GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS

Prefectura del Guayas | Dirección Provincial de Estudios y Proyectos

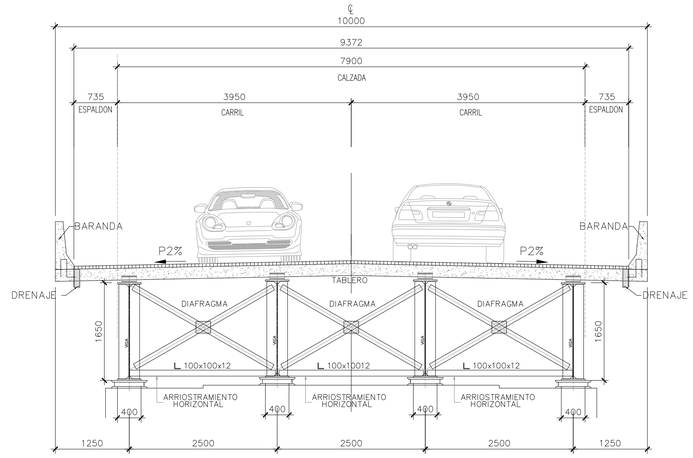
"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA REHABILITACIÓN DE LA VIA E30–PEDRO VELEZ–CARLOS JULIO AROSEMENA, UBICADA EN EL CANTON EL EMPALME DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS."

DETALLES DE ARRIOSTRE HORIZONTAL Y DIAFRAGMAS

MSC. SUSANA GONZALEZ ADMINISTRACION 2019 – 2023		UBICACION: CANTON EL EMPALME
ELABORADO: FRANCISCO MANUEL FAGGIONI PALOMEQUE ING. FRANCISCO FAGGIONI ESP.ING. ESTRUCTURAL	REVISADO: VICTOR MARCELO MACIAS FRANCO ING. VICTOR MACIAS FRANCO ANALISTA SENIOR VIAL Y TRAFICO	APROBADO: ING. JORGE CARRILLO TUTIVEN DIRECTOR DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN
ESCALA: INDICADAS	OCTUBRE/2022	LÁMINA: S1–05

SECCIÓN TRANSVERSAL

Escala 1:50

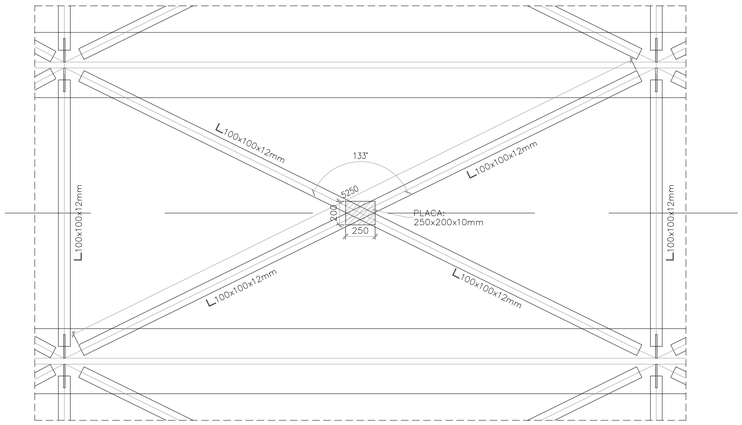


ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL							21
#	ELEMENTO	PERFIL	N° PIEZAS	ÁREA (m2)	PESO (kg/m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg)
1	DIAGONALES	L: 100x100x12mm	2	0.0023	17.71	5.25	185.95
2	PLACA	FL: 200x250x10mm	1	0.05	392.5	0.01	3.93
						TOTAL POR UNIDAD	189.88
						TOTAL	3987.39

DIAFRAGMAS							24
#	ELEMENTO	PERFIL	N° PIEZAS	ÁREA (m2)	PESO (kg/m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg)
1	DIAGONALES	L: 100x100x12mm	2	0.0023	17.71	2.70	95.63
2	HORIZONTAL	L: 100x100x12mm	1	0.0023	17.71	2.45	43.39
3	PLACA	FL: 200x10mm	1	0.05	392.5	0.01	3.93
						TOTAL POR UNIDAD	142.95
						TOTAL	3430.69

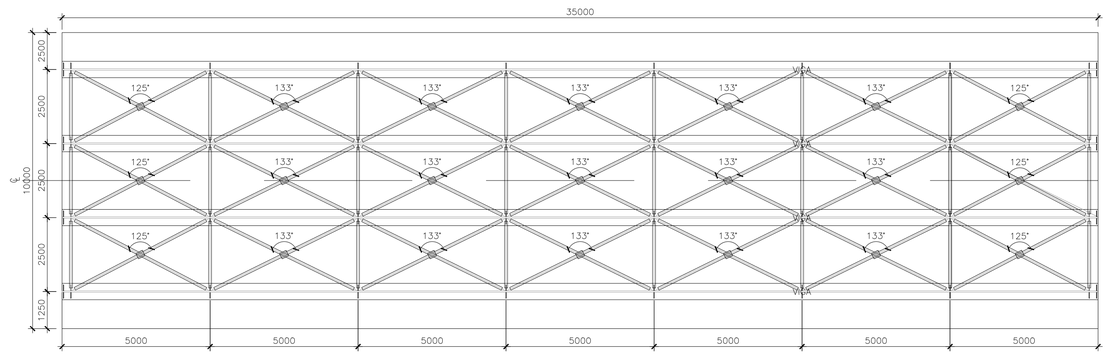
DETALLE DE ARRIOSTRE HORIZONTAL

Escala 1:25



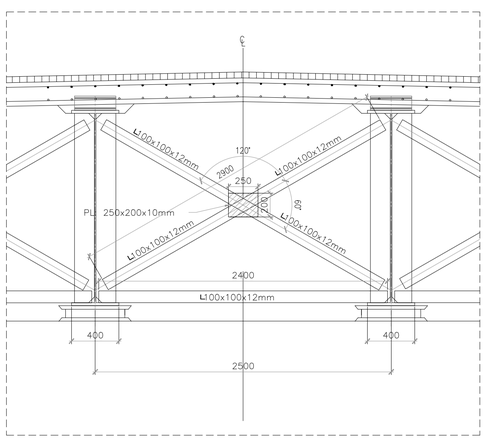
PLANTA DE ARRIOSTRE HORIZONTAL

Escala 1:100



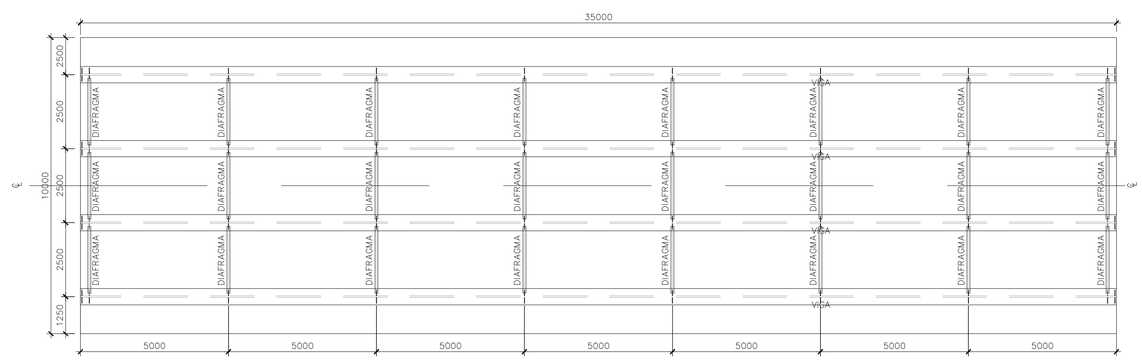
DETALLE DE DIAFRAGMAS

Escala 1:25



PLANTA DE DIAFRAGMAS

Escala 1:100



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 — Replantillos: 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 de losa f'c=280Kg/cm2
- Se utilizará inhibidor de corrosión a base de carboxilato de amina en la preparación del hormigón.
- Acero de refuerzo — límite de fluencia fy=4.200kg/cm2

NOTAS GENERALES

- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN EN MILIMETROS (mm). LAS COTAS EN METROS (m).
- LAS MEDIDAS PREVALECEN 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 IZAJE 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.

PUENTE JERMUD