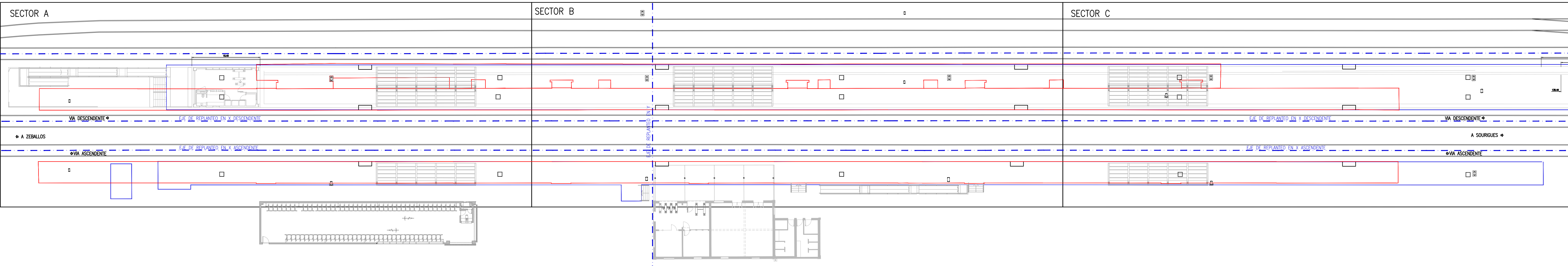
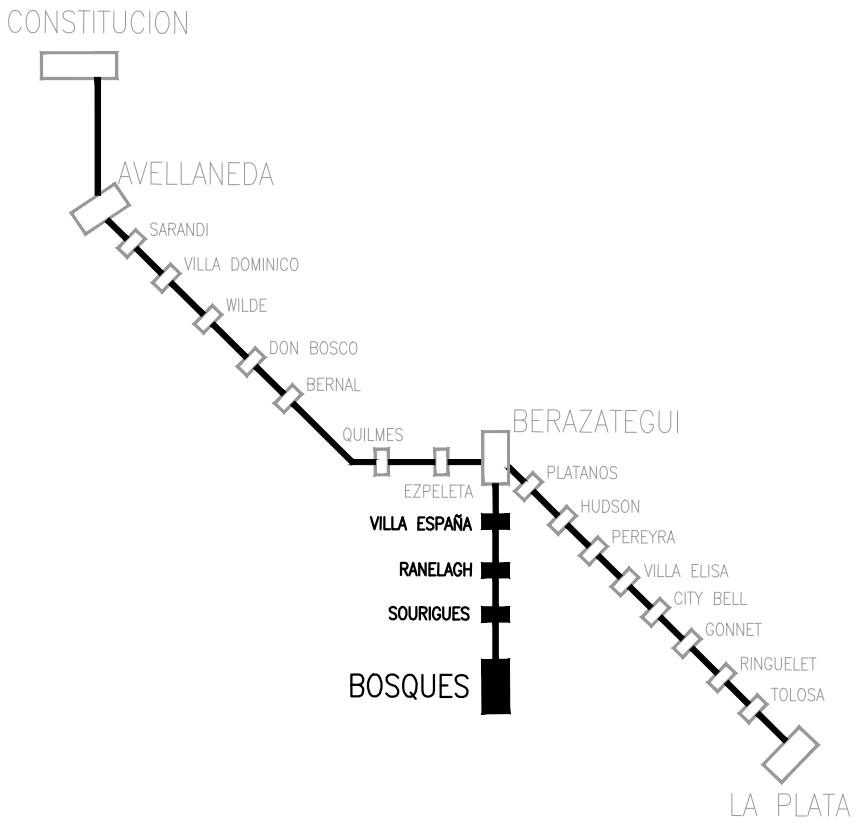
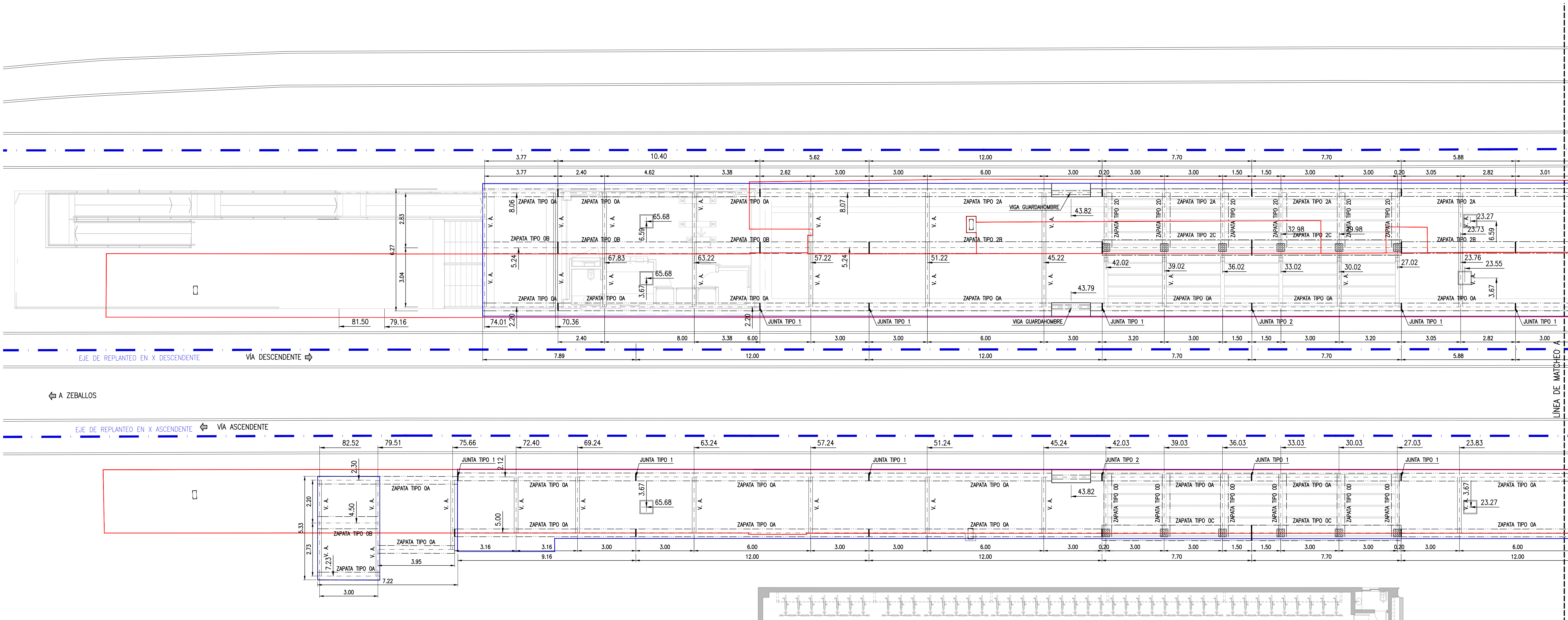


ESQUEMA ESTRUCTURAL
PLANTA GENERAL
ESC: SIN ESCALA



ESQUEMA ESTRUCTURAL
SECTOR A
ESC: 1:100



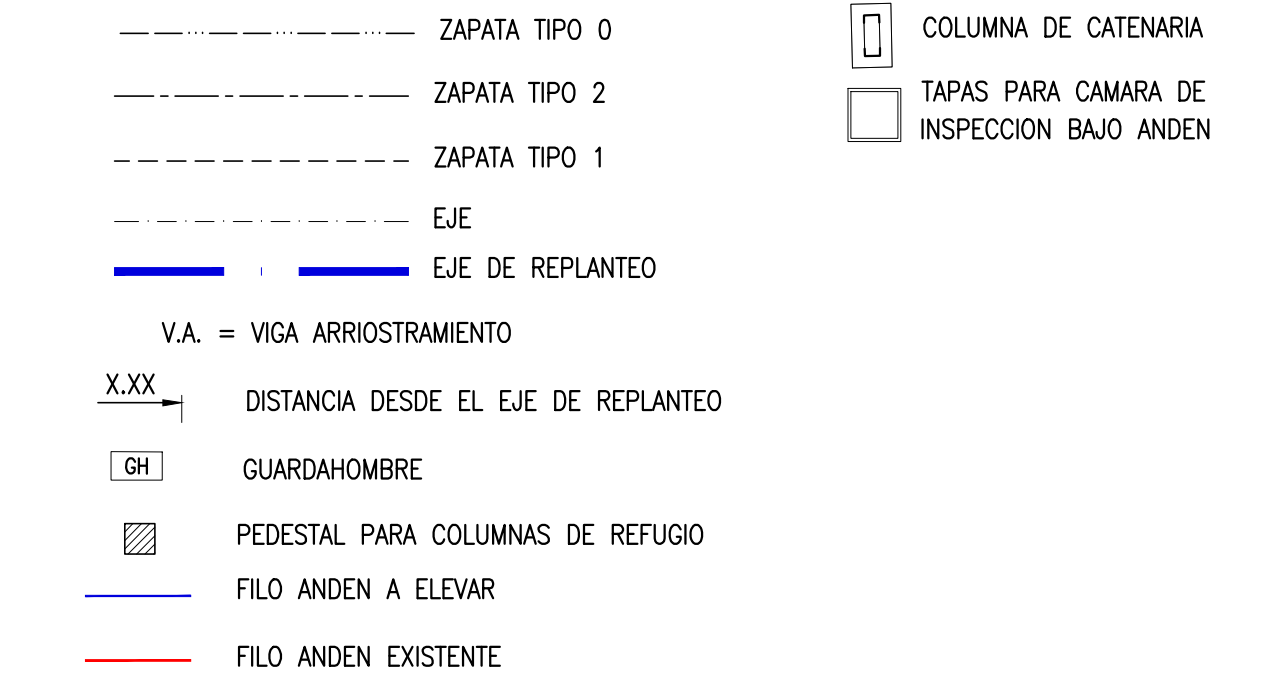
PLANO DE UBICACION (SIN ESCALA)

NOTAS

- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA
- EL NIVEL +0.00 DE PLANTA COINCIDE CON COTA IGN DEL HONGO DEL RIEL
- HORMIGON ESTRUCTURAL:
 - "IN SITU": $f'c = 25$ Mpa, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA
 - ELEMENTOS PREMOLEADO: $f'c = 30$ Mpa
 - RELLENO: $f'c = 10$ Mpa
- ACERO:
 - ACERO DE REFUERZO: IRAM-IAS U500-528-98 $f_y = 420$ Mpa
 - MALLAS DE ACERO DE REFUERZO: IRAM-IAS U500-06-99 $f_y = 500$ Mpa
- RECUBRIMIENTOS MINIMOS CIRSOC 201
 - HORMIGON SIN ENCOFRADO, VERTIDO DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO: 75mm
 - HORMIGON CON ENCOFRADO Y EN CONTACTO CON EL TERRENO O A LA INTERPERIE: 50mm
 - HORMIGON QUE NO ESTA EXPUESTO O EN CONTACTO CON EL SUELO:
 - MUROS Y LOSAS: 25mm
 - VIGAS Y PILARES: 35mm
- GROUT:
 - MORTERO PRE ELABORADO DE CEMENTO PORTLAND SIN RETRACCIÓN PARA FIJACIONES, ANCLAJES Y RELLENOS.
- HORMIGON DE RELLENO
 - ESPESOR MINIMO = 50mm
- TIPOS DE JUNTAS
 - TIPO 1: JUNTA DE CONTRACCION
 - TIPO 2: JUNTA DE DILATACION
 - TIPO 3: POLIETILENO EXPANDIDO DE 5 mm
- LUZ LIBRE MÁXIMA DE LOSETAS: 3.20 MTS
 - VOLADIZO MÁXIMO DE LOSETAS :0.38MTS (DESDE FILO ANDEN A FILO EXTERIOR DE TABIQUE DE ZAPATA)
- LAS LOSETAS PREFABRICADAS SE APOYARAN SOLO SOBRE ZAPATAS Y SU EJE LONGITUDINAL SE DISPONDRA PERPENDICULAR A LA VIA, SALVO INDICACION CONTRARIA
- DEBERA EJECUTARSE RELLENO DE HORMIGON (MINIMO 20cm) COMO BASE DE FUNDACION PARA CUALQUIER TIPO ZAPATA QUE SE APOYE SOBRE TERRENO NATURAL.

REFERENCIAS

- BQS-PL-ARQ-007
BQS-PL-ARQ-001
LTI-PL-HAE-102
LTI-PL-HAE-101
LTI-PL-ARQ-101
LTI-PL-ARQ-106

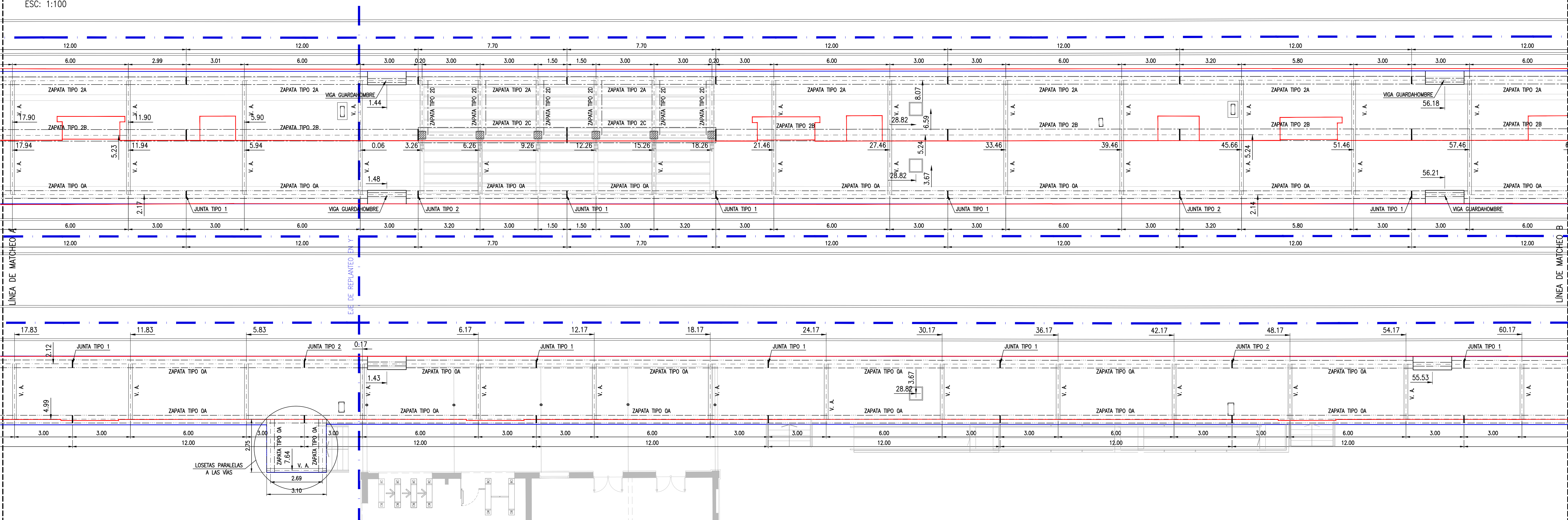


1	27/10/2016	PARA PUEGO					
0	31/08/2016	PARA PUEGO					
REV. N°	FECHA	DESCRIPCION	ELABORO	REVISO	APROBO	V° B° U.E.C.	U.E.C.

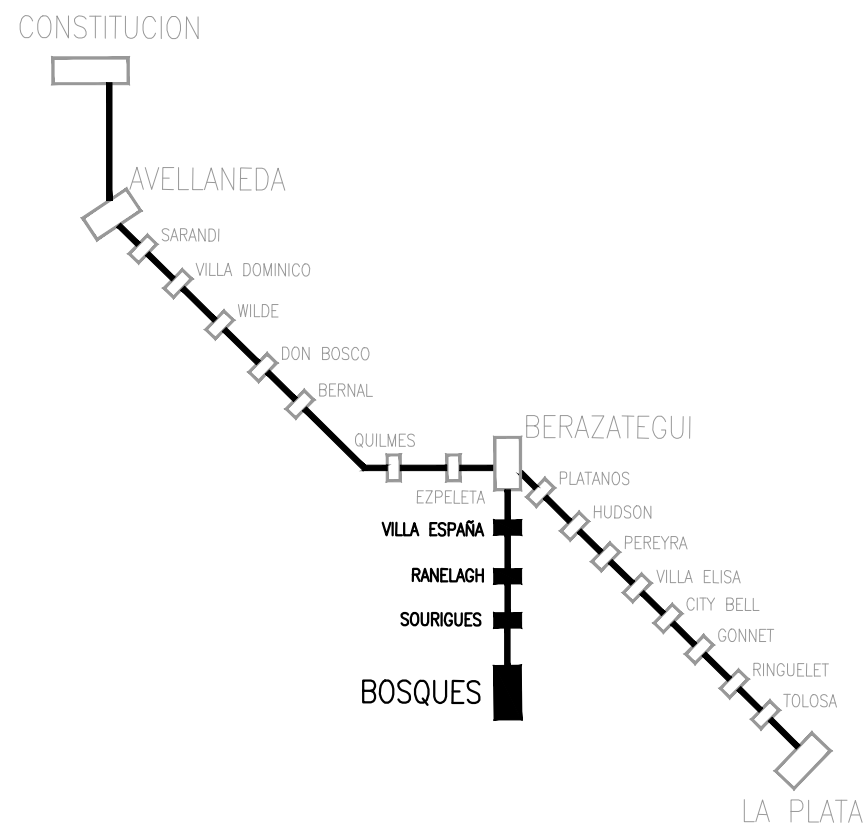
REPÚBLICA ARGENTINA - MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD EJECUTORA CENTRAL

UNIDAD EJECUTORA CENTRAL Ministerio de Transporte Presidencia de la Nación	LÍNEA GENERAL ROCA ELEVACION DE ANDENES MEJORA DE ESTACIONES MEJORAS DE ENTORNO DE ESTACIONES	Escala: INDICADA
	BOSQUES ANDENES ENCOFRADO Y ARMADURAS	
PLANO N° BQS-PL-HAE-001		
Fecha: 31/08/2016		
Hoja: 1 de 5		Rev: 0

ESQUEMA ESTRUCTURAL
SECTOR B
ESC: 1:100



ESQUEMA ESTRUCTURAL
SECTOR C
ESC: 1:100



PLANO DE UBICACION (SIN ESCALA)

NOTAS

- 1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA
- 2.- EL NIVEL +0.00 DE PLANTA COINCIDE CON COTA IGN DEL HONGO DEL RIEL
- 3.- HORMIGON ESTRUCTURAL:
 - "IN SITU": $f'_c = 25$ Mpa, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA
 - ELEMENTOS PREMOLEADO: $f'_c = 30$ Mpa
 - RELLENO: $f'_c = 10$ Mpa
- 4.- ACERO:
 - ACERO DE REFUERZO: IRAM-IAS U500-528-98 $f_y = 420$ Mpa
 - MALLAS DE ACERO DE REFUERZO: IRAM-IAS U500-06-99 $f_y = 500$ Mpa
- 5.- RECUBRIMIENTOS MINIMOS CIRSOC 201
 - HORMIGON SIN ENCOFRADO, VERTIDO DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO: 75mm
 - HORMIGON CON ENCOFRADO Y EN CONTACTO CON EL TERRENO O A LA INTERPERIE: 50mm
 - HORMIGON QUE NO ESTA EXPUESTO O EN CONTACTO CON EL SUELO: 25mm
 - MURS Y LOSAS: 35mm
 - VIGAS Y PILARES
- 6.- GROUT:
 - MORTERO PRE ELABORADO DE CEMENTO PORTLAND SIN RETRACCION PARA FUNDACIONES, ANCLAJES Y RELLENOS.
- 7.- HORMIGON DE RELLENO
 - ESPESOR MINIMO = 50mm
- 8.-TIPOS DE JUNTAS
 - TIPO 1: JUNTA DE CONTRACCION
 - TIPO 2: JUNTA DE DILATACION
 - TIPO 3: POLIETILENO EXPANDIDO DE 5 mm
- 9.- LUZ LIBRE MÁXIMA DE LOSETAS: 3.20 MTS
 - VOLADIZO MÁXIMO DE LOSETAS :0.38MTS (DESDE FILO ANDEN A FILO EXTERIOR DE TABIQUE DE ZAPATA)
- 10.- LAS LOSETAS PREFABRICADAS SE APOYARAN SOLO SOBRE ZAPATAS Y SU EJE LONGITUDINAL SE DISPONDRA PERPENDICULAR A LA VIA, SALVO INDICACION CONTRARIA
- 11.- DEBERA EJECUTARSE RELLENO DE HORMIGON (MINIMO 20cm) COMO BASE DE FUNDACION PARA CUALQUIER TIPO ZAPATA QUE SE APOYE SOBRE TERRENO NATURAL.

REFERENCIAS

- BQS-PL-ARQ-007
BQS-PL-ARQ-001
LTI-PL-HAE-102
LTI-PL-HAE-101
LTI-PL-ARQ-101
LTI-PL-ARQ-106

- ZAPATA TIPO 0
--- ZAPATA TIPO 2
--- ZAPATA TIPO 1
--- EJE
--- EJE DE REPLANTEO
V.A. = VIGA ARRIOSTRAMIENTO
X.XX DISTANCIA DESDE EL EJE DE REPLANTEO
GH GUARDAHOMBRE
PEDESTAL PARA COLUMNAS DE REFUGIO
FILO ANDEN A ELEVAR
FILO ANDEN EXISTENTE
- COLUMNA DE CATENARIA
TAPAS PARA CAMARA DE INSPECCION BAJO ANDEN

1	27/10/2016	PARA PUEGO					
0	31/08/2016	PARA PUEGO					
REV. N°	FECHA	DESCRIPCION	ELABORO	REVISO	APROBO	V° B° U.E.C.	
			COORD/REVISOR				

REPÚBLICA ARGENTINA - MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD EJECUTORA CENTRAL

UNIDAD EJECUTORA CENTRAL	LÍNEA GENERAL ROCA ELEVACIÓN DE ANDENES MEJORA DE ESTACIONES MEJORAS DE ENTORNO DE ESTACIONES	Escala: INDICADA
Ministerio de Transporte Presidencia de la Nación	BOSQUES ANDENES ENCOFRADO Y ARMADURAS	PLANO N° BQS-PL-HAE-001 Fecha: 31/08/2016 Hoja 2 de 5 Rev: 0

PLANILLA DE DOBLADO PARA LONGITUD UNITARIA

ZAPATA 1-A				ZAPATA 2-A				ZAPATA 0-A				PEDESTAL			
POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)
1	10	4	1.00	1	10	4	1.00	1	10	4	1.00	1	16	8	1.00
2	10	7	0.07 0.32 0.07	2	10	7	0.07 0.32 0.07	2	10	7	0.14 0.32 0.14	2	8	5	0.10 0.40 0.40
3	8	4	1.00	3	8	6	1.00	3	8	8	1.00				
4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.33 a 0.53	4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.53 a 0.73	4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.75 a 0.97				
5	8	2	1.00	5	8	2	1.00	5	8	2	1.00				

ZAPATA 1-B				ZAPATA 2-B				ZAPATA 0-B				VIGA GUARDA HOMBRE			
POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)
1	10	4	1.00	1	10	4	1.00	1	10	4	1.00	1	12	4	1.00
2	10	7	0.07 0.50 0.07	2	10	7	0.07 0.50 0.07	2	10	7	0.07 0.50 0.07	2	8	7	0.10 0.20 0.20
3	8	4	1.00	3	8	6	1.00	3	8	8	1.00				
4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.33 a 0.53	4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.53 a 0.73	4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.75 a 0.97				
5	8	2	1.00	5	8	2	1.00	5	8	2	1.00				

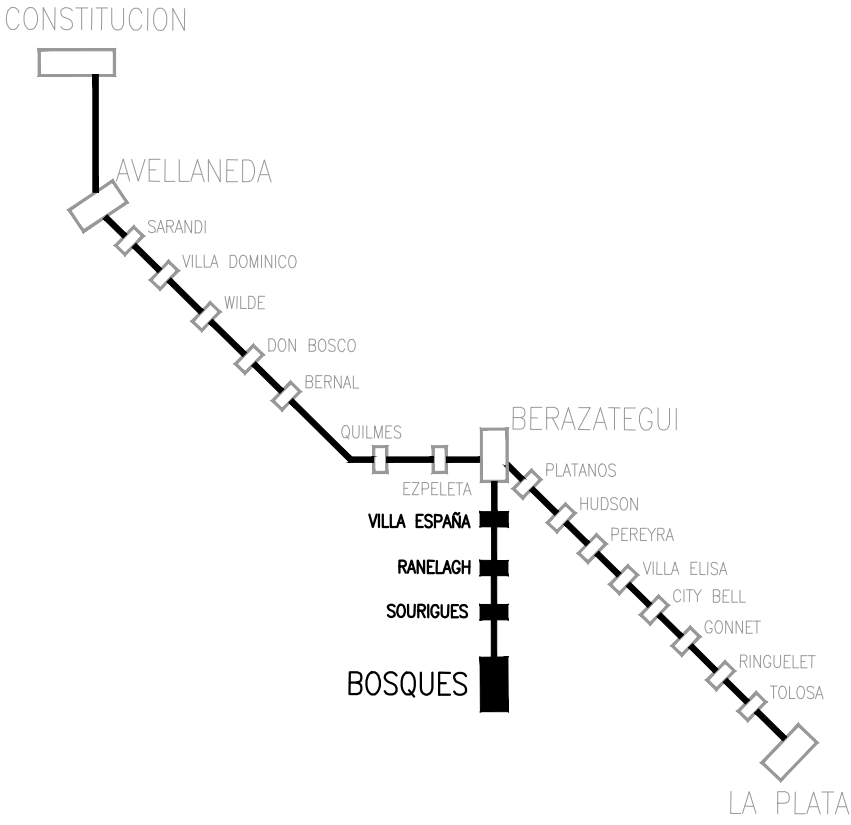
ZAPATA 1-C				ZAPATA 2-C				ZAPATA 0-C				VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO 1			
POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)
1	10	6	1.00	1	10	6	1.00	1	10	6	1.00	1	12	2	1.00
2	10	7	0.07 0.70 0.07	2	10	7	0.07 0.70 0.07	2	10	7	0.07 0.70 0.07	2	12	2	1.00
3	8	4	1.00	3	8	6	1.00	3	8	8	1.00				
4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.33 a 0.53	4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.53 a 0.73	4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.75 a 0.97				
5	8	2	1.00	5	8	2	1.00	5	8	2	1.00				

ZAPATA 1-D				ZAPATA 2-D				ZAPATA 0-D			
POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)
1	10	4	1.00	1	10	4	1.00	1	10	4	1.00
2	10	7	0.07 0.32 0.07	2	10	7	0.07 0.32 0.07	2	10	7	0.07 0.32 0.07
3	8	4	1.00	3	8	6	1.00	3	8	8	1.00
4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.33 a 0.53	4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.53 a 0.73	4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.75 a 0.97
5	8	2	1.00	5	8	2	1.00	5	8	2	1.00
6	10	2	1.00	6	10	2	1.00	6	10	2	1.00
7	8	2	1.00	7	8	2	1.00	7	8	2	1.00

ZAPATA 1-E				ZAPATA 2-E				ZAPATA 0-E			
POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)	POSICIÓN	DB	CANTIDAD x m	MEDIDAS (m)
1	10	8	1.00	1	10	8	1.00	1	10	8	1.00
2	10	7	0.07 0.90 0.07	2	10	7	0.07 0.90 0.07	2	10	7	0.07 0.90 0.07
3	8	4	1.00	3	8	6	1.00	3	8	8	1.00
4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.33 a 0.53	4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.53 a 0.73	4	8	5	0.10 0.15 variable de 0.75 a 0.97
5	8	2	1.00	5	8	2	1.00	5	8	2	1.00

BOSQUES	HORMIGÓN		ACERO
	H-25 m³	H-10 m³	Tn
ZAPATA 1-A	0,00	0,00	0,00
ZAPATA 2-A	22,25	0,00	1,47
ZAPATA 0-A	178,83	115,38	10,08
ZAPATA 1-B	0,00	0,00	0,00
ZAPATA 2-B	20,42	0,00	1,19
ZAPATA 0-B	22,64	16,17	1,20
ZAPATA 1-C	0,00	0,00	0,00
ZAPATA 2-C	8,01	0,00	0,46
ZAPATA 0-C	15,15	11,09	0,78
ZAPATA 1-D	0,00	0,00	0,00
ZAPATA 2-D	6,09	0,00	0,47
ZAPATA 0-D	13,72	8,85	0,89
VIGA ARRIOT.	6,29	0,00	1,43
PEDESTAL	3,99	0,00	0,67
TOTAL	297,39	151,49	18,65

GUARDA HOMBRE			
CANTIDAD	H-25	MAMP	ACERO
	m³	m²	Tn
12	2,70	46,80	0,82



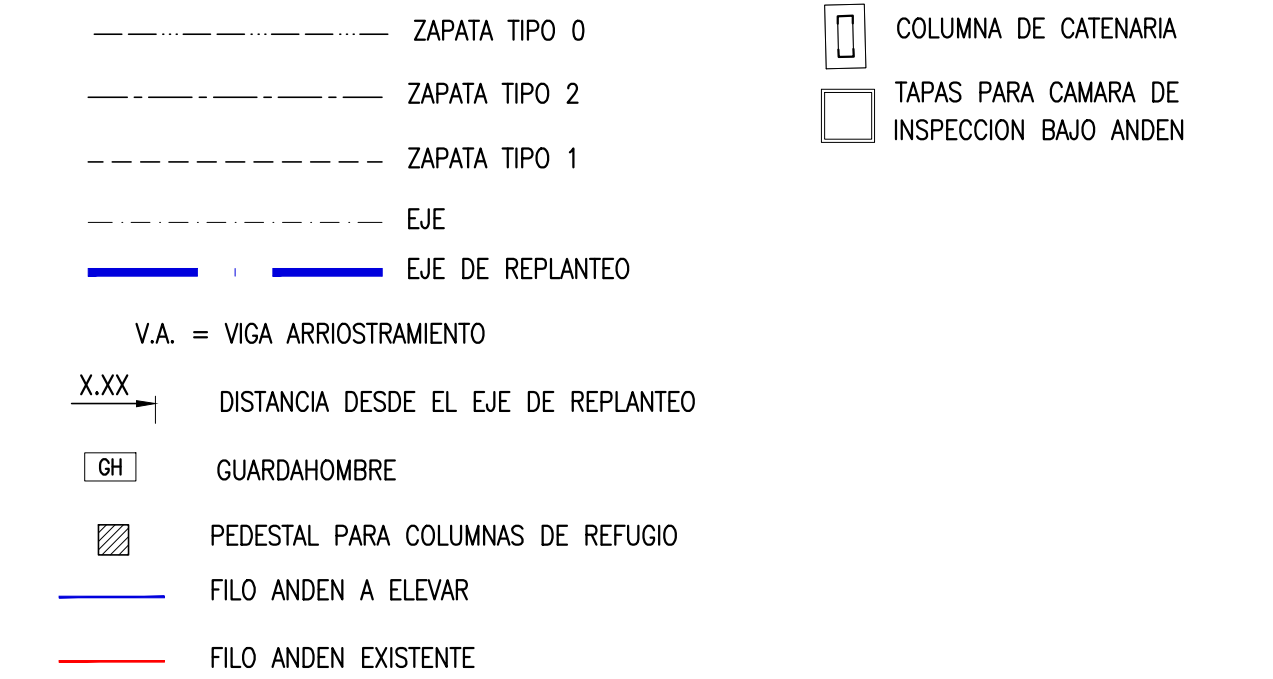
PLANO DE UBICACION (SIN ESCALA)

NOTAS

- TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA
- EL NIVEL +0.00 DE PLANTA COINCIDE CON COTA IGN DEL HONGO DEL RIEL
- HORMIGON ESTRUCTURAL:
 - "IN SITU": f'c = 25 Mpa, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA
 - ELEMENTOS PREMOLDEADO: f'c = 30 Mpa
 - RELLENO: f'c = 10 Mpa
- ACERO:
 - ACERO DE REFUERZO: IRAM-IAS U500-528-98 fy = 420 Mpa
 - MALLAS DE ACERO DE REFUERZO: IRAM-IAS U500-06-99 fy = 500 Mpa
- RECUBRIMIENTOS MINIMOS CIRSOC 201
 - HORMIGON SIN ENCOFRADO, VERTIDO DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO: 75mm
 - HORMIGON CON ENCOFRADO Y EN CONTACTO CON EL TERRENO O A LA INTERPERIE: 50mm
 - HORMIGON QUE NO ESTA EXPUESTO O EN CONTACTO CON EL SUELO:
 - MUROS Y LOSAS: 25mm
 - VIGAS Y PILARES: 35mm
- GROUT:
 - MORTERO PRE ELABORADO DE CEMENTO PORTLAND SIN RETRACCION PARA FUACIONES, ANCLAJES Y RELLENOS.
- HORMICON DE RELLENO
 - ESPESOR MINIMO = 50mm
- TIPOS DE JUNTAS
 - TIPO 1: JUNTA DE CONTRACCION
 - TIPO 2: JUNTA DE DILATACION
 - TIPO 3: POLIETILENO EXPANDIDO DE 5 mm
- LUZ LIBRE MÁXIMA DE LOSETAS: 3.20 MTS
 - VOLADIZO MÁXIMO DE LOSETAS :0.38MTS (DESDE FILO ANDEN A FILO EXTERIOR DE TABIQUE DE ZAPATA)
- LAS LOSETAS PREFABRICADAS SE APOYARAN SOLO SOBRE ZAPATAS Y SU EJE LONGITUDINAL SE DISPONDRA PERPENDICULAR A LA VIA, SALVO INDICACION CONTRARIA
- DEBERA EJECUTARSE RELLENO DE HORMIGON (MINIMO 20cm) COMO BASE DE FUNDACION PARA CUALQUIER TIPO ZAPATA QUE SE APOYE SOBRE TERRENO NATURAL.

REFERENCIAS

- BQS-PL-ARQ-007
BQS-PL-ARQ-001
LTI-PL-HAE-102
LTI-PL-HAE-101
LTI-PL-ARQ-101
LTI-PL-ARQ-106



1	27/10/2016	PARA PUEGO				
0	31/08/2016	PARA PUEGO				
REV. N°	FECHA	DESCRIPCION	ELABORO	REVISO	APROBO	V° B° UEC.
			COORD./REVISOR			U.E.C.

REPÚBLICA ARGENTINA - MINISTERIO DE TRANSPORTE
UNIDAD EJECUTORA CENTRAL

	LÍNEA GENERAL ROCA ELEVACIÓN DE ANDENES MEJORA DE ESTACIONES MEJORAS DE ENTORNO DE ESTACIONES	 Escala: INDICADA
	BOSQUES ANDENES ENCOFRADO Y ARMADURAS	PLANO N° BQS-PL-HAE-001
		Fecha: 31/08/2016 Hoja 5 de 5 Rev: 0