%:	38.9
Pórtico 2	1	ø5/8"	2	115	155	310	4.8
	2	ø5/8"	2	115	139	278	4.3
	3	ø3/8"	13		99	1287	7.2
						Total+10%:	17.9
Pórtico 1	1	ø5/8"	2	144	185	370	5.8
	2	ø5/8"	2	144	168	336	5.2
	3	ø5/8"	1	141	183	183	2.9
	4	ø3/8"	17		99	1683	9.4
						Total+10%:	25.6
Pórtico 2	1	ø1/2"	4	115	160	640	6.4
	2	ø3/8"	13		99	1287	7.2
						Total+10%:	15.0
Pórtico 1	1	ø1/2"	4	232	278	1112	11.1
	2	ø3/8"	35		99	3465	19.4
						Total+10%:	33.8
Pórtico 1	1	ø1/2"	4	115	160	640	6.4
	2	ø3/8"	13		99	1287	7.2
						Total+10%:	15.0
Pórtico 1=Pórtico 3	1	ø1/2"	2	112	112	224	2.2
	2	ø1/2"	2	112	158	316	3.1
	3	ø3/8"	3		99	297	1.7
						Total+10%: (x2):	7.7 15.4
Pórtico 2	1	ø1/2"	4	114	160	640	6.4
	2	ø3/8"	13		99	1287	7.2
						Total+10%:	15.0
Pórtico 4	1	ø1/2"	4	232	278	1112	11.1
	2	ø3/8"	35		99	3465	19.4
						Total+10%:	33.8
Pórtico 1	1	ø1/2"	4	139	184	736	7.3
	2	ø5/8"	1	136	165	165	2.6
	3	ø3/8"	16		99	1584	8.9
						Total+10%:	20.7
						ø3/8":	165.8
						ø1/2":	100.2
						ø5/8":	45.8
						Total:	311.8

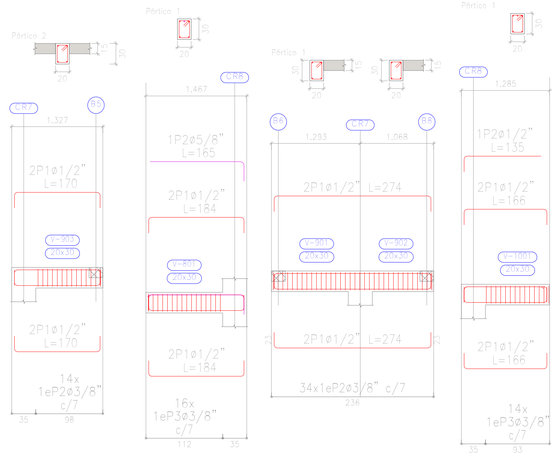
R6 N+2.11

Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

R5 N+1.80

Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75





R9 N+3.04

Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:75
Escala secciones 1:75
Escala huecos 1:75

Elaboro y Diseño :

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGAS RAMPA (M1) N +0.00/ +3.41

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

E 92 /104

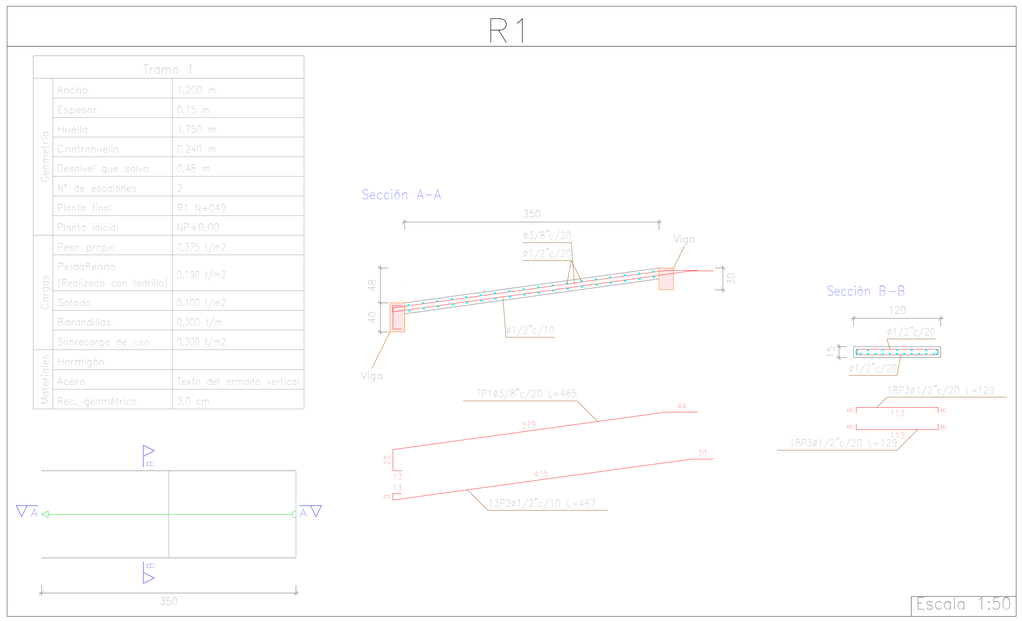
Escala 1:50

DETALLE DE ESCALERA Y RAMPA

ESC.: 1:50

R1

Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	1,750 m
	Contrahuella	0,240 m
	Desnivel que salva	0,48 m
	N° de escalones	2
	Planta final	R1 N+049
	Planta inicial	NP+0,00
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,190 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
R1 Tramo 1	1	ø3/8"	2	465	930	18.4
	2	ø1/2"	13	467	6071	90.3
	3	ø1/2"	36	129	4644	46.2
				Sub-Total		137.0
R2 Tramo 1	4	ø3/8"	2	445	890	17.6
	5	ø5/8"	2	461	922	56.3
	6	ø1/2"	36	129	4644	46.2
				Sub-Total		119.9
R3 Tramo 1	7	ø3/8"	2	444	888	17.6
	8	ø5/8"	2	471	942	57.5
	9	ø1/2"	36	129	4644	46.2
				Sub-Total		121.4
					ø3/8"	38.2
					ø1/2"	218.3
					ø5/8"	112.2
					Total	366.3

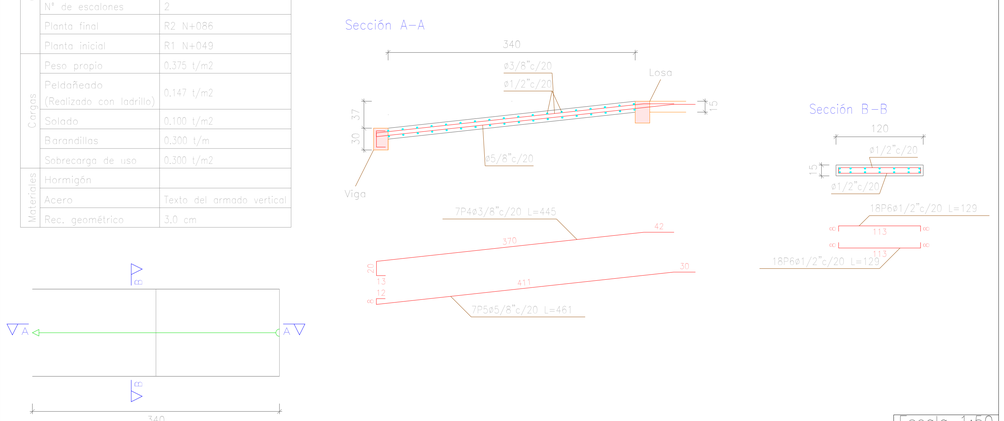
Resumen Acero R1		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	32,6	20	137
	ø1/2"	107,2	117	

Resumen Acero R2		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	31,2	19	125
	ø1/2"	46,4	51	
	ø5/8"	32,3	55	

Resumen Acero R3		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	31,1	19	127
	ø1/2"	46,4	51	
	ø5/8"	33,0	57	

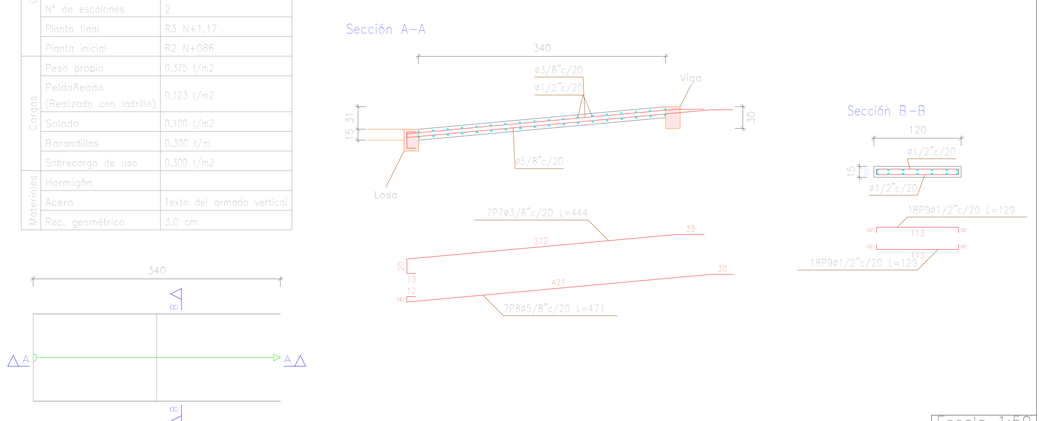
R2

Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	1,700 m
	Contrahuella	0,185 m
	Desnivel que salva	0,37 m
	N° de escalones	2
	Planta final	R2 N+086
	Planta inicial	R1 N+049
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,147 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm



R3

Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	1,700 m
	Contrahuella	0,155 m
	Desnivel que salva	0,31 m
	N° de escalones	2
	Planta final	R3 N+1,17
	Planta inicial	R2 N+086
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,123 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm



Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE ESCALERA Y RAMPAS

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

E 93 /104

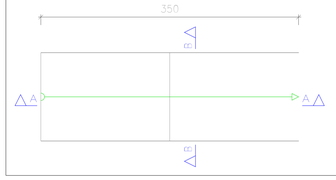
Escala 1:50

DETALLE DE RAMPA

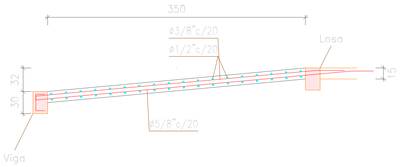
ESC.: 1:50

R4

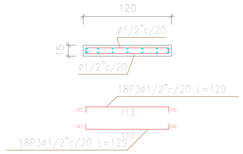
Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	1,750 m
	Contrahuella	0,160 m
	Desnivel que salva	0,32 m
	N° de escalones	2
	Planta final	R4 N+1.49
	Planta inicial	R3 N+1.17
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,127 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm



Sección A–A



Sección B–B



Escala 1:50

Resumen Acero R4		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	31,8	20	
	ø1/2"	46,4	51	
	ø5/8"	33,7	58	129

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
R3 - Tramo 1	1	ø3/8"	2	454	9178	17,8
	2	ø5/8"	12	481	5769	52,4
	3	ø1/2"	58	173	9846	96,2
				Total=	24793	166,4
R4 - Tramo 1	4	ø3/8"	2	454	9178	17,8
	5	ø5/8"	12	481	5769	52,4
	6	ø1/2"	58	173	9846	96,2
				Total=	24793	166,4
R5 - Tramo 1	7	ø3/8"	2	444	8978	17,4
	8	ø5/8"	12	471	5769	51,3
	9	ø1/2"	58	173	9846	96,2
				Total=	24593	164,9
				ø3/8"		52,6
				ø1/2"		150,4
				ø5/8"		173,3
				Total=		376,4

Resumen Acero R5		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	31,8	20	
	ø1/2"	46,4	51	
	ø5/8"	33,8	58	129

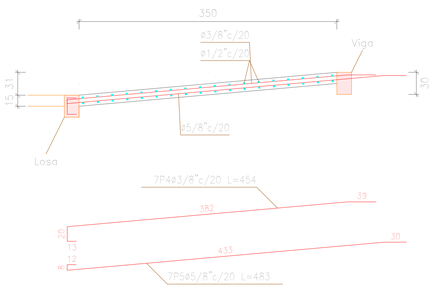
Resumen Acero R6		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	31,1	19	
	ø1/2"	46,4	51	
	ø5/8"	33,6	57	127

R5

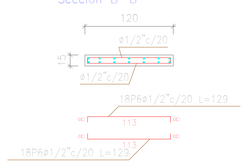
Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	1,750 m
	Contrahuella	0,155 m
	Desnivel que salva	0,31 m
	N° de escalones	2
	Planta final	R5 N+1.80
	Planta inicial	R4 N+1.49
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,124 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm



Sección A–A



Sección B–B

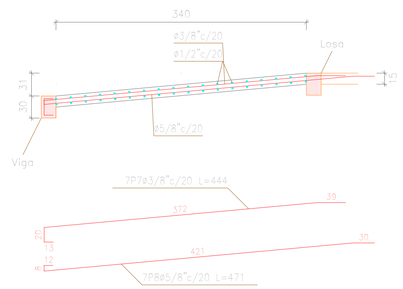


R6

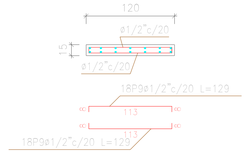
Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	1,700 m
	Contrahuella	0,155 m
	Desnivel que salva	0,31 m
	N° de escalones	2
	Planta final	R6 N+2.11
	Planta inicial	R5 N+1.80
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,123 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm



Sección A–A



Sección B–B



Escala 1:50

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE RAMPAS

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

E 94 /104

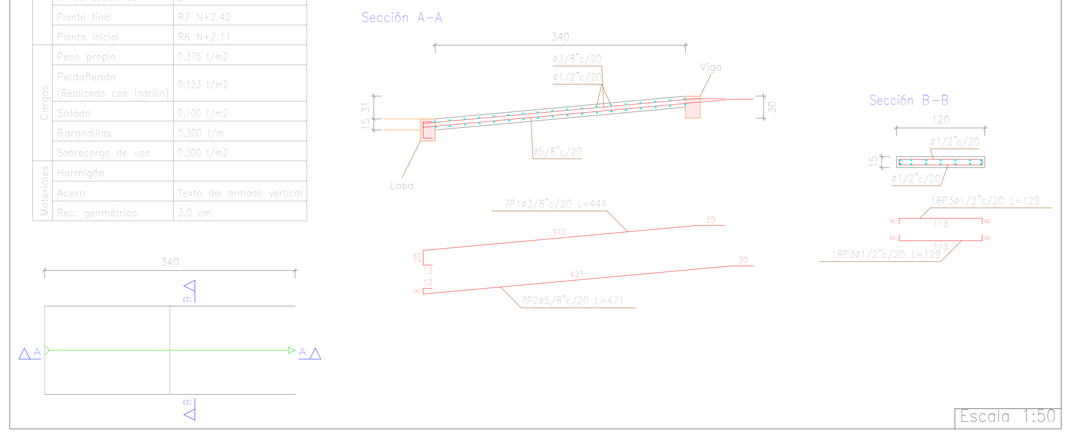
Escala 1:50

DETALLE DE RAMPA

ESC.: 1:50

R7

Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	1,700 m
	Contrahuella	0,155 m
	Desnivel que salva	0,31 m
	N° de escalones	2
	Planta final	R7 N+2,42
	Planta inicial	R6 N+2,11
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,123 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm



Escala 1:50

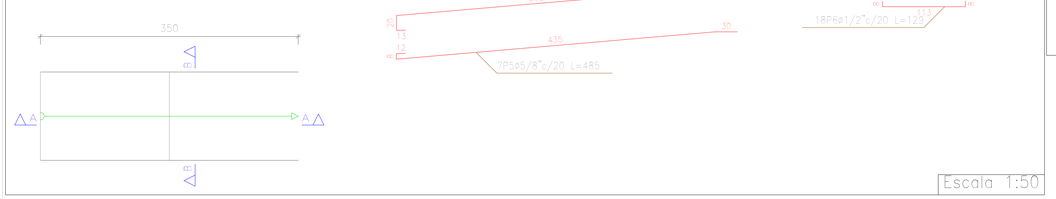
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
R7-Tramo 1	1	ø3/8"	7	444	3108	17,2
	2	ø1/2"	36	471	16956	41,5
	3	ø5/8"		125	4648	46,2
	Totales=1057					126,6
R6-Tramo 1	4	ø3/8"	7	453	3171	17,5
	5	ø1/2"	36	480	17280	42,3
	6	ø5/8"		125	4648	46,2
	Totales=1058					126,6
R5-Tramo 1	7	ø3/8"	7	464	3248	17,9
	8	ø1/2"	36	489	17604	43,1
	9	ø5/8"		125	4648	46,2
	Totales=1059					126,7
					ø3/8"	55,2
					ø1/2"	137,5
					ø5/8"	139,0
					Total	331,5

Resumen Acero R6		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	31,7	20	
	ø1/2"	46,4	51	
	ø5/8"	34,0	58	129

Resumen Acero R7		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	31,1	19	
	ø1/2"	46,4	51	
	ø5/8"	33,0	57	127

R8

Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	1,750 m
	Contrahuella	0,150 m
	Desnivel que salva	0,30 m
	N° de escalones	2
	Planta final	R8 N+2,72
	Planta inicial	R7 N+2,42
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,120 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm

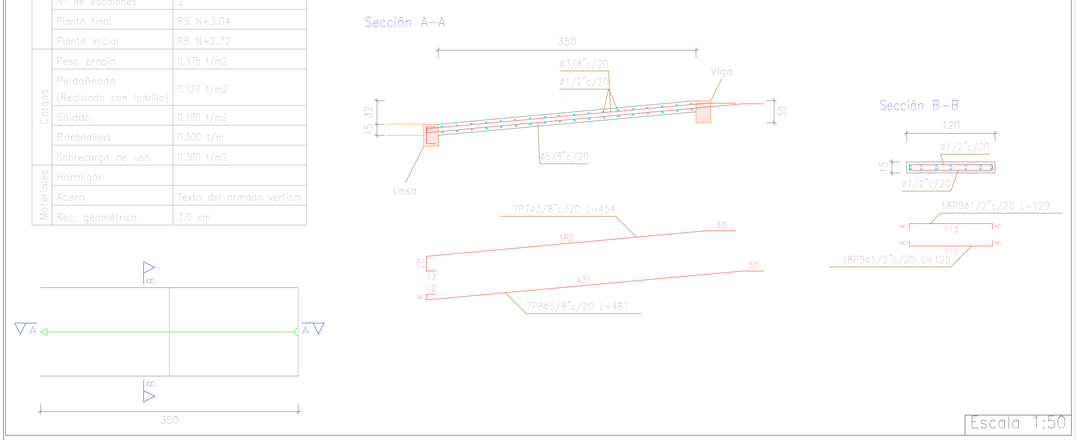


Escala 1:50

Resumen Acero R8		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	31,8	20	
	ø1/2"	46,4	51	
	ø5/8"	33,7	58	129

R9

Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	1,750 m
	Contrahuella	0,160 m
	Desnivel que salva	0,32 m
	N° de escalones	2
	Planta final	R9 N+3,04
	Planta inicial	R8 N+2,72
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,127 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm



Escala 1:50

Resumen Acero R9		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	31,8	20	
	ø1/2"	46,4	51	
	ø5/8"	33,7	58	129

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE RAMPAS

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

E 95 /104

Escala 1:50

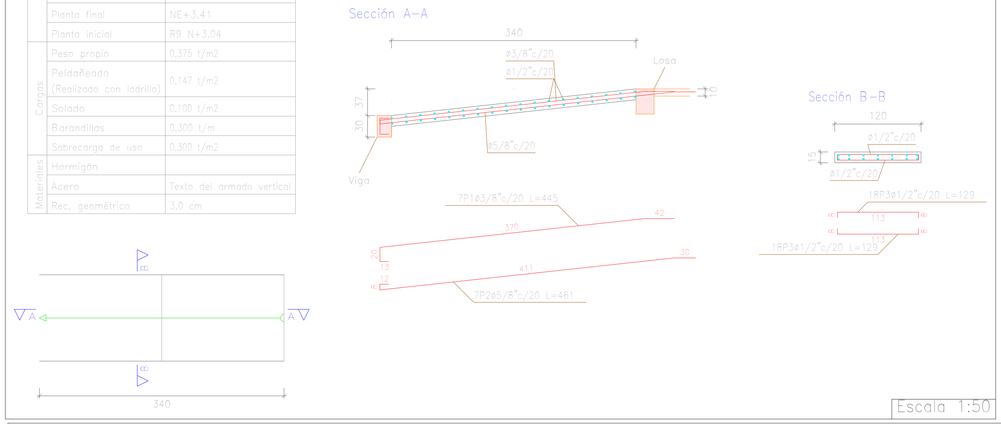
DETALLE DE RAMPA

ESC.: 1:50

Resumen Acero R10		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	31.2	19	
	ø1/2"	46.4	51	
	ø5/8"	32.3	55	125

R10

Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,15 m
	Huella	1,700 m
	Contrahuella	0,185 m
	Desnivel que salva	0,37 m
	N° de escalones	2
	Planta final	NE+3,41
	Planta inicial	R9 N+3,04
Cargas	Peso propio	0,375 t/m2
	Peldañeado (Realizado con ladrillo)	0,147 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
R10-Tramo 1	1	ø3/8"	7	445	3115	19.3
	2	ø5/8"	7	461	3227	50.4
	3	ø1/2"	36	129	4644	46.2
					Total=11.0	125.4
ESCALERA-Tramo 1	4	ø1/2"	2	337	674	3.7
	5	ø1/2"	3	293	879	26.2
	6	ø1/2"	3	179	1611	14.5
	7	ø1/2"	3	112	1008	9.0
	8	ø1/2"	9	121	1089	10.8
	9	ø1/2"	3	201	1809	16.3
	10	ø1/2"	3	501	4509	44.8
	11	ø1/2"	3	556	5004	49.8
	12	ø1/2"	40	145	11600	154.5
					Total=105	331.6
					ø1/2"	331
					ø3/8"	404.7
					ø5/8"	54.4
					Total=	478.3

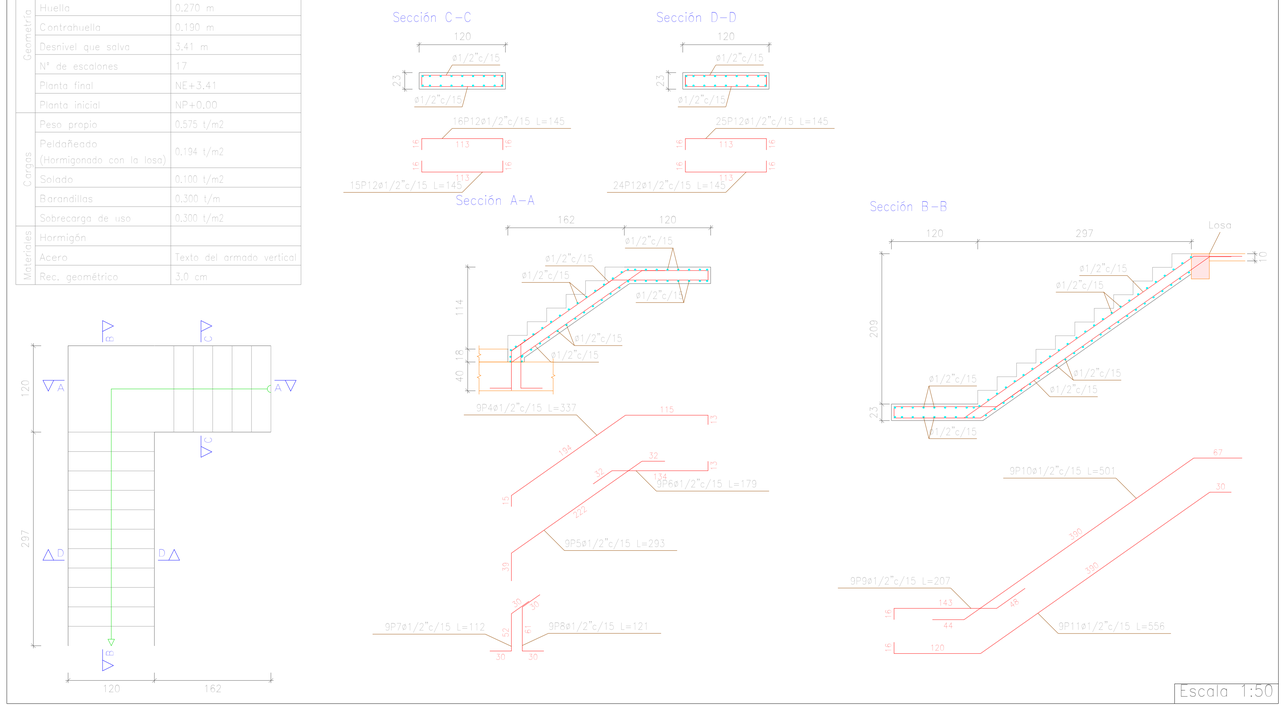
DETALLE DE ESCALERA

ESC.: 1:50

Resumen Acero ESCALERA	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Grado 60 ø1/2"	323.5	354

ESCALERA

Tramo 1		
Geometría	Ancho	1,200 m
	Espesor	0,23 m
	Huella	0,270 m
	Contrahuella	0,190 m
	Desnivel que salva	3,41 m
	N° de escalones	17
	Planta final	NE+3,41
	Planta inicial	NP+0,00
Cargas	Peso propio	0,575 t/m2
	Peldañeado (Hormigonado con la losa)	0,194 t/m2
	Solado	0,100 t/m2
	Barandillas	0,300 t/m
	Sobrecarga de uso	0,300 t/m2
Materiales	Hormigón	
	Acero	Texto del armado vertical
	Rec. geométrico	3,0 cm



Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE RAMPAS
2	DETALLE DE ESCALERA

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

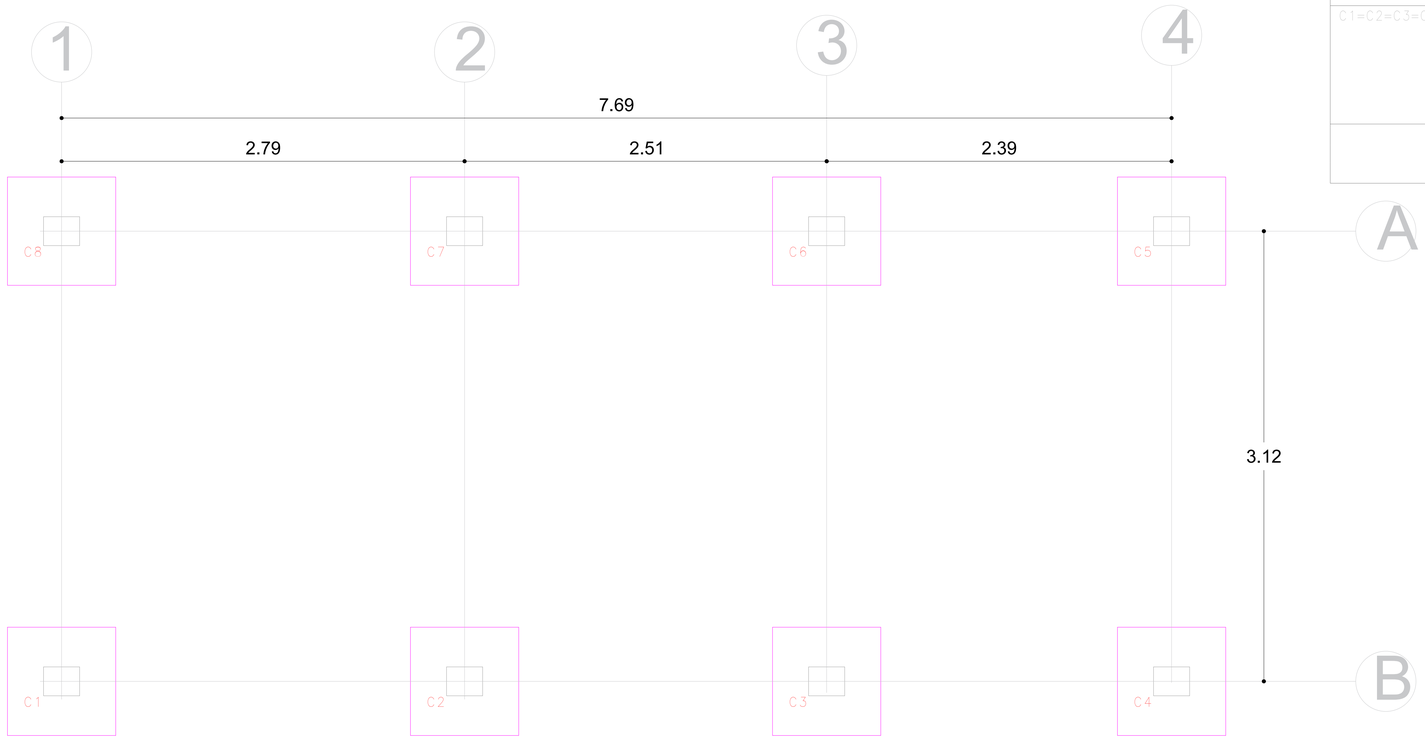
Fecha ***Junio del 2026***

E 96 /104

Escala 1:50

PLANO DE FUNDACIONES (M8) N - 1.50

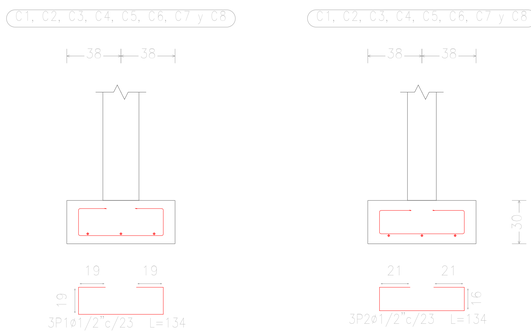
ESC.: 1:25



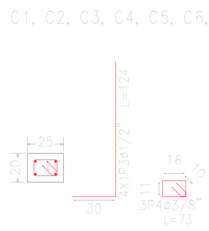
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C1=C2=C3=C4=C5=C6=C7=C8	1	ø1/2"	3	134	402	4.0
	2	ø1/2"	3	134	402	4.0
	3	ø1/2"	4	124	496	4.9
	4	ø3/8"	3	73	219	1.2
				Total+10%:		15.5
				(x8):		124.0
				ø3/8":		10.4
				ø1/2":		113.6
				Total:		124.0

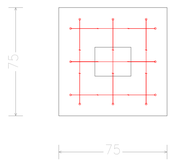
Fundación
Despiece fundación
Hormigón: f'c=210
Escala: 1:25

C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7 y C8



C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7 y C8





Resumen Acero Fundación Despiece fundación		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	17.5	11	
	ø1/2"	104.0	114	125

CUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDACIÓN				
Referencias	Dimensiones (cm)	Altura (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7 y C8	75x75	30	3ø1/2"c/23	3ø1/2"c/23

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	PLANO DE FUNDACIONES (M8) N - 1.50

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

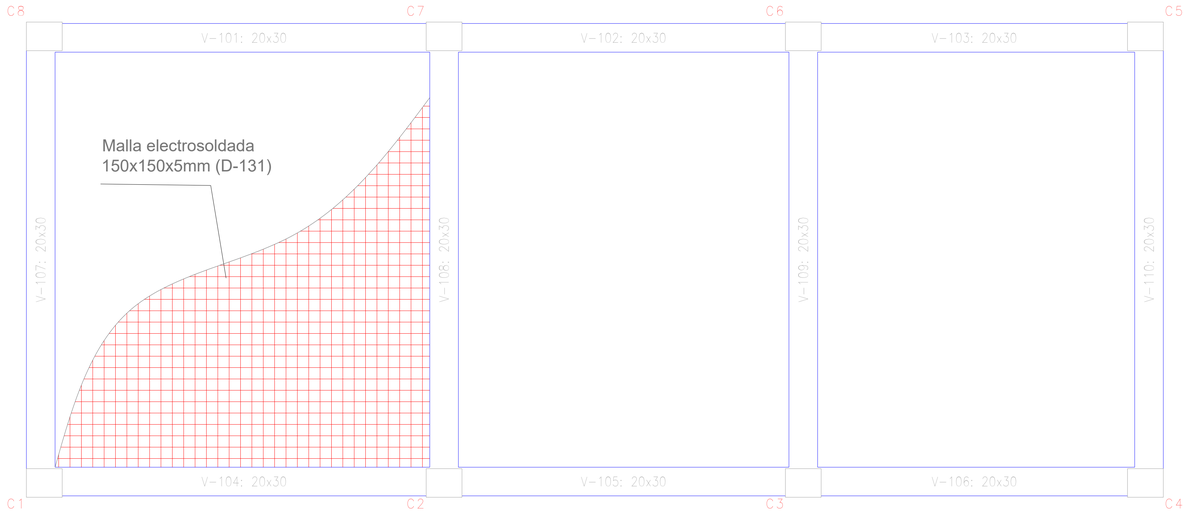
E 97 /104

Escala 1:25

LOCALIZACION DE COLUMNAS (M8) N+0.00

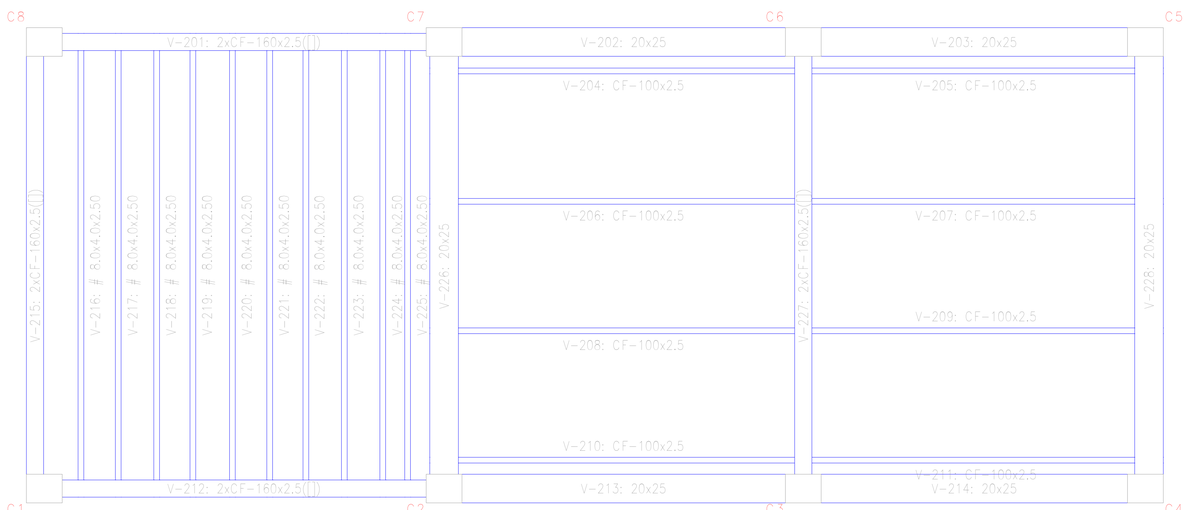
ESC.: 1:25

N+0.00
Despiece fundación
Hormigón: f'c=210
Escala: 1:25



PLANO DE VIGAS AEREAS Y CORREAS METALICAS (M8) N+2.70

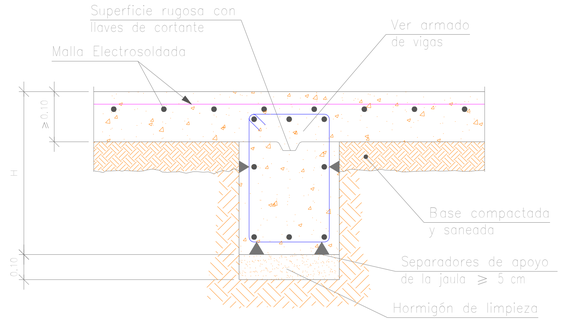
ESC.: 1:25



DETALLE DE COLUMNA (M8)

ESC.: 1:50

Viga de Cimentacion con solera incorporada.



N+2.70
Despiece fundación
Hormigón: f'c=210
Acero conformado: ASTM A 36 36 ksi
Escala: 1:25

NORMA DE DISEÑO:	CARGAS:
Reglamento Colombiano de Construccion Sismo Resistente (NSR-10). Decreto 926 del 19 de Marzo de 2010 Decreto 092 del 17 de Enero de 2011 Decreto 0340 del 13 de Febrero de 2012 Ley 400 de 1997 (Modificada Ley 1229 de 2008)	ESTUDIO DE SUELOS: LA CIMENTACION DEBE SEGUIR LAS RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO DE SUELOS DE LA FIRMA: SEINCO PARAMETROS DE CIMENTACION -ESFUERZO ADMISIBLE DE TERRENO: 12 ton/m2 -RESISTENCIA AL CORTE: c' =0.0ton/m2,g= 1.68ton/m3 -PROFUNDIDAD DE CIMENTACION: 1,50m

MATERIALES:
Fundaciones y Vigas de Cimentacion f'c= 280 Kg/cm 28 MPa
Columnas y Vigas aereas f'c= 210 Kg/cm 21 MPa
ACERO
Mallas electrosoldadas Fy 4200 kg/cm2
Acero <3/8" Fy 4200 kg/cm2
Acero >3/8" Fy 4200 kg/cm2
	CONVENCION DE ESTRIBOS
	AE # BCD (Long. Gancho; b; h)
	A = Cantidad de Estribos
	B = Diametro en octavos de pulgada
	CD = Longitud en Decimetros

SISTEMA DE RESISTENCIA SISMICA: Grado de capacidad de disipación de energia : DMO ZONA DE AMENAZA SISMICA: intermedia	RECUBRIMIENTOS

	cm
Recubrimiento contra terreno	7.5
Recubrimiento contra recebo compactado	5
Recubrimiento en columnas, vigas	4

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	PLANO DE VIGAS DE CIMENTACION(M8) N+0.00
2	PLANO DE VIGAS AEREAS Y CORREAS METALICAS (M8) N+2.70

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

E 98 /104

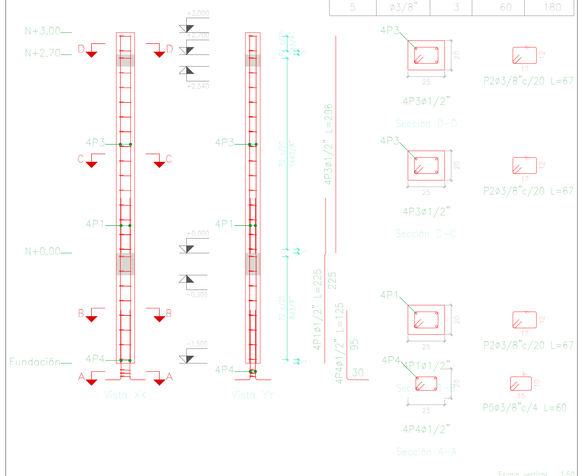
Escala 1:25

DETALLES DE COLUMNAS (M8)

ESC.: 1:25

C1

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø1/2"	4	225	900
2	ø3/8"	24	67	1608
3	ø1/2"	4	296	1184
4	ø1/2"	4	125	500
5	ø3/8"	3	60	180



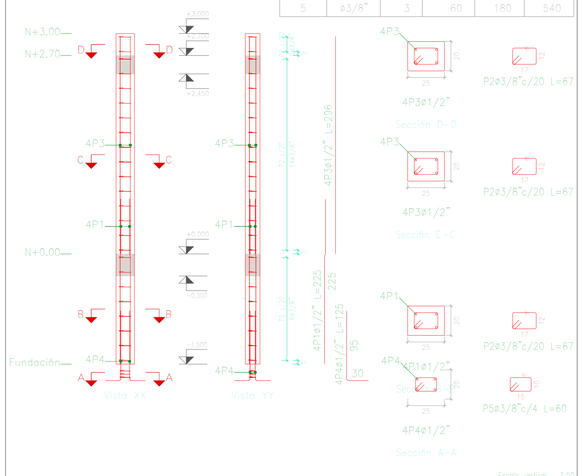
Escala vertical 1:50
Escala horizontal 1:25

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=210 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
N+3.00	25x20	0.02	0.27	-	0.8	0.9	53.33
N+2.70		0.14	2.43	11.8	5.3	18.8	126.67
N+0.00		0.08	1.35	9.0	3.0	13.2	160.00
Total		0.23	4.05	20.7	9.0	32.9	132.89

Pilares que nacen en N+0.00 y mueren en N+3.00
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)

C2=C3=C4

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	ø1/2"	4	225	900	2700
2	ø3/8"	24	67	1608	4824
3	ø1/2"	4	296	1184	3552
4	ø1/2"	4	125	500	1500
5	ø3/8"	3	60	180	540



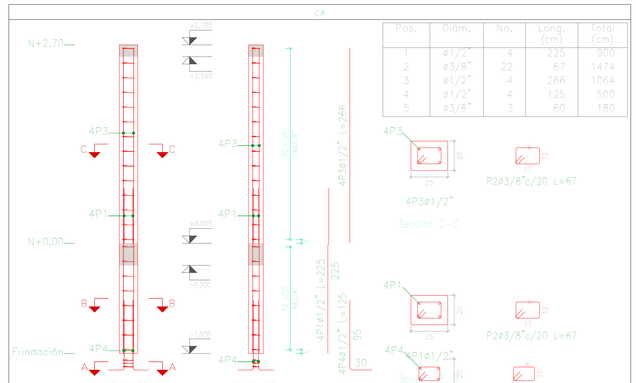
Escala vertical 1:50
Escala horizontal 1:25

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=210 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
N+3.00	25x20	0.05	0.27	-	0.8	0.9	17.78
N+2.70		0.41	2.43	11.8	5.3	18.8	42.22
N+0.00		0.23	1.35	9.0	3.0	13.2	53.33
Total (x3)		2.03	12.15	62.2	27.0	98.7	44.30

Resumen Acero Columnas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60 ø3/8"	137.7	85	
ø1/2"	201.9	221	306

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
C1	1	ø1/2"	4	147 75 225	225	900	9.0
	2	ø3/8"	24	67	67	1608	9.0
	3	ø1/2"	4	296	296	1184	11.8
	4	ø1/2"	4	95 95 125	125	500	5.0
	5	ø3/8"	3	60	60	180	1.0
					Totales=100%		35.8
C2=C3=C4	1	ø1/2"	4	147 75 225	225	900	9.0
	2	ø3/8"	24	67	67	1608	9.0
	3	ø1/2"	4	296	296	1184	11.8
	4	ø1/2"	4	95 95 125	125	500	5.0
	5	ø3/8"	3	60	60	180	1.0
					Totales=100%		35.8
C5=C6=C7	1	ø1/2"	4	147 75 225	225	900	9.0
	2	ø3/8"	22	67	67	1474	8.3
	3	ø1/2"	4	266	266	1064	10.6
	4	ø1/2"	4	95 95 125	125	500	5.0
	5	ø3/8"	3	60	60	180	1.0
					Totales=100%		34.3
C8	1	ø1/2"	4	147 75 225	225	900	9.0
	2	ø3/8"	22	67	67	1474	8.3
	3	ø1/2"	4	266	266	1064	10.6
	4	ø1/2"	4	95 95 125	125	500	5.0
	5	ø3/8"	3	60	60	180	1.0
					Totales=100%		34.3
						Total	139.4
							111.9
							251.3

C8

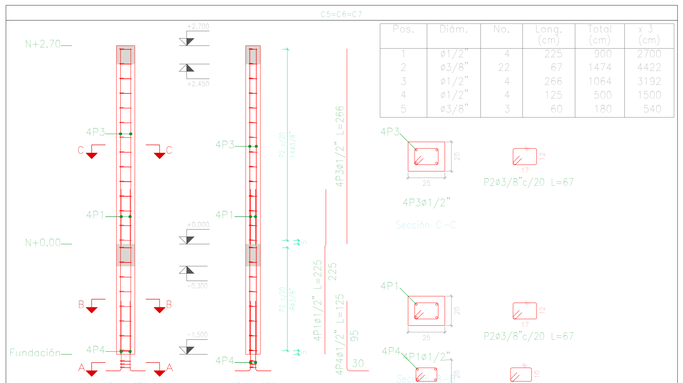


Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	ø1/2"	4	225	900
2	ø3/8"	22	67	1474
3	ø1/2"	4	266	1064
4	ø1/2"	4	125	500
5	ø3/8"	3	60	180

Escala vertical 1:50
Escala horizontal 1:25

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=210 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
N+2.70	25x20	0.14	2.43	10.6	5.3	17.5	117.78
N+0.00		0.08	1.35	9.0	3.0	13.2	160.00
Total		0.21	3.78	19.5	8.3	30.7	132.86

C5=C6=C7



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	ø1/2"	4	225	900	2700
2	ø3/8"	22	67	1474	4422
3	ø1/2"	4	266	1064	3192
4	ø1/2"	4	125	500	1500
5	ø3/8"	3	60	180	540

Escala vertical 1:50
Escala horizontal 1:25

Planta	Dimensión (cm)	Hormigón Tipo: f'c=210 Recubrimiento: 4 cm Volumen (m3)	Hormigón Encofrado (m2)	Armaduras Grado 60 (Latinoamérica) Longitudinal (kg)	Estribos (kg)	Total +10 % (kg)	Cuantía (kg/m3)
N+2.70	25x20	0.41	2.43	10.6	5.3	17.5	39.26
N+0.00		0.23	1.35	9.0	3.0	13.2	53.33
Total (x3)		1.89	11.34	58.6	24.8	92.1	44.29

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLES DE COLUMNAS (M8)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

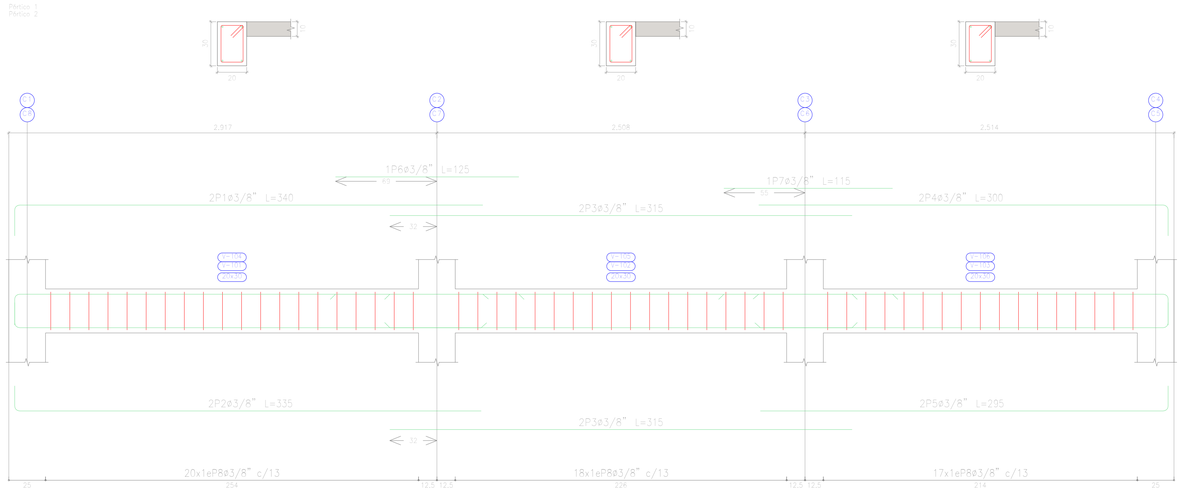
Fecha ***Junio del 2026***

E 99 /104

Escala 1:25

DESPIECES DE VIGAS DE CIMENTACION (M8) N+0.00

ESC.: 1:25



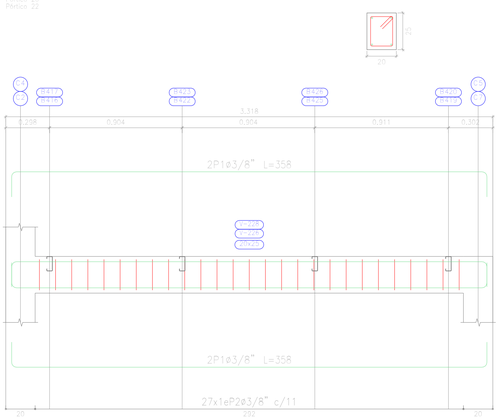
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 1=Pórtico 2	1	ø3/8"	2	319	340	680	3.8
	2	ø3/8"	2	318	335	670	3.8
	3	ø3/8"	4	315	315	1260	7.1
	4	ø3/8"	2	270	300	600	3.4
	5	ø3/8"	2	278	295	590	3.3
	6	ø3/8"	1	125	125	125	0.7
	7	ø3/8"	1	115	115	115	0.6
	8	ø3/8"	55	105 / 15	93	5445	30.5
					Total+10% (x2):		58.0 117.0
Pórtico 3=Pórtico 4=Pórtico 5 Pórtico 6	1	ø3/8"	2	324	366	732	4.1
	2	ø3/8"	2	324	358	716	4.0
	3	ø3/8"	23	165 / 15	99	2273	12.7
					Total+10% (x4):		22.9 91.6
Pórtico 20=Pórtico 22	1	ø3/8"	4	324	358	1432	8.0
	2	ø3/8"	27	105 / 15	89	2403	13.4
					Total+10% (x2):		21.4 42.8
					ø3/8" Total:		255.6 255.6

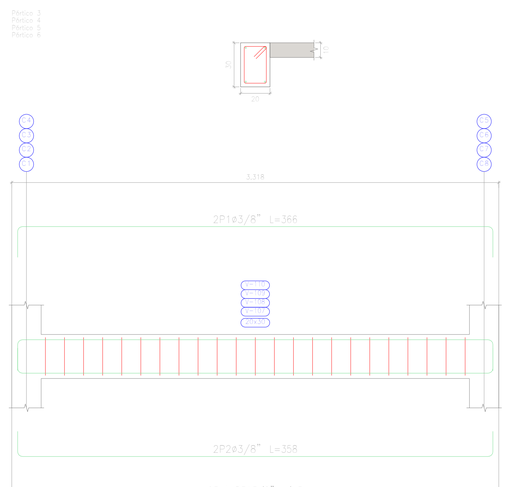
Resumen Acero Plano de pórticos	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Grado 60 ø3/8"	338.7	209

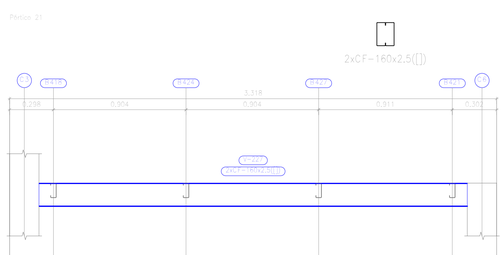
Resumen Acero Plano de pórticos	Long. total (m)	Peso+10% (kg)
Grado 60 ø3/8"	200.8	124

N+0.00
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Escala pórticos 1:25
Escala secciones 1:25
Escala huecos 1:25

N+2.70
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:25
Escala secciones 1:25
Escala huecos 1:25







Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECES DE VIGAS DE CIMENTACION (M8)
	N+ 0.00

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

Fecha ***Junio del 2026***

E100/104

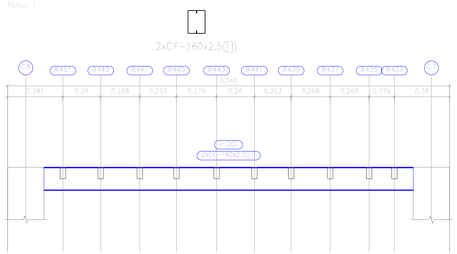
Escala 1:25

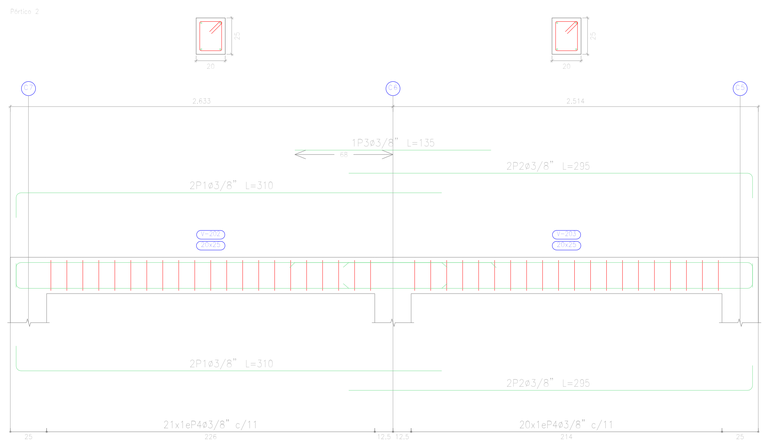
DESPIECES DE VIGAS AEREAS Y CORREAS METALICAS (M8) N+2.70

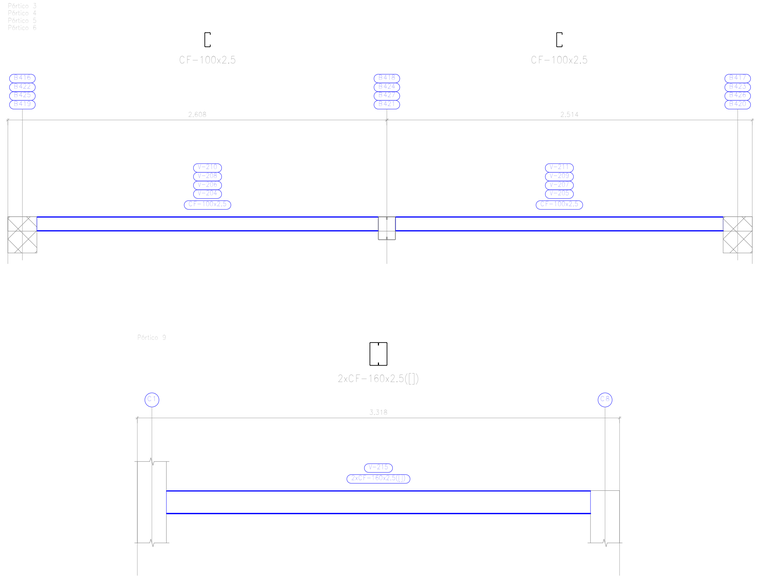
ESC.: 1:25

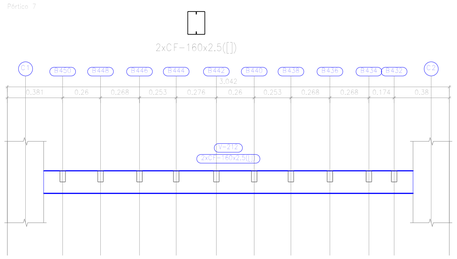
N+2.70
Despiece de vigas
Hormigón: f'c=210
Acero en barras: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero en estribos: Grado 60 (Latinoamérica)
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:25
Escala secciones 1:25
Escala huecos 1:25

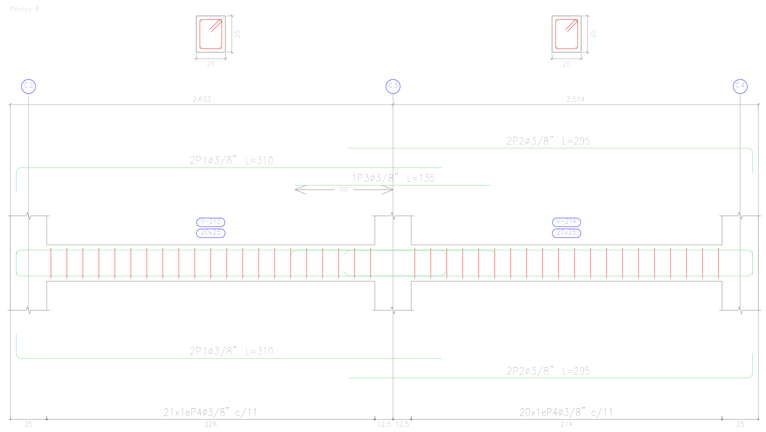
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Esquema (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
Pórtico 2	1	ø3/8"	4	293	310	1240	6.9
	2	ø3/8"	4	278	295	1180	6.6
	3	ø3/8"	1	135	135	135	0.8
	4	ø3/8"	41	10 / 15	89	3649	20.4
						Total+10%:	38.2
Pórtico 8	1	ø3/8"	4	293	310	1240	6.9
	2	ø3/8"	4	278	295	1180	6.6
	3	ø3/8"	1	135	135	135	0.8
	4	ø3/8"	41	10 / 15	89	3649	20.4
						Total+10%:	38.2
						ø3/8" Total:	76.4 76.4

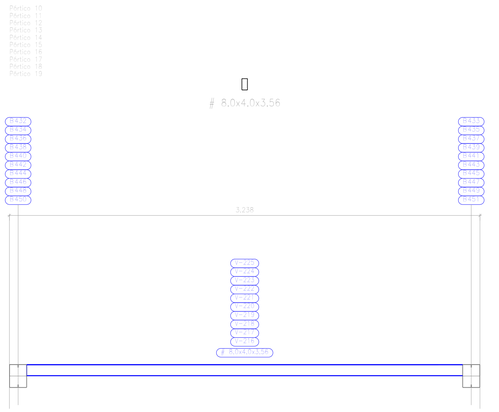












Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECES DE VIGAS AEREAS Y CORREAS METALICAS (M8) N+ 2.70

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

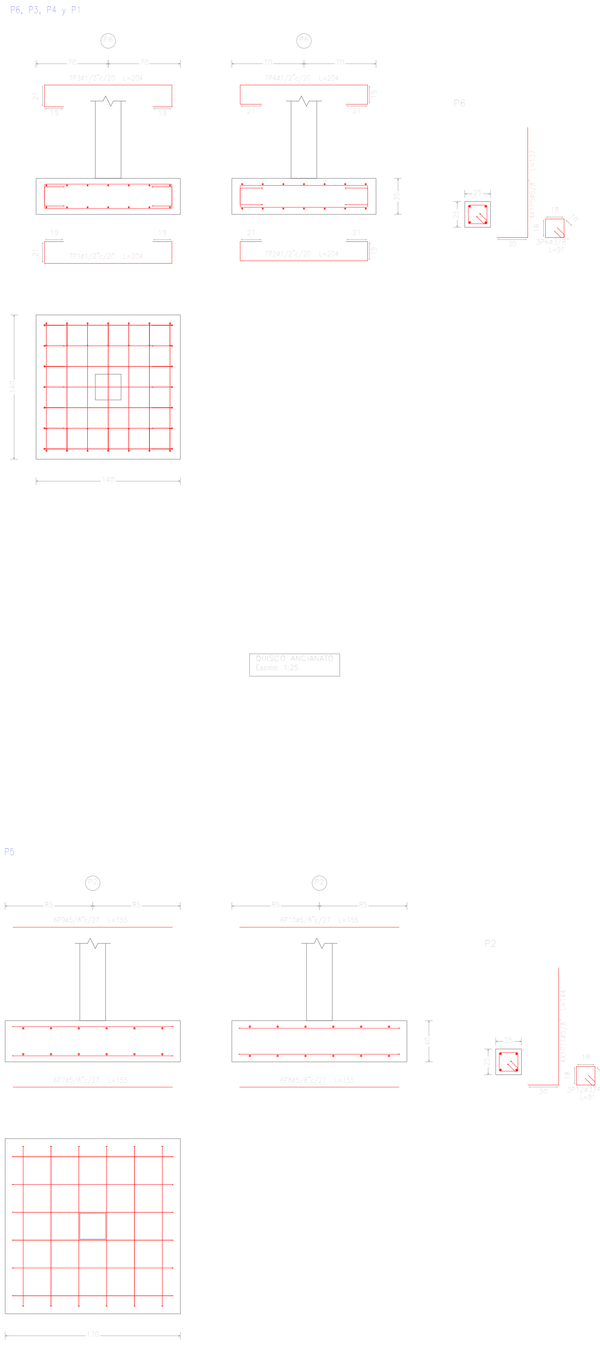
Fecha ***Junio del 2026***

E 101/104

Escala 1:25

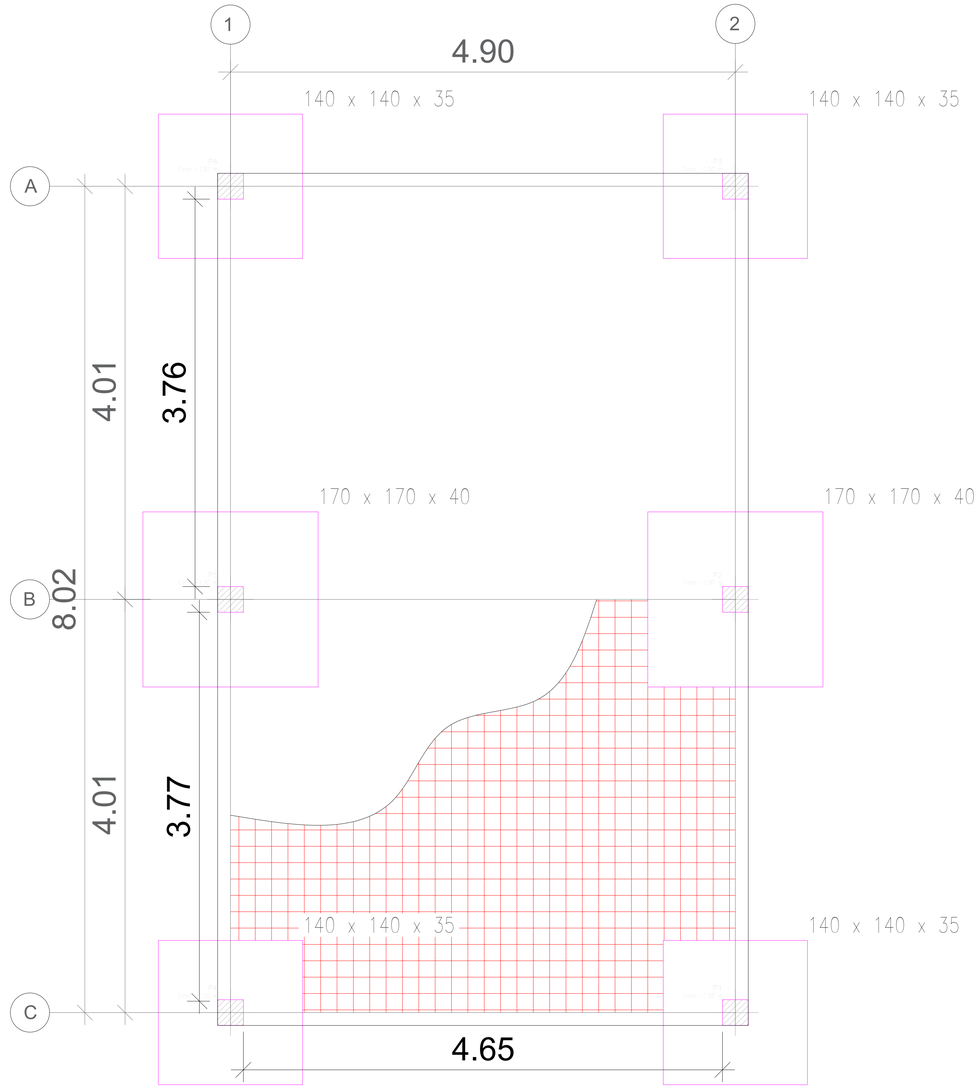
DETALLE DE FUNDACIONES-KIOSCO (M7)

ESC.: 1:25



PLANO DE PLANTA DE FUNDACION-KIOSCO (M7)

ESC.: 1:25



Cuadro de arranques	
Referencias	Armados Esquinas
P6, P3, P2, P5, P4 y P1	4ø5/8"

Resumen Acero Elemento		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Grado 60	ø3/8"	16,4	10	
	ø1/2"	228,5	250	
	ø5/8"	107,8	185	445

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	Grado 60 (kg)
P6=P3=P4=P1	1	ø1/2"	7	204	1428	14,2
	2	ø1/2"	7	204	1428	14,2
	3	ø1/2"	7	204	1428	14,2
	4	ø1/2"	7	204	1428	14,2
	5	ø5/8"	4	137	548	5,5
	8	ø3/8"	3	91	273	1,5
					Total+10%: (x4):	21,6 294,4
P2=P5	7	ø5/8"	6	155	930	14,5
	8	ø5/8"	6	155	930	14,5
	9	ø5/8"	6	155	930	14,5
	10	ø5/8"	6	155	930	14,5
	11	ø5/8"	4	144	576	9,0
	12	ø3/8"	3	91	273	1,5
					Total+10%: (x2):	25,4 150,8
					ø3/8":	10,2
					ø1/2":	250,0
					ø5/8":	185,0
					Total:	445,2

GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DETALLE DE FUNDACIONES-KIOSCO (M7)
2	PLANO DE PLANTA DE FUNDACION-KIOSCO (M7)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

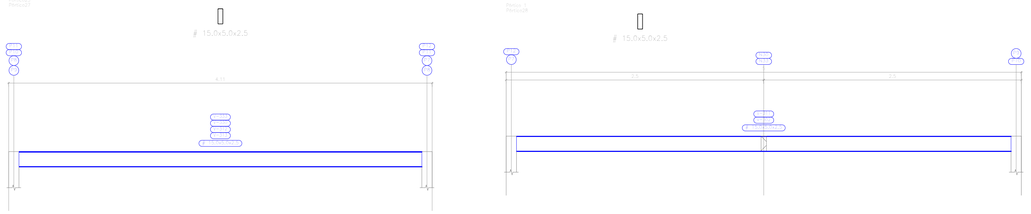
Fecha ***Junio del 2026***

E102/104

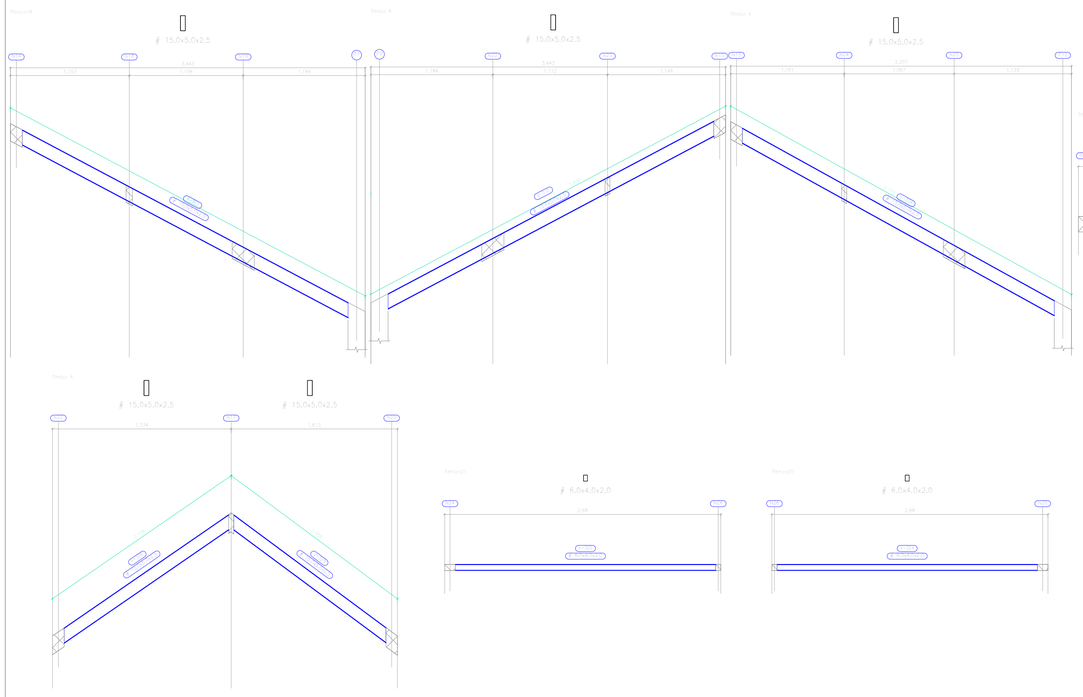
Escala 1:25

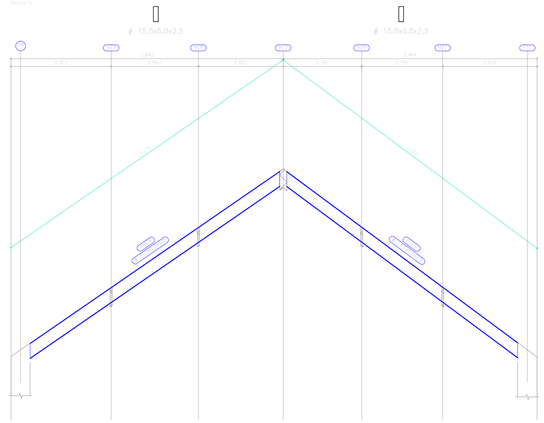
DESPIECE DE VIGAS Y CORREAS METALICAS- KIOSCO (M7)

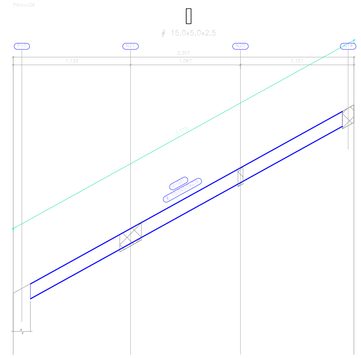
ESC.: 1:25

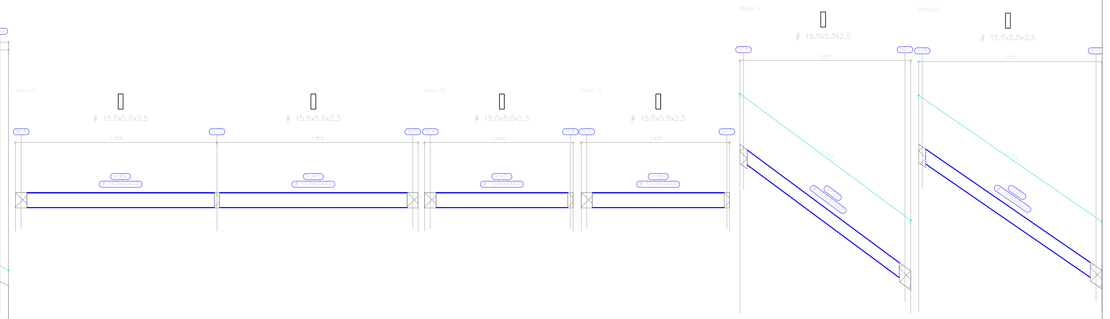


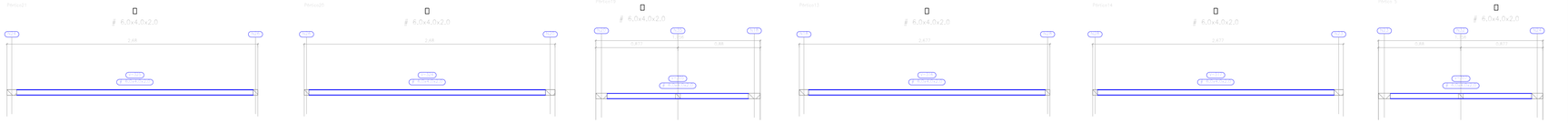
3D
Despiece de vigas
Acero conformado en perfiles: ASTM A 36 36 ksi
Escala pórticos 1:25
Escala secciones 1:25
Escala huecos 1:25

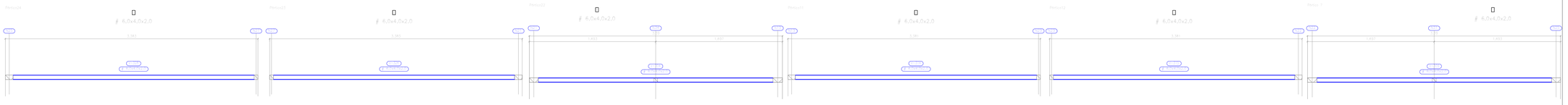


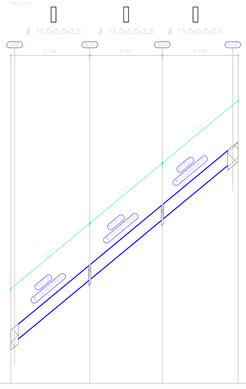


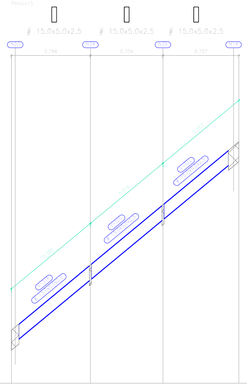












Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	DESPIECE DE VIGAS Y CORREAS METALICAS- KIOSCO (M7)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto ***01***

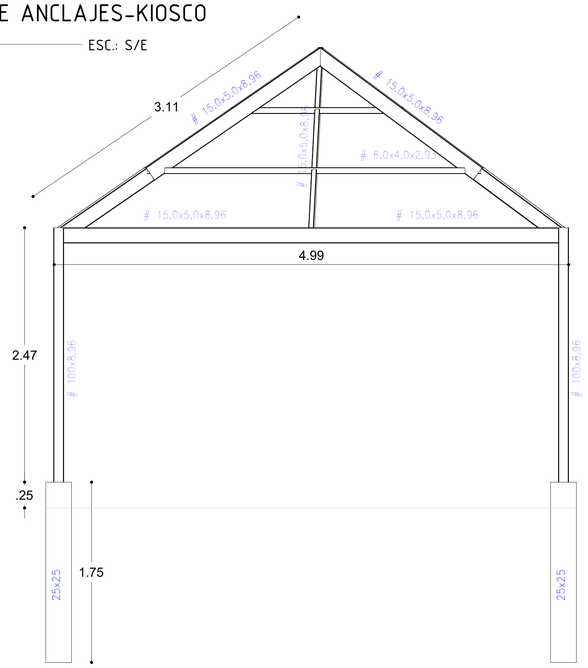
Fecha ***Junio del 2026***

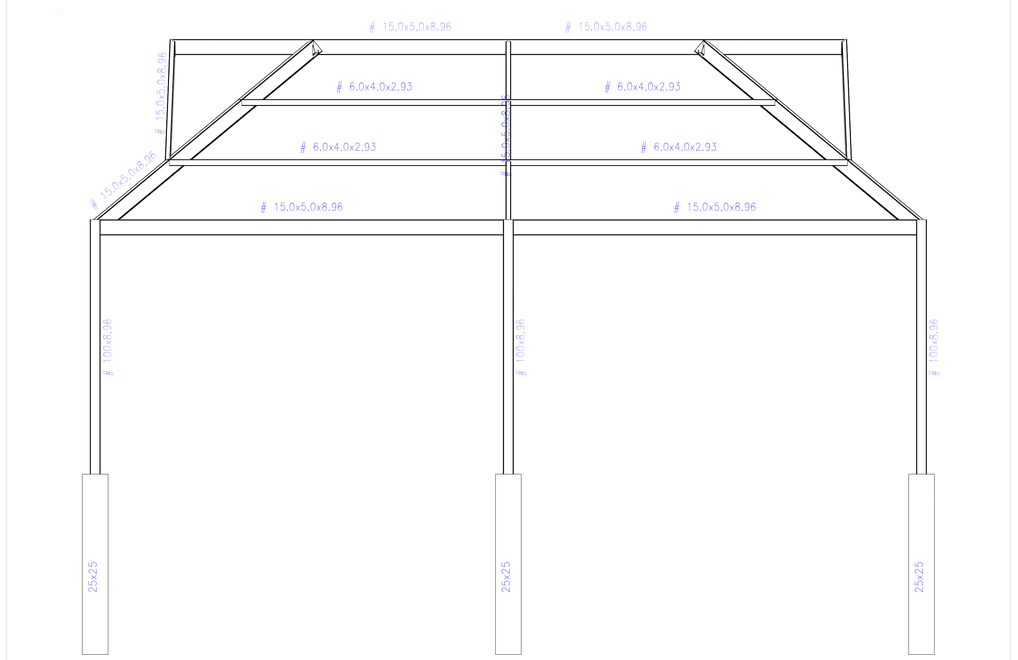
E103/104

Escala 1:25

DETALLE DE ANCLAJES-KIOSCO

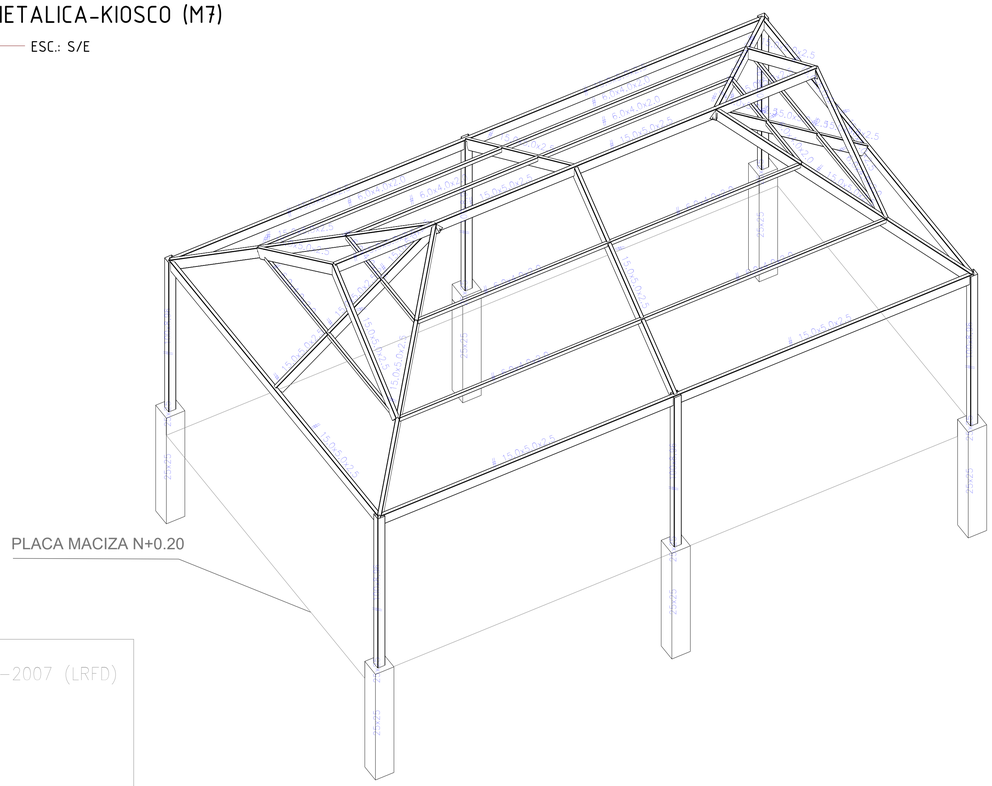
ESC.: S/E



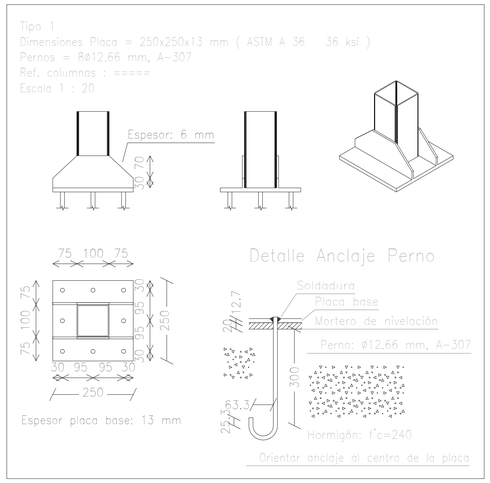


3D ARMADURA METALICA-KIOSCO (M7)

ESC.: S/E



QUISCO ANCIANATO
Norma de acero conformado: AISI S100-2007 (LRFD)
Norma de hormigón: NSR-10
Acero conformado: ASTM A 36 36 ksi
Hormigón: f'c=240
Escala: 1:20



GOBERNACIÓN DE ARAUCA

Elaboro y Diseño :

Alder Didier Avellaneda C.

ALDER DIDIER AVELLANEDA
INGENIERO CIVIL
ESP. ESTRUCTURAL
M.P: 54202-258087 NTS

Vo Bo :

MERCEDES ISBELIA LEON HERNANDEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Vo Bo :

KAREN MILENA CASAS A.
INGENIERA CIVIL APOYO PROFESIONAL
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
GOBERNACION DE ARAUCA

Contenido:

PLANO ESTRUCTURAL

N.º	Descripción
1	3D ARMADURA METALICA-KIOSCO (M7)
2	DETALLE DE ANCLAJES-KIOSCO (M7)

Objeto:

"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE BIENESTAR DEL ADULTO MAYOR HOGAR DE VIDA, ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA "

Localizacion:

ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Número de proyecto	***01***
Fecha	***Junio del 2026***

E104/104

Escala 1:25