

ANÁLISIS CEFALOMÉTRICO LATERAL INTEGRADO, SEGÚN EDAD Y SEXO, DE PACIENTES ENTRE LOS 6 Y LOS 14 AÑOS DE EDAD

LUCÍA VICTORIA BERNAL DE JARAMILLO*

RESUMEN. En la mayoría de los análisis cefalométricos disponibles se aplican medidas estándar para todos los pacientes, desconociendo la gran variabilidad que existe en muchas de las medidas utilizadas, de acuerdo con la edad y sexo del paciente. Es importante aclarar que muchos de los estudios de los cuales han derivado esas medidas estándar se han realizado en pacientes adultos.

En las tablas que se incluyen en este artículo, se encuentran tanto medidas lineales de varias partes del esqueleto craneofacial de niños y niñas entre 6 y 14 años de edad, como medidas angulares que permiten establecer la relación de unas partes de dicho esqueleto con otras. El objetivo de su elaboración es facilitar a los clínicos el análisis cefálico lateral de sus pacientes, en forma completa y ordenada, lo cual lleva a establecer un diagnóstico acertado y a poder realizar el tratamiento más adecuado para ese paciente.

Palabras clave: cefalometría, análisis, maxilar, mandíbula, incisivos.

ABSTRACT. Standard measurements are applied to all patients in most of the available cephalometric analysis, even though there is a great diversity on the measurements due to age and gender. It is important to note that most of the studies in this area have been performed on adult subjects.

Tables included in this article provide linear measurements of various parts of the craniofacial skeleton of boys and girls with ages between 6 and 14. There are also angular measurements that relate some of these parts to others. The object of this research is to facilitate the lateral cephalometric analysis of patients by making the process more organized and complete. The process will then allow a more accurate diagnosis with a more appropriate treatment for each patient.

Key words: cephalometrics, Analysis, Maxilla, Mandible, Incisors

INTRODUCCIÓN

Los diferentes análisis cefalométricos laterales (Downs, Steiner, McNamara, Jarabak, Tweed, Enlow, etc.) sirven al odontólogo para conocer no sólo el tamaño de los maxilares, la relación entre ellos y su posición con respecto a la base de cráneo, sino también para determinar la posición de los dientes con respecto al cráneo y a las bases óseas en los cuales están implantados.

Con el análisis cefalométrico integrado que se presenta aquí, se han integrado medidas angulares y lineales de varios autores. Se presentan primero las medidas más representativas de base de cráneo, tanto anterior como posterior; luego del maxi-

lar, la mandíbula, la relación entre estos dos últimos, el análisis vertical, el análisis dentario y, finalmente, el análisis de los tejidos blandos. El objetivo de presentarlos en esta forma es permitir al odontólogo poder analizar, en forma clara y ordenada, cada una de las estructuras o relaciones mencionadas y sacar conclusiones, tendientes a facilitar el poder dar un diagnóstico de ese paciente y ayudar en la decisión del plan de tratamiento más adecuado para él.

Como podrá observarse en las tablas adjuntas, muy pocas medidas permanecen estables a través de los años; además se encuentran diferencias sig-

* Odontóloga, Especialista en Odontología integral del Niño, Profesora Ocasional, Facultad de Odontología, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia. Correo electrónico: mariajillo@geo.net.co

nificativas entre niños y niñas. De ahí la importancia de analizar a nuestro paciente niño teniendo en cuenta tanto su edad como su sexo.

Las medidas se han recopilado tanto de los Atlas de Cefalometría de Riolo y de Águila, como de los análisis de McNamara, Jarabak, Subtenly, Holdaway y de Jacobson (Wits) y se presentan en forma separada para niños y niñas, desde los 6 hasta los 14 años. Cada medida tiene un valor promedio y entre paréntesis aparece el valor de una desviación estándar; luego aparece una columna para anotar el valor presentado por el paciente y en la última columna, titulada interpretación, se colocará el significado de cada medida, para facilitar las conclusiones respecto a ese paciente.

Las medidas presentadas fueron extractadas, principalmente del Atlas de Crecimiento Craneofacial de Riolo; dichas medidas fueron obtenidas tras el seguimiento cefalométrico de 47 niños y 36 niñas que asistieron a la Escuela Universitaria de la Universidad de Michigan, entre los años 1953 y 1966; estos pacientes no fueron tratados ortodóncicamente antes, ni durante la recolección de los datos. Para el valor de longitud de cara media se utilizaron los promedios de Bolton, presentados en el análisis de McNamara, cuya muestra fue de 16 pacientes por cada edad y sexo. La muestra de Águila fue de aproximadamente 25 pacientes cubanos, para cada edad y sexo, que asistieron a la Facultad de Estomatología de la Universidad de La Habana, entre los años de 1977 y 1987.

Es conveniente aclarar que en la medida lineal de Pto. A a perpend. nasion, DM significa dentición mixta y DP dentición permanente; asimismo, en la medida Pog a perpend. Na, M se refiere a dentición mixta y P a dentición permanente. En Riolo, el plano mandibular se traza desde el punto menton y se continúa por el borde inferior de la mandíbula, quedando ubicado el punto gonion por fuera de la silueta de la mandíbula, en el vértice del ángulo goníaco; en este caso sería un punto cefalométrico

y no esquelético. En las demás medidas donde interviene gonion, diferentes a las constituidas por el plano mandibular, gonion se ubica en la parte más postero-inferior de la silueta de la mandíbula.

Al final de cada tabla se presentan las normas compuestas de McNamara, las cuales sirven para ver la relación del tamaño de maxilar y mandíbula y su concordancia o no con la altura facial anterior inferior.

CORRESPONDENCIA

Lucía Victoria Bernal de Jaramillo
Facultad de Odontología
Universidad de Antioquia
Medellín, Colombia
Correo electrónico: mariajll@geo.net.co

BIBLIOGRAFÍA

1. Riolo ML, Moyers RE, McNamara JA, et al. An atlas of craniofacial growth. Cephalometric Standards from the University School Growth Study, University of Michigan, monograph 2, Craniofacial Growth Series. Ann Arbor, Michigan, Center for Human Growth and Development, University of Michigan; 1974.
2. Jarabak JR, Fizzel JA. Auxiliares del diagnóstico. En: Aparatología del arco de canto con alambres delgados. Técnica y Tratamiento. Buenos Aires: Mundi; 1975: 129-167.
3. Jacobson A. The "Wits" Appraisal of jaw disharmony. Am J Orthod, 1975; 67(2): 125-138.
4. Jacobson A. Application of the "Wits" Appraisal. Am J Orthod, 1976; 70(2): 179-189.
5. McNamara JA. A method of cephalometric evaluation. Am J Orthod, 1984; 86: 449-469.
6. Águila FJ, Águila G. Atlas de Cefalometría. Barcelona: Editorial JIMS, 1991.
7. Subtenly JD. A longitudinal study of soft tissue facial structures and their profile characteristics, defined in relation to underlying skeletal structures. Am J Orthod, 1959; 45(7): 481-507.
8. Holdaway RA. A soft-tissue cephalometric analysis and its use in orthodontic treatment planning. Part I. Am J Orthod, 1983; 84(1): 1-28.

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	70.3 (2.7)			Eje Y de crecimiento	67.1 (3.7)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	28.4 (3.1)			Eje facial de Ricketts	84.8 (3.3)		
Áng. SN-Frankfort	6.5 (4.7)			Altura facial inferior	61.6 (3.9)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	105.0 (5.1)		
MAXILAR				Altura facial posterior	62.8 (4.3)		
				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
RELAC. DENTOALV.							
Ángulo SNA (ant. post.)	80.7 (3.0)						
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	88.4 (3.4)			ICS al plano palatal	100.9 (9.5)		
Long.cara media(morfol)	79.8 (2.2)			ICS a FH	98.9 (12.5)		
Áng. SN - PP(vertical)	7.0 (2.6)			ICS a SN	93.3 (9.2)		
Áng. FH - PP	5.1 (4.4)			ICS al plano AP (mm)	3.4 (2.9)		
MANDIBULA				Áng. ICS al plano AP	24.4 (6.8)		
				ICI a PM	87.9 (7.2)		
Ángulo SNB (ant. post.)	76.0 (3.5)			ICI al plano AP (mm)	-0.5 (2.7)		
Ángulo facial	83.2 (3.2)			Áng. ICI al plano AP	19.0 (7.2)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			ICS a PP (mm)	24.7 (2.1)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	11.9 (3.5)		
Áng. SN - PM	36.5 (5.7)			ICI a PM (mm)	35.8 (2.3)		
Áng. FH - PM	29.4 (4.5)			Mol. inf. a PM (mm)	26.0 (3.9)		
Artic. - gonion (mm)	37.9 (3.7)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	98.9 (4.3)						
Long. cuerpo mandib.	65.6 (4.2)			Ángulo nasolabial	115.9 (10)		
Ángulo goníaco	129.8 (5.1)			Espes. básico lab.sup.	11.3 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	9.3-10.3 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
RELACIÓN MAX. MAND.				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
Ángulo ANB	4.7 (2.2)				113-116	90	63-64
Ángulo convexidad	10.1 (4.8)				122-125	95	67-69
Áng. PP - PM	29.7 (5.6)				130-133	100	70-74
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	72.7 (2.8)			Eje Y de crecimiento	66.3 (2.6)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	29.5 (2.8)			Eje facial de Ricketts	84.0 (2.9)		
Áng. SN-Frankfort	6.1 (3.0)			Altura facial inferior	63.7 (4.0)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	106.7 (5.2)		
MAXILAR				Altura facial posterior	65.9 (4.7)		
				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
RELAC. DENTOALV.							
Ángulo SNA (ant. post.)	81.9 (3.3)						
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	88.1 (3.2)			ICS al plano palatal	101.1 (8.0)		
Long.cara media(morfol)	81.7 (3.4)			ICS a FH	102.4 (8.7)		
Áng. SN - PP(vertical)	5.2 (2.4)			ICS a SN	95.9 (8.7)		
Áng. FH - PP	3.7 (2.5)			ICS al plano AP (mm)	4.0 (2.4)		
MANDIBULA				Áng. ICS al plano AP	22.3 (6.1)		
				ICI a PM	89.3 (6.8)		
Ángulo SNB (ant. post.)	76.5 (2.6)			ICI al plano AP (mm)	0.0 (2.2)		
Ángulo facial	82.5 (3.1)			Áng. ICI al plano AP	14.9 (6.3)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			ICS a PP (mm)	101.1 (8.0)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	13.2 (3.9)		
Áng. SN - PM	35.4 (4.0)			ICI a PM (mm)	36.9 (2.6)		
Áng. FH - PM	29.3 (3.9)			Mol. inf. a PM (mm)	27.7 (4.0)		
Artic. - gonion (mm)	40.4 (3.3)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	101.8 (4.4)						
Long. cuerpo mandib.	65.4 (2.8)			Ángulo nasolabial	114.4 (12.0)		
Ángulo goníaco	132.0 (4.8)			Espes. básico lab.sup.	12.7 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	10.7-11.7 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
RELACIÓN MAX. MAND.				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
Ángulo ANB	5.3 (2.2)				113-116	90	63-64
Ángulo convexidad	11.7 (4.9)				122-125	95	67-69
Áng. PP - PM	30.1 (3.8)				130-133	100	70-74
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	70.6 (2.6)			Eje Y de crecimiento	67.8 (3.1)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	29.6 (3.1)			Eje facial de Ricketts	85.7 (2.8)		
Áng. SN-Frankfort	7.2 (3.6)			Altura facial inferior	63.6 (4.1)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	107.8 (5.3)		
				Altura facial posterior	64.6 (4.4)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
Ángulo SNA (ant. post.)	81.9 (3.0)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	89.9 (3.3)			ICS al plano palatal	105.4 (10.0)		
Long.cara media(morfol)	81.5 (2.2)			ICS a FH	104.2 (8.4)		
Áng. SN - PP(vertical)	6.6 (2.3)			ICS a SN	98.8 (9.8)		
Áng. FH - PP	3.3 (3.3)			ICS al plano AP (mm)	4.0 (2.3)		
				Áng. ICS al plano AP	29.0 (6.7)		
MANDIBULA				ICI a PM	89.4 (8.1)		
Ángulo SNB (ant. post.)	76.3 (3.1)			ICI al plano AP (mm)	0.1 (2.5)		
Ángulo facial	83.4 (3.1)			Áng. ICI al plano AP	16.1 (7.8)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			ICS a PP (mm)	24.3 (3.3)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	16.3 (2.7)		
Áng. SN - PM	36.7 (4.9)			ICI a PM (mm)	36.7 (2.2)		
Áng. FH - PM	29.7 (3.7)			Mol. inf. a PM (mm)	28.2 (2.7)		
Artic. - gonion (mm)	38.9 (3.4)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	101.6 (4.6)						
Long. cuerpo mandib.	67.3 (4.0)			Ángulo nasolabial	120.0 (12)		
Ángulo goníaco	130.0 (4.3)			Espes. básico lab.sup.	11.3 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	9.3-10.3 mm		
Ángulo inferior	70 - 75			NORMAS COMPUEST.	Long. mandíb.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
RELACIÓN MAX. MAND.					97-100	80	57-58
Ángulo ANB	5.7 (2.7)				105-108	85	60-62
Ángulo convexidad	12.0 (5.4)				113-116	90	63-64
Áng. PP - PM	30.1 (5.0)				122-125	95	67-69
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				130-133	100	70-74
					138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	73.9 (3.1)			Eje Y de crecimiento	67.5 (3.1)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	30.9 (2.8)			Eje facial de Ricketts	85.3 (3.2)		
Áng. SN-Frankfort	5.9 (2.8)			Altura facial inferior	65.5 (4.4)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	110.7 (5.8)		
				Altura facial posterior	67.4 (4.6)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
Ángulo SNA (ant. post.)	80.7 (3.0)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	86.7 (3.1)			ICS al plano palatal	104.6 (8.2)		
Long.cara media(morfol)	83.7 (3.4)			ICS a FH	104.8 (7.0)		
Áng. SN - PP(vertical)	5.9 (2.8)			ICS a SN	98.7 (8.4)		
Áng. FH - PP	3.1 (2.2)			ICS al plano AP (mm)	4.8 (2.5)		
				Áng. ICS al plano AP	29.7 (4.9)		
MANDIBULA				ICI a PM	90.5 (6.5)		
Ángulo SNB (ant. post.)	75.7 (2.8)			ICI al plano AP (mm)	0.2 (2.5)		
Ángulo facial	81.7 (3.4)			Áng. ICI al plano AP	16.6 (6.1)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			ICS a PP (mm)	26.6 (2.4)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	17.8 (2.5)		
Áng. SN - PM	36.0 (4.9)			ICI a PM (mm)	38.3 (2.5)		
Áng. FH - PM	30.1 (5.9)			Mol. inf. a PM (mm)	29.6 (2.2)		
Artic. - gonion (mm)	40.5 (3.3)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	104.1 (3.5)						
Long. cuerpo mandib.	68.2 (3.0)			Ángulo nasolabial	122.0 (13)		
Ángulo goníaco	130.5 (4.7)			Espes. básico lab.sup.	12.7 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	10.7-11.7 mm		
Ángulo inferior	70 - 75			NORMAS COMPUEST.	Long. mandíb.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
RELACIÓN MAX. MAND.					97-100	80	57-58
Ángulo ANB	5.0 (2.3)				105-108	85	60-62
Ángulo convexidad	10.6 (4.9)				113-116	90	63-64
Áng. PP - PM	30.1 (4.8)				122-125	95	67-69
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				130-133	100	70-74
					138-141	105	75-79

NOMBRE _____ H.C. _____ EDAD 8 AÑOS FECHA _____ SEXO F

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	72.3 (2.9)			Eje Y de crecimiento	66.8 (3.7)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	30.2 (3.4)			Eje facial de Ricketts	84.6 (3.4)		
Áng. SN-Frankfort	6.3 (3.7)			Altura facial inferior	63.5 (4.2)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	109.5 (5.4)		
				Altura facial posterior	66.4 (4.0)		
				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
MAXILAR							
Ángulo SNA (ant. post.)	81.2 (3.3)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	88.3 (3.4)			ICS al plano palatal	111.3 (7.1)		
Long.cara media(morfol)	83.2 (2.2)			ICS a FH	111.1 (6.0)		
Áng. SN - PP(vertical)	7.0 (2.5)			ICS a SN	104.3 (7.4)		
Áng. FH - PP	2.2 (1.8=)			ICS al plano AP (mm)	5.3 (2.7)		
				Áng. ICS al plano AP	30.7 (4.0)		
				ICI a PM	93.1 (7.0)		
				ICI al plano AP (mm)	0.9 (2.4)		
				Áng. ICI al plano AP	20.7 (6.3)		
				ICS a PP (mm)	25.0 (2.8)		
				Mol. sup. a PP (mm)	18.5 (2.1)		
				ICI a PM (mm)	37.8 (2.2)		
				Mol. inf. a PM (mm)	28.9 (1.5)		
MANDIBULA							
Ángulo SNB (ant. post.)	76.7 (3.3)			TEJIDOS BLANDOS			
Ángulo facial	83.8 (2.8)						
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			Ángulo nasolabial	120.0 (7.1=)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Espes. básico lab.sup.	11.3 mm		
Áng. SN - PM	35.4 (5.0)			Tensión labio superior	9.3-10.3 mm		
Áng. FH - PM	28.6 (3.8)						
Artic. - gonion (mm)	40.2 (3.2)						
Long. ef. mand. (morfol.)	104.5 (5.0)						
Long. cuerpo mandib.	69.8 (4.2)						
Ángulo goníaco	128.6 (4.7)						
Áng. superior	50 (2)						
Ángulo inferior	70 - 75						
				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
					113-116	90	63-64
					122-125	95	67-69
					130-133	100	70-74
					138-141	105	75-79
RELACIÓN MAX. MAND.							
Ángulo ANB	4.6 (2.4)						
Ángulo convexidad	9.0 (5.2)						
Áng. PP - PM	28.4 (4.5)						
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)						

NOMBRE _____ H.C. _____ EDAD 8 AÑOS FECHA _____ SEXO M

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	75.2 (3.0)			Eje Y de crecimiento	67.0 (3.1)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	32.0 (3.0)			Eje facial de Ricketts	85.1 (3.5)		
Áng. SN-Frankfort	5.4 (2.9)			Altura facial inferior	66.6 (4.4)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	113.6 (5.6)		
				Altura facial posterior	70.0 (4.3)		
				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
MAXILAR							
Ángulo SNA (ant. post.)	81.0 (3.1)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	86.1 (3.2)			ICS al plano palatal	108.8 (6.7)		
Long.cara media(morfol)	85.7 (3.4)			ICS a FH	108.2 (6.7)		
Áng. SN - PP(vertical)	5.9 (2.6)			ICS a SN	102.9 (6.7)		
Áng. FH - PP	2.1 (2.6)			ICS al plano AP (mm)	5.9 (2.9)		
				Áng. ICS al plano AP	28.1 (5.4)		
				ICI a PM	94.0 (5.7)		
				ICI al plano AP (mm)	1.1 (2.5)		
				Áng. ICI al plano AP	20.8 (5.2)		
				ICS a PP (mm)	27.5 (2.3)		
				Mol. sup. a PP (mm)	19.5 (1.8)		
				ICI a PM (mm)	39.6 (2.4)		
				Mol. inf. a PM (mm)	30.5 (2.1)		
MANDIBULA							
Ángulo SNB (ant. post.)	76.3 (2.8)			TEJIDOS BLANDOS			
Ángulo facial	82.1 (3.3)						
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			Ángulo nasolabial	120.2 (10)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Espes. básico lab.sup.	12.7 mm		
Áng. SN - PM	35.1 (4.5)			Tensión labio superior	10.7-11.7 mm		
Áng. FH - PM	29.4 (4.8)						
Artic. - gonion (mm)	42.2 (3.4)						
Long. ef. mand. (morfol.)	107.8 (3.8)						
Long. cuerpo mandib.	70.5 (2.8)						
Ángulo goníaco	129.5 (4.6)						
Áng. superior	50 (2)						
Ángulo inferior	70 - 75						
				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
					113-116	90	63-64
					122-125	95	67-69
					130-133	100	70-74
					138-141	105	75-79
RELACIÓN MAX. MAND.							
Ángulo ANB	4.8 (2.2)						
Ángulo convexidad	9.3 (5.1)						
Áng. PP - PM	29.1 (4.4)						
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)						

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	72.6 (2.7)			Eje Y de crecimiento	67.6 (3.8)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	31.1 (3.2)			Eje facial de Ricketts	85.6 (3.6)		
Áng. SN-Frankfort	6.4 (2.9)			Altura facial inferior	64.1 (4.6)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	112.1 (5.7)		
				Altura facial posterior	68.5 (4.4)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
				RELAC. DENTOALV.			
Ángulo SNA (ant. post.)	80.5 (3.2)						
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	88.3 (3.1)			ICS al plano palatal	113.0 (6.6)		
Long.cara media(morfol)	83.2 (2.2)			ICS a FH	111.2 (5.8)		
Áng. SN - PP(vertical)	7.7 (2.3)			ICS a SN	105.3 (6.4)		
Áng. FH - PP	2.2 (1.9)			ICS al plano AP (mm)	6.7 (2.8)		
				Áng. ICS al plano AP	29.8 (5.0)		
MANDIBULA				ICI a PM	93.9 (7.2)		
				ICI al plano AP (mm)	1.6 (2.7)		
Ángulo SNB (ant. post.)	76.5 (3.4)			Áng. ICI al plano AP	22.1 (6.2)		
Ángulo facial	84.3 (3.0)			ICS a PP (mm)	26.1 (2.6)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8, -6:P-2,+4			Mol. sup. a PP (mm)	19.3 (1.9)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			ICI a PM (mm)	38.9 (2.5)		
Áng. SN - PM	35.3 (5.3)			Mol. inf. a PM (mm)	29.4 (2.1)		
Áng. FH - PM	28.4 (4.9)						
Artic. - gonion (mm)	41.2 (3.5)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	106.7 (5.2)						
Long. cuerpo mandib.	70.9 (4.6)			Ángulo nasolabial	120.7 (7.5)		
Ángulo goniaco	127.3 (4.7)			Espes. básico lab.sup.	12.6 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	10.6-11.6 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
				NORMAS COMPUEST.	Long. mandíb.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
RELACIÓN MAX. MAND.					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
Ángulo ANB	4.0 (2.6)				113-116	90	63-64
Ángulo convexidad	7.6 (5.6)				122-125	95	67-69
Áng. PP - PM	27.6 (5.2)				130-133	100	70-74
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	75.9 (3.3)			Eje Y de crecimiento	67.0 (3.0)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	32.8 (2.6)			Eje facial de Ricketts	85.0 (3.2)		
Áng. SN-Frankfort	5.4 (3.4)			Altura facial inferior	67.3 (4.3)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	115.9 (5.4)		
				Altura facial posterior	71.9 (4.4)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
				RELAC. DENTOALV.			
Ángulo SNA (ant. post.)	80.6 (3.0)						
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	85.7 (3.5)			ICS al plano palatal	110.7 (5.0)		
Long.cara media(morfol)	87.5 (4.1)			ICS a FH	110.0 (6.7)		
Áng. SN - PP(vertical)	6.4 (2.3)			ICS a SN	104.3 (5.1)		
Áng. FH - PP	2.7 (2.2)			ICS al plano AP (mm)	6.9 (2.5)		
				Áng. ICS al plano AP	29.3 (5.4)		
MANDIBULA				ICI a PM	94.7 (5.7)		
				ICI al plano AP (mm)	1.8 (2.4)		
Ángulo SNB (ant. post.)	76.4 (2.5)			Áng. ICI al plano AP	22.1 (4.8)		
Ángulo facial	81.9 (3.6)			ICS a PP (mm)	28.6 (2.5)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8, -6:P-2,+4			Mol. sup. a PP (mm)	20.4 (2.2)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			ICI a PM (mm)	40.7 (2.4)		
Áng. SN - PM	34.7 (4.6)			Mol. inf. a PM (mm)	30.9 (2.0)		
Áng. FH - PM	29.5 (5.5)						
Artic. - gonion (mm)	43.4 (3.3)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	109.9 (4.0)						
Long. cuerpo mandib.	72.4 (2.7)			Ángulo nasolabial	117.0 (11.9)		
Ángulo goniaco	128.5 (4.7)			Espes. básico lab.sup.	14 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	12-13 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
				NORMAS COMPUEST.	Long. mandíb.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
RELACIÓN MAX. MAND.					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
Ángulo ANB	4.2 (1.9)				113-116	90	63-64
Ángulo convexidad	8.0 (4.5)				122-125	95	67-69
Áng. PP - PM	28.2 (4.3)				130-133	100	70-74
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	73.9 (2.8)			Eje Y de crecimiento	67.4 (3.9)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	32.6 (3.4)			Eje facial de Ricketts	85.7 (3.9)		
Áng. SN-Frankfort	6.1 (3.9)			Altura facial inferior	65.3 (4.9)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	115.1 (6.7)		
				Altura facial posterior	70.2 (4.1)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
				RELAC. DENTOALV.			
Ángulo SNA (ant. post.)	80.7 (3.7)						
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	87.5 (3.8)			ICS al plano palatal	113.0 (7.5)		
Long.cara media(morfol)	87.2 (2.3)			ICS a FH	111.6 (7.1)		
Áng. SN - PP(vertical)	7.5 (2.8)			ICS a SN	105.5 (7.1)		
Áng. FH - PP	2.2 (1.9)			ICS al plano AP (mm)	6.7 (2.4)		
				Áng. ICS al plano AP	29.8 (5.0)		
MANDIBULA				ICI a PM	93.8 (6.8)		
				ICI al plano AP (mm)	1.6 (1.8)		
Ángulo SNB (ant. post.)	76.7 (3.5)			Áng. ICI al plano AP	22.6 (5.2)		
Ángulo facial	84.0 (3.5)			ICS a PP (mm)	27.0 (2.8)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			Mol. sup. a PP (mm)	20.0 (2.1)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			ICI a PM (mm)	40.0 (2.6)		
Áng. SN - PM	35.3 (5.1)			Mol. inf. a PM (mm)	29.9 (2.2)		
Áng. FH - PM	28.9 (4.2)						
Artic. - gonion (mm)	41.6 (3.2)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	109.5 (4.9)						
Long. cuerpo mandib.	73.4 (4.4)			Ángulo nasolabial	120.7 (7.5)		
Ángulo goníaco	127.5 (4.5)			Espes. básico lab.sup.	12.6 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	10.6-11.6 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
RELACIÓN MAX. MAND.					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
Ángulo ANB	4.0 (2.7)				113-116	90	63-64
Ángulo convexidad	7.2 (5.7)				122-125	95	67-69
Áng. PP - PM	27.8 (4.9)				130-133	100	70-74
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	76.8 (3.2)			Eje Y de crecimiento	67.3 (2.9)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	33.7 (3.1)			Eje facial de Ricketts	85.6 (3.4)		
Áng. SN-Frankfort	5.4 (2.7)			Altura facial inferior	68.9 (4.9)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	118.7 (5.7)		
				Altura facial posterior	73.6 (4.6)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
				RELAC. DENTOALV.			
Ángulo SNA (ant. post.)	80.8 (3.1)						
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	85.8 (3.5)			ICS al plano palatal	111.1 (5.2)		
Long.cara media(morfol)	89.3 (4.1)			ICS a FH	110.4 (6.7)		
Áng. SN - PP(vertical)	6.1 (2.6)			ICS a SN	105.0 (5.3)		
Áng. FH - PP	2.7 (2.2)			ICS al plano AP (mm)	7.7 (2.6)		
				Áng. ICS al plano AP	29.3 (5.4)		
MANDIBULA				ICI a PM	95.8 (5.1)		
				ICI al plano AP (mm)	2.2 (2.4)		
Ángulo SNB (ant. post.)	76.5 (2.5)			Áng. ICI al plano AP	23.6 (4.3)		
Ángulo facial	82.1 (3.4)			ICS a PP (mm)	29.7 (2.2)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			Mol. sup. a PP (mm)	21.1 (2.4)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			ICI a PM (mm)	41.9 (2.4)		
Áng. SN - PM	34.7 (4.7)			Mol. inf. a PM (mm)	31.7 (1.9)		
Áng. FH - PM	29.6 (5.0)						
Artic. - gonion (mm)	44.2 (3.4)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	112.8 (4.0)						
Long. cuerpo mandib.	74.4 (2.8)			Ángulo nasolabial	117.0 (11.9)		
Ángulo goníaco	128 (4.9)			Espes. básico lab.sup.	14 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	12-13 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
RELACIÓN MAX. MAND.					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
Ángulo ANB	4.3 (2.0)				113-116	90	63-64
Ángulo convexidad	7.9 (4.9)				122-125	95	67-69
Áng. PP - PM	28.5 (4.7)				130-133	100	70-74
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	74.3 (3.0)			Eje Y de crecimiento	67.1 (4.1)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	33.0 (3.7)			Eje facial de Ricketts	85.3 (3.8)		
Áng. SN-Frankfort	5.6 (5.0)			Altura facial inferior	65.8 (4.6)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	116.2 (6.4)		
				Altura facial posterior	71.1 (4.4)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
Ángulo SNA (ant. post.)	81.1 (3.8)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	88.0 (3.5)			ICS al plano palatal	112.8 (7.0)		
Long.cara media(morfol)	88.0 (2.3)			ICS a FH	112.5 (6.8)		
Áng. SN - PP(vertical)	7.7 (2.7)			ICS a SN	105.1 (6.9)		
Áng. FH - PP	2.2 (1.9)			ICS al plano AP (mm)	6.5 (2.7)		
				Áng. ICS al plano AP	29.8 (5.0)		
MANDIBULA				ICI a PM	93.3 (6.0)		
Ángulo SNB (ant. post.)	77.3 (3.9)			ICI al plano AP (mm)	1.6 (2.3)		
Ángulo facial	84.6 (2.7)			Áng. ICI al plano AP	22.5 (5.1)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6:P-2,+4			ICS a PP (mm)	27.6 (2.7)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	20.9 (1.9)		
Áng. SN - PM	34.8 (5.6)			ICI a PM (mm)	40.5 (2.6)		
Áng. FH - PM	28.8 (4.4)			Mol. inf. a PM (mm)	30.3 (1.9)		
Artic. - gonion (mm)	42.3 (3.1)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	111.6 (4.9)						
Long. cuerpo mandib.	75.1 (4.2)			Ángulo nasolabial	120.7 (7.5)		
Ángulo goníaco	126.9 (4.6)			Espes. básico lab.sup.	12.6 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	10.6-11.6 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
RELACIÓN MAX. MAND.				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
Ángulo ANB	3.8 (2.2)				113-116	90	63-64
Ángulo convexidad	6.6 (4.5)				122-125	95	67-69
Áng. PP - PM	27.0 (5.1)				130-133	100	70-74
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	78.2 (2.9)			Eje Y de crecimiento	67.3 (2.9)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	34.6 (3.0)			Eje facial de Ricketts	86.8 (3.4)		
Áng. SN-Frankfort	5.3 (3.2)			Altura facial inferior	70.3 (4.8)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	121.5 (6.0)		
				Altura facial posterior	75.4 (4.9)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
Ángulo SNA (ant. post.)	80.8 (3.0)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	86.0 (3.4)			ICS al plano palatal	111.1 (5.7)		
Long.cara media(morfol)	90.9 (4.1)			ICS a FH	110.3 (7.3)		
Áng. SN - PP(vertical)	6.5 (3.0)			ICS a SN	104.6 (5.7)		
Áng. FH - PP	2.7 (2.2)			ICS al plano AP (mm)	8.0 (2.5)		
				Áng. ICS al plano AP	29.3 (5.4)		
MANDIBULA				ICI a PM	95.8 (5.4)		
Ángulo SNB (ant. post.)	76.5 (2.6)			ICI al plano AP (mm)	2.2 (2.3)		
Ángulo facial	82.6 (3.5)			Áng. ICI al plano AP	23.8 (4.5)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6:P-2,+4			ICS a PP (mm)	30.5 (2.0)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	22.1 (2.3)		
Áng. SN - PM	34.7 (4.7)			ICI a PM (mm)	32.1 (2.5)		
Áng. FH - PM	29.1 (4.7)			Mol. inf. a PM (mm)	32.3 (2.2)		
Artic. - gonion (mm)	45.0 (3.9)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	115.8 (4.5)						
Long. cuerpo mandib.	76.6 (3.0)			Ángulo nasolabial	117.0 (11.9)		
Ángulo goníaco	127.2 (5.0)			Espes. básico lab.sup.	14 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	12-13 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
RELACIÓN MAX. MAND.				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
Ángulo ANB	4.3 (1.9)				113-116	90	63-64
Ángulo convexidad	7.5 (4.5)				122-125	95	67-69
Áng. PP - PM	28.2 (4.6)				130-133	100	70-74
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	74.9 (3.0)			Eje Y de crecimiento	67.0 (3.5)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	33.0 (3.4)			Eje facial de Ricketts	85.1 (3.7)		
Áng. SN-Frankfort	6.4 (4.0)			Altura facial inferior	66.5 (3.8)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	118.3 (6.0)		
				Altura facial posterior	73.7 (5.1)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
Ángulo SNA (ant. post.)	81.4 (3.6)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	88.7 (2.4)			ICS al plano palatal	113.9 (5.9)		
Long.cara media(morfol)	89.6 (2.4)			ICS a FH	112.6 (6.9)		
Áng. SN - PP(vertical)	8.3 (2.4)			ICS a SN	105.6 (6.3)		
Áng. FH - PP	2.4 (1.9)			ICS al plano AP (mm)	6.9 (3.0)		
				Áng. ICS al plano AP	28.2 (5.0)		
MANDIBULA				ICI a PM	94.7 (6.5)		
Ángulo SNB (ant. post.)	77.7 (3.4)			ICI al plano AP (mm)	2.1 (2.5)		
Ángulo facial	85.0 (3.0)			Áng. ICI al plano AP	23.9 (5.1)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			ICS a PP (mm)	27.8 (2.7)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	21.5 (1.8)		
Áng. SN - PM	34.1 (5.3)			ICI a PM (mm)	41.1 (2.2)		
Áng. FH - PM	28.1 (5.2)			Mol. inf. a PM (mm)	31.0 (2.2)		
Artic. - gonion (mm)	44.9 (3.9)						
Long. ef. mand. (morfol.)	114.0 (4.6)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. cuerpo mandib.	75.9 (4.1)			Ángulo nasolabial	117.4 (10)		
Ángulo goníaco	126.2 (4.2)			Espes. básico lab.sup.	14 mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	12-13 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
RELACIÓN MAX. MAND.					97-100	80	57-58
Ángulo ANB	3.7 (2.4)				105-108	85	60-62
Ángulo convexidad	6.4 (5.5)				113-116	90	63-64
Áng. PP - PM	25.8 (5.1)				122-125	95	67-69
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				130-133	100	70-74
					138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	78.3 (3.3)			Eje Y de crecimiento	67.1 (3.0)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	35.4 (3.3)			Eje facial de Ricketts	86.6 (3.5)		
Áng. SN-Frankfort	4.5 (4.2)			Altura facial inferior	71.1 (5.1)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	123.3 (6.3)		
				Altura facial posterior	77.6 (5.3)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
Ángulo SNA (ant. post.)	81.2 (3.3)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	85.8 (4.2)			ICS al plano palatal	110.5 (5.5)		
Long.cara media(morfol)	92.4 (4.1)			ICS a FH	109.1 (7.9)		
Áng. SN - PP(vertical)	6.5 (3.0)			ICS a SN	104.0 (5.5)		
Áng. FH - PP	2.4 (2.4)			ICS al plano AP (mm)	7.2 (2.6)		
				Áng. ICS al plano AP	27.7 (5.1)		
MANDIBULA				ICI a PM	95.1 (5.9)		
Ángulo SNB (ant. post.)	77.3 (2.7)			ICI al plano AP (mm)	2.2 (2.6)		
Ángulo facial	82.6 (3.8)			Áng. ICI al plano AP	23.4 (5.1)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			ICS a PP (mm)	30.9 (2.2)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	23.0 (2.1)		
Áng. SN - PM	33.8 (4.9)			ICI a PM (mm)	43.3 (2.7)		
Áng. FH - PM	29.4 (5.5)			Mol. inf. a PM (mm)	32.8 (2.5)		
Artic. - gonion (mm)	46.7 (3.8)						
Long. ef. mand. (morfol.)	117.9 (4.8)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. cuerpo mandib.	77.9 (3.2)			Ángulo nasolabial	120.4 (10)		
Ángulo goníaco	126.5 (5.2)			Espes. básico lab.sup.	15mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	13-14 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
RELACIÓN MAX. MAND.					97-100	80	57-58
Ángulo ANB	3.9 (2.1)				105-108	85	60-62
Ángulo convexidad	6.7 (4.8)				113-116	90	63-64
Áng. PP - PM	27.3 (4.9)				122-125	95	67-69
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				130-133	100	70-74
					138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	75.5 (3.1)			Eje Y de crecimiento	67.4 (4.4)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	34.6 (3.8)			Eje facial de Ricketts	85.8 (4.4)		
Áng. SN-Frankfort	6.2 (3.3)			Altura facial inferior	68.1 (4.5)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	120.7 (5.8)		
				Altura facial posterior	74.8 (4.4)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
Ángulo SNA (ant. post.)	81.0 (3.8)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	89.3 (1.8)			ICS al plano palatal	112.1 (5.7)		
Long.cara media(morfol)	90.8 (2.4)			ICS a FH	112.9 (4.3)		
Áng. SN - PP(vertical)	8.2 (2.9)			ICS a SN	103.9 (5.6)		
Áng. FH - PP	2.4 (1.9)			ICS al plano AP (mm)	6.4 (2.6)		
				Áng. ICS al plano AP	28.2 (5.0)		
MANDIBULA				ICI a PM	93.2 (6.0)		
Ángulo SNB (ant. post.)	77.5 (3.9)			ICI al plano AP (mm)	1.7 (2.3)		
Ángulo facial	86.1 (1.9)			Áng. ICI al plano AP	23.1 (4.5)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			ICS a PP (mm)	28.4 (2.6)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	22.9 (2.3)		
Áng. SN - PM	34.3 (5.8)			ICI a PM (mm)	42.0 (2.6)		
Áng. FH - PM	26.0 (4.3)			Mol. inf. a PM (mm)	31.4 (2.2)		
Artic. - gonion (mm)	44.7 (3.8)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	116.1 (3.9)						
Long. cuerpo mandib.	77.8 (4.2)			Ángulo nasolabial	117.4 (10)		
Ángulo goníaco	126.1 (5.9)			Espes. básico lab.sup.	15mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	13-14 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
RELACIÓN MAX. MAND.				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
Ángulo ANB	3.5 (2.4)				113-116	90	63-64
Ángulo convexidad	5.4 (5.3)				122-125	95	67-69
Áng. PP - PM	26.1 (5.4)				130-133	100	70-74
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	79.5 (3.8)			Eje Y de crecimiento	67.1 (3.1)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	36.9 (3.5)			Eje facial de Ricketts	85.7 (3.4)		
Áng. SN-Frankfort	4.0 (3.6)			Altura facial inferior	72.0 (5.6)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	126.6 (7.0)		
				Altura facial posterior	80.3 (6.1)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
Ángulo SNA (ant. post.)	81.2 (3.4)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	85.0 (3.8)			ICS al plano palatal	110.4 (5.7)		
Long.cara media(morfol)	90.8 (2.4)			ICS a FH	108.1 (7.9)		
Áng. SN - PP(vertical)	7.1 (3.2)			ICS a SN	103.3 (5.9)		
Áng. FH - PP	2.4 (2.4)			ICS al plano AP (mm)	7.0 (3.0)		
				Áng. ICS al plano AP	27.7 (5.1)		
MANDIBULA				ICI a PM	96.1 (7.1)		
Ángulo SNB (ant. post.)	77.5 (3.0)			ICI al plano AP (mm)	2.2 (2.6)		
Ángulo facial	82.3 (3.4)			Áng. ICI al plano AP	24.2 (5.3)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6;P-2,+4			ICS a PP (mm)	30.9 (2.4)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	23.8 (2.4)		
Áng. SN - PM	33.2 (5.0)			ICI a PM (mm)	44.2 (3.1)		
Áng. FH - PM	29.0 (5.1)			Mol. inf. a PM (mm)	33.8 (3.0)		
Artic. - gonion (mm)	48.0 (4.6)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	121.0 (5.5)						
Long. cuerpo mandib.	79.9 (3.8)			Ángulo nasolabial	120.4 (10)		
Ángulo goníaco	125.8 (5.0)			Espes. básico lab.sup.	15mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	13-14 mm		
Ángulo inferior	70 - 75						
RELACIÓN MAX. MAND.				NORMAS COMPUEST.	Long. mandib.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
					97-100	80	57-58
					105-108	85	60-62
Ángulo ANB	3.7 (2.0)				113-116	90	63-64
Ángulo convexidad	6.1 (4.8)				122-125	95	67-69
Áng. PP - PM	26.0 (5.3)				130-133	100	70-74
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	76.0 (2.9)			Eje Y de crecimiento	67.1 (4.4)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	34.6 (3.7)			Eje facial de Ricketts	85.6 (4.7)		
Áng. SN-Frankfort	5.3 (3.4)			Altura facial inferior	69.1 (5.0)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	122.3 (5.9)		
				Altura facial posterior	76.6 (5.5)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
Ángulo SNA (ant. post.)	81.3 (3.5)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	89.8 (3.5)			ICS al plano palatal	112.1 (6.1)		
Long.cara media(morfol)	92.1 (2.7)			ICS a FH	113.0 (4.2)		
Áng. SN - PP(vertical)	8.1 (1.8)			ICS a SN	104.0 (6.2)		
Áng. FH - PP	2.4 (1.9)			ICS al plano AP (mm)	6.3 (2.4)		
				Áng. ICS al plano AP	28.2 (5.0)		
MANDIBULA				ICI a PM	94.3 (6.8)		
Ángulo SNB (ant. post.)	77.9 (3.8)			ICI al plano AP (mm)	1.8 (2.4)		
Ángulo facial	86.7 (3.7)			Áng. ICI al plano AP	24.0 (5.0)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6:P-2,+4			ICS a PP (mm)	29.1 (3.0)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	23.3 (2.0)		
Áng. SN - PM	33.7 (6.2)			ICI a PM (mm)	42.1 (2.6)		
Áng. FH - PM	24.8 (5.8)			Mol. inf. a PM (mm)	32.3 (2.4)		
Artic. - gonion (mm)	46.4 (4.6)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	118.1 (3.9)						
Long. cuerpo mandib.	78.9 (4.0)			Ángulo nasolabial	117.4 (10)		
Ángulo goníaco	125.0 (4.7)			Espes. básico lab.sup.	15mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	13-14 mm		
Ángulo inferior	70 - 75			NORMAS COMPUEST.	Long. mandíb.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
RELACIÓN MAX. MAND.					97-100	80	57-58
Ángulo ANB	3.4 (2.5)				105-108	85	60-62
Ángulo convexidad	5.3 (5.9)				113-116	90	63-64
Áng. PP - PM	25.6 (6.1)				122-125	95	67-69
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				130-133	100	70-74
					138-141	105	75-79

BASE CRÁNEO 7(m)	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN	COMPON.FAC. VERT.	MEDIA	PACTE	INTERPRETACIÓN
Long.base crán. ant.(SN)	80.5 (4.1)			Eje Y de crecimiento	67.6 (3.5)		
Long.b. crán.post.(S-Art)	37.6 (3.3)			Eje facial de Ricketts	86.3 (3.9)		
Áng. SN-Frankfort	4.7 (4.1)			Altura facial inferior	74.3 (5.8)		
Ángulo silla	123 (5)			Altura facial anterior	130.3 (7.9)		
				Altura facial posterior	82.9 (5.6)		
MAXILAR				AFP / AFA x 100	62 - 65%		
Ángulo SNA (ant. post.)	80.7 (3.4)			RELAC. DENTOALV.			
Pto. A a perpend. nasion	DM:0 DP:1						
Ángulo Lande	86.1 (3.5)			ICS al plano palatal	109.9 (5.4)		
Long.cara media(morfol)	95.2 (3.2)			ICS a FH	108.6 (7.0)		
Áng. SN - PP(vertical)	7.3 (3.5)			ICS a SN	102.6 (6.0)		
Áng. FH - PP	2.4 (2.4)			ICS al plano AP (mm)	6.6 (2.8)		
				Áng. ICS al plano AP	27.7 (5.1)		
MANDIBULA				ICI a PM	94.8 (7.2)		
Ángulo SNB (ant. post.)	77.3 (3.1)			ICI al plano AP (mm)	1.8 (2.5)		
Ángulo facial	83.3 (3.7)			Áng. ICI al plano AP	23.3 (5.6)		
Pog. a perp. Na (mm)	M-8,-6:P-2,+4			ICS a PP (mm)	31.5 (2.3)		
Áng. articular (vertical)	143 (6.0)			Mol. sup. a PP (mm)	24.8 (2.6)		
Áng. SN - PM	33.2 (5.1)			ICI a PM (mm)	45.6 (3.6)		
Áng. FH - PM	27.7 (5.8)			Mol. inf. a PM (mm)	35.4 (3.0)		
Artic. - gonion (mm)	49.8 (4.6)			TEJIDOS BLANDOS			
Long. ef. mand. (morfol.)	124.1 (5.9)						
Long. cuerpo mandib.	82.4 (3.8)			Ángulo nasolabial	120.4 (10)		
Ángulo goníaco	124.0 (5.3)			Espes. básico lab.sup.	15mm		
Áng. superior	50 (2)			Tensión labio superior	13-14 mm		
Ángulo inferior	70 - 75			NORMAS COMPUEST.	Long. mandíb.	L. cara m.	Alt. ant. Inferior
RELACIÓN MAX. MAND.					97-100	80	57-58
Ángulo ANB	3.4 (2.0)				105-108	85	60-62
Ángulo convexidad	5.2 (4.8)				113-116	90	63-64
Áng. PP - PM	25.9 (4.9)				122-125	95	67-69
Wits (mm)	H-1(3);M-1(2)				130-133	100	70-74
					138-141	105	75-79