

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

1.- DESCRIPCIÓN

Referencias	Geometría	Armado
C1, C7, C8	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 50.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 50.0 cm Ancho final Y: 50.0 cm Ancho zapata X: 100.0 cm Ancho zapata Y: 100.0 cm Ancho pedestal X: 45.0 cm Ancho pedestal Y: 45.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 5Ø10c/20 Y: 5Ø10c/20
C2, C3, C4, C5, C6, C10	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 50.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 50.0 cm Ancho final Y: 50.0 cm Ancho zapata X: 100.0 cm Ancho zapata Y: 100.0 cm Ancho pedestal X: 45.0 cm Ancho pedestal Y: 45.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 5Ø10c/20 Y: 5Ø10c/20
C9	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 50.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 50.0 cm Ancho final Y: 50.0 cm Ancho zapata X: 100.0 cm Ancho zapata Y: 100.0 cm Ancho pedestal X: 45.0 cm Ancho pedestal Y: 45.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 6Ø10c/15 Y: 6Ø10c/15
C11, C12, C13, C14, C15, C20, C21, C22, C27, C28, C30	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 45.0 cm Ancho inicial Y: 45.0 cm Ancho final X: 45.0 cm Ancho final Y: 45.0 cm Ancho zapata X: 90.0 cm Ancho zapata Y: 90.0 cm Ancho pedestal X: 40.0 cm Ancho pedestal Y: 40.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 4Ø10c/20 Y: 4Ø10c/20

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencias	Geometría	Armado
C16, C23, C29	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 55.0 cm Ancho inicial Y: 55.0 cm Ancho final X: 55.0 cm Ancho final Y: 55.0 cm Ancho zapata X: 110.0 cm Ancho zapata Y: 110.0 cm Ancho pedestal X: 40.0 cm Ancho pedestal Y: 40.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 25.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 7Ø12c/15 Y: 7Ø12c/15
C17, C18	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 45.0 cm Ancho inicial Y: 45.0 cm Ancho final X: 45.0 cm Ancho final Y: 45.0 cm Ancho zapata X: 90.0 cm Ancho zapata Y: 90.0 cm Ancho pedestal X: 40.0 cm Ancho pedestal Y: 40.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 4Ø10c/20 Y: 4Ø10c/20
C19	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 55.0 cm Ancho inicial Y: 55.0 cm Ancho final X: 55.0 cm Ancho final Y: 55.0 cm Ancho zapata X: 110.0 cm Ancho zapata Y: 110.0 cm Ancho pedestal X: 40.0 cm Ancho pedestal Y: 40.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 25.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 5Ø12c/20 Y: 5Ø12c/20
C24, C25, C26	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 45.0 cm Ancho inicial Y: 45.0 cm Ancho final X: 45.0 cm Ancho final Y: 45.0 cm Ancho zapata X: 90.0 cm Ancho zapata Y: 90.0 cm Ancho pedestal X: 40.0 cm Ancho pedestal Y: 40.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 4Ø10c/20 Y: 4Ø10c/20

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencias	Geometría	Armado
C31, C32, C33, C36, C37, C43, C45	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 45.0 cm Ancho inicial Y: 45.0 cm Ancho final X: 45.0 cm Ancho final Y: 45.0 cm Ancho zapata X: 90.0 cm Ancho zapata Y: 90.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 25.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 4Ø10c/20 Y: 4Ø10c/20
C34	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 65.0 cm Ancho inicial Y: 65.0 cm Ancho final X: 65.0 cm Ancho final Y: 65.0 cm Ancho zapata X: 130.0 cm Ancho zapata Y: 130.0 cm Ancho pedestal X: 40.0 cm Ancho pedestal Y: 40.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 6Ø16c/20 Y: 6Ø16c/20
C35, C38, C44, C46, C53	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 45.0 cm Ancho inicial Y: 45.0 cm Ancho final X: 45.0 cm Ancho final Y: 45.0 cm Ancho zapata X: 90.0 cm Ancho zapata Y: 90.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 25.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 4Ø10c/20 Y: 4Ø10c/20
C39	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 45.0 cm Ancho inicial Y: 45.0 cm Ancho final X: 45.0 cm Ancho final Y: 45.0 cm Ancho zapata X: 90.0 cm Ancho zapata Y: 90.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 25.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 4Ø10c/20 Y: 4Ø10c/20

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencias	Geometría	Armado
C40	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 65.0 cm Ancho inicial Y: 65.0 cm Ancho final X: 65.0 cm Ancho final Y: 65.0 cm Ancho zapata X: 130.0 cm Ancho zapata Y: 130.0 cm Ancho pedestal X: 40.0 cm Ancho pedestal Y: 40.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 6Ø16c/20 Y: 6Ø16c/20
C41, C42	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 55.0 cm Ancho inicial Y: 55.0 cm Ancho final X: 55.0 cm Ancho final Y: 55.0 cm Ancho zapata X: 110.0 cm Ancho zapata Y: 110.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 25.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 7Ø12c/15 Y: 7Ø12c/15
C47, C54	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 50.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 50.0 cm Ancho final Y: 50.0 cm Ancho zapata X: 100.0 cm Ancho zapata Y: 100.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 5Ø10c/20 Y: 5Ø10c/20
C48	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 50.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 50.0 cm Ancho final Y: 50.0 cm Ancho zapata X: 100.0 cm Ancho zapata Y: 100.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 6Ø10c/15 Y: 6Ø10c/15

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencias	Geometría	Armado
C49	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 55.0 cm Ancho inicial Y: 55.0 cm Ancho final X: 55.0 cm Ancho final Y: 55.0 cm Ancho zapata X: 110.0 cm Ancho zapata Y: 110.0 cm Ancho pedestal X: 40.0 cm Ancho pedestal Y: 40.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 25.0 cm Altura pedestal: 35.0 cm	X: 7Ø12c/15 Y: 7Ø12c/15
C50	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 50.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 50.0 cm Ancho final Y: 50.0 cm Ancho zapata X: 100.0 cm Ancho zapata Y: 100.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 6Ø10c/15 Y: 6Ø10c/15
C51, C52, C55, C56, C57, C58, C59	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 45.0 cm Ancho inicial Y: 45.0 cm Ancho final X: 45.0 cm Ancho final Y: 45.0 cm Ancho zapata X: 90.0 cm Ancho zapata Y: 90.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 25.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 4Ø10c/20 Y: 4Ø10c/20
C60	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 55.0 cm Ancho inicial Y: 55.0 cm Ancho final X: 55.0 cm Ancho final Y: 55.0 cm Ancho zapata X: 110.0 cm Ancho zapata Y: 110.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 5Ø12c/20 Y: 5Ø12c/20

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencias	Geometría	Armado
C61	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 50.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 50.0 cm Ancho final Y: 50.0 cm Ancho zapata X: 100.0 cm Ancho zapata Y: 100.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 35.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 5Ø10c/20 Y: 5Ø10c/20
C62, C66	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 50.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 50.0 cm Ancho final Y: 50.0 cm Ancho zapata X: 100.0 cm Ancho zapata Y: 100.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 5Ø10c/20 Y: 5Ø10c/20
C63, C64, C65, C67, C68, C69	Zapata rectangular excéntrica piramidal Ancho inicial X: 50.0 cm Ancho inicial Y: 50.0 cm Ancho final X: 50.0 cm Ancho final Y: 50.0 cm Ancho zapata X: 100.0 cm Ancho zapata Y: 100.0 cm Ancho pedestal X: 35.0 cm Ancho pedestal Y: 35.0 cm Coordenada pedestal X: 0.0 cm Coordenada pedestal Y: 0.0 cm Altura borde: 30.0 cm Altura pedestal: 40.0 cm	X: 5Ø10c/20 Y: 5Ø10c/20

2.- CÓMPUTO

Referencias: C1, C7 y C8		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		5x1.31			6.55
	Peso (kg)		5x0.81			4.04
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.29			6.45
	Peso (kg)		5x0.80			3.98
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			2x1.08		2.16
	Peso (kg)			2x0.96		1.92
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.38				4.14
	Peso (kg)	3x0.31				0.92
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.23	4.92
	Peso (kg)				4x1.94	7.77

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencias: C1, C7 y C8		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Totales	Longitud (m)	4.14	13.00	2.16	4.92	18.63
	Peso (kg)	0.92	8.02	1.92	7.77	
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	4.55	14.30	2.38	5.41	20.49
	Peso (kg)	1.01	8.82	2.12	8.54	

Referencias: C2, C3, C4, C5, C6 y C10		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		5x1.31			6.55
	Peso (kg)		5x0.81			4.04
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.29			6.45
	Peso (kg)		5x0.80			3.98
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			2x1.08		2.16
	Peso (kg)			2x0.96		1.92
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.38				4.14
	Peso (kg)	3x0.31				0.92
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.23	4.92
	Peso (kg)				4x1.94	7.77
Totales	Longitud (m)	4.14	13.00	2.16	4.92	18.63
	Peso (kg)	0.92	8.02	1.92	7.77	
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	4.55	14.30	2.38	5.41	20.49
	Peso (kg)	1.01	8.82	2.12	8.54	

Referencia: C9		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		6x1.31			7.86
	Peso (kg)		6x0.81			4.85
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		6x1.29			7.74
	Peso (kg)		6x0.80			4.77
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			2x1.08		2.16
	Peso (kg)			2x0.96		1.92
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.38				4.14
	Peso (kg)	3x0.31				0.92
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.23	4.92
	Peso (kg)				4x1.94	7.77
Totales	Longitud (m)	4.14	15.60	2.16	4.92	20.23
	Peso (kg)	0.92	9.62	1.92	7.77	
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	4.55	17.16	2.38	5.41	22.25
	Peso (kg)	1.01	10.58	2.12	8.54	

Referencias: C11, C12, C13, C14, C15, C20, C21, C22, C27, C28 y C30				ADN-420			Total
Nombre de armado				Ø6	Ø10	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)				4x1.22		4.88
	Peso (kg)				4x0.75		3.01
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)				4x1.20		4.80
	Peso (kg)				4x0.74		2.96
Arranque - Estribos	Longitud (m)			3x1.18			3.54
	Peso (kg)			3x0.26			0.79
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)					4x1.23	4.92
	Peso (kg)					4x1.94	7.77
Totales	Longitud (m)			3.54	9.68	4.92	14.53
	Peso (kg)			0.79	5.97	7.77	

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencias: C11, C12, C13, C14, C15, C20, C21, C22, C27, C28 y C30		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø16	
Total con desperdicios (10.00%)		Longitud (m)	3.89	10.65	5.41
		Peso (kg)	0.87	6.57	8.54
					15.98

Referencias: C16, C23 y C29		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		7x1.31		9.17
	Peso (kg)		7x1.16		8.14
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		7x1.29		9.03
	Peso (kg)		7x1.15		8.02
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.18			3.54
	Peso (kg)	3x0.26			0.79
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.23	4.92
	Peso (kg)			4x1.94	7.77
Totales	Longitud (m)	3.54	18.20	4.92	
	Peso (kg)	0.79	16.16	7.77	24.72
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	3.89	20.02	5.41	
	Peso (kg)	0.87	17.78	8.54	27.19

Referencias: C17 y C18		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		4x1.22		4.88
	Peso (kg)		4x0.75		3.01
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		4x1.20		4.80
	Peso (kg)		4x0.74		2.96
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			6x1.08	6.48
	Peso (kg)			6x0.96	5.75
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.98			2.94
	Peso (kg)	3x0.22			0.65
Totales	Longitud (m)	2.94	9.68	6.48	
	Peso (kg)	0.65	5.97	5.75	12.37
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	3.23	10.65	7.13	
	Peso (kg)	0.72	6.56	6.33	13.61

Referencia: C19		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		5x1.31		6.55
	Peso (kg)		5x1.16		5.82
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.29		6.45
	Peso (kg)		5x1.15		5.73
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.18			3.54
	Peso (kg)	3x0.26			0.79
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.23	4.92
	Peso (kg)			4x1.94	7.77
Totales	Longitud (m)	3.54	13.00	4.92	
	Peso (kg)	0.79	11.55	7.77	20.11
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	3.89	14.30	5.41	
	Peso (kg)	0.87	12.70	8.55	22.12

Referencias: C24, C25 y C26		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		4x1.22		4.88
	Peso (kg)		4x0.75		3.01

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencias: C24, C25 y C26		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		4x1.20		4.80
	Peso (kg)		4x0.74		2.96
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			6x1.08	6.48
	Peso (kg)			6x0.96	5.75
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.98			2.94
	Peso (kg)	3x0.22			0.65
Totales	Longitud (m)	2.94	9.68	6.48	
	Peso (kg)	0.65	5.97	5.75	12.37
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	3.23	10.65	7.13	
	Peso (kg)	0.72	6.56	6.33	13.61

Referencias: C31, C32, C33, C36, C37, C43 y C45		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		4x1.12		4.48
	Peso (kg)		4x0.69		2.76
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		4x1.10		4.40
	Peso (kg)		4x0.68		2.71
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			6x1.08	6.48
	Peso (kg)			6x0.96	5.75
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.98			2.94
	Peso (kg)	3x0.22			0.65
Totales	Longitud (m)	2.94	8.88	6.48	
	Peso (kg)	0.65	5.47	5.75	11.87
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	3.23	9.77	7.13	
	Peso (kg)	0.72	6.01	6.33	13.06

Referencia: C34		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			6x1.59	9.54
	Peso (kg)			6x2.51	15.06
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			6x1.56	9.36
	Peso (kg)			6x2.46	14.77
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		6x1.07		6.42
	Peso (kg)		6x0.95		5.70
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.08			3.24
	Peso (kg)	3x0.24			0.72
Totales	Longitud (m)	3.24	6.42	18.90	
	Peso (kg)	0.72	5.70	29.83	36.25
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	3.56	7.06	20.79	
	Peso (kg)	0.79	6.27	32.82	39.88

Referencias: C35, C38, C44, C46 y C53		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		4x1.12		4.48
	Peso (kg)		4x0.69		2.76
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		4x1.10		4.40
	Peso (kg)		4x0.68		2.71
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			6x1.08	6.48
	Peso (kg)			6x0.96	5.75
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.98			2.94
	Peso (kg)	3x0.22			0.65

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencias: C35, C38, C44, C46 y C53		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	
Totales	Longitud (m)	2.94	8.88	6.48	11.87
	Peso (kg)	0.65	5.47	5.75	
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	3.23	9.77	7.13	13.06
	Peso (kg)	0.72	6.01	6.33	
Referencia: C39		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		4x1.12		4.48
	Peso (kg)		4x0.69		2.76
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		4x1.10		4.40
	Peso (kg)		4x0.68		2.71
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			6x1.08	6.48
	Peso (kg)			6x0.96	5.75
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.08			3.24
	Peso (kg)	3x0.24			0.72
Totales	Longitud (m)	3.24	8.88	6.48	11.94
	Peso (kg)	0.72	5.47	5.75	
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	3.56	9.77	7.13	13.13
	Peso (kg)	0.79	6.02	6.32	
Referencia: C40		ADN-420		Total	
Nombre de armado		Ø6	Ø16		
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		6x1.59	9.54	15.06
	Peso (kg)		6x2.51	15.06	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		6x1.56	9.36	14.77
	Peso (kg)		6x2.46	14.77	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.18		3.54	0.79
	Peso (kg)	3x0.26		0.79	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		4x1.22	4.88	7.70
	Peso (kg)		4x1.93	7.70	
Totales	Longitud (m)	3.54	23.78		38.32
	Peso (kg)	0.79	37.53		
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	3.89	26.16		42.15
	Peso (kg)	0.87	41.28		
Referencias: C41 y C42		ADN-420		Total	
Nombre de armado		Ø6	Ø12		
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		7x1.31	9.17	8.14
	Peso (kg)		7x1.16	8.14	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		7x1.29	9.03	8.02
	Peso (kg)		7x1.15	8.02	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		6x1.08	6.48	5.75
	Peso (kg)		6x0.96	5.75	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x0.98		2.94	0.65
	Peso (kg)	3x0.22		0.65	
Totales	Longitud (m)	2.94	24.68		22.56
	Peso (kg)	0.65	21.91		
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	3.23	27.15		24.82
	Peso (kg)	0.72	24.10		
Referencias: C47 y C54		ADN-420			Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø16	

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencias: C47 y C54		ADN-420			Total		
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø16			
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)		5x1.31 5x0.81		6.55 4.04		
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)		5x1.29 5x0.80		6.45 3.98		
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x1.18 3x0.26			3.54 0.79		
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			4x1.23 4x1.94	4.92 7.77		
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	3.54 0.79	13.00 8.02	4.92 7.77	16.58		
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	3.89 0.87	14.30 8.82	5.41 8.55	18.24		
Referencia: C48		ADN-420			Total		
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12			
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)		6x1.31 6x0.81		7.86 4.85		
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)		6x1.29 6x0.80		7.74 4.77		
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			6x1.08 6x0.96	6.48 5.75		
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.98 3x0.22			2.94 0.65		
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	2.94 0.65	15.60 9.62	6.48 5.75	16.02		
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	3.23 0.72	17.16 10.58	7.13 6.32	17.62		
Referencia: C49		ADN-420		Total			
Nombre de armado		Ø6	Ø12				
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)		7x1.30 7x1.15	9.10 8.08			
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)		7x1.28 7x1.14	8.96 7.96			
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)		6x1.03 6x0.91	6.18 5.49			
Arranque - Estribos	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.98 3x0.22		2.94 0.65			
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	2.94 0.65	24.24 21.53	22.18			
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	3.23 0.72	26.66 23.68	24.40			
Referencia: C50		ADN-420				Total	
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12			Ø16
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)		6x1.31 6x0.81			7.86 4.85	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)		6x1.29 6x0.80			7.74 4.77	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)			2x1.08 2x0.96		2.16 1.92	

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencia: C50		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.38				4.14
	Peso (kg)	3x0.31				0.92
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.23	4.92
	Peso (kg)				4x1.94	7.77
Totales	Longitud (m)	4.14	15.60	2.16	4.92	
	Peso (kg)	0.92	9.62	1.92	7.77	20.23
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	4.55	17.16	2.38	5.41	
	Peso (kg)	1.01	10.58	2.12	8.54	22.25

Referencias: C51, C52, C55, C56, C57, C58 y C59		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø16		
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)			4x1.12		4.48
	Peso (kg)			4x0.69		2.76
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)			4x1.10		4.40
	Peso (kg)			4x0.68		2.71
Arranque - Estribos	Longitud (m)		3x1.18			3.54
	Peso (kg)		3x0.26			0.79
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.23	4.92
	Peso (kg)				4x1.94	7.77
Totales	Longitud (m)		3.54	8.88	4.92	
	Peso (kg)		0.79	5.47	7.77	14.03
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)		3.89	9.77	5.41	
	Peso (kg)		0.87	6.02	8.54	15.43

Referencia: C60		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø12	Ø16		
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		5x1.40			7.00
	Peso (kg)		5x1.24			6.21
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.38			6.90
	Peso (kg)		5x1.23			6.13
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)		2x1.08			2.16
	Peso (kg)		2x0.96			1.92
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.38				4.14
	Peso (kg)	3x0.31				0.92
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			4x1.23		4.92
	Peso (kg)			4x1.94		7.77
Totales	Longitud (m)	4.14	16.06	4.92		
	Peso (kg)	0.92	14.26	7.77		22.95
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	4.55	17.67	5.41		
	Peso (kg)	1.01	15.69	8.55		25.25

Referencia: C61		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		5x1.40			7.00
	Peso (kg)		5x0.86			4.32
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.38			6.90
	Peso (kg)		5x0.85			4.25
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			2x1.08		2.16
	Peso (kg)			2x0.96		1.92
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.38				4.14
	Peso (kg)	3x0.31				0.92

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Referencia: C61		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.23	4.92
	Peso (kg)				4x1.94	7.77
Totales	Longitud (m)	4.14	13.90	2.16	4.92	
	Peso (kg)	0.92	8.57	1.92	7.77	19.18
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	4.55	15.29	2.38	5.41	
	Peso (kg)	1.01	9.43	2.11	8.55	21.10

Referencias: C62 y C66		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		5x1.31			6.55
	Peso (kg)		5x0.81			4.04
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.29			6.45
	Peso (kg)		5x0.80			3.98
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			2x1.08		2.16
	Peso (kg)			2x0.96		1.92
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.38				4.14
	Peso (kg)	3x0.31				0.92
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.23	4.92
	Peso (kg)				4x1.94	7.77
Totales	Longitud (m)	4.14	13.00	2.16	4.92	
	Peso (kg)	0.92	8.02	1.92	7.77	18.63
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	4.55	14.30	2.38	5.41	
	Peso (kg)	1.01	8.82	2.12	8.54	20.49

Referencias: C63, C64, C65, C67, C68 y C69		ADN-420				Total
Nombre de armado		Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		5x1.31			6.55
	Peso (kg)		5x0.81			4.04
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)		5x1.29			6.45
	Peso (kg)		5x0.80			3.98
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)			2x1.08		2.16
	Peso (kg)			2x0.96		1.92
Arranque - Estribos	Longitud (m)	3x1.38				4.14
	Peso (kg)	3x0.31				0.92
Arranque - Armado longitudinal	Longitud (m)				4x1.23	4.92
	Peso (kg)				4x1.94	7.77
Totales	Longitud (m)	4.14	13.00	2.16	4.92	
	Peso (kg)	0.92	8.02	1.92	7.77	18.63
Total con desperdicios (10.00%)	Longitud (m)	4.55	14.30	2.38	5.41	
	Peso (kg)	1.01	8.82	2.12	8.54	20.49

Listado de cimentación

MODULO AULAS COMUNES – CAMPUS UNIVERSITARIO ALTOS DE PALIHUE

Fecha: 24/07/15

Resumen de computo (se incluyen desperdicios de acero)

Elemento	ADN-420 (kg)					Hormigón (m³)	
	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Total	H-21	Limpieza
Referencias: C1, C7 y C8	3x1.02	3x8.82	3x2.11	3x8.54	61.47	3x0.36	3x0.10
Referencias: C2, C3, C4, C5, C6 y C10	6x1.02	6x8.82	6x2.11	6x8.54	122.94	6x0.36	6x0.10
Referencia: C9	1.02	10.58	2.11	8.54	22.25	0.36	0.10
Referencias: C11, C12, C13, C14, C15, C20, C21, C22, C27, C28 y C30	11x0.87	11x6.57		11x8.54	175.78	11x0.29	11x0.08
Referencias: C16, C23 y C29	3x0.87		3x17.78	3x8.54	81.57	3x0.41	3x0.12
Referencias: C17 y C18	2x0.72	2x6.57	2x6.32		27.22	2x0.29	2x0.08
Referencia: C19	0.86		12.71	8.55	22.12	0.41	0.12
Referencias: C24, C25 y C26	3x0.72	3x6.57	3x6.32		40.83	3x0.29	3x0.08
Referencias: C31, C32, C33, C36, C37, C43 y C45	7x0.72	7x6.02	7x6.32		91.42	7x0.27	7x0.08
Referencia: C34	0.80		6.27	32.81	39.88	0.60	0.17
Referencias: C35, C38, C44, C46 y C53	5x0.72	5x6.02	5x6.32		65.30	5x0.27	5x0.08
Referencia: C39	0.79	6.02	6.32		13.13	0.27	0.08
Referencia: C40	0.87			41.28	42.15	0.60	0.17
Referencias: C41 y C42	2x0.72		2x24.10		49.64	2x0.40	2x0.12
Referencias: C47 y C54	2x0.87	2x8.82		2x8.55	36.48	2x0.36	2x0.10
Referencia: C48	0.71	10.58	6.33		17.62	0.36	0.10
Referencia: C49	0.72		23.68		24.40	0.37	0.12
Referencia: C50	1.02	10.58	2.11	8.54	22.25	0.36	0.10
Referencias: C51, C52, C55, C56, C57, C58 y C59	7x0.87	7x6.02		7x8.54	108.01	7x0.27	7x0.08
Referencia: C60	1.01		15.69	8.55	25.25	0.43	0.12
Referencia: C61	1.01	9.43	2.11	8.55	21.10	0.38	0.10
Referencias: C62 y C66	2x1.02	2x8.82	2x2.11	2x8.54	40.98	2x0.36	2x0.10
Referencias: C63, C64, C65, C67, C68 y C69	6x1.02	6x8.82	6x2.11	6x8.54	122.94	6x0.36	6x0.10
Totales	59.84	434.27	322.18	458.44	1274.73	22.79	6.52