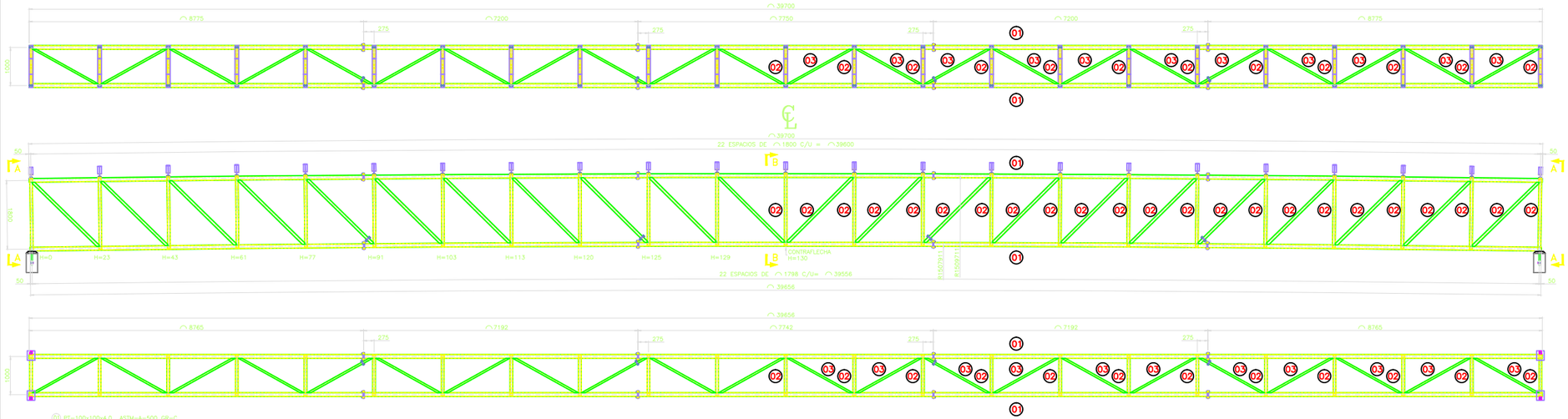


VIADUCTO LONG. 39600

ESC. 1:50

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

REGLAMENTO COLOMBIANO DE CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE NSR-10

CARGAS:

CARGA MUERTA: TUBO 18" + PIP

EST: METALICA

CARGA DE MANTENIMIENTO: 100 Kg/m

PARAMETROS SISMICOS:

PERFIL DEL SUELO TIPO C

ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA

GRUPO DE USO I

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

ANCLAJES

ANCLAJE QUIMICO

BARRAS NES GRADO B 7

BARRAS A - 37

SAE 1020

EPOXICO EPCON CERAMIC C5-22

EPOXOGALIT 141

ANCLAJE MECANICO

ANCLA EXPANSIVA HKB CURA

BARRAS SAE 1020N (Embebidas)

BARRAS SAE 1040N (Embebidas)

BARRAS A - 37 (Embebidas)

CONSTRUCCIÓN

TORNILLOS A 325

TORNILLOS A 490

TUERCAS GAE Grado 5

TORNILLOS GAE Grado 8

PERFILES ESTRUCTURALES

PERFILES EUROPEO (ASTM A-572 G 50)

PERFILES I PREFABRICADOS (ASTM A 572)

PERFILES AMERICANOS TIPO W (G-50)

PERFILES AMERICANOS TIPO Channel (G-50)

PERFILES ESTRUCTURALES GAE (ASTM A 572)

PERFILES DE LAMINA DELGADA ASTM D1199

LAMINAS DE CONDICIONES

LAM A 36

LAM A 572

PINTURA

LIMPIEZA SINORMA SSPC

SSPC - SP 1

SSPC - SP 3 (Limpieza Mecanica)

SSPC - SP5 (Metal Blanco)

SSPC - SP6 (Grado Comercial)

SSPC - SP10 (Grado Off)

SSPC - SP8 (Pickling - Quimico)

SSPC - SP10 (Metal Casi Blanco)

IMPRIMANTE

Anticorrosivo Base Alquidica

Anticorrosivo Base Epóxica

Auto imprimante

ACABADO

Esmalte Base Alquídica

Lomado Base Epóxica

Esmalte Uretano

DIA RACURA

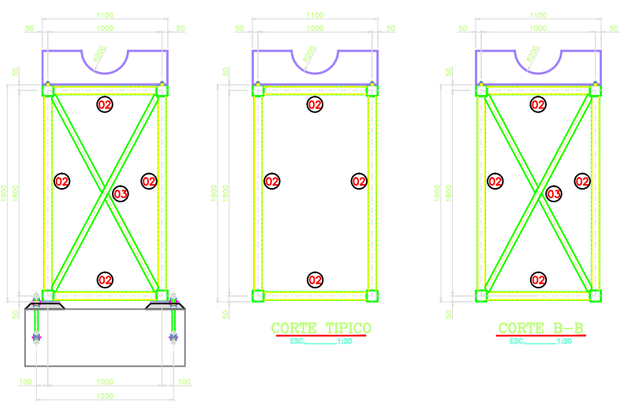
TALLER: E700XX

FIERRO: E700XX

PT-100x100x4.0 ASTM-A-500 GR-C
CUERDA SUPERIOR
CUERDA INFERIOR

PT-70x70x3.0 ASTM-A500 GR.C
PARALES, DIAGONALES
Y SEPARADORES

PT-50x50x3.0 ASTM-A500 GR.C
DIAGONALES EN PLANTA
RIOSTRAS



CORTE A-A

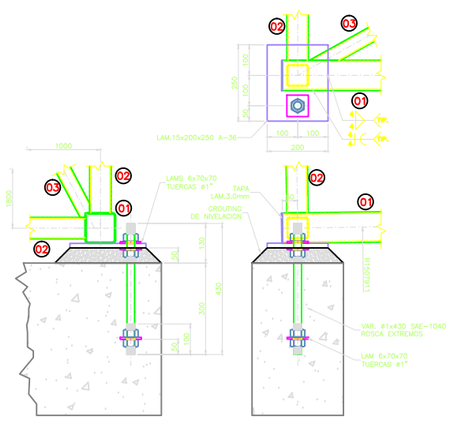
ESC. 1:20

CORTE TIPICO

ESC. 1:20

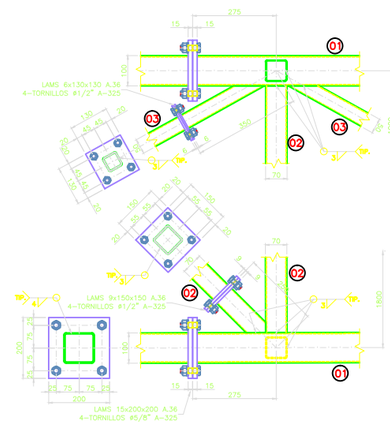
CORTE B-B

ESC. 1:20



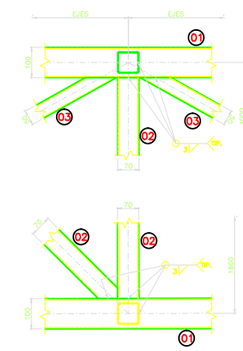
DETALLE ANCLAJE

ESC. 1:7.5



DETALLE ENSAMBLE TRAMOS

ESC. 1:7.5



DETALLE ARMADO TIPICO

ESC. 1:7.5

SECCION

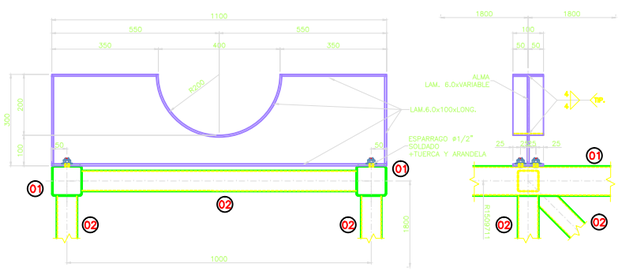
ESC. 1:7.5

SECCION

ESC. 1:7.5

SECCION

ESC. 1:7.5



DETALLE SOPORTE TUBERIA

ESC. 1:7.5

ITEM	DESCRIPCION	m/m-m²-m	PESO UNT	CANT	TOTAL (kg)	Perimetro (m)	Area Pintura (m²)	OBSERVACIONES
VIADUCTO LONG 39.6 MTS	PT 100 X 100 X 6.0 A-500 GR-C COLMENA	39.700 m	1.000	16.98	2.00	1,348	0.400	31.76 CUERDA SUPERIOR
	PT 100 X 100 X 6.0 A-500 GR-C COLMENA	39.700 m	1.000	16.98	2.00	1,348	0.400	31.76 CUERDA INFERIOR
	PT 70X70X3 A-500 GR-C COLMENA	1.800 m	1.000	6.30	46.00	522	0.280	23.18 PARALES
	PT 70X70X3 A-500 GR-C COLMENA	2.545 m	1.000	6.30	44.00	705	0.280	31.35 DIAGONALES
	PT 70X70X3 A-500 GR-C COLMENA	1.000 m	1.000	6.30	23.00	145	0.280	6.44 SEPARADOR C. SUPERIOR
	PT 70X70X3 A-500 GR-C COLMENA	1.000 m	1.000	6.30	23.00	145	0.280	6.44 SEPARADOR C. INFERIOR
	PT 50X50X3.0 A-500 GR-C COLMENA	2.060 m	1.000	4.25	46.00	403	0.200	18.95 ARRIOSTRAMIENTO
	LAM 6.00 MM GR 50	1.100 m2	0.100	47.12	46.00	238	2.000	10.12 SOPORTES LAMINA 6 MM ALETAS
	LAM 6.00 MM GR 50	1.100 m2	0.300	47.12	23.00	359	2.000	15.18 SOPORTES LAMINA 6 MM ALMA
				TOTAL		5,212		160
				CONEXIONES 15%		521.21		
				TOTAL		5,733.3		

EMPRESA CONTRATANTE:

IBAL

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. ESP OFICIAL

CONSULTOR CONTRATISTA:

COMPAÑIA DE PROYECTOS TÉCNICOS S.A.

CONTRATO N° 0046 DE ABRIL DE 2013

CONSULTORÍA PARA CONCRETAR LAS ALTERNATIVAS PARA DAR SOLUCIÓN A LA PROBLEMÁTICA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ, DEBIDO A LAS REITERADAS SUSPENSIONES DE CAPTACIÓN ANTE LOS INCREMENTOS DE TURBIEDAD EN EL RÍO COMBEIMA, PERMITIENDO GARANTIZAR LA CONTINUIDAD EN LA OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A LA POBLACIÓN IBAGUEREÑA A CARGO DEL IBAL S.A. ESP. OFICIAL

CONSULTOR:

DISEÑO: EDGAR ARDILA ROA, TP Nº

APROBÓ: OSCAR PEREA P., TP Nº 4734 CND

INTERVENTORIA:

APROBÓ: JHON JAIRO PEÑA, TP No. 25202-46597 CND.

IBAL S.A. ESP:

APROBÓ:

MODIFICACIONES

FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISÓ

DIBUJO: Rossembert Sanchez

TOPOGRAFÍA: LEVANCOM NIT. 28.100.408-4

PROYECCIÓN: DATUM BOGOTA MAGNA

PROYECTO: ESTUDIO DE FUENTES ALTERNATIVAS-ACUEDUCTO DE IBAGUE

CONTIENE: NUEVO SISTEMA DE LA QUEBRADA CAY CRUCE CAÑO LAVAPATAS ESTRUCTURA VIADUCTO - CORTES Y DETALLES

FECHA: MARZO DE 2014

ESCALA: HOR. INDICADAS VERT.

PLANO No. CA - EST-15

ARCHIVO: 15.dwg