

| NIVEL / NIV. / ELEV. / OBRAS / NIV. / OBS. | OPERA / NIV. / OBS. |
|--|---------------------|
| NIVEL +0.100 | - |
| NIVEL +0.200 | - |
| NIVEL +0.300 | - |
| NIVEL +0.400 | - |
| NIVEL +0.500 | - |
| NIVEL +0.600 | - |
| NIVEL +0.700 | - |
| NIVEL +0.800 | - |
| NIVEL +0.900 | - |
| NIVEL +1.000 | - |
| NIVEL +1.100 | - |
| NIVEL +1.200 | - |
| NIVEL +1.300 | - |
| NIVEL +1.400 | - |
| NIVEL +1.500 | - |
| NIVEL +1.600 | - |
| NIVEL +1.700 | - |
| NIVEL +1.800 | - |
| NIVEL +1.900 | - |
| NIVEL +2.000 | - |
| NIVEL +2.100 | - |
| NIVEL +2.200 | - |
| NIVEL +2.300 | - |
| NIVEL +2.400 | - |
| NIVEL +2.500 | - |
| NIVEL +2.600 | - |
| NIVEL +2.700 | - |
| NIVEL +2.800 | - |
| NIVEL +2.900 | - |
| NIVEL +3.000 | - |

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"

Localidad: TUMBES Provincia: TUMBES Departamento: TUMBES

ESPECIALIDAD: SEGURIDAD

PLANO: PLANTA AZOTEA

ELABORADO POR: CONSORCIO CONSULTOR SAUL GARRIDO RUC: 20607759338

PROFESIONAL RESPONSABLE: ARG. HERMES VILLANENA MONTALVO CAP: 3001

CAO: ARCHIVO:

FECHA: ABRIL 2022 ESCALA: 1/125

LABORA: EV-06

LEYENDA EVACUACION

- RUTA DE EVACUACION
- CANTIDAD DE PERSONAS NUMERO DE 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.N.E. norma A-130 art. 82, 85 (INGO ESTRUCTURAL)
- ESTACIONAMIENTO PARA BOMBEROS
- LINEA AMARILLA DE PROTECCION PEATONAL
- PASE PEATONAL EN ESTACIONAMIENTO CON PINTURA EN PISO
- PUNTO MÁS DESFAVORABLE PARA LA DISTANCIA DE EVACUACION
- ZONAS DE SEGURIDAD

LEYENDA PUERTAS CORTAFUEGO

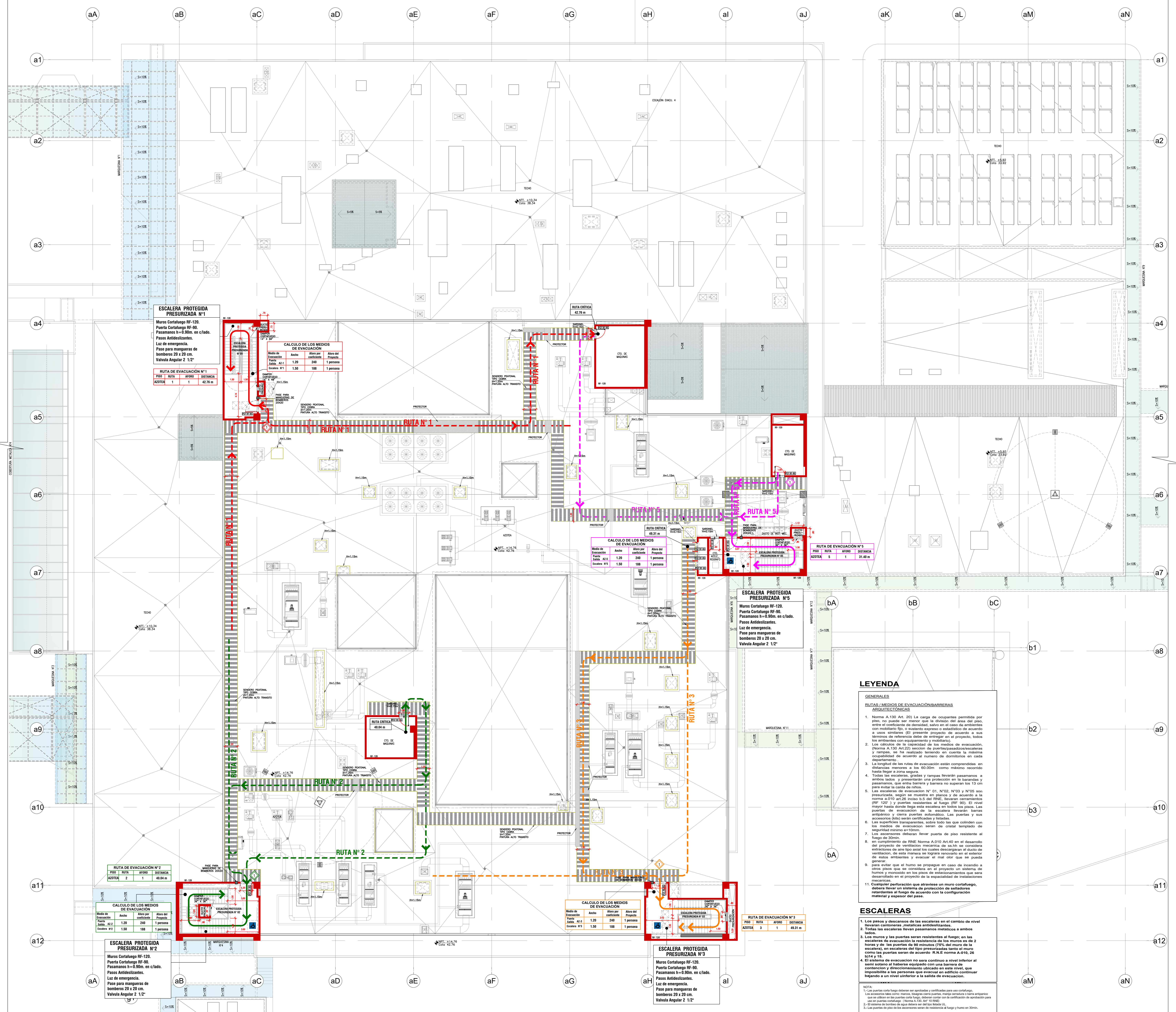
| SIMBOLO | TIPO | RESISTENCIA AL FUEGO | EQUIPO POR PUERTA |
|-----------|--------------|----------------------|---|
| PEF RF-90 | Listada | 90 min. | Brazo cierra puertas + barra antipánico + manija + tirador + bisagras |
| PEF RF-45 | Certificadas | 45 min. | Brazo cierra puertas + manija + bisagras |

RUTAS DE EVACUACION AFORO POR RUTA DE EVACUACION

| RUTA | COLOR | Piso Técnico | 1º Piso | 2º Piso | 3º Piso | AZOTEA | TOTAL |
|-------|----------|--------------|---------|---------|---------|--------|-------|
| 01 | ROJO | | 175 | 47 | 01 | 223 | |
| 02 | VERDE | | 185 | 43 | 01 | 229 | |
| 03 | AMARILLO | | 127 | 40 | 01 | 168 | |
| 04 | AZUL | | 26 | | | 26 | |
| 05 | PURPURA | | 58 | 28 | 01 | 87 | |
| 06 | NARANJA | | 113 | | | 113 | |
| 07 | ROSA | | 85 | | | 85 | |
| 08 | GRANATE | | 12 | | | 12 | |
| 09 | GRANATE | | 39 | | | 39 | |
| 10 | GRANATE | | 9 | | | 9 | |
| 11 | GRANATE | | 75 | | | 75 | |
| 12 | GRANATE | | 33 | | | 33 | |
| 13 | GRANATE | | 10 | | | 10 | |
| 14 | GRANATE | | 38 | | | 38 | |
| 15 | GRANATE | | 6 | | | 6 | |
| 16 | GRANATE | | 05 | | | 05 | |
| 17 | GRANATE | | 19 | | | 19 | |
| 18 | GRANATE | | 14 | | | 14 | |
| 19 | GRANATE | | 01 | | | 01 | |
| 20 | GRANATE | | 01 | | | 01 | |
| 21 | GRANATE | | 01 | | | 01 | |
| 22 | GRANATE | | 129 | | | 129 | |
| 23 | GRANATE | | 5 | | | 5 | |
| 24 | GRANATE | | 17 | | | 17 | |
| 25 | GRANATE | | 16 | | | 16 | |
| TOTAL | | 03 | 627 | 573 | 158 | 04 | 1365 |

RUTAS DE EVACUACION DISTANCIA DE EVACUACION

| RUTA | COLOR | Piso Técnico | 1º Piso | 2º Piso | 3º Piso | AZOTEA | TOTAL |
|------|----------|--------------|---------|---------|---------|--------|-------|
| 01 | ROJO | | 57.00 | 37.50 | 31.50 | 57.00 | |
| 02 | VERDE | | 48.00 | 30.40 | 38.40 | 48.00 | |
| 03 | AMARILLO | | 41.00 | 35.60 | 33.70 | 41.00 | |
| 04 | AZUL | | 33.00 | | | 33.00 | |
| 05 | PURPURA | | 57.80 | 38.15 | 31.40 | 57.80 | |
| 06 | NARANJA | | 54.50 | | | 54.50 | |
| 07 | ROSA | | 56.10 | | | 56.10 | |
| 08 | GRANATE | | 11.20 | | | 11.20 | |
| 09 | GRANATE | | 47.60 | | | 47.60 | |
| 10 | GRANATE | | 32.50 | | | 32.50 | |
| 11 | GRANATE | | 33.20 | | | 33.20 | |
| 12 | GRANATE | | 54.40 | | | 54.40 | |
| 13 | GRANATE | | 18.40 | | | 18.40 | |
| 14 | GRANATE | | 32.90 | | | 32.90 | |
| 15 | GRANATE | | 18.40 | | | 18.40 | |
| 16 | GRANATE | | 7.40 | | | 7.40 | |
| 17 | GRANATE | | 7.80 | | | 7.80 | |
| 18 | GRANATE | | 12.10 | | | 12.10 | |
| 19 | GRANATE | | 54.40 | | | 54.40 | |
| 20 | GRANATE | | 40.10 | | | 40.10 | |
| 21 | GRANATE | | 54.80 | | | 54.80 | |
| 22 | GRANATE | | 37.10 | | | 37.10 | |
| 23 | GRANATE | | 20.15 | | | 20.15 | |
| 24 | GRANATE | | 49.00 | | | 49.00 | |
| 25 | GRANATE | | 31.15 | | | 31.15 | |



ESCALERA PROTEGIDA PRESURIZADA N° 1

Muros Cortafuego RF-120, Puerta Cortafuego RF-90, Pasamanos h=0.90m, en c/cho. Pases Antiflagantes. Luz de emergencia. Pase para mangueras de bomberos 20 x 20 cm. Válvula Angular 2 1/2"

| Medio de Evacuación | Ancho | Área por Persona | Área del Perteneciente | Área de Evacuación | Personas |
|---------------------|-------|------------------|------------------------|--------------------|----------|
| Puerta | AC 1 | 1.20 | 240 | 1 persona | |
| Escalera | N° 1 | 1.50 | 180 | 1 persona | |

ESCALERA PROTEGIDA PRESURIZADA N° 2

Muros Cortafuego RF-120, Puerta Cortafuego RF-90, Pasamanos h=0.90m, en c/cho. Pases Antiflagantes. Luz de emergencia. Pase para mangueras de bomberos 20 x 20 cm. Válvula Angular 2 1/2"

| Medio de Evacuación | Ancho | Área por Persona | Área del Perteneciente | Área de Evacuación | Personas |
|---------------------|-------|------------------|------------------------|--------------------|----------|
| Puerta | AC 1 | 1.20 | 240 | 1 persona | |
| Escalera | N° 2 | 1.50 | 180 | 1 persona | |

ESCALERA PROTEGIDA PRESURIZADA N° 3

Muros Cortafuego RF-120, Puerta Cortafuego RF-90, Pasamanos h=0.90m, en c/cho. Pases Antiflagantes. Luz de emergencia. Pase para mangueras de bomberos 20 x 20 cm. Válvula Angular 2 1/2"

| Medio de Evacuación | Ancho | Área por Persona | Área del Perteneciente | Área de Evacuación | Personas |
|---------------------|-------|------------------|------------------------|--------------------|----------|
| Puerta | AC 1 | 1.20 | 240 | 1 persona | |
| Escalera | N° 3 | 1.50 | 180 | 1 persona | |

LEYENDA

GENERALES

RUTAS / MEDIOS DE EVACUACION / BARRERAS

ARQUITECTONICAS

- Norma A-130 Art. 200 La carga de ocupantes permitida por piso, no puede ser menor que la división del área del piso, al coeficiente de densidad, salvo en el caso de edificios con mobiliario tipo, o sustrato concreto o estalotizado de acuerdo a usos similares. El sistema proyectado de acuerdo a los términos de referencia debe de entregar en el proyecto, todos los ambientes con equipamiento y mobiliario.
- Los cálculos de la capacidad de los medios de evacuación, Norma A-130 Art. 203, respecto de puertas, escaleras, rampas y rampas, se ha realizado teniendo en cuenta la máxima ocupación 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, gradas y rampas llevarán pasamanos a ambos lados, y presentarán una protección en las barandillas y pasamanos, que debe ser de tipo rígido y no superior los 1.10m para evitar la caída de niños.
- Las escaleras de evacuación que son, arcos y otros que presurizadas, según se muestra en planos y de acuerdo a la norma A-130 Art. 206 inciso b) del RNE, llevarán cerramientos (RF 120) y puertas resistentes al fuego (RF 90). El nivel mayor hasta donde llega esta escalera en todos los pisos. Las puertas de evacuación de la escalera llevarán barras antipánico y barra de apertura automática. Las puertas y sus accesorios (bts) serán certificados y listados.
- Las superficies transparentes, sobre todo las que coinciden con los medios de evacuación serán de cristal templado de seguridad mínimo en 6mm.
- Los accesorios deberán llevar puerta de piso resistente al fuego de 60min.
- El cumplimiento de RNE Norma A-010 Art.40 en el desarrollo del proyecto de ventilación mecánica de aire se ha considerado ambiente de aire tipo usual que cubren obligatoriamente el flujo de ventilación, de esta manera se logrará renovar en el exterior de estos ambientes y mejorar 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 monedas en los pisos de estacionamiento que será desarrollado en el proyecto de la especialidad de instalaciones mecánicas.
- Cualquier perforación que atraviese un muro cortafuego, deberá llevar un sistema de protección de estalotas retardantes al fuego de acuerdo con la configuración metálica y espesor del base.

ESCALERAS

- Los pasos y descansos de las escaleras en el cambio de nivel llevarán canchales, metálicas antideslizantes.
- Todas las escaleras llevarán pasamanos metálicos a ambos lados.
- Los muros y las puertas serán resistentes al fuego; en las escaleras de evacuación la resistencia de los muros de 2 horas y de las puertas de 90 minutos (75% del muro de la escalera), en escaleras de tipo presurizadas hasta el muro como las puertas serán de acuerdo R.N.E norma A-010, 26 b) y 15.
- El sistema de evacuación no será continuo a nivel inferior al nivel superior al haberse equipado con un sistema de contención y direccionamiento ubicado en este nivel, que impida a las personas que evacúan en edificios continuar bajando a un nivel inferior a la salida de evacuación.

NOTA:

- Las escaleras de evacuación serán presurizadas y listadas con un listado.
- Las escaleras llevarán cerramientos, pasamanos metálicos a ambos lados, y presentarán una protección en las barandillas y pasamanos, que debe ser de tipo rígido y no superior los 1.10m para evitar la caída de niños.
- El sistema de evacuación de acuerdo a los términos de referencia debe de entregar en el proyecto, todos los ambientes con equipamiento y mobiliario.
- Las puertas de piso de los accesorios serán de material al fuego y humos en 30min.