

ÍNDICE

1.- DATOS DE OBRA.....	2
1.1.- Normas consideradas.....	2
1.2.- Estados límite.....	2
1.2.1.- Situaciones de proyecto.....	2
1.3.- Sismo dinámico.....	3
1.3.1.- Datos generales de sismo.....	3
2.- ESTRUCTURA.....	4
2.1.- Geometría.....	4
2.1.1.- Nudos.....	4
2.1.2.- Barras.....	9
2.2.- Cargas.....	31
2.2.1.- Barras.....	31



1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Aceros conformados: AISI

1.2.- Estados límite

Acero conformado	Acciones características
Desplazamientos	

1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Situaciones persistentes o transitorias

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Situaciones sísmicas

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{AE} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente

Q_k Acción variable

A_E Acción sísmica

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

γ_{AE} Coeficiente parcial de seguridad de la acción sísmica

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

Acero conformado: AISI

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Sísmica		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000

Desplazamientos

Acciones variables sin sismo		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000

Sísmica		
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Carga permanente (G)	1.000	1.000
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000
Viento (Q)	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000

1.3.- Sismo dinámico

1.3.1.- Datos generales de sismo

Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (2010)

No se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Acción sísmica según X

Acción sísmica según Y

Número de modos: 6

Fracción de sobrecarga de uso: 0.50

Fracción de sobrecarga de nieve: 0.50

Factor de amplificación del espectro: 1.00

Coeficiente de disipación de energía básico (X): 5.00

Coeficiente de disipación de energía básico (Y): 5.00

Coeficiente de irregularidad en altura: 1.00

Coeficiente de irregularidad en planta: 1.00



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Coeficiente por ausencia de redundancia (X): 1.00
 Coeficiente por ausencia de redundancia (Y): 1.00
 Estratos: velocidad media de onda de cortante (v_s) = 1500.00 m/s
 Aceleración horizontal pico efectiva: 0.100
 Velocidad horizontal pico efectiva: 0.100
 Importancia de la obra: II

2.- ESTRUCTURA

2.1.- Geometría

2.1.1.- Nudos

Referencias:

$\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: Giros prescritos en ejes globales.

U_x, U_y, U_z : Vector director de la recta o vector normal al plano de dependencia

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos														
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N2	3.320	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N3	9.190	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N4	11.550	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N5	17.420	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N6	21.130	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N7	27.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N8	29.360	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N9	35.230	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N10	38.560	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N11	38.560	5.500	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N12	38.560	8.200	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N13	38.560	13.470	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N14	38.560	13.470	6.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	38.560	0.000	5.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	38.560	8.200	6.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	38.560	5.500	6.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	0.000	0.000	5.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	0.000	13.470	6.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	3.320	0.000	5.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	9.190	0.000	5.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	11.550	0.000	5.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	17.420	0.000	5.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N24	21.130	0.000	5.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	27.000	0.000	5.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Referencia	Nudos													
	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N26	29.360	0.000	5.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	35.230	0.000	5.950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	0.000	5.500	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N29	0.000	5.500	6.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	0.000	8.200	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N31	0.000	8.200	6.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	0.000	13.470	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N33	3.320	13.470	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N34	3.320	13.470	6.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	9.190	13.470	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N36	9.190	13.470	6.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	11.550	13.470	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N38	11.550	13.470	6.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	17.420	13.470	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N40	17.420	13.470	6.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	21.130	13.470	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N42	21.130	13.470	6.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	27.000	13.470	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N44	27.000	13.470	6.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	29.360	13.470	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N46	29.360	13.470	6.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	35.230	13.470	0.000	X	X	X	X	X	X	-	-	-	-	Empotrado
N48	35.230	13.470	6.750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	0.000	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	38.560	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	38.560	13.470	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	0.000	13.470	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	3.320	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	9.190	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	11.550	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	17.420	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	21.130	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	27.000	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	29.360	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	35.230	0.000	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	38.560	5.500	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	38.560	8.200	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	35.230	13.470	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	29.360	13.470	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	27.000	13.470	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N66	21.130	13.470	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N67	17.420	13.470	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N68	11.550	13.470	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N69	9.190	13.470	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Referencia	Nudos													
	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N70	3.320	13.470	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N71	0.000	8.200	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N72	0.000	5.500	3.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N73	0.000	6.848	6.357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N74	38.560	6.848	6.357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N75	0.000	9.198	6.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N76	38.560	9.198	6.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N77	0.000	10.196	6.556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N78	38.560	10.196	6.556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N79	0.000	11.195	6.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N80	38.560	11.195	6.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N81	0.000	12.193	6.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N82	38.560	12.193	6.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N83	0.000	4.502	6.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N84	38.560	4.502	6.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N85	0.000	3.504	6.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N86	38.560	3.504	6.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N87	0.000	2.505	6.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N88	38.560	2.505	6.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N89	0.000	1.507	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N90	38.560	1.507	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N91	3.320	12.193	6.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N92	35.230	12.193	6.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N93	29.360	12.193	6.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N94	27.000	12.193	6.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N95	21.130	12.193	6.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N96	17.420	12.193	6.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N97	11.550	12.193	6.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N98	9.190	12.193	6.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N99	3.320	11.195	6.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N100	35.230	11.195	6.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N101	29.360	11.195	6.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N102	27.000	11.195	6.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N103	21.130	11.195	6.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N104	17.420	11.195	6.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N105	11.550	11.195	6.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N106	9.190	11.195	6.615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N107	3.320	10.196	6.556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N108	35.230	10.196	6.556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N109	29.360	10.196	6.556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N110	27.000	10.196	6.556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N111	21.130	10.196	6.556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N112	17.420	10.196	6.556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N113	11.550	10.196	6.556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Referencia	Nudos													
	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N114	9.190	10.196	6.556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N115	3.320	9.198	6.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N116	35.230	9.198	6.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N117	29.360	9.198	6.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N118	27.000	9.198	6.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N119	21.130	9.198	6.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N120	17.420	9.198	6.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N121	11.550	9.198	6.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N122	9.190	9.198	6.496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N123	3.320	8.200	6.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N124	35.230	8.200	6.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N125	29.360	8.200	6.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N126	27.000	8.200	6.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N127	21.130	8.200	6.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N128	17.420	8.200	6.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N129	11.550	8.200	6.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N130	9.190	8.200	6.437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N131	3.320	6.848	6.357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N132	35.230	6.848	6.357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N133	29.360	6.848	6.357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N134	27.000	6.848	6.357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N135	21.130	6.848	6.357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N136	17.420	6.848	6.357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N137	11.550	6.848	6.357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N138	9.190	6.848	6.357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N139	3.320	5.500	6.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N140	35.230	5.500	6.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N141	29.360	5.500	6.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N142	27.000	5.500	6.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N143	21.130	5.500	6.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N144	17.420	5.500	6.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N145	11.550	5.500	6.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N146	9.190	5.500	6.277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N147	3.320	4.502	6.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N148	35.230	4.502	6.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N149	29.360	4.502	6.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N150	27.000	4.502	6.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N151	21.130	4.502	6.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N152	17.420	4.502	6.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N153	11.550	4.502	6.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N154	9.190	4.502	6.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N155	3.320	3.504	6.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N156	35.230	3.504	6.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N157	29.360	3.504	6.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Referencia	Nudos													
	Coordenadas			Vinculación exterior										Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	Dependencias	Ux	Uy	Uz	
N158	27.000	3.504	6.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N159	21.130	3.504	6.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N160	17.420	3.504	6.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N161	11.550	3.504	6.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N162	9.190	3.504	6.158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N163	3.320	2.505	6.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N164	35.230	2.505	6.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N165	29.360	2.505	6.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N166	27.000	2.505	6.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N167	21.130	2.505	6.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N168	17.420	2.505	6.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N169	11.550	2.505	6.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N170	9.190	2.505	6.099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N171	3.320	1.507	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N172	35.230	1.507	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N173	29.360	1.507	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N174	27.000	1.507	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N175	21.130	1.507	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N176	17.420	1.507	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N177	11.550	1.507	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N178	9.190	1.507	6.040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N179	0.000	1.977	6.067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N180	38.560	1.977	6.067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N181	0.000	10.485	6.573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N182	38.560	10.485	6.573	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N183	3.320	10.485	6.573	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N184	35.230	10.485	6.573	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N185	29.360	10.485	6.573	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N186	27.000	10.485	6.573	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N187	21.130	10.485	6.573	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N188	17.420	10.485	6.573	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N189	11.550	10.485	6.573	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N190	9.190	10.485	6.573	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N191	3.320	1.977	6.067	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N192	35.230	1.977	6.067	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N193	29.360	1.977	6.067	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N194	27.000	1.977	6.067	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N195	21.130	1.977	6.067	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N196	17.420	1.977	6.067	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N197	11.550	1.977	6.067	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado
N198	9.190	1.977	6.067	-	-	X	X	X	X	Plano	0.000	0.000	1.000	Empotrado



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

2.1.2.- Barras

2.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E	ν	G	f_y	α_t	γ
Tipo	Designación	(kp/cm ²)		(kp/cm ²)	(kp/cm ²)	(m/m°C)	(t/m ³)
Acero conformado	A-36	2089704.4	0.300	803732.5	2548.4	0.000012	7.850
Notación: E: Módulo de elasticidad ν : Módulo de Poisson G: Módulo de cortadura f_y : Límite elástico α_t : Coeficiente de dilatación γ : Peso específico							

2.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra	Pieza	Perfil(Serie)	Longitud	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.}	Lb ^{Inf.}
Tipo	Designación	(Ni/Nf)	(Ni/Nf)		(m)			(m)	(m)
Acero conformado	A-36	N13/N51	N13/N14	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N51/N14	N13/N14	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.350	0.50	0.50	-	-
		N32/N52	N32/N19	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N52/N19	N32/N19	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.350	0.50	0.50	-	-
		N10/N50	N10/N15	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N50/N15	N10/N15	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.550	0.50	0.50	-	-
		N1/N49	N1/N18	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N49/N18	N1/N18	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.550	0.50	0.50	-	-
		N11/N61	N11/N17	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N61/N17	N11/N17	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.877	0.50	0.50	-	-
		N28/N72	N28/N29	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N72/N29	N28/N29	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.877	0.50	0.50	-	-
		N12/N62	N12/N16	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N62/N16	N12/N16	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.037	0.50	0.50	-	-
		N30/N71	N30/N31	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N71/N31	N30/N31	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.037	0.50	0.50	-	-
		N15/N90	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.510	1.00	1.00	-	-
		N90/N180	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.470	1.00	1.00	-	-
		N180/N88	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.530	1.00	1.00	-	-
		N88/N86	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N86/N84	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N84/N17	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N17/N74	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N74/N16	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.355	1.00	1.00	-	-
		N16/N76	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N76/N78	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N78/N182	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.289	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N182/N80	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.711	1.00	1.00	-	-
		N80/N82	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N82/N14	N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.279	1.00	1.00	-	-
		N18/N89	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.510	1.00	1.00	-	-
		N89/N179	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.470	1.00	1.00	-	-
		N179/N87	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.530	1.00	1.00	-	-
		N87/N85	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N85/N83	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N83/N29	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N29/N73	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N73/N31	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.355	1.00	1.00	-	-
		N31/N75	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N75/N77	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N77/N181	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.289	1.00	1.00	-	-
		N181/N79	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.711	1.00	1.00	-	-
		N79/N81	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N81/N19	N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.279	1.00	1.00	-	-
		N9/N60	N9/N27	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N60/N27	N9/N27	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.550	0.50	0.50	-	-
		N8/N59	N8/N26	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N59/N26	N8/N26	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.550	0.50	0.50	-	-
		N7/N58	N7/N25	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N58/N25	N7/N25	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.550	0.50	0.50	-	-
		N6/N57	N6/N24	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N57/N24	N6/N24	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.550	0.50	0.50	-	-
		N5/N56	N5/N23	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N56/N23	N5/N23	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.550	0.50	0.50	-	-
		N4/N55	N4/N22	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N55/N22	N4/N22	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.550	0.50	0.50	-	-
		N3/N54	N3/N21	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N54/N21	N3/N21	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.550	0.50	0.50	-	-
		N2/N53	N2/N20	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N53/N20	N2/N20	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.550	0.50	0.50	-	-
		N35/N69	N35/N36	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N69/N36	N35/N36	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.350	0.50	0.50	-	-
		N47/N63	N47/N48	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N63/N48	N47/N48	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.350	0.50	0.50	-	-
		N45/N64	N45/N46	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N64/N46	N45/N46	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.350	0.50	0.50	-	-
		N43/N65	N43/N44	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N65/N44	N43/N44	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.350	0.50	0.50	-	-
		N41/N66	N41/N42	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N66/N42	N41/N42	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.350	0.50	0.50	-	-
		N39/N67	N39/N40	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N67/N40	N39/N40	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.350	0.50	0.50	-	-
		N37/N68	N37/N38	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-
		N68/N38	N37/N38	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.350	0.50	0.50	-	-
		N33/N70	N33/N34	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.400	0.50	0.50	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N70/N34	N33/N34	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.350	0.50	0.50	-	-
		N49/N53	N49/N50	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N53/N54	N49/N50	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N54/N55	N49/N50	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N55/N56	N49/N50	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N56/N57	N49/N50	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N57/N58	N49/N50	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N58/N59	N49/N50	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N59/N60	N49/N50	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N60/N50	N49/N50	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N50/N61	N50/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.500	1.00	1.00	-	-
		N61/N62	N50/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N62/N51	N50/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.270	1.00	1.00	-	-
		N49/N72	N49/N52	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.500	1.00	1.00	-	-
		N72/N71	N49/N52	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.700	1.00	1.00	-	-
		N71/N52	N49/N52	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.270	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N52/N70	N52/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N70/N69	N52/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N69/N68	N52/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N68/N67	N52/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N67/N66	N52/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N66/N65	N52/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N65/N64	N52/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N64/N63	N52/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N63/N51	N52/N51	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N20/N171	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.510	1.00	1.00	-	-
		N171/N191	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.470	1.00	1.00	-	-
		N191/N163	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.530	1.00	1.00	-	-
		N163/N155	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N155/N147	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N147/N139	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N139/N131	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.350	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N131/N123	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.355	1.00	1.00	-	-
		N123/N115	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N115/N107	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N107/N183	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.289	1.00	1.00	-	-
		N183/N99	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.711	1.00	1.00	-	-
		N99/N91	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N91/N34	N20/N34	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.279	1.00	1.00	-	-
		N27/N172	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.510	1.00	1.00	-	-
		N172/N192	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.470	1.00	1.00	-	-
		N192/N164	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.530	1.00	1.00	-	-
		N164/N156	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N156/N148	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N148/N140	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N140/N132	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N132/N124	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.355	1.00	1.00	-	-
		N124/N116	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N116/N108	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N108/N184	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.289	1.00	1.00	-	-
		N184/N100	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.711	1.00	1.00	-	-
		N100/N92	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N92/N48	N27/N48	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.279	1.00	1.00	-	-
		N26/N173	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.510	1.00	1.00	-	-
		N173/N193	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.470	1.00	1.00	-	-
		N193/N165	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.530	1.00	1.00	-	-
		N165/N157	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N157/N149	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N149/N141	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N141/N133	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N133/N125	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.355	1.00	1.00	-	-
		N125/N117	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N117/N109	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N109/N185	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.289	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N185/N101	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.711	1.00	1.00	-	-
		N101/N93	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N93/N46	N26/N46	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.279	1.00	1.00	-	-
		N25/N174	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.510	1.00	1.00	-	-
		N174/N194	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.470	1.00	1.00	-	-
		N194/N166	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.530	1.00	1.00	-	-
		N166/N158	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N158/N150	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N150/N142	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N142/N134	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N134/N126	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.355	1.00	1.00	-	-
		N126/N118	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N118/N110	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N110/N186	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.289	1.00	1.00	-	-
		N186/N102	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.711	1.00	1.00	-	-
		N102/N94	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N94/N44	N25/N44	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.279	1.00	1.00	-	-
		N24/N175	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.510	1.00	1.00	-	-
		N175/N195	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.470	1.00	1.00	-	-
		N195/N167	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.530	1.00	1.00	-	-
		N167/N159	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N159/N151	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N151/N143	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N143/N135	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N135/N127	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.355	1.00	1.00	-	-
		N127/N119	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N119/N111	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N111/N187	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.289	1.00	1.00	-	-
		N187/N103	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.711	1.00	1.00	-	-
		N103/N95	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N95/N42	N24/N42	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.279	1.00	1.00	-	-
		N23/N176	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.510	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N176/N196	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.470	1.00	1.00	-	-
		N196/N168	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.530	1.00	1.00	-	-
		N168/N160	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N160/N152	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N152/N144	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N144/N136	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N136/N128	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.355	1.00	1.00	-	-
		N128/N120	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N120/N112	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N112/N188	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.289	1.00	1.00	-	-
		N188/N104	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.711	1.00	1.00	-	-
		N104/N96	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N96/N40	N23/N40	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.279	1.00	1.00	-	-
		N22/N177	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.510	1.00	1.00	-	-
		N177/N197	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.470	1.00	1.00	-	-
		N197/N169	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.530	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N169/N161	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N161/N153	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N153/N145	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N145/N137	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N137/N129	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.355	1.00	1.00	-	-
		N129/N121	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N121/N113	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N113/N189	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.289	1.00	1.00	-	-
		N189/N105	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.711	1.00	1.00	-	-
		N105/N97	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N97/N38	N22/N38	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.279	1.00	1.00	-	-
		N21/N178	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.510	1.00	1.00	-	-
		N178/N198	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.470	1.00	1.00	-	-
		N198/N170	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.530	1.00	1.00	-	-
		N170/N162	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N162/N154	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N154/N146	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N146/N138	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.350	1.00	1.00	-	-
		N138/N130	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.355	1.00	1.00	-	-
		N130/N122	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N122/N114	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N114/N190	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.289	1.00	1.00	-	-
		N190/N106	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	0.711	1.00	1.00	-	-
		N106/N98	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.000	1.00	1.00	-	-
		N98/N36	N21/N36	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	1.279	1.00	1.00	-	-
		N81/N91	N81/N82	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N91/N98	N81/N82	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N98/N97	N81/N82	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N97/N96	N81/N82	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N96/N95	N81/N82	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N95/N94	N81/N82	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N94/N93	N81/N82	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N93/N92	N81/N82	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N92/N82	N81/N82	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N79/N99	N79/N80	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N99/N106	N79/N80	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N106/N105	N79/N80	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N105/N104	N79/N80	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N104/N103	N79/N80	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N103/N102	N79/N80	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N102/N101	N79/N80	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N101/N100	N79/N80	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N100/N80	N79/N80	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N77/N107	N77/N78	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N107/N114	N77/N78	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N114/N113	N77/N78	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N113/N112	N77/N78	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N112/N111	N77/N78	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N111/N110	N77/N78	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N110/N109	N77/N78	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N109/N108	N77/N78	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N108/N78	N77/N78	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N75/N115	N75/N76	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N115/N122	N75/N76	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N122/N121	N75/N76	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N121/N120	N75/N76	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N120/N119	N75/N76	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N119/N118	N75/N76	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N118/N117	N75/N76	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N117/N116	N75/N76	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N116/N76	N75/N76	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N31/N123	N31/N16	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N123/N130	N31/N16	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N130/N129	N31/N16	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N129/N128	N31/N16	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N128/N127	N31/N16	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N127/N126	N31/N16	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N126/N125	N31/N16	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N125/N124	N31/N16	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N124/N16	N31/N16	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N73/N131	N73/N74	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N131/N138	N73/N74	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N138/N137	N73/N74	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N137/N136	N73/N74	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N136/N135	N73/N74	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N135/N134	N73/N74	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N134/N133	N73/N74	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N133/N132	N73/N74	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N132/N74	N73/N74	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N29/N139	N29/N17	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N139/N146	N29/N17	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N146/N145	N29/N17	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N145/N144	N29/N17	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N144/N143	N29/N17	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N143/N142	N29/N17	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N142/N141	N29/N17	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N141/N140	N29/N17	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N140/N17	N29/N17	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N83/N147	N83/N84	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N147/N154	N83/N84	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N154/N153	N83/N84	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N153/N152	N83/N84	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N152/N151	N83/N84	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N151/N150	N83/N84	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N150/N149	N83/N84	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N149/N148	N83/N84	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N148/N84	N83/N84	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N85/N155	N85/N86	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N155/N162	N85/N86	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N162/N161	N85/N86	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N161/N160	N85/N86	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N160/N159	N85/N86	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N159/N158	N85/N86	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N158/N157	N85/N86	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N157/N156	N85/N86	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N156/N86	N85/N86	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N87/N163	N87/N88	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N163/N170	N87/N88	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N170/N169	N87/N88	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N169/N168	N87/N88	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N168/N167	N87/N88	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N167/N166	N87/N88	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N166/N165	N87/N88	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N165/N164	N87/N88	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N164/N88	N87/N88	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N89/N171	N89/N90	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N171/N178	N89/N90	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N178/N177	N89/N90	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N177/N176	N89/N90	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N176/N175	N89/N90	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N175/N174	N89/N90	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N174/N173	N89/N90	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N173/N172	N89/N90	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N172/N90	N89/N90	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N19/N34	N19/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N34/N36	N19/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N36/N38	N19/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N38/N40	N19/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N40/N42	N19/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N42/N44	N19/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N44/N46	N19/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N46/N48	N19/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N48/N14	N19/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
		N18/N20	N18/N15	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.320	1.00	1.00	-	-
		N20/N21	N18/N15	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N18/N15	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N22/N23	N18/N15	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N18/N15	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.710	1.00	1.00	-	-
		N24/N25	N18/N15	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N18/N15	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	2.360	1.00	1.00	-	-
		N26/N27	N18/N15	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.870	1.00	1.00	-	-
		N27/N15	N18/N15	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	3.330	1.00	1.00	-	-
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final β_{xy} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XY' β_{xz} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ' Lb _{Sup.} : Separación entre arriostramientos del ala superior Lb _{Inf.} : Separación entre arriostramientos del ala inferior									

2.1.2.3.- Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N13/N14, N32/N19, N10/N15, N1/N18, N11/N17, N28/N29, N12/N16, N30/N31, N9/N27, N8/N26, N7/N25, N6/N24, N5/N23, N4/N22, N3/N21, N2/N20, N35/N36, N47/N48, N45/N46, N43/N44, N41/N42, N39/N40, N37/N38 y N33/N34
2	N15/N14, N18/N19, N49/N50, N50/N51, N49/N52, N52/N51, N20/N34, N27/N48, N26/N46, N25/N44, N24/N42, N23/N40, N22/N38, N21/N36, N31/N16, N29/N17, N19/N14 y N18/N15
3	N81/N82, N79/N80, N77/N78, N75/N76, N73/N74, N83/N84, N85/N86, N87/N88 y N89/N90

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero conformado	A-36	1	CR 300x85x2.66, Doble en cajón soldado, (Perfil CR) Cordón discontinuo	26.72	7.30	15.28	3491.35	1301.91	0.63
		2	CR 250x85x2.66, Doble en cajón soldado, (Perfil CR) Cordón discontinuo	24.06	7.30	13.06	2269.21	1115.69	0.57
		3	CR 250x85x2.66, (Perfil CR)	12.03	3.65	6.53	1134.61	114.47	0.28
Notación: Ref.: Referencia A: Área de la sección transversal Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y' Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z' Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y' Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z' It: Inercia a torsión Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.									



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

2.1.2.4.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero conformado	A-36	N13/N14	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	6.750	0.018	141.61
		N32/N19	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	6.750	0.018	141.61
		N10/N15	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.950	0.016	124.83
		N1/N18	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.950	0.016	124.83
		N11/N17	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	6.277	0.017	131.68
		N28/N29	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	6.277	0.017	131.68
		N12/N16	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	6.437	0.017	135.04
		N30/N31	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	6.437	0.017	135.04
		N15/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	13.494	0.032	254.91
		N18/N19	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	13.494	0.032	254.91
		N9/N27	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.950	0.016	124.83
		N8/N26	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.950	0.016	124.83
		N7/N25	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.950	0.016	124.83
		N6/N24	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.950	0.016	124.83
		N5/N23	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.950	0.016	124.83
		N4/N22	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.950	0.016	124.83
		N3/N21	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.950	0.016	124.83
		N2/N20	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	5.950	0.016	124.83
		N35/N36	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	6.750	0.018	141.61
		N47/N48	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	6.750	0.018	141.61
		N45/N46	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	6.750	0.018	141.61
		N43/N44	2xCR 300x85x2.66([]) (Perfil CR)	6.750	0.018	141.61



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N41/N42	2xCR 300x85x2.66([I]) (Perfil CR)	6.750	0.018	141.61
		N39/N40	2xCR 300x85x2.66([I]) (Perfil CR)	6.750	0.018	141.61
		N37/N38	2xCR 300x85x2.66([I]) (Perfil CR)	6.750	0.018	141.61
		N33/N34	2xCR 300x85x2.66([I]) (Perfil CR)	6.750	0.018	141.61
		N49/N50	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	38.560	0.093	728.44
		N50/N51	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	13.470	0.032	254.46
		N49/N52	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	13.470	0.032	254.46
		N52/N51	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	38.560	0.093	728.44
		N20/N34	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	13.494	0.032	254.91
		N27/N48	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	13.494	0.032	254.91
		N26/N46	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	13.494	0.032	254.91
		N25/N44	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	13.494	0.032	254.91
		N24/N42	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	13.494	0.032	254.91
		N23/N40	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	13.494	0.032	254.91
		N22/N38	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	13.494	0.032	254.91
		N21/N36	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	13.494	0.032	254.91
		N81/N82	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	38.560	0.046	364.22
		N79/N80	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	38.560	0.046	364.22
		N77/N78	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	38.560	0.046	364.22
		N75/N76	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	38.560	0.046	364.22
		N31/N16	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	38.560	0.093	728.44
		N73/N74	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	38.560	0.046	364.22
		N29/N17	2xCR 250x85x2.66([I]) (Perfil CR)	38.560	0.093	728.44
		N83/N84	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	38.560	0.046	364.22
		N85/N86	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	38.560	0.046	364.22
		N87/N88	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	38.560	0.046	364.22
		N89/N90	CR 250x85x2.66 (Perfil CR)	38.560	0.046	364.22



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N19/N14	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	38.560	0.093	728.44
		N18/N15	2xCR 250x85x2.66([]) (Perfil CR)	38.560	0.093	728.44
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final						

2.1.2.5.- Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero conformado	A-36	Perfil CR	CR 300x85x2.66, Doble en cajón soldado	152.427	892.705	892.705	0.407	1.771	1.771	3197.79	13904.40	13904.40
			CR 250x85x2.66, Doble en cajón soldado	393.237			0.946			7428.65		
			CR 250x85x2.66	347.040			0.418			3277.97		

2.1.2.6.- Medición de superficies

Acero conformado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
Perfil CR	CR 300x85x2.66, Doble en cajón soldado	0.943	152.427	143.680
	CR 250x85x2.66, Doble en cajón soldado	0.843	393.237	331.348
	CR 250x85x2.66	0.910	347.040	315.821
Total				790.849

2.2.- Cargas

2.2.1.- Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t.m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N13/N51	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N14	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N52	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N19	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N50	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N15	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N49	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N18	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N61	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N17	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N72	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N29	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N62	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N16	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N71	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N31	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N90	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N180	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N88	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N86	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N84	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N17	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N74	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N16	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N76	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N78	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N182	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N80	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N82	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N14	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N89	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N179	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N87	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N85	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N83	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N29	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N29/N73	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N31	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N75	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N77	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N181	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N79	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N19	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N60	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N27	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N59	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N26	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N58	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N25	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N57	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N24	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N56	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N23	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N55	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N22	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N54	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N21	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N53	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N20	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N69	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N36	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N63	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N48	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N64	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N46	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N65	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N44	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N66	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N42	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N67	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N40	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N68	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N38	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N70	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N34	Carga permanente	Uniforme	0.021	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N53	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N53/N54	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N57	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N59	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N60	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N50	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N61	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N62	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N51	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N72	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N71	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N52	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N70	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N69	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N68	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N67	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N66	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N65	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N64	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N63	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N51	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N171	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N191	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N163	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N155	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N147	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N139	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N131	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N123	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N115	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N107	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N183	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N99	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N91	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N34	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N172	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N192	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N164	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N156	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N156/N148	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N140	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N132	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N124	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N116	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N108	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N184	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N100	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N92	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N48	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N173	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N193	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N165	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N157	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N149	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N141	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N133	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N125	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N117	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N109	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N185	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N101	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N93	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N46	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N174	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N194	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N166	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N158	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N150	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N142	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N134	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N126	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N118	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N110	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N186	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N102	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N94	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N44	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N175	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N195	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N167	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N167/N159	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N151	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N143	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N135	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N127	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N119	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N111	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N187	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N103	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N95	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N42	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N176	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N196	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N168	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N160	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N152	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N144	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N136	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N128	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N120	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N112	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N188	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N104	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N96	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N40	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N177	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N197	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N169	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N161	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N153	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N145	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N137	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N129	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N121	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N113	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N189	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N105	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N97	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N38	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N178	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N198	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N198/N170	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N162	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N154	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N146	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N138	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N130	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N122	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N114	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N190	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N106	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N98	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N36	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N91	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N91	Carga permanente	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N91	Q 1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N91	V 1	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N91/N98	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N98	Carga permanente	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N98	Q 1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N98	V 1	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N98/N97	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N97	Carga permanente	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N97	Q 1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N97	V 1	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N97/N96	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N96	Carga permanente	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N96	Q 1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N96	V 1	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N96/N95	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	Carga permanente	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	Q 1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N95	V 1	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N95/N94	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N94	Carga permanente	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N94	Q 1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N94	V 1	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N94/N93	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	Carga permanente	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	Q 1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N93	V 1	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N93/N92	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N93/N92	Carga permanente	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N92	Q 1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N92	V 1	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N92/N82	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N82	Carga permanente	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N82	Q 1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N82	V 1	Uniforme	0.079	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N79/N99	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N99	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N99	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N99	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N99/N106	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N106	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N106	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N106	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N106/N105	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N105	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N105	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N105	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N105/N104	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N104	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N104	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N104	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N104/N103	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N103/N102	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N102	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N102	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N102	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N102/N101	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N101	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N101	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N101	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N101/N100	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N100	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N100	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N100	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N100/N80	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N80	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N100/N80	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N80	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N77/N107	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N107	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N107	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N107	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N107/N114	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N114	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N114	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N114	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N114/N113	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N113	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N113	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N113	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N113/N112	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N112	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N112	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N112	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N112/N111	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N111	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N111	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N111	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N111/N110	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N110	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N110	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N110	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N110/N109	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N109	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N109	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N109	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N109/N108	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N108	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N108	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N108	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N108/N78	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N78	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N78	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N78	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N75/N115	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N115	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N115	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N75/N115	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N115/N122	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N122	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N122	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N122	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N122/N121	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N121	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N121	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N121	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N121/N120	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N120	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N120	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N120	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N120/N119	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N119	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N119	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N119	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N119/N118	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N118	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N118	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N118	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N118/N117	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N117	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N117	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N117	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N117/N116	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N116	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N116	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N116	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N116/N76	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N76	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N76	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N76	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N31/N123	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N123	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N123	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N123	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N123/N130	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N130	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N130	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N130	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N130/N129	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N129	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N129	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N129	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N129/N128	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N128	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N128	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N128	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N128/N127	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N127	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N127	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N127	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N127/N126	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N126	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N126	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N126	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N126/N125	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N125	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N125	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N125	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N125/N124	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N124	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N124	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N124	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N124/N16	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N16	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N16	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N16	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N73/N131	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N131	Carga permanente	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N131	Q 1	Uniforme	0.068	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N131	V 1	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N131/N138	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N138	Carga permanente	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N138	Q 1	Uniforme	0.068	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N138	V 1	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N138/N137	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N137	Carga permanente	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N137	Q 1	Uniforme	0.068	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N137	V 1	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N137/N136	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N137/N136	Carga permanente	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N136	Q 1	Uniforme	0.068	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N136	V 1	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N136/N135	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N135	Carga permanente	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N135	Q 1	Uniforme	0.068	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N135	V 1	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N135/N134	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N134	Carga permanente	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N134	Q 1	Uniforme	0.068	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N134	V 1	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N134/N133	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N133	Carga permanente	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N133	Q 1	Uniforme	0.068	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N133	V 1	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N133/N132	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N132	Carga permanente	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N132	Q 1	Uniforme	0.068	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N132	V 1	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N132/N74	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N74	Carga permanente	Uniforme	0.014	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N74	Q 1	Uniforme	0.068	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N74	V 1	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N29/N139	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N139	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N139	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N139	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N139/N146	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N146	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N146	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N146	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N146/N145	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N145	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N145	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N145	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N145/N144	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N144	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N144	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N144	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N144/N143	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N143	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N144/N143	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N143	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N143/N142	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N142	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N142	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N142	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N142/N141	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N141	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N141	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N141	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N141/N140	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N140	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N140	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N140	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N140/N17	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N17	Carga permanente	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N17	Q 1	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N17	V 1	Uniforme	0.081	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N83/N147	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N147	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N147	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N147	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N147/N154	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N154	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N154	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N154	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N154/N153	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N153	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N153	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N153	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N153/N152	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N152	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N152	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N152	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N152/N151	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N151	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N151	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N151	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N151/N150	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N150	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N150	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N151/N150	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N150/N149	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N149	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N149	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N149	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N149/N148	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N148	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N148	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N148	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N148/N84	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N84	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N84	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N84	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N85/N155	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N155	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N155	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N155	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N155/N162	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N162	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N162	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N162	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N162/N161	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N161	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N161	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N161	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N161/N160	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N160	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N160	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N160	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N160/N159	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N159	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N159	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N159	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N159/N158	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N158	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N158	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N158	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N158/N157	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N157	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N157	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N157	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N157/N156	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N156	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N156	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N156	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N156/N86	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N86	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N86	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N86	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N87/N163	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N163	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N163	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N163	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N163/N170	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N170	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N170	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N170	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N170/N169	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N169	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N169	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N169	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N169/N168	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N168	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N168	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N168	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N168/N167	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N167	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N167	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N167	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N167/N166	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N166	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N166	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N166	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N166/N165	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N165/N164	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N164	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N164	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N164	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N164/N88	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N164/N88	Carga permanente	Uniforme	0.010	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N88	Q 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N88	V 1	Uniforme	0.069	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N89/N171	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N171	Carga permanente	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N171	Q 1	Uniforme	0.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N171	V 1	Uniforme	0.087	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N171/N178	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N178	Carga permanente	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N178	Q 1	Uniforme	0.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N178	V 1	Uniforme	0.087	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N178/N177	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N177	Carga permanente	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N177	Q 1	Uniforme	0.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N177	V 1	Uniforme	0.087	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N177/N176	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N176	Carga permanente	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N176	Q 1	Uniforme	0.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N176	V 1	Uniforme	0.087	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N176/N175	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N175	Carga permanente	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N175	Q 1	Uniforme	0.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N175	V 1	Uniforme	0.087	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N175/N174	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N174	Carga permanente	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N174	Q 1	Uniforme	0.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N174	V 1	Uniforme	0.087	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N174/N173	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N173	Carga permanente	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N173	Q 1	Uniforme	0.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N173	V 1	Uniforme	0.087	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N173/N172	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N172	Carga permanente	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N172	Q 1	Uniforme	0.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N172	V 1	Uniforme	0.087	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N172/N90	Carga permanente	Uniforme	0.009	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N90	Carga permanente	Uniforme	0.013	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N90	Q 1	Uniforme	0.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N90	V 1	Uniforme	0.087	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N19/N34	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N34	Carga permanente	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N19/N34	Q 1	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N34	V 1	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N34/N36	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	Carga permanente	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	Q 1	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N36	V 1	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N36/N38	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N38	Carga permanente	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N38	Q 1	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N38	V 1	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N38/N40	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N40	Carga permanente	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N40	Q 1	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N40	V 1	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N40/N42	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N42	Carga permanente	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N42	Q 1	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N42	V 1	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N42/N44	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	Carga permanente	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	Q 1	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N44	V 1	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N44/N46	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	Carga permanente	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	Q 1	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N46	V 1	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N46/N48	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	Carga permanente	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	Q 1	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N46/N48	V 1	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N48/N14	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N14	Carga permanente	Uniforme	0.006	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N14	Q 1	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N14	V 1	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N18/N20	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	Carga permanente	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	Q 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N20	V 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N20/N21	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Carga permanente	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Q 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

CENTRO DE ATENCION PRIMERA INFANCIA - TUCURINCA

Fecha: 11/11/13

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N20/N21	V 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N21/N22	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Carga permanente	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Q 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	V 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N22/N23	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Carga permanente	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Q 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	V 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N23/N24	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Carga permanente	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Q 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	V 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N24/N25	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Carga permanente	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	Q 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	V 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N25/N26	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Carga permanente	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Q 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	V 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N26/N27	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Carga permanente	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	Q 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N27	V 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998
N27/N15	Carga permanente	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N15	Carga permanente	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N15	Q 1	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N15	V 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	-0.000	-0.059	0.998