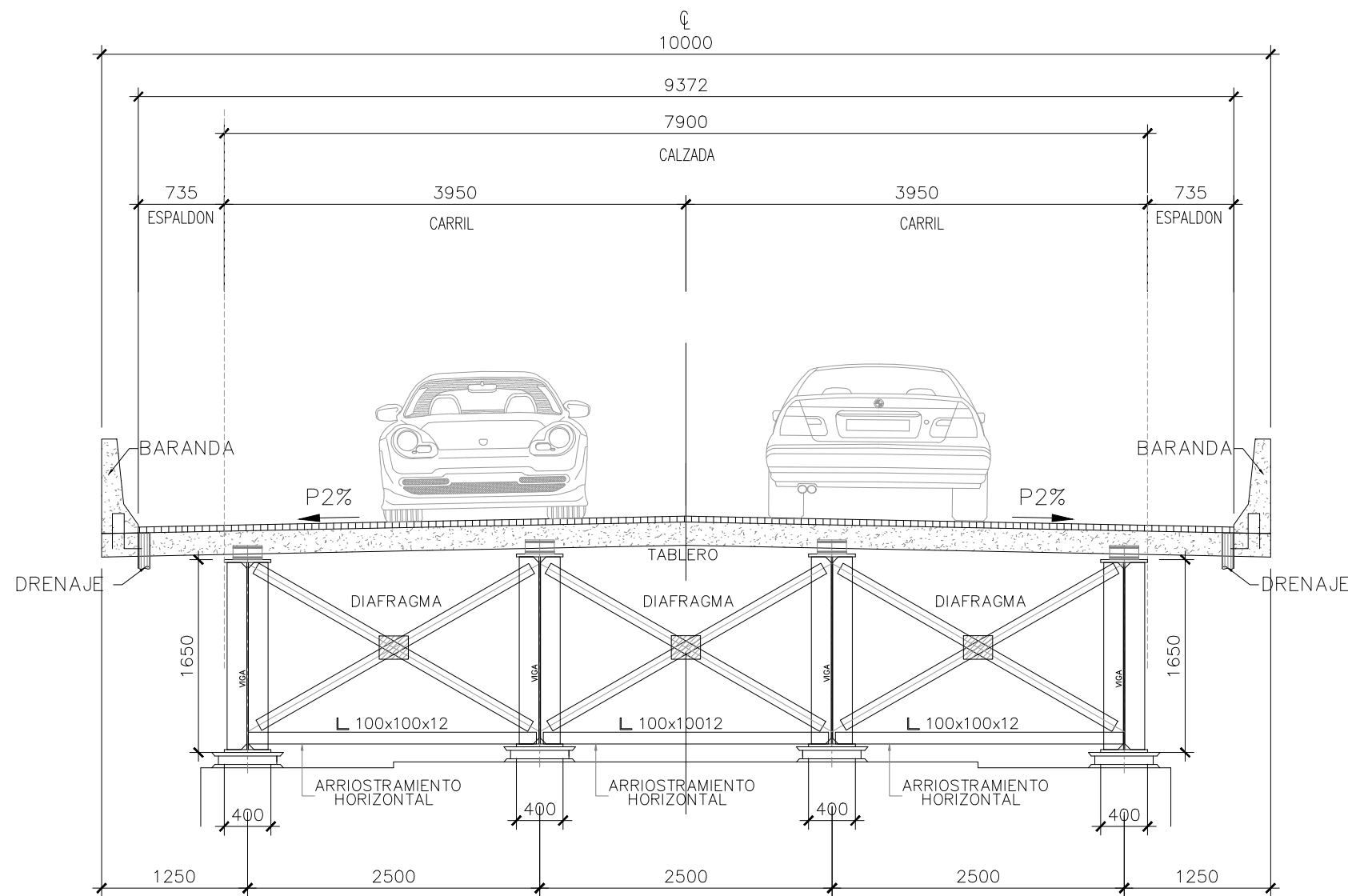


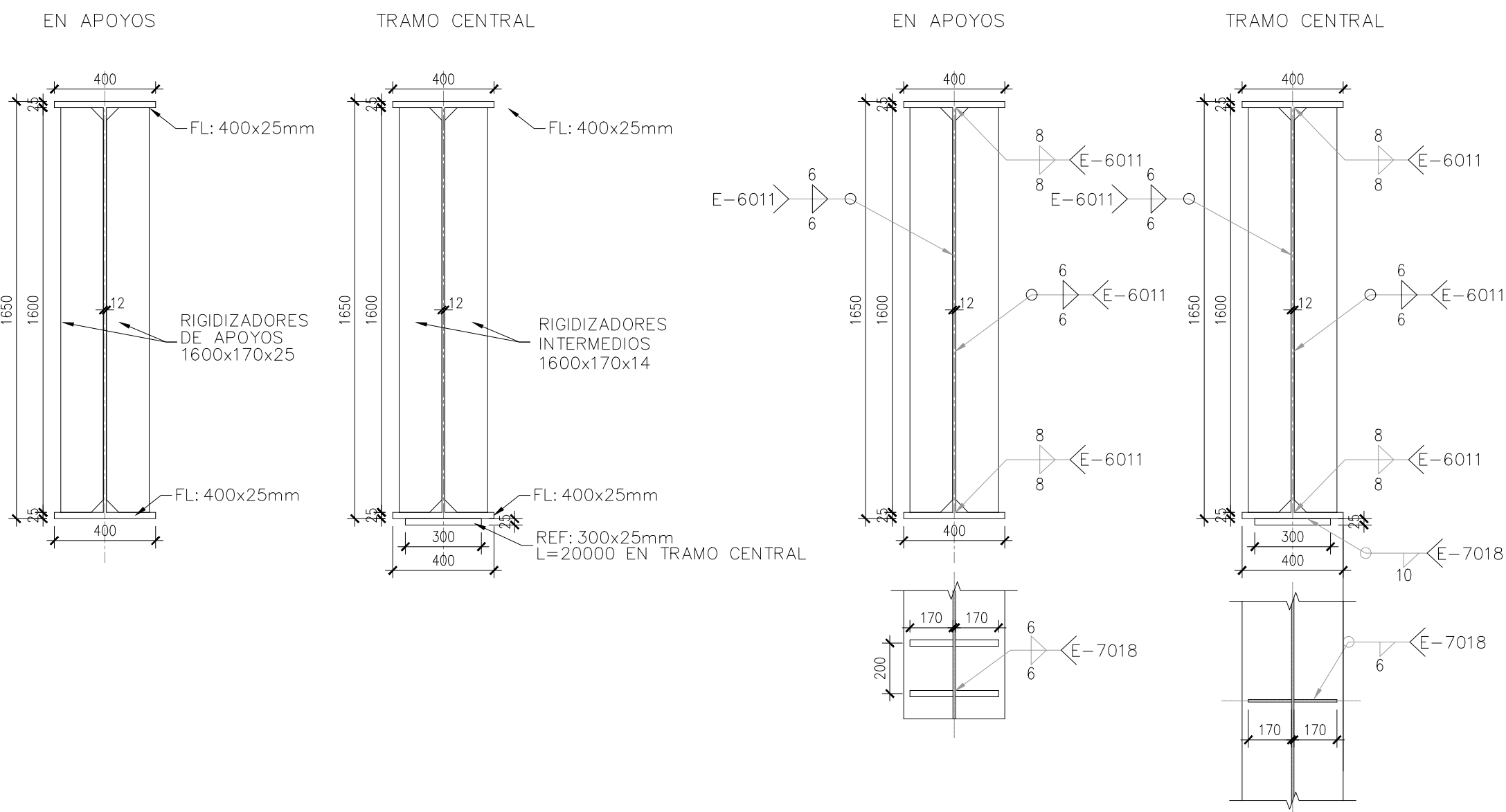
SECCIÓN TRANSVERSAL

Escala 1:50



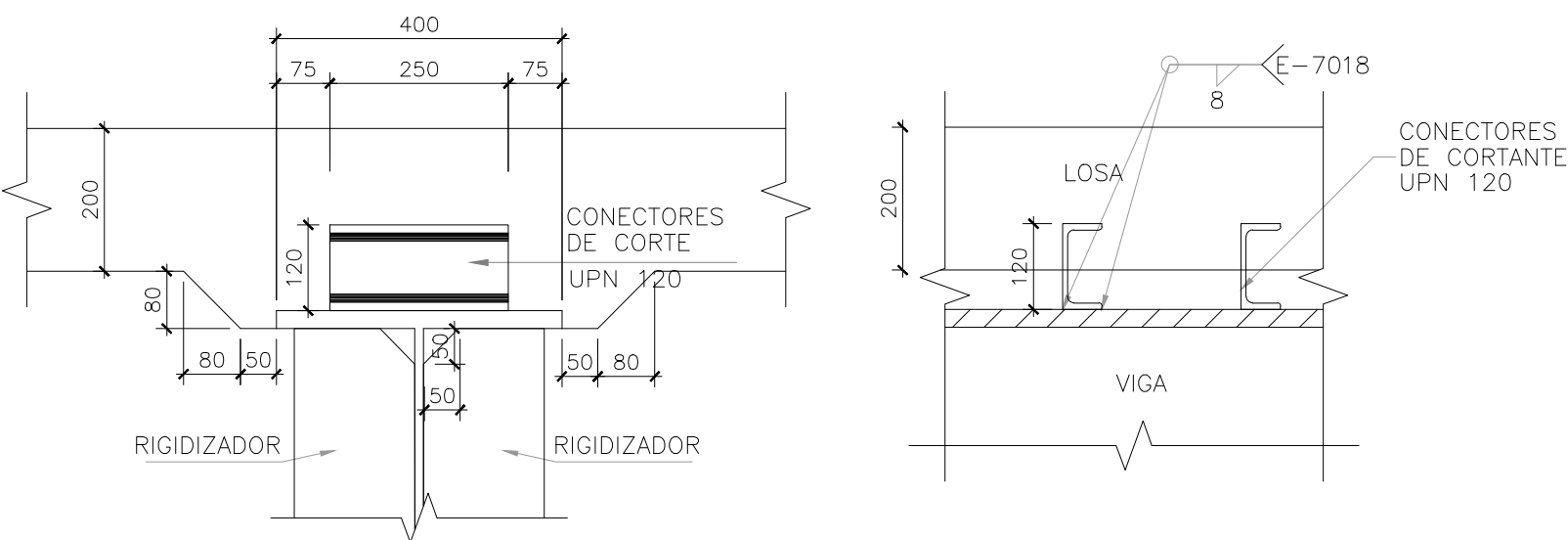
DETALLE DE VIGAS

Escala 1:20



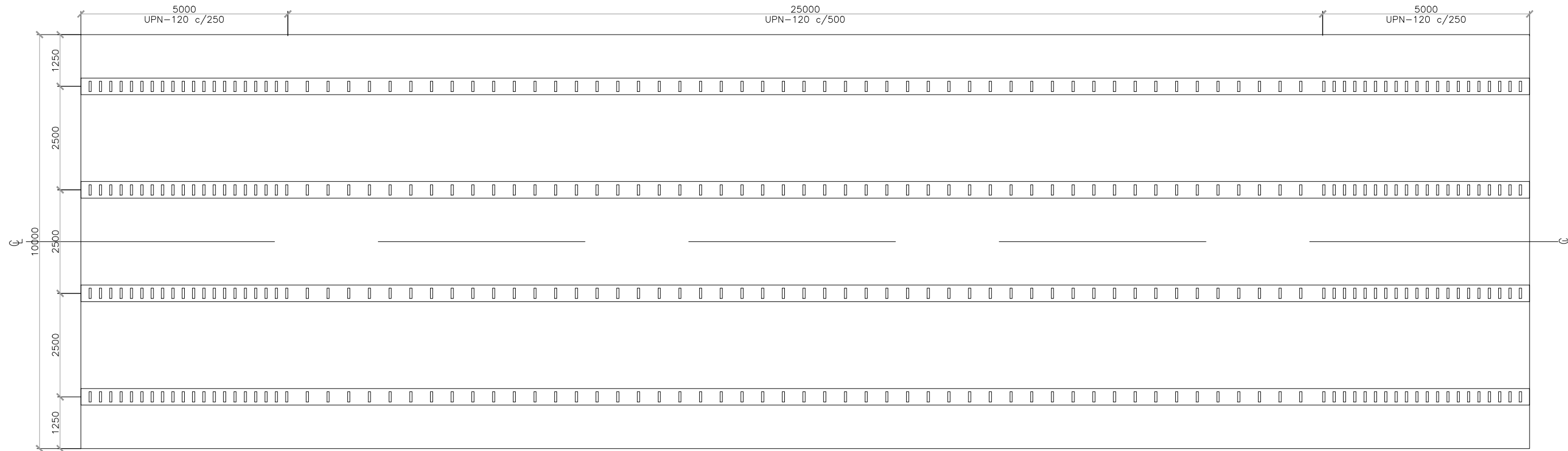
CONECTORES DE CORTE

Escala 1:10



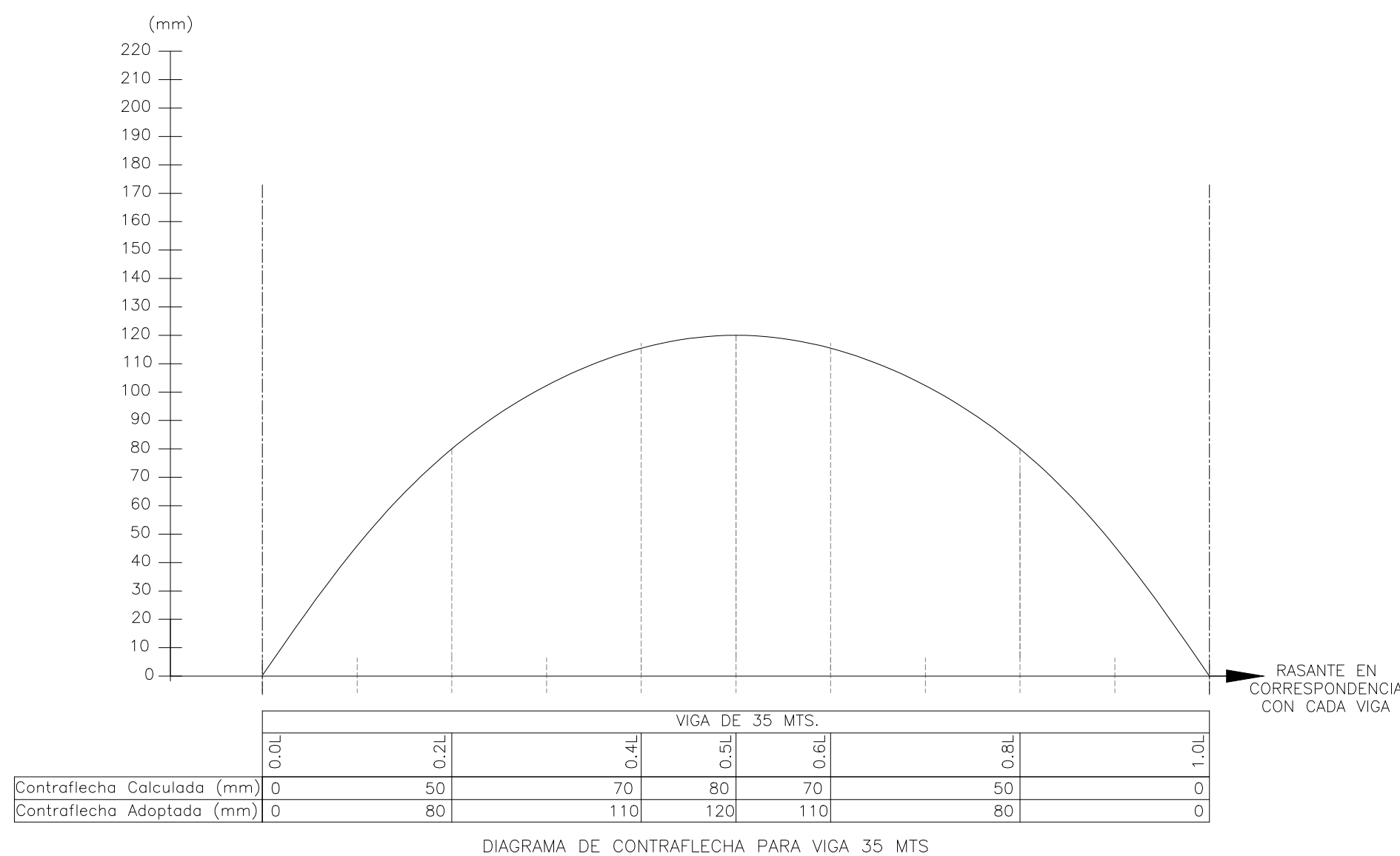
PLANTA DE VIGAS L=35 m

Escala 1:100



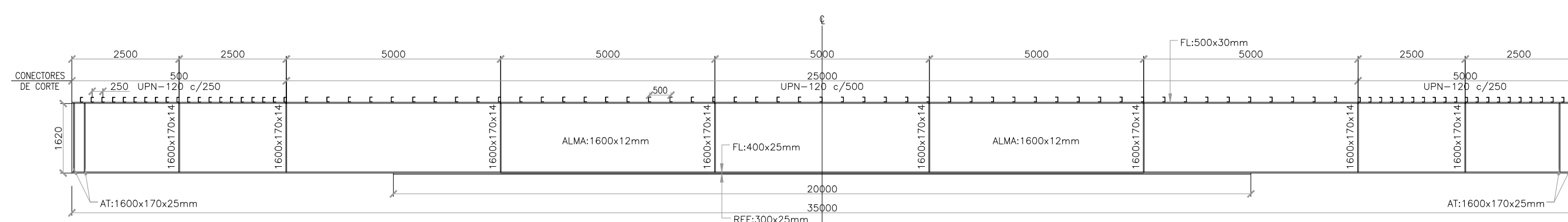
CONTRAFLECHA EN VIGAS

Escala 1:200



ALZADO DE VIGAS L=35 m

Escala 1:100



VIGAS 35 m							4
#	ELEMENTO	PERFIL	N° PIEZAS	ÁREA (m2)	PESO (kg/m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg)
1	FLEJE INF.	FL: 400x25mm	1	0.01	78.5	35.00	2747.50
2	FLEJE SUP.	FL: 400x25mm	1	0.01	78.5	35.00	2747.50
3	FLEJE CEN.	FL: 1600x12mm	1	0.019	150.7	35.00	5275.20
4	REF. INF.	FL: 300x25mm	1	0.008	58.88	20.00	1177.50
5	RIGIDIZADORES EN APOYOS	FL: 1600x170x25mm	8	0.268	2104	0.025	420.76
6	RIGIDIZADORES CENTRALES	FL: 1600x170x14mm	16	0.268	2104	0.014	471.25
7	CONECTORES DE CORTE	UPN-120	90	0.002	13.35	0.25	300.26
TOTAL POR UNIDAD							13139.97
TOTAL							52559.89

GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS



"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA VIA E30-PEDRO VELEZ-CARLOS JULIO AROSEMENA, UBICADA EN EL CANTÓN EL EMPALME DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS."

DETALLE DE VIGA METÁLICA Y CONEXIONES		
MSC. SUSANA GONZALEZ ADMINISTRACION 2019 - 2023		UBICACION: CANTÓN EL EMPALME
ELABORADO: ING. FRANCISCO FADIGNI ESP. ESTRUCTURAL	REVISADO: ING. VICTOR CHACON FRANCO ANALISTA SENIOR VAS. Y TRAFICO	APROBADO: ING. JORGE CARRILLO TUTINEN DIRECTOR DE ESTUDIOS Y FISCALIZACION
ESCALA: INDICADAS	OCTUBRE/2022	LÁMINA: S1-04

ESPECIFICACIONES

- Ministerio de Obras Publicas, Especificaciones generales para la construcción de caminos y puentes MOP 001-F
- American Association of State Highway and Transportation Officials (AASHTO LRFD)-2017
- Bridge Welding Code AWS/AASHTO D1.5
- Sobrecarga de Diseño HL-93
- Acero Estructural Superestructura (Viga y Rigidizadores): ASTM A-588 GRADO 50
Fy=3515 Kg/cm2
Fu=4920 Kg/cm2
- Soldadura (AWS) E7018 W1
- Proceso de soldado SAW (Taller)
SMAW (Obra)
- CONECTORES DE CORTE: ASTM A36
- Hormigón Replentidos: Hormigón Simple ,resistencia f_c=180 Kg/cm2
Pilotes: Hormigón estructural f_c=350Kg/cm2
Subestructura: Hormigón estructural f_c=280Kg/cm2
Super estructura :Hormigón estructural f_c=280Kg/cm2
de base
- Se utilizará inhibidor de corrosión a base de carboxilato de amina en la preparación del hormigón.
- Acero de refuerzo límite de fluencia f_y=4.200kg/cm2

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS (mm). LAS COTAS EN METROS (m).
- LAS MEDIDAS PREVALECN SOBRE LA ESCALA DEL DIBUJO
- LAS LONGITUDES, MEDIDAS Y COTAS DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONSTRUCTOR
- EL CONTRATISTA DEBERÁ DETERMINAR E INSTALAR TODOS LOS SOPORTES Y ARRIOSTRAMIENTOS TEMPORALES REQUERIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAJE Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA METALICA
- LA PLANILLA DE HIERRO FUE ELABORADA POR EL DISEÑADOR PARA DETERMINAR CANTIDADES DE HIERRO A NIVEL DE PRESUPUESTO. EL CONTRATISTA DEBERÁ EFECTUAR SU PLANILLA DE CORTE DE HIERRO PARA ARMADO DE LOS ELEMENTOS EN OBRA, PREVIA APROBACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN.
- SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA EN TALLER Y CORRECCIONES EN CAMPO.
- ANTES DE LA FUNDICIÓN DE LA LOSA DEL TABLERO, COLOCAR ANCLAJES DEL BORDILLO.
- SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA COLOR ALUMINIO EN CAMPO.