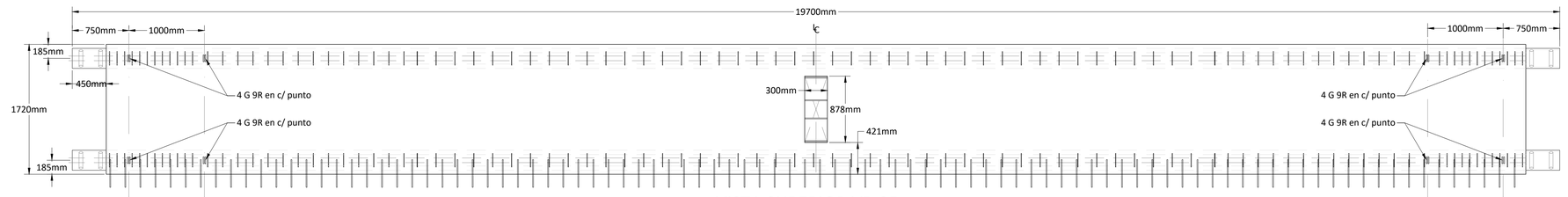
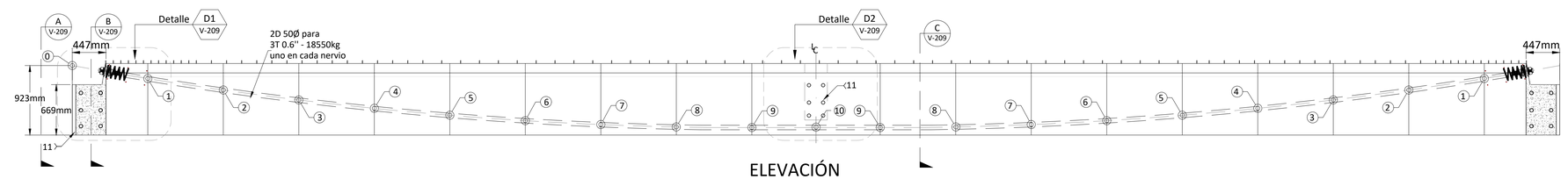
NOTA: LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILÍMETROS, EXCEPTO ESTACIONAMIENTOS ELEVACIONES Y DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.



VISTA SUPERIOR VP-05

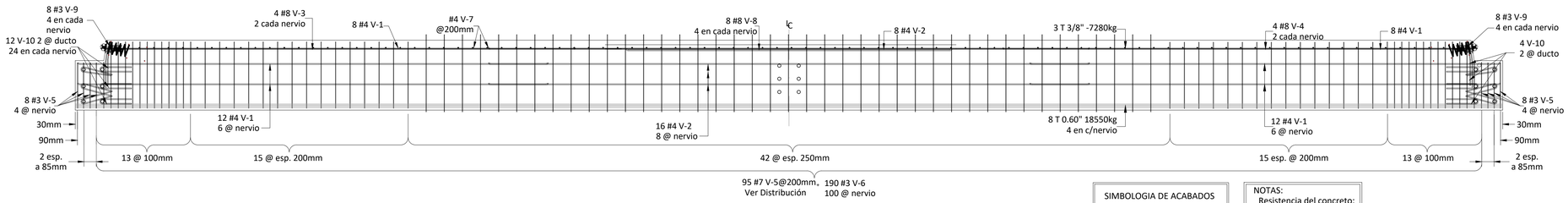
ESCALA 1:33.33

TABLA TRAYECTORIA DE DUCTO		
#	X	Y
0	0.00	923
1	1000	750
2	2000	598
3	3000	462
4	4000	355
5	5000	260
6	6000	190
7	7000	140
8	8000	120
9	9000	100



ELEVACIÓN

ESCALA 1:33.33

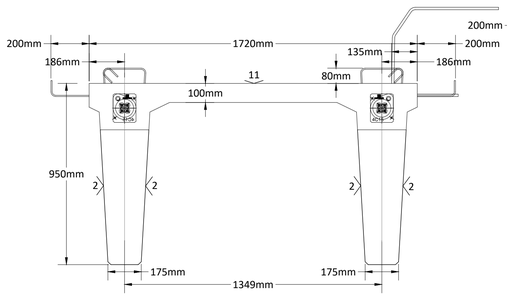


REFUERZO

ESCALA 1:33.33

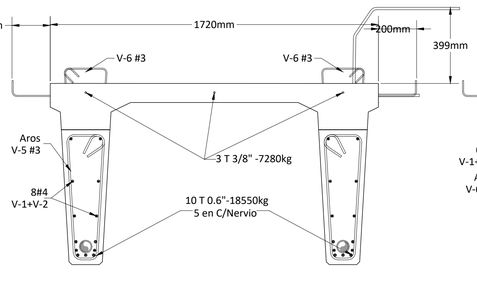
SIMBOLOGIA DE ACABADOS	
⟨2	Acabado de molde
⟨11	Acabado rugoso

NOTAS:
Resistencia del concreto:
-f'c= 700 kg/cm²
-f'ci= 550 kg/cm²
Fuerza de presfuerzo:
-Torón 0.6"= 18550 kg
-Torón 3/8"= 7280 kg
Perdida de diseño:
-15.1%



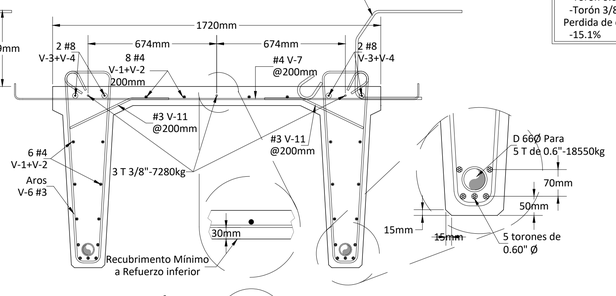
SECCIÓN A

ESCALA 1:15 — V-206



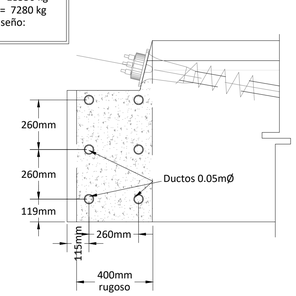
SECCIÓN B

ESCALA 1:15 — V-209



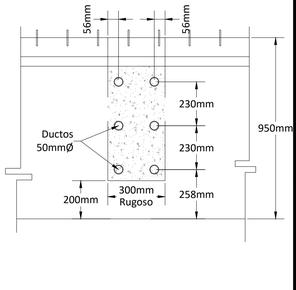
SECCIÓN C

ESCALA 1:15 — V-209



DETALLE D1

ESCALA 1:15 — V-209



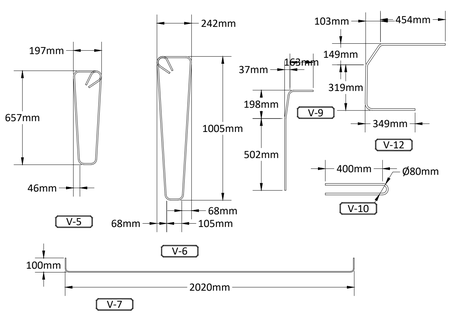
DETALLE D2

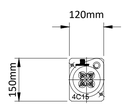
ESCALA 1:15 — V-209

TABLA DE REFUERZO VIGA VP-05				
Tipo Var.	Diam. Ø	Long.(m)	Cantidad	Ubicación
V-1	4	6000 (recto)	44	Long.
V-2	4	9000 (recto)	12	Long.
V-3	8	8000 (recto)	8	Long.
V-4	8	9000 (recto)	4	Long.
V-5	3	1920	16	Aros
V-6	3	2700	190	Aros
V-7	4	2220	95	Trans.
V-8	8	4500 (recto)	8	Centrada
V-9	3	880	16	Barras
V-10	4	880	48	Ganchos
V-11	3	550	198	Diagonal
V-12	4	1300	94	Aros

*Cantidades indicadas para una viga.

Nota:
Es responsabilidad del contratista, revisar las dimensiones y cantidades antes del corte y doblado de las varillas. Los ganchos de los aros deben ir alternadas en todas sus esquinas. El traslape de varillas se debe realizar alternado, no se permite traslapar mas del 50% del acero en un mismo lugar.

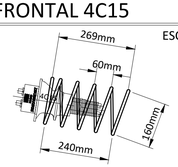




Nota: Los detalles del anclaje de postensado son una sugerencia según el manual técnico del proveedor.

VISTA FRONTAL 4C15

FREYSINET — ESCALA 1:10



SECCIÓN 4C15

FREYSINET — ESCALA 1:10

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 1106468
MONTO	¢ 2,513,882,977.00
FECHA VISADO CFIA	15/08/2023
CATASTRO	SJ-00001-0001
ÁREA DE TASACIÓN (CFIA)	802 M2
REGISTRADO POR BITACORA	04116

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 15/08/2024 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO	
Estructura de drenaje mayor sobre el Río María Aguilar, RN 39	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550	
PUENTES	
PROPIETARIO	CÉDULA
CONSEJO NACIONAL DE VIALIDAD	3-007-231686
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
RUTA NACIONAL NO. 39, SECCIÓN DE CONTROL NO. 19101	PROVINCIA: SAN JOSE CANTÓN: SAN JOSÉ DISTRITO: ZAPOTE

Elaboración de planos y documentos	
ESTUDIOS PRELIMINARES	IC-3106 CAMACHO CASTRO JOSE MANUEL
	IC-5236 FERNANDEZ CHAVES CARLOS EDUARDO
ANTEPROYECTO	IC-3106 CAMACHO CASTRO JOSE MANUEL
	IC-5236 FERNANDEZ CHAVES CARLOS EDUARDO
PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IC-3106 CAMACHO CASTRO JOSE MANUEL
	IC-5236 FERNANDEZ CHAVES CARLOS EDUARDO

ATENCIÓN MUNICIPALIDAD

Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra

No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica

PROYECTO:
DISEÑO DE ESTRUCTURA DE DRENAJE MAYOR SOBRE EL RÍO MARÍA AGUILAR DE LA RUTA NACIONAL N°39

GOBIERNO DE COSTA RICA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES
CONSEJO NACIONAL DE VIALIDAD

mopt Ministerio de Obras Públicas y Transportes — Consejo Nacional de Vialidad CONAVI

CAMACHO & MORA
INGENIEROS CONSULTORES

ESTOS PLANOS SON PROPIEDAD INTELECTUAL DE CAMACHO Y MORA CUALQUIER COPIA O REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL REQUIERE AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE LA COMPAÑÍA. LOS PLANOS Y DOCUMENTOS ORIGINALES SON PROPIEDAD EXCLUSIVA DEL AUTOR SEGÚN LO QUE DICTA EL ARTÍCULO 8 DEL REGLAMENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL C.F.I.A.

PROFESIONAL RESPONSABLE DE DISEÑO:
NOMBRE: ING. CARLOS FERNÁNDEZ CHAVES
FIRMA: _____ N°REG: IC-5236

OFICIALMENTE RECIBIDO POR:

_____
DIRECTOR CONSEJO NACIONAL DE VIALIDAD
ESTE RECIBO OFICIAL NO LIBERA DE RESPONSABILIDAD AL PROFESIONAL RESPONSABLE Y FIRMANTE DE LOS PLANOS Y TAMPOCO IMPLICA CORRESPONSABILIDAD POR LA CONFECCIÓN DE LOS MISMOS POR PARTE DEL CONAVI
SAN JOSÉ: _____ de _____ de 2023

CONTENIDO:
-DETALLES DE VIGA PREFABRICADA VP-05

ESCALA	FECHA	LÁMINA	PROYECTO
INDICADA	JULIO 2023	13.209 - 4	PC-20-12