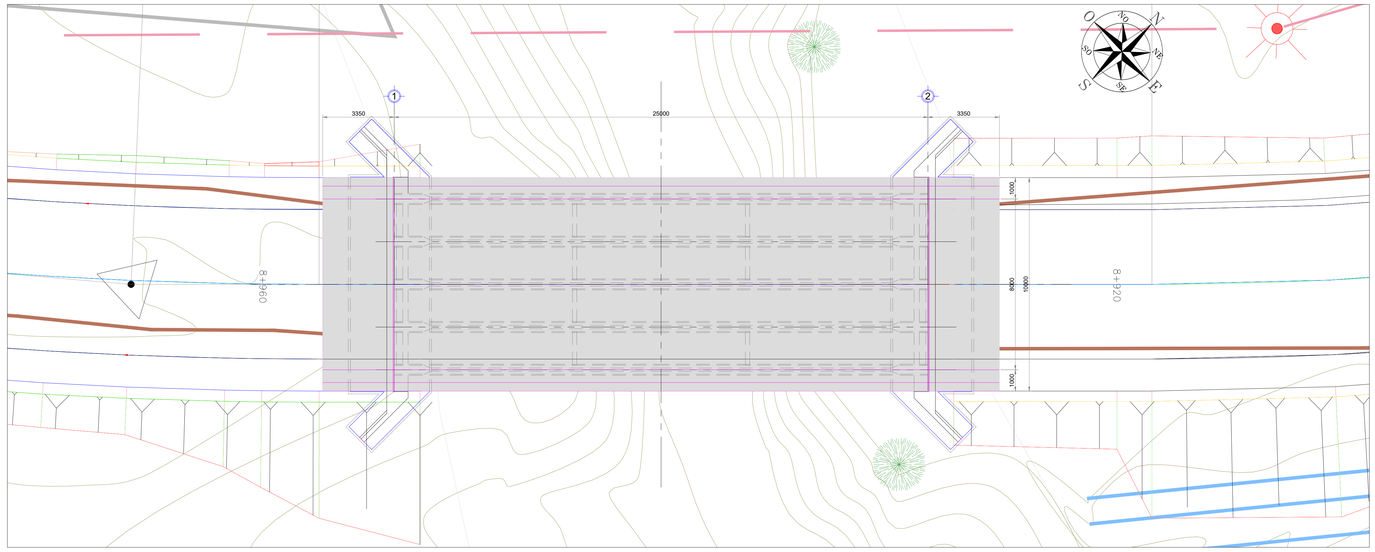
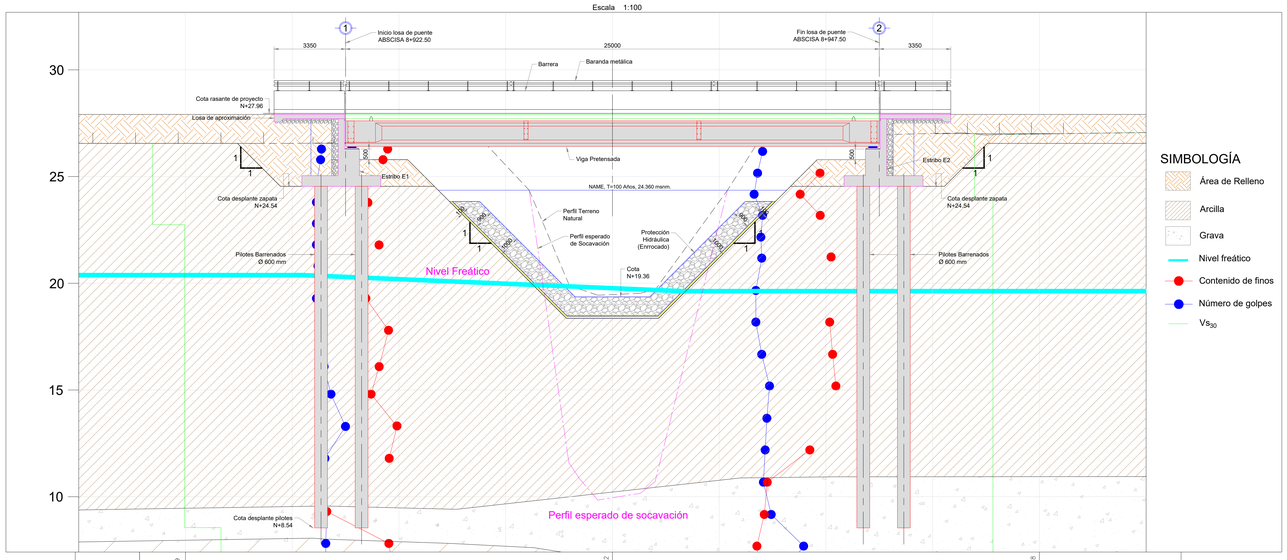


IMPLANTACIÓN

Escala 1:100



SIMBOLOGÍA

- Área de Relleno
- Arcilla
- Grava
- Nivel freático
- Contenido de finos
- Número de golpes
- Vs_{30}

TERRAPLEN	1.49	8.32	0.98	
CORTE				
PROYECTO	27.960	27.960	27.960	
TERRENO	26.473	19.643	26.976	
ABSCISADO	8+920.00	8+940.00	8+960.00	

PERFIL LONGITUDINAL

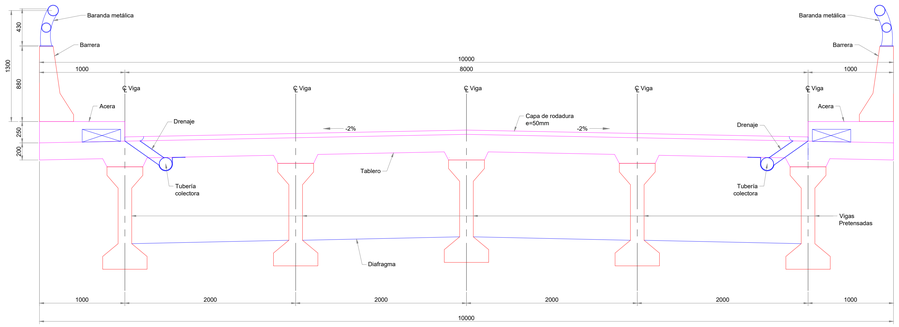
Escala 1:100

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CÓDIGO DE DISEÑO: AASHTO LRFD 2020, NEC-15
- CARGA DE DISEÑO: HL 93K, HL 93 M
- COTA DE CIMENTACIÓN ZAPATA MI. MD: N +24.54
- COTA DE DESPLANTE PILOTES MI. MD: N +8.54
- CAPACIDAD GEOTÉCNICA DE PILOTES MI, MD:1527 KN
- HORMIGÓN ESTRUCTURAL CLASE A PARA ESTRIBOS TABLERO Y PROTECCIONES: f'c=280 kg/cm² A LOS 28 DÍAS
- HORMIGÓN ESTRUCTURAL CLASE A PARA VIGAS PRETENSADAS: f'c=450 kg/cm² A LOS 28 DÍAS
- RESISTENCIA MÍNIMA DEL HORMIGÓN PARA TRANSFERENCIA DE PRETENSADO: fci=400 kg/cm²
- HORMIGÓN ESTRUCTURAL CLASE A PARA PILOTES f'c=350 kg/cm² A LOS 28 DÍAS
- HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL CLASE E PARA REPLANTILLO: f'c=180 kg/cm² A LOS 28 DÍAS
- ACERO DE REFUERZO: ASTM A615 Gr.60 CON LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO DE fy=4200 kg/cm²
- ACERO DE PRESFUERZO: ASTM A416 Gr.270 DE BAJA RELAJACIÓN CON UNA RESISTENCIA ÚLTIMA DE fsu= 18,658 kg/cm²
- FUERZA DE TENSADO DE CADA TORÓN: 0.75 fsu= 13.9 ton
- LA TRANSFERENCIA DE PRESFUERZO SE LA REALIZARÁ CUANDO EL HORMIGÓN PRESENTE UNA RESISTENCIA MÍNIMA DE fci= 400 kg/cm²
- SE RESPETARÁ LA POSICIÓN DE TORONES ASI COMO LA POSICIÓN DE DEBONDING Y SUS LONGITUDES
- LAS VIGAS SERÁN FABRICADAS EN BANCO. EL EQUIPO DE TENSADO SERÁ VERIFICADO Y APROBADO POR FISCALIZACIÓN PREVIO A INICIAR LOS TRABAJOS.
- TRASLAPES Y DOBLECES DEL ACERO DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN AASHTO LRFD 2020 O ACI 318-19
- ACERO ESTRUCTURAL EN PLANCHAS PARA POSTES DE PROTECCIÓN: ASTM A588 fy=3500 kg/cm²
- ACERO ESTRUCTURAL PARA PERFILES LÁMINADOS: ASTM A36 fy=2520 kg/cm²
- NORMAS DE SOLDADURA: AWS-D1.1
- ELECTRODOS: E-70XX O SIMILAR: TALLER Y CAMPO
- RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ACERO EN ZAPATAS: 5cm
- RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN VIGAS PRETENSADAS: 5cm A MENOS QUE EL PLANO INDIQUE LO CONTRARIO
- RECUBRIMIENTO SUPERIOR EN TABLERO: 5cm
- RECUBRIMIENTO INFERIOR EN TABLERO: 3cm
- RECUBRIMIENTO MÍNIMO PARA RESTO DE ELEMENTOS: 5cm
- APOYOS DE NEOPRENO: 400x400x70, DUREZA SHORE 60 CON 4 LÁMINAS DE ACERO A36 DE 2mm DE ESPESOR
- EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LAS VIGAS DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEL PUENTE.

PROCESO CONSTRUCTIVO

1.- ABASTECIMEINTO DE MATERIALES CON SUS DEBIDOS CERTIFICADOS DE CALIDAD
2.- ELABORACIÓN DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DETALLADO POR PARTE DEL COSTRUCTOR Y PROTOCOLO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
3.- DEMOLICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES
4.- REPLANTEO DE CIMENTACIONES
5.- EXCAVACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA LA COTA DE CIMENTACIÓN DE ZAPATAS DE ESTRIBOS
6.- REPLANTEO DE POSICIÓN DE PILOTES PARA BARRENADO
7.- DETERMINACIÓN DEL MÉTODO MÁS ADECUADO PARA BARRENADO DE PILOTES ENTRE CONTRATISTA, ADMINISTRADOR Y FISCALIZACIÓN
8.- BARRENADO, ARMADO Y FUNDICIÓN DE PILOTES HASTA EL NIVEL DE ZAPATA
9.- PRUEBA DE CARGA DE PILOTES (SE REQUIERE AL MENOS 1 PILOTE EN CADA MARGEN)
10.- DESCABEZADO DE PILOTES PARA ARMADO DE ZAPATAS
11.- ARMADO, ENCOFRADO Y FUNDICIÓN DE ESTRIBOS DE ACUERDO CON LOS DETALLES DEL PROYECTO
12.- FABRICACIÓN DE VIGAS PRETENSADAS
13.- MONTAJE DE VIGAS PRETENSADAS
14.- ENCOFRADO, ARMADO Y FUNDICIÓN DE DIAFRAGMAS DEL TABLERO
15.- ENCOFRADO, ARMADO Y FUNDICIÓN DE ACERA (SEGUNDA ETAPA)
16.- ENCOFRADO, ARMADO Y FUNDICIÓN DE BARRERAS
17.- COLOCACIÓN DE BARANDAS METÁLICAS SOBRE BARRERAS
18.- CONSTRUCCIÓN DE TERRAPLÉN DE APROXIMACIÓN
19.- ARMADO, ENCOFRADO Y FUNDICIÓN DE LOSA DE APROXIMACIÓN
20.- COLOCACIÓN DE CAPA DE RODADURA
21.- COLOCACIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN
22.- PERFILADO DE MÁRGENES Y CONSTRUCCIÓN DE PROTECCIÓN HIDRÁULICA (ENROCADO)
23.- PRUEBA DE CARGA DE PUENTE



SECCIÓN TRANSVERSAL

Escala 1:25

PREFECTURA GUAYAS — Dirección Provincial de Estudios y Fiscalización

DAVIMEN — GEOCIMIENTOS

CONSORCIO
VIA SIMON BOLIVAR

OBRA: ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO PARA LA VIA SIMON BOLIVAR-LORENZO DE GARAICOA, EN EL CANTON SIMON BOLIVAR DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

CONTIENE: IMPLANTACIÓN, PERFIL LONGITUDINAL, SECCIÓN TRANSVERSAL

PREFECTA: AB. MARCELA AGUIÑAGA

UBICACION: CANTÓN SIMON BOLIVAR

ELABORADO: ING. JOEL BARRIERO, ESPECIALISTA ESTRUCTURAL

REVISADO: ING. FERNANDO ZAMARRA, DIRECTOR DEL PROYECTO

APROBADO: ING. JOHAN SUCASAS, ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

ESCALA: INDICADAS

FECHA: JUNIO/2024

LAMINA: 1/5

NOMBRE_ARCHIVO