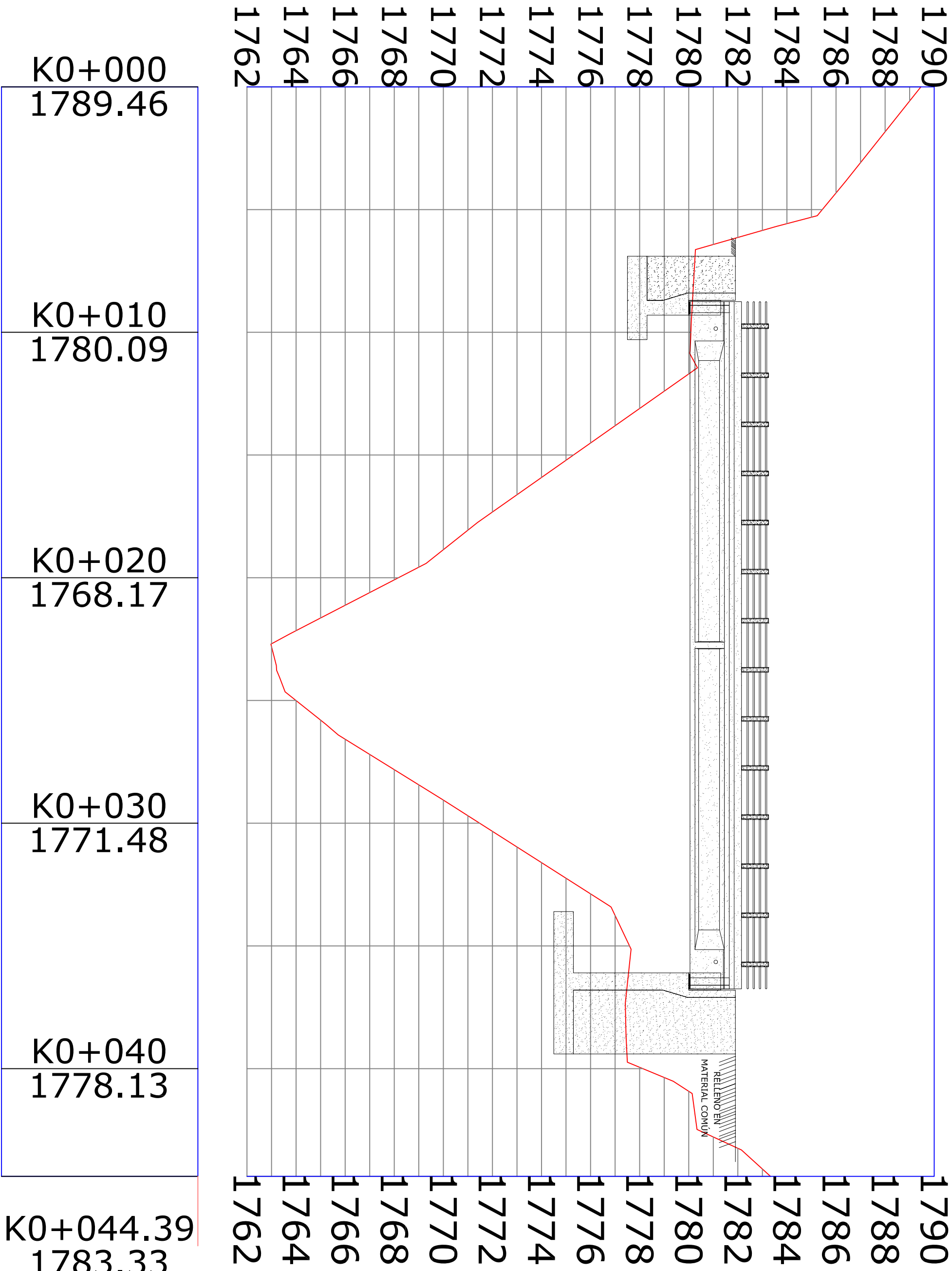
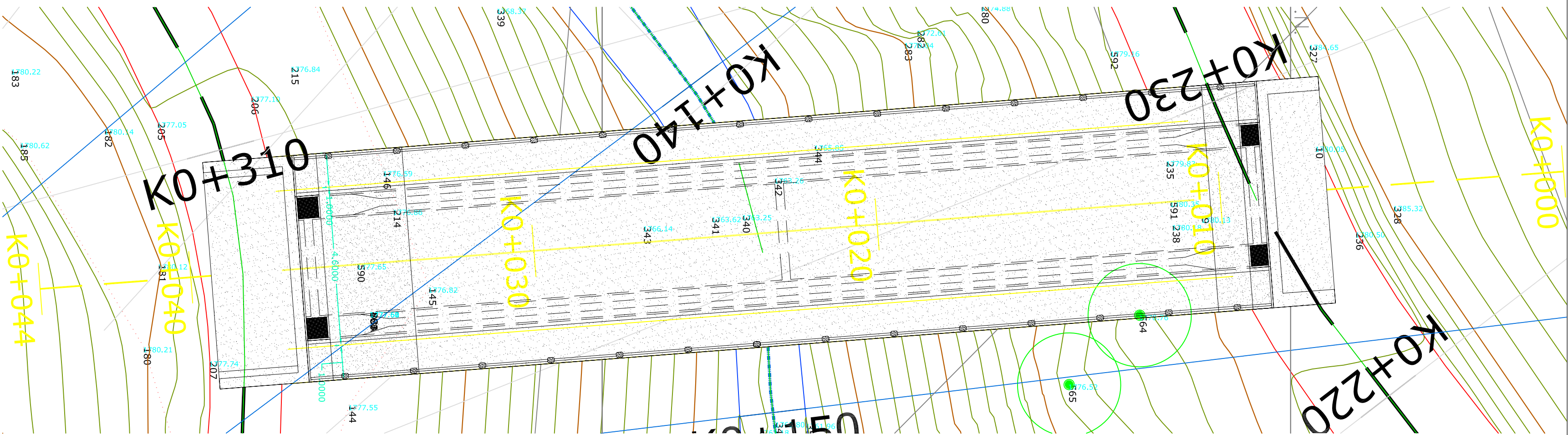


RECUBRIMIENTOS (mm)	
ZAPATAS	75
VIGAS- BARRAS PRINCIPALES	38
VIGAS- ESTRIBOS	25
LOSAS - BARRAS SUPERIORES	50
LOSAS - BARRAS INFERIORES	25
VÁSTAGO. CARA EXTERIOR	50
VÁSTAGO. CARA INTERIOR	75

LISTA DE PLANOS			
NO.	CONTENIDO	FECHA DE EDICIÓN	MODIFICACIÓN
1	UBICACIÓN DEL PUENTE EN PLANTA Y EN ALZADO	6/10/2016	24/11/2016
2	GEOMETRÍA DEL PUENTE EN PLANTA Y ALZADO-NEOPRENOS- ESTRIBO IZQUIERDO- JUNTA DE LOSA CON ESTRIBO	6/10/2016	24/11/2016
3	GEOMETRÍA SECCIÓN TRANSVERSAL DEL PUENTE-ESTRIBO DERECHO-CORTES DE LA VIGA-PARALELES	6/10/2016	24/11/2016
4	ESTRIBO IZQUIERDO Y DERECHO, ARMADURA DE REFUERZO	6/10/2016	24/11/2016
5	GEOMETRÍA SECCIÓN LONGITUDINAL DE LA VIGA-TENSIONAMIENTO Y ARMADURA PASIVA DE LA VIGA	6/10/2016	24/11/2016
6	ARMADURA DE LA LOSA- ARMADURA DE LAS RIOSTRAS- POSICIÓN DE ISO CABLES EN EL CENTRO DE LA LUZ Y CUADRO DE TENSIONAMIENTO	6/10/2016	24/11/2016

CANTIDADES DE OBRA			
NO.	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
1	Concreto clase E para limpieza, f' c= 175 kg/cm²	m³	6
2	Concreto clase A para 2 vigas, f' c= 350 kg/cm²	m³	36,8
3	Concreto clase D para 2 estribos, f' c= 210 kg/cm²	m³	108,5
4	Concreto clase B para la losa y riostras del puente, f' c= 280 kg/cm²	m³	56,2
5	Acero de refuerzo grado 60, fy=4200kg/cm²	kg	18942
6	Apoyo elastomérico grado 60, 2150*60*5,0cm y 2(60*60*5,0)cm	U	4
7	Junta de expansión	U	2
8	Drenajes	U	10
9	2 ménsulas y 2 losas de aproximación, f' c= 21 MPa	m³	9,3
10	Carpetas asfálticas e = 5cm	m³	6,2

Eje Para Puente



CANTIDAD DE MATERIALES TOTALES	
PUENTE L=28m	
KILOS DE ACERO	18842 Kg
VOLUMEN DE CONCRETO	202,4 m³

Nota: El concreto tiene diferentes resistencias.

- NOTAS:
- Carga viva de diseño:
 - Camión más carril de diseño CC-14
 - Materiales:
 - Acero de presfuerzo de baja relajación fsp= 18900 kg/cm2, fty= 16000 kg/cm2
 - Torones de 5/8 pulg. Asp=1,4 cm2
 - Ducto metálico corrugado, semirígido
 - 3 Cables de 8 torones:Diámetro ext. 60 mm,u=0,25 , K= 0,003/m
 - Orden de tensionamiento:coincide con la numeración de los cables
 - Primer tensionamiento: cables 1,2,3. Se tensionarán cuando el concreto de las vigas alcance una resistencia de 315 kg/cm2
 - Segundo tensionamiento: cable 4. Se tensionará cuando la losa alcance una resistencia de 245 kg/cm2.
 - Medir los alargamientos antes de acuar.
 - 2.4 Concreto
 - Concreto de la losa: f' c=280 kg/cm2, f' c= 245 kg/cm2
 - Concreto de las vigas: f' c=315 kg/cm2, f' c= 350 kg/cm2
 3. Penetración de cuña: 6 mm
 - 4.Una vez tensionados los cables, Inyectar lechada de cemento con relación agua/cemento menor que 0,45.
 - 5.Resistencia del concreto de las riostras : f' c= 210 kg/cm2
 6. Refuerzo no tensionado : fy =4200 kg/cm2
 7. Revestir los conectores sísmicos con manguera de poliestileno en la zona de los
 - 8.La longitud de los cables no incluye la longitud necesaria para el gato.

- MATERIALES
- CONCRETO
- LOSAS Y RIOSTRAS: f'c= 280 kg/cm²
- VIGAS POSTENSADAS: f' c= 350 kg/cm2
- ESTRIBO: f'c= 210 kg/cm²
- MÉNSULAS Y LOSAS DE APROXIMACIÓN:f' c= 210 kg/cm2
- ACERO
- ACERO DE REFUERZO: fy= 4200 kg/cm²
- NORMAS:
- NORMA COLOMBIANA DE DISEÑO DE PUENTES 2015
- NOTAS:
- 1.ES RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR VERIFICAR LAS CANTIDADES DE OBRA.
2. EL CONSTRUCTOR DEBE INFORMAR AL DISEÑADOR SOBRE CUALQUIER VARIACIÓN DE ESTA ESTRUCTURA DURANTE SU CONSTRUCCIÓN.

NOTA: LAS CANTIDADES DE OBRA NO INCLUYEN LOS RELLENOS DE ACCESO.