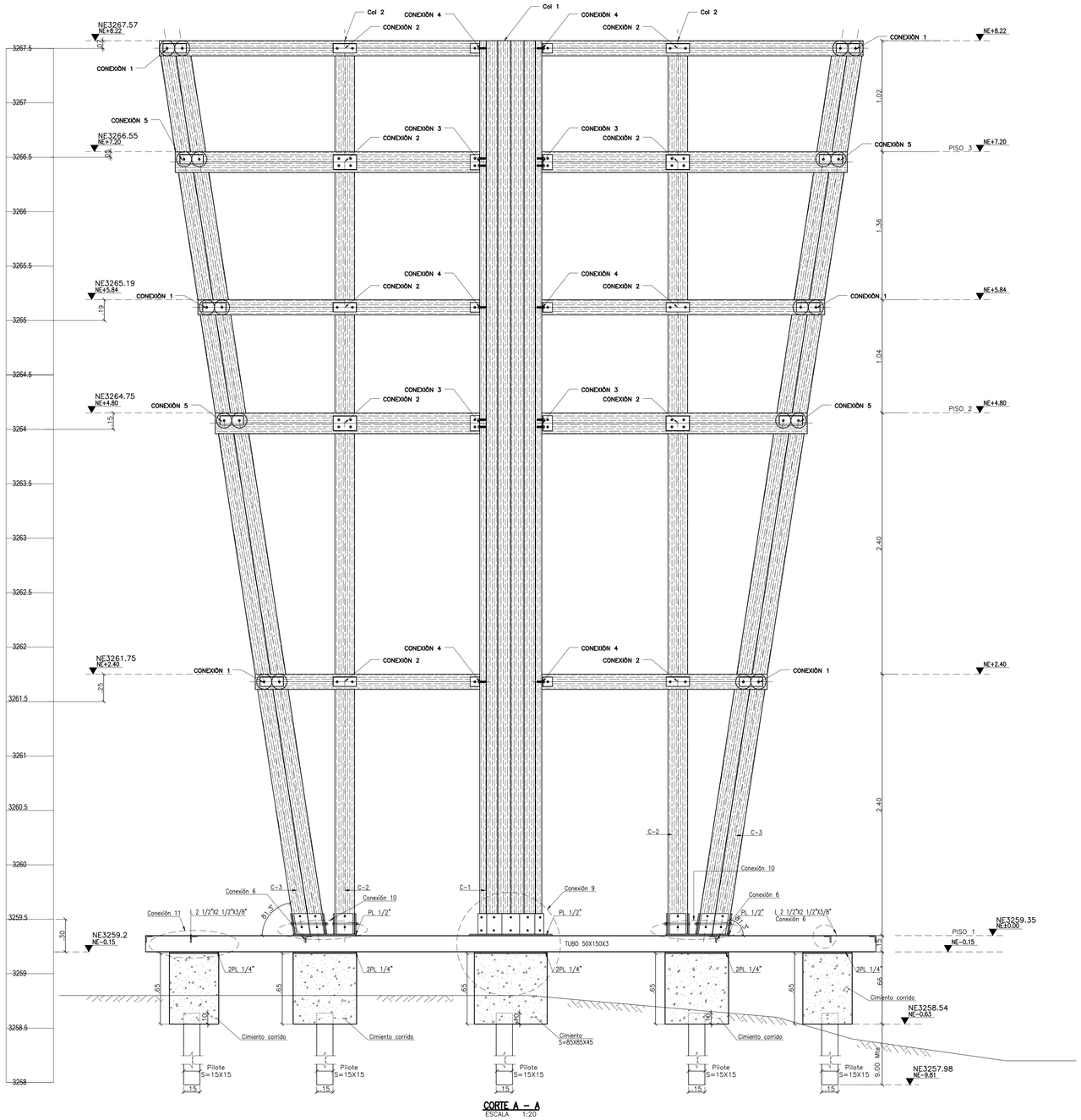


CORTE A – A
ESCALA 1:20

CANTIDADES CHINGAZA - TORRE AVISTAMIENTO				
ÍTEM No.	Descripción	Unidad	Longitud	Cantidad
1	CIMENTACIÓN			
P-1	PILOTE 15X15 CM	un	9,00	28
VC-01	CIMIENTO CORRIDO 45.5X65 CM	un	19,32	1
VC-02	CIMIENTO CORRIDO 58.5X65 CM	un	12,60	1
-	DADO 85X85 CM	un	0,60	1
2	COLUMNAS			
C-1	Columna - 1 seccion 12x12 CM	un	8,77	12
C-2	Columna - 2 seccion 18X18 CM	un	8,77	12
C-3	Columna - 3 seccion 14X14 CM	un	8,87	24
-	Diagonal 01 PTE 4"X6.0mm	un	2,46	10
-	Diagonal 02 PTE 4"X6.0mm	un	2,38	12
-	Diagonal 03 PTE 4"X6.0mm	un	2,63	12
3	VIGAS			
V-1	Tubo 50x150x3 MM	un	3,00	14
V-2	L 2 1/2" X 2 1/2 X 3/8"	un	1,69	12
V-3	L 2 1/2" X 2 1/2 X 3/8"	un	1,48	12
V-4	L 2 1/2" X 2 1/2 X 3/8"	un	0,93	1
V-8	VIGA 8 4X19 CM	un	0,79	48
V-9	VIGA 9 4X19 CM	un	0,95	34
V-9A	VIGA 9A 4X19 CM	un	1,15	1
V-10	VIGA 10 4x19 CM	un	1,30	48
V-11	VIGA 11 4X19 CM	un	1,01	12
V-12	VIGA 124x19 CM	un	0,73	12
V-13	VIGA 13 4X19 CM	un	0,44	12
V-14	VIGA 14 4X19 CM	un	1,27	12
V-15	VIGA 15 4X19 CM	un	0,18	36
V-16	VIGA 16 4x19 CM	un	1,70	48
V-17	VIGA 17 4x19 CM	un	1,23	12
V-18	VIGA 18 4x19 CM	un	0,96	12
V-19	VIGA 19 4x19 CM	un	0,71	12
V-20	VIGA 20 4x19 CM	un	0,45	12
V-21	VIGA 21 4x19 CM	un	2,50	12
V-22	VIGA 22 4x19 CM	un	0,29	2
V-23	VIGA 23 4x19 CM	un	1,46	12
4	PISO			
-	Tablon para piso 4X10	m2	-	54,58

CUADRO CANTIDADES DE CONCRETO CIMENTACIÓN TORRE AVISTAMIENTO					
ELEMENTO	B (m)	L (m)	H (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m³)
CIMIENTO CORRIDO VC-01	0,46	10,75	0,65	1	3,18
CIMIENTO CORRIDO VC-02	0,59	18,50	0,65	1	7,03
DADO	0,85	0,85	0,65	1	0,47
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO:					10,68

CUADRO CANTIDADES DE ACERO						
Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
VC-01	11,90	# 5	5/8 "	10	1,55	184,7
	1,85	# 3	3/8 "	109	0,56	112,4
VC-02	20,80	# 5	5/8 "	12	1,55	387,4
	2,11	# 3	3/8 "	186	0,56	219,8
DADO-01	1,35	# 4	1/2 "	32	0,99	42,9
PESO TOTAL DE ACERO :						947,2
RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO						
Designación de la barra	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8
Peso Total (Kg)	332	43	572	0	0	0
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)						947,2
TOTAL CONCRETO f'c=28 MPa (m³)						10,7
Prefabricado						
PILOTE P-1		0,15	0,15	9,00	28	5,67

NOTAS:
1. Ver notas, convenciones, especificaciones y planos de referencia en plano N°01
2. Todas las medidas están dadas en metros a menos que se indique otra unidad.

ESTRUCTURAL

FONTUR COLOMBIA
Patrimonio Natural

CONSULTOR: J.a.m. INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE

DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. SILVIA CRISTINA ALVAREZ
M.P. No.: 25202-61474 CND

ESPECIALISTA: ESTRUCTURAL
ING. IVAN MAURICIO GUEVARA
M.P. No.: 25202-65724 CND

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
ING. RICARDO ANDRES PALACIOS SIERRA
Mat.: 25202-261633 CND

MODIFICACIONES	FECHA:
I	
II	
III	
IV	
V	
VI	
VII	
VIII	

PROYECTO:
CONTRATO NO. FONTUR INFRAST-PNNCHI-CCON-001-2025
"REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS COMPLEMENTARIOS DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ECOTURÍSTICA PARA SECTOR LA PAILA, SENDERO PLANTAS DEL CAMINO, UBICADO DENTRO DEL PNN CHINGAZA –CUNDINAMARCA EN MARCO DEL PROYECTO FNTP– 2024–175"

CONTIENE:
INFRAESTRUCTURA – TORRE AVISTAMIENTO
CORTE A – A
CANTIDADES

LOCALIDAD: PNN CHINGAZA
ESCALA: INDICADAS

REFERENCIA: [redacted]
ARCHIVO AUTOCAD: 850-EST-(13-24)-AVI
ARCHIVO LAYOUT: 24
FECHA FACTIBILIDAD:
FECHA ELABORACION PLANO: MARZO 2026

PLANCHA No. 24 DE 32
CONSECUTIVO: