

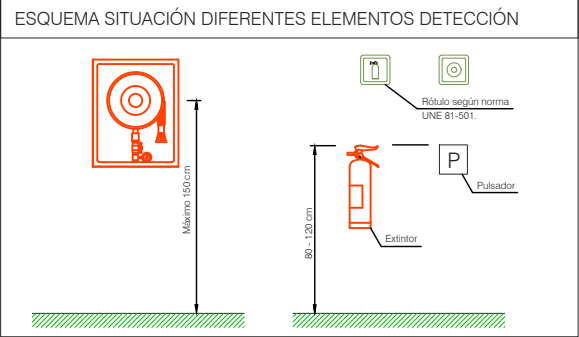
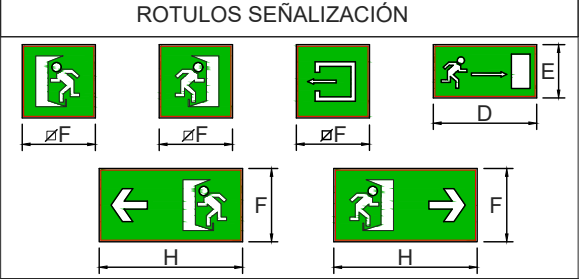
LEYENDA DE INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS
	DETECTOR DE INCENDIOS FALSO TECHO
	DETECTOR TÉRMICO
	SIRENA ELÉCTRICA ÓPTICO-ACÚSTICA
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLVAL
	EXTINTOR MANUAL DE CO2
	PULSADOR MANUAL ALARMA
	SONDA GASES EXPLOSIVOS
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE BIE IPF 43/ IPF 41
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLVAL
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR MANUAL ALARMA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN ADAPTADO
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM NP 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 200LM NP 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM P 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA K-LENS 1H EVACUACIÓN -SAGELUX
	SALIDA DE PLANTA
	SALIDA DE EDIFICIO
	ORIGEN DE LA EVACUACIÓN
	RECORRIDO EVACUACIÓN
	CENTRAL DE INCENDIOS

- GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS
- RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE INCENDIOS
- DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS
- DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS EN FALSO TECHO
- DETECTOR DE GAS
- DETECTOR DE TEMPERATURA
- CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA
- CENTRAL DE DETECCIÓN DE GAS
- ALARMA GENERAL AUDIBLE INTERIOR
- ALARMA GENERAL AUDIBLE EXTERIOR
- CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICO
- EQUIPO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN XXX Lm (indicados)

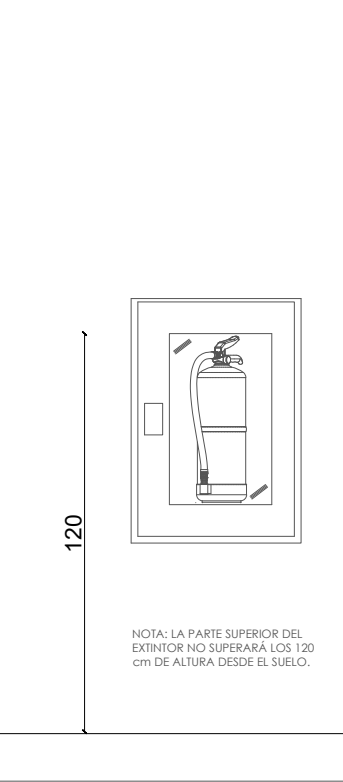
NOTAS:

- PUERTAS EI2 60-CS DE DIMENSIONES 800x2000 mm
- LAS SALIDAS DE EVACUACIÓN LLEVARÁN BARRA ANTIPÁNICO
- TODAS LAS DERIVACIONES A P.I.E. DE Ø1" 1/4"
- LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS REALIZADAS CON CABLE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca=1b,d1,a1 (NO PROPAGADORES DE LA LLAMA NI DEL INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA OPACIDAD DE HUMOS, REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE PARTICULAS DE PARTICULAS INCANESCENTES Y BAJA TOXICIDAD Y CORROSIVIDAD DE GASES BAJO TUBO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA
- TODAS LAS BAJANTES QUE ATRAVIESEN EL FORJADO DE LOCALES DE RIESGO ESPECIAL, CON COLLARIN INTUMESCENTE
- LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LAS SALAS DE CALDERAS SE EFECTUARÁ CON TUBO DE ACERO RÍGIDO O FLEXIBLE, CON CAJAS METÁLICAS SIN EMPLEAMES EN SU INTERIOR Y UTILIZANDO RACORES ADECUADOS EN LOS EXTREMOS

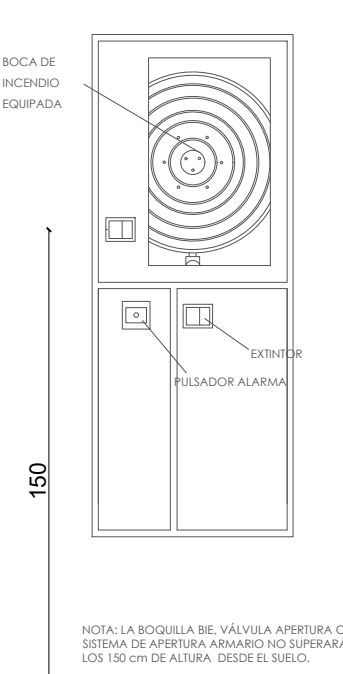
COTAS	Medidas (mm)		
	Según la distancia máxima de observación d(m)	10<d≤20	20<d≤30
D	320	632	948
E	160	316	474
F	224	447	670
H	448	894	1340



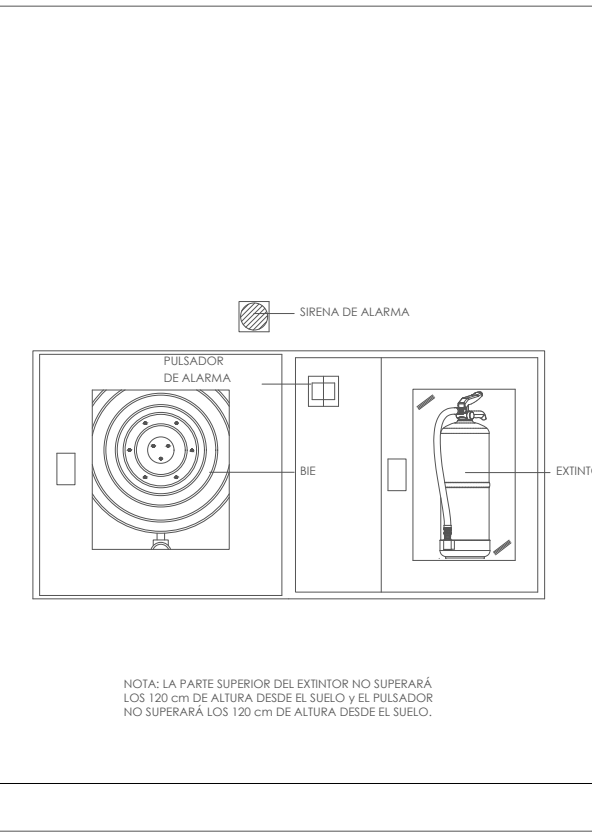
DETALLE DE ARMARIO EXTINTOR SENCILLO

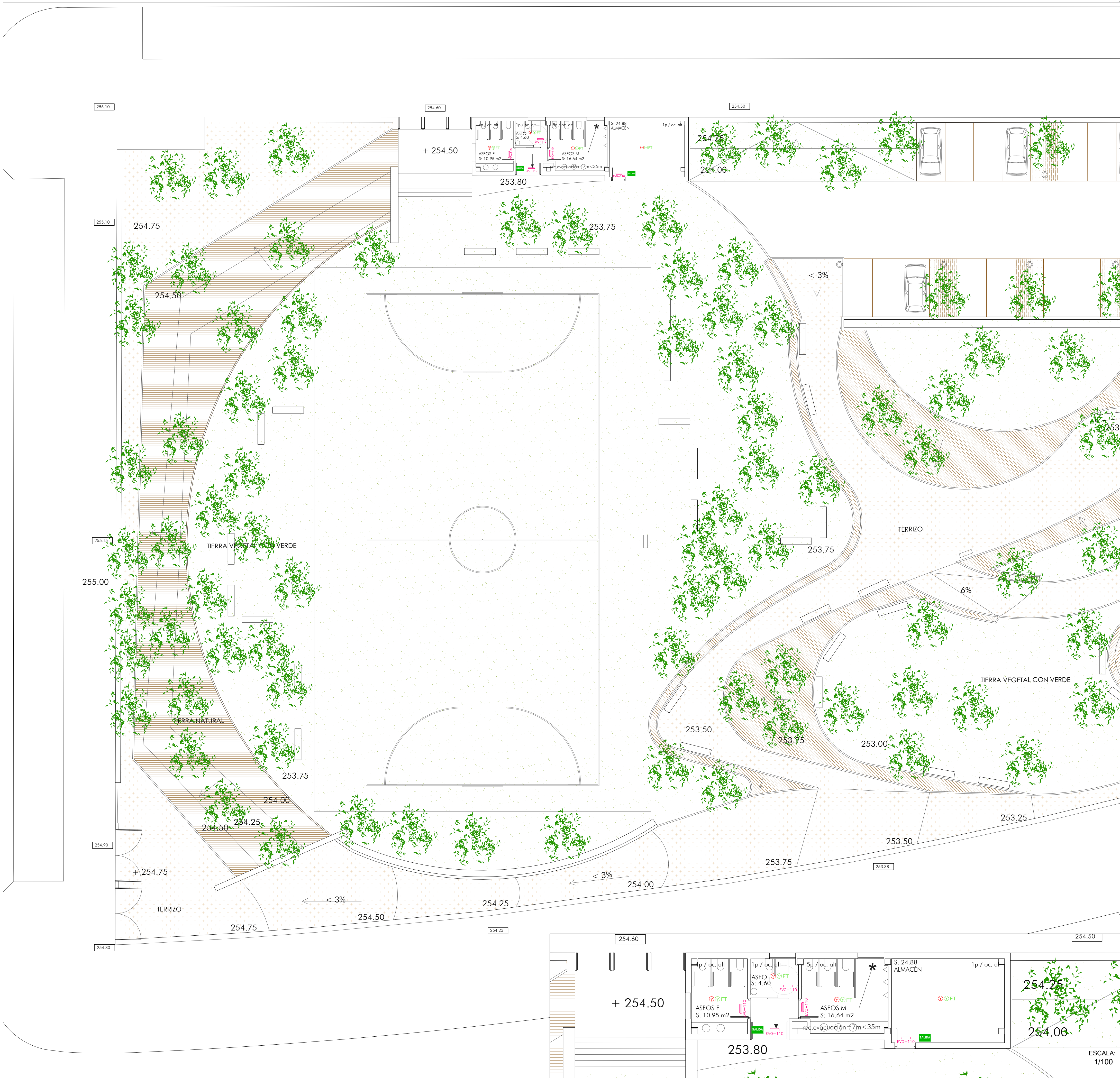


DETALLE DE ARMARIO TIPO DE INCENDIOS - AR.H



DETALLE DE ARMARIO TIPO DE INCENDIOS - AR.H

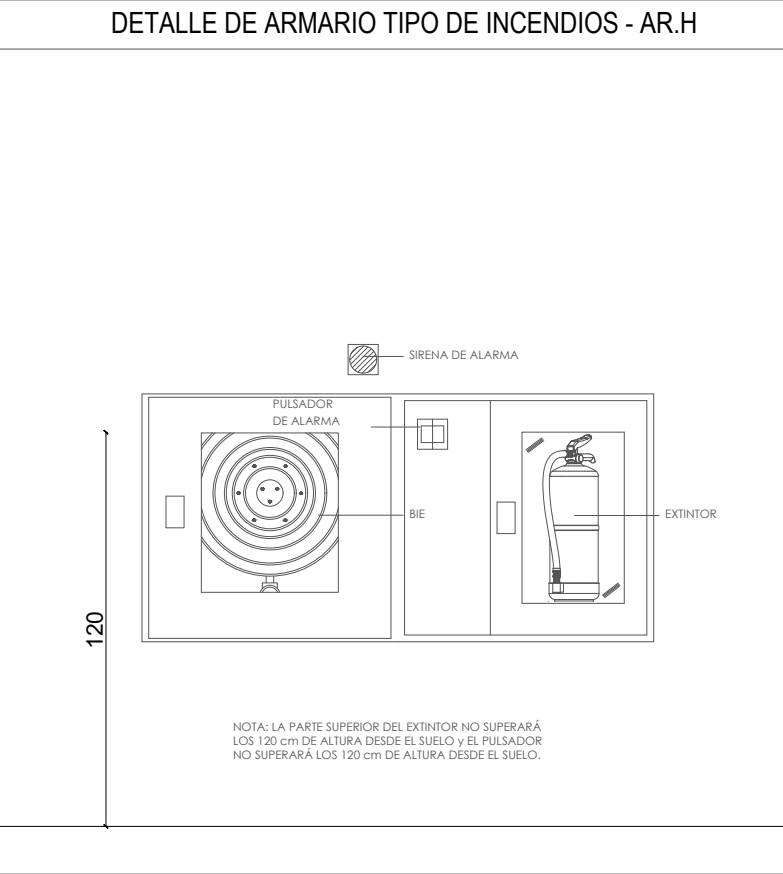
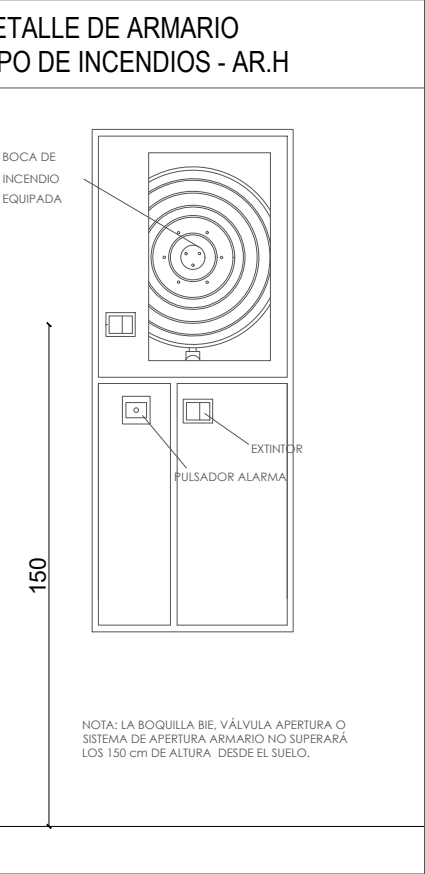
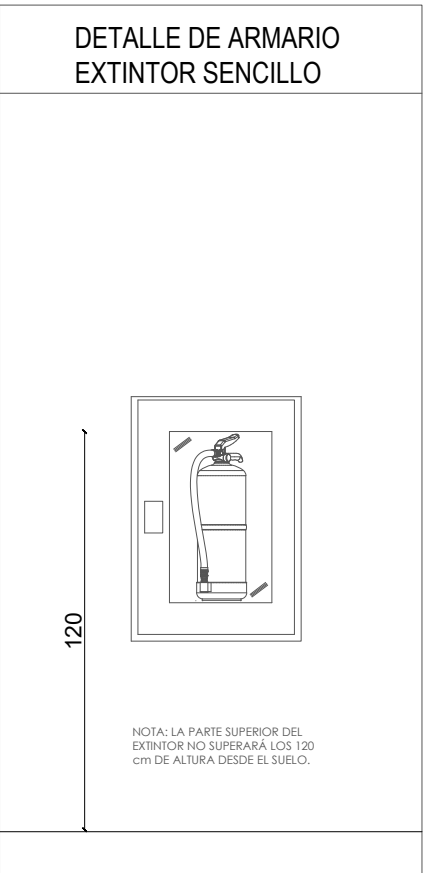
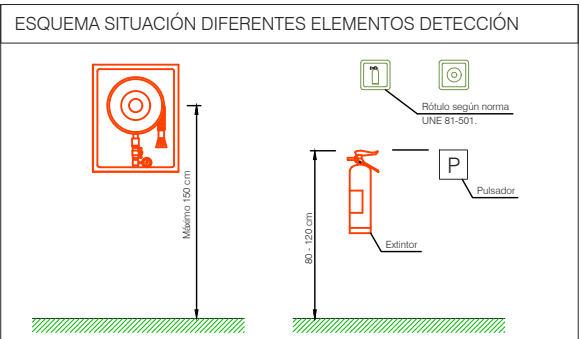
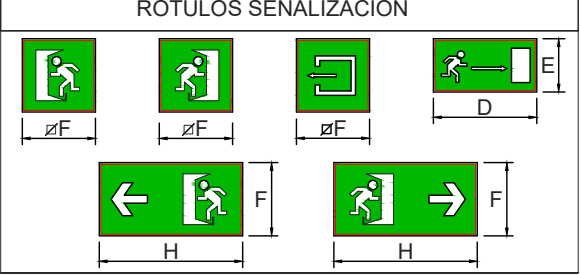


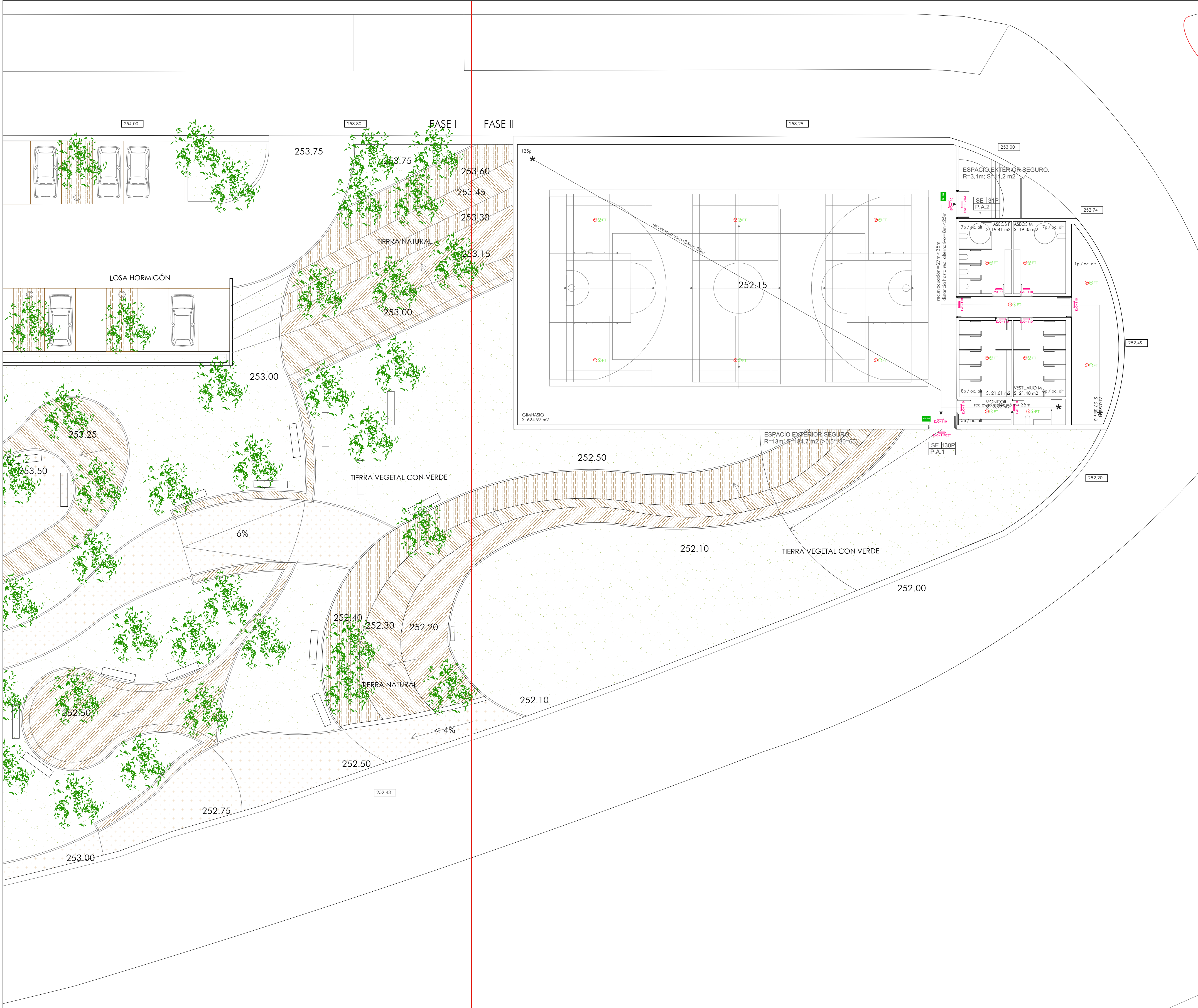


LEYENDA DE INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS
	DETECTOR DE INCENDIOS FALSO TECHO
	DETECTOR TERMICO
	BIE IPF 431 IPF 41
	SIRENA ELECTRICA OPTICO-ACUSTICA
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL.
	EXTINTOR MANUAL DE CO2
	PULSADOR MANUAL ALARMA
	SONDA GASES EXPLOSIVOS
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE BIE IPF 431 IPF 41
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL.
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL ALARMA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACION
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACION ADAPTADO
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM NP 1H-SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 200LM NP 1H-SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM P 1H-SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM NP 1H-SAGELUX
	EMERGENCIA K-LENS 1H-SAGELUX
	SALIDA DE PLANTA
	SALIDA DE EDIFICIO
	ORIGEN DE LA EVACUACION
	RECORRIDO EVACUACION
	CENTRAL DE INCENDIOS

- - GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS
 - RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE INCENDIOS
 - DETECTOR OPTICO DE HUMOS
 - DETECTOR OPTICO DE HUMOS EN FALSO TECHO
 - DETECTOR DE GAS
 - DETECTOR DE TEMPERATURA
 -
 - CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA
 - CENTRAL DE DETECCIÓN DE GAS
 - ALARMA GENERAL AUDIBLE INTERIOR
 - ALARMA GENERAL AUDIBLE EXTERIOR
 - CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ELECTRICO
 - EQUIPO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN XXX Lm (Indicados)
- NOTAS:
- PUERTAS E22 60-C5 DE DIMENSIONES 800x2000 mm
 - LAS SALIDAS DE EVACUACIÓN LLEVARÁN BARRA ANTIPÁNICO
 - TODAS LAS DERIVACIONES A PIE DE DE 90° 1/4"
 - LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS REALIZADAS CON CABLE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Csa=16,01 a1 (NO PROPAGADORES DE LA LLAMA)
 - N DEL INCENDIO: CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA OPACIDAD DE HUMOS, REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE PARTÍCULAS DE PARTÍCULAS INCANDESCENTES Y BAJA TOXICIDAD Y CORROSIVIDAD DE GASES BAJO TUBO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA
 - TODAS LAS BAJANTES QUE ATRAVIESEN EL FORJADO DE LOCALES DE RIESGO ESPECIAL, CON COLLARÍN INTUMESCENTE
 - LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LAS SALAS DE CALDERAS SE EFECTUARÁ CON TUBO DE ACERO RÍGIDO O FLEXIBLE, CON CAJAS METÁLICAS SIN EMPLEAR EN SU INTERIOR Y UTILIZANDO RACORES ADECUADOS EN LOS EXTREMOS

COTAS	Medidas (mm)		
	Según la distancia máxima de observación d(m)	10<d≤20	20<d≤30
D	320	632	948
E	160	316	474
F	224	447	670
H	448	894	1340





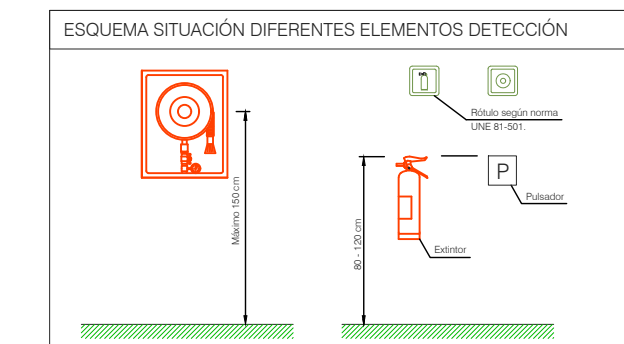
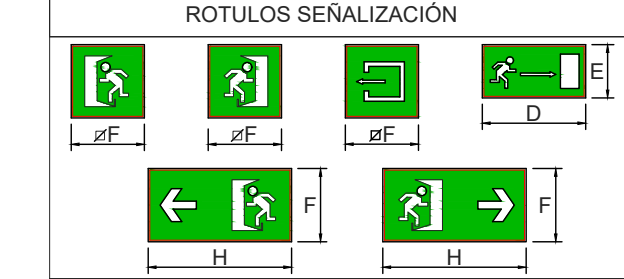
LEYENDA DE INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS
	DETECTOR DE INCENDIOS FALSO TECHO
	DETECTOR TERMICO
	BIE IPF 43/IPF 41
	SIRENA ELECTRICA OPTICO-ACUSTICA
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL
	EXTINTOR MANUAL DE CO2
	PULSADOR MANUAL ALARMA
	SONDA GASES EXPLOSIVOS
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE BIE IPF 43/IPF 41
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR MANUAL ALARMA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACIÓN ADAPTADO
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM NP 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 200LM NP 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM P 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM NP 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA K-LENS 1H EVACUACIÓN -SAGELUX
	SALIDA DE PLANTA
	SALIDA DE EDIFICIO
	ORIGEN DE LA EVACUACIÓN
	RECORRIDO EVACUACIÓN
	CENTRAL DE INCENDIOS

GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS	
	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE INCENDIOS
	DETECTOR OPTICO DE HUMOS
	DETECTOR OPTICO DE HUMOS EN FALSO TECHO
	DETECTOR DE GAS
	DETECTOR DE TEMPERATURA
	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA
	CENTRAL DE DETECCIÓN DE GAS
	ALARMA GENERAL AUDIBLE INTERIOR
	ALARMA GENERAL AUDIBLE EXTERIOR
	CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICO
	EQUIPO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN XXX Lm (Indicados)

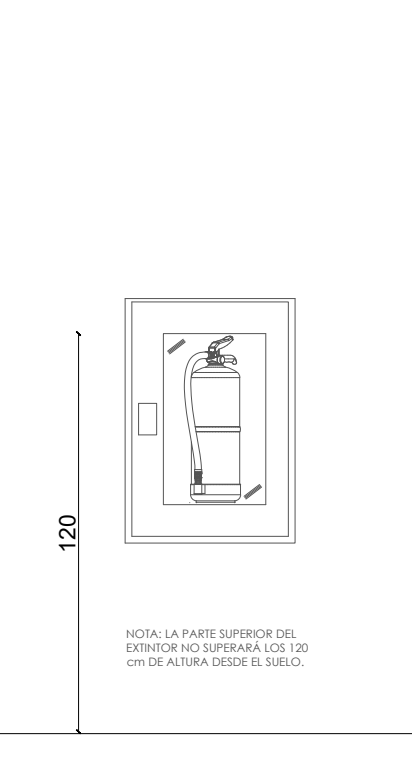
NOTAS:

- PUERTAS EI2 60-CS DE DIMENSIONES 800x2000 mm
- LAS SALIDAS DE EVACUACIÓN LLEVARÁN BARRA ANTIPÁNICO
- TODAS LAS DERIVACIONES A P.I.E. DE Ø1" 1/4"
- LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS REALIZADAS CON CABLE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA Cca=1b,d1,a1 (NO PROPAGADORES DE LA LLAMA NI DEL INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA OPACIDAD DE HUMOS, REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE PARTÍCULAS DE PARTÍCULAS INCANESCENTES Y BAJA TOXICIDAD Y CORROSIVIDAD DE GASES BAJO TUBO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA
- TODAS LAS BAJANTES QUE ATRAVIESEN EL FORJADO DE LOCALES DE RIESGO ESPECIAL, CON COLLARIN INTUMESCENTE
- LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LAS SALAS DE CALDERAS SE EFECUTARÁ CON TUBO DE ACERO RÍGIDO O FLEXIBLE, CON CAJAS METÁLICAS SIN EMPLEAMES EN SU INTERIOR Y UTILIZANDO RACORES ADECUADOS EN LOS EXTREMOS

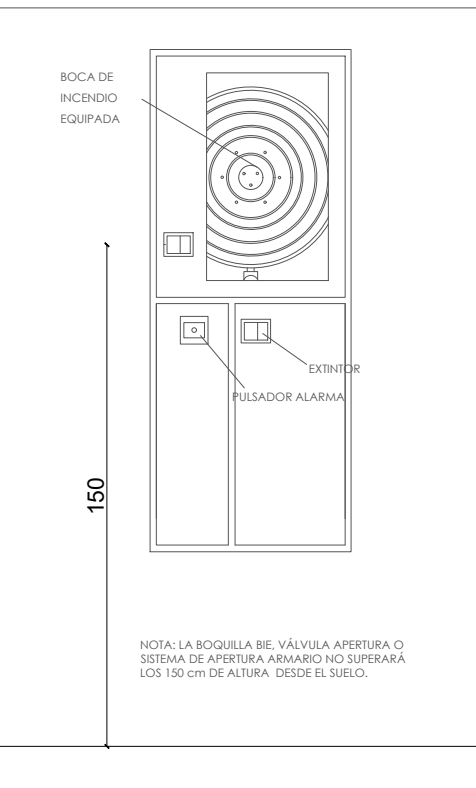
COTAS	Medidas (mm)		
	Según la distancia máxima de observación d(m)	10<d≤20	20<d≤30
D	320	632	948
E	160	316	474
F	224	447	670
H	448	894	1340



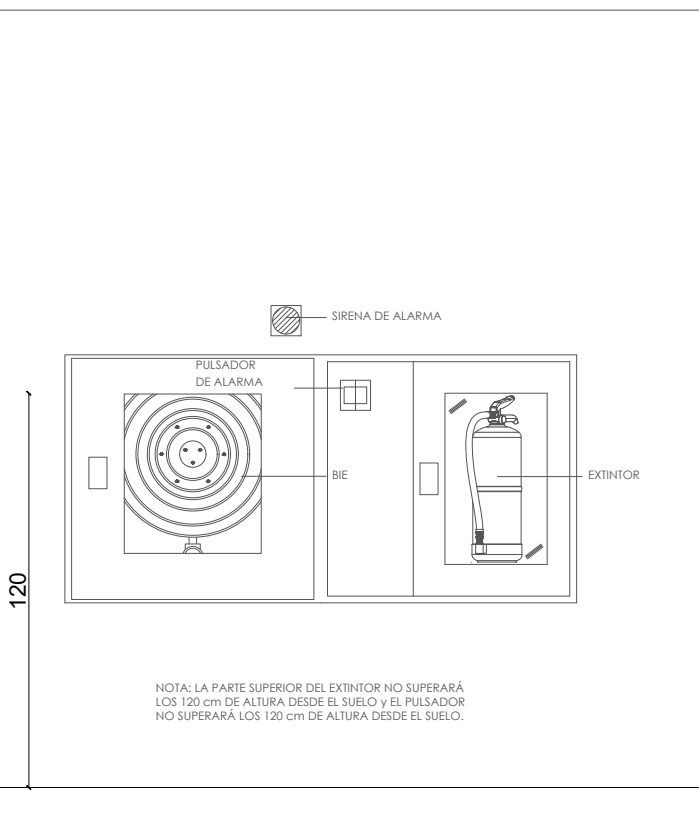
DETALLE DE ARMARIO EXTINTOR SENCILLO

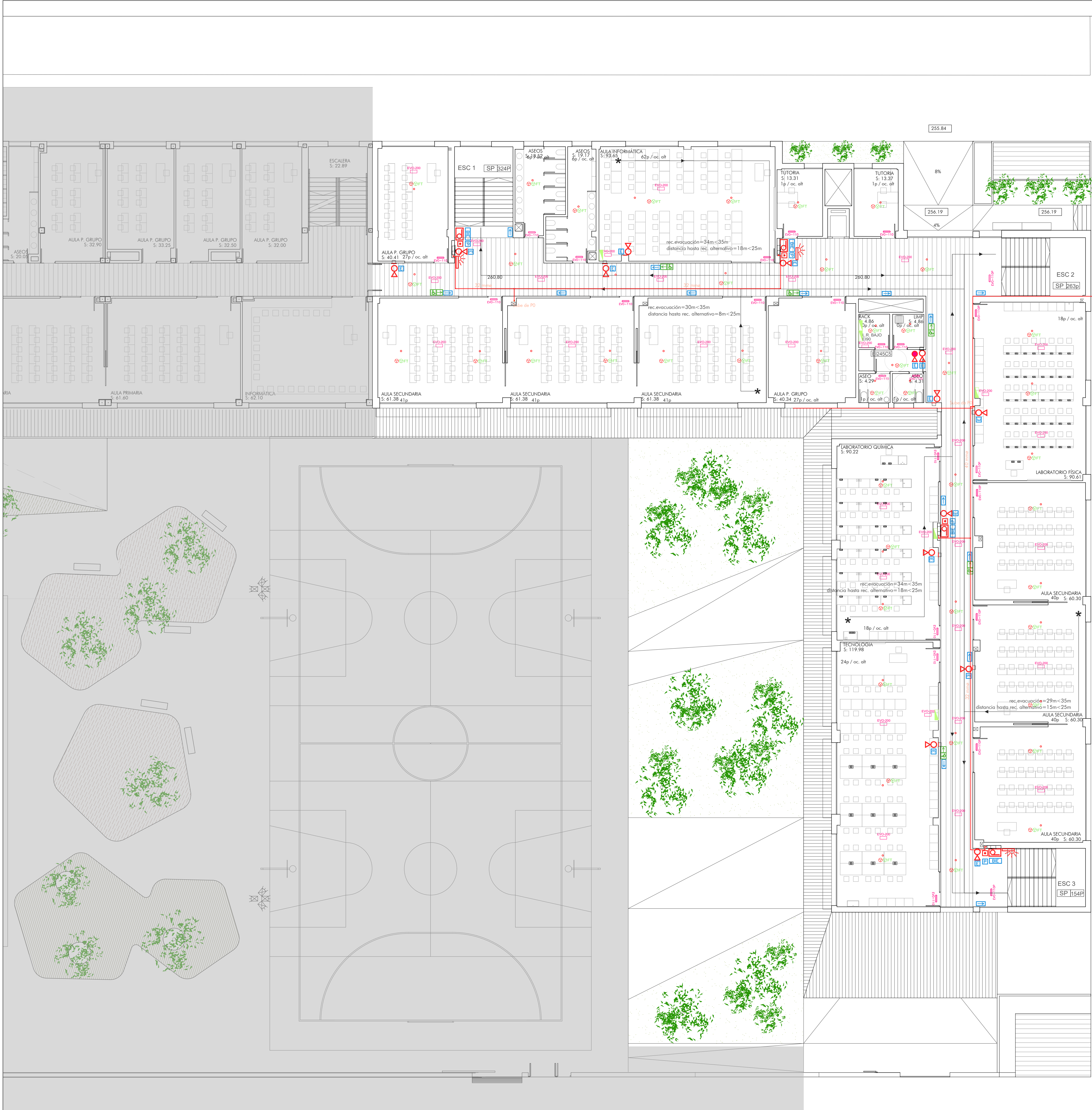


DETALLE DE ARMARIO TIPO DE INCENDIOS - AR.H



DETALLE DE ARMARIO TIPO DE INCENDIOS - AR.H



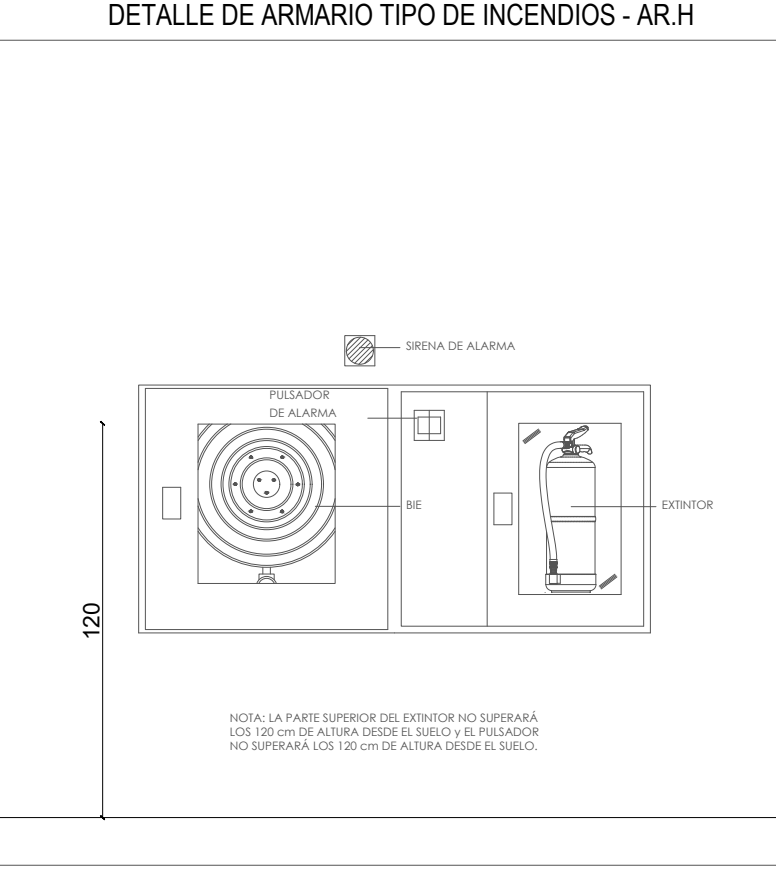
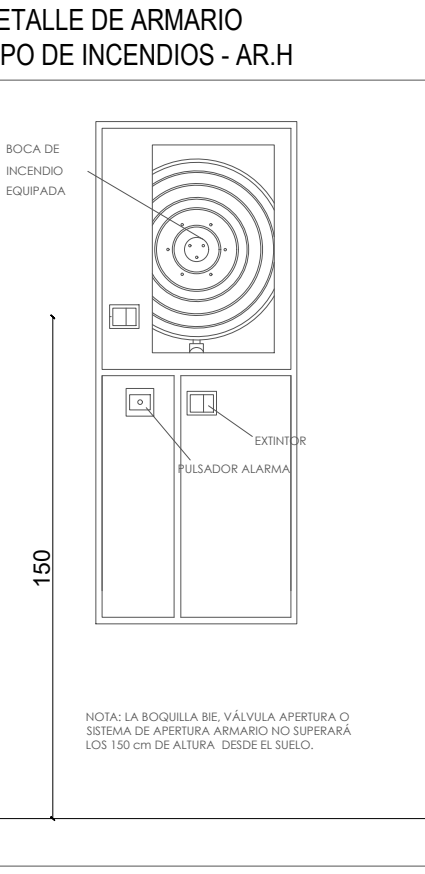
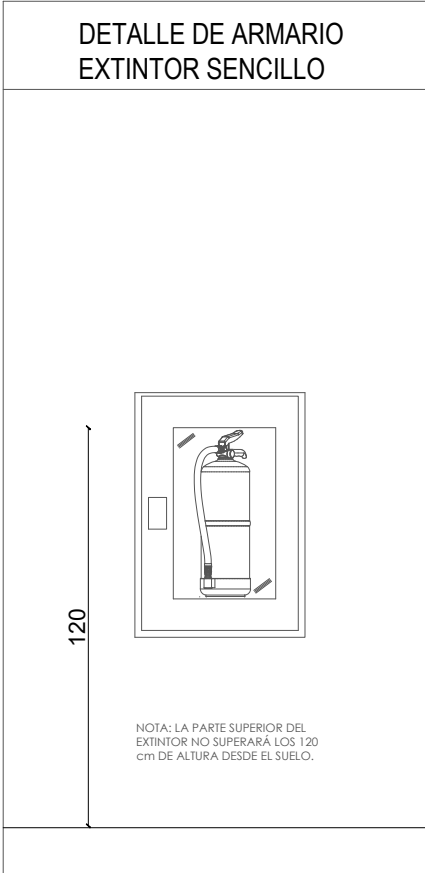
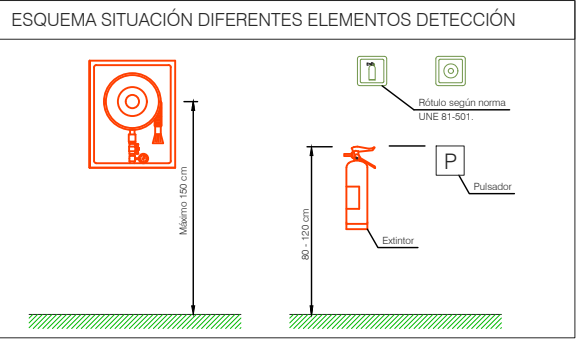
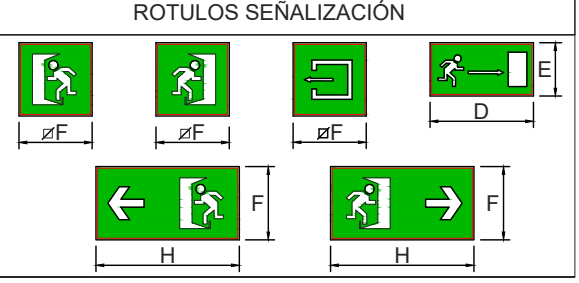


LEYENDA DE INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS
	DETECTOR DE INCENDIOS FALSO TECHO
	DETECTOR TERMICO
	BIE IPF 431 IPF 41
	SIRENA ELECTRICA OPTICO-ACUSTICA
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL.
	EXTINTOR MANUAL DE CO2
	PULSADOR MANUAL ALARMA
	SONDA GASES EXPLOSIVOS
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE BIE IPF 431 IPF 41
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL.
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR MANUAL ALARMA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACION
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACION ADAPTADO
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM NP 1H - SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 200LM NP 1H - SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM P 1H - SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM NP 1H - SAGELUX
	EMERGENCIA K-LENS 1H EVACUACION -SAGELUX
	SALIDA DE PLANTA
	SALIDA DE EDIFICIO
	ORIGEN DE LA EVACUACION
	RECORRIDO EVACUACION
	CENTRAL DE INCENDIOS

NOTAS:

- PUERTAS EI2 60-C5 DE DIMENSIONES 800x2000 mm
- LAS SALIDAS DE EVACUACION LLEVARAN BARRA ANTIPANICO
- TODAS LAS DERIVACIONES A P.I.E. DE Ø1 1/4"
- LAS CANALIZACIONES ELECTRICAS REALIZADAS CON CABLE DE REACCION AL FUEGO MINIMA Coa-rtb,rt1,rt1 (NO PROPAGADORES DE LA LLAMA NI DEL INCENDIO), CON BAJA EMISION DE HUMOS, BAJA OPACIDAD DE HUMOS, REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE PARTICULAS DE PARTICULAS INCANDESCENTES Y BAJA TOXICIDAD Y CORROSIVIDAD DE GASES BAJO TUBO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA
- TODAS LAS BAJANTES QUE ATRAVIESEN EL FORJADO DE LOCALES DE RIESGO ESPECIAL, CON COLLARIN INTUMESCENTE
- LA INSTALACION ELECTRICA DE LAS SALAS DE CALDERAS SE EFECTUARA CON TUBO DE ACERO RIGIDO O FLEXIBLE, CON CAJAS METALICAS SIN ENPLAMES EN SU INTERIOR Y UTILIZANDO RACORES ADECUADOS EN LOS EXTREMOS

COTAS	Medidas (mm)		
	Según la distancia máxima de observación d(m)		
D	320	632	948
E	160	316	474
F	224	447	670
H	448	894	1340

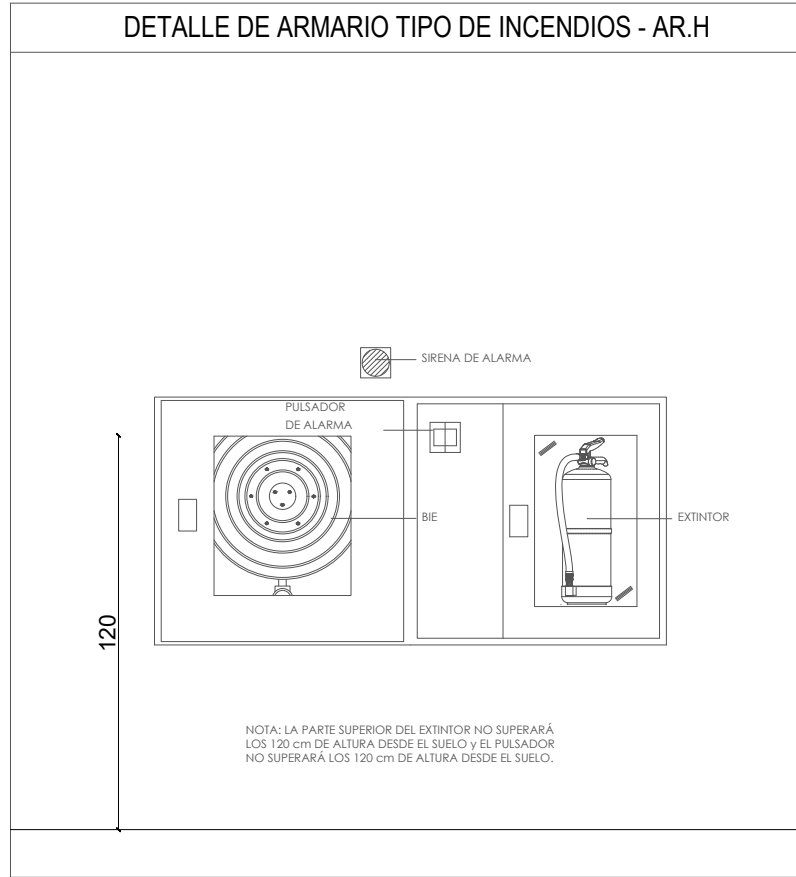
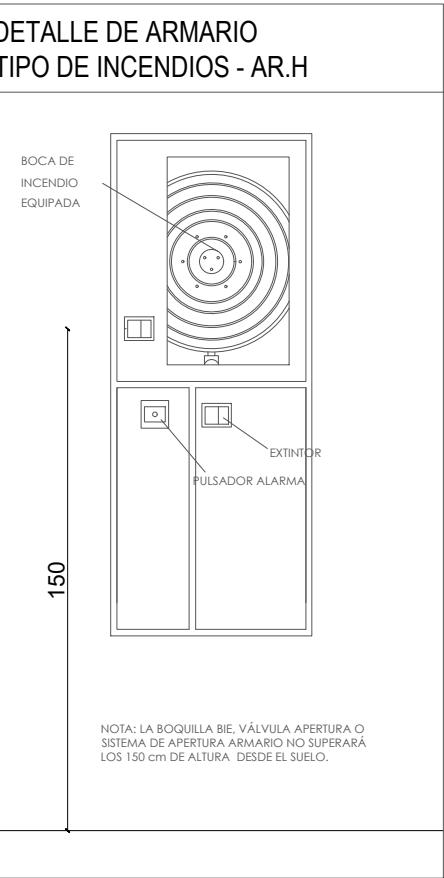
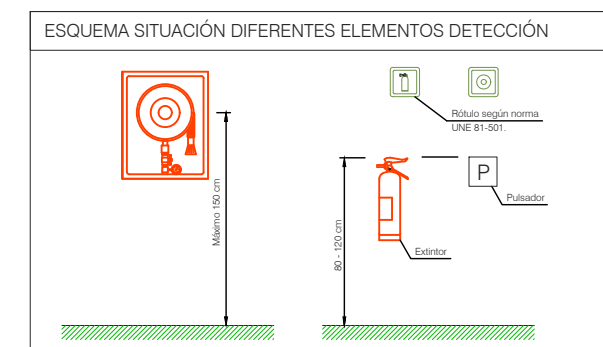




- GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS
- RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE INCENDIOS
- DETECTOR ÓPTICO DE FUEGO
- DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS EN FALSO TUBO
- DETECTOR DE GAS
- DETECTOR DE TEMPERATURA
- CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA
- CENTRAL DE DETECCIÓN DE GAS
- ALARMA GENERAL AUDIBLE INTERIOR
- ALARMA GENERAL AUDIBLE EXTERIOR
- CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN
- EQUIPO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN XXX.Lmm (indicados)

NOTAS:

- PUERTAS EDE 60-65 DE DIMENSIONES 800x2000 mm
- LAS SALIDAS DE EMERGENCIA LLEVARÁN BARRA ANTIPÁNICO
- TODAS LAS DERIVACIONES A P.I.E. DE 01/14
- LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS REALIZADAS CON CABLE DE REACCIÓN AL FUEGO MINIMA CEN-R150 CON PROTECCIÓN DE LA LAMA N.I. DEL INCIENCO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA OPACIDAD DE HUMOS, REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE PARTÍCULAS DE PARTÍCULAS INCANDESCENTES Y BAJA TOXICIDAD Y CORROSIVIDAD DE GASES BAJO TUBO NO PROPAGADOR DE LA LAMA
- TODAS LAS BAJANTES QUE ATAVIESEN EL FORJADO DE LOCALES DE RESERVA ESPECIAL, CON COLLARÍN INTUMESCENTE
- LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LAS SALAS DE CALDERAS SE EFECTUARÁ CON TUBO DE ACERO RIGIDO FLEXIBLE, CON CAJAS METÁLICAS SIN EMPLEMAS

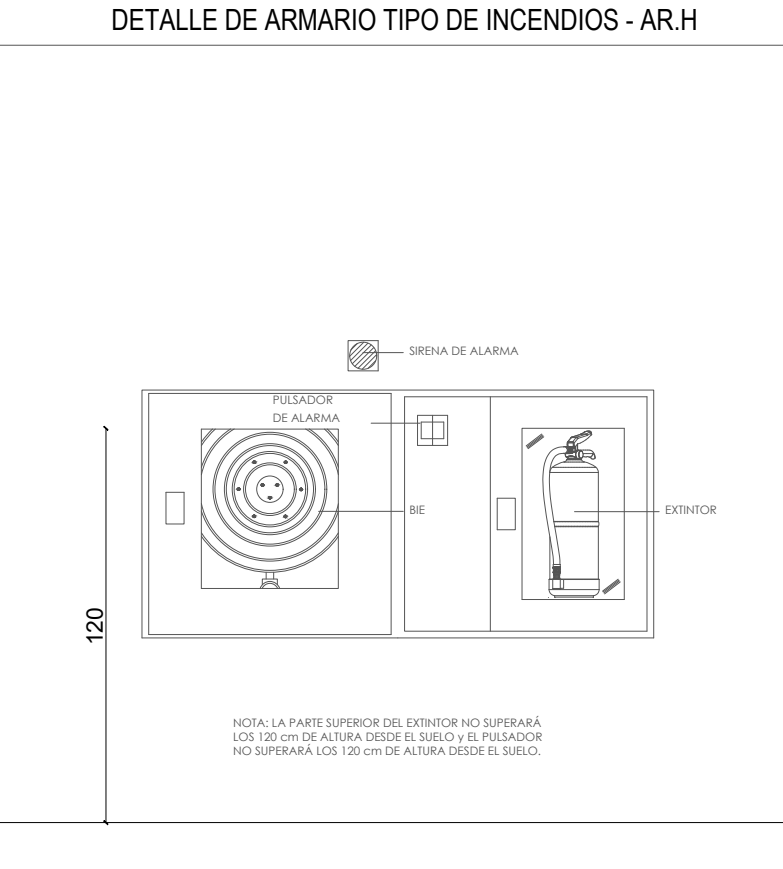
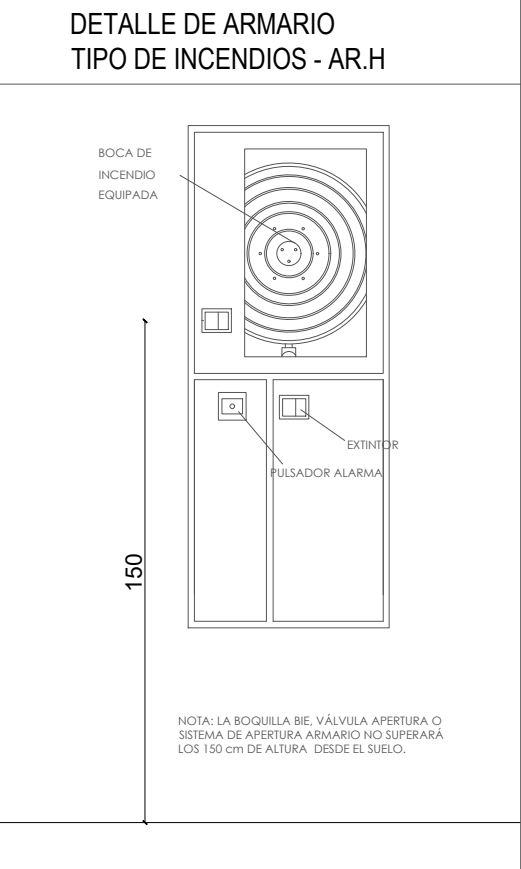
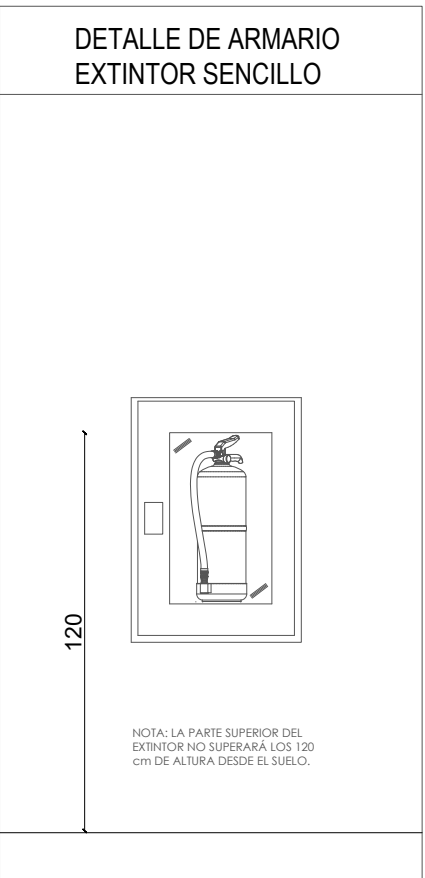
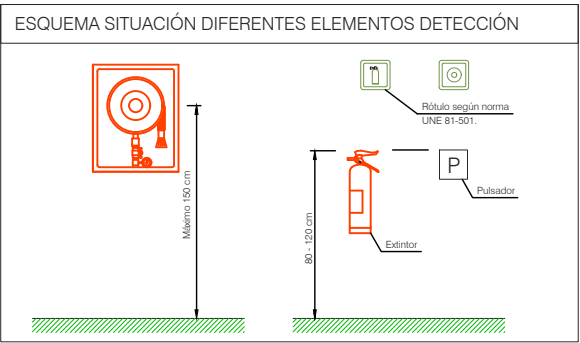
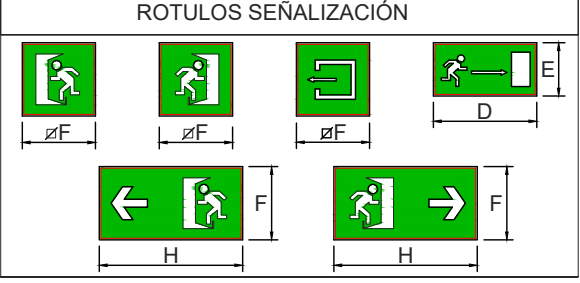




LEYENDA DE INCENDIOS	
	DETECTOR DE INCENDIOS
	DETECTOR DE INCENDIOS FALSO TECHO
	DETECTOR TERMICO
	BIE IPF 431 / IPF 41
	SIRENA ELECTRICA OPTICO-ACUSTICA
	EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL
	EXTINTOR MANUAL DE CO2
	PULSADOR MANUAL ALARMA
	SONDA GASES EXPLOSIVOS
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE BIE IPF 431 / IPF 41
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE EXTINTOR MANUAL DE POLVO POLIVAL
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE PULSADOR MANUAL ALARMA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE SALIDA
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACION
	CARTEL FOTOLUMINISCENTE RECORRIDO EVACUACION ADAPTADO
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM NP 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 200LM NP 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM P 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA EVOLUTION 110LM NP 1H -SAGELUX
	EMERGENCIA K-LENS 1H EVACUACION -SAGELUX
	SALIDA DE PLANTA
	SALIDA DE EDIFICIO
	ORIGEN DE LA EVACUACION
	RECORRIDO EVACUACION
	CENTRAL DE INCENDIOS

- GRUPO DE PRESIÓN DE INCENDIOS**
- RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE INCENDIOS
 - DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS
 - DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS EN FALSO TECHO
 - DETECTOR DE GAS
 - DETECTOR DE TEMPERATURA
- CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA**
- CENTRAL DE DETECCIÓN DE GAS
 - ALARMA GENERAL AUDIBLE INTERIOR
 - ALARMA GENERAL AUDIBLE EXTERIOR
 - CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN ELÉCTRICO
 - EQUIPO DE EMERGENCIA Y SEÑALIZACIÓN XXX Lm (Indicados)
- NOTAS:**
- PUERTAS E2 60-C5 DE DIMENSIONES 800x2000 mm
 - LAS SALIDAS DE EVACUACIÓN LLEVARÁN BARRA ANTIPÁNICO
 - TODAS LAS DERIVACIONES A I.P.I.E. DE Ø1 1/4"
 - LAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS REALIZADAS CON CABLE DE REACCIÓN AL FUEGO MÍNIMA CCA-110.01 a1 (NO PROPAGADORES DE LA LLAMA NI DEL INCENDIO, CON BAJA EMISIÓN DE HUMOS, BAJA OPAICIDAD DE HUMOS, REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE PARTÍCULAS DE PARTÍCULAS INCANDESCENTES Y BAJA TOXICIDAD Y CORROSIVIDAD DE GASES BAJO TUBO NO PROPAGADOR DE LA LLAMA
 - TODAS LAS BAJANTES QUE ATRAVIESEN EL FORJADO DE LOCALES DE RIESGO ESPECIAL, CON COLLARÍN INTUMESCENTE
 - LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LAS SALAS DE CALDERAS SE EFECTUARÁ CON TUBO DE ACERO RÍGIDO O FLEXIBLE, CON CAJAS METÁLICAS SIN EMPLMES EN SU INTERIOR Y UTILIZANDO RACORES ADECUADOS EN LOS EXTREMOS

COTAS	Medidas (mm)		
	Según la distancia máxima de observación d(m)		
	10<d≤20	20<d≤30	
D	320	632	948
E	160	316	474
F	224	447	670
H	448	894	1340



AVENIDA 21 DE JUNIO DE 2009



Departamento de Educación, Cultura y Deporte
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA
EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA

DICIEMBRE 2022

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. SITUACIÓN HIDRANTES

IP.07

ARQUITECTO:
JAIME MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:
1/500