

# ANEXO 06

## CÁLCULO DE AFORO



## CÁLCULO DE AFORO - ANEXO 06

	SEGÚN CANTIDAD DE mobiliario - RNE A.130 art 20	
DESCRIPCIÓN	ÍNDICE	Siempre que se disponga de los anchos de circulaciones correspondientes
<b>HOSPEDAJE</b> RNE A.030 HOSPEDAJE ART 17 AFORO		
HOTELES DE 4 Y 5 ESTRELLAS	18.0 M2 por persona	
HOTELES DE 2 Y 3 ESTRELLAS	15.0 M2 por persona	
HOTELES DE 1 ESTRELLAS	12.0 M2 por persona	1 persona por cama
APART-HOTEL DE 4 Y 5 ESTRELLA	20.0 M2 por persona	
APART-HOTEL DE 2 Y 3 ESTRELLA	17.0 M2 por persona	Excepción: En Habitación matrimonial
APART-HOTEL DE 1 ESTRELLA	14.0 M2 por persona	2 personas por cama
HOSTAL DE 1 A 3 ESTRELLAS	12.0 M2 por persona	
RESORT	20.0 M2 por persona	
<b>EDUCACIÓN</b> RNE A.040 EDUCACIÓN ART 9 AFORO		
AUDITORIOS	1 asiento por persona	
SALA DE USOS MULTIPLE	1.0 M2 por persona	
SALA DE CLASE	1.5M2 por persona	1 PERSONA por asiento
CAMARINES, GIMNASIOS	4.0M2 por persona	
TALLERES, LABORATORIOS, BIBLIOTECAS	4.0M2 por persona	
AMBIENTES DE USO ADMINISTRATIVOS	10.0M2 por persona	
<b>SALUD</b> RNE A. 050 SALUD ART 6 RM 660_2014_MINSA_1 art. 6.2.1.16		
AREA DE SERVICIO AMBULATORIO Y DIAGNOSTICO	6.0 M2 por persona	1 PERSONA por asiento
SALA DE TRABAJADORES (superficie total)	8.0 M2 por persona	1 PERSONA por cama
OFICINAS ADMINISTRATIVAS	10.0 M2 por persona	
AREA DE TRATAMIENTO A PACIENTES INTERNOS	20.0 M2 por persona	
SALAS DE ESPERA	0.8 M2 por persona	
SERVICIOS AUXILIARES	8.0 M2 por persona	
AREA DE REFUGIO PARA PACIENTES CON SILLAS DE RUEDAS	1.40M2 por persona	1 PERSONA por asiento
AREA DE REFUGIO EN PISOS QUE NO ALBERGUEN PACIENTES	0.50M2 por persona	
DEPOSITOS Y ALMACENES	30.0 M2 por persona	
<b>INDUSTRIA</b> RNE A.060 INDUSTRIA ART 19 AFORO		
ZONAS DE PROCESOS	1 Trabajador por persona	
AREA ADMINISTRATIVA	10 M2 por persona	1 PERSONA por asiento
<b>COMERCIO</b> RNE A.070 COMERCIO ART 8 AFORO		
TIENDA INDEPENDIENTE en 1er piso	2.8 M2 por persona	
TIENDA INDEPENDIENTE en 2do piso	5.6 M2 por persona	
TIENDA INDEPENDIENTE interconectada de dos pisos	3.7 M2 por persona	
RESTAURANTE, CAFETERIA - COCINA	9.3 M2 por persona	1 TRABAJADOR/PERS
RESTAURANTE - AREA DE MESAS	1.5 M2 por persona	1 persona por asiento
COMIDA RAPIDA O AL PASO (COCINA)	5 M2 por persona	
COMIDA RAPIDA O AL PASO (area de mesa, area de atencion)	1.5 M2 por persona	
LOCALES BANCARIOS O FINANCIEROS	5 M2 por persona	
LOCALES P/EVENTOS, SALONES DE BAILE	1.5 M2 por persona	
BARES, DISCOTECA Y PUBs	1 M2 por persona	
CASINOS Y SALAS DE JUEGOS	3.3 M2 por persona	01 persona por silla para acompañante, si dispone de espacios para circulación
LOCALES DE ESPECTÁCULOS CON ASIENTOS FIJOS	1 asiento por persona	
PARQUES DE DIVERSIONES Y DE RECREO	4 M2 por persona	
SPA, BAÑOS TURCOS, BAÑOS A VAPOR, SAUNA,	10 M2 por persona	
GIMNASIOS, FISIOCULTURISMO (ÁREA CON MAQUINAS)	4.6 M2 por persona	
GIMNASIOS, FISIOCULTURISMO (AREA SIN MAQUINAS)	1.4 M2 por persona	
TIENDA POR DEPARTAMENTO	3.0 M2 por persona	
SUPERMERCADOS	2.5 M2 por persona	
TIENDA DEL MEJORAMIENTO DEL HOGAR	3.0 M2 por persona	
OTRAS TIENDAS DE AUTOSERVICIO	2.5 M2 por persona	

SEGÚN NORMA ESPECIFICA	
NORMA DESCRIPCION	INDICE

LA NORMA ESPECIFICA PRIMA ANTE NORMAS GENERALES

EDUCACIÓN: RNC III-XVII-2: APLICAR REGLAMENTO RESPECTIVO

RM 0252-2011/MINEDU - Nivel INICIAL II-2.2.1-A- pag 35	
RM 295-2014 MINEDU / INICIAL art 3.7 - pag 50	
<b>EDUCACIÓN INICIAL</b>	por alumno
AULA (CUNA-JARDIN)	2M2
ESPACIO PARA PADRES	0.25M2 del 30% alumnos
Ley 23384 RJ 338 INIED Norma Tec. PRIMARIA Y SECUNDARIA art. 2.3.1	
<b>EDUCACIÓN PRIMARIA</b>	
AULA	1.3M2
AULA SUM (índice 3 de AREAS)	1.5 M2
<b>EDUCACIÓN SECUNDARIA</b>	
AULA	1.4 M2
AULA SUM BIBLIOTECA (índice 3 de AREAS)	1.5 M2
LABORATORIO (índice 5 de AREAS)	2.5 M2
TALLER (índice 4 de AREAS)	3 M2
NORMA: RM 0101-2009-ED / IX-9.3-E	
MAX ALUMNOS POR AULA	
INICIAL= MAX 25, PRIMARIA Y SECUNDARIA= MAX 35	

RM 834.EDIF.UNIVERS.ANR /2012 ART 21.6	
<b>EDUC. UNIVERSITARIA</b>	por alumno
AULA EN PISO PLANO	1.2M2
AULA TIPO AUDITORIO	0.90M2
TALLER, LABORATORIO	2.25M2
LAB COMPUTO, SALA ESTUDIO	1.50M2
BIBLIOTECA	1.50M2
ART 21.7 PUERTAS ABREN HACIA AFUERA	
HASTA 40 ALUMNOS =	1 PUERTA DE 1.20M
DE 41 A 80 ALUMNOS=	2 PUERTAS DE 1.20M
R.M. Nº 0025-2010-ED, art 6.1.3	
<b>PARA INSTT. Y EDUC TECNOLÓGICA</b>	
AULA	1.2M2
LABORATORIOS	1.5M2
LAB. ENFERMERIA, ANALISIS F.Q.	2.5M2
TALLER DE DIFERENTES TEMAS	3 M2

<b>RNC III - XIV-4 CENTROS DE REUNION</b>	
SALA PRINCIPAL = 1 M2/PERSONA, DESCONTANDO PISTA DE BAILE	
PISTA DE BAILE = 25M2/PERSONA	

<b>RNC III-XIII-10 LOCALES DE ESPECTÁCULOS</b>	
PARA LOCAL DE MAS DE 100 PERSONAS= ADEMAS DE LA(S)PUERTA(S) DE USO GENERAL, INCLUIR UNA PUERTA ADICIONAL PARA USO DE EVACUACION	
LUEGO > 100 PERSONAS = MIN 2 PUERTAS	

<b>LOCALES CON ESPECTÁCULOS Y DE RECREACIÓN</b>	
RNC: NORMA: RNC III- XIII-10 SALIDAS > DE 100 PERSONAS = 02 PUERTAS	
RNE : NORMA: RNE A.100 art 16	RNE A.130 art 28
MENOS DE 100 PERSONAS	1 PUERTA
DE 100 A 500 PERSONAS	2 PUERTA
DE 500 A 1000 PERSONAS	3 PUERTA
DE mayor DE 1000 PERSONAS	4 PUERTA



MERCADOS MAYORISTAS	5.0 M2 por persona	
MERCADO MINORISTA	2.0 M2 por persona	
GALERÍA COMERCIAL	2.0 M2 por persona	
GALERÍA FERIA	2.0 M2 por persona	
LOCALES CON ASIENTO FIJO	1 asiento por persona	1 persona por asiento
LOS USOS NO MENCIONADOS, CONSIDERAR EL USO SEMEJANTE		

<b>OFICINAS</b>	RNE A.080 OFICINAS ART 6 AFORO	
OFICINAS	9.5 M2 por persona	1 persona por asiento

<b>SERVICIOS COMUNALES</b>	RNE A.090 SERV COMUNAL ART 11 AFORO	
OFICINAS ADMINISTRATIVAS	10.0 M2 por persona	1 persona por asiento
ASILOS Y ORFANATOS	6.0 M2 por persona	
AMBIENTES DE REUNIÓN	1.0 M2 por persona	1 persona por asiento
ÁREA DE EXPECTADORES DE PIE	0.25 M2 por persona	
RECINTOS PARA CULTOS	1.0 M2 por persona	1 persona por asiento
SALAS DE EXPOSICION	3.0 M2 por persona	
BIBLIOTECAS, AREAS DE LIBROS	10.0 M2 por persona	
BIBLIOTECAS, AREAS DE LECTURA	4.5 M2 por persona	1 persona por asiento
ESTACIONAMIENTO DE USO GENERAL	16.0 M2 por persona	1 vehiculo por persona
SEMEJANTE		

<b>RECREACIÓN Y DEPORTES</b>	RNE A.100 RECREACIÓN DEPORTES ART 7 AFORO	
DISCOTÉCAS Y SALA DE BAILE	1.0 M2 por persona	
CASINOS	2.0 M2 por persona	
AMBIENTES ADMINISTRATIVOS	10.0 M2 por persona	1 persona por asiento
VESTUARIOS, CAMERINOS	3.0 M2 por persona	
DEPOSITOS Y ALMACENAMIENTO	40.0 M2 por persona	1 persona por asiento
PISCINAS TECHADAS	3.0 M2 por persona	
PISCINAS	4.5 M2 por persona	
LOS USOS NO MENCIONADOS, CONSIDERAR EL USO SEMEJANTE		

<b>TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</b>	RNE A. 110 TRANSPORTES COMUNICACIONES
PARA AFOROS, CONSIDERAR EL USO SEMEJANTE	

**NOTA:**

PARA EL CASO DE PERSONAS DE APOYO QUE PERMANECEN DE PIE O QUE SE MANTIENEN EN CIRCULACIÓN: CONSIDERAR 1 TRABAJADOR POR PERSONA

PARA EL AFORO TOTAL CONSIDERAR EL MÁXIMO AFORO DE CADA AMBIENTE, PISO, SIN SUMAR LOS AMBIENTES UTILIZADOS POR LOS MISMOS USUARIOS

<b>RNC III - XIV - 4 CENTRO DE REUNIÓN</b>	
SALA DE REUNION	1M2 por persona
PISTA DE BAILLE	0.25M2 por persona

RNC III - XIII -3 SALIDAS
TODA SALA DE ESPECTÁCULOS, MIN 3 SALIDAS DE 1.80M DE ANCHO



## CALCULO DE AFORO DE EDIFICACION QUE ALBERGA OFICINAS

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

COMPARACION DE LO ANTERIOR MAS  
ESPACIOS Y TRABAJADORES ADICIONALES

NORMA: RNE A.080 OFICINAS ART 8 AFORO

SI NO PRESENTAN MOBILIARIO, APLICAR SOLO  
INDICE DE 9.50M2. DESCONTANDO AREA COMUN

PRESENTAN DISTRIBUCION DE MOBILIARIO

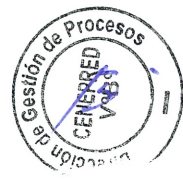
AMBIENTES POSIBLES												
PISO - AMBIENTES Y OTROS	EJEMPLO 1						EJEMPLO 2					
	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL
1° PISO												
PERS. SEGURIDAD	0	1 TRABU/PERS	0.00	0					2	1 TRABU/PERS	2	2
GARITA DE CONTROL	0	1 TRABU/PERS	0.00	0					1	1 TRABU/PERS	1	1
ESTACIONAMIENTO (por m2 o por carro)	0	16 M2/PERS	0.00	0					240	16 M2/PERS	15	0
SALA ESPERA	0	1 PERS/CARRO	0.00	0					20	1 PERS/CARRO	20	0
AREA DE ATENCION	0	1 PERS/SILLA	0.00	0					4	1 PERS/SILLA	4	4
	0	1 TRABU/PERS	0.00	0					1	1 TRABU/PERS	1	1
1° PISO DE OFICINAS (Privadas= por m2)	0	9.5 M2/PERS	0.00	0	525	9.5 M2/PERS	55		525	9.5 M2/PERS	55/26	
Compartidas= Silla por Escritorio	0	1 PERS/SILLA	0.00	0				55	95	9.5 M2/PERS	10.00	10
Modulo= Silla por modulo)	0	1 PERS/SILLA	0.00	0					20	1 PERS/SILLA	20.00	20
	0	1 PERS/SILLA	0.00	0					50	1 PERS/SILLA	50.00	50
PERS. MANTENIMIENTO	0	1 TRABU/PERS	0.00	0					4	1 TRABU/PERS	4.00	4
	AFORO						AFORO					
	0						55					
	AFORO MAXIMO						AFORO MAXIMO					
	92						92					

COMPARACION PARA  
ELEGIR EL MAYOR  
AFORO DE LO  
ESPECIFICO

- 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 CRUIJA, 2 CRUIJAS)
- 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

**NOTA:**

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





# CALCULO DE AFORO DE DISCOTECA

COMPARACION DE SOLO AMBIENTES PRINCIPALE DE LA EDIFICACION, YO ASIENOS DE MOBILIARIO

COMPARACION DE LO ANTERIOR MAS ESPACIOS Y TRABAJADORES ADICIONALES

## SALA DE DISCOTECA

PISO - AMBIENTES Y OTROS	AMBIENTES POSIBLES CON INDICES					EJEMPLO 1					EJEMPLO 2								
	M2/UND	INDICE	CANT	PARCIAL		M2/UND	INDICE	CANT	PARCIAL	RESTAR	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT	PARCIAL	RESTAR	PARCIAL		
SALA DE DISCOTECA por m2	0	1 M2/PERS	0			650	1 M2/PERS	650				650	1 M2/PERS	650					
ZONA DE ASIENTOS																			
ZONA DE MESAS por m2	0	1.5M2 /PERS	0			210	1.5M2 /PERS	140				210	1.5M2 /PERS	140					
ZONA DE MESAS por asiento o/circulacion	0	1 ASIENTO/PERS	0			175	1 ASIENTO/PERS	175				175	1 ASIENTO/PERS	175					
ASIENTOS EN BARRA	0	1 ASIENTO/PERS	0			30	1 ASIENTO/PERS	30				30	1 ASIENTO/PERS	30					
ASIENTOS EN SOFAS	0	1 ASIENTO/PERS	0			110	1 ASIENTO/PERS	110				110	1 ASIENTO/PERS	110					
PISTA DE BAILE																			
PISTA DE BAILE	0	0.25 M2/PERS	0			300	0.25 M2/PERS	1200				300	0.25 M2/PERS	1200					
NOTA: PARA PISTAS DESCONTAR CANT DE PERSONAS EN ASIENTOS																			
ZONA VIP	0	1 ASIENTO/PERS	0			15	1 ASIENTO/PERS	15				15	1 ASIENTO/PERS	15					
TRABAJADORES EN OFICINAS																			
OFICINA por m2	0	9.5M2 /PERS	0									150	9.5M2 /PERS	16					
OFICINA por asiento, con espacio de circulacion	0	1 ASIENTO/PERS	0									20	1 ASIENTO/PERS	20					
OTROS TRABAJADORES																			
OTROS TRABAJADORES DE APOYO	0	1 TRAB/PERS	0									40	1 TRAB/PERS	40					
MAXIMO AFORO POR COMPARATIVO :																			
AFORO CALCULADO																			
AFORO POR ANCHO DE PUERTAS (AFORO X 0.005)																			
ANCHOS REQUERIDOS Y AFORO CALCULADO																			
ANCHO EXISTENTES Y AFORO PERMITIDO																			
		AFORO		AFORO		AFORO		AFORO		AFORO		AFORO		AFORO		AFORO		AFORO	
		885		885		885		885		885		885		885		885		885	
		960		960		960		960		960		960		960		960		960	
		780		780		780		780		780		780		780		780		780	

### LOCALES CON ESPECTACULOS Y DE RECREACION

RNC: RNC III- XIII-10 SALIDAS > DE 100 PERSONAS = 02 PUERTAS

RNE : NORMA: RNE A.100 art 16

RNE A.130 art 28

MIN

1 PUERTA

2 PUERTAS

3 PUERTAS

4 PUERTAS

SILAS PUERTAS EXISTENTES PERMITEN EVACUAR EL MAXIMO AFORO, ENTONCES ELEGIR EL MAX AFORO

SILAS PUERTAS EXISTENTES PERMITEN EVACUAR MENOS CANTIDAD DEL AFORO MAXIMO, ENTONCES ELEGIR LO PERMITIDO POR PUERTAS EXISTENTES, SALVO QUE INCREMENTE ANCHO DE PUERTAS Y/O CANTIDAD DE PUERTAS

EN CASO DE ZONA VIP, SOLO CONSIDERAR CANTIDAD DE ASIENTOS, PUES LA PISTA DE BAILE ES SOLO UTILIZADOS POR LOS MISMOS USUARIOS.

NO INCLUIR EN ANALISIS DE PISTA DE BAILE DE SALA DE DISCOTECA

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 CRUIJA, 2 CRUIJAS)

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

### NOTA:

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



# CALCULO DE AFORO TRAGAMONEDAS- SALAS DE JUEGO

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

LO ANTERIOR MAS ESPACIOS Y TRABAJADORES ADICIONALES

NORMA: RNE A.070 COMERCIO ART 8 AFORO

## AMBIENTES POSIBLES

PISO - AMBIENTES Y OTROS	EJEMPLO 1				EJEMPLO 2			
	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL
SALAS DE JUEGO, CASINO	0	3.3 M2./PERS	0		330	3.3 M2./PERS	100	
MAQUINAS TRAGAMONEDAS	0	1 SILLA/PERS	0		150	1 SILLA/PERS	150	150
POSICIONES DE DERBY	0	1 SILLA/PERS	0	164	6	1 SILLA/PERS	6	6
POSICIONES DE RULETA	0	1 SILLA/PERS	0	8	8	1 SILLA/PERS	8	8
ACOMPAÑANTE DE JUEGO	0	1 SILLA/PERS	0		10	1 SILLA/PERS	10	10
PERS. SEGURIDAD	0	1 TRABJ/PERS	0		2	1 TRABJ/PERS	2	2
PERSONAL DE APOYO EN SALA	0	1 TRABJ/PERS	0		15	1 TRABJ/PERS	15	15
KITCHENET	0	10.0 M2/PERS	0		5	10.0 M2/PERS	1	1
CAJA	0	1 TRABJ/PERS	0		2	1 TRABJ/PERS	2	2
CUARTO DE VIDEO-VIGILANCIA	0	1 TRABJ/PERS	0		1	1 TRABJ/PERS	1	1
DEPOSITOS-ALMACENES	0	40 M2/PERS	0		40	40 M2/PERS	1	1
COMEDOR	0	1.5 M2/PERS	0		18	1.5 M2/PERS	12	0
COCINA	0	10 M2/PERS	0		10	10 M2/PERS	1	1
OFICINA por m2	0	9.5M2./PERS	0		19	9.5M2./PERS	2	2
OFICINA por asiento, con espacio de circulacion en sala casino-tragamonedas	0	1 SILLA/PERS	0		6	1 SILLA/PERS	6	6
			<b>AFORO</b>	<b>0</b>				
				<b>AFORO</b>				<b>AFORO MAXIMO</b>
					<b>164</b>			<b>203</b>

ACOMPANANTE: 01 persona por silla para acompañante, si dispone de espacio sin obstruir circulacion en sala casino-tragamonedas

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

### NOTA:

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







## CALCULO DE AFORO RESTAURANTES

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

LO ANTERIOR MAS ESPACIOS Y  
TRABAJADORES ADICIONALES

NORMA: RNE A.070 COMERCIO ART. 7 Y A.130 ART. 2, 3 Y 4 / AFORO

AMBIENTES POSIBLES													
PISO - AMBIENTES Y OTROS	EJEMPLO 1					EJEMPLO 2							
	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2	INDICE	CANT.	PARCIAL	
COMEDOR por m2	0	1.5M2/PERS	0	0	150	1.5M2/PERS	100	0	150	1.5M2/PERS	100	0	
por mobiliarios	0	1 SILLA/PERS	0	0	30	10.0 M2/PERS	3	0	120	1 SILLA/PERS	120	120	
COCINA (por m2 o por cantidad de trabajador)	0	10.0 M2/PERS	0	0	6	10.0 M2/PERS	6	110	30	10.0 M2/PERS	3	5	
PERS. SERVICIOS, MOZOS	0	1TRABJ/PERS	0	0	1	1TRABJ/PERS	1	0	5	1TRABJ/PERS	5	5	
CAJA	0	1TRABJ/PERS	0	0	1	1TRABJ/PERS	1	0	6	1TRABJ/PERS	6	6	
BARRA CON BANCAS	0	1 BANCA/PERS	0	0	6	1 BANCA/PERS	6	0	1	1TRABJ/PERS	1	1	
BARMAN	0	1TRABJ/PERS	0	0	1	1TRABJ/PERS	1	0	6	1 BANCA/PERS	6	6	
ZONA P/CONSUMO EXTERNO EXPENDIDOR DE COMIDA	0	1TRABJ/PERS	0	0	0	1TRABJ/PERS	0	0	1	1TRABJ/PERS	1	1	
AREA DE ATENCION DE PIE	0	0.60M/PERS	0	0	0	0.60M/PERS	0	0	3	0.60M/PERS	5	5	
ZONA DE RECREO	0	4 M2/PERS	0	0	0	4 M2/PERS	0	0	40	4 M2/PERS	10	0	
OFICINA	0	9.5M2 /PERS	0	0	0	9.5M2 /PERS	0	0	10	9.5M2 /PERS	1	1	
DEPOSITOS-ALMACENES	0	40 M2/PERS	0	0	0	40 M2/PERS	0	0	30	40 M2/PERS	1	0	
				<b>AFORO</b>	<b>0</b>			<b>AFORO</b>	<b>110</b>			<b>AFORO MAXIMO</b>	<b>146</b>

considerar la mayor cantidad

zona de juegos son usados por los mismos usuarios

SIN PERSONAL QUE PERMANECE

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: PARA MOBILIARIO SE DEBE CUMPLIR CON LOS ANCHOS PARA CIRCULACION (1 CRUIJA, 2 CRUIJAS)

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, SI HAY VARIOS AFOROS PARA UN MISMO AMBIENTE.

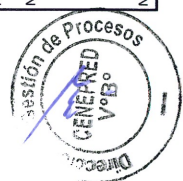
AFORO CERO CUANDO ES UTILIZADO POR LOS MISMOS USUARIOS,

INDICAR AFORO DE AMBIENTES UTILIZADOS POR LOS MISMOS USUARIOS

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

**NOTA:**

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



## CALCULO DE AFORO INDUSTRIAS

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

LO ANTERIOR MAS ESPACIOS Y TRABAJADORES ADICIONALES

NORMA: RNE A.060 CAP.III ART. 19

PISO - AMBIENTES Y OTROS	AMBIENTES POSIBLES				EJEMPLO 1				EJEMPLO 2							
	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL
PERS. SEGURIDAD	0	1 TRABJ/PERS	0.00	0					1	1 TRABJ/PERS	1	1				
SALA ESPERA	0	1 SILLA/PERS	0.00	0					4	1 SILLA/PERS	4	4				
AREA DE ATENCION	0	1 TRABJ/PERS	0.00	0					1	1 TRABJ/PERS	1	1				
SALA EXPOSICION	0	3 M2/PERS	0.00	0					15	3 M2/PERS	5	5				
AREA DE PRODUCCION - PLANTA	0	1 TRABJ/PERS	0.00	0	25	1 TRABJ/PERS	25	25	25	1 TRABJ/PERS	25	25				
ALMACENES	0	40 M2/PERS	0.00	0	320	40 M2/PERS	8	8	320	40 M2/PERS	8	8				
DEPOSITOS	0	40 M2/PERS	0.00	0	24	40 M2/PERS	2	3	24	40 M2/PERS	2	3				
TALLER DE MANTENIMIENTO.	0	1 TRABJ/PERS	0.00	0	5	1 TRABJ/PERS	5	5	5	1 TRABJ/PERS	5	5				
OFICINAS (Privadas= por m2)	0	10 M2/PERS	0.00	0	100	10 M2/PERS	10	10	20	10 M2/PERS	2	2				
Compartida= 1 silla por escritorio Modulo= 1 silla por modulo)	0	1 SILLA/PERS	0.00	0					5	1 SILLA/PERS	5	5				
	0	1 SILLA/PERS	0.00	0					6	1 SILLA/PERS	6	6				
VISITANTE OFC	0	2 PERS/OFC	0.00	0					2	2 PERS/OFC	4	4				
SALAS DE REUNION	0	1 M2/PERS	0.00	0					6	1 SILLA/PERS	6	6				
CAFETERIA (por m2)	0	1.5 M2/PERS	0.00	0					15	1.5 M2/PERS	10	10				
o por silla)	0	1 SILLA/PERS	0.00	0					16	1 SILLA/PERS	16	16				
GUARDIANIA	0	1 TRABJ/PERS	0.00	0					1	1 TRABJ/PERS	1	1				
			<b>AFORO</b>				<b>AFORO</b>				<b>AFORO MAXIMO</b>				<b>76</b>	

COMPARACION PARA ELEGIR EL MAYOR AFORO DE LO ESPECIFICO

P/LOS MISMOS  
P/LOS MISMOS  
P/LOS MISMOS

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

**NOTA:**

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






## CALCULO DE AFORO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS: INICIAL, PRIMARIA, SECUNDARIA

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

LO ANTERIOR MAS ESPACIOS Y TRABAJADORES  
ADICIONALES

NORMA: RNE A.040 EDUCACION CAP. II. ART 9 AFORO

RM 0252-2011/MINEDU - Nivel INICIAL II-2.2.1-A- pag 35

RM 295-2014 MINEDU / INICIAL art 3.7 - pag 50

Ley 23384 RJ 338 INIED Norma Tec. PRIMARIA Y SECUNDARIA art. 2.3.1

AMBIENTES POSIBLES					EJEMPLO 1						EJEMPLO 2						
PISO - AMBIENTES Y OTROS	M2/UND	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	MAX x AULA	(*)	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT.	MAX x AULA	(*)	PARCIAL	
<b>EDUCACION INICIAL</b>																	
AULA DE INICIAL 3 AÑOS	0	2M2/PERS	0		46	2M2/PERS	23	23		23	46	2M2/PERS	23	23		23	
AULA DE INICIAL 4 AÑOS	0	2M2/PERS	0		52	2M2/PERS	26	25		25	52	2M2/PERS	26	25		25	
AULA DE INICIAL 5 AÑOS	0	2M2/PERS	0		56	2M2/PERS	28	25		25	56	2M2/PERS	28	25		25	
SALA PSICOMOTRIZ	0	2M2/PERS	0		56	2M2/PERS	28	25	0	0	56	2M2/PERS	28	25	0	0	
SALA DE COMPUTO	0	1.5M2/ALUMN	0		40	1.5M2/ALUMN	27	20	0	0	40	1.5M2/ALUMN	20	20	0	0	
COMEDOR	0	1.52/PERS	0								15	1.52/PERS	10		0	0	
DOCENTES + ADM + OTROS	0	1TRABJ/PERS	0								12	1TRABJ/PERS	12			12	
OTROS AMBIENTES ADM. SERV.																	
AGREGAR AMBIENTES ADMINISTRATIVOS Y SERVICIOS																	
<b>EDUCACION PRIMARIA</b>																	
AULA 1º PRIM	0	1.3M2/ALUMN	0		35	1.3M2/ALUMN	27	27		27	35	1.3M2/ALUMN	27	27		27	
AULA 2º PRIM	0	1.3M2/ALUMN	0		46	1.3M2/ALUMN	35	35		35	46	1.3M2/ALUMN	35	35		35	
AULA 3º PRIM	0	1.3M2/ALUMN	0		48	1.3M2/ALUMN	37	35		35	48	1.3M2/ALUMN	37	35		35	
AULA 4º PRIM	0	1.3M2/ALUMN	0		52	1.3M2/ALUMN	40	35		35	52	1.3M2/ALUMN	40	35		35	
AULA 5º PRIM	0	1.3M2/ALUMN	0		38	1.3M2/ALUMN	29	29		29	38	1.3M2/ALUMN	29	29		29	
AULA 6º PRIM	0	1.3M2/ALUMN	0		35	1.3M2/ALUMN	27	27		27	35	1.3M2/ALUMN	27	27		27	
SALA DE COMPUTO	0	1.5M2/ALUMN	0		46	1.5M2/ALUMN	31	31	0	0	46	1.5M2/ALUMN	31	31	0	0	
DOCENTES + ADM + OTROS	0	1TRABJ/PERS	0								12	1TRABJ/PERS	12			12	
OTROS AMBIENTES ADM. SERV.																	
AGREGAR AMBIENTES ADMINISTRATIVOS Y SERVICIOS																	
<b>EDUCACION SECUNDARIA</b>																	
AULA 1º SEC	0	1.4M2/ALUMN	0		35	1.4M2/ALUMN	25	25		25	35	1.4M2/ALUMN	25	25		25	
AULA 2º SEC	0	1.4M2/ALUMN	0		50	1.4M2/ALUMN	36	35		35	50	1.4M2/ALUMN	36	35		35	
AULA 3º SEC	0	1.4M2/ALUMN	0		52	1.4M2/ALUMN	37	35		35	52	1.4M2/ALUMN	37	35		35	
AULA 4º SEC	0	1.4M2/ALUMN	0		56	1.4M2/ALUMN	40	35		35	56	1.4M2/ALUMN	40	35		35	
AULA 5º SEC	0	1.4M2/ALUMN	0		36	1.4M2/ALUMN	26	26		26	36	1.4M2/ALUMN	26	26		26	
SALA DE COMPUTO	0	1.5M2/ALUMN	0		52	1.5M2/ALUMN	37	35		35	52	1.5M2/ALUMN	37	35		35	
DOCENTES + ADM + OTROS	0	1TRABJ/PERS	0								25	1TRABJ/PERS	25			25	
SALA DE COMPUTO	0	1.5M2/ALUMN	0								52	1.5M2/ALUMN	35	35	0	0	
LABORATORIO	0	1.5M2/ALUMN	0								48	1.5M2/ALUMN	32	32	0	0	
BIBLIOTECA	0	1.5M2/ALUMN	0								48	1.5M2/ALUMN	32	32	0	0	
TALLERES	0	3M2/ALUMN	0								60	3M2/ALUMN	20	20	0	0	
COMEDOR	0	1.5M2/PERS	0								120	1.5M2/PERS	80		0	0	
COCINA	0		0								40	10M2/PERS	4			4	
OTROS AMBIENTES ADM. SERV.																	
AGREGAR AMBIENTES ADMINISTRATIVOS Y SERVICIOS																	
<b>OTROS AMBIENTES ADM. SERV. POR EDIFICACION EDUCATIVA</b>																	
AUDITORIO	0	1 ASIENTOS/PERS	0								120	1 ASIENTOS/PERS	120				
COLISEO	0	1 ASIENTOS/PERS	0								200	1 ASIENTOS/PERS	200			200	
SUM	0	1 M2 / PERS	0								150	1 M2 / PERS	150				
PISCINA	0	4.5 M2 / PERS	0								100	4.5 M2 / PERS	25		0	0	
GIMNASIO - CAMERINES	0	4 M2 / PERS	0								80	4 M2 / PERS	20		0	0	
DEPOSITOS	0	40 M2 / PERS	0								80	40 M2 / PERS	2			2	
GUARDIANIA	0	1 TRABJ/PERS	0								4	1 TRABJ/PERS	4			4	
TOPICO	0	1 TRABJ/PERS	0								1	1 TRABJ/PERS	1			1	
SALA DE PROFESORES	0	1 ASIENTOS/PERS	0								30	1 ASIENTOS/PERS	30			30	
SALA ESPERA-RECEPCION	0	1 ASIENTOS/PERS	0								12	1 ASIENTOS/PERS	12			12	
OFICINAS (Privadas= por m2)	0	10 M2/PERS	0.00	0							100	10 M2/PERS	10				
Compartida= 1 silla por escritorio	0	1 SILLA/PERS	0.00	0							24	1 SILLA/PERS	24	24	24	24	
Modulo= 1 silla por modulo	0	1 SILLA/PERS	0.00	0							12	1 SILLA/PERS	12	12	12	12	
VISITANTE OFC	0	2 PERS/OFC	0.00	0							5	2 PERS/OFC	10	10		10	
<b>AFORO MAXIMO</b>										<b>452</b>	<b>AFORO MAXIMO</b>						<b>800</b>

RM 0101-2009-ED / IX-9.3-E

MAXIMO DE ALUMNOS POR AULA:

TIPO DE AULA	ALUMN
INICIAL	25
PRIMARIA	35
SECUNDARIA	35

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 CRUIJA, 2 CRUIJAS)

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



## CALCULO DE AFORO INSTITUTOS

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

LO ANTERIOR MAS ESPACIOS Y TRABAJADORES  
ADICIONALES

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



# CALCULO DE AFORO DE UNIVERSIDADES

NORMA: RNE A.040 EDUCACION CAP. II, ART 9 AFORO  
RM 834 EDIF UNIVERS ANR Z012 ART 21.6

LO ANTERIOR MAS ESPACIOS Y TRABAJADORES  
ADICIONALES

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

AMBIENTES POSIBLES				EJEMPLO 1				EJEMPLO 2						
PISO - AMBIENTES Y OTROS	M2/UND	INDICE	CANT	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT	PARCIAL	M2/UND	INDICE	CANT	PARCIAL		
				(*)					(*)					(*)
				+ de 1 PUERTA					+ de 1 PUERTA					(*)
<b>PISOS</b>														
AULA EN PISO PLANO	0	1.2 M2/ALUMN	0.0		55.2	1.2 M2/ALUMN	46.0	46	55.2	1.2 M2/ALUMN	46.0	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	97	87.3	0.90 M2/ALUMN	97.0	97		
SALA ESTUDIO	0	1.5 M2/ALUMN	0.0		60	1.5 M2/ALUMN	40.0	0	60	1.5 M2/ALUMN	40.0	0		
LABORATORIO DE COMPUTO	0	1.5 M2/ALUMN	0.0		50	1.5 M2/ALUMN	33.3	0	50	1.5 M2/ALUMN	33.3	0		
OTROS LABORATORIOS	0	2.25M2/ALUMN	0.0		45	2.25M2/ALUMN	20.0	0	45	2.25M2/ALUMN	20.0	0		
TALLER	0	2.25M2/ALUMN	0.0		50	2.25M2/ALUMN	22.2	0	50	2.25M2/ALUMN	22.2	0		
BIBLIOTECA	0	1.5 M2/ALUMN	0.0		120	1.5 M2/ALUMN	80.0	0	120	1.5 M2/ALUMN	80.0	0		
<b>OTROS AMBIENTES ADM. SERV</b>														
SALA DE PROFESORES	0	1 SILLAPERS	0.0						30	1 SILLAPERS	30.0	0		
SALA ESPERA-RECEPCION	0	1 SILLAPERS	0.0						25	1 SILLAPERS	25.0	25		
TOPICO	0	1 TRABJPERS	0.0						3	1 TRABJPERS	3.0	0		
COLISEO, por asiento	0	1 ASIENTO/PERS	0.0						420	1 ASIENTO/PERS	420.0	420		
por longitud de graderia, sin escalinata	0	0.60M/PERS	0.0						240	0.60M/PERS	400.0	0		
SUM	0	1 M2/ PERS	0.0						200	1 M2/ PERS	200.0	0		
AUDITORIO	0	1 SILLAPERS	0.0						240	1 SILLAPERS	240.0	240		
GINNASIO - CAMERINES	0	4.0M2/ PERS	0.0						120	4.0M2/ PERS	30.0	0		
OFICINAS (Privadas= por m2	0	10 M2/PERS	0.00						100	10 M2/PERS	10	0		
Compartida= 1 silla por escritorio	0	1 SILLAPERS	0.00						24	1 SILLAPERS	24	24		
Modulos= 1 silla por modulo	0	1 SILLAPERS	0.00						12	1 SILLAPERS	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		
GUARDANIA	0	1 TRABJPERS	0						25	1 TRABJPERS	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 TRABJPERS	0						175	1 TRABJPERS	175	175		
								<b>AFORO MAXIMO</b>					<b>AFORO MAXIMO</b>	
								438					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 CRUIJA, 2 CRUIJAS)

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





## CALCULO DE AFORO HOSPEDAJE

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

LO ANTERIOR MAS ESPACIOS Y  
TRABAJADORES ADICIONALES

NORMA: RNE A.030 HOSPEDAJE ART.17 AFORO

AMBIENTES POSIBLES				EJEMPLO 1				EJEMPLO 2								
PISO - AMBIENTES Y OTROS	M2/UNID	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UNID	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UNID	INDICE	CANT.	PARCIAL	M2/UNID	INDICE	CANT.	PARCIAL
OFICINAS	0	9.5M2/PERS	0		6	1SILLA/PERS	6		9.5	9.5M2/PERS	1		6	1SILLA/PERS	6	
SALA ESPERA	0	1SILLA/PERS	0		2	1SILLA/PERS	2		2	1SILLA/PERS	2		2	1SILLA/PERS	2	
RECEPCIONISTA	0	1SILLA/PERS	0		25	1 PERS/CAMA	25		25	1 PERS/CAMA	25		25	1 PERS/CAMA	25	
HABITACIONES: Simple, doble, similares	0	1 PERS/CAMA	0		5	2 PERS/CAMA	10		5	2 PERS/CAMA	10		5	2 PERS/CAMA	10	
HABITACION matrimonial, suite o similar	0	2 PERS/CAMA	0		100	1 M2/PERS	100		100	1 M2/PERS	100		100	1 M2/PERS	100	
SUM. SALON DE EVENTOS	0	1 M2/PERS	0		20	10 M2/PERS	2		20	10 M2/PERS	2		20	10 M2/PERS	2	
COCINA	0	10 M2/PERS	0		60	1.5M2/PERS	40		60	1.5M2/PERS	40		60	1.5M2/PERS	40	
AREA DE MESAS	0	1.5M2/PERS	0		6	1SILLA/PERS	6		6	1SILLA/PERS	6		6	1SILLA/PERS	6	
BAR	0	1SILLA/PERS	0		40	40 M2/PERS	1		40	40 M2/PERS	1		40	40 M2/PERS	1	
DEPOSITOS	0	40 M2/PERS	0		2	1 PERS/PERS	2		2	1 PERS/PERS	2		2	1 PERS/PERS	2	
GUARDIANA	0	1 PERS/PERS	0		6	1.5 M2/PERS	4		6	1.5 M2/PERS	4		6	1.5 M2/PERS	4	
COMEDOR DE PERSONAL	0	1.5 M2/PERS	0		3	1 PERS/PERS	3		3	1 PERS/PERS	3		3	1 PERS/PERS	3	
PERSONAL- SERVICIOS	0	1 PERS/PERS	0		128	16 M2/PERS	8		128	16 M2/PERS	8		128	16 M2/PERS	8	
ESTACIONAMIENTOS (por m2 o por carro)	0	16 M2/PERS	0		8	1 CARRO/PERS	8		8	1 CARRO/PERS	8		8	1 CARRO/PERS	8	
				<b>AFORO</b>				<b>AFORO</b>				<b>AFORO</b>				<b>AFORO MAXIMO</b>
				<b>0</b>				<b>46</b>				<b>150</b>				<b>150</b>

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

**NOTA:**

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

