Planilla de Verificación de Datos Técnicos (PDG)

CONSORCIO CEHA-TESA

ANDE

ESPECIFICACIONES TÉCNICASEE.TT. N°03.10.12 – Rev. 2

POSTE DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN DOBLE "T" PARA SOSTÉN DE LINEAS AEREAS

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente (si corresponde): lotes 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

Item, según lista de Bienes del Pliego correspondiente: todos los items correspondientes a los lotes 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

	DESCRIPCION		EETT N° 03.10.12 – A Rev. 2									GARANTIZADO									
			TECNO ELECTRIC SA																		
1	Fabricante																				
2	Norma de Fabricación y ensayo																				
3	Tipo		9.150	9.250	9.500	12.200	12.500	12.900	13.500	15.900	16.200	9.150	9.250	9.500	12.200	12.500	12.900	13.500	15.900	16.200	
4	Carga nominal (daN)		150	200	500	200	300	500	800	500	800	150	200	500	200	300	500	800	500	800	
5	Carga maxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal)(daN)		247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	
6	Carga de ruptura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		>=360	>=480	>=1200	>=480	>=720	>=1200	>=1920	>=1200	>=1920	>=360	>=480	>=1200	>=480	>=720	>=1200	>=1920	>=1200	>=1920	
7	Longitud Total (m)		9	9	9	12	12	12	12	15	15	9	9	9	12	12	12	12	15	15	
8	Agujeros		Segun item 4.4 de estas EE.TT									Segun item 4.4 de estas EE.TT									
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	12 x 10	14 x 11	12x10	14 x 11	14 x 11	22,4x17	14 x 11	22,4x17	12 x 10	12 x 10	14 x 11	12x10	14 x 11	14 x 11	22,4x17	14 x 11	22,4x17	
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		28,4x19	28,4x19	39,2 x 29	31,2 x 22	47,6x35	47,6x35	56x41	56 x 41	64,4x47	28,4x19	28,4x19	39,2 x 29	31,2 x 22	47,6x35	47,6x35	56x41	56 x 41	64,4x47	
11	Longitud zona de Perforación, M (cm)		150	150	150	450	450	450	450	450	450	150	150	150	450	450	450	450	450	450	
12	Distancia de salida del dacto desde la cima, extremo superior, F (cm)		100	100	100	400	400	400	400	733	733	100	100	100	400	400	400	400	730	730	
13	Distancia de salida del dacto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	130	130	130	130	167	167	100	100	100	130	130	130	130	166	166	
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420									CA 50 / ADN 420									
		Resistencia a la tracción (kgf / mm²)	>=55 / >=50									>=55 / >=50									
		Limite de fluencia (kgf / mm2)	>=50 / >= 42									>=50 / >= 42									
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, segun item 5.4 de estas EE.TT									Soldadura o solape, segun item 5.4 de estas EE.TT									
		Alargamiento a la rotura (%)	>= 8 / >= 12									>= 8 / >= 12									
15	Espesor minimo del recubrimiento hormigón (mm)		15									15									
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		>= 25									>= 25									
17	Maximo Tenor de absorción de humedad (%)		6									6									
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico									De origen basáltico o granítico									
19	Maximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20									20									
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Segun item 4.5 de estas EE.TT									Segun item 4.5 de estas EE.TT									
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo y con segun item 5.8 de estas EE.TT									Externo y con segun item 5.8 de estas EE.TT									
22	Curado	Tiempo de curado (dias)	>= 7									>= 7									
		Metodo de curado	Riego continuo con agua									Riego continuo con agua									
		Protección de sol y viento	Si									Si									
23	Identificaciones		Segun item 6 de estas EE.TT									Segun item 6 de estas EE.TT									
24	Peso aprox. (kg)		510	580	715	760	1150	1600	1830	1810	1940	510	580	715	760	1150	1600	1830	1810	1940	
25	Ensayos		Segun item 8 de estas EE.TT									Segun item 8 de estas EE.TT									
26	Observaciones																				

CONSORCIO CEMHA TESA

TECNO ELECTRIC SOCIEDAD ANONIMA

00000037

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente (si corresponde)												
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												
	DESCRIPCIÓN		**EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 – Rev. 2**									**GARANTIZADO**
1	**Fabricante**											
2	**Norma de Fabricación y Ensayo**											
3	**Tipo**		**9/150**	**9/200**	**9/500**	**12/200**	**12/300**	**12/500**	**12/800**	**15/500**	**15/800**	
4	**Carga Nominal (daN)**		150	200	500	200	300	500	800	500	800	
5	**Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)**		247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	
6	**Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)**		≥360	≥480	≥1200	≥480	≥720	≥1200	≥1920	≥1200	≥1920	
7	**Longitud Total (m)**		9	9	9	12	12	12	12	15	15	
8	**Agujeros**		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.									
9	**Dimensiones de la cima (cm x cm)**		12x10	12x10	14x11	12x10	14x11	14x11	22,4x17	14x11	22,4x17	
10	**Dimensiones de la base (cm x cm)**		26,4x19	26,4x19	39,2x29	31,2x22	47,6x35	47,6x35	56x41	56x41	64,4x47	
11	**Longitud zona de perforación, M (cm)**		150	150	150	450	450	450	450	450	450	
12	**Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)**		160	160	160	460	460	460	460	730	730	
13	**Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)**		100	100	100	130	130	130	130	160	160	
14	**Varilla de acero utilizada**	**Tipo**	CA 50 / ADN 420									
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50									
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42									
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT									
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12									
15	**Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)**		15									
16	**Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)**		≥ 25									
17	**Máximo tenor de absorción de humedad (%)**		6									
18	**Tipo de agregado pétreo**		De origen basáltico o granítico									
19	**Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)**		20									
20	**Ducto para conductor de puesta a tierra**		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.									
21	**Vibrado**	**Tipo de vibrador**	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.									
22	**Curado**	**Tiempo de curado (días)**	≥ 7									
		Método de curado	Riego continuo con agua									
		Protegido de sol y viento	Si									
23	**Identificaciones**		Según ítem 6 de estas EE.TT.									
24	**Peso aprox. (kg)**		535	590	735	760	1350	1400	1830	1810	1940	
25	**Ensayos**		Según ítem 9 de estas EE.TT.									
26	**Observaciones**											

CONSORCIO
CEHA TESA

00000063

Ing. Pedro A. Cataldo F.
Presidente C.E.H.A.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - EE.TT. Nº 03.10.12 – Rev. 2

POSTE DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN DOBLE "T" PARA SOSTÉN DE LINEAS AEREAS

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

LOTE 1 - LOTE 2 - LOTE 6

Item: 9/150 - 9/200 - 9/500 - 12/200 - 12/300 - 12/500 - 12/800 - 15/800

	DESCRIPCIÓN		EETT Nº 03.10.12 – A Rev. 2								GARANTIZADO							
1	Fabricante										COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO S.A.							
2	Norma de Fabricación y ensayo										NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2							
3	Tipo		9/150	9/200	9/500	12/200	12/300	12/500	12/800	15/800	9/150	9/200	9/500	12/200	12/300	12/500	12/800	15/800
4	Carga nominal (daN)		150	200	500	200	300	500	800	800	150	200	500	200	300	500	800	800
5	Carga máxima admisible - (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	330	825	330	495	825	1320	1320	247,5	330	825	330	495	825	1320	1320
6	Carga de ruptura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		>=360	>=480	>=1200	>=480	>=720	>=1200	>=1920	>=1920	>=360	>=480	>=1200	>=480	>=720	>=1200	>=1920	>=1920
7	Longitud Total (m)		9	9	9	12	12	12	12	15	9	9	9	12	12	12	12	15
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT								Según ítem 4.4 de estas EE.TT							
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	12 x 10	14 x 11	12x10	14 x 11	14 x 11	22,4x17	22,4x17	12 x 10	12 x 10	14 x 11	12x10	14 x 11	14 x 11	22,4x17	22,4x17
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4x19	26,4x19	39,2 x 29	31,2 x 22	47,6x35	47,6x35	56x41	64,4x47	26,4x19	26,4x19	39,2 x 29	31,2 x 22	47,6x35	47,6x35	56x41	64,4x47
11	Longuitud zona de Perforación, M (cm)		150	150	150	450	450	450	450	450	150	150	150	450	450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	460	460	460	460	730	160	160	160	460	460	460	460	730
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	130	130	130	130	160	100	100	100	130	130	130	130	160
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420								CA 50 / ADN 420							
		Resistencia a la Tracción (kgf / mm²)	>=55 / >=50								>=55 / >=50							
		Límite de fluencia (kgf / mm2)	>=50 / >= 42								>=50 / >= 42							
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT								Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT							
		Alargamiento a la rotura (%)	>= 8 / >= 12								>= 8 / >= 12							
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15								15							
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		>= 25								>= 25							
17	Máximo Tenor de absorción de humedad (%)		6								6							
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico								De origen basáltico							
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20								20							
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT								Según ítem 5.5 de estas EE.TT							
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.6 de estas EE.TT								Externo u otro según ítem 5,6 de estas EE.TT							
22	Curado	Tiempo de curado (días)	>= 7								> =7							
		Método de curado	Riego continuo con agua								Riego continuo con agua							
		Protegido de sol y viento	SI								SI							
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT								Según ítem 6 de estas EE.TT							
24	Peso aprox. (kg)		535	590	735	760	1350	1400	1830	1940	535	590	735	760	1350	1400	1830	1940
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT								Según ítem 9 de estas EE.TT							
26	Observaciones																	

CONSORCIO CEHA-TESA

CEHA S.A.

Ing. Pedro A. Cataldo F.
Presidente C.E.H.A.

00000634

CONPAR S.A.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

EE.TT. N° 03.10.12 - REV. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

N°	DESCRIPCION		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2									
1	Fabricante		CONPAR S.A.									
2	Norma de Fabricación y Ensayo		NP 150									
3	Tipo		7.5/150	9/150	9/200	9/500	12/200	12/300	12/500	12/800	15/500	15/800
4	Carga Nominal (daN)		150	150	200	500	200	300	500	800	500	800
5	Carga Máxima Admisible (1.65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320
6	Carga de ruptura (2,4 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 360	≥ 360	≥ 480	≥ 1200	≥ 480	≥ 720	≥ 1200	≥ 1920	≥ 1200	≥ 1920
7	Longitud Total (m)		7,5	9	9	9	12	12	12	12	15	15
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.									
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12x10	12x10	12x10	14x11	12x10	14x11	14x11	22,4x17	14x11	22,4x17
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		24x17,5	26,4x19	26,4x19	39,2x29	31,2x22	47,6x35	47,6x35	56x41	56x41	64,4x47
11	Longitud de perforación, M (cm)		150	150	150	150	450	450	450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	160	460	460	460	460	730	730
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		85	100	100	100	130	130	130	130	160	160
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420									
		Resistencia a la tracción (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 50									
		Límite de fluencia (kgf/mm2)	≥ 50 / ≥ 42									
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según Ítem 5.4 de estas EE.TT.									
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12									
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15									
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		≥ 25									
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6									
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico									
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20									
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.									
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo ú otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.									
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7									
		Método de curado	Riego continuo con agua									
		Protegido del sol y del viento	Si									
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.									
24	Peso aprox. (kg)		500	535	590	735	760	1350	1400	1830	1810	1940
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.									
26	Observaciones											

CONPAR
Sociedad Anónima
RUC: 80008761-5
Telef.: 974 257 - 974 260

GAUSS S.A.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente (si corresponde)											Lote 3, Lote 4, Lote 7, Lote 8, Lote 9
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente											ÍTEM 1
	DESCRIPCIÓN		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2								GARANTIZADO
1	Fabricante										GAUSS S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo										EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2
3	Tipo		9/150	9/200	9/500	12/200	12/300	12/500	12/800	15/500	15/800	9/150
4	Carga Nominal (daN)		150	200	500	200	300	500	800	500	800	150
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	247,5
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥360	≥480	≥1200	≥ 480	≥ 720	≥ 1200	≥ 1920	≥ 1200	≥ 1920	≥360
7	Longitud Total (m)		9	9	9	12	12	12	12	15	15	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.									Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12x10	12x10	14x11	12x10	14x11	14x11	22,4x17	14x11	22,4x17	12x10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4x19	26,4x19	39,2x29	31,2x22	47,6x35	47,6x35	56x41	56x41	64,4x47	26,4x19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	450	450	450	450	450	450	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	460	460	460	460	730	730	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	130	130	130	130	160	160	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420									CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50									≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42									≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT									Soldadura, según ítem 5.4 de estas EE.TT
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12									≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15									15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥25									≥25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6									6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico									De origen basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20									20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.									Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.									Según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7									≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua									Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si									Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.									Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	590	735	760	1350	1400	1830	1810	1940	535
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.									Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones											

GAUSS SA

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente (si corresponde)											Lote 3, Lote 4, Lote 7, Lote 8, Lote 9
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente											ÍTEM 2
	DESCRIPCIÓN		EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 – Rev. 2								GARANTIZADO
1	Fabricante										GAUSS S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo										EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 – Rev. 2
3	Tipo		9/150	9/200	9/500	12/200	12/300	12/500	12/800	15/500	15/800	9/200
4	Carga Nominal (daN)		150	200	500	200	300	500	800	500	800	200
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	330
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥360	≥480	≥1200	≥ 480	≥ 720	≥ 1200	≥ 1920	≥ 1200	≥ 1920	≥480
7	Longitud Total (m)		9	9	9	12	12	12	12	15	15	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.									Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12x10	12x10	14x11	12x10	14x11	14x11	22,4x17	14x11	22,4x17	12x10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4x19	26,4x19	39,2x29	31,2x22	47,6x35	47,6x35	56x41	56x41	64,4x47	26,4x19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	450	450	450	450	450	450	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	460	460	460	460	730	730	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	130	130	130	130	160	160	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420									CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50									≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42									≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT									Soldadura, según ítem 5.4 de estas EE.TT
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12									≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15									15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25									≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6									6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico									De origen basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20									20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.									Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.									Según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7									≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua									Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	SI									SI
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.									Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	590	735	760	1350	1400	1830	1810	1940	590
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.									Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones											

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente (si corresponde)												Lote 3, Lote 4, Lote 7, Lote 8, Lote 9
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												ÍTEM 3
	DESCRIPCIÓN		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2									GARANTIZADO
1	Fabricante											GAUSS S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo											EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2
3	Tipo		9/150	9/200	9/500	12/200	12/300	12/500	12/800	15/500	15/800	9/500
4	Carga Nominal (daN)		150	200	500	200	300	500	800	500	800	500
5	Carga Máxima Admisible (1.65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	825
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥360	≥480	≥1200	≥ 480	≥ 720	≥ 1200	≥ 1920	≥ 1200	≥ 1920	≥1200
7	Longitud Total (m)		9	9	9	12	12	12	12	15	15	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.									Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12x10	12x10	14x11	12x10	14x11	14x11	22,4x17	14x11	22,4x17	14x11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4x19	26,4x19	39,2x29	31,2x22	47,6x35	47,6x35	56x41	56x41	64,4x47	39,2x29
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	450	450	450	450	450	450	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	460	460	460	460	730	730	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	130	130	130	130	160	160	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420									CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50									≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42									≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT									Soldadura, según ítem 5.4 de estas EE.TT
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12									≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15									15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25									≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6									6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico									De origen basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20									20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.									Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.									Según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7									≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua									Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si									Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.									Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	590	735	760	1350	1400	1830	1810	1940	735
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.									Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones											

GAUSS SA

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente (si corresponde)												**Lote 3, Lote 4, Lote 7, Lote 8, Lote 9**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												**ÍTEM 4**
	DESCRIPCIÓN		**EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2**									**GARANTIZADO**
1	**Fabricante**											**GAUSS S.A.**
2	**Norma de Fabricación y Ensayo**											**EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2**
3	**Tipo**		**9/150**	**9/200**	**9/500**	**12/200**	**12/300**	**12/500**	**12/800**	**15/500**	**15/800**	**12/200**
4	**Carga Nominal (daN)**		150	200	500	200	300	500	800	500	800	200
5	**Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)**		247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	330
6	**Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)**		≥360	≥480	≥1200	≥ 480	≥ 720	≥ 1200	≥ 1920	≥ 1200	≥ 1920	≥ 480
7	**Longitud Total (m)**		9	9	9	12	12	12	12	15	15	12
8	**Agujeros**		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.									Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	**Dimensiones de la cima (cm x cm)**		12x10	12x10	14x11	12x10	14x11	14x11	22,4x17	14x11	22,4x17	12x10
10	**Dimensiones de la base (cm x cm)**		26,4x19	26,4x19	39,2x29	31,2x22	47,6x35	47,6x35	56x41	56x41	64,4x47	31,2x22
11	**Longitud zona de perforación, M (cm)**		150	150	150	450	450	450	450	450	450	450
12	**Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)**		160	160	160	460	460	460	460	730	730	460
13	**Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)**		100	100	100	130	130	130	130	160	160	130
14	**Varilla de acero utilizada**	**Tipo**	CA 50 / ADN 420									CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50									≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42									≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT									Soldadura, según ítem 5.4 de estas EE.TT
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12									≥ 8 / ≥ 12
15	**Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)**		15									15
16	**Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)**		≥ 25									≥ 25
17	**Máximo tenor de absorción de humedad (%)**		6									6
18	**Tipo de agregado pétreo**		De origen basáltico o granítico									De origen basáltico
19	**Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)**		20									20
20	**Ducto para conductor de puesta a tierra**		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.									Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	**Vibrado**	**Tipo de vibrador**	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.									Según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	**Curado**	**Tiempo de curado (días)**	≥ 7									≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua									Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí									Sí
23	**Identificaciones**		Según ítem 6 de estas EE.TT.									Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	**Peso aprox. (kg)**		535	590	735	760	1350	1400	1830	1810	1940	760
25	**Ensayos**		Según ítem 9 de estas EE.TT.									Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	**Observaciones**											

GAUSS SA

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

	DESCRIPCION		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2									Lote 3, Lote 4, Lote 7, Lote 8, Lote 9
Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente (si corresponde)												ITEM 5
Item, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												GARANTIZADO
1	Fabricante											GAUSS S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo											EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2
3	Tipo		9/150	9/200	9/500	12/200	12/300	12/500	12/800	15/500	15/800	12/300
4	Carga Nominal (daN)		150	200	500	200	300	500	800	500	800	300
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	495
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥360	≥480	≥1200	≥ 480	≥ 720	≥ 1200	> 1920	≥ 1200	≥ 1920	≥ 720
7	Longitud Total (m)		9	9	9	12	12	12	12	15	15	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.									Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12x10	12x10	14x11	12x10	14x11	14x11	22,4x17	14x11	22,4x17	14x11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4x19	26,4x19	39,2x29	31,2x22	47,6x35	47,6x35	56x41	56x41	64,4x47	47,6x35
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	450	450	450	450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	460	460	460	460	730	730	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	130	130	130	130	160	160	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420									CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50									≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42									> 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT									Soldadura, según ítem 5.4 de estas EE.TT
		Alargamiento a la rotura (%)	> 8 / ≥ 12									≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15									15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25									≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6									6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico									De origen basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20									20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.									Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.									Según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7									≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua									Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí									Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.									Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	590	735	760	1350	1400	1830	1810	1940	1350
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.									Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones											

GAUSS SA

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente (si corresponde)											Lote 3, Lote 4, Lote 7, Lote 8, Lote 9
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente											ÍTEM 6
	DESCRIPCIÓN		EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 – Rev. 2								GARANTIZADO
1	Fabricante										GAUSS S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo										EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 – Rev. 2
3	Tipo		9/150	9/200	9/500	12/200	12/300	12/500	12/800	15/500	15/800	12/500
4	Carga Nominal (daN)		150	200	500	200	300	500	800	500	800	500
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	825
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥360	≥480	≥1200	≥ 480	≥ 720	≥ 1200	≥ 1920	≥ 1200	> 1920	≥ 1200
7	Longitud Total (m)		9	9	9	12	12	12	12	15	15	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.									Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12x10	12x10	14x11	12x10	14x11	14x11	22,4x17	14x11	22,4x17	14x11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4x19	26,4x19	39,2x29	31,2x22	47,6x35	47,6x35	56x41	56x41	64,4x47	47,6x35
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	450	450	450	450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	460	460	460	460	730	730	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	130	130	130	130	160	160	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420									CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50									≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42									≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT									Soldadura, según ítem 5.4 de estas EE.TT
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12									≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15									15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25									≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6									6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico									De origen basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20									20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.									Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.									Según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7									≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua									Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si									Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.									Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	590	735	760	1350	1400	1830	1810	1940	1400
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.									Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones											

GAUSS SA

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente (si corresponde)												Lote 3, Lote 4, Lote 7, Lote 8, Lote 9
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												ÍTEM 7
	DESCRIPCIÓN		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2									GARANTIZADO
1	Fabricante											GAUSS S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo											EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2
3	Tipo		9/150	9/200	9/500	12/200	12/300	12/500	12/800	15/500	15/800	12/800
4	Carga Nominal (daN)		150	200	500	200	300	500	800	500	800	800
5	Carga Máxima Admisible (1.65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	1320
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥360	≥480	≥1200	≥ 480	≥ 720	≥ 1200	≥ 1920	≥ 1200	≥ 1920	≥ 1920
7	Longitud Total (m)		9	9	9	12	12	12	12	15	15	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT									Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12x10	12x10	14x11	12x10	14x11	14x11	22,4x17	14x11	22,4x17	22,4x17
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4x19	26,4x19	39,2x29	31,2x22	47,6x35	47,6x35	56x41	56x41	64,4x47	56x41
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	450	450	450	450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	460	460	460	460	730	730	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	130	130	130	130	160	160	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420									CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50									≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42									≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT									Soldadura, según ítem 5.4 de estas EE.TT
		Alargamiento a la rotura (%)	> 8 / ≥ 12									≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15									15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25									≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6									6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico									De origen basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20									20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.									Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.									Según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7									≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua									Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí									Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.									Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	590	735	760	1350	1400	1830	1810	1940	1830
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.									Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones											

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente (si corresponde)											Lote 3, Lote 4, Lote 7, Lote 8, Lote 9
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente											ÍTEM 8
	DESCRIPCIÓN		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2								GARANTIZADO
1	Fabricante										GAUSS S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo										EE.TT. ANDE N° 03.10.12 – Rev. 2
3	Tipo		9/150	9/200	9/500	12/200	12/300	12/500	12/800	15/500	15/800	15/800
4	Carga Nominal (daN)		150	200	500	200	300	500	800	500	800	800
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	330	825	330	495	825	1320	825	1320	1320
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥360	≥480	≥1200	≥ 480	≥ 720	≥ 1200	≥ 1920	≥ 1200	≥ 1920	≥ 1920
7	Longitud Total (m)		9	9	9	12	12	12	12	15	15	15
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.									Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12x10	12x10	14x11	12x10	14x11	14x11	22,4x17	14x11	22,4x17	22,4x17
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4x19	26,4x19	39,2x29	31,2x22	47,6x35	47,6x35	56x41	56x41	64,4x47	64,4x47
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	450	450	450	450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	460	460	460	460	730	730	730
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	130	130	130	130	160	160	160
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420									CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50									≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42									≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT									Soldadura, según ítem 5.4 de estas EE.TT
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12									≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15									15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25									≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6									6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico									De origen basáltico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20									20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.									Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.									Según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7									≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua									Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	SI									SI
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.									Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	590	735	760	1350	1400	1830	1810	1940	1940
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.									Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones											

COVIPA S.A.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente (si corresponde)												
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												
	DESCRIPCIÓN		*EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 - Rev. 2*									GARANTIZADO
1	Fabricante											*Covipa S.A*
2	Norma de Fabricación y Ensayo											*Según EE.TT ANDE*
3	Tipo		*9/150*	*9/200*	*9/500*	*12/200*	*12/300*	*12/500*	*12/800*	*15/500*	*15/800*	*9/150*
4	Carga Nominal (daN)		*150*	*200*	*500*	*200*	*300*	*500*	*800*	*500*	*800*	*150*
5	Carga Máxima Amisible (1.65 veces la Carga Nóminal) (daN)		*247,50*	*330*	*825*	*330*	*495*	*825*	*1.320*	*825*	*1.320*	*247,50*
6	Carga de rotura (2,4 veces la Carga Nóminal) (daN)		*≥360*	*≥480*	*≥1.200*	*≥480*	*≥720*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥360*
7	Longitud Total (m)		*9*	*9*	*9*	*12*	*12*	*12*	*12*	*15*	*15*	*9*
8	Agujeros		*Según ítem 4.4 de estas EE.TT*									*S/ ítem 4.4 EE.TT*
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		*12x10*	*12x10*	*14x11*	*12x10*	*14x11*	*14x11*	*22,4x17*	*14x11*	*22,4x17*	*12x10*
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		*26,4x19*	*26,4x19*	*39,2x29*	*31,2x22*	*47,6x35*	*47,6x35*	*56x41*	*56x41*	*64,4x47*	*26,4x19*
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		*150*	*150*	*150*	*450*	*450*	*450*	*450*	*150*	*450*	*150*
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		*160*	*160*	*160*	*460*	*460*	*460*	*460*	*730*	*730*	*160*
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, I (cm)		*100*	*100*	*100*	*130*	*130*	*130*	*130*	*160*	*160*	*100*
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	*CA 50 / ADN 420*									*CA 50 / ADN 420*
		Resistencia a la Tracción (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 50*									*≥ 55 / ≥ 50*
		Limite de fluencia (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 42*									*≥ 55 / ≥ 42*
		Tipo de empalme	*Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT*									*Soldadura o solape, según ítem 5.4 EETT*
		Alargamiento a la rotura (%)	*≥ 8 / ≥ 12*									*≥ 8 / ≥ 12*
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		*15*									*15*
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		*≥ 25*									*≥ 25*
17	Máximo tenor de absorción de humedad(%)		*6*									*6*
18	Tipo de agregado pétreo		*De origen basáltico o granítico*									*Basáltico*
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		*20*									*20*
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		*Según ítem 5.5 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.5 EE.TT*
21	Vibrado	Tipo de vibrador	*Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.8 EE.TT*
22		Tiempo de curado	*≥ 7*									*≥ 7*
		Método de curado	*Riego continuo con agua*									*Riego continuo con agua*
		Protegido del sol y viento	*Si*									*Si*
23	Identificaciones		*Según ítem 6 de estas EE.TT*									*S/ ítem 6 EE.TT*
24	Peso Apróximado		*535*	*590*	*735*	*760*	*1.350*	*1.400*	*1.830*	*1.810*	*1.940*	*535*
25	Ensayos		*Según ítem 9 de estas EE.TT*									*S/ ítem 9 EE.TT*
26	Observaciones											*Ninguna*

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente (si corresponde)												
Ítém, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												
	DESCRIPCION		*EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 - Rev. 2*									GARANTIZADO
1	Fabricante											*Covipa S.A*
2	Norma de Fabricación y Ensayo											*Según EE TT ANDE*
3	Tipo		*9/150*	*9/200*	*9/500*	*12/200*	*12/300*	*12/500*	*12/800*	*15/500*	*15/800*	*9/200*
4	Carga Nominal (daN)		*150*	*200*	*500*	*200*	*300*	*500*	*800*	*500*	*800*	*200*
5	Carga Máxima Amisible (1,65 veces la Carga Nóminal) (daN)		*247,50*	*330*	*825*	*330*	*495*	*825*	*1.320*	*825*	*1.320*	*330*
6	Carga de rotura (2,4 veces la Carga Nóminal) (daN)		*≥360*	*≥480*	*≥1.200*	*≥480*	*≥720*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥480*
7	Longitud Total (m)		*9*	*9*	*9*	*12*	*12*	*12*	*12*	*15*	*15*	*9*
8	Agujeros		*Según ítem 4.4 de estas EE.TT*									*S/ ítem 4.4 EE.TT*
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		*12x10*	*12x10*	*14x11*	*12x10*	*14x11*	*14x11*	*22,4x17*	*14x11*	*22,4x17*	*12x10*
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		*26,4x19*	*26,4x19*	*39,2x29*	*31,2x22*	*47,6x35*	*47,6x35*	*56x41*	*56x41*	*64,4x47*	*26,4x19*
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		*150*	*150*	*150*	*450*	*450*	*450*	*450*	*150*	*450*	*150*
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		*160*	*160*	*160*	*460*	*460*	*460*	*460*	*730*	*730*	*160*
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		*100*	*100*	*100*	*130*	*130*	*130*	*130*	*160*	*160*	*100*
14		Tipo	*CA 50 / ADN 420*									*CA 50 / ADN 420*
		Resistencia a la Tracción (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 50*									*≥ 55 / ≥ 50*
	Varilla de acero utilizada	Límite de fluencia (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 42*									*≥ 55 / ≥ 42*
		Tipo de empalme	*Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT*									*Soldadura o solape, según ítem 5.4 EETT*
		Alargamiento a la rotura (%)	*≥ 8 / ≥ 12*									*≥ 8 / ≥ 12*
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		*15*									*15*
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		*≥ 25*									*≥ 25*
17	Máximo tenor de absorción de humedad(%)		*6*									*6*
18	Tipo de agregado pétreo		*De origen basáltico o granítico*									*Basáltico*
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		*20*									*20*
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		*Según ítem 5.5 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.5 EE.TT*
21	Vibrado	Tipo de vibrador	*Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.8 EE.TT*
22		Tiempo de curado	*≥ 7*									*≥ 7*
		Método de curado	*Riego contínuo con agua*									*Riego contínuo con agua*
		Protegido del sol y viento	*Si*									*Si*
23	Identificaciones		*Según ítem 6 de estas EE.TT*									*S/ ítem 6 EE.TT*
24	Peso Apróximado		*535*	*590*	*735*	*760*	*1.350*	*1.400*	*1.830*	*1.810*	*1.940*	*590*
25	Ensayos		*Según ítem 9 de estas EE.TT*									*S/ ítem 9 EE.TT*
26	Observaciones											*Ninguna*

Antonio Rubiani Zuccolillo
Representante Legal

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente (si corresponde)												
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												
	DESCRIPCION		***EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 - Rev. 2***									**GARANTIZADO**
1	**Fabricante**											*Covipa S.A.*
2	**Norma de Fabricación y Ensayo**											*Según EE.TT ANDE*
3	**Tipo**		*9/150*	*9/200*	*9/500*	*12/200*	*12/300*	*12/500*	*12/800*	*15/500*	*15/800*	*9/500*
4	**Carga Nominal (daN)**		*150*	*200*	*500*	*200*	*300*	*500*	*800*	*500*	*800*	*500*
5	**Carga Máxima Amisible (1.65 veces la Carga Nóminal) (daN)**		*247,50*	*330*	*825*	*330*	*495*	*825*	*1.320*	*825*	*1.320*	*825*
6	**Carga de rotura (2.4 veces la Carga Nóminal) (daN)**		*≥360*	*≥480*	*≥1.200*	*≥480*	*≥720*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.200*
7	**Longitud Total (m)**		*9*	*9*	*9*	*12*	*12*	*12*	*12*	*15*	*15*	*9*
8	**Agujeros**		*Según ítem 4.4 de estas EE.TT*									*S/ item 4.4 EE.TT*
9	**Dimensiones de la cima (cm x cm)**		*12x10*	*12x10*	*14x11*	*12x10*	*14x11*	*14x11*	*22,4x17*	*14x11*	*22,4x17*	*14x11*
10	**Dimensiones de la base (cm x cm)**		*26,4x19*	*26,4x19*	*39,2x29*	*31,2x22*	*47,6x35*	*47,6x35*	*56x41*	*56x41*	*64,4x47*	*39,2x29*
11	**Longitud zona de perforación, M (cm)**		*150*	*150*	*150*	*450*	*450*	*450*	*450*	*150*	*450*	*150*
12	**Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)**		*160*	*160*	*160*	*460*	*460*	*460*	*460*	*730*	*730*	*160*
13	**Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)**		*100*	*100*	*100*	*130*	*130*	*130*	*130*	*160*	*160*	*100*
14		**Tipo**	*CA 50 / ADN 420*									*CA 50 / ADN 420*
		Resistencia a la Tracción (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 50*									*≥ 55 / ≥ 50*
	Varilla de acero utilizada	**Limite de fluencia (Kgf/mm2)**	*≥ 55 / ≥ 42*									*≥ 55 / ≥ 42*
		Tipo de empalme	*Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT*									*Soldadura o solape, según ítem 5.4 EETT*
		Alargamiento a la rotura (%)	*≥ 8 / ≥ 12*									*≥ 8 / ≥ 12*
15	**Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)**		*15*									*15*
16	**Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)**		*≥ 25*									*≥ 25*
17	**Máximo tenor de absorción de humedad(%)**		*6*									*6*
18	**Tipo de agregado pétreo**		*De origen basáltico o granítico*									*Basáltico*
19	**Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)**		*20*									*20*
20	**Ducto para conductor de puesta a tierra**		*Según ítem 5.5 de estas EE.TT*									*S/ item 5.5 EE.TT*
21	**Vibrado**	**Tipo de vibrador**	*Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT*									*S/ item 5.8 EE.TT*
22		**Tiempo de curado**	*≥ 7*									*≥ 7*
		Método de curado	*Riego continuo con agua*									*Riego continuo con agua*
		Protegido del sol y viento	*Si*									*Si*
23	**Identificaciones**		*Según ítem 6 de estas EE.TT*									*S/ item 6 EE.TT*
24	**Peso Apróximado**		*535*	*590*	*735*	*760*	*1.350*	*1.400*	*1.830*	*1.810*	*1.940*	*735*
25	**Ensayos**		*Según ítem 9 de estas EE.TT*									*S/ item 9 EE.TT*
26	**Observaciones**											*Ninguno*

Antonio Rubiani Zaccolillo
Representante Legal

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente (si corresponde)											
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente											
	DESCRIPCIÓN				*EE.TT. ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2*						**GARANTIZADO**
1	**Fabricante**										*Covipa S.A.*
2	**Norma de Fabricación y Ensayo**										*Según EE.TT ANDE*
3	**Tipo**				*9/150*	*9/200*	*9/500*	*12/200*	*12/300*	*12/500*	*12/800*	*15/500*	*15/800*	*12/200*
4	**Carga Nominal (daN)**				*150*	*200*	*500*	*200*	*300*	*500*	*800*	*500*	*800*	*200*
5	**Carga Máxima Amisible (1.65 veces la Carga Nóminal) (daN)**				*247.50*	*330*	*825*	*330*	*495*	*825*	*1.320*	*825*	*1.320*	*330*
6	**Carga de rotura (2.4 veces la Carga Nóminal) (daN)**				*≥360*	*≥480*	*≥1.200*	*≥480*	*≥720*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥480*
7	**Longitud Total (m)**				*9*	*9*	*9*	*12*	*12*	*12*	*12*	*15*	*15*	*12*
8	**Agujeros**				*Según item 4.4 de estas EE.TT*									*S/ item 4.4 EE.TT*
9	**Dimensiones de la cima (cm x cm)**				*12x10*	*12x10*	*14x11*	*12x10*	*14x11*	*14x11*	*22.4x17*	*14x11*	*22.4x17*	*12x10*
10	**Dimensiones de la base (cm x cm)**				*26.4x19*	*26.4x19*	*39,2x29*	*31.2x22*	*47,6x35*	*47,6x35*	*56x41*	*56x41*	*64.4x47*	*31,2x22*
11	**Longitud zona de perforación, M (cm)**				*150*	*150*	*150*	*450*	*450*	*450*	*450*	*150*	*450*	*450*
12	**Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)**				*160*	*160*	*160*	*460*	*460*	*460*	*460*	*730*	*730*	*460*
13	**Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, I (cm)**				*100*	*100*	*100*	*130*	*130*	*130*	*130*	*160*	*160*	*130*
14		**Tipo**			*CA 50 / ADN 420*									*CA 50 / ADN 420*
		Resistencia a la Tracción (Kgf/mm2)			*≥ 55 / ≥ 50*									*≥ 55 / ≥ 50*
	Varilla de acero utilizada	**Limite de fluencia (Kgf/mm2)**			*≥ 55 / ≥ 42*									*≥ 55 / ≥ 42*
		Tipo de empalme			*Soldadura o solape, según item 5.4 de estas EE.TT*									*Soldadura o solape, según item 5.4 EETT*
		Alargamiento a la rotura (%)			*≥ 8 / ≥ 12*									*≥ 8 / ≥ 12*
15	**Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)**				*15*									*15*
16	**Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)**				*≥ 25*									*≥ 25*
17	**Máximo tenor de absorción de humedad(%)**				*6*									*6*
18	**Tipo de agregado pétreo**				*De origen basáltico o granítico*									*Basáltico*
19	**Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)**				*20*									*20*
20	**Ducto para conductor de puesta a tierra**				*Según item 5.5 de estas EE.TT*									*S/ item 5.5 EE.TT*
21	**Vibrado**	**Tipo de vibrador**			*Externo u otro según item 5.8 de estas EE.TT*									*S/ item 5.8 EE.TT*
22		**Tiempo de curado**			*≥ 7*									*≥ 7*
		Método de curado			*Riego continuo con agua*									*Riego continuo con agua*
		Protegido del sol y viento			*Si*									*Si*
23	**Identificaciones**				*Según item 6 de estas EE.TT*									*S/ item 6 EE.TT*
24	**Peso Aproximado**				*535*	*590*	*735*	*760*	*1.350*	*1.400*	*1.830*	*1.810*	*1.940*	*760*
25	**Ensayos**				*Según item 9 de estas EE.TT*									*S/ item 9 EE.TT*
26	**Observaciones**													*Ninguna*

Antonio Rubiani Vera
Representante

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente (si corresponde)												
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												
	DESCRIPCIÓN		***EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 - Rev. 2***									**GARANTIZADO**
1	**Fabricante**											*Covipa S.A.*
2	**Norma de Fabricación y Ensayo**											*Según EE.TT ANDE*
3	**Tipo**		*9/150*	*9/200*	*9/500*	*12/200*	*12/300*	*12/500*	*12/800*	*15/500*	*15/800*	*12/300*
4	**Carga Nominal (daN)**		*150*	*200*	*500*	*200*	*300*	*500*	*800*	*500*	*800*	*300*
5	**Carga Máxima Amisible (1.65 veces la Carga Nóminal) (daN)**		*247,50*	*330*	*825*	*330*	*495*	*825*	*1.320*	*825*	*1.320*	*495*
6	**Carga de rotura (2.4 veces la Carga Nóminal) (daN)**		*≥360*	*≥480*	*≥1.200*	*≥480*	*≥720*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥720*
7	**Longitud Total (m)**		*9*	*9*	*9*	*12*	*12*	*12*	*12*	*15*	*15*	*12*
8	**Agujeros**		*Según ítem 4.4 de estas EE.TT*									*S/ ítem 4.4 EE.TT*
9	**Dimensiones de la cima (cm x cm)**		*12x10*	*12x10*	*14x11*	*12x10*	*14x11*	*14x11*	*22,4x17*	*14x11*	*22,4x17*	*14x11*
10	**Dimensiones de la base (cm x cm)**		*26,4x19*	*26,4x19*	*39,2x29*	*31,2x22*	*47,6x35*	*47,6x35*	*56x41*	*56x41*	*64,4x47*	*47,6x35*
11	**Longitud zona de perforación, M (cm)**		*150*	*150*	*150*	*450*	*450*	*450*	*450*	*150*	*450*	*450*
12	**Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)**		*160*	*160*	*160*	*460*	*460*	*460*	*460*	*730*	*730*	*460*
13	**Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)**		*100*	*100*	*100*	*130*	*130*	*130*	*130*	*160*	*160*	*130*
14	**Varilla de acero utilizada**	**Tipo**	*CA 50 / ADN 420*									*CA 50 / ADN 420*
		Resistencia a la Tracción (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 50*									*≥ 55 / ≥ 50*
		Límite de fluencia (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 42*									*≥ 55 / ≥ 42*
		Tipo de empalme	*Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT*									*Soldadura o solape, según ítem 5.4 EETT*
		Alargamiento a la rotura (%)	*≥ 8 / ≥ 12*									*≥ 8 / ≥ 12*
15	**Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)**		*15*									*15*
16	**Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)**		*≥ 25*									*≥ 25*
17	**Máximo tenor de absorción de humedad(%)**		*6*									*6*
18	**Tipo de agregado pétreo**		*De origen basáltico o granítico*									*Basáltico*
19	**Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)**		*20*									*20*
20	**Ducto para conductor de puesta a tierra**		*Según ítem 5.5 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.5 EE.TT*
21	**Vibrado**	**Tipo de vibrador**	*Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.8 EE.TT*
22		**Tiempo de curado**	*≥ 7*									*≥ 7*
		Método de curado	*Riego continuo con agua*									*Riego continuo con agua*
		Protegido del sol y viento	*Si*									*Si*
23	**Identificaciones**		*Según ítem 6 de estas EE.TT*									*S/ ítem 6 EE.TT*
24	**Peso Apróximado**		*535*	*590*	*735*	*760*	*1.350*	*1.400*	*1.830*	*1.810*	*1.940*	*1.350*
25	**Ensayos**		*Según ítem 9 de estas EE.TT*									*S/ ítem 9 EE.TT*
26	**Observaciones**											*Ninguna*

Antonio Ruben Zucc...
Representante

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente (si corresponde)												
Itém, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												
	DESCRIPCIÓN		*EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 - Rev. 2*									**GARANTIZADO**
1	Fabricante											*Covipa S.A.*
2	Norma de Fabricación y Ensayo											*Según EE.TT ANDE*
3	Tipo		*9/150*	*9/200*	*9/500*	*12/200*	*12/300*	*12/500*	*12/800*	*15/500*	*15/800*	*12/500*
4	Carga Nominal (daN)		*150*	*200*	*500*	*200*	*300*	*500*	*800*	*500*	*800*	*500*
5	Carga Máxima Amisible (1.65 veces la Carga Nóminal) (daN)		*247,50*	*330*	*825*	*330*	*495*	*825*	*1.320*	*825*	*1.320*	*825*
6	Carga de rotura (2.4 veces la Carga Nóminal) (daN)		*≥360*	*≥480*	*≥1.200*	*≥480*	*≥720*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1 200*
7	Longitud Total (m)		*9*	*9*	*9*	*12*	*12*	*12*	*12*	*15*	*15*	*12*
8	Agujeros		*Según ítem 4.4 de estas EE.TT*									*S/ ítem 4.4 EE.TT*
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		*12x10*	*12x10*	*14x11*	*12x10*	*14x11*	*14x11*	*22,4x17*	*14x11*	*22,4x17*	*14x11*
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		*26,4x19*	*26,4x19*	*39,2x29*	*31,2x22*	*47,6x35*	*47,6x35*	*56x41*	*56x41*	*64,4x47*	*47,6x35*
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		*150*	*150*	*150*	*450*	*450*	*450*	*450*	*150*	*450*	*450*
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		*160*	*160*	*160*	*460*	*460*	*460*	*460*	*730*	*730*	*460*
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		*100*	*100*	*100*	*130*	*130*	*130*	*130*	*160*	*160*	*130*
14		Tipo	*CA 50 / ADN 420*									*CA 50 / ADN 420*
		Resistencia a la Tracción (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 50*									*≥ 55 / ≥ 50*
	Varilla de acero utilizada	Limite de fluencia (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 42*									*≥ 55 / ≥ 42*
		Tipo de empalme	*Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT*									*Soldadura o solape, según ítem 5.4 EETT*
		Alargamiento a la rotura (%)	*≥ 8 / ≥ 12*									*≥ 8 / ≥ 12*
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		*15*									*15*
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		*≥ 25*									*≥ 25*
17	Máximo tenor de absorción de humedad(%)		*6*									*6*
18	Tipo de agregado pétreo		*De origen basáltico o granítico*									*Basáltico*
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		*20*									*20*
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		*Según ítem 5.5 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.5 EE.TT*
21	Vibrado	Tipo de vibrador	*Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.8 EE.TT*
22		Tiempo de curado	*≥ 7*									*≥ 7*
		Método de curado	*Riego contínuo con agua*									*Riego contínuo con agua*
		Protegido del sol y viento	*Si*									*Si*
23	Identificaciones		*Según ítem 6 de estas EE.TT*									*S/ ítem 6 EE.TT*
24	Peso Apróximado		*535*	*590*	*735*	*760*	*1.350*	*1.400*	*1.830*	*1.810*	*1.940*	*1 400*
25	Ensayos		*Según ítem 9 de estas EE.TT*									*S/ ítem 9 EE.TT*
26	Observaciones											*Ninguna*

Antonio Rubio...
Representante Le

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente (si corresponde)												
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												
	DESCRIPCIÓN		*EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 - Rev. 2*									**GARANTIZADO**
1	Fabricante											*Covipa S.A.*
2	Norma de Fabricación y Ensayo											*Según EE.TT ANDE*
3	Tipo		*9/150*	*9/200*	*9/500*	*12/200*	*12/300*	*12/500*	*12/800*	*15/500*	*15/800*	*12/800*
4	Carga Nominal (daN)		*150*	*200*	*500*	*200*	*300*	*500*	*800*	*500*	*800*	*800*
5	Carga Máxima Amisible (1,65 veces la Carga Nóminal) (daN)		*247,50*	*330*	*825*	*330*	*495*	*825*	*1.320*	*825*	*1.320*	*1.320*
6	Carga de rotura (2,4 veces la Carga Nóminal) (daN)		*≥360*	*≥480*	*≥1.200*	*≥480*	*≥720*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.920*
7	Longitud Total (m)		*9*	*9*	*9*	*12*	*12*	*12*	*12*	*15*	*15*	*12*
8	Agujeros		*Según ítem 4.4 de estas EE.TT*									*S/ ítem 4.4 EE.TT*
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		*12x10*	*12x10*	*14x11*	*12x10*	*14x11*	*14x11*	*22,4x17*	*14x11*	*22,4x17*	*22,4x17*
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		*26,4x19*	*26,4x19*	*39,2x29*	*31,2x22*	*47,6x35*	*47,6x35*	*56x41*	*56x41*	*64,4x47*	*56x41*
11	Longitud zona de perforación. M (cm)		*150*	*150*	*150*	*450*	*450*	*450*	*450*	*150*	*450*	*450*
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		*160*	*160*	*160*	*460*	*460*	*460*	*460*	*730*	*730*	*460*
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, I (cm)		*100*	*100*	*100*	*130*	*130*	*130*	*130*	*160*	*160*	*130*
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	*CA 50 / ADN 420*									*CA 50 / ADN 420*
		Resistencia a la Tracción (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 50*									*≥ 55 / ≥ 50*
		Límite de fluencia (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 42*									*≥ 55 / ≥ 42*
		Tipo de empalme	*Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT*									*Soldadura o solape, seaún ítem 5.4 EETT*
		Alargamiento a la rotura (%)	*≥ 8 / ≥ 12*									*≥ 8 / ≥ 12*
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		*15*									*15*
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		*≥ 25*									*≥ 25*
17	Máximo tenor de absorción de humedad(%)		*6*									*6*
18	Tipo de agregado pétreo		*De origen basáltico o granítico*									*Basáltico*
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		*20*									*20*
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		*Según ítem 5.5 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.5 EE.TT*
21	Vibrado	Tipo de vibrador	*Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.8 EE.TT*
22		Tiempo de curado	*≥ 7*									*≥ 7*
		Método de curado	*Riego continuo con agua*									*Riego continuo con agua*
		Protegido del sol y viento	*Si*									*Si*
23	Identificaciones		*Según ítem 6 de estas EE.TT*									*S/ ítem 6 EE.TT*
24	Peso Apróximado		*535*	*590*	*735*	*760*	*1.350*	*1.400*	*1.830*	*1.810*	*1.940*	*1.830*
25	Ensayos		*Según ítem 9 de estas EE.TT*									*S/ ítem 9 EE.TT*
26	Observaciones											*Ninguna*

Antonio Ruiz... Zacc...
Representante Legal

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente (si corresponde)												
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente												
	DESCRIPCIÓN		*EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 - Rev. 2*									**GARANTIZADO**
1	Fabricante											*COVIPA S.A.*
2	Norma de Fabricación y Ensayo											*Según EE.TT ANDE*
3	Tipo		*9/150*	*9/200*	*9/500*	*12/200*	*12/300*	*12/500*	*12/800*	*15/500*	*15/800*	*15/800*
4	Carga Nominal (daN)		*150*	*200*	*500*	*200*	*300*	*500*	*800*	*500*	*800*	*800*
5	Carga Máxima Amisible (1.65 veces la Carga Nóminal) (daN)		*247,50*	*330*	*825*	*330*	*495*	*825*	*1.320*	*825*	*1.320*	*1.320*
6	Carga de rotura (2.4 veces la Carga Nóminal) (daN)		*≥360*	*≥480*	*≥1.200*	*≥480*	*≥720*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.200*	*≥1.920*	*≥1.920*
7	Longitud Total (m)		*9*	*9*	*9*	*12*	*12*	*12*	*12*	*15*	*15*	*15*
8	Agujeros		*Según ítem 4.4 de estas EE.TT*									*S/ ítem 4.4 EE.TT*
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		*12x10*	*12x10*	*14x11*	*12x10*	*14x11*	*14x11*	*22,4x17*	*14x11*	*22,4x17*	*22,4x17*
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		*26,4x19*	*26,4x19*	*39,2x29*	*31,2x22*	*47,6x35*	*47,6x35*	*56x41*	*56x41*	*64,4x47*	*64,4x47*
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		*150*	*150*	*150*	*450*	*450*	*450*	*450*	*450*	*450*	*450*
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		*160*	*160*	*160*	*460*	*460*	*460*	*460*	*730*	*730*	*730*
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		*100*	*100*	*100*	*130*	*130*	*130*	*130*	*160*	*160*	*160*
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	*CA 50 / ADN 420*									*CA 50 / ADN 420*
		Resistencia a la Tracción (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 50*									*≥ 55 / ≥ 50*
		Límite de fluencia (Kgf/mm2)	*≥ 55 / ≥ 42*									*≥ 55 / ≥ 42*
		Tipo de empalme	*Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT*									*Soldadura o solape, según ítem 5.4 EETT*
		Alargamiento a la rotura (%)	*≥ 8 / ≥ 12*									*≥ 8 / ≥ 12*
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		*15*									*15*
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		*≥ 25*									*≥ 25*
17	Máximo tenor de absorción de humedad(%)		*6*									*6*
18	Tipo de agregado pétreo		*De origen basáltico o granítico*									*Basáltico*
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		*20*									*20*
20	Ductopara conductor de puesta a tierra		*Según ítem 5.5 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.5 EE.TT*
21	Vibrado	Tipo de vibrador	*Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT*									*S/ ítem 5.8 EE.TT*
22		Tiempo de curado	*≥ 7*									*≥ 7*
		Método de curado	*Riego continuo con agua*									*Riego continuo con agua*
		Protegido del sol y viento	*Si*									*Si*
23	Identificaciones		*Según ítem 6 de estas EE.TT*									*S/ ítem 6 EE.TT*
24	Peso Apróximado		*535*	*590*	*735*	*760*	*1.300*	*1.400*	*1.830*	*1.810*	*1.940*	*1.940*
25	Ensayos		*Según ítem 9 de estas EE.TT*									*S/ ítem 9 EE.TT*
26	Observaciones											*Ninguna*

Antonio Ruotti Zucco.
Representante Lega.

CONSORCIO ARANDU

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente(si corresponde)				
Item, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente				
	DESCRIPCION		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	GARANTIZADO
1	Fabricante			CONSORCIO ARANDU
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,150,193; NBR 5332,5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97
3	Tipo		9/150	9/150
4	Carga Nominal (daN)		150	150
5	Carga Maxima Admisible(1.65 veces la Carga Nominal) (daN)		247.5	247,5
6	Carga de Rotura (2,4 veces la Carga Nominal)(daN)		≥360	≥360
7	Longitud Total (m)		9	9
8	Agujeros		Según item 4.4 de estas EE.TT.	Según item 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la Cima(cm x cm)		12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26.4 x 19	26.4 x 19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 42	≥ 55 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura(%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de Vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de Curado (días)	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si	Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	535
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones			

E. M. C. S.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente(si corresponde)				
Item, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente				
	DESCRIPCION		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	GARANTIZADO
1	Fabricante			CONSORCIO ARANDU
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,150,193; NBR 5332,5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97
3	Tipo		9/200	9/200
4	Carga Nominal (daN)		200	200
5	Carga Máxima Admisible(1.65 veces la Carga Nominal) (daN)		330	330
6	Carga de Rotura (2.4 veces la Carga Nominal)(daN)		≥4800	≥480
7	Longitud Total (m)		9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la Cima(cm x cm)		12 x 10	12 x 10
10	Diemnsiones de la base (cm x cm)		26.4 x 19	26.4 x 19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 42	≥ 55 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura(%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de Vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de Curado (días)	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si	Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		590	590
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones			

C.M.C. S.A.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente(si corresponde)				
Item, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente				
	DESCRIPCION		EE.TT. ANDE Nº 03.10.12 - Rev. 2	GARANTIZADO
1	Fabricante			CONSORCIO ARANDU
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,150,193; NBR 5332,5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97
3	Tipo		9/500	9/500
4	Carga Nominal (daN)		500	500
5	Carga Máxima Admisible(1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		825	825
6	Carga de Rotura (2,4 veces la Carga Nominal)(daN)		≥1200	≥1200
7	Longitud Total (m)		9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la Cima(cm x cm)		14 x 11	14 x 11
10	Diemnsiones de la base (cm x cm)		39,2 x 29	39,2 x 29
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 42	≥ 55 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura(%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de Vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de Curado (días)	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si	Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		735	735
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones			

E.R.C.S.A.
Compañía de Ingenieros de Construcción
Sociedad Anónima

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente(si corresponde)				
Item, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente				
	DESCRIPCION		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	GARANTIZADO
1	Fabricante			CONSORCIO ARANDU
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,150,193; NBR 5332,5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97
3	Tipo		12/200	12/200
4	Carga Nominal (daN)		200	200
5	Carga Máxima Admisible(1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		330	330
6	Carga de Rotura (2,4 veces la Carga Nominal)(daN)		≥480	≥480
7	Longitud Total (m)		12	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la Cima(cm x cm)		12 x 10	12 X 10
10	Diemnsiones de la base (cm x cm)		31,2 x 22	31,2 x 22
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 42	≥ 55 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura(%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de Vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de Curado (días)	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si	Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		760	760
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones			

C.M.C. S.A.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente(si corresponde)				
Item, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente				
	DESCRIPCION		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	GARANTIZADO
1	Fabricante			CONSORCIO ARANDU
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,150,193; NBR 5332,5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97
3	Tipo		12/300	12/300
4	Carga Nominal (daN)		300	300
5	Carga Máxima Admisible(1.65 veces la Carga Nominal) (daN)		495	495
6	Carga de Rotura (2,4 veces la Carga Nominal)(daN)		≥720	≥720
7	Longitud Total (m)		12	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la Cima(cm x cm)		14 x 11	14 X 11
10	Diemnsiones de la base (cm x cm)		47,6 x 35	47,6 x 35
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 42	≥ 55 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura(%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de Vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de Curado (días)	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si	Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		1350	1350
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones			

C.A.A.
Cámara Argentina de Autopistas de Peaje y Construcción

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente(si corresponde)				
Item, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente				
	DESCRIPCION		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	GARANTIZADO
1	Fabricante			CONSORCIO ARANDU
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69.125,150.193; NBR 5332,5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97
3	Tipo		12/500	12/500
4	Carga Nominal (daN)		500	500
5	Carga Maxima Admisible(1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		825	825
6	Carga de Rotura (2,4 veces la Carga Nominal)(daN)		≥1200	≥1200
7	Longitud Total (m)		12	12
8	Agujeros		Según item 4.4 de estas EE.TT.	Según item 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la Cima(cm x cm)		14 X 11	14 X 11
10	Diemnsiones de la base (cm x cm)		47,6 X 35	47,6 X 35
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 42	≥ 55 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según item 5.4 estas EE.TT.	Soldadura o solape, según item 5.4 estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura(%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según item 5.5 de estas EE.TT.	Según item 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de Vibrador	Externo u otro según item 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según item 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de Curado (días)	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si	Si
23	Identificaciones		Según item 6 de estas EE.TT.	Según item 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		1400	1400
25	Ensayos		Según item 9 de estas EE.TT.	Según item 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones			

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS	Pag. 20/20 Rev. 2

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente(si corresponde)				
x				
	DESCRIPCION		EE.TT. ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	GARANTIZADO
1	Fabricante			CONSORCIO ARANDU
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,150,193; NBR 5332,5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97
3	Tipo		12/800	12/800
4	Carga Nominal (daN)		800	800
5	Carga Maxima Admisible(1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		1320	1320
6	Carga de Rotura (2,4 veces la Carga Nominal)(daN)		≥1920	≥1920
7	Longitud Total (m)		12	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la Cima(cm x cm)		22,4 x17	22,4 x 17
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		56 x 41	56 x 41
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		130	130
	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm2)	≥ 55 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		[illegible]	[illegible]	[illegible]
		Alargamiento a la rotura(%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6
	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
	Vibrado	Tipo de Vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de Curado (días)	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si	Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		1830	1830
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones			

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente(si corresponde)				
Item, según Lista de Bienes del Pliego Correspondiente				
	DESCRIPCION		E.T.T. ANDE N° 03.10.12 - Rev. 2	GARANTIZADO
1	Fabricante			CONSORCIO ARANDU
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,150,193; NBR 5732,5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97
3	Tipo		15.800	15.800
4	Carga Nominal (daN)		800	800
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		1320	1320
6	Carga de Rotura (2,4 veces la Carga Nominal) (daN)		≥1920	≥1920
7	Longitud Total (m)		15	15
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas E.T.T.T.	Según ítem 4.4 de estas E.T.T.T.
9	Dimensiones de la Cimatoia (cm)		22,4 x 17	22,4 x 17
10	Dimensiones de la Base (cm)		61,4 x 47	61,4 x 47
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		450	450
12	Distancia de salida del ducto desde el cono extremo superior, E (cm)		730	730
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, A (cm)		160	160
14	Acero de refuerzo del poste	Tipo	CA 50 ADN 420	CA 50 ADN 420
		Resistencia a la fluencia (kg/mm2)	≥ 55 ≥ 50	≥ 55 ≥ 50
		Fuerte de tracción (kg/mm2)	≥ 45 ≥ 42	≥ 50 ≥ 42
		Tipos de unión	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas E.T.T.T.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 estas E.T.T.T.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 ≥ 12	≥ 8 ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (cm)		15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (Mpa)		≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o gránitico	De origen basáltico o gránitico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas E.T.T.T.	Según ítem 5.5 de estas E.T.T.T.
21	Vibrado	Tipo de Vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas E.T.T.T.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas E.T.T.T.
22	Curado	Tiempo de Curado (días)	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protección de sol y viento	SI	SI
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas E.T.T.T.	Según ítem 6 de estas E.T.T.T.
24	Peso aprox. (kg)		1940	1940
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas E.T.T.T.	Según ítem 9 de estas E.T.T.T.
26	Observaciones			