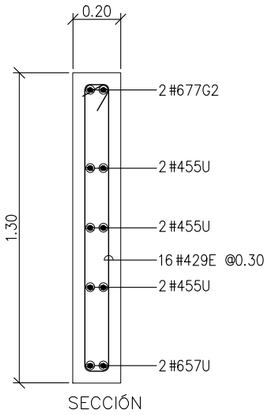


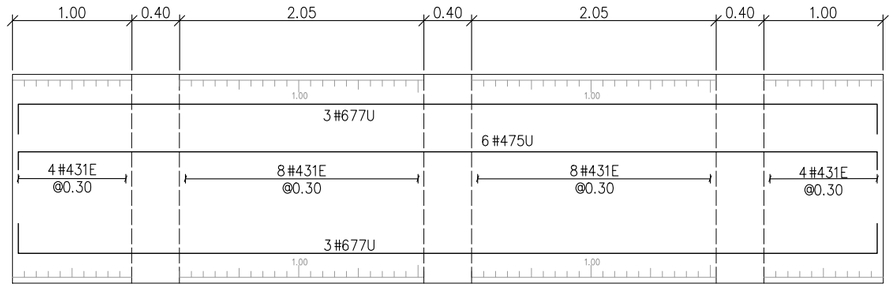
VIGA



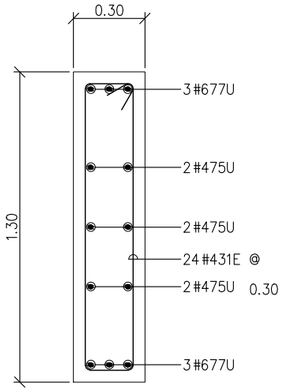
SECCIÓN

DETALLE 2 REFUERZO RIOSTRA

ESCALA HORIZONTAL: 1:50



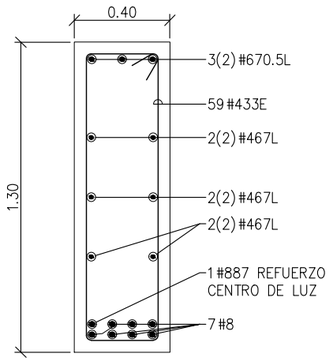
VIGA



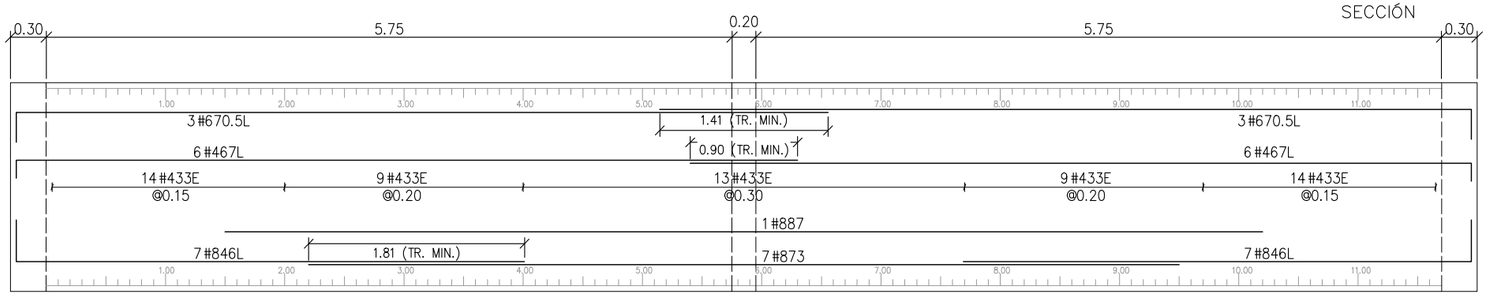
SECCIÓN

DETALLE 3 REFUERZO VIGA TRANSVERSAL–SON 2

ESCALA HORIZONTAL: 1:50



SECCIÓN



VIGA

DETALLE 1 REFUERZO VIGA LONGITUDINAL–SON 3

ESCALA HORIZONTAL: 1:50

CARTILLA DE FIGURADO Y CANTIDADES

CANT 1 — PUENTE DE 12.00m DE LUZ

REF	FIGURA SIN ESCALA	LONG	CANT	#4 1/2"	#5 5/8"	#6 3/4"	#8 1"
672	7.20	7.20	48			345.60	
677G2	7.20; 0.25 0.25	7.70	47			361.90	
567	6.70	6.70	48		321.60		
525	2.50	2.50	56		140.00		
590	9.00	9.00	28		252.00		
414.3E	0.30 0.15; 0.25 0.25; 0.33	1.43	100	143.00			
465	6.50	6.50	8	52.00			
431E	0.15; 0.20; 1.20; 1.20; 0.20	3.10	48	148.80			
677U	7.20; 0.25 0.25	7.70	12			92.40	
475U	7.20; 0.15 0.15	7.50	12	90.00			
429E	0.15; 0.10; 1.20; 1.20; 0.10	2.90	16	46.40			
455U	5.20; 0.15 0.15	5.50	6	33.00			
657U	5.20; 0.25 0.25	5.70	2			11.40	
433E	0.15; 0.30; 1.20; 1.20; 0.30	3.30	177	584.10			
670.5L	6.80; 0.25	7.05	18			126.90	
467L	6.55; 0.15	6.70	36	241.20			
887	8.70	8.70	3				26.10
846L	4.25; 0.35	4.60	42				193.20
873	7.30	7.30	21				153.30

LONGITUD TOTAL DEL REFUERZO	m	1338.5	713.60	938.20	372.60
PESO DEL REFUERZO	Kg	1333.1	1113.2	2111.0	1481.1
SUBTOTAL PESO DEL REFUERZO	Ton	6.04			
SUBTOTAL PESO CANTIDAD REQUERIDA	Ton	6.04			
SUBTOTAL CONCRETO	m^3	40.60			
SUBTOTAL CONCRETO CANT. REQUERIDA	m^3	40.60			

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

- Concreto f'c = 28 MPa (4000 PSI, Clase C)
- Acero corrugado fy = 420 MPa (60000 PSI)
- Todas las medidas estan dadas en metros.
- Recubrimiento mínimo = 0.040 m.

OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL

DIRECCIÓN OPERATIVA
SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA

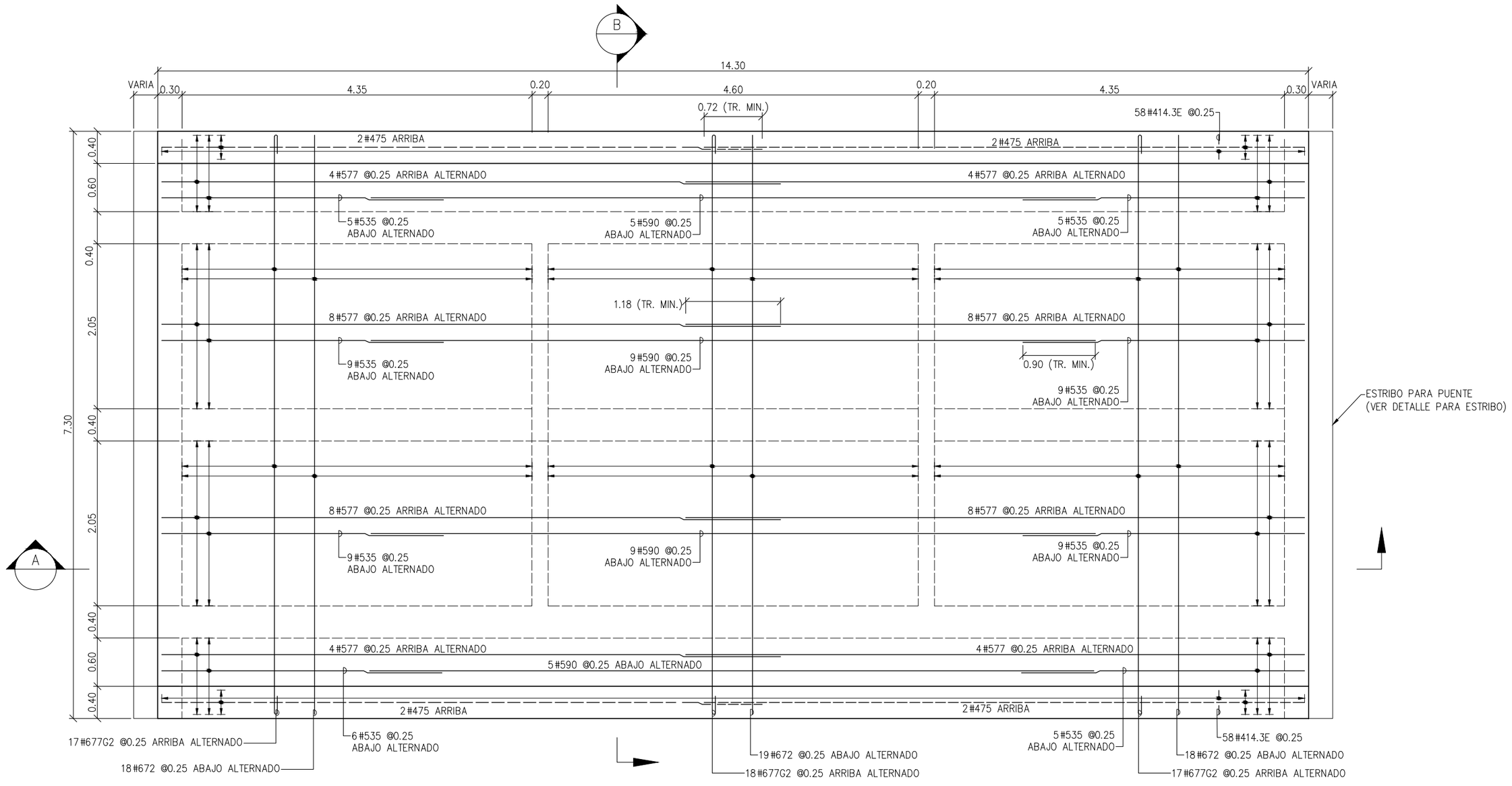
CONTIENE: DETALLES - PUENTE DE 12.00 m DE LUZ - 7.30 m ANCHO DE TABLERO

FECHA: FEBRERO DE 2020

ARCHIVO: PLANOS 5-V02

ESCALAS: INDICADAS

PLANO No. 88 DE 127

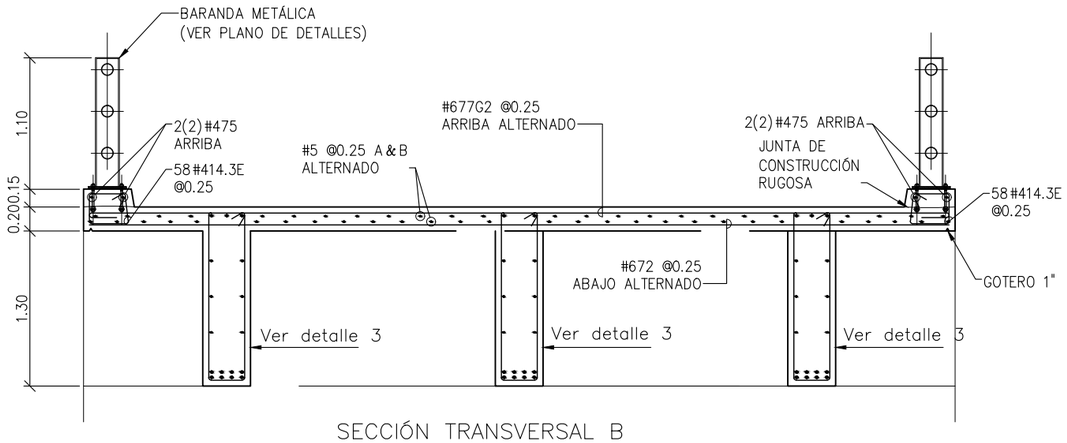


PLANTA REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR
ESCALA: 1:50

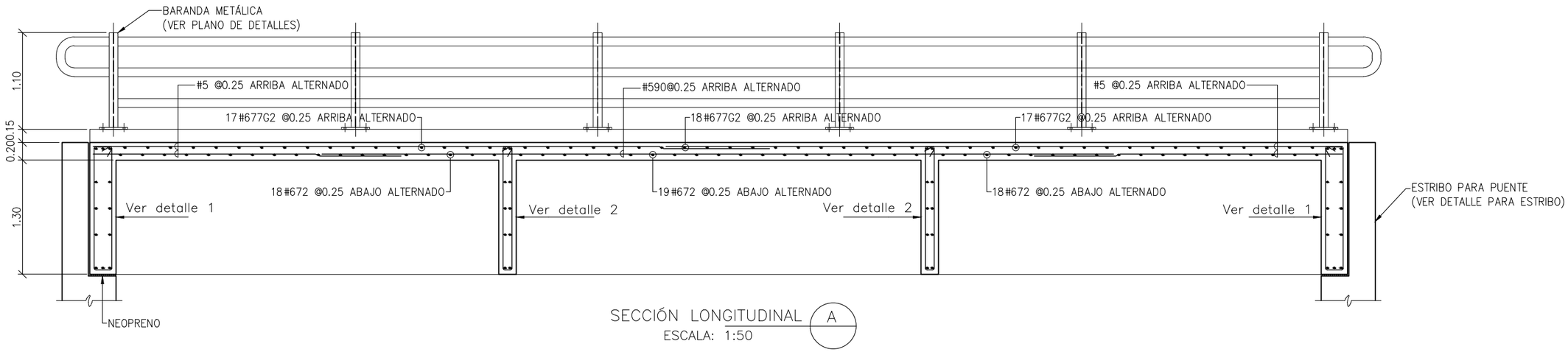
OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS
VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL

DIRECCIÓN OPERATIVA
SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA

CONTIENE: PLANTA - SECCIONES PUENTE DE 14.00 m DE LUZ - 7.30 m ANCHO DE TABLERO	FECHA: FEBRERO DE 2020	PLANO No. 89 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 5-V02	



SECCIÓN TRANSVERSAL B
ESCALA: 1:50



SECCIÓN LONGITUDINAL A
ESCALA: 1:50

OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS
VIALES PROGRAMA COLOMBIA RURAL

DIRECCIÓN OPERATIVA
SUBDIRECCIÓN DE LA RED TERCIARIA Y FÉRREA

CONTIENE: SECCIONES - PUENTE DE 14.00 m DE LUZ - 7.30 m ANCHO DE TABLERO	FECHA: FEBRERO DE 2020	PLANO No. 90 DE 127
ESCALAS: INDICADAS	ARCHIVO: PLANOS 5-V02	