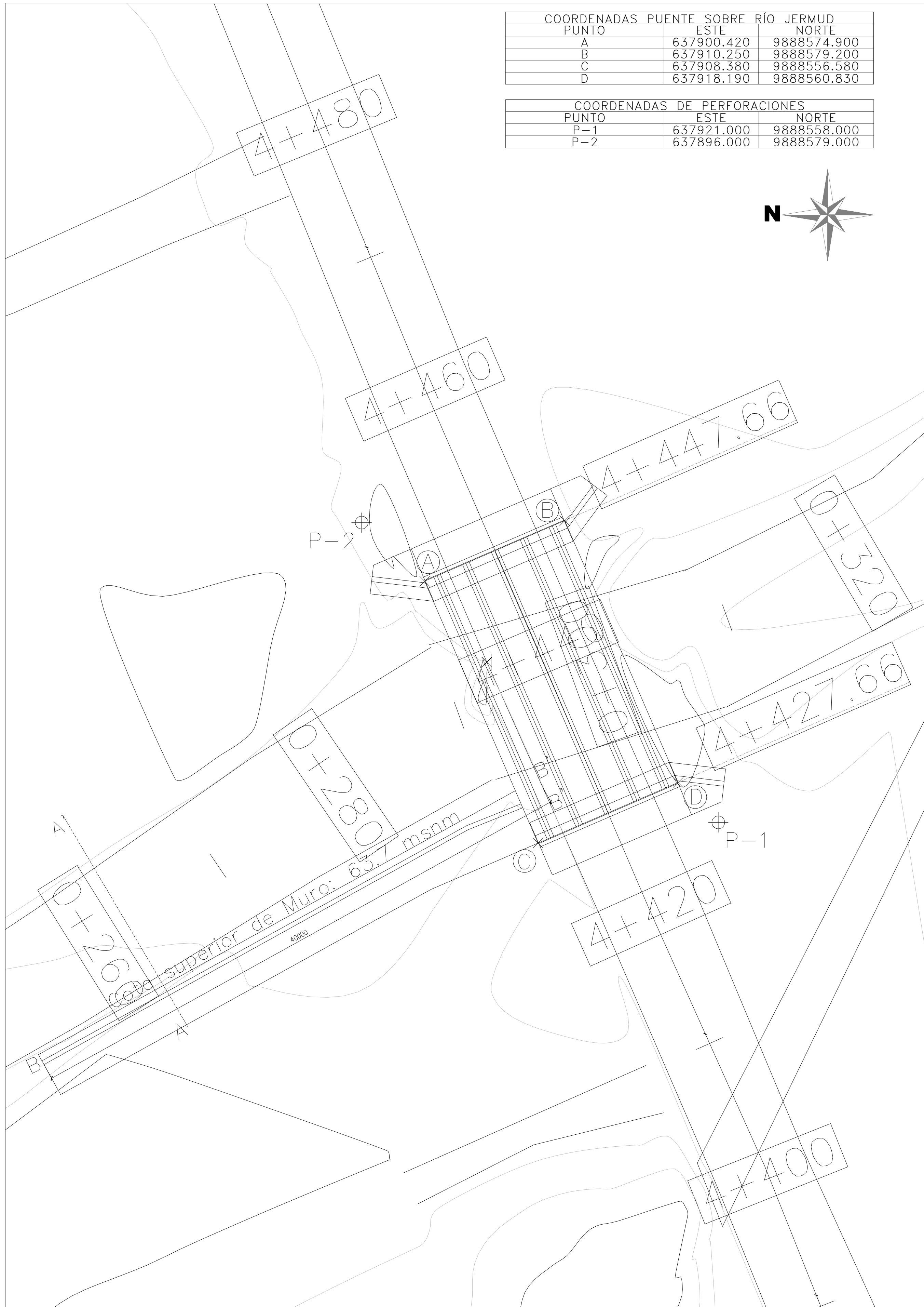


IMPLANTACIÓN PUENTE SOBRE EL RÍO PEDRO VÉLEZ

Escala 1:175



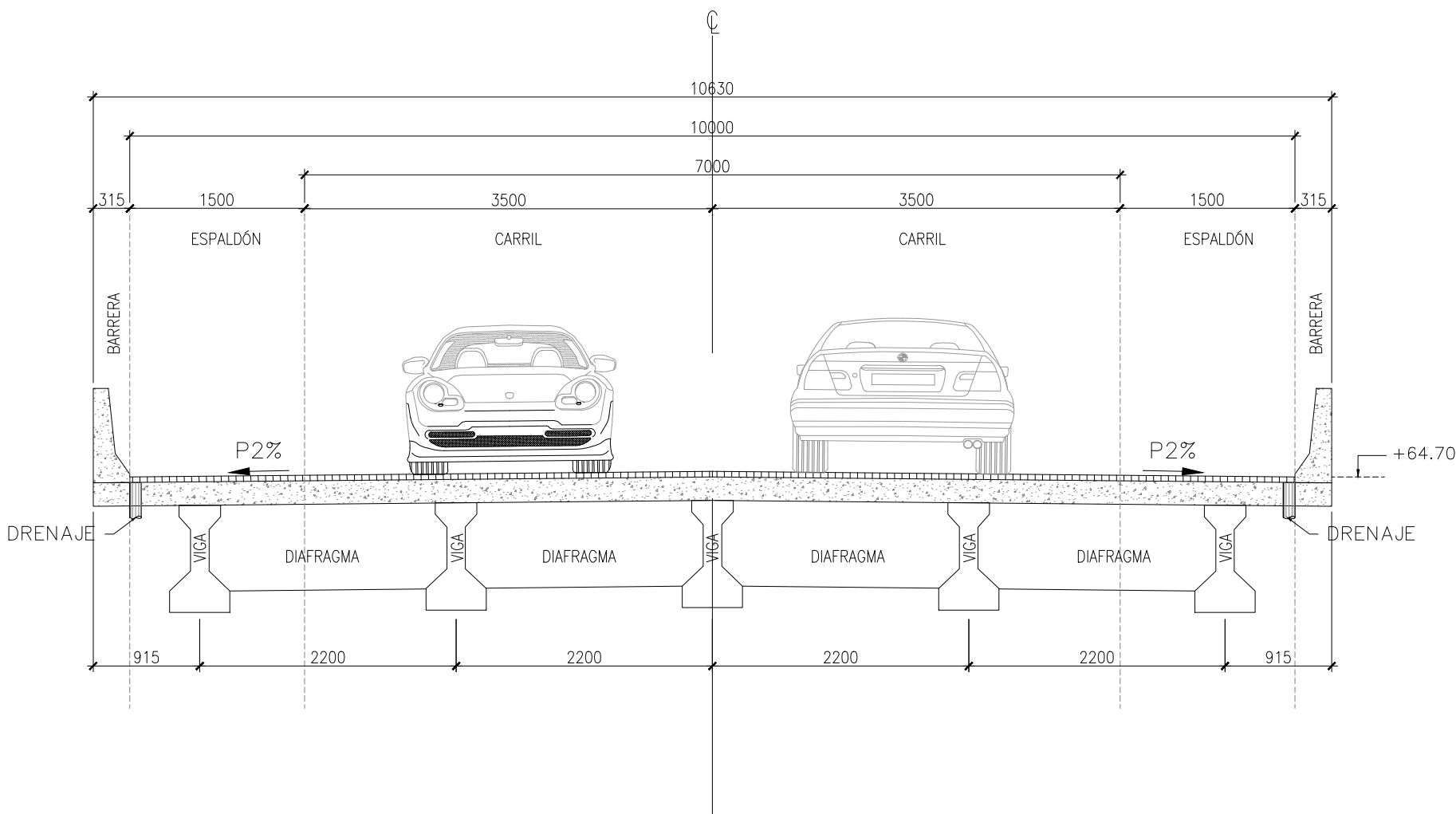
COORDENADAS PUENTE SOBRE RÍO JERMUD		
PUNTO	ESTE	NORTE
A	637900.420	9888574.900
B	637910.250	9888579.200
C	637908.380	9888556.580
D	637918.190	9888560.830

COORDENADAS DE PERFORACIONES		
PUNTO	ESTE	NORTE
P-1	637921.000	9888558.000
P-2	637896.000	9888579.000

RESUMEN DE CANTIDADES		
PUENTE SOBRE EL RÍO PEDRO VELEZ		
Descripción	Unidad	Cantidad
ESTRUCTURA		
EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1.052,96
MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO (Incluye transporte 40-180Km)	m3	46,50
HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (fc=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS	m3	13,25
HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (fc=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO)	m3	328,86
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (fy=4200 kg/cm2)	Kg	34.852,53
PROVISIÓN DE VIGAS CALIFORNIA h=0,92m (L=20m)	u	5,00
MONTAJE DE VIGAS DE HORMIGON PREFABRICADAS (hasta 20m)	u	5,00
GEOTEXTIL 1600NT	m2	74,00
PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN) (Inc. Transporte).	m3	30,00
PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 50 (25x40x1 cm)	u	10,00
TUBERIA PVC PERFORADA 4" (Ø110mm) DREN	m	46,00
JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (356x46x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO)	m	20,00
CAPA DE RODADURA		
RIEGO DE LIGA	m2	200,00
CAPA DE RODADURA DE HORMIGÓN ASFALTICO MEZCLADO EN PLANTA e= 5 cm (2") (Inc. Transporte)	m2	200,00

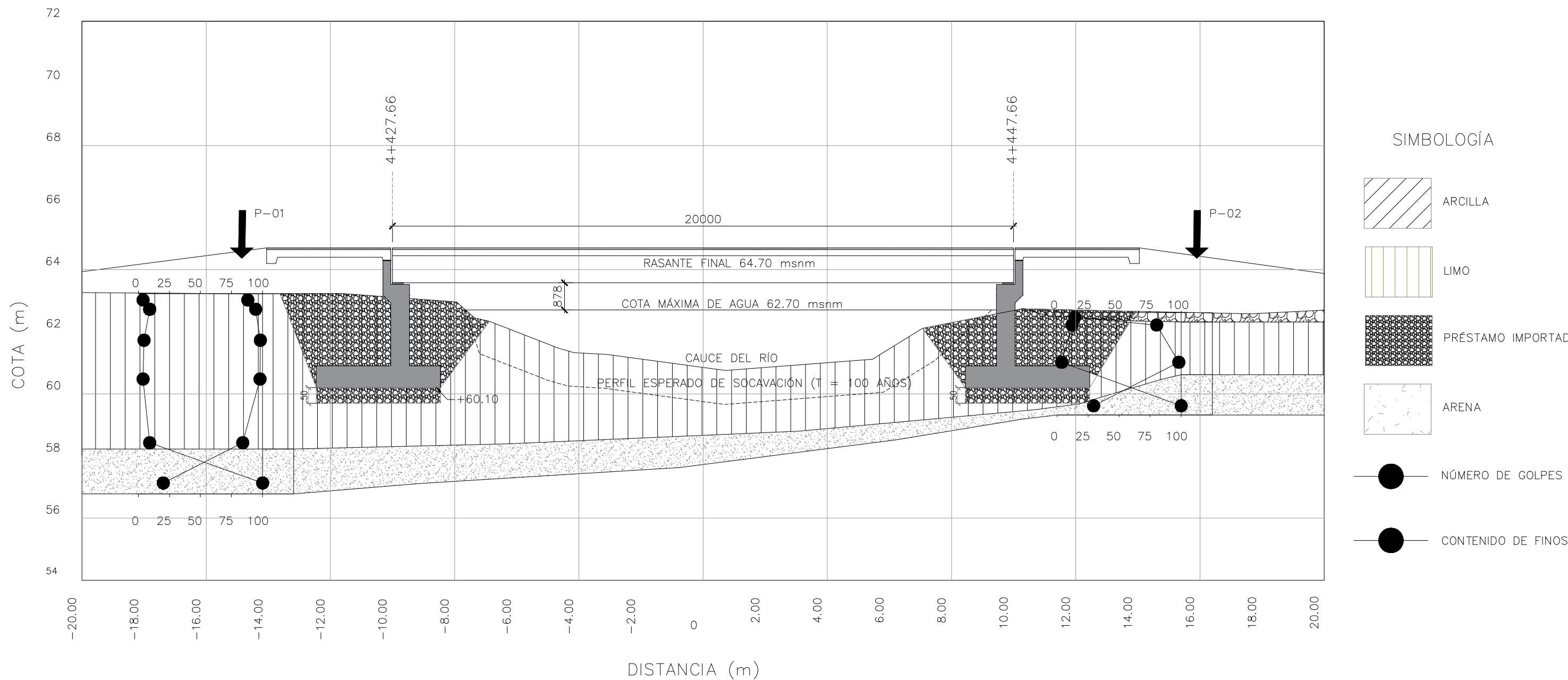
SECCIÓN TRANSVERSAL

Escala 1:50



PERFIL LONGITUDINAL

Escala 1:125



GOBIERNO PROVINCIAL
DEL GUAYAS



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

CONTIENE: IMPLANTACIÓN, SECCIÓN TRANSVERSAL Y PERFIL LONGITUDINAL DEL PUENTE SOBRE EL RÍO PEDRO VÉLEZ

PREFECTA: MSC. SUSANA GONZALEZ UBICACIÓN: CANTÓN EL EMPALME

ADMINISTRACIÓN 2019 - 2023

ELABORADO: REVISADO: APROBADO:

INDICADAS: OCTUBRE/2022: S2-01

PROCESO CONSTRUCTIVO

- Obras preliminares
- Trazado y replanteo
- Construcción de caminos de acceso
- Construcción de pilotes
- Construcción de obras de protección de excavaciones
- Colocación de replantillo y armado de refuerzo para estribos
- Hormigonado de estribos
- Relleno compactado
- Transporte y montaje de vigas
- Encofrado y Armado de Losa de tablero y vigas diafragmas
- Hormigón Estructural: Losa de tablero vigas diafragmas y Losa de Aproximación
- Capa de rodadura de H. Asfáltico
- Aplicación de cargas de servicio

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
Subestructura :Hormigón estructural f'c=280Kg/cm2
Super estructura :Hormigón estructural f'c=280Kg/cm2
de losa
- 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 PREVALECEAN 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.