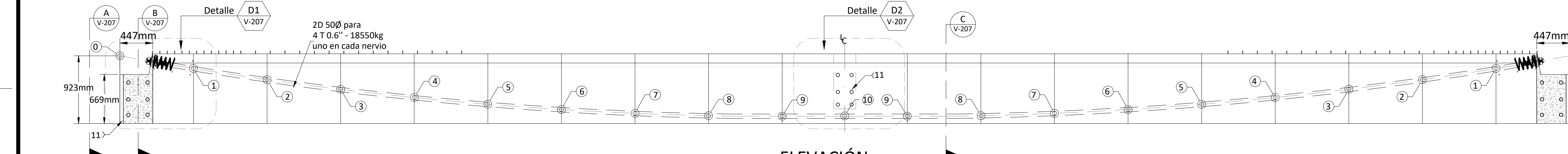


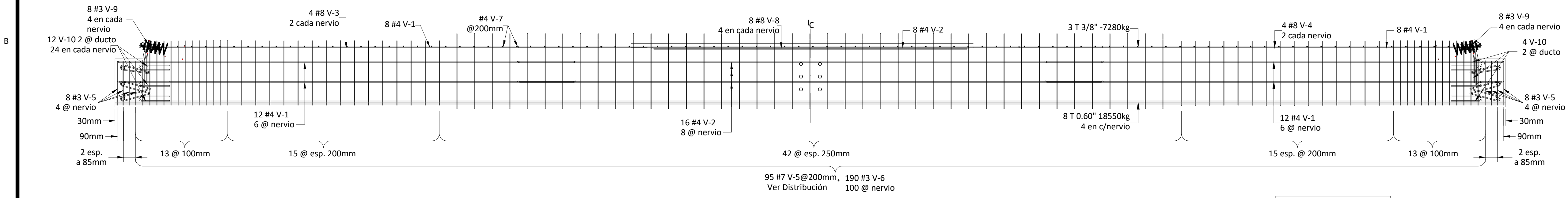
VISTA SUPERIOR VP-03

ESCALA 1:33.33



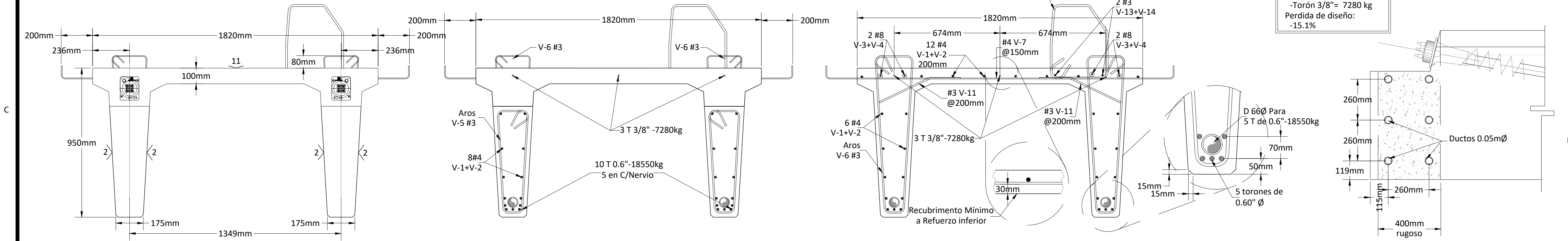
ELEVACIÓN

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  
Pérdida de diseño:  
-15.1%

SECCIÓN

ESCALA 1:15

A  
V-207

SECCIÓN

ESCALA 1:15

B  
V-207

SECCIÓN

ESCALA 1:15

C  
V-207

DETALLE

ESCALA 1:15

D1  
V-207

DETALLE

ESCALA 1:15

D2  
V-207

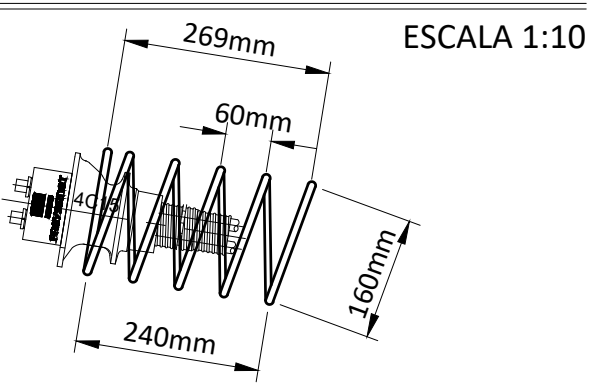
TABLA DE REFUERZO VIGA VP-03				
Tipo Var.	Diam. Ø	Long.(m)	Cantidad	Ubicación
V-1	4	6000 (recto)	44	Long.
V-2	4	9000 (recto)	12	Long.
V-3	8	8000 (recto)	8	Long.
V-4	8	9000 (recto)	4	Long.
V-5	3	1920	16	Aros
V-6	3	2700	190	Aros
V-7	4	2420	95	Trans.
V-8	8	4500 (recto)	8	Centrada
V-9	3	880	16	Barras
V-10	4	880	48	Ganchos
V-11	3	550	198	Diagonal
V-12	4	1800	94	Aros
V-13	3	6000 (recto)	2	Long.
V-14	3	9000 (recto)	4	Long.

\*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 alternados en todas sus esquinas. El traslape de varillas se debe realizar alternado, no se permite traslape 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



SECCIÓN 4C15

FREYSINET

ESCALA 1:10

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

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

**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 802 M2  
(CFIA)  
REGISTRADO POR 04116  
BITACORA

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENICE 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 JOSE 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

**CM**  
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 JOSE, de de 2023

CONTENIDO:  
-DETALLES DE VIGA PREFABRICADA VP-03

ESCALA	FECHA	LÁMINA	PROYECTO	PC-20-12
INDICADA	JULIO 2023	13.207 - 4		