

LEYENDA EVACUACION

	RUTA DE EVACUACION
	CANTIDAD DE PERSONAS AFORO POR PERSONA ZONA DE EVACUACION
	INICIO DE RUTA
	AFORO DE PERSONAS POR AMBIENTE
	RUTA DE EVACUACION EN EXTERIOR
	AREA DE REFUGIO 1
	AREA DE REFUGIO 2
	MURO RESISTENTE AL FUEGO MINIMO 2 HORAS R.I.E. NORMA A-130 ART. 92. 05 (RNC ESTRUCTURAL)
	ESTACIONAMIENTO PARA BOMBEROS
	LINEA AMARILLA DE PROTECCION PEATONAL
	PASE PEATONAL EN ESTACIONAMIENTO CON PINTURA EN PISO
	PUNTO MAS DESFAVORABLE PARA LA DISTANCIA DE EVACUACION
	ZONAS DE SEGURIDAD

LEYENDA PUERTAS CONTRAFUEGO

SIMBOLO	TIPO	RESISTENCIA AL FUEGO	EQUIPO POR PUERTA
	Listada	90 min.	Brzo cierra puertas + barra antibombas + manija + tirador + bisagras
	Certificada	45 min.	Brzo cierra puertas + manija + bisagras

RUTAS DE EVACUACION AFORO POR RUTA DE EVACUACION

RUTA	COLOR	Piso Técnico	1º Piso	2º Piso	3º Piso	AZOTEA	TOTAL	
01	Red		175	47	01	223	223	
02	Verde		185	43	01	229	229	
03	Azul			127	40	01	168	168
04	Naranja			28			28	28
05	Purpura			58	26	01	87	87
06	Rojo		113				113	113
07	Verde		85				85	85
08	Azul		12				12	12
09	Naranja		39				39	39
10	Purpura		9				9	9
11	Rojo		75				75	75
12	Verde		33				33	33
13	Azul		10				10	10
14	Naranja		38				38	38
15	Purpura		8				8	8
16	Rojo		05				05	05
17	Verde		19				19	19
18	Azul		14				14	14
19	Naranja		01				01	01
20	Purpura		01				01	01
21	Rojo		01				01	01
22	Verde		129				129	129
23	Azul		5				5	5
24	Naranja		17				17	17
25	Purpura		16				16	16
TOTAL		03	627	573	156	04	1365	1365

RUTAS DE EVACUACION DISTANCIA DE EVACUACION

RUTA	COLOR	Piso Técnico	1º Piso	2º Piso	3º Piso	AZOTEA	TOTAL
01	Red		57.00	37.50	31.50	57.00	57.00
02	Verde		48.00	30.40	38.40	48.00	48.00
03	Azul		41.00	35.60	33.70	41.00	41.00
04	Naranja			33.00		33.00	33.00
05	Purpura			57.60	38.15	31.40	57.60
06	Rojo		54.50			54.50	54.50
07	Verde		56.10			56.10	56.10
08	Azul		11.20			11.20	11.20
09	Naranja		47.60			47.60	47.60
10	Purpura		32.50			32.50	32.50
11	Rojo		33.20			33.20	33.20
12	Verde		18.40			18.40	18.40
13	Azul		54.40			54.40	54.40
14	Naranja		32.90			32.90	32.90
15	Purpura		18.40			18.40	18.40
16	Rojo		7.40			7.40	7.40
17	Verde		7.80			7.80	7.80
18	Azul		12.10			12.10	12.10
19	Naranja		54.40			54.40	54.40
20	Purpura		40.10			40.10	40.10
21	Rojo		54.80			54.80	54.80
22	Verde		37.10			37.10	37.10
23	Azul		20.15			20.15	20.15
24	Naranja		49.00			49.00	49.00
25	Purpura		31.15			31.15	31.15



ESCALERA PROTEGIDA PRESURIZADA N° 1
 Muros Cortafrío RF-120.
 Puerta Cortafrío RF-90.
 Pasamanos h=0.90m. en c/lado.
 Pases Antiderrapantes.
 Luz de emergencia.
 Pase para mangueras de bomberos 20 x 20 cm.
 Válvula Angular 2 1/2"

RUTA DE EVACUACION N° 1

PISO	RUTA	AFORO	DISTANCIA
1	1	47	42.78 m
2	1	47	37.50 m

CALCULO DE LOS MEDIOS DE EVACUACION

Medio de Evacuación	Área	Área por Persona	Área del Proyecto	Capacidad
Paseo	3.1	1.20	240	43 personas
Escalera N° 1	1.50	1.80	180	47 personas

SECTOR INCENDIO - REFUGIO N° 1
 RNE Norma A130 Art. 82

OPUS HOSPITALIZACION

ÁREA OCUPADA	1133.57 m ²
N° HOSPITALIZADOS	25 CAMAS - 182.08 m ²
AFORO SEGUN MOBILIARIO	70 EVACUANTES
COEFICIENTE	2.8 m ² X pers.
ÁREA CIRCULACION INTERNA	284.49 m ²
CAPACIDAD DE REFUGIO	284.49 / 2.8 = 99 EVAC.

SECTOR INCENDIO - REFUGIO N° 2
 RNE Norma A130 Art. 82

OPUS HOSPITALIZACION

ÁREA OCUPADA	1462.07 m ²
N° HOSPITALIZADOS	27 CAMAS
AFORO SEGUN MOBILIARIO	79 EVACUANTES
COEFICIENTE	2.8 m ² X pers.
ÁREA CIRCULACION INTERNA	302.24 m ²
CAPACIDAD DE REFUGIO	302.24 / 2.8 = 108 EVAC.

RUTA DE EVACUACION N° 2

PISO	RUTA	AFORO	DISTANCIA
1	2	43	40.84 m
2	2	43	38.95 m

ESCALERA PROTEGIDA PRESURIZADA N° 2
 Muros Cortafrío RF-120.
 Puerta Cortafrío RF-90.
 Pasamanos h=0.90m. en c/lado.
 Pases Antiderrapantes.
 Luz de emergencia.
 Pase para mangueras de bomberos 20 x 20 cm.
 Válvula Angular 2 1/2"

RUTA DE EVACUACION N° 5

PISO	RUTA	AFORO	DISTANCIA
1	5	28	31.40 m
2	5	28	28.15 m

LEYENDA

GENERALES

RUTAS (MEDIOS DE EVACUACION) (BARRERAS) (ARQUITECTONICAS)

- Norma A 130 Art. 20) La carga de ocupantes permitida por piso, no puede ser mayor que la división del área del piso, entre el coeficiente de densidad, salvo en el caso de ambientes con mobiliario fijo, o asientos, sillas, o controladores de acuerdo a usos similares. (El presente proyecto de acuerdo a sus Normas de referencia, da de acuerdo en el proyecto, todos los ambientes con equipamiento y mobiliario).
- Los cálculos de la capacidad de los medios de evacuación, (Norma A 130 Art. 22) sección de puertas/pasillos/escaleras y rampas, se ha realizado teniendo en cuenta la máxima ocupabilidad de acuerdo al número de dormitorios en cada departamento.
- La longitud de las rutas de evacuación están comprendidas en distancias menores a los 60.00m, como máximo recorrido hasta llegar a zona segura.
- Todas las escaleras, rampas y rampas llevarán pasamanos a ambos lados, y presentarán una protección de las barandas y pasamanos, que entre barrera y barrera no superen los 13 cm para evitar la caída de personas.
- Las escaleras de evacuación N° 01, N° 02, N° 03 y N° 05 son premarcadas, según se muestra en planta y se ubican a la norma A 130 Art. 20 inciso b.5 del RNE. llevarán cerramientos (PFR 120) y puertas resistentes al fuego (PFR 90). El nivel mayor hasta donde llega esta escuadra en todos los pisos. Las puertas de evacuación de la escuadra llevarán barras antiderrapantes y otras puertas automáticas. Las puertas y sus accionadores serán certificados e homologados.
- Las superficies transparentes, sobre todo las que colindan con los medios de evacuación serán de cristal templado de seguridad mínima 6mm.
- Los accionadores de las puertas de piso resistente al fuego serán de tipo manual.
- En cumplimiento de RNE Norma A10 Art. 40 en el desarrollo del proyecto de ventilación mecánica de los ambientes extractores de alto tipo axial los cuartos disparen al ducto de ventilación, de cada manera se logran mantener en el exterior de estos ambientes y evacuar el mal olor que se pueda generar.
- Para evitar que el humo se propague en caso de incendio a otros pisos que se considere en el proyecto un sistema de humos y proyectado en los pisos de estacionamientos que será desarrollado en el proyecto de la especialidad de instalaciones mecánicas.
- Cualquier perforación que atraviese un muro cortafrío, deberá llevar un sistema de protección de selladores resistentes al fuego de acuerdo con la configuración material y espesor del piso.

RUTA DE EVACUACION N° 3

PISO	RUTA	AFORO	DISTANCIA
1	3	49	28.67 m
2	3	49	28.67 m

ESCALERA PROTEGIDA PRESURIZADA N° 3
 Muros Cortafrío RF-120.
 Puerta Cortafrío RF-90.
 Pasamanos h=0.90m. en c/lado.
 Pases Antiderrapantes.
 Luz de emergencia.
 Pase para mangueras de bomberos 20 x 20 cm.
 Válvula Angular 2 1/2"

OBSERVACIONES:

FIRMA JEFE DE PROYECTO

FIRMA DE PROYECTISTA

FIRMA DE SUPERVISOR

PLANO CLAVE

NOMBRE Y N° DEL	USOS / N° DE
NOMBRE N° 01 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 02 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 03 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 04 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 05 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 06 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 07 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 08 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 09 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 10 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 11 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 12 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 13 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 14 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 15 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 16 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 17 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 18 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 19 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 20 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 21 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 22 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 23 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 24 PRO	OPUS HOSPITALIZACION
NOMBRE N° 25 PRO	OPUS HOSPITALIZACION

PROYECTO

ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO, EQUIPAMIENTO Y CONTINGENCIA DEL PROYECTO "RECONSTRUCCION DEL HOSPITAL SAUL GARRIDO ROSILLO II-1, DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES"

UBICACION: Provincia: TUMBES, Departamento: TUMBES

ESPECIALIDAD: SEGURIDAD

PLANO: PLANTA TERCER PISO

ELABORADO POR: CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC: 2060778938

PROFESIONAL RESPONSABLE: ARD. HERMES VILLANENA MALVALVO CAP: 3091

CAO: ARCHIVO

FECHA: ABRIL 2022, ESCALA: 1/125

LABORA: EV-05