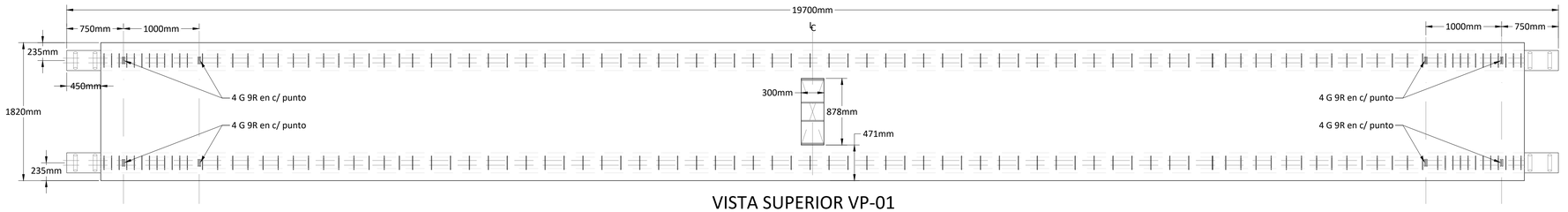
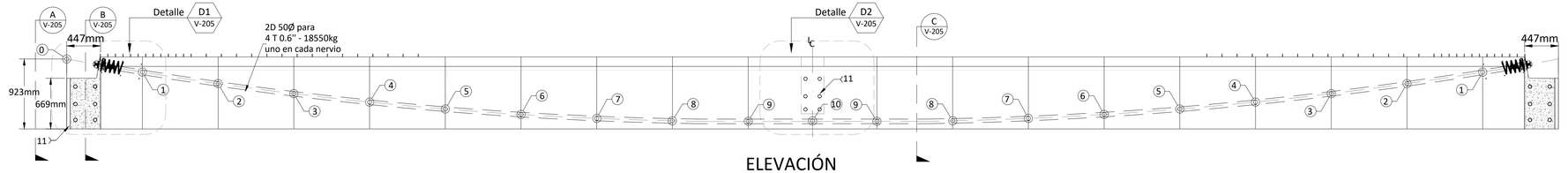


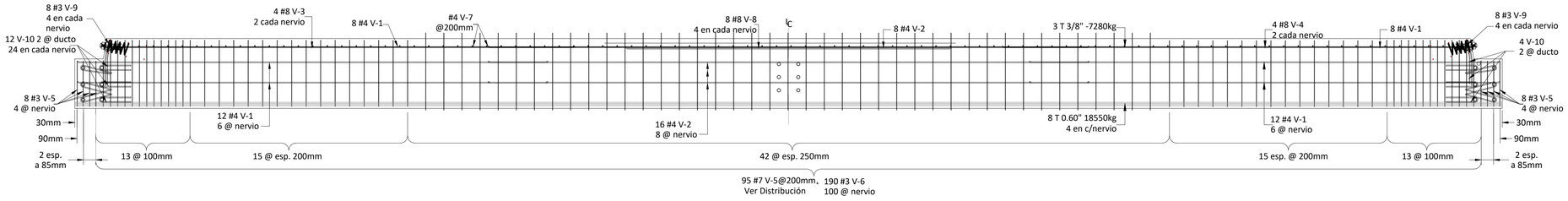

## VISTA SUPERIOR VP-01

ESCALA 1:33.33




## ELEVACIÓN

ESCALA 1:33.33




## REFUERZO

ESCALA 1:33.33

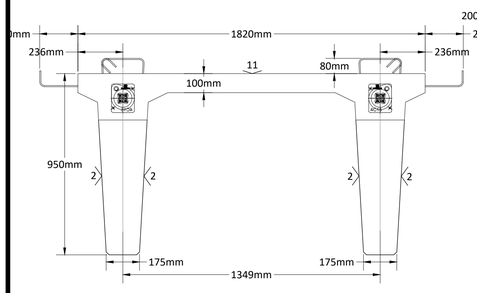
SIMBOLOGIA DE ACABADOS

〈2 Acabado de molde

〈11 Acabado rugoso

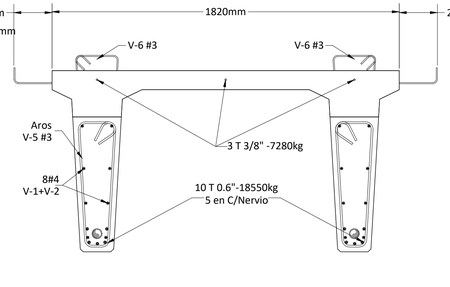
NOTAS:
Resistencia del concreto:
-f'c= 700 kg/cm²
-f'ci= 550 kg/cm²
Fuerza de presfuerzo:
-Torón 0.6"= 18550 kg
-Torón 3/8"= 7280 kg
Perdida de diseño:
-15.1%

| 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 |



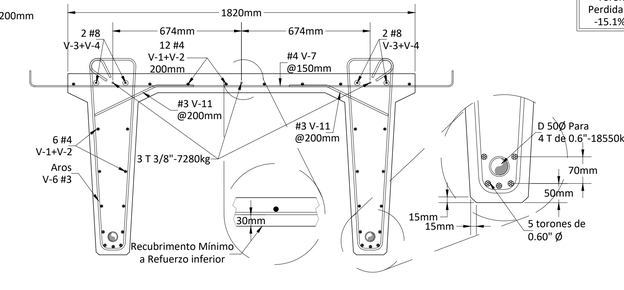

## SECCIÓN A

ESCALA 1:15 — V-205




## SECCIÓN B

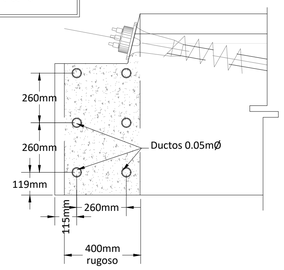
ESCALA 1:15 — V-205




## SECCIÓN C

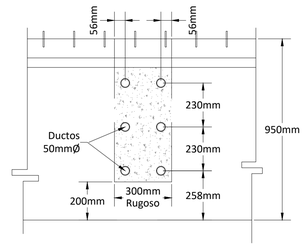
ESCALA 1:15 — V-205




## DETALLE D1

ESCALA 1:15 — V-205



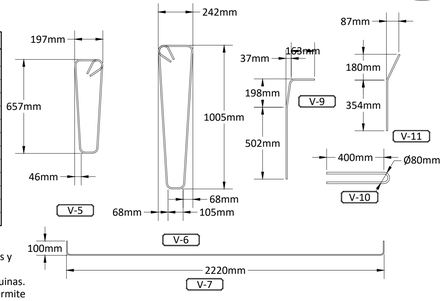

## DETALLE D2

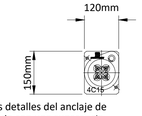
ESCALA 1:15 — V-205

| TABLA DE REFUERZO VIGA VP-01 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 |
| | | | | |

*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.

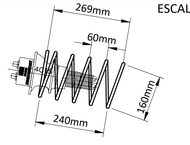



Nota: Los detalles del anclaje de postensado son una sugerencia según el manual técnico del proveedor.

## 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-01

| ESCALA | FECHA | LÁMINA | PROYECTO | |
|---|---|---|---|---|
| INDICADA | JULIO 2023 | 13.205 - 4 | PROYECTO | PC-20-12 |