

CALCULO DE AFORO INSTITUTOS

NORMA: RNE A.040 EDUCACION CAP. II. ART 9 AFORO
R.M. Nº 0025-2010-ED, art 6.1.3 RM. Nº 208-2010-ED

COMPARACION DE SOLO AMBIENTES PRINCIPALE DE LA
EDIFICACION, Y/O ASIENTOS DE MOBILIARIO

LO ANTERIOR MAS ESPACIOS Y TRABAJADORES
ADICIONALES

AMBIENTES POSIBLES					EJEMPLO 1						EJEMPLO 2										
PISO - AMBIENTES Y OTROS	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	+ de 1 PUERTA	(*)	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	+ de 1 PUERTA	(*)	PARCIAL					
PISOS																					
AULA Nº 101	0	1.2 M2/ALUMN	0		48	1.2 M2/ALUMN	40			40	48	1.2 M2/ALUMN	40			40					
AULA Nº 102	0	1.2 M2/ALUMN	0		58	1.2 M2/ALUMN	48	2 PUERTAS		48	58	1.2 M2/ALUMN	48	2 PUERTAS		48					
AULA Nº 103	0	1.2 M2/ALUMN	0		43	1.2 M2/ALUMN	36			36	43	1.2 M2/ALUMN	36			36					
AULA Nº 104	0	1.2 M2/ALUMN	0		96	1.2 M2/ALUMN	80	2 PUERTAS		80	96	1.2 M2/ALUMN	80	2 PUERTAS		80					
LABORATORIOS	0	5 M2/ALUMN	0		80	5 M2/ALUMN	16			16	80	5 M2/ALUMN	16			16					
LAB. ENFERMERIA,	0	5M2/ALUMN	0		60	5M2/ALUMN	12			12	60	5M2/ALUMN	12			12					
LAB. ANALISIS F.Q.	0	5M2/ALUMN	0		60	5M2/ALUMN	12			12	60	5M2/ALUMN	12			12					
TALLER DE DIFFERENTES TEMAS	0	5 M2/ALUMN	0		80	5 M2/ALUMN	16			16	80	5 M2/ALUMN	16			16					
OTROS AMBIENTES ADM, SERV. SIMILAR A UNIVERSIDADES																					
AULA TIPO AUDITORIO	0	0.90 M2/ALUMN	0								180	0.90 M2/ALUMN	200	3 PUERTAS		200					
SALA ESTUDIO	0	1.5 M2/ALUMN	0								60	1.5 M2/ALUMN	40		0						
LABORATORIO DE COMPUTO	0	1.5 M2/ALUMN	0								60	1.5 M2/ALUMN	40		0						
OTROS LABORATORIOS	0	2.25M2/ALUMN	0								90	2.25M2/ALUMN	40		0						
GIMNASIO - CAMERINES	0	4 M2 /PERS	0								120	4 M2 /PERS	30		0						
AUDITORIO	0	1 SILLA/PERS	0.0								200	1 SILLA/PERS	200	3 PUERTAS		200					
TALLER	0	2.25M2/ALUMN	0								90	2.25M2/ALUMN	40		0						
BIBLIOTECA	0	1.5 M2/ALUMN	0								75	1.5 M2/ALUMN	50		0						
SALA DE PROFESORES	0	1 SILLA/PERS	0								50	1 SILLA/PERS	50		0						
SALA ESPERA-RECEPCION	0	1 SILLA/PERS	0								50	1 SILLA/PERS	50			50					
TOPICO	0	1 TRABJ/PERS	0								3	1 TRABJ/PERS	3			3					
OFICINAS (Privadas= por m2	0	10 M2/PERS	0								100	10 M2/PERS	10								
Compartida= 1 silla por escritorio	0	1 SILLA/PERS	0								24	1 SILLA/PERS	24		24	24					
Modulo= 1 silla por modulo	0	1 SILLA/PERS	0								12	1 SILLA/PERS	12		12	12					
VISITANTE OFC	0	2 PERS/OFC	0								10	2 PERS/OFC	20			20					
COMEDOR	0	1.5 M2/PERS	0								150	1.5 M2/PERS	100		0						
COCINA	0	10 M2/PERS	0								60	10 M2/PERS	6			6					
GUARDIANIA	0	1 TRABJ/PERS	0								4	1 TRABJ/PERS	4			4					
DEPOSITOS	0	40.0M2 /PERS	0								80	40.0M2 /PERS	2		0						
TALLERES DE MANTENIMIENTO	0	40.0M2 /PERS	0								80	40.0M2 /PERS	80			80					
OTROS TRABAJADORES	0	1 TRABJ/PERS	0								60	1 TRABJ/PERS	60			60					
AFORO MAXIMO										260	AFORO MAXIMO										919

CALCULO DE AFORO DE UNIVERSIDADES

NORMA: RNE A.040 EDUCACION CAP. II. ART 9 AFORO
RM 834.EDIF.UNIVERS.ANR /2012 ART 21.6

COMPARACION DE SOLO AMBIENTES PRINCIPALE DE LA
EDIFICACION, Y/O ASIENTOS DE MOBILIARIO

LO ANTERIOR MAS ESPACIOS Y TRABAJADORES
ADICIONALES

AMBIENTES POSIBLES					EJEMPLO 1						EJEMPLO 2										
PISO - AMBIENTES Y OTROS	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	+ de 1 PUERTA	(*)	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	+ de 1 PUERTA	(*)	PARCIAL					
PISOS																					
AULA EN PISO PLANO	0	1.2 M2/ALUMN	0.0		55.2	1.2 M2/ALUMN	46.0	2 PUERTAS		46	55.2	1.2 M2/ALUMN	46.0	2 PUERTAS		46					
AULA EN PISO PLANO	0	1.2 M2/ALUMN	0.0		42	1.2 M2/ALUMN	35.0			35	42	1.2 M2/ALUMN	35.0			35					
AULA TIPO AUDITORIO	0	0.90 M2/ALUMN	0.0		87.3	0.90 M2/ALUMN	97.0	2 PUERTAS		97	87.3	0.90 M2/ALUMN	97.0	2 PUERTAS		97					
SALA ESTUDIO	0	1.5 M2/ALUMN	0.0		60	1.5 M2/ALUMN	40.0		0	0	60	1.5 M2/ALUMN	40.0		0	0					
LABORATORIO DE COMPUTO	0	1.5 M2/ALUMN	0.0		50	1.5 M2/ALUMN	33.3		0	0	50	1.5 M2/ALUMN	33.3		0	0					
OTROS LABORATORIOS	0	2.25M2/ALUMN	0.0		45	2.25M2/ALUMN	20.0		0	0	45	2.25M2/ALUMN	20.0		0	0					
TALLER	0	2.25M2/ALUMN	0.0		50	2.25M2/ALUMN	22.2		0	0	50	2.25M2/ALUMN	22.2		0	0					
BIBLIOTECA	0	1.5 M2/ALUMN	0.0		120	1.5 M2/ALUMN	80.0	2 PUERTAS	0	0	120	1.5 M2/ALUMN	80.0	2 PUERTAS	0	0					
OTROS AMBIENTES ADM. SERV.																					
SALA DE PROFESORES	0	1 SILLA/PERS	0.0								30	1 SILLA/PERS	30.0		0	0					
SALA ESPERA-RECEPCION	0	1 SILLA/PERS	0.0								25	1 SILLA/PERS	25.0			25					
TOPICO	0	1 TRABJ/PERS	0.0								3	1 TRABJ/PERS	3.0		0	0					
COLISEO, por asiento	0	1 ASIENTO/PERS	0.0								420	1 ASIENTO/PERS	420.0	3 MINIMO		420					
por longitud de graderia, sin escalinata	0	0.60M/PERS	0.0								240	0.60M/PERS	400.0								
SUM	0	1 M2/ PERS	0.0								200	1 M2/ PERS	200.0	3 MINIMO							
AUDITORIO	0	1 SILLA/PERS	0.0								240	1 SILLA/PERS	240.0	3 MINIMO		240					
GIMNASIO - CAMERINES	0	4.0M2 /PERS	0.0								120	4.0M2 /PERS	30.0		0	0					
OFICINAS (Privadas= por m2	0	10 M2/PERS	0.00								100	10 M2/PERS	10								
Compartida= 1 silla por escritorio	0	1 SILLA/PERS	0.00								24	1 SILLA/PERS	24		24	24					
Modulo= 1 silla por modulo	0	1 SILLA/PERS	0.00								12	1 SILLA/PERS	12		12	12					
VISITANTE OFC	0	2 PERS/OFC	0.00								5	2 PERS/OFC	10			10					
COMEDOR	0	1.5 M2/PERS	0.0								150	1.5 M2/PERS	100		0						
COCINA	0	10 M2/PERS	0.0								60	10 M2/PERS	6			6					
GUARDIANA	0	1 TRABJ/PERS	0								25	1 TRABJ/PERS	25			25					
DEPOSITOS	0	40.0M2 /PERS	0								200	40.0M2 /PERS	5		0						
TALLERES DE MANTENIMIENTO	0	40.0M2 /PERS	0								200	40.0M2 /PERS	5			5					
OTROS TRABAJADORES	0	1 TRABJ/PERS	0								175	1 TRABJ/PERS	175			175					
AFORO MAXIMO										438	AFORO MAXIMO										2498

NOTA 1: LOS CALCULOS DE AFORO PARCIALES DEBEN HACERSE POR PISO O NIVEL

NOTA 2: CONSIDERAR AFORO EN CASO DE AMBIENTES QUE SE ATIENDE A EXTERNOS QUE NO TRABAJAN EN LA EDIFICACION

NOTA 3: EN CASO DE MOBILIARIO SE DEBE CUMPLIR CON LOS ANCHOS PARA CIRCULACION (1 CRUJIA, 2 CRUJIAS)

NOTA 4: CONSIDERAR VISITANTE A OFICINA SOLO SI NO ES UN TRABAJADOR DE LA EDIFICACION

NOTA 5: REDONDEAR LAS CANTIDADES AL ENTERO MAYOR

NOTA 6: (*) = ELEGIR EL MAYOR AFORO, CUANDO HAY VARIOS AFOROS PARA UN MISMO AMBIENTE.

AFORO CERO CUANDO ES UTILIZADO POR LOS MISMOS USUARIOS,

INDICAR AFORO DE AMBIENTES UTILIZADOS POR LOS MISMOS USUARIOS

NOTA 7: CONSIDERAR EL MAXIMO AFORO PARA EL AFORO TOTAL PERMITIDO

ART 21.7 PUERTAS DE AULAS ABREN HACIA AFUERA

HASTA 40 ALUMNOS = 1 PUERTA DE 1.20M

DE 41 A 80 ALUMNOS= 2 PUERTAS DE 1.20M

NOTA:

EN AMBIENTES DE USO MASIVO, PARA ANCHOS DE PUERTAS, VERIFICAR APLICANDO: AFORO DE AMBIENTE POR 0.005