**1. DATOS DEL PROYECTO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * Identificación del Proyecto | | | | | | | | | | | |
| * Tipo de Aprobación: | | | | * Nuevo |  | | * Ampliatorio |  | * Modificatorio | |  |
| * Nombre del Proyecto: | | | |  | | | | | | | |
| * Identificación del Predio | | | | | | | | | | | |
| * Dirección: | |  | | | | | | | | | |
| * Parroquia: | |  | | | | | | * Área del Terreno: | |  | |
| * Coordenadas: | |  | | | | | | * Clave Catastral: | |  | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Figura 1. Información del Contribuyente | | | | | | | | | | | |
| * Datos Técnicos del Proyecto | | | | | | | | | | | |
| * Ocupación: | | |  | | | * Área Total (Área Bruta): | | | |  | * m2 |
| * Número de Plantas : | | |  | | | * Número de Subsuelos: | | | |  | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Tabla 1. Distribución arquitectónica | | | | | | | | | | | |
| * Contacto del Propietario | | | | | | | | | | | |
| * Nombre: | | | | | | Telf. Convencional: | |  | | | |
| * E-mail: |  | | | | | * Telf. Móvil: | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Figura 2. Ubicación del Proyecto | | | | | | | | | | | |

**2. SERVICIOS DE LA EDIFICACIÓN**

**Suministro de Gas Licuado de Petróleo**

El suministro de gas licuado de petróleo para los equipos que se empleen en el proyecto cumplirán lo establecido en la norma NTE-INEN 2260 vigente y se realizará mediante:

|  |  |
| --- | --- |
| Suministro de Gas Combustible | |
| Instalación: |  |
| Norma a cumplir: | NTE-INEN 2260 vigente. |
| Nota: | En caso de no disponer indicar en esta sección o en caso de disponer de cocinas eléctricas |

**Ventilación de Equipos a Gas**

Para todos los ambientes, donde existan equipos a gas se realizarán aberturas de ventilación de acuerdo a la norma INEN 2260 vigente las siguientes características:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Especificaciones para Ventilaciones | | | |
| Tipo de ventilación | Directa: |  |  |
| Indirecta: |  |  |
| Área Efectiva de Ventilación | Superior: |  | cm2 |
| Inferior: |  | cm2 |
| Ubicación de las Aberturas | Superior a: |  | cm bajo techo |
| Inferior a: |  | cm sobre suelo |

**Artefactos de calentamiento de agua**

La edificación contará con los siguientes artefactos de calentamiento de agua para lo cual se observará las precauciones de seguridad y normas que según el caso aplique:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Artefactos de calentamiento de agua | | | |
| Tipo | **Equipo** | **Cant.** | **Ubicación** |
| Individual | Calentador a gas |  |  |
| Calentador eléctrico |  |  |
| Ducha eléctrica |  |  |
| Panel Solar |  |  |
| Centralizado | Calentadores a gas |  |  |
| Caldero a gas |  |  |
| Caldero a diesel |  |  |
| Paneles Solares |  |  |
| OTROS | Describir equipo |  |  |

**Generadores estacionarios**

La instalación de estos equipos se realizarán en sectores de incendio independientes, se cumplirá lo establecido en el código eléctrico nacional, contarán con ventilación para enfriamiento y evacuación de gases de combustión y este sector será equipado con los siguientes elementos:

|  |  |
| --- | --- |
| Protección en generadores estacionarios | |
| Ubicación |  |
| Ducto de evacuación |  |
| Elementos Específicos | Extintor portátil |
| Lámpara de emergencia |
| Señalización | RIESGO ELÉCTRICO |
| SOLO PERSONAL AUTORIZADO |
| NO FUMAR |

**3. MEDIOS DE EGRESO**

Los medios de egreso para la evacuación de personas en la edificación o estructura tendrán las siguientes dimensiones:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * Especificaciones de los Medios de Egreso | | | | | |
| Medios de egreso Verticales | | | | | |
| Tipo de grada | Cerrada | |  | Abierta |  |
| Batiente de puertas en sentido de evacuación | Si | |  | No |  |
| Ancho de gradas | Longitud | | |  | |
| Ducto de gradas hermético | Si | |  | No |  |
| Área de refugio | Aplica | |  | No Aplica |  |
| Medios de egreso Horizontales | | | | | |
| Ancho de vías de evacuación | Longitud | | |  | |
| Ancho de puertas en vías de evacuación | Longitud | | |  | |
| Batiente de puertas en sentido de evacuación | **Si** |  | | No |  |
| Distancias de Recorrido Hacia | Salida Exterior: | | |  | m |
| Ducto Cerrado de Escaleras: | | |  | m |
| Sistema de presurización | Si |  | | No |  |

**Iluminación de emergencia**

Se instalarán equipos de iluminación de emergencia que provean las condiciones de necesarias para una evacuación rápida y segura al exterior de la edificación o traslado de los ocupantes a áreas de refugio de acuerdo a las siguientes especificaciones.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iluminación de emergencia | | | | | |
| Tipo de Equipo: |  | Cantidad total | |  | |
| Tiempo de Autonomía: | Mínimo 60 minutos | | | | |
| Ubicación de la iluminación de emergencia : | **Sectores de la edificación** | | **Si** | | **No** |
| Medios de egreso horizontales | |  | |  |
| Medios de egreso verticales | |  | |  |
| Zonas comunes | |  | |  |
| Vías que conduzcan a la salida | |  | |  |
| Cuartos de máquinas y equipos eléctricos | |  | |  |

**Letreros de salida**

La edificación contará con letreros o carteles iluminados externamente o internamente, estos carteles deberán ser de tipo fotoluminiscentes conectados a la corriente eléctrica. Según lo establecido en 7.10.6 y 7.10.7 de NFPA 101

Se debe ubicar según lo establecido en el literal 7.10.1.6\* de NFPA 101

**4. SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA**

**Detectores automáticos de incendio**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Altura máxima (m) | Long. de separación (m) | Especificación del detector |
|  |  |  |  |

**Estaciones manuales**

|  |  |
| --- | --- |
| Aparato | Descripción |
|  |  |

**Aparatos de notificación (luces estroboscópicas, sirenas)**

|  |  |
| --- | --- |
| Aparato | Descripción |
|  |  |

**Panel de control - FACU**

|  |  |
| --- | --- |
| Aparato | Descripción |
|  |  |

**5. SISTEMA DE EXTINCIÓN**

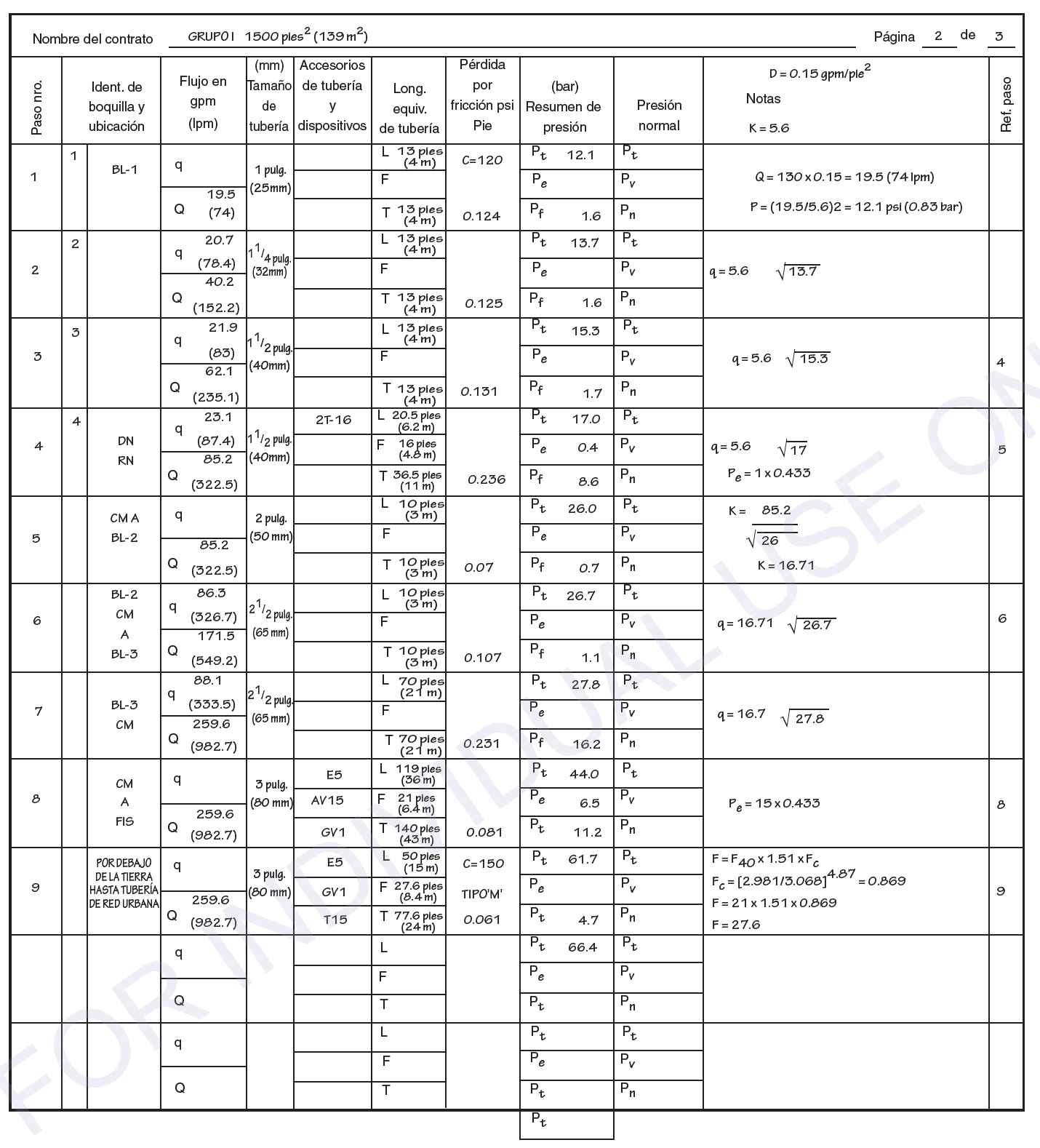
**Sistema de tubería vertical**

La edificación contará con un sistema de extinción a base de agua, independiente al sistema de consumo hidrosanitario. Para lo cual se establecen las siguientes premisas de cálculo:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Componentes | Diámetro (Pulg) | Material | Especificación |
| Matriz Principal |  |  |  |
| Tuberías secundarias y ramales |  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variables para el Cálculo Hidráulico | | | |
| Sistema de Gabinetes | Caudal de diseño: |  | GPM |
| Presión de diseño: |  | PSI |
| Sistema de Rociadores | Área de diseño: |  | ft2 |
| Clasificación de la ocupación Riesgo: |  |  |
| Densidad de descarga: |  | GPM/ft2 |
| Cobertura por rociador: |  | ft2 |
| Cant. Rociadores calculados: |  |  |
| Factor de descarga (K): |  | GPM/PSI1/2 |
| Caudal de diseño: |  | GPM |
| Presión de diseño: |  | PSI |

**Tabla de cálculos hidráulicos**



**Conexiones de manguera o estación de manguera**

Las conexiones de manguera o estaciones de manguera se instalarán en sitios visibles y accesibles sin obstaculizar las vías de evacuación y con sus respectivas instrucciones de uso, de acuerdo a las siguientes especificaciones y en concordancia con NFPA 14:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Especificaciones de conexiones de mangueras o estación de manguera | | |
| Número total a instalar: |  | Unidades |
| Altura de Instalación: |  | metros del piso a la base del gabinete |
| Clase |  | |
| Equipamiento según clase: |  | |

**Conexiones de bomberos (boca de impulsión o siamesa)**

La edificación contara con boca de impulsión para la conexión del cuerpo de bomberos de acuerdo a las siguientes especificaciones:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Especificaciones de la conexión de bomberos | | | |
| Número total a instalar: | |  | Unidades |
| Ubicación | Fachada: |  | |
| Altura: |  | cm del piso terminado |
| Generales y Accesorios: | Diámetro: | 2 ½ Pulgadas doble salida | |
| Tipo de Rosca: | NH | |
| Tapas protección, válvula check | | |

**Cálculo del volumen de la cisterna**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ítem | Valor | Unidades |
| Caudal de diseño |  | GPM |
| Tiempo de funcionamiento |  | Min |
| Volumen |  | m3 |
| Observaciones: |  | |

**Extintores portátiles:**

Se instalara extintores portátiles de incendio en toda la edificación de acuerdo al tipo de riesgo conforme lo establecido en planos, sin considerarse los extintores que son parte constitutiva de los gabinetes contra incendio.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Especificaciones de los extintores portátiles | | | |
| Ubicación | **Tipo** | **Agente Extintor** | **Potencial de extinción** |
| Unidades habitacionales | ABC | Químico seco |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Agentes limpios:**

En casos especiales cuando se diseñe sistemas con agente limpios cumplirán con lo especificado en la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descripción de la ocupación donde se usarán agentes limpios: |  | |
| Tipo de agente limpio: |  | |
| Tipo de instalación y activación: | Fija |  |
| Portátil |  |
| Volumen de agente limpio a usarse: |  | |

**Bombas contra incendio:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Especificaciones para el sistema de presión de la red contra incendios | | | |
| Bomba Principal: | Caudal de diseño: |  | GPM |
| Presión de diseño: |  | PSI |
| Tipo de Bomba: |  | |
| Tipo de Succión: |  | |
| Tipo de energía del Impulsor: |  | |
|  | | | |
| Curva de la Bomba | | | |
| Bomba Sostenedora de presión | Capacidad Nominal(Caudal): |  | GPM |
| Presión: |  | PSI |
| Potencia: |  | HP |

**6. SISTEMA DE VENTILACIÓN DE PARQUEADEROS**

En base a NFPA 88A se debe tomar las consideraciones de construcción, protección y control de riesgos para toda estructura de estacionamiento abierta o cerrada y para sistemas de aparcamiento de vehículos.

Referente a la ventilación según lo indicado en el literal 6.3.1\* Todas las estructuras de estacionamiento cerradas deben estar ventiladas por un sistema mecánico capaz de proporcionar un mínimo de 300 l / min por m2 de área de piso. Se instalarán de acuerdo a NFPA 90A

Se deberá presentar un plano de detalle de la ventilación según lo indicado en los párrafos anteriores, indicando la ubicación del motor y el trazado de los ductos de ventilación, especificando la sección y el material.

**7. CUADRO RESUMEN ELEMENTOS CONTRA INCENDIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| Elemento | cantidad |
| Extintores de químico seco |  |
| Extintores de bióxido de carbono |  |
| Extintores de químico liquido |  |
| Detectores de humo |  |
| Detectores térmicos |  |
| Pulsantes de alarma |  |
| Luces estroboscópicas |  |
| Estaciones de manguera |  |
| Conexiones de manguera |  |
| Conexión de bomberos (siamesa) |  |
| Rociadores |  |
| Luces de emergencia |  |
| Letreros de salida |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| * Profesional Responsable: | |
| * C.C./Pasaporte: |  |
| * Registro Senescyt: |  |
| * Teléfono: |  |
| * E-mail: |  |

|  |
| --- |
|  |
| **Aprobación Área Técnica**  **BCBVC** |