





VIADUCTO FERROVIARIO ELEVADO EN LAS VÍAS DEL FF.CC. MITRE (Ramal RETIRO – TIGRE)

Tramo desde Avenida DORREGO hasta Avenida CONGRESO -Ciudad de Buenos Aires







GENERALIDADES

• **COMITENTE**Autopistas Urbanas Sociedad Anónima AUSA

CONTRATISTA

U.T.

Benito Roggio e Hijos S.A. José J. **50%** Chediack S.A.I.C.A. **50%**

PLAZO DE OBRA

Treinta meses comenzando el 10 de Abril 2017

MONTO

\$2.056.759.546,88 + IVA

ANTICIPO FINANCIERO

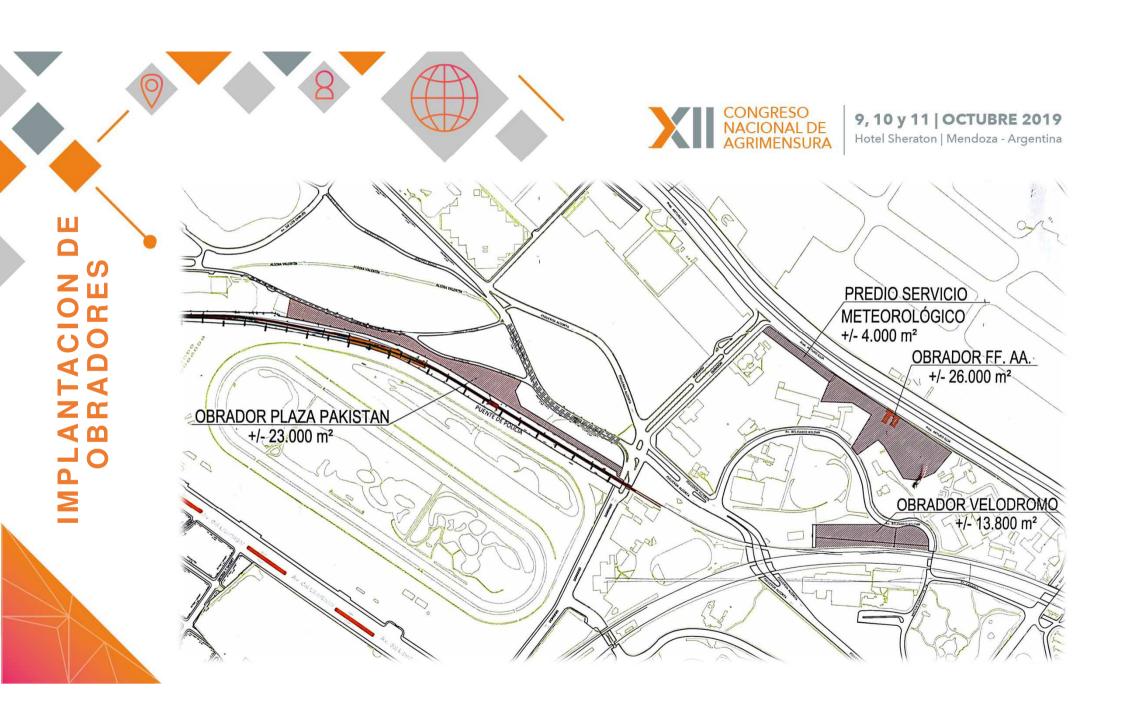
10%

FORMA DE CONTRATACION

Ajuste alzado - Interferencias por unidad de medida

MEMORIA DESCRIPTIVA

La obra se construye en Viaducto Ferroviario Elevado en las vías del FF.CC. Gral. Mitre (Ramal Retiro-Tigre) Tramo desde la Avenida Dorrego hasta Avenida Congreso (distancia total de 3.831 metros). Incluye la elevación de las estaciones Lisandro de la Torre y Belgrano C con todas sus vías e instalaciones auxiliares. Se desarrolla sobre la traza actual.







PARAMETROS DE SÍSTEMA LOCAL



Latitud de Origen: -90°

Longitud Meridiano Central: -58° 26′ 39″

Factor de Escala Meridiano Central: 1

Falso Norte: 0

Falso Este: 500.000,00

PARAMETROS DE Sistema CABA Posgar 07

Latitud de Origen: -34° 37′ 45.36″

Longitud Meridiano Central: -58° 27′ 47.91″

Factor de Escala Meridiano Central: 1

Falso Norte: 70.000

Falso Este: 20.000

Elipsoide de Referencia: WGS84





CONSTRUCCION DE VIAS PROVISORIAS Etapas y Ripado

- Relevamiento Planialtimétrico del área de proyecto
- Colocación de marcas para la implantación de las vías
- Relevamiento planialtimétrico de vías previo al paso de la BAN
- Controles hasta posición de acuerdo a proyecto
- Reacondicionamiento de los PAN





CONSTRUCCION DE VIAS PROVISORIAS





Tren de Trabajo Ferroviario: Locomotora + 3 Tolvas + 4 Vagones Playos





CONSTRUCCION DE VIAS PROVISORIAS



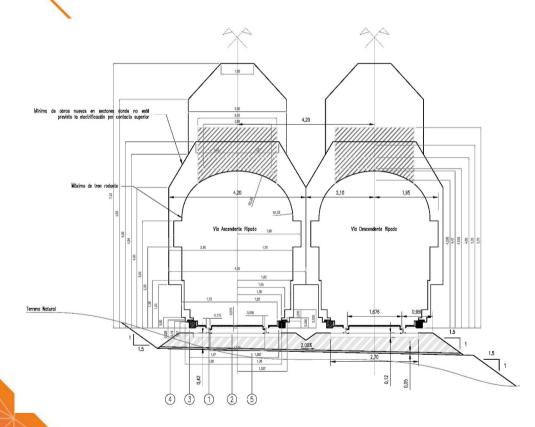


Equipo BAN Bateadora + Alineadora + Niveladora – Estación Provisoria entre Belgrano C y Lisandro de la Torre

Vía Provisoria en Ejecución

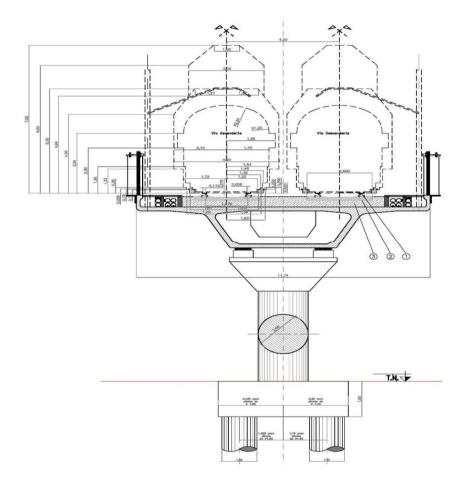


TRAZADO DE OBRA



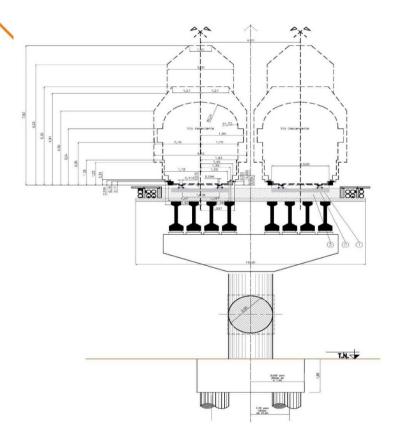
En Terraplén (453 ml)





En Viaducto con sección Viga Cajón (2.924 ml)





En Viaducto (Estación Belgrano C, con sección Viga U (254 ml)



En Viaducto con sección Viga U (75 ml)





Resumen de Tramos de la Traza (3,810 ml)

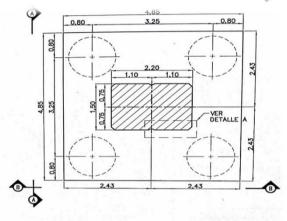
TRAMO	DENOMINACION	DISTANCIA ENTRE EJES DE PILAS (m)	CANTIDAD DE TRAMOS (Unidad)	LONGITUD TOTAL (m)
TIPICO CONFORMADO POR DOVELAS	А	31,80	72	2.289,60
	В	28,60	10	286,00
	С	25,40	11	279,40
	D	34,55	2	69,09
	TOTALES	95	2.924,09	
TIPICO CONFORMADO POR VIGAS	E (Doble T)	28,60	8	229,00
	F (Doble T)	25,40	1	25,00
	G (Tipo U)	25,00	3	75,00
	TOTALES	12	329,00	

TRAMO	DENOMINACION	LONGITUD (m)	h Promedio (m)	ANCHO (m)	LONGITUD TOTAL (m)
TIERRA ARMADA	A'	171,12	2,60	10,80	171,12
	A'	75,00	5,09	10,30	75,00
	A'	206,88	2,57	10,30	206,88
	453,00				

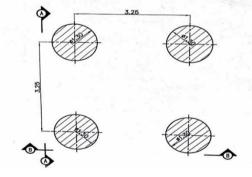


9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019 Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina

Detalles de Pilotes y Cabezales

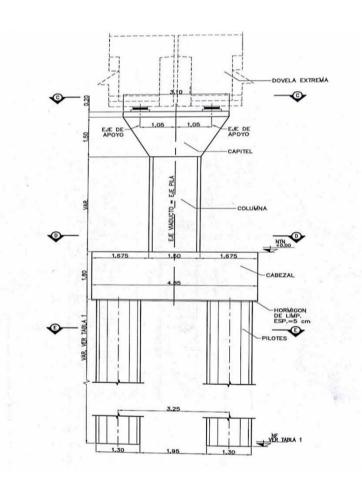


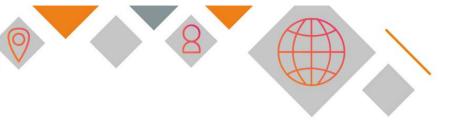
PILOTES ENCOFRADO CORTE E-E Esc: 1:50



Pilotes de Ø1,30 m y Ø1,40 m y 22 m longitud

Cabezales de Pilotes 4,85 m x 4,85 m de 1,80 m de altura





















Detalle de Pila y Dintel

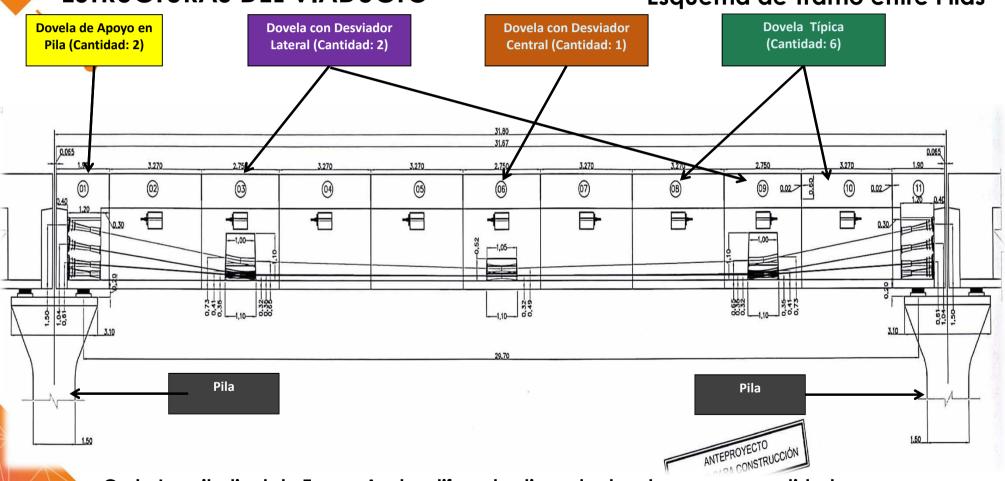






ESTRUCTURAS DEL VIADUCTO

Esquema de Tramo entre Pilas

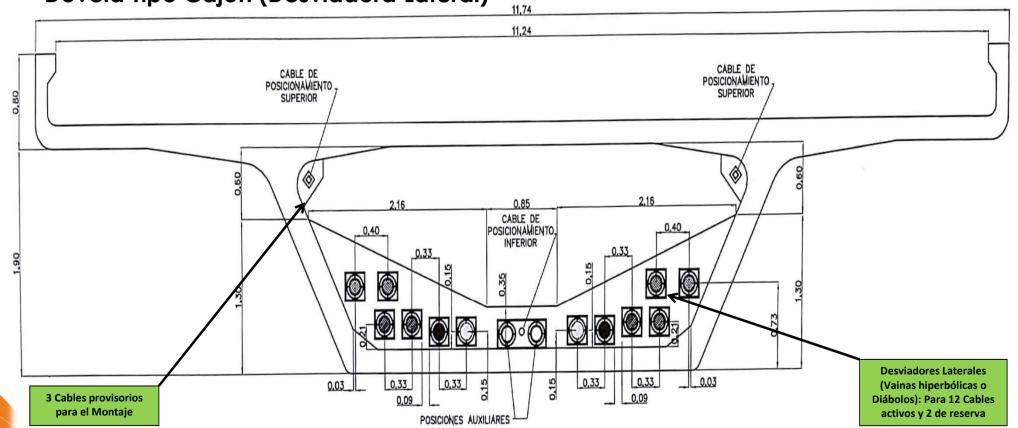


Corte Longitudinal de Tramo A y los diferentes tipos de dovelas con sus cantidades





Dovela Tipo Cajón (Desviadora Lateral)



NOTA: ALTURA DE CABLES MEDIDAS SOBRE CARA EXTERNA





Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina











Dovela Tipo Cajón (Típica)





9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019

Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina











9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019 Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina





Dovela Tipo Cajón (Desviadora Central)







Armadura activa:

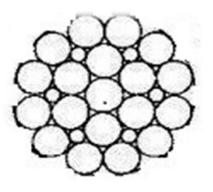
- 12 cables por Dovela
- cada cable tiene 19 cordones de Ø15,7mm, superficie unitaria 150 mm2 (tipo C 1900)
 cada cordón tiene 7 hilos de acero grado 270



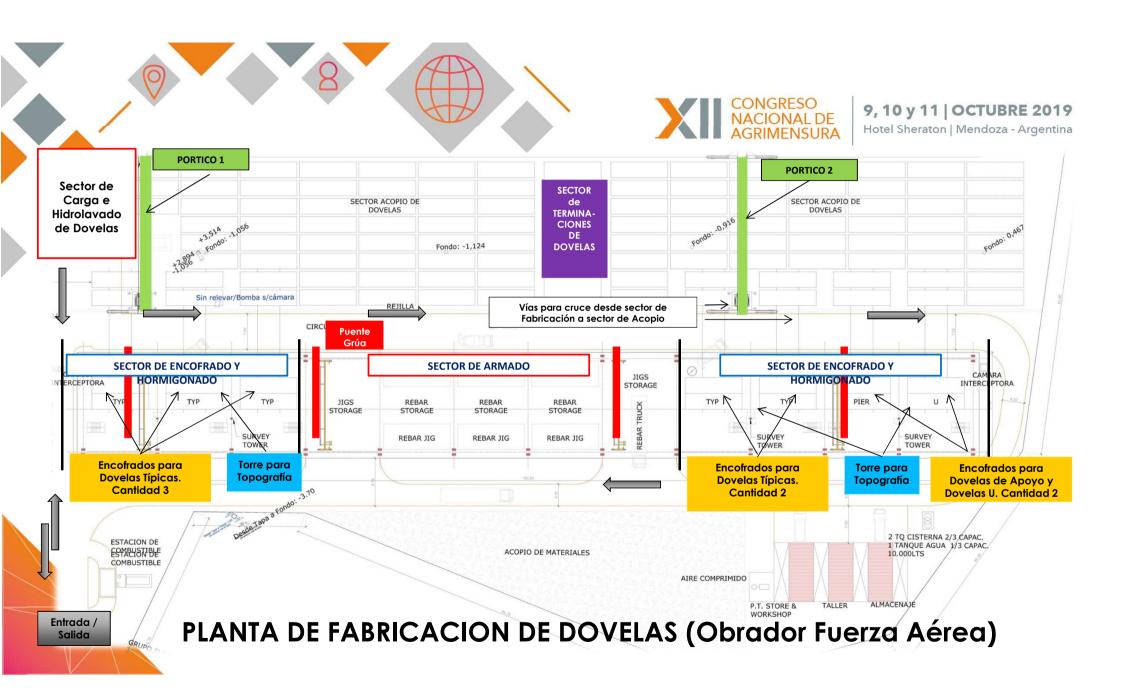
9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019 Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina

Detalle del Sistema de Postesado















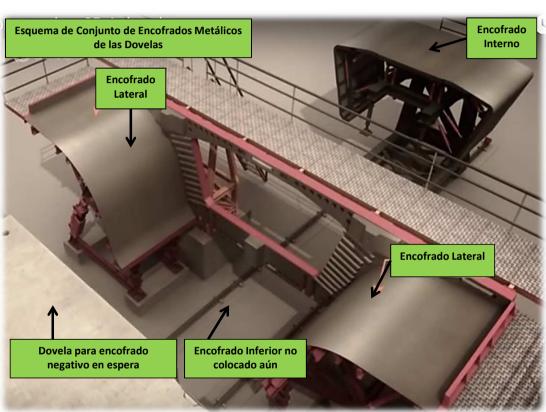


PLANTA DE FABRICACION DE DOVELAS (Obrador Fuerza Aérea)









Detalle del Sector de Encofrado y Hormigonado
PLANTA DE FABRICACION DE DOVELAS (Obrador Fuerza Aérea)







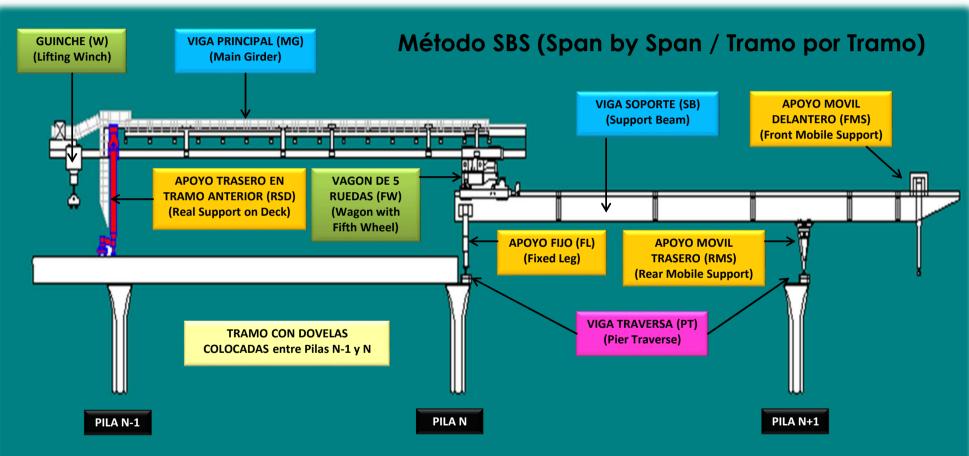






PLANTA DE FABRICACION DE DOVELAS (Obrador Fuerza Aérea)

Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina







Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina







Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina

PROCESO DE MONTAJE DE DOVELAS





Viga Lanzadora soportando las Dovelas desde la Viga Principal



Provisoria en funcionamiento











VIAS SOBRE VIADUCTO







ESTACION BELGRANO C







9, 10 y 11 | OCTUBRE 2019 Hotel Sheraton | Mendoza - Argentina



PRUEBA DE CARGA











Agrimensura, más allá del territorio