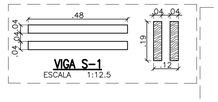


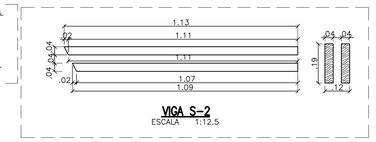
VIGA M-1
ESCALA 1:12.5



VIGA M-7
ESCALA 1:12.5



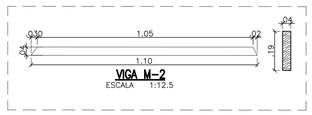
VIGA S-1
ESCALA 1:12.5



VIGA S-2
ESCALA 1:12.5



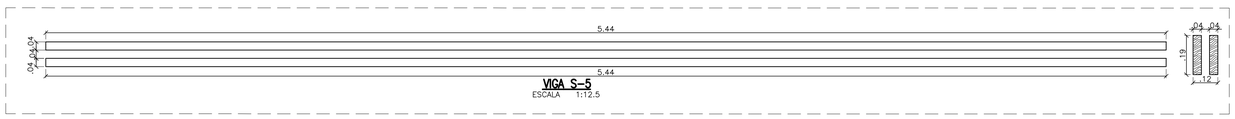
VIGA S-3
ESCALA 1:12.5



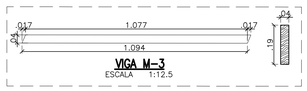
VIGA M-2
ESCALA 1:12.5



VIGA M-8
ESCALA 1:12.5



VIGA S-5
ESCALA 1:12.5



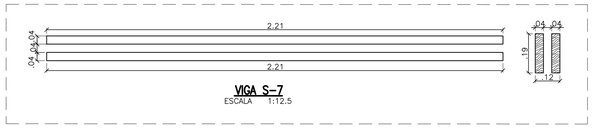
VIGA M-3
ESCALA 1:12.5



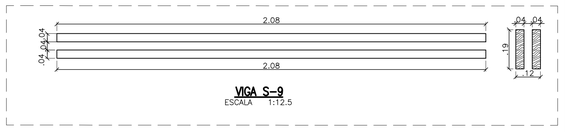
VIGA M-4
ESCALA 1:12.5



MÉNSULA TIPO 1(VIGA TIPO M)
ESCALA 1:12.5



VIGA S-7
ESCALA 1:12.5



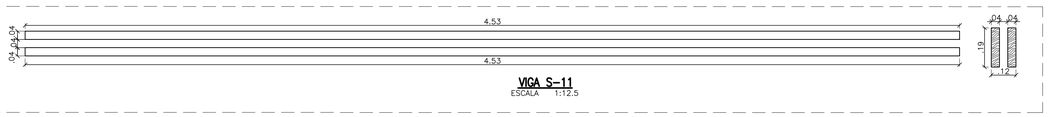
VIGA S-9
ESCALA 1:12.5



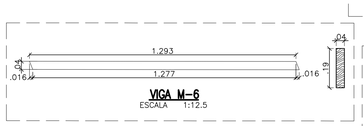
VIGA M-5
ESCALA 1:12.5



MÉNSULA TIPO 2(VIGA TIPO M)
ESCALA 1:12.5



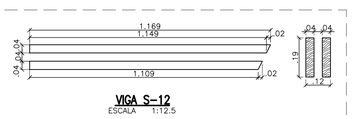
VIGA S-11
ESCALA 1:12.5



VIGA M-6
ESCALA 1:12.5



MÉNSULA TIPO 3(VIGA TIPO M)
ESCALA 1:12.5

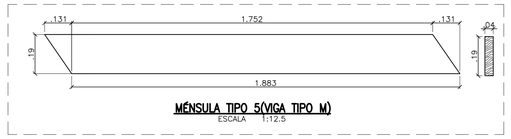


VIGA S-12
ESCALA 1:12.5

MÉNSULA TIPO 4(VIGA TIPO M)
ESCALA 1:12.5



VIGA D-1
ESCALA 1:12.5



MÉNSULA TIPO 5(VIGA TIPO M)
ESCALA 1:12.5



MÉNSULA TIPO 6(VIGA TIPO M)
ESCALA 1:12.5



MÉNSULA TIPO 7(VIGA TIPO M)
ESCALA 1:12.5



VIGA P-1
ESCALA 1:12.5

CUADRO CANTIDADES DE CONCRETO CIMENTACIÓN MIRADOR

ELEMENTO	B (m)	L (m)	H (m)	CANTIDAD	VOLUMEN (m³)
CABEZAL CB-1	0,50	0,50	0,40	1	0,10
CABEZAL CB-2	0,50	0,50	0,90	1	0,23
CABEZAL CB-3	0,50	0,50	0,55	2	0,28
CABEZAL CB-4	0,50	0,50	0,65	1	0,16
CABEZAL CB-5	0,50	0,50	0,45	1	0,11
CABEZAL CB-6	0,50	0,50	0,70	1	0,18
CABEZAL CB-7	0,50	0,50	0,80	1	0,20
PEDESTAL	0,40	0,40	0,25	8	0,32
VC-01	0,25	1,24	0,25	1	0,08
VOLUMEN TOTAL DE CONCRETO:					1,65

CUADRO CANTIDADES DE ACERO

Nº	Longitud (m)	Designación de la barra	Ø (Pulg)	Cantidad	Peso Unit (Kg/m)	Peso Total (Kg)
VC-01	2,55	# 4	1/2 "	4	0,99	10,1
	0,85	# 3	3/8 "	8	0,56	4,0
Pedestal	0,70	# 5	5/8 "	64	1,55	69,5
	1,52	# 3	3/8 "	24	0,56	20,4
	0,57	# 3	3/8 "	48	0,56	15,3
CB-1	2,30	# 8	1 "	4	3,97	36,6
	0,70	# 5	5/8 "	16	1,55	17,4
	1,85	# 3	3/8 "	2	0,56	2,1
	0,65	# 3	3/8 "	4	0,56	1,5
CB-2	2,80	# 8	1 "	4	3,97	44,5
	1,2	# 5	5/8 "	16	1,55	29,8
	1,85	# 3	3/8 "	8	0,56	8,3
	0,65	# 3	3/8 "	16	0,56	5,8
CB-3	2,45	# 8	1 "	8	3,97	77,9
	0,85	# 5	5/8 "	32	1,55	42,2
	1,85	# 3	3/8 "	4	0,56	4,1
	0,65	# 3	3/8 "	8	0,56	2,9
CB-4	2,55	# 8	1 "	4	3,97	40,5
	0,95	# 5	5/8 "	16	1,55	23,6
	1,85	# 3	3/8 "	5	0,56	5,2
	0,65	# 3	3/8 "	10	0,56	3,6
CB-5	2,35	# 8	1 "	4	3,97	37,3
	0,75	# 5	5/8 "	16	1,55	18,6
	1,85	# 3	3/8 "	3	0,56	3,1
	0,65	# 3	3/8 "	6	0,56	2,2
CB-6	2,60	# 8	1 "	4	3,97	41,3
	1,00	# 5	5/8 "	16	1,55	24,8
	1,85	# 3	3/8 "	6	0,56	6,2
	0,65	# 3	3/8 "	12	0,56	4,4
CB-7	2,70	# 8	1 "	4	3,97	42,9
	1,10	# 5	5/8 "	16	1,55	27,3
	1,85	# 3	3/8 "	7	0,56	7,3
	0,65	# 3	3/8 "	14	0,56	5,1
PESO TOTAL DE ACERO :						685,9

RESUMEN CANTIDADES DE ACERO Y CONCRETO

Designación de la barra	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8
Peso Total (Kg)	101	10	253	0	0	321
TOTAL ACERO fy= 420 Mpa (Kg)						364,9
TOTAL BARRAS DE ANCLAJE F1554 Gr 36 (Kg)						321,0
TOTAL CONCRETO f'c=28 MPa (m³)						1,65

CANTIDADES CHINGAZA - MIRADOR

ITEM No.	Descripción	Unidad	Longitud	Cantidad
1	CIMENTACIÓN			
CB-1	Cabezal 50X50 CM	un	0,40	1
CB-2	Cabezal 50X50 CM	un	0,90	1
CB-3	Cabezal 50X50 CM	un	0,55	2
CB-4	Cabezal 50X50 CM	un	0,65	1
CB-5	Cabezal 50X50 CM	un	0,45	1
CB-6	Cabezal 50X50 CM	un	0,70	1
CB-7	Cabezal 50X50 CM	un	0,80	1
P-1	Pedestal 40x40 CM	un	0,25	8
2	COLUMNAS			
C-1	Columna - 1 seccion 4x9 CM	un	3,00	4
C-1	Columna - 1 seccion 4x19 CM	un	3,00	3
C-1	Columna - 1 seccion 4x9 CM	un	2,77	4
C-1	Columna - 1 seccion 4x19 CM	un	2,77	3
C-1	Columna - 1 seccion 4x9 CM	un	2,44	4
C-1	Columna - 1 seccion 4x19 CM	un	2,44	3
C-1	Columna - 1 seccion 4x9 CM	un	1,91	4
C-1	Columna - 1 seccion 4x19 CM	un	1,91	3
3	VIGAS N.E 3.06			
S-1	Viga tipo S-1	un	0,48	1
S-2	Viga tipo S-2	un	1,13	2
S-3	Viga tipo S-3	un	4,53	1
S-5	Viga tipo S-5	un	5,44	1
S-7	Viga tipo S-7	un	2,21	2
S-9	Viga tipo S-9	un	2,08	2
S-11	Viga tipo S-11	un	4,53	1
S-12	Viga tipo S-12	un	1,17	2
D-1	Viga tipo D - 1	un	1,48	2
M-1	Viga Tipo M-1	un	1,39	2
M-2	Viga Tipo M-2	un	1,10	2
M-3	Viga Tipo M-3	un	1,09	2
M-4	Viga Tipo M-4	un	1,34	2
M-5	Viga Tipo M-5	un	1,21	2
M-6	Viga Tipo M-6	un	1,29	2
M-7	Viga Tipo M-7	un	1,09	2
M-8	Viga Tipo M-8	un	1,40	2
M	Mensula Tipo 1	un	1,76	4
M	Mensula Tipo 2	un	2,07	4
M	Mensula Tipo 3	un	2,07	2
M	Mensula Tipo 4	un	2,40	2
M	Mensula Tipo 5	un	1,88	2
M	Mensula Tipo 6	un	1,79	4
M	Mensula Tipo 7	un	1,62	2
P-1	Viga Tipo P-1	un	1,08	2
P-1-A	Viga Tipo P-1-A	un	3,90	2
P-1-B	Viga Tipo P-1-B	un	0,94	2
P-1-C	Viga Tipo P-1-C	un	1,05	2
4	ESPALDAR SILLA			
-	ESPALDAR 2X9 CM	un	1,28	2
-	ESPALDAR 2X9 CM	un	0,96	2
-	ESPALDAR 2X9 CM	un	0,97	2
-	ESPALDAR 2X9 CM	un	0,57	2
-	ESPALDAR 2X9 CM	un	0,56	2
5	BARANDAS SUPERIORES			
-	Baranda superior - 01	un	0,95	2
-	Baranda superior - 02	un	0,81	2
-	Baranda superior - 03	un	1,14	2
-	Baranda superior - 04	un	1,33	2
-	Baranda superior - 05	un	1,56	2
-	Baranda superior - 06	un	1,42	2
-	Baranda superior - 07	un	1,54	2
-	Baranda superior - 08	un	1,22	2
-	Baranda superior - 09	un	0,72	2
-	Baranda superior - 10	un	0,95	2
-	Baranda superior - 11	un	1,29	2
-	Baranda superior - 12	un	0,97	2
-	Baranda superior - 13	un	0,97	2
-	Baranda superior - 14	un	0,52	2
-	Baranda superior - 15	un	0,58	2
6	COLUMNA BARANDA			
-	Columna baranda 01	un	1,24	29
-	Columna baranda 02	un	0,50	29
-	Columna baranda 03	un	0,69	2
7	ESCALERA			
D-1	Viga Tipo - D	un	4,83	2
-	Baranda- 01	un	0,42	2
-	Baranda- 02	un	0,59	2
-	Baranda- 03	un	0,76	2
-	Baranda- 04	un	0,93	2
-	Baranda- 05	un	1,11	2
-	Baranda- 06	un	1,28	2
-	Baranda- 07	un	1,45	2
-	Baranda- 08	un	1,62	2
-	Baranda- 09	un	1,796	2
-	Baranda- 10	un	1,97	2
-	Baranda- 11	un	2,14	2
8	PISO			
-	Tablon para piso 4X10	m²	-	25

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.

ESTRUCTURA

CONSULTOR:
FONTUR INFRAST-PNNCHI-CCON-001-202

DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. SILVIA CRISTINA ALVAREZ
M.P. No.: 25202-61474 CND
ING. IVAN MAURICIO GUEVARA
M.P. No.: 25202-65724 CND

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
ING. RICARDO ANDRÉS 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:
MIRADOR
DESPIECE DE ELEMENTOS
CANTIDADES

LOCALIDAD: PNN CHINGAZA
ESCALA: INDICADA

REFERENCIA:
ARCHIVO AUTOCAD: 850-EST-(02-12)-MIR
ARCHIVO LAYOUT: 12
FECHA FACTIBILIDAD:
FECHA ELABORACION PLANO: MARZO 2026

PLANCHA No. 12 DE 32
CONSECUTIVO: