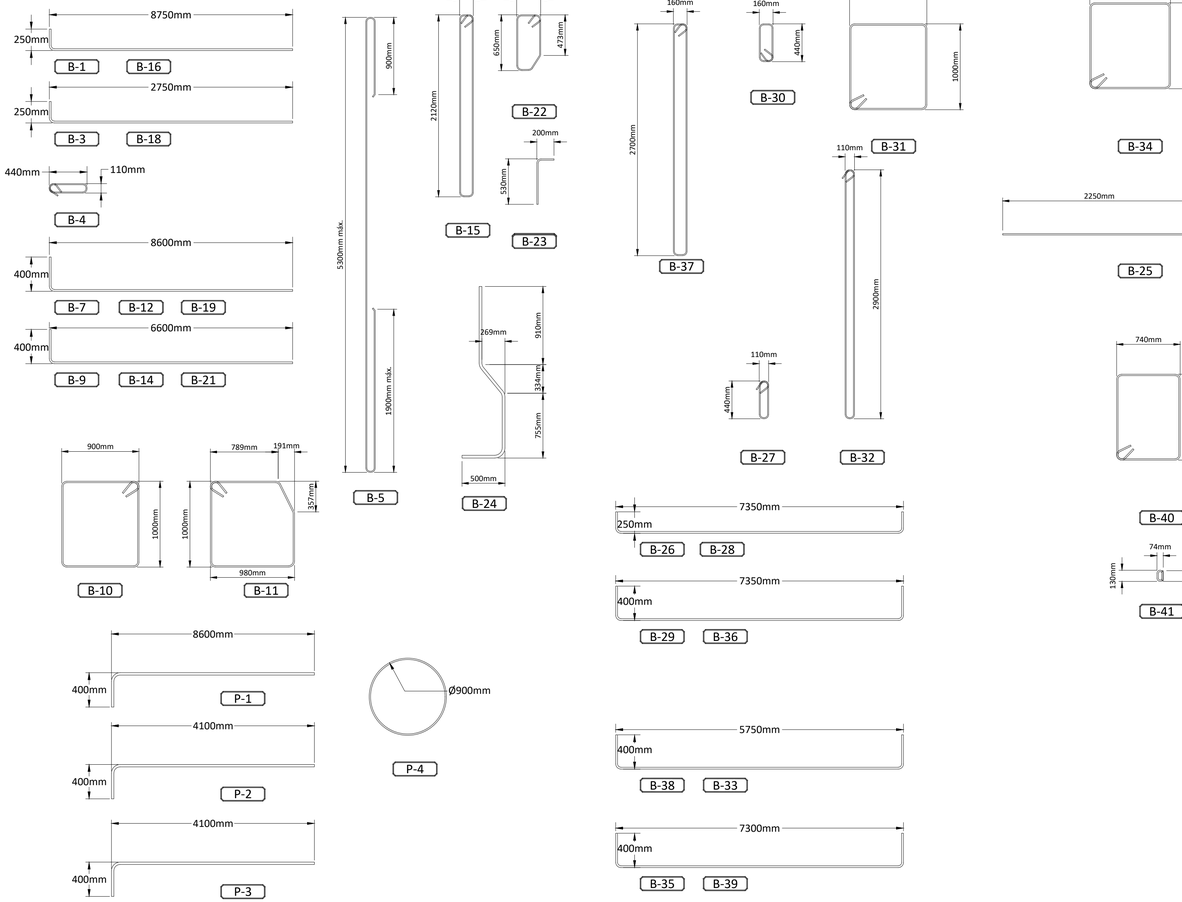
NOTA: LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILÍMETROS, EXCEPTO ESTACIONAMIENTOS ELEVACIONES Y DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

TABLA REFUERZO BASTIÓN				
Tipo Var.	Diam. Ø	Long.(mm)	Cantidad	Ubicación
B-1	5	9000	32	Long. pantalla
B-2	5	9000 recta	128	Long. pantalla
B-3	5	3000	32	Long. pantalla
B-4	4	1400	220	Aros pantalla
B-5	4	8220	220	Aros pantalla
B-6	4	3000 recta	220	Aros pantalla
B-7	8	9000	16	Long. cabezal
B-8	8	9000 recta	64	Long. cabezal
B-9	8	7000	16	Long. cabezal
B-10	5	4300	220	Aros cabezal
B-11	5	4260	220	Aros cabezal
B-12	5	9000	6	Long. cabezal
B-13	5	9000 recta	24	Long. cabezal
B-14	5	7000	6	Long. cabezal
B-15	5	4860	220	Aros parapeto
B-16	5	9000	8	Long. parapeto
B-17	5	9000 recta	32	Long. parapeto
B-18	5	3000	8	Long. parapeto
B-19	6	9000	8	Viga parapeto
B-20	6	9000 recta	32	Viga parapeto
B-21	6	7000	8	Viga parapeto
B-22	4	2160	220	Viga parapeto
B-23	5	730	1152	Anclaje pilote
B-24	8	2500	296	Barras
B-25	5	2250	8	Diagonales
B-26	5	7850	24	Horizontal
B-27	4	1400	76	Aros aletón
B-28	5	7850	28	Horizontal
B-29	8	8150	32	Viga cabezal
B-30	4	150	72	Aros aletón
B-31	5	4300	30	Aros viga
B-32	4	6320	76	Aros aletón
B-33	5	6550	12	Long. viga
B-34	5	4180	84	Aros viga
B-35	8	8100	32	Viga tensor
B-36	5	8150	12	Long. aletón
B-37	5	6000	60	Aros aletón
B-38	8	6550	12	Long. viga
B-39	5	8100	32	Viga tensor
B-40	5	3780	12	Aros viga
B-41	3	528	1540	Ganchos
P-1	8	9000	448	vert. pilote
P-2	8	4500	448	vert. pilote
P-3	8	6000	320	vert. pilote
P-4	5	3150	1312	Aros pilote

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.



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

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:
-TABLA DE CANTIDADES BASTIÓN 1

ESCALA	FECHA	LÁMINA	PROYECTO
INDICADA	JULIO 2023	13.103 - 4	PC-20-12