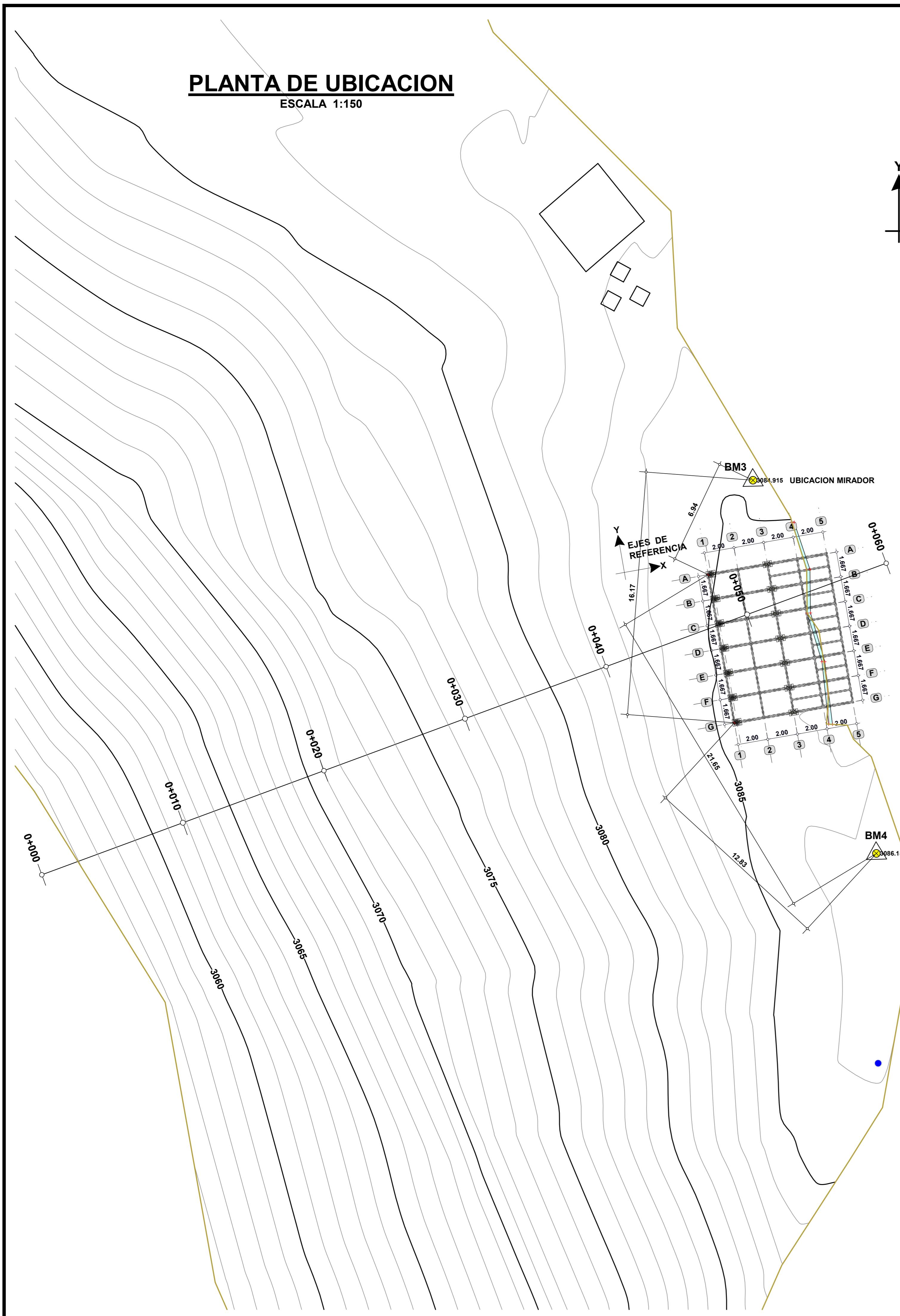


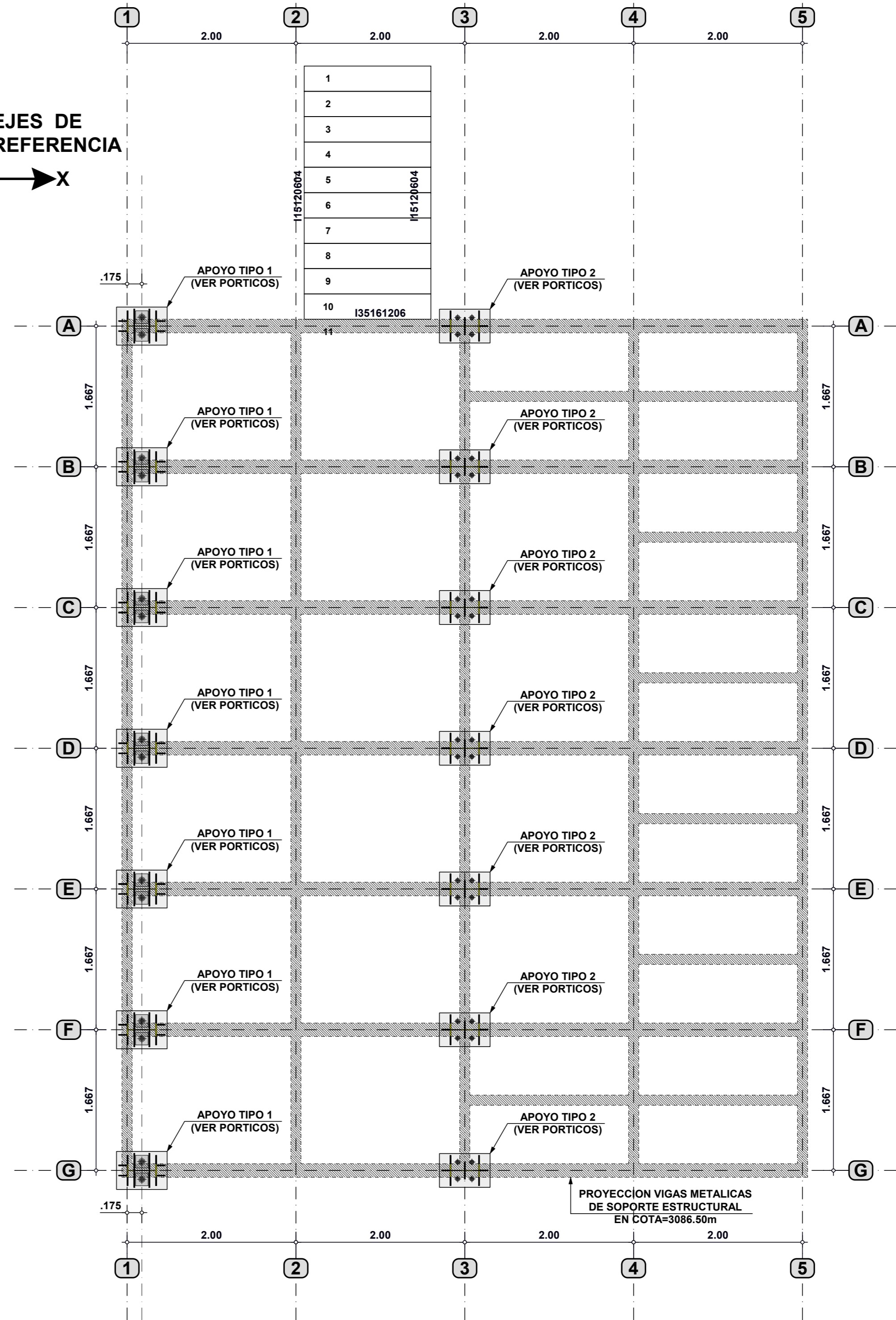
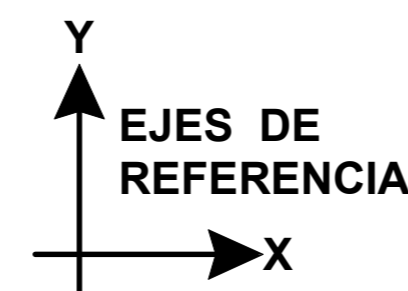
PLANTA DE UBICACION

ESCALA 1:150



PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION

ESCALA 1:40



MATERIALES	CANTIDAD
VARILLAS DE ANCLAJE Ø= 32mm fy= 4.200kg/cm² LONGITUD= 360cm	14 U
VARILLAS DE ANCLAJE Ø= 32mm fy= 4.200kg/cm² LONGITUD= 410cm	24 U
PERNOS D=16mm LONG= 50cm	8 U
PERNOS D=18mm LONG= 60cm	28 U
ESTRUCTURA METALICA ASTM A36 fy= 2520kg/cm²	7,361.85 kg
CONECTOR DE CORTE D=12mm L=76mm	114 U
PLACA COLABORANTE CALIBRE 22 E= 0.75mm	55.00 m²
COFRE RECTO	3.24 m²
HORMIGON SIMPLE f'c= 240kg/cm²	4.40 m³
HORMIGON PROYECTADO f'c= 240kg/cm²	6.00 m³
MACILLA DE CEMENTO f'c= 350kg/cm²	1.00 m³
MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ARME X O SIMILAS R-106	114.00 m²
MALLA ELECTROSOLDADA TIPO ARME X O SIMILAS R-196	60.00 m²
PARANTES DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 304	856.75 kg
VIDRIO LAMINADO: 3 CAPAS DE VIDRIO TEMPLADO ESPESOR 10mm y 2 CAPAS PVB ESPESOR 1.52mm, INCLUYE ACCESORIOS	26.22 m²
VIDRIO LAMINADO: 2 CAPAS DE VIDRIO TEMPLADO ESPESOR 8mm y 1 CAPA PVB ESPESOR 1.52mm, INCLUYE ACCESORIOS	29.16 m²
VIDRIO TEMPLADO ESPESOR 10mm CON LAMINA PVB ESPESOR 1.52mm, INCLUYE ACCESORIOS	9.80 m²
NEOPRENO DR=80 BxH=50x22mm	88.0 m
SELLADO SILICONA BxH=5x50mm	61.4 m
PISO TABLON WPC TIPO TEKA BxH=140x25mm	57.15 m²

Nota: Los totales no incluyen desperdicios

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Resistencia a la compresión del concreto a los 28 días:
f'c = 240 kg/cm²
- Resistencia a la fluencia de las varillas corrugadas:
fy = 4.200 kg/cm², Barras anclaje: fy = 6.700 kg/cm²
- Resistencia a la fluencia de los perfiles metálicos:
fy = 2.520 kg/cm²
- Tamaño máximo del árido = 35 mm
- Los traslapes deben cumplir con el código ACI 318-19
- Recubrimiento del refuerzo:
 - Concreto colado directamente sobre el suelo: 7 cm
 - Concreto expuesto a la acción del suelo: 5 cm
 - Losas y Muros: 2 cm
 - Vigas y Columnas: 4 cm
- Las juntas soldadas deben cumplir con las especificaciones del código AWS
- Normas utilizadas para el diseño:
 - ACI 318-19
 - AISC-360-16
 - Norma Ecuatoriana de la Construcción NEC-2015
 - AWS-01
- El primer estribo en las vigas se colocará a no más de 5cm del elemento de apoyo
- El refuerzo transversal tanto en vigas como columnas deberá anclarse con ganchos de 135°

PARAMETROS ASUMIDOS PARA EL SUELO

- Nivel de cimentación a ser verificado por el especialista en Geotécnia.
- Presión admisible (qa) ≥ 6.00 kg/cm² (A ser verificado por el especialista en Geotécnia)

RESUMEN TOTAL DE PERFILES

PERFIL (mm)	Longitud Total (m)	Peso Unitario (kg)	Peso Total (kg)
CAJA 50x50x3mm	45.10	4.404	198.61
CAJA 100x50x3mm	89.23	9.887	884.38
115120604	23.80	15.637	372.17
135120805	50.00	28.182	1,409.08
135161206	68.88	45.499	3,133.94
TOTAL			5,978.18kg

Nota: Los totales no incluyen traslapes ni desperdicios

PLACAS	Cantidad (m²)	Peso Unitario (kg)	Peso Total (kg)
PLACA ø=4mm		31.400	
PLACA ø=6mm	0.25	47.100	11.78
PLACA ø=8mm	0.25	62.800	15.70
PLACA ø=10mm	4.85	78.500	380.33
PLACA ø=12mm	2.78	94.200	261.78
PLACA ø=15mm	2.91	117.750	343.17
PLACA ø=25mm	1.89	196.250	370.91
TOTAL PLACAS			1,383.67 kg

PREFECTURA CAÑAR
Juntos Somos Fuerza

PREFECTURA DE LA PROVINCIA DEL CAÑAR

PROYECTO: "ANÁLISIS DE CIMENTACION, ESTABILIDAD DEL TALUD, CÁLCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EL EMPALZAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL MIRADOR EN EL CERRO DEL COUITAMBO"

CONTIENE: PLANTA DE UBICACION, PLANTA ESTRUCTURA DE CIMENTACION, RESUMEN DE MATERIALES

CONTRATO: N.-001-DCPY A-2020

HOJA 01 de 05

ESCALAS: LAS INDICADAS

FECHA: MAYO - 2020

DIBUJO: OFICINA JEGA

ING. CONSULTOR

Ing. Enrique García A.

SUPERVISION - PREFECTURA CAÑAR

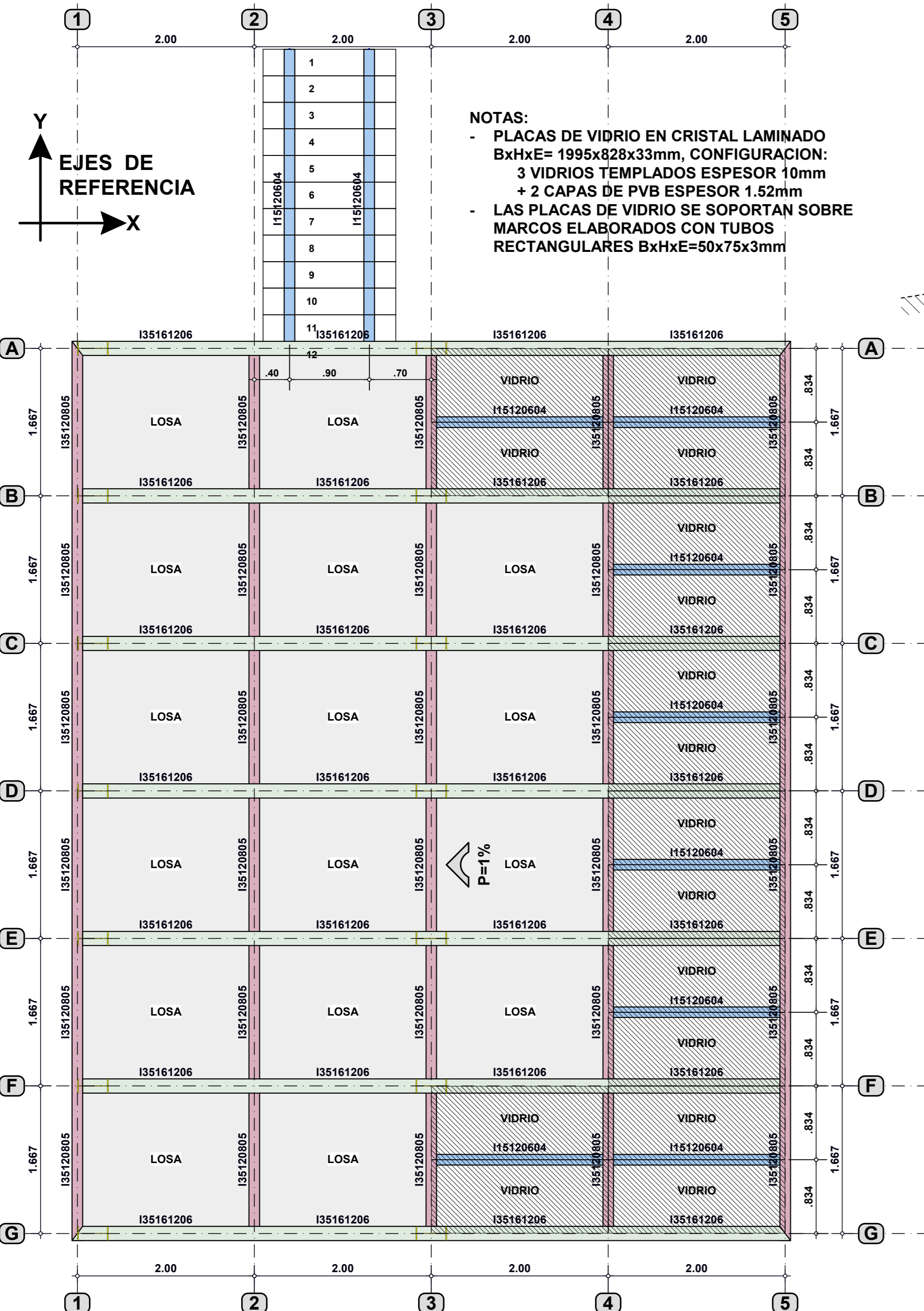
REVISADO

Ing. Marco Cheres B.

APROBADO

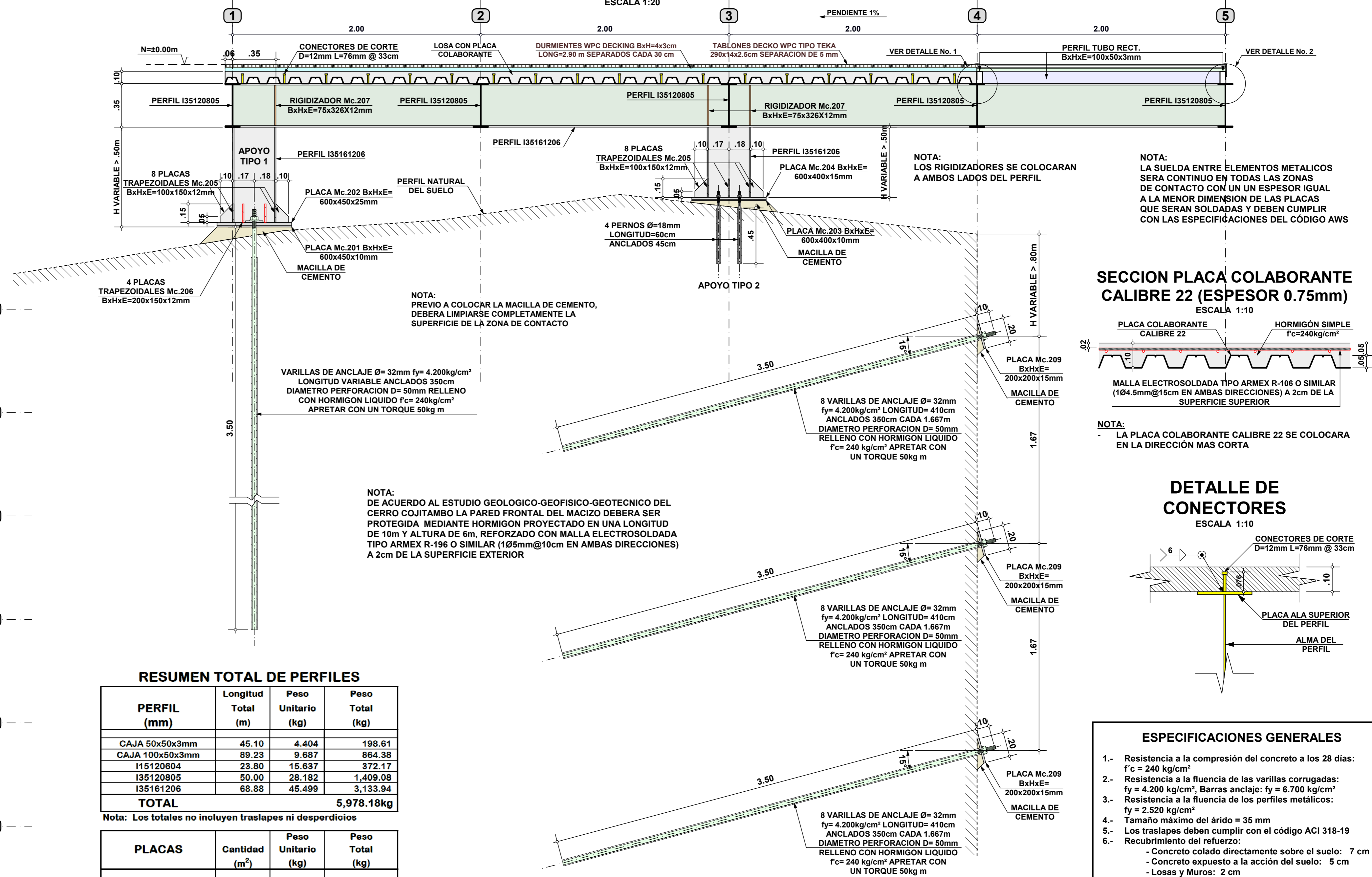
ESTRUCTURA METALICA DE SOPORTE LOSA CON PLACA COLABORANTE H=10cm Y VIDRIO Nivel N=+0.00m

ESCALA 1:40



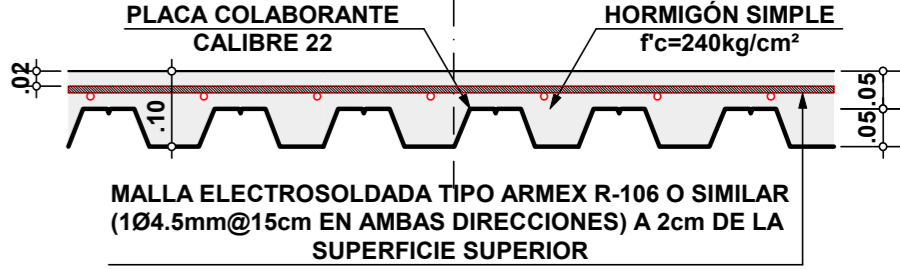
PORTICO TIPO EJES A, B, C, D, E, F y G (N=7)

ESCALA 1:20



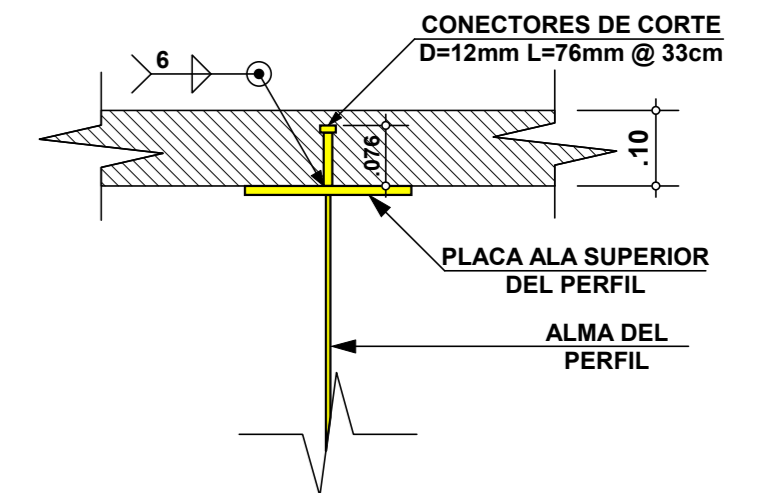
SECCION PLACA COLABORANTE CALIBRE 22 (ESPESOR 0.75mm)

ESCALA 1:10



DETALLE DE CONECTORES

ESCALA 1:10



RESUMEN TOTAL DE PERFILES

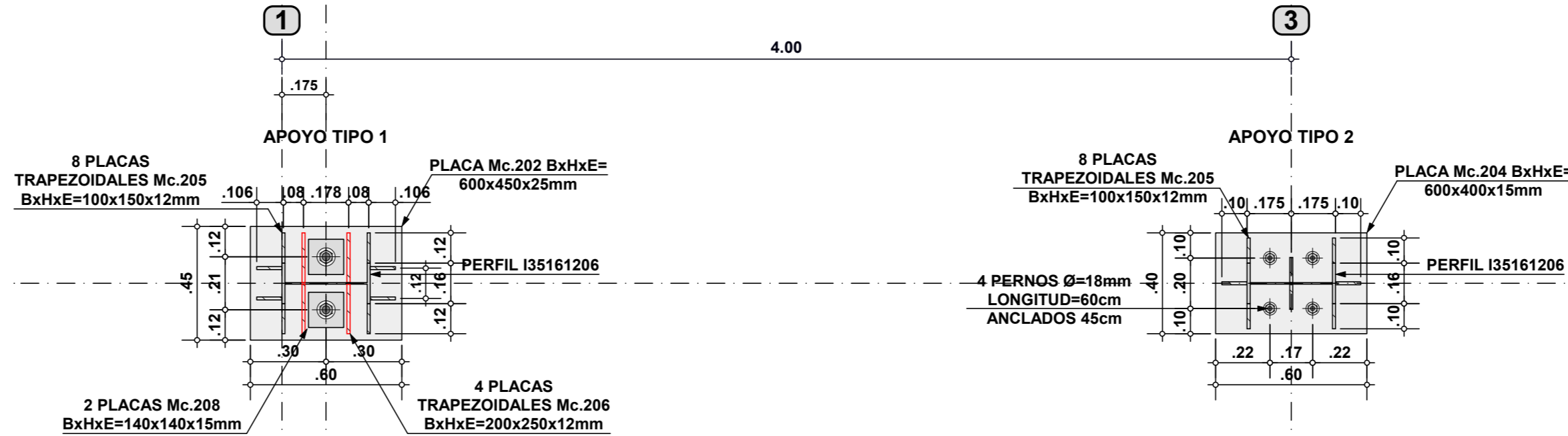
PERFIL (mm)	Longitud Total (m)	Peso Unitario (kg)	Peso Total (kg)
CAJA 50x60x3mm	45.10	4.404	198.61
CAJA 100x50x3mm	89.23	9.687	864.38
I15120604	23.80	15.637	372.17
I35120805	50.00	28.182	1,409.08
I35161206	68.88	45.499	3,133.94
TOTAL			5,978.18kg

Nota: Los totales no incluyen traslapes ni desperdicios

PLACAS	Cantidad (m ²)	Peso Unitario (kg)	Peso Total (kg)
PLACA e=4mm		31.400	
PLACA e=5mm	0.25	47.100	11.78
PLACA e=6mm	0.25	62.800	15.70
PLACA e=10mm	4.85	78.500	380.33
PLACA e=12mm	2.78	94.200	261.78
PLACA e=15mm	2.91	117.750	343.17
PLACA e=25mm	1.89	196.250	370.91
TOTAL PLACAS			1,383.67 kg

PLANTA UBICACION DE PLACAS Y ANCLAJES

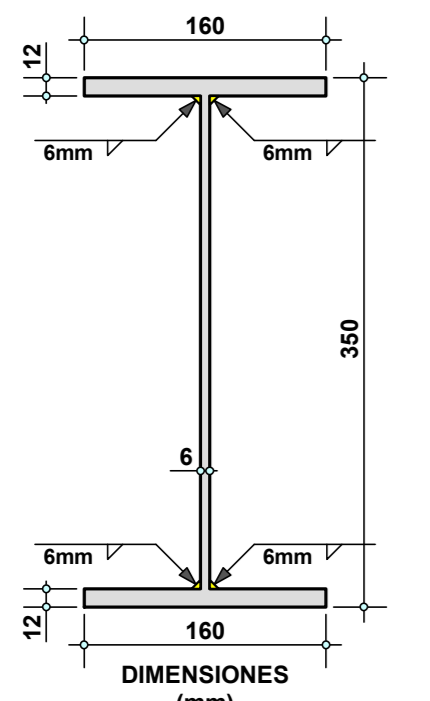
ESCALA 1:20



PERFIL METALICO TIPO I35161206

(Long.= 56.00m)

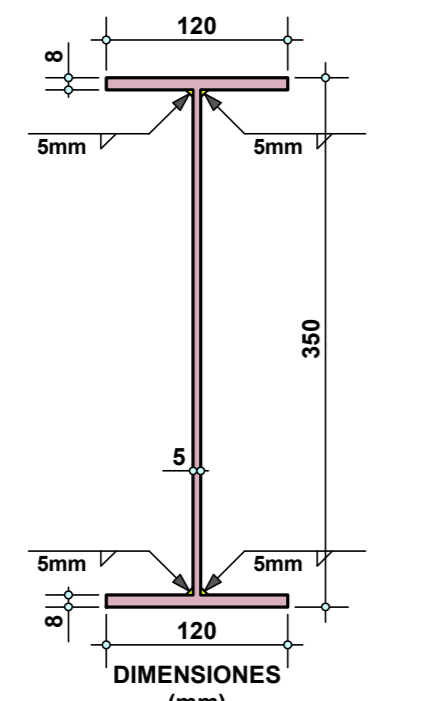
ESCALA 1:5



PERFIL METALICO TIPO I35120805

(Long.= 50.01m)

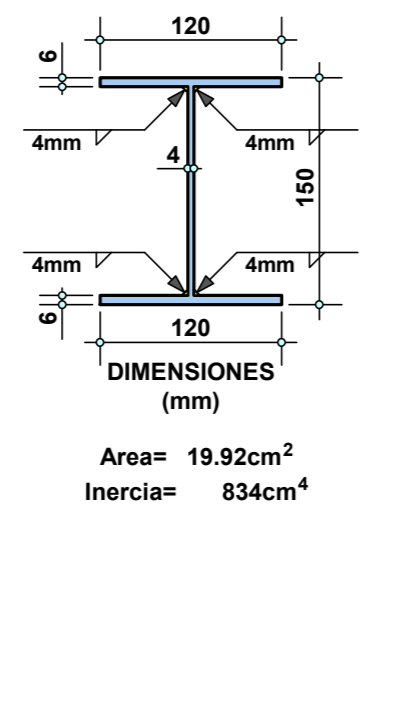
ESCALA 1:5



PERFIL METALICO TIPO I15120604

(Long.= 16.00m)

ESCALA 1:5



ESPECIFICACIONES GENERALES

- Resistencia a la compresión del concreto a los 28 días: $f_c = 240 \text{ kg/cm}^2$
- Resistencia a la fluencia de las varillas corrugadas: $f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$, Barras anclaje: $f_y = 6.700 \text{ kg/cm}^2$
- Resistencia a la fluencia de los perfiles metálicos: $f_y = 2.520 \text{ kg/cm}^2$
- Tamaño máximo del árido = 35 mm
- Los traslapes deben cumplir con el código ACI 318-19
- Recubrimiento del refuerzo:
 - Concreto colado directamente sobre el suelo: 7 cm
 - Concreto expuesto a la acción del suelo: 5 cm
 - Losas y Muros: 2 cm
 - Vigas y Columnas: 4 cm
- Las juntas soldadas deben cumplir con las especificaciones del código AWS
- Normas utilizadas para el diseño:
 - ACI 318-19
 - AISC-360-16
 - Norma Ecuatoriana de la Construcción NEC-2015 AWS-01
- El primer estribo en las vigas se colocará a no más de 5cm del elemento de apoyo
- El refuerzo transversal tanto en vigas como columnas deberá anclarse con ganchos de 135°

PARAMETROS ASUMIDOS PARA EL SUELO

- Nivel de cimentación a ser verificado por el especialista en Geotécnia.
- Presión admisible (q_{ad}) $\geq 6.00 \text{ kg/cm}^2$ (A ser verificado por el especialista en Geotécnia)

PREFECTURA CANAR
MUNICIPIO SONGO PUEBLO

PREFECTURA DE LA PROVINCIA DEL CAÑAR

PROYECTO: "ANÁLISIS DE CIMENTACION, ESTABILIDAD DEL TALUD, CALCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL MIRADOR EN EL CERRO DEL COJITAMBO"

CONTIENE: ESTRUCTURA METALICA SOPORTE LOSA N=+0.00m PORTICO TIPO EJES A, B, C, D, E, F y G, PLANTA UBICACION DE PLACAS Y ANCLAJES, RESUMEN DE MATERIALES

CONTRATO: N-001-DCPY A-2020

HOJA 02 de 05

ESCALAS: LAS INDICADAS

FECHA: MAYO - 2020

PROVINCIA DEL CAÑAR

DIBUJO: OFICINA JEGA

ING. CONSULTOR

Ing. Enrique Garcia A.

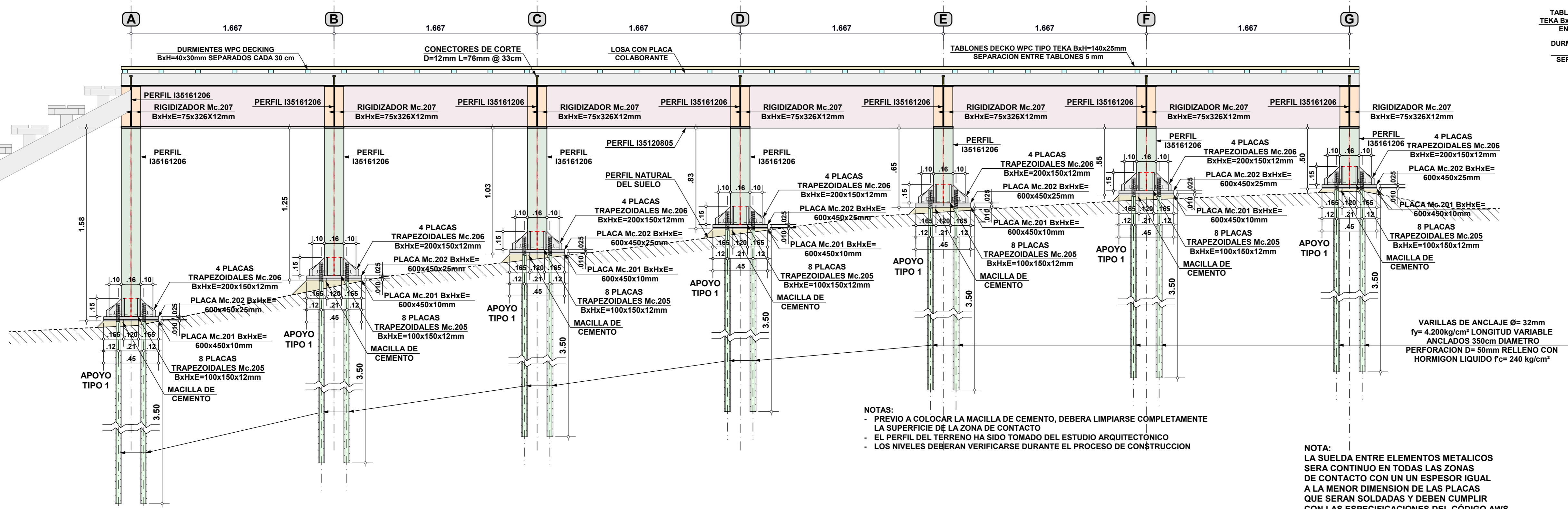
SUPERVISION - PREFECTURA CAÑAR

APROBADO

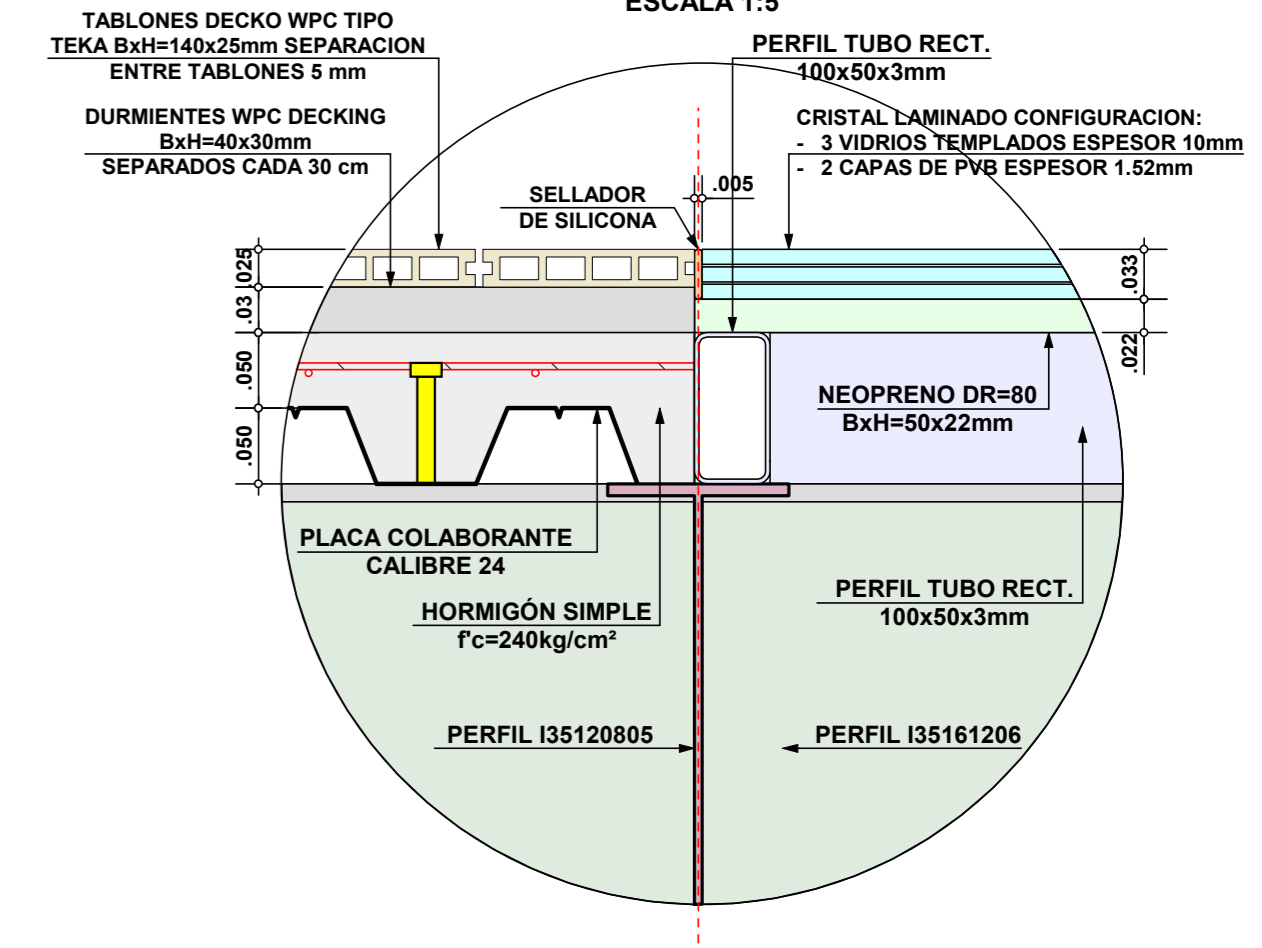
REVISADO

Ing. Marco Cheres B.

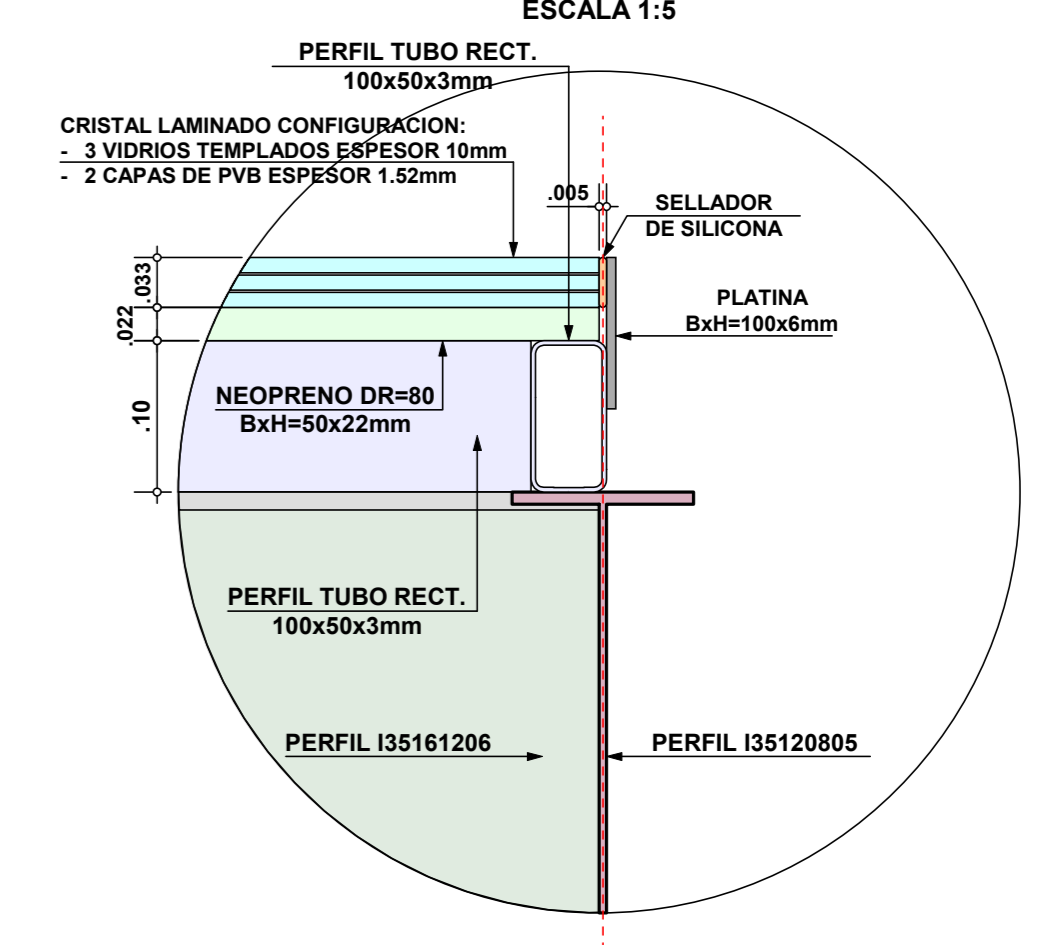
PORTICO EJE 1 (N=1)
ESCALA 1:20



DETALLE No. 1
ESCALA 1:5



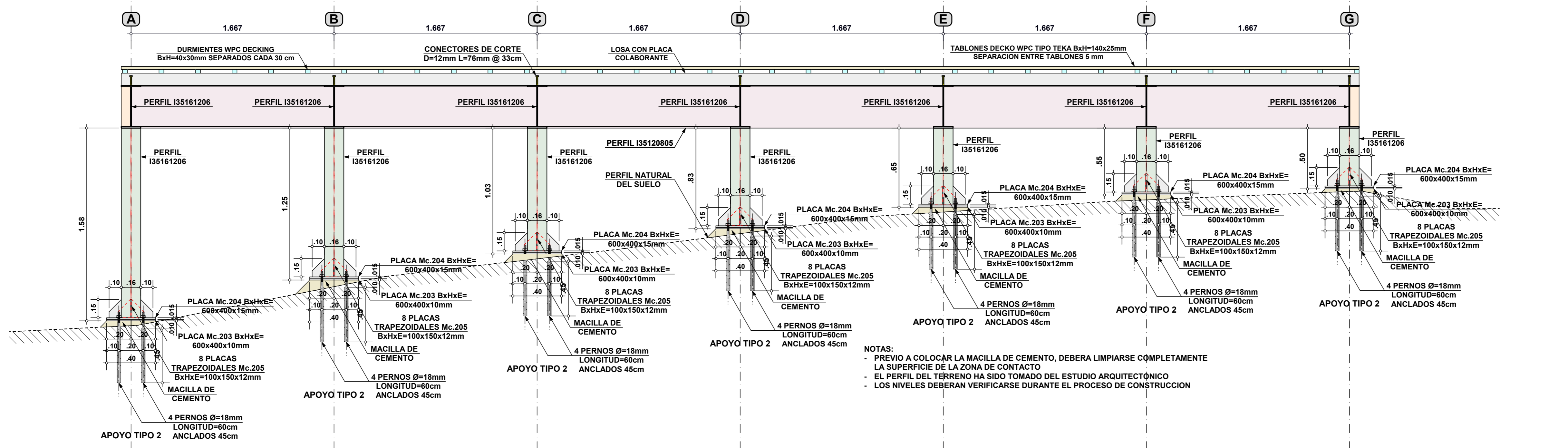
DETALLE No. 2
ESCALA 1:5



NOTAS:
- PREVIO A COLOCAR LA MACILLA DE CEMENTO, DEBERA LIMPIARSE COMPLETAMENTE LA SUPERFICIE DE LA ZONA DE CONTACTO
- EL PERFIL DEL TERRENO HA SIDO TOMADO DEL ESTUDIO ARQUITECTONICO
- LOS NIVELES DEBERAN VERIFICARSE DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION

NOTA:
LA SUELDA ENTRE ELEMENTOS METALICOS SERA CONTINUO EN TODAS LAS ZONAS DE CONTACTO CON UN ESPESOR IGUAL A LA MENOR DIMENSION DE LAS PLACAS QUE SERAN SOLDADAS Y DEBEN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO AWS

PORTICO EJE 3 (N=1)
ESCALA 1:20



ESPECIFICACIONES GENERALES

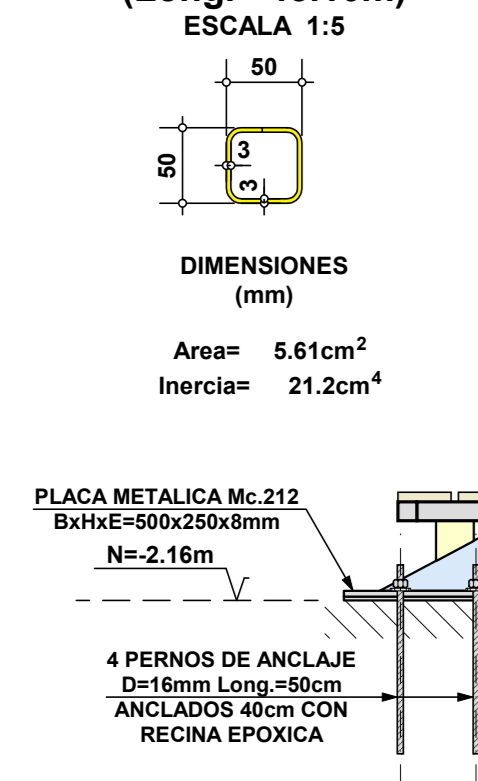
- Resistencia a la compresión del concreto a los 28 días: $f'c = 240 \text{ kg/cm}^2$
- Resistencia a la fluencia de las varillas corrugadas: $f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$, Barras anclaje: $f_y = 6.700 \text{ kg/cm}^2$
- Resistencia a la fluencia de los perfiles metálicos: $f_y = 2.520 \text{ kg/cm}^2$
- Tamaño máximo del árido = 35 mm
- Los traslapes deben cumplir con el código ACI 318-19
- Recubrimiento del refuerzo:
 - Concreto colado directamente sobre el suelo: 7 cm
 - Concreto expuesto a la acción del suelo: 5 cm
- Losas y Muros: 2 cm
- Vigas y Columnas: 4 cm
- Las juntas soldadas deben cumplir con las especificaciones del código AWS
- Normas utilizadas para el diseño:
 - ACI 318-19
 - AISC-360-16
 - Norma Ecuatoriana de la Construcción NEC-2015
 - AWS-04
- El primer estribo en las vigas se colocará a no más de 5cm del elemento de apoyo
- El refuerzo transversal tanto en vigas como columnas deberá anclarse con ganchos de 135°

PARAMETROS ASUMIDOS PARA EL SUELO

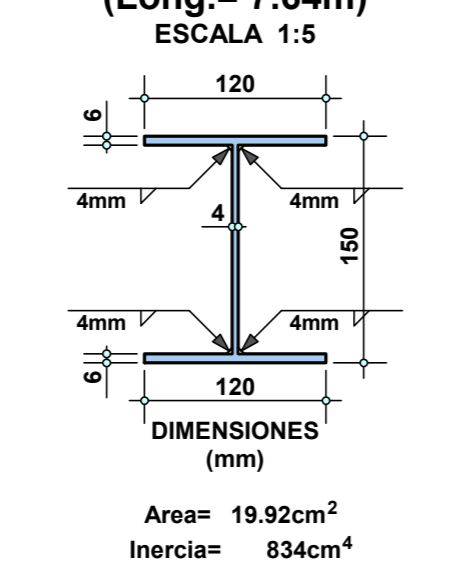
- Nivel de cimentación a ser verificado por el especialista en Geotécnia.
- Presión admisible ($q_d \geq 6,00 \text{ kg/cm}^2$) (A ser verificado por el especialista en Geotécnia)

VIGAS APOYO ESCALERA (N=2)
ESCALA 1:20

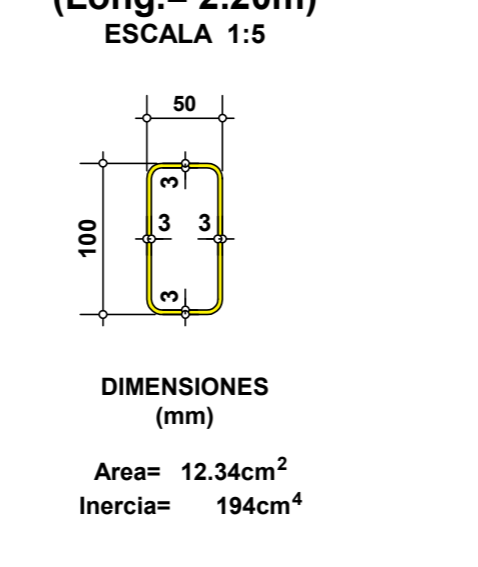
PERFIL METALICO TIPO CM050503
(Long.= 45.10m)
ESCALA 1:5



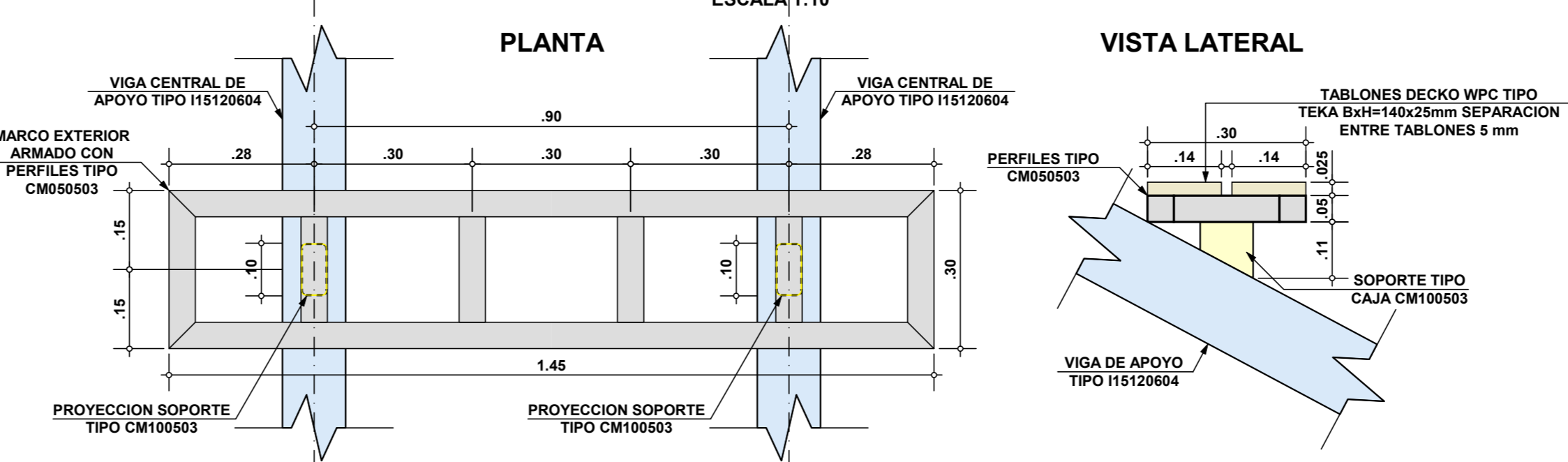
PERFIL METALICO TIPO I15120604
(Long.= 7.64m)
ESCALA 1:5



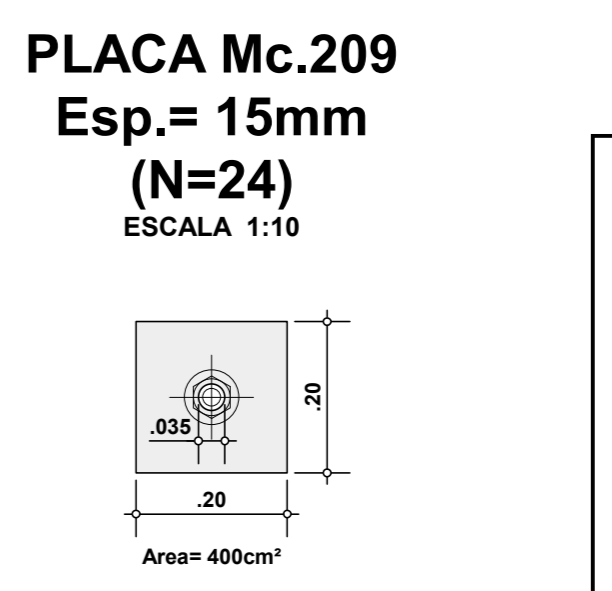
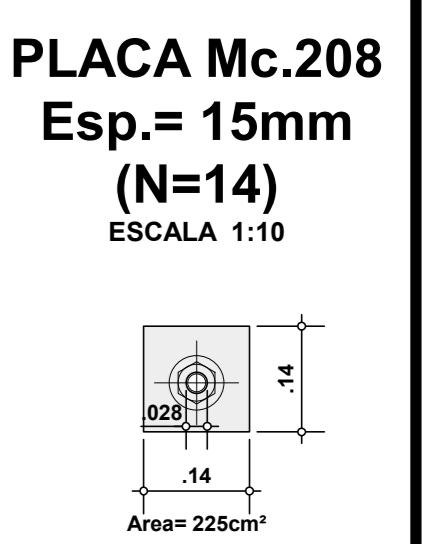
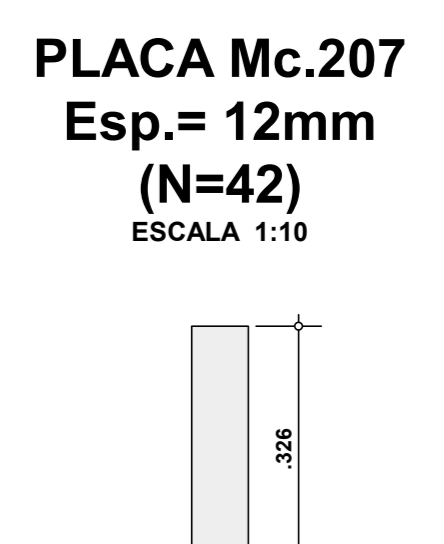
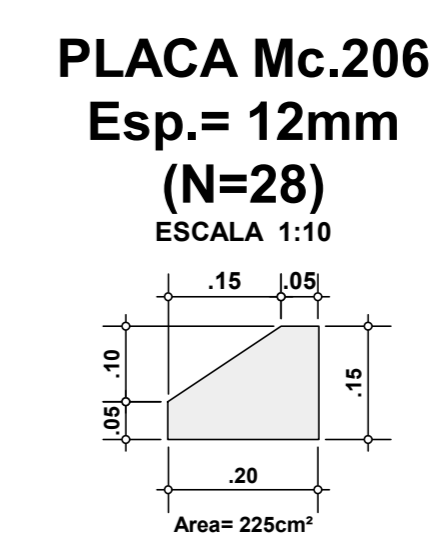
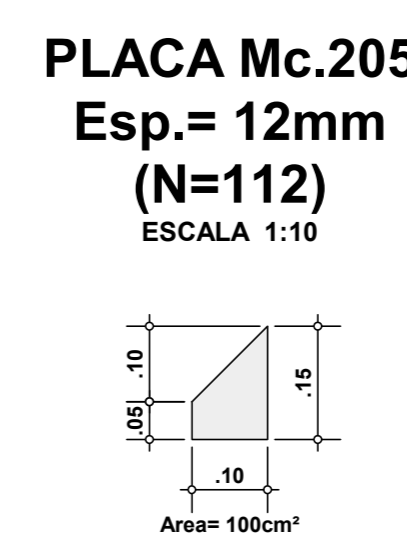
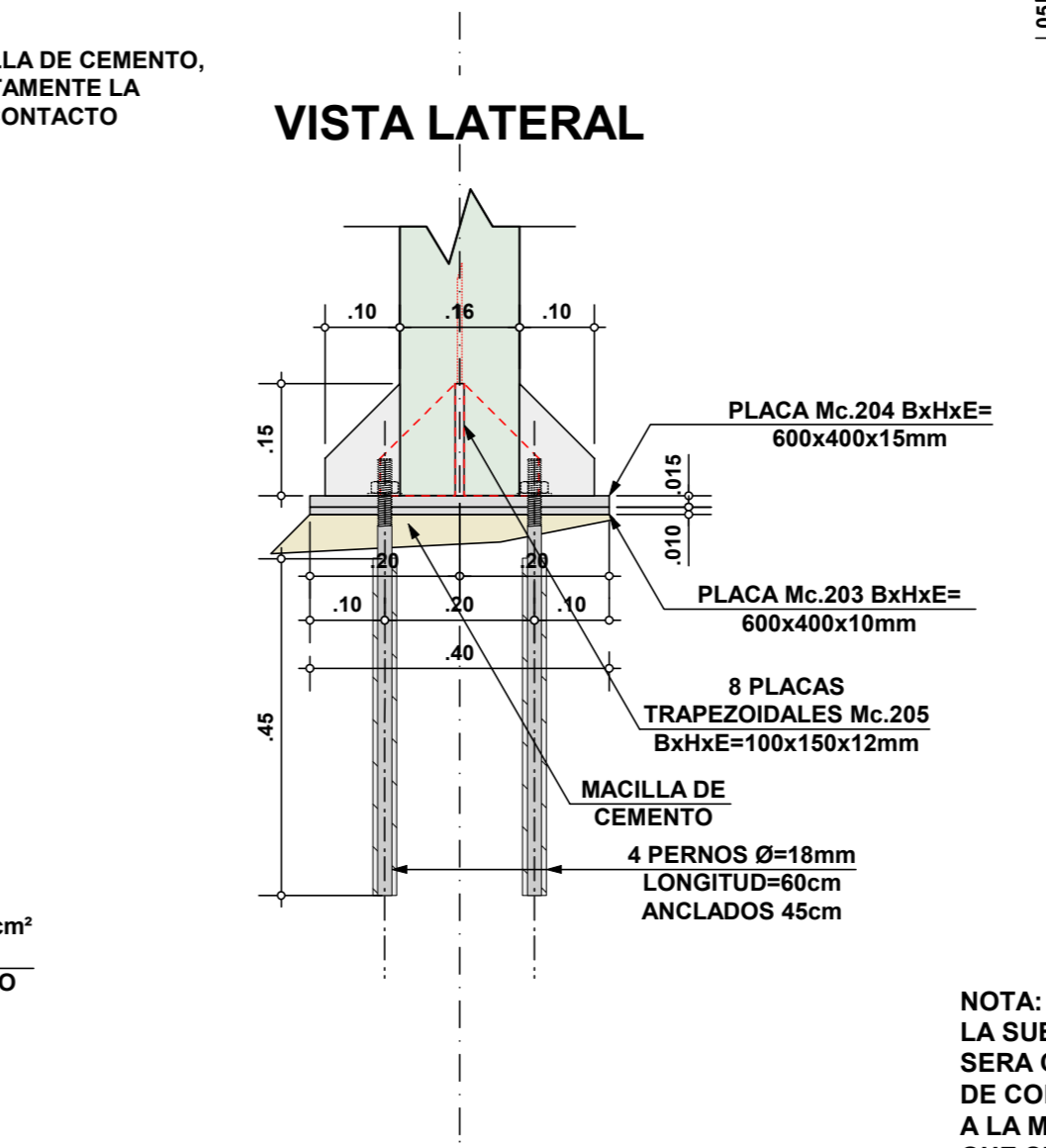
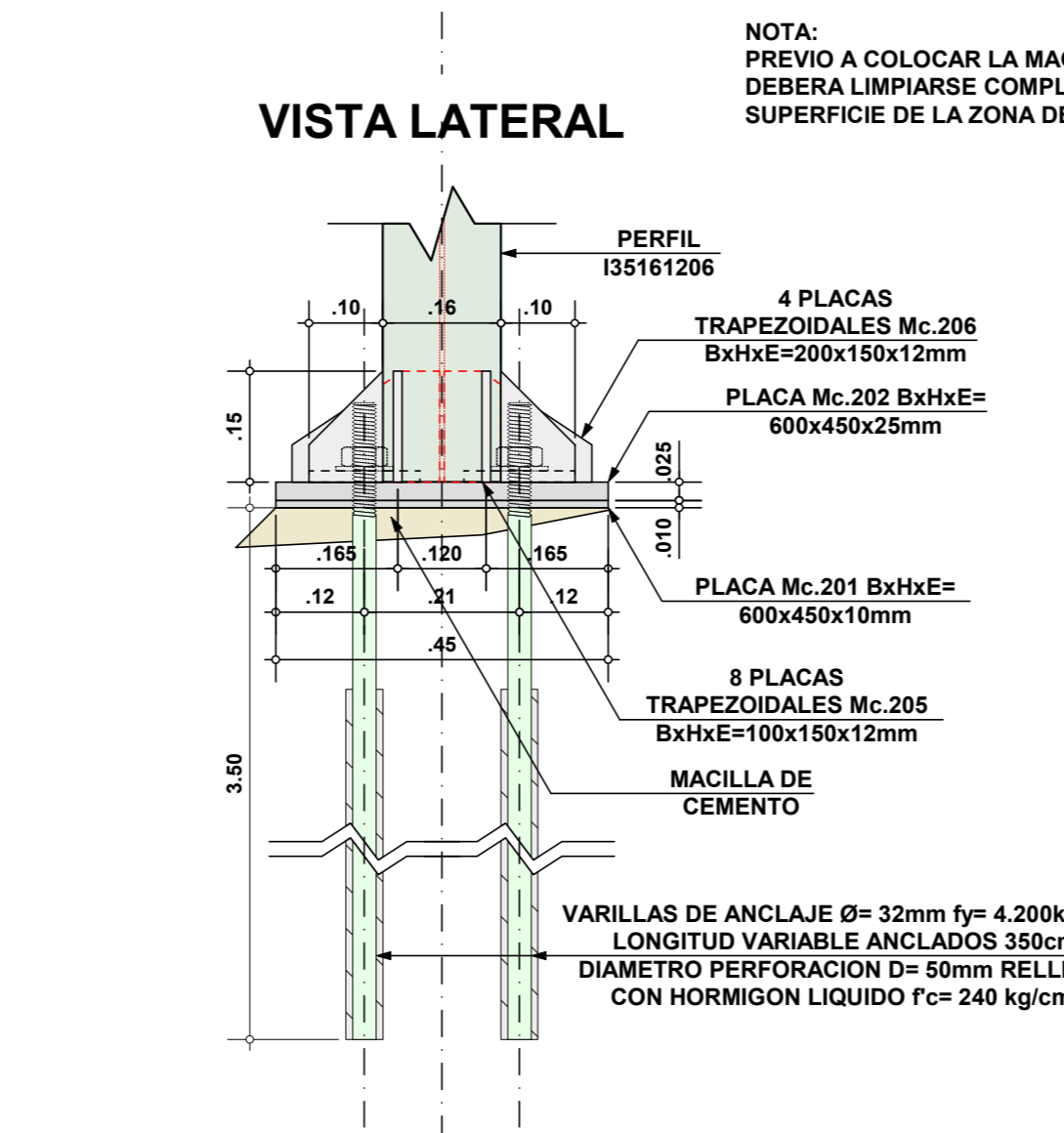
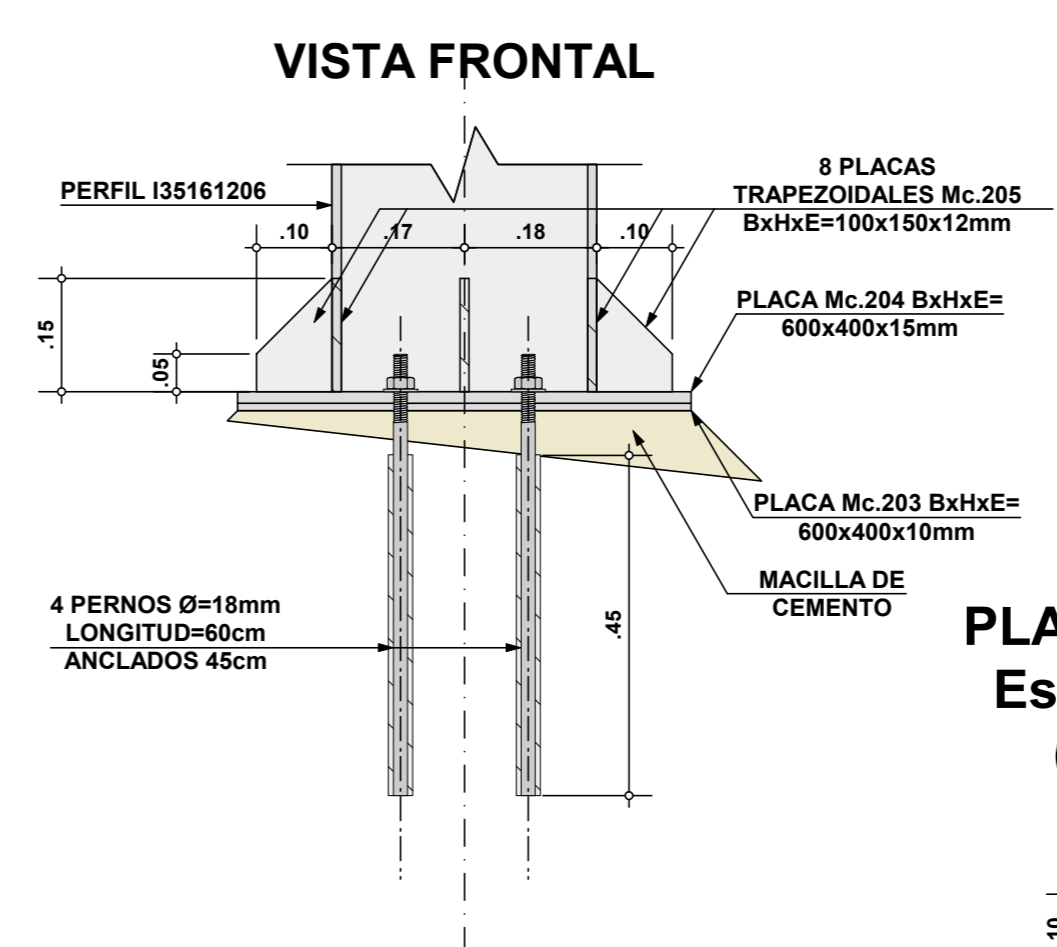
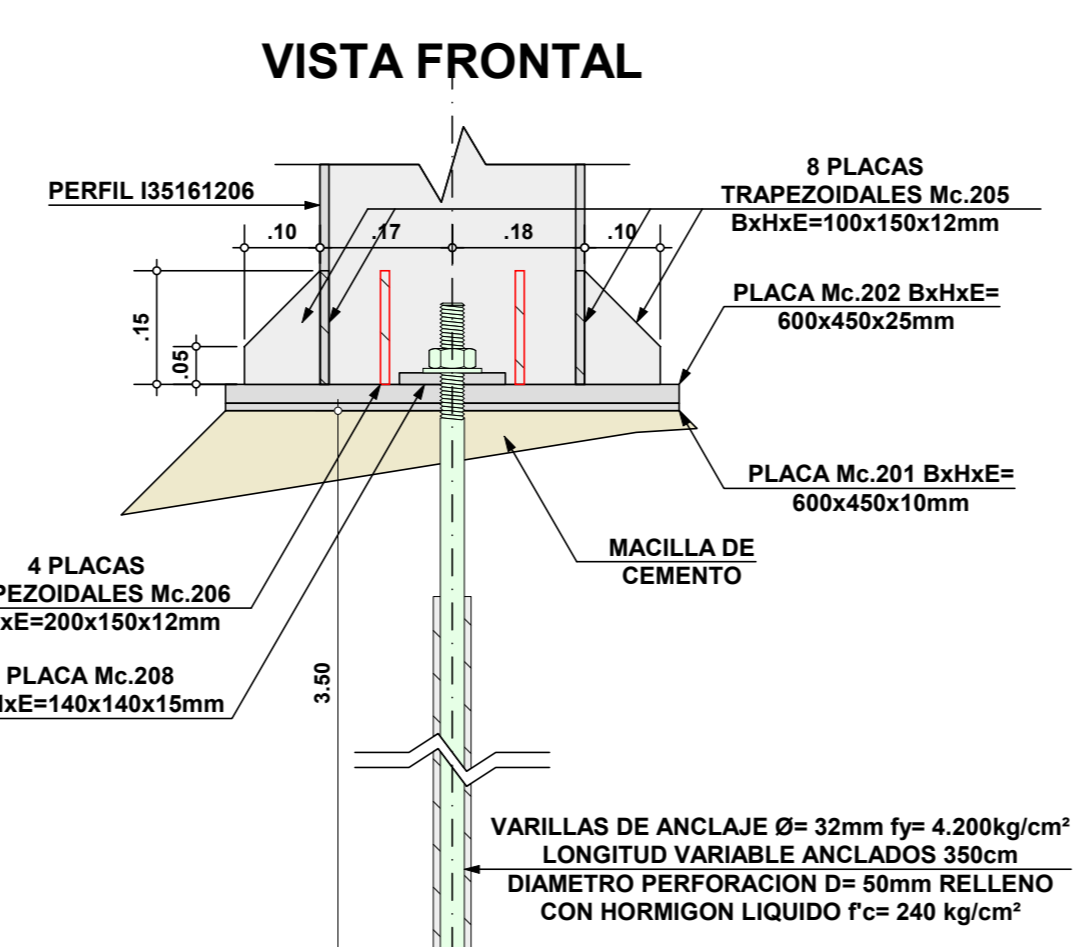
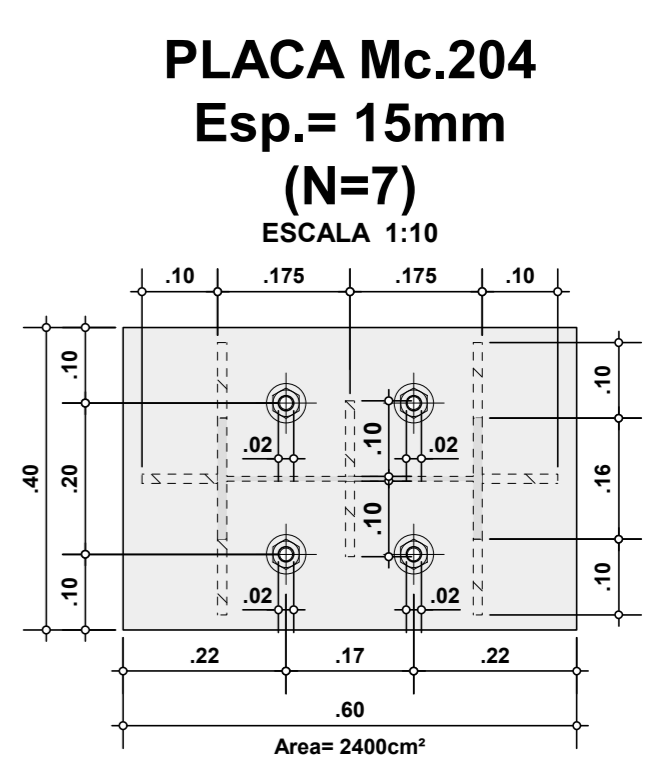
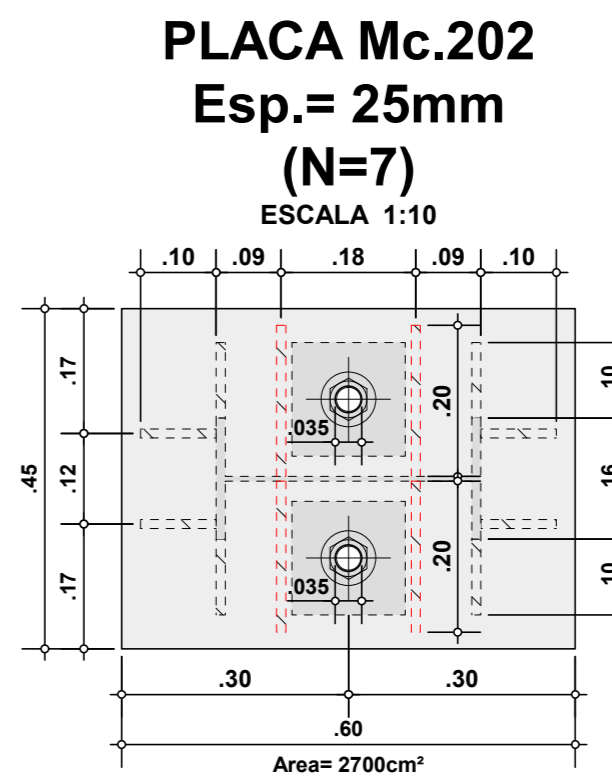
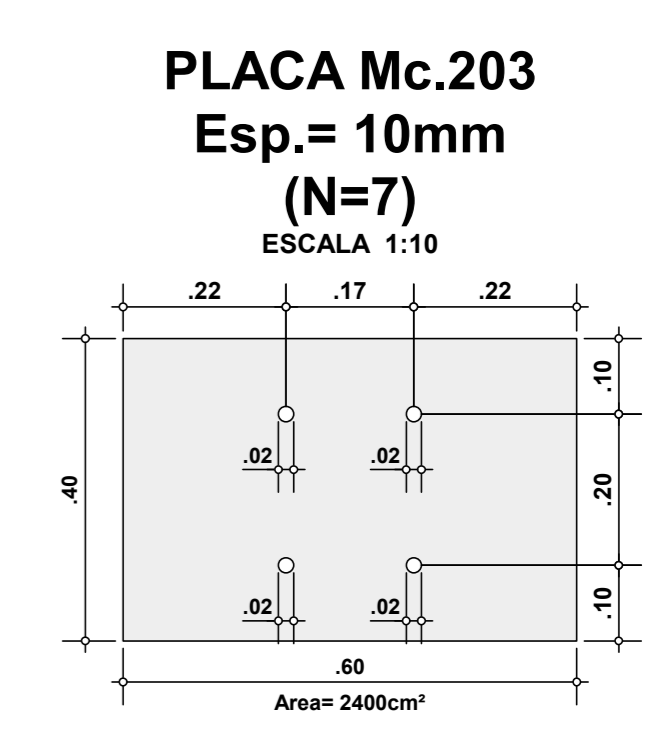
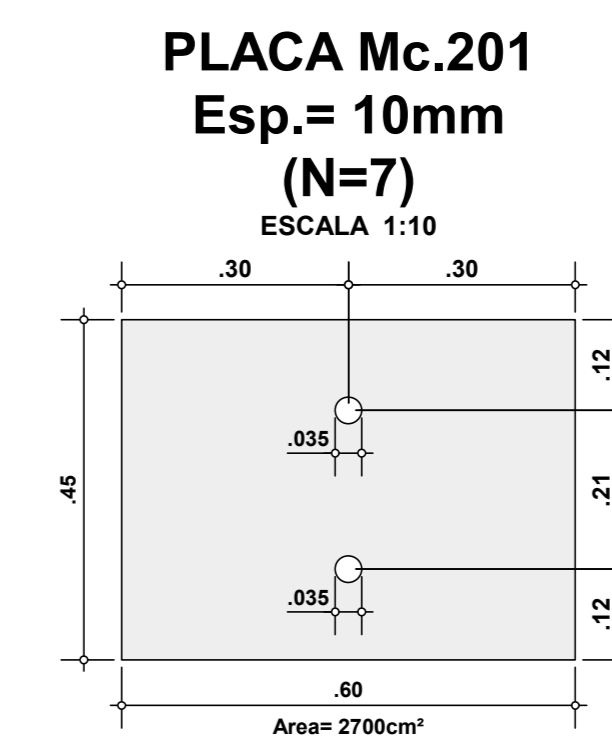
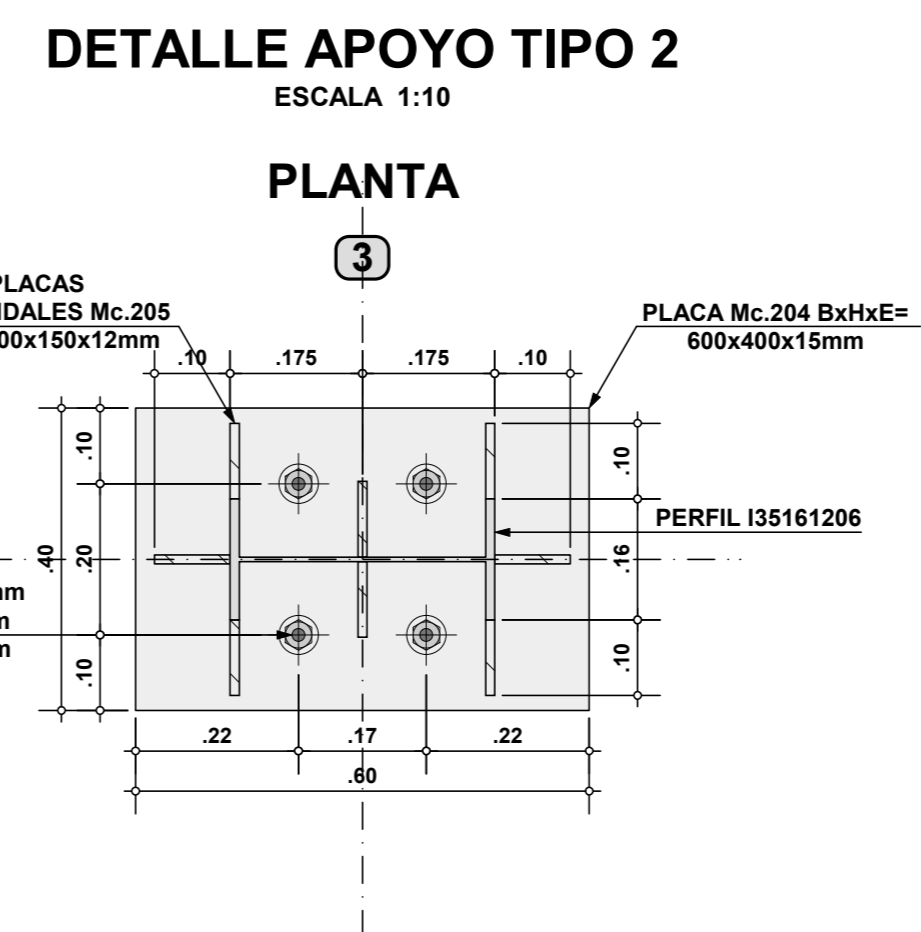
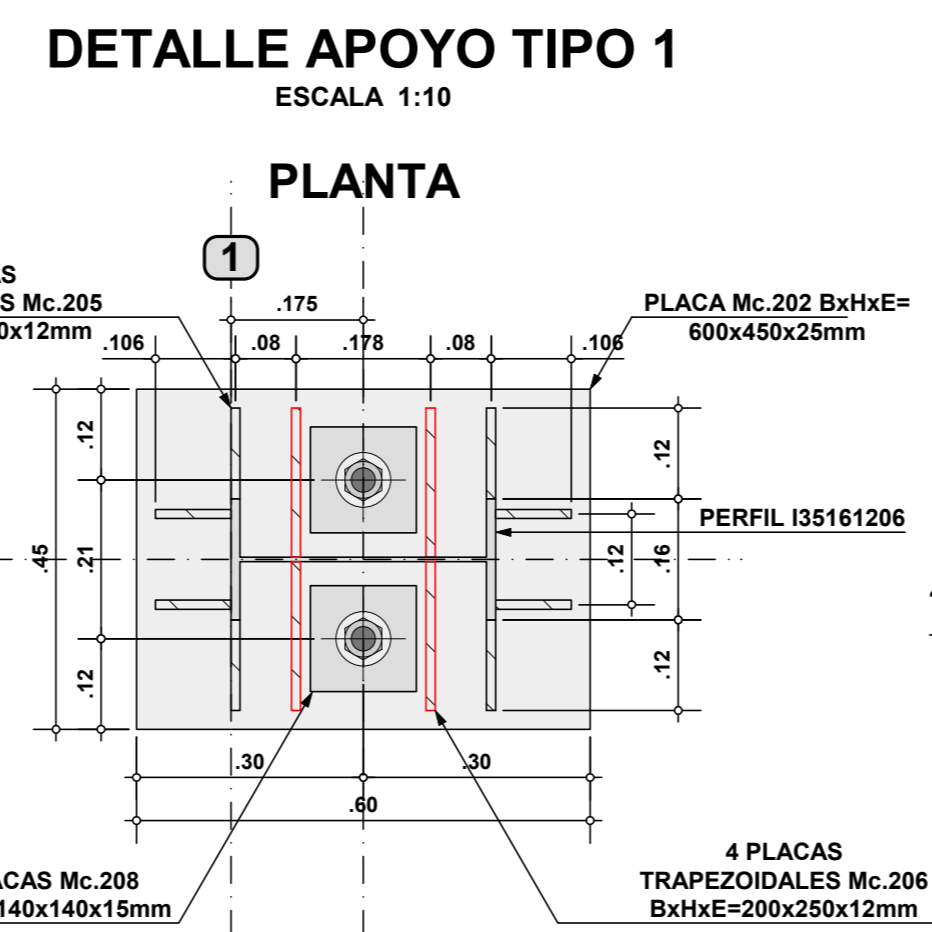
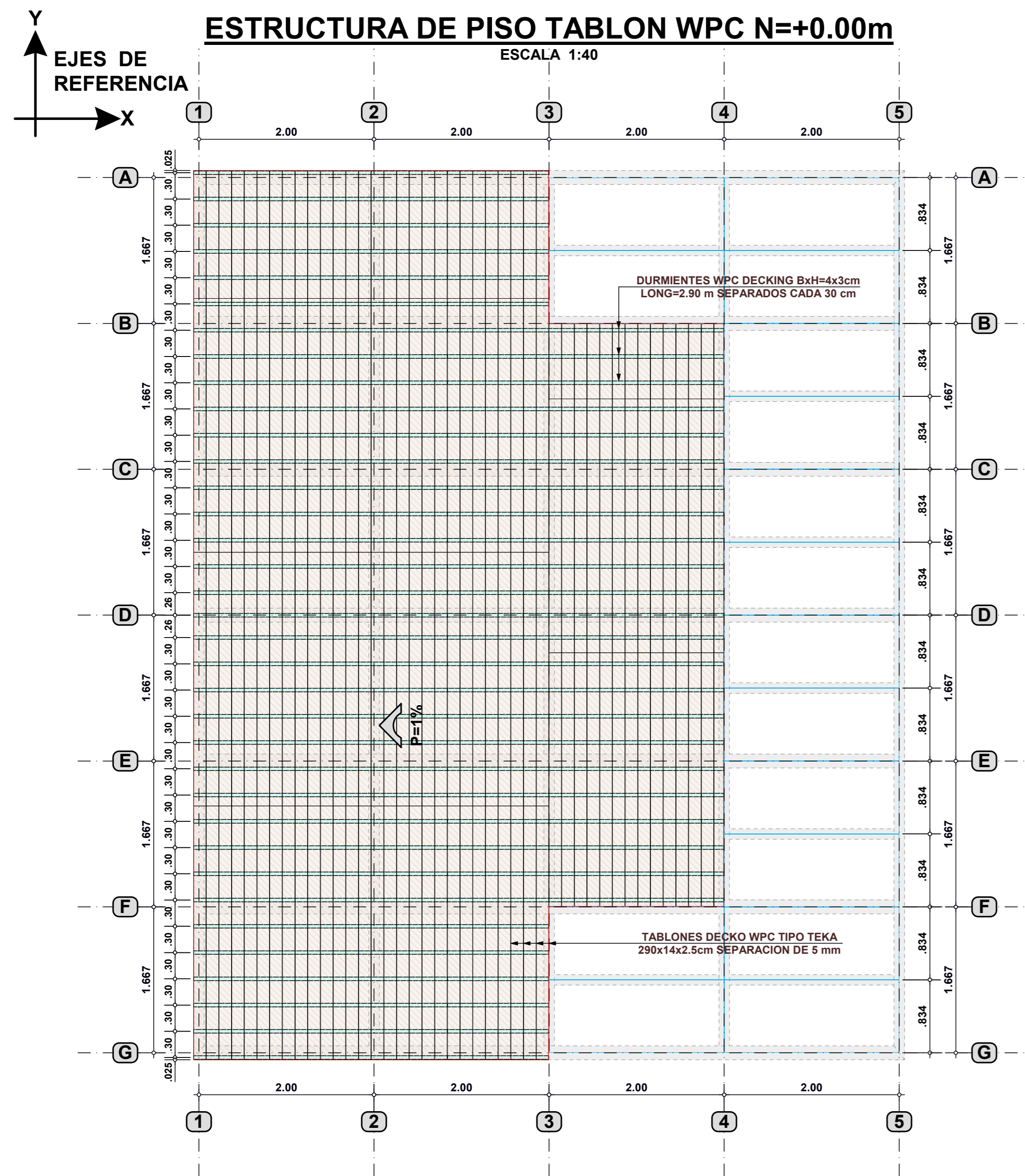
PERFIL METALICO TIPO CM100503
(Long.= 2.20m)
ESCALA 1:5



DETALLE PELDAÑOS (N=11)
ESCALA 1:10

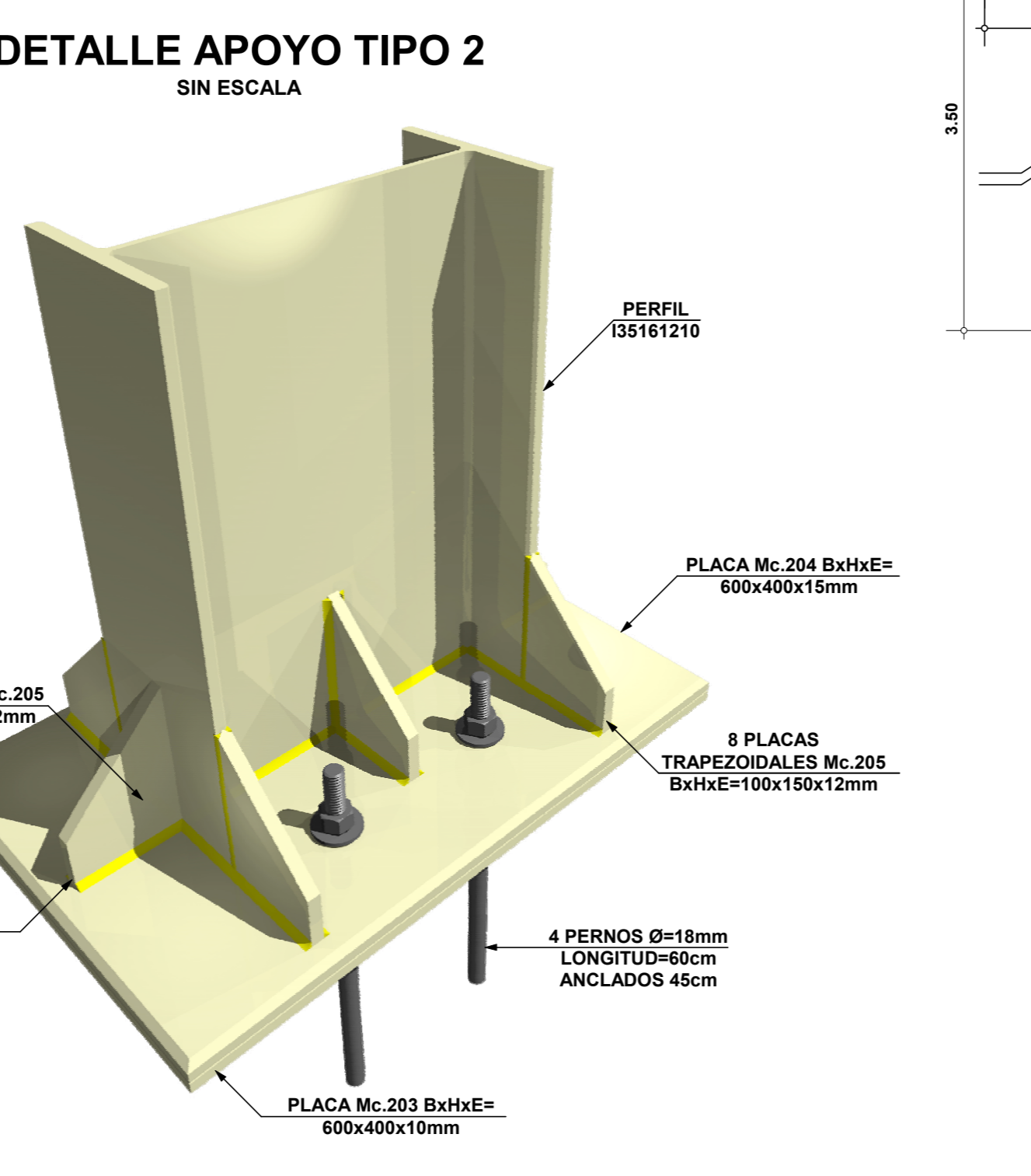
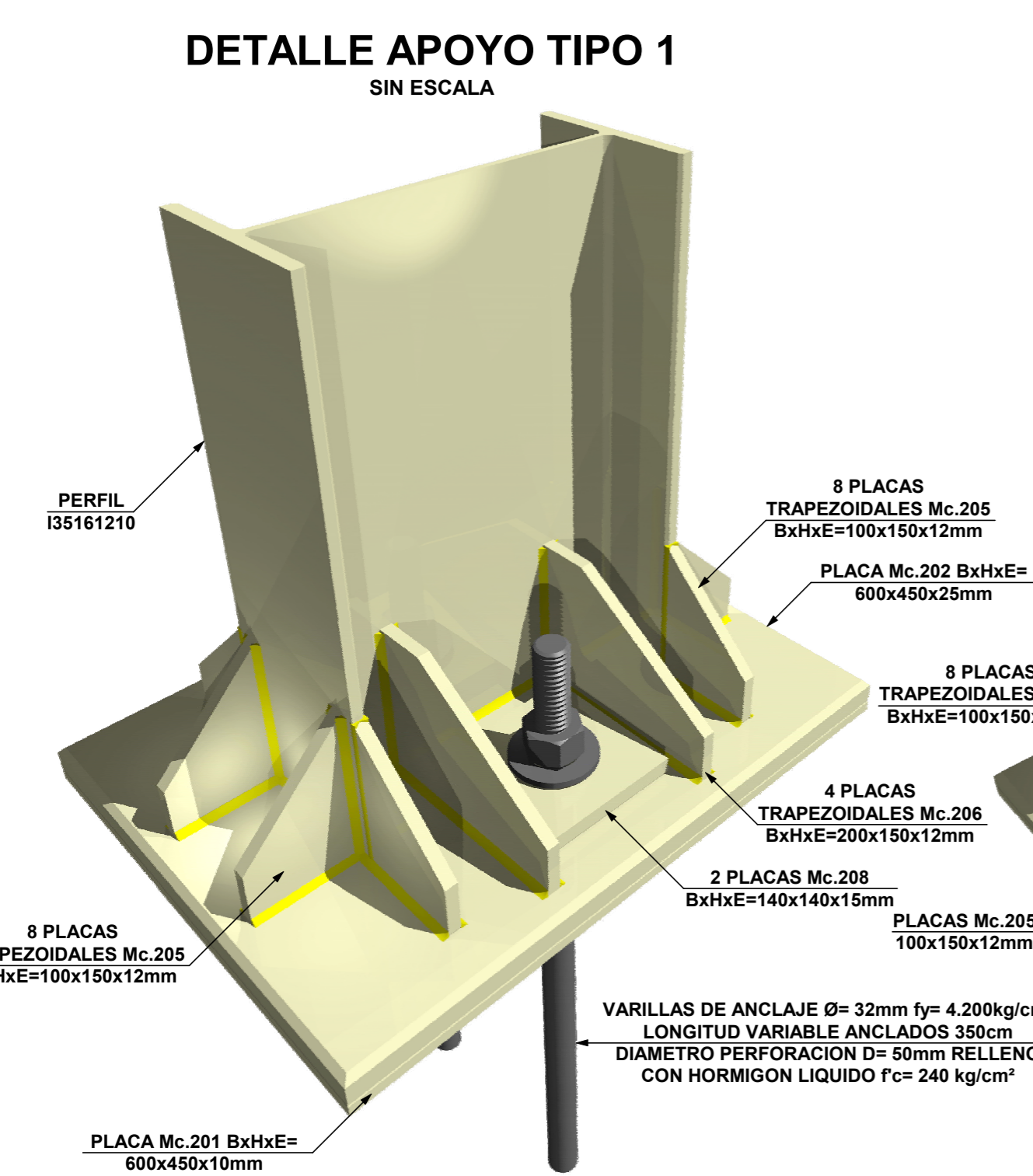


		PREFECTURA DE LA PROVINCIA DEL CAÑAR	
		PROYECTO: "ANÁLISIS DE CIMENTACION, ESTABILIDAD DEL TALUD, CALCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL MIRADOR EN EL CERRO DEL COUITAMBO" CONTIENE: PORTICO EJES 1 y 3 ESTRUCTURA ESCALERAS RESUMEN DE MATERIALES	CONTRATO: N-001-DCPY A-2020 HOJA 03 de 05 ESCALAS: LAS INDICADAS FECHA: MAYO - 2020 DIBUJO: OFICINA JEGA
ING. CONSULTOR Ing. Enrique Garcia A.		SUPERVISION - PREFECTURA CAÑAR	
REVISADO		APROBADO	
Ing. Marco Cheres B.			



- #### ESPECIFICACIONES GENERALES
- Resistencia a la compresión del concreto a los 28 días: $f_c = 240 \text{ kg/cm}^2$
 - Resistencia a la fluencia de las varillas corrugadas: $f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$, Barras anclaje: $f_y = 6.700 \text{ kg/cm}^2$
 - Resistencia a la fluencia de los perfiles metálicos: $f_y = 2.520 \text{ kg/cm}^2$
 - Tamaño máximo del árido = 35 mm
 - Los traslapes deben cumplir con el código ACI 318-19
 - Recubrimiento del refuerzo:
 - Concreto colado directamente sobre el suelo: 7 cm
 - Concreto expuesto a la acción del suelo: 5 cm
 - Losas y Muros: 2 cm
 - Vigas y Columnas: 4 cm
 - Las juntas soldadas deben cumplir con las especificaciones del código AWS
 - Normas utilizadas para el diseño:
 - ACI 318-19
 - Norma Ecuatoriana de la Construcción NEC-2015
 - AWS-01
 - El primer estribo en las vigas se colocará a no más de 5cm del elemento de apoyo
 - El refuerzo transversal tanto en vigas como columnas deberá anclarse con ganchos de 135°

- #### PARAMETROS ASUMIDOS PARA EL SUELO
- Nivel de cimentación a ser verificado por el especialista en Geotécnia.
 - Presión admisible (q_{ad}) $\geq 6.00 \text{ kg/cm}^2$ (A ser verificado por el especialista en Geotécnia)



PLANILLA DE PLACAS

MARCA	ESPESOR (mm)	AREA (cm²)	CANTIDAD	AREA TOTAL (m²)	PESO TOTAL (kg)
201	10	2700	7	1.89	148.37
202	25	2700	7	1.89	370.81
203	10	2400	7	1.68	131.88
204	15	2400	7	1.68	197.82
205	12	100	112	1.12	105.50
206	12	225	28	0.63	69.35
207	12	245	42	1.03	96.93
208	15	196	14	0.27	32.31
209	15	400	24	0.96	113.04
210	10	375	34	1.28	100.09
211	6	1250	2	0.25	11.78
212	8	1250	2	0.25	15.70

Nota: Los totales no incluyen traslapes ni desperdicios



PREFECTURA DE LA PROVINCIA DEL CAÑAR

PROYECTO: "ANÁLISIS DE CIMENTACION, ESTABILIDAD DEL TALUD, CÁLCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL MIRADOR EN EL CERRO DEL COJITAMBO"

CONTIENE: ESTRUCTURA DE PISO TABLON WPC N=+0.00m
DETALLE APOYOS TIPO 1 Y 2
RESUMEN DE MATERIALES

CONTRATO: N-001-DCPY A-2020

HOJA 04 de 05

ESCALAS: LAS INDICADAS

FECHA: MAYO - 2020

PROVINCIA DEL CAÑAR

DIBUJO: OFICINA JEGA

ING. CONSULTOR

Ing. Enrique Garcia A.

SUPERVISION - PREFECTURA CAÑAR

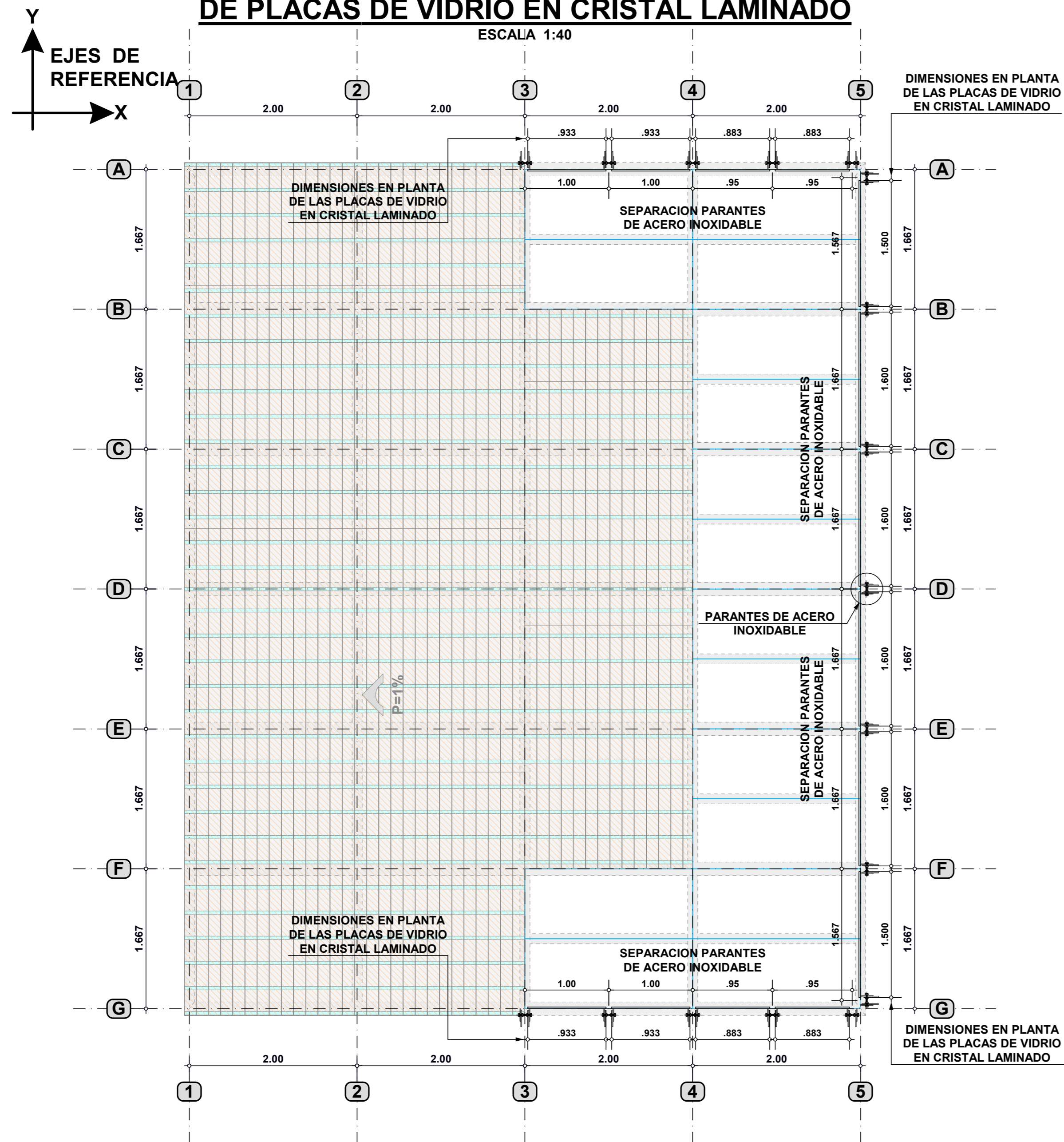
REVISADO

Ing. Marco Cheres B.

REVISADO

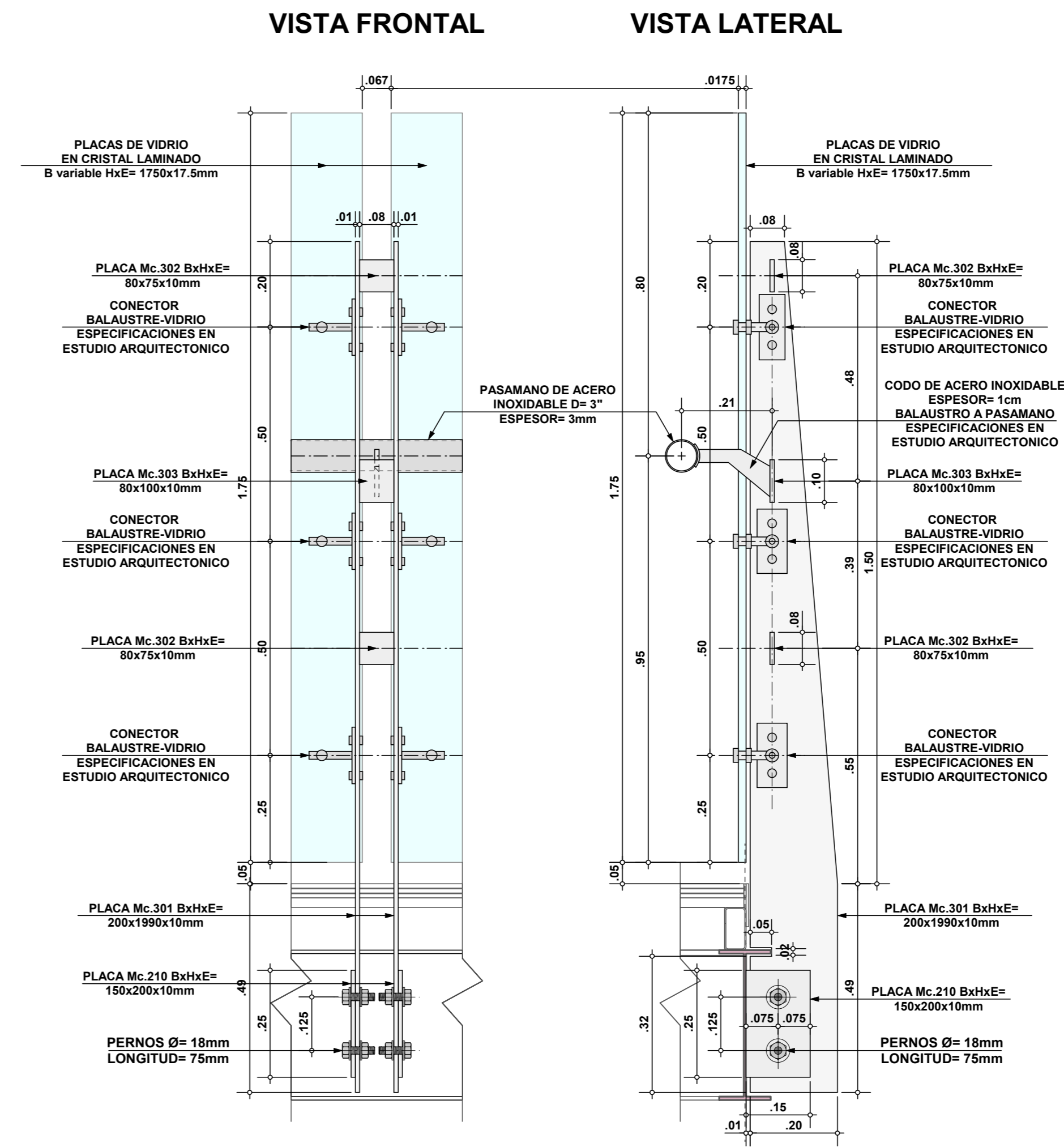
APROBADO

UBICACION DE PARANTES DE ACERO INOXIDABLE Y DIMENSIONES DE PLACAS DE VIDRIO EN CRISTAL LAMINADO



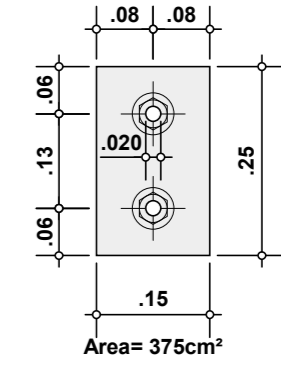
DETALLE PARANTE DE ACERO INOXIDABLE (N=17)

ESCALA 1:10



PLACA Mc.210 Esp.= 10mm (N=34)

ESCALA 1:10



NOTA:
LA SUELDA ENTRE ELEMENTOS METALICOS SERA CONTINUO EN TODAS LAS ZONAS DE CONTACTO CON UN UN ESPESOR IGUAL A LA MENOR DIMENSION DE LAS PLACAS QUE SERAN SOLDADAS Y DEBEN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO AWS

NOTAS:
- PLACAS DE VIDRIO EN CRISTAL LAMINADO B variable HxE= 1750x17.5mm, CONFIGURACION: 2 VIDRIOS TEMPLADOS ESPESOR 8mm + 1 CAPAS DE PVB ESPESOR 1.52mm
- LAS PLACAS DE VIDRIO SE SOPORTAN SOBRE ELEMENTOS DEFINIDOS EN EL ESTUDIO ARQUITECTONICO
- LOS PERNOS DE 18mm DEBERAN APRETARSE CON UN TORQUE DE 15kg m

PLANILLA DE PLACAS ACERO INOXIDABLE

MARCA	ESPELOR (mm)	AREA (cm²)	CANTIDAD	AREA TOTAL (m²)	PESO TOTAL (kg)
301	10	3110	34	10.67	830.06
302	10	60	34	0.20	16.01
303	10	80	17	0.14	10.68

Nota: Los totales no incluyen traslapos ni desperdicios

ESPECIFICACIONES GENERALES

- Resistencia a la compresión del concreto a los 28 días: $f_c = 240 \text{ kg/cm}^2$
- Resistencia a la fluencia de las varillas corrugadas: $f_y = 4.200 \text{ kg/cm}^2$; Barras anclaje: $f_y = 6.700 \text{ kg/cm}^2$
- Resistencia a la fluencia de los perfiles metálicos: $f_y = 2.520 \text{ kg/cm}^2$
- Tamaño máximo del árido = 35 mm
- Los traslapos deben cumplir con el código ACI 318-19
- Recubrimiento del refuerzo:
 - Concreto colado directamente sobre el suelo: 7 cm
 - Concreto expuesto a la acción del suelo: 5 cm
 - Losas y Muros: 2 cm
 - Vigas y Columnas: 4 cm
- Las juntas soldadas deben cumplir con las especificaciones del código AWS
- Normas utilizadas para el diseño:
 - ACI 318-19
 - AISC-360-16
 - Norma Ecuatoriana de la Construcción NEC-2015
 - AWS-01
- El primer estribo en las vigas se colocará a no más de 5cm del elemento de apoyo
- El refuerzo transversal tanto en vigas como columnas deberá anclarse con ganchos de 135°

PARAMETROS ASUMIDOS PARA EL SUELO

- Nivel de cimentación a ser verificado por el especialista en Geotécnia.
- Presión admisible (q_d) $\geq 6.00 \text{ kg/cm}^2$ (A ser verificado por el especialista en Geotécnia)

	PREFECTURA DE LA PROVINCIA DEL CAÑAR	
	PROYECTO: "ANÁLISIS DE CIMENTACION, ESTABILIDAD DEL TALUD, CÁLCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL MIRADOR EN EL CERRO DEL COJITAMBO" CONTIENE: UBICACION PARANTES DE ACERO INOXIDABLE Y DIMENSIONES PLACAS DE VIDRIO EN CRISTAL LAMINADO, DETALLE PARANTE DE ACERO INOXIDABLE, RESUMEN DE MATERIALES	CONTRATO: N-001-DCPY A-2020 HOJA 05 de 05 ESCALAS: LAS INDICADAS FECHA: MAYO - 2020 DIBUJO: OFICINA JEGA
PROVINCIA DEL CAÑAR		
ING. CONSULTOR Ing. Enrique García A.		
SUPERVISION - PREFECTURA CAÑAR		
REVISADO Ing. Marco Cheres B.	APROBADO	