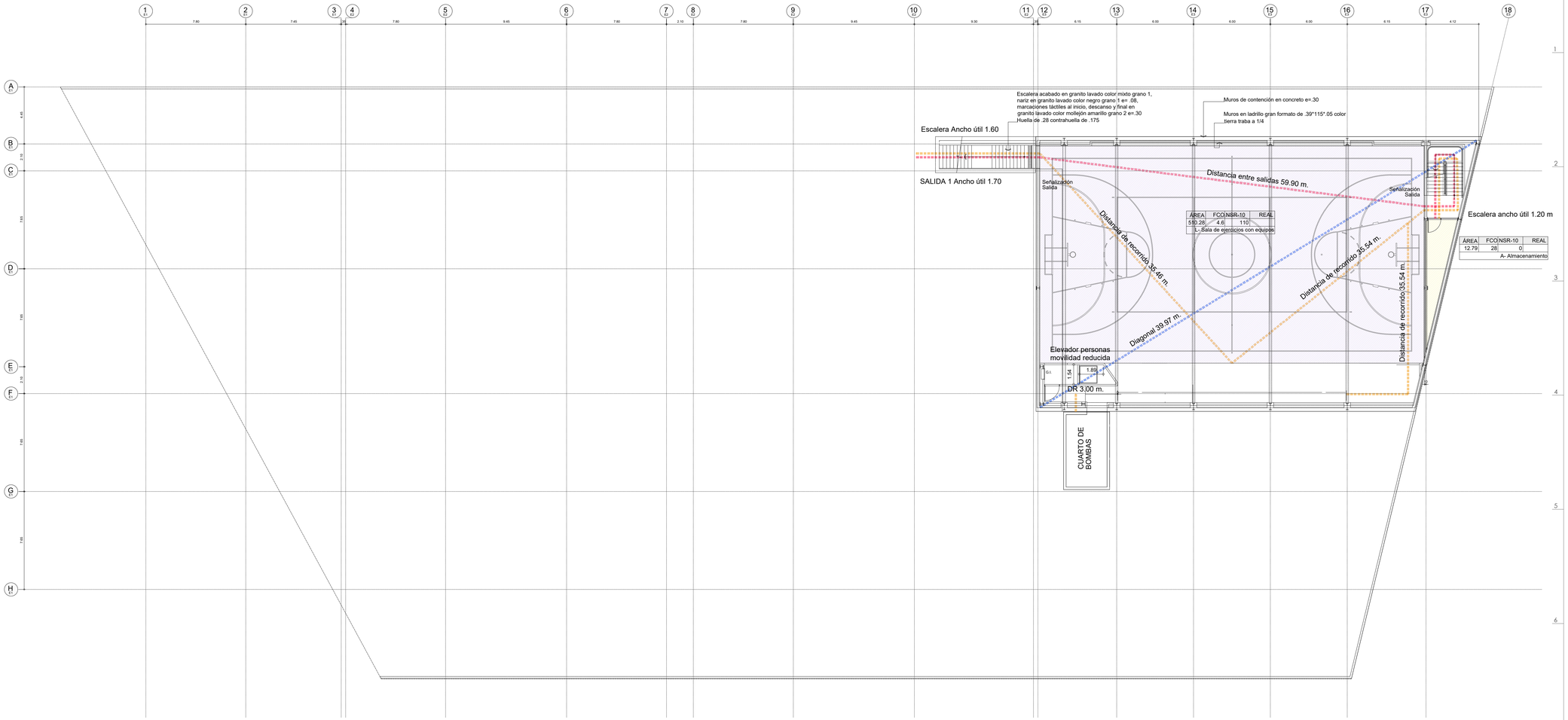


S PLANTA SOTANO Nivel - 3.60

ESCALA 1:175

DIAGONAL

DISTANCIA ENTRE SALIDAS

DISTANCIA DE RECORRIDO

ÁREA PROTEGIDA MURO Y PUERTA CUMPLE CON TABLA J.3.4-3 NSR10

LUGARES DE REUNIÓN SALAS DE EJERCICIO CON EQUIPOS

NOTAS:
1- EL PROYECTO EN GENERAL PREVÉ UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE ROCIADORES.
2- EL PROYECTO EN GENERAL PREVÉ UN SISTEMA DE DETECCIÓN.

CAPITULO K.3 NSR -10	
REQUISITOS PARA ZONAS COMUNES	
TABLA K.3.4-1	
Carga de Ocupación	Número mínimo de salida
0-100	1
101-500	2
501-1000	3
1001 o más	4

TABLA K.3.6-1		
Grupo de Ocupación	**Distancia de recorrido (m)**	
	Sin sistema de rociadores	Con sistema de rociadores
ALMACENAMIENTO (A1)	60	75
COMERCIALES (C-1)	60	90
INSTITUCIONAL (I)	45	60
LUGARES DE REUNIÓN (L)	60	75
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	60	75

TABLA K.3.3-2 Índices de ancho de salida por persona		
Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Ancho por persona, mm	
	Corredores, puertas y pasajes de salida	Escaleras
ALMACENAMIENTO (A)	5	8
COMERCIALES (C)	5	10
INSTITUCIONAL (I)	13	10
LUGARES DE REUNIÓN (L)	5	10
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	6	10

CARGA DE OCUPACIÓN SOTANO			
	Carga de Ocupación	Número mínimo de	Número de salidas
Polideportivo	110		
Deposito	0		
Graderias	96		
Total	**206**	**2**	**3**

Distancia de recorrido (m)		
	Exigido	Propuesto
Diagonal Unidad funcional 3		39.97
Distancia entre salidas (1/3 dg)	19.73	59.90
Distancia máxima de recorrido	75.00	35.54

Distancias horizontales libres entre filas de asientos Tabla K.3.15-1	
Máximo número de sillas en corredores	Distancia horizontal libre entre filas, mm
36	50

Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Corredores, puertas y pasajes de salida					Escaleras				
		mm	Reducción del 50%	Propuesto			mm	Reducción del 50%	Propuesto	
ALMACENAMIENTO (A)	0	0		Salida 1	1,700	0	0		Salida 1	1,700
COMERCIALES (C)	0	0		Salida 2	1,700	0	0		Salida 2	1,700
INSTITUCIONAL (I)	0	0		Salida 3	1,200	0	0		Salida 3	
LUGARES DE REUNIÓN (L)	206	1,030				206	2,060			
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	0	0				0	0			
TOTALES	206	1,030	515		4,600	206	2,060	1,030		3,400

S-001
Plano:
1 DE 5
De:

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

Versión:	Descripción:
RECORD	SEGURIDAD HUMANA CIDE SENA SOACHA

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS
Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecto: Germán O. Moreno Velásquez
M.P: 25700 57928 CND

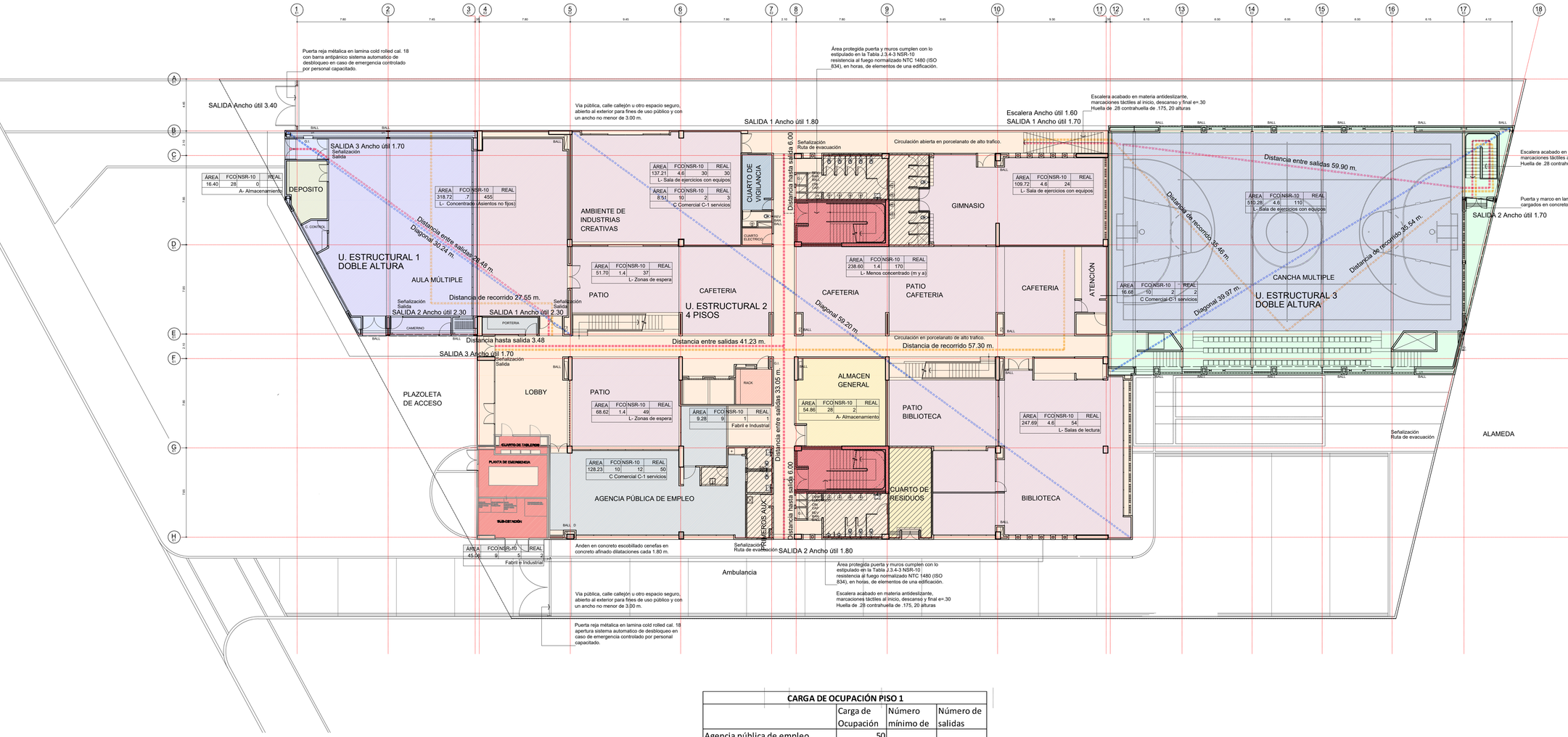
Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
PLANTA GENERAL SOTANO
TITULOS J Y K NSR-10

Escala:	Fecha:
INDICADA	OCTUBRE/2024

SEGURIDAD HUMANA

Plano: S-001
De: 1 DE 5



ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
16.40	28	0	
A- Almacenamiento			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
318.72	7	455	
L- Concentrado (Asientos no fijos)			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
137.21	4.6	30	30
L- Sala de ejercicios con equipos			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
8.51	10	2	3
C Comercial C-1 servicios			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
51.70	1.4	37	
L- Zonas de espera			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
68.62	1.4	49	
L- Zonas de espera			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
9.28	9	1	1
Fabril e Industrial			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
128.23	10	12	50
C Comercial C-1 servicios			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
45.00	9	5	2
Fabril e Industrial			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
109.72	4.6	24	
L- Sala de ejercicios con equipos			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
238.60	1.4	170	
L- Menos concentrado (m y a)			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
16.68	10	2	2
C Comercial C-1 servicios			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
54.86	28	2	
A- Almacenamiento			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
247.69	4.6	54	
L- Salas de lectura			

ÁREA	FCO	NSR-10	REAL
530.28	4.6	110	
L- Sala de ejercicios con equipos			

P1 PLANTA PISO 1 Nivel ± 0.00

ESCALA 1:175

DIAGONAL

DISTANCIA ENTRE SALIDAS

DISTANCIA DE RECORRIDO

ÁREA PROTEGIDA MURO Y PUERTA CUMPLE CON TABLA J.3.4-3 NSR10

LUGARES DE REUNIÓN

COMERCIAL C-1 SERVICIOS

ALMACENAMIENTO

INSTITUCIONAL I-3 LABORATORIOS

INSTITUCIONAL I-3 SALON DE CLASE

FABRIL E INDUSTRIAL F-1 RIESGO MODERADO

NOTAS:
1- EL PROYECTO EN GENERAL PREVÉ UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE ROCIADORES.
2- EL PROYECTO EN GENERAL PREVÉ UN SISTEMA DE DETECCIÓN.

CAPITULO K.3 NSR -10	
REQUISITOS PARA ZONAS COMUNES	
TABLA K.3.4-1	
Carga de Ocupación	Número mínimo de salida
0-100	1
101-500	2
501-1000	3
1001 o más	4

TABLA K.3.6-1		
Grupo de Ocupación	**Distancia de recorrido (m)**	
	Sin sistema de rociadores	Con sistema de rociadores
ALMACENAMIENTO (A1)	60	75
COMERCIALES (C-1)	60	90
INSTITUCIONAL (I)	45	60
LUGARES DE REUNIÓN (L)	60	75
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	60	75

TABLA K.3.3-2 Índices de ancho de salida por persona		
Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Ancho por persona, mm	
	Corredores, puertas y pasajes de salida	Escaleras
ALMACENAMIENTO (A)	5	8
COMERCIALES (C)	5	10
INSTITUCIONAL (I)	13	10
LUGARES DE REUNIÓN (L)	5	10
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	6	10

CARGA DE OCUPACIÓN PISO 1			
	Carga de Ocupación	Número mínimo de	Número de salidas
Agencia pública de empleo	50		
Patio 1	49		
Patio 2	37		
Ambiente de industrias creativas	30		
Cuarto de vigilancia	3		
Portería	2		
Almacén General	2		
Cafetería	170		
Atención cafetería	2		
Gimnasio	24		
Biblioteca	54		
Cuartos técnicos	5		
Total	**428**	**2**	**4**

Distancia de recorrido (m)		
	Exigido	Propuesto
Diagonal Unidad funcional 2		59.20
Distancia entre salidas (1/3 dg)	19.73	35.00
Distancia máxima de recorrido	60.00	55.30

Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Corredores, puertas y pasajes de salida				
		mm	Reducción del 50%	Propuesto	
ALMACENAMIENTO (A)	4	20		Salida 1	1,800
COMERCIALES (C)	55	275		Salida 2	1,800
INSTITUCIONAL (I)	30	390		Salida 3	1,700
LUGARES DE REUNIÓN (L)	334	1,670			
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	5	30			
TOTALES	428	2,385	1,193		5,300

CARGA DE OCUPACIÓN PISO 1			
	Carga de Ocupación	Número mínimo de	Número de salidas
Aula Múltiple	455		
Deposito	0		
Total	**455**	**2**	**3**

Distancia de recorrido (m)		
	Exigido	Propuesto
Diagonal Unidad funcional 1		30.24
Distancia entre salidas (1/3 dg)	19.73	28.48
Distancia máxima de recorrido	75.00	27.55

Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Corredores, puertas y pasajes de salida				
		mm	Reducción del 50%	Propuesto	
ALMACENAMIENTO (A)	0	0		Salida 1	2,300
COMERCIALES (C)	0	0		Salida 2	2,300
INSTITUCIONAL (I)	0	0		Salida 3	1,700
LUGARES DE REUNIÓN (L)	455	0			
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	0	0			
TOTALES	455	2,275	1,138		6,300

S-002

De: 2 DE 5

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

SENA

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

Versión: RECORD

Descripción: SEGURIDAD HUMANA CIDE SENA SOACHA

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecto: Germán O. Moreno Velásquez
M.P: 25700 57928 CND

Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
PLANTA PISO 1
TITULOS J Y K NSR-10

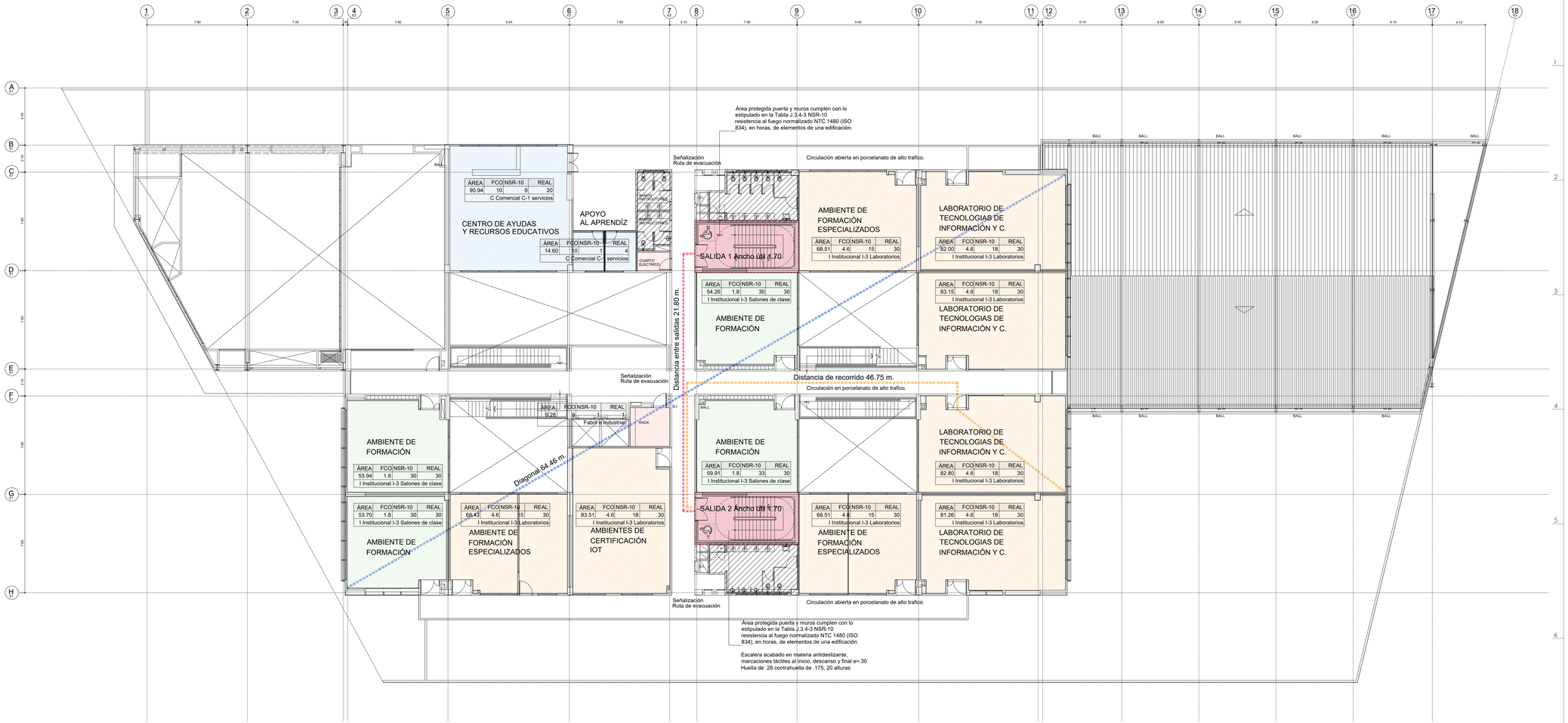
Escala: INDICADA

Fecha: OCTUBRE/2024

SEGURIDAD HUMANA

Plano: S-002

De: 2 DE 5



P2 PLANTA PISO 2 Nivel + 4.20

ESCALA 1:175

DIAGONAL

DISTANCIA ENTRE SALIDAS

DISTANCIA DE RECORRIDO

ÁREA PROTEGIDA MURO Y PUERTA CUMPLE CON TABLA J.3.4-3 NSR10

LUGARES DE REUNIÓN

COMERCIAL C-1 SERVICIOS

ALMACENAMIENTO

INSTITUCIONAL I-3 LABORATORIOS

INSTITUCIONAL I-3 SALON DE CLASE

FABRIL E INDUSTRIAL F-1 RIESGO MODERADO

NOTAS:
1- EL PROYECTO EN GENERAL PREVÉ UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE ROCIADORES.
2- EL PROYECTO EN GENERAL PREVÉ UN SISTEMA DE DETECCIÓN.

CAPITULO K.3 NSR -10	
REQUISITOS PARA ZONAS COMUNES	
TABLA K.3.4-1	
Carga de Ocupación	Número mínimo de salida
0-100	1
101-500	2
501-1000	3
1001 o más	4

CARGA DE OCUPACIÓN PISO 2			
	Carga de Ocupación	Número mínimo de salida	Número de salidas Propuesto
Ambientes de formación (4)	120		
Formación especializada (3)	90		
Laboratorio Tecnología (4)	120		
Ambiente certificación IOT (1)	30		
Apoyo al aprendiz	20		
Centro de ayudas y RE	3		
Cuartos tecnicos	1		
Total	**384**	**2**	**2**

TABLA K.3.6-1		
Grupo de Ocupación	**Distancia de recorrido (m)**	
	Sin sistema de rociadores	Con sistema de rociadores
ALMACENAMIENTO (A1)	60	75
COMERCIALES (C-1)	60	90
INSTITUCIONAL (I)	45	60
LUGARES DE REUNIÓN (L)	60	75
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	60	75

Distancia de recorrido (m)		
	Exigido	Propuesto
Diagonal Unidad funcional 2		64.46
Distancia entre salidas (1/3 dg)	21.48	21.80
Distancia máxima de recorrido	60.00	46.75

TABLA K.3.3-2 Índices de ancho de salida por persona		
Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Ancho por persona, mm	
	Corredores, puertas y pasajes de salida	Escaleras
ALMACENAMIENTO (A)	5	8
COMERCIALES (C)	5	10
INSTITUCIONAL (I)	13	10
LUGARES DE REUNIÓN (L)	5	10
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	6	10

Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Corredores, puertas y pasajes de salida					Escaleras				
		mm	Reducción del 50%	Propuesto			mm	Reducción del 50%	Propuesto	
ALMACENAMIENTO (A)	0	0		Salida 1	1,700	0	0		Salida 1	1,500
COMERCIALES (C)	23	115		Salida 2	1,700	23	230		Salida 2	1,500
INSTITUCIONAL (I)	360	4,680				360	3,600			
LUGARES DE REUNIÓN (L)	0	0				0	0			
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	1	6				1	10			
TOTALES	384	4,801	2,401		3,400	384	3,840	1,920		3,000

S-003
Plano:
3 DE 5
De:

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:
SENA
Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2
Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

Versión:	Descripción:
RECORD	SEGURIDAD HUMANA CIDE SENA SOACHA

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecto: Germán O. Moreno Velásquez
M.P: 25700 57928 CND

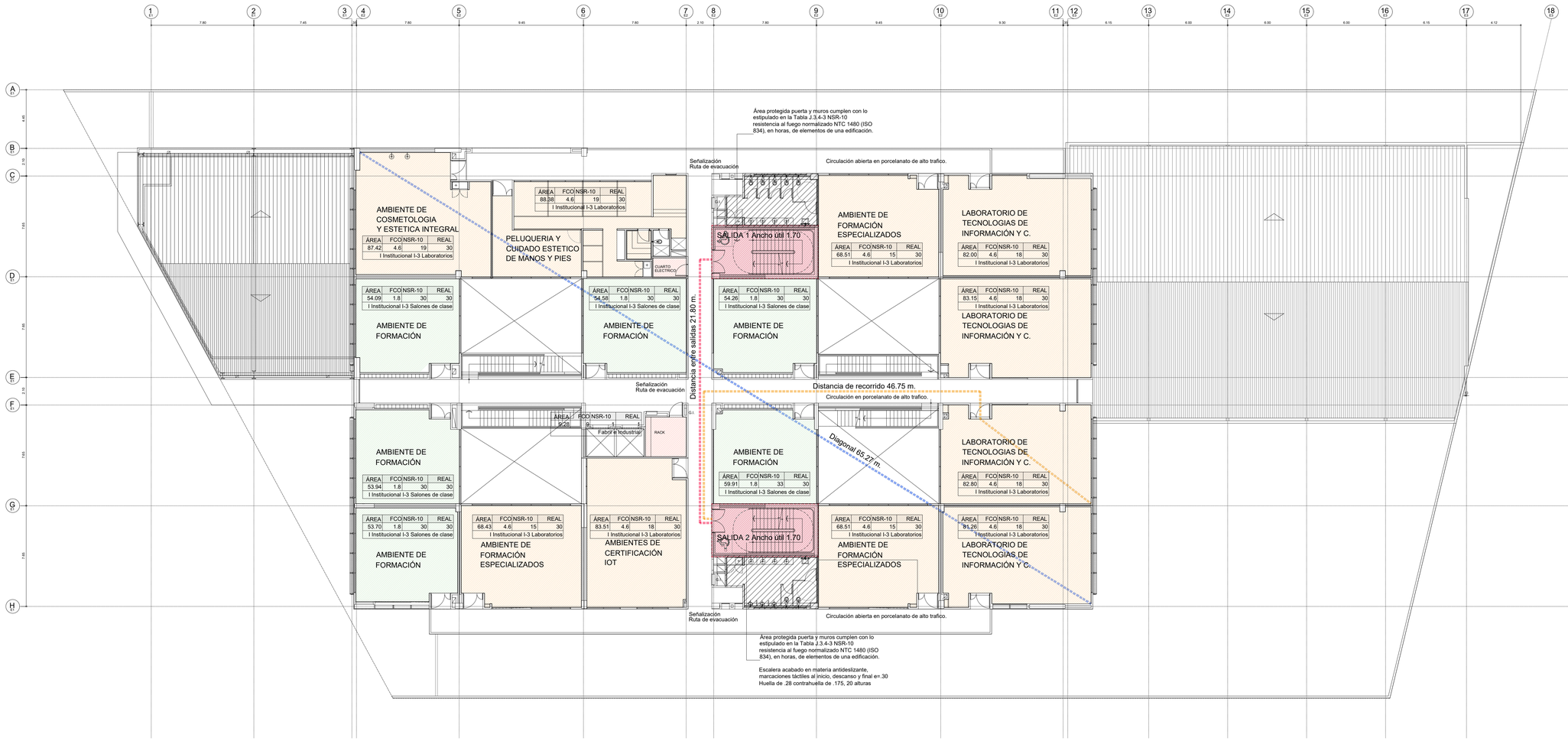
Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
PLANTA PISO 2
TITULOS J Y K NSR-10

Escala:	Fecha:
INDICADA	OCTUBRE/2024

SEGURIDAD HUMANA

Plano: S-003
De: 3 DE 5



P3 PLANTA PISO 3 Nivel + 8.40

ESCALA 1:175

DIAGONAL

DISTANCIA ENTRE SALIDAS

DISTANCIA DE RECORRIDO

ÁREA PROTEGIDA MURO Y PUERTA CUMPLE CON TABLA J.3.4-3 NSR10

LUGARES DE REUNIÓN

COMERCIAL C-1 SERVICIOS

ALMACENAMIENTO

INSTITUCIONAL I-3 LABORATORIOS

INSTITUCIONAL I-3 SALON DE CLASE

FABRIL E INDUSTRIAL F-1 RIESGO MODERADO

NOTAS:

1- EL PROYECTO EN GENERAL PREVÉ UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE ROCIADORES.

2- EL PROYECTO EN GENERAL PREVÉ UN SISTEMA DE DETECCIÓN.

CAPITULO K.3 NSR -10	
REQUISITOS PARA ZONAS COMUNES	
TABLA K.3.4-1	
Carga de Ocupación	Número mínimo de salida
0-100	1
101-500	2
501-1000	3
1001 o más	4

CARGA DE OCUPACIÓN PISO 3			
	Carga de Ocupación	Número mínimo de Salida	Número de salidas Propuesto
Ambientes de formación (7)	210		
Formación especializada (2)	60		
Laboratorio Tecnología (4)	120		
Ambiente certificación IOT (1)	30		
Ambiente de Cosmetología	30		
Cuidado estetico	30		
Cuartos tecnicos	1		
Total	**481**	**2**	**2**

TABLA K.3.6-1		
Grupo de Ocupación	**Distancia de recorrido (m)**	
	Sin sistema de rociadores	Con sistema de rociadores
ALMACENAMIENTO (A1)	60	75
COMERCIALES (C-1)	60	90
INSTITUCIONAL (I)	45	60
LUGARES DE REUNIÓN (L)	60	75
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	60	75

Distancia de recorrido (m)		
	Exigido	Propuesto
Diagonal Unidad funcional 2		65.27
Distancia entre salidas (1/3 dg)	21.75	21.80
Distancia máxima de recorrido	60.00	46.75

TABLA K.3.3-2 Índices de ancho de salida por persona		
Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Ancho por persona, mm	
	Corredores, puertas y pasajes de salida	Escaleras
ALMACENAMIENTO (A)	5	8
COMERCIALES (C)	5	10
INSTITUCIONAL (I)	13	10
LUGARES DE REUNIÓN (L)	5	10
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	6	10

Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Corredores, puertas y pasajes de salida					Escaleras				
		mm	Reducción del 50%	Propuesto			mm	Reducción del 50%	Propuesto	
ALMACENAMIENTO (A)	0	0		Salida 1	1,700	0	0		Salida 1	1,500
COMERCIALES (C)	0	0		Salida 2	1,700	0	0		Salida 2	1,500
INSTITUCIONAL (I)	481	6,253				481	4,810			
LUGARES DE REUNIÓN (L)	0	0				0	0			
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	1	6				1	10			
TOTALES	**482**	**6,259**	**3,130**		**3,400**	**482**	**4,820**	**2,410**		**3,000**

S-004

De: 4 DE 5

Plano:

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

Versión:	Descripción:
RECORD	SEGURIDAD HUMANA CIDE SENA SOACHA

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecto: Germán O. Moreno Velásquez
M.P: 25700 57928 CND

Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

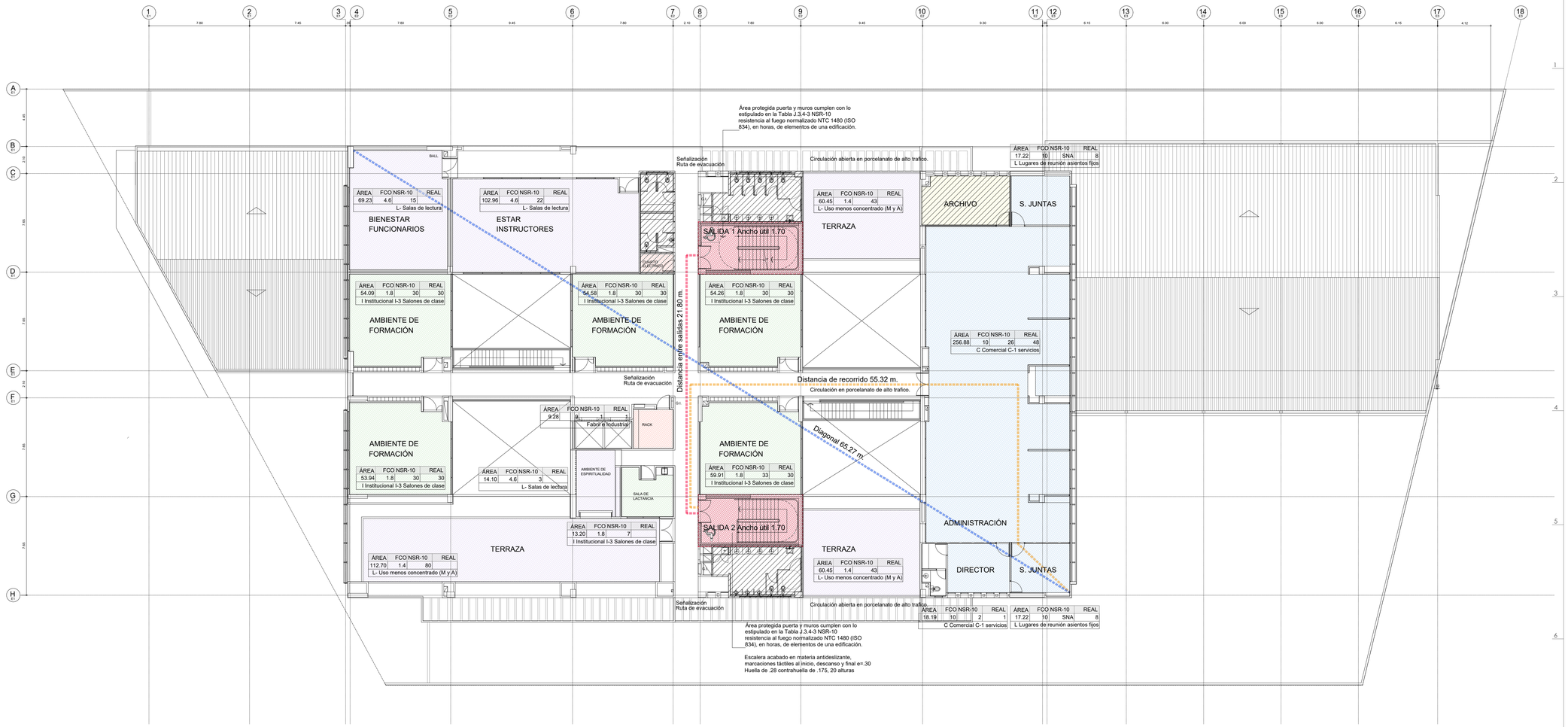
Contiene:
PLANTA PISO 3
TITULOS J Y K NSR-10

Escala:	Fecha:
INDICADA	OCTUBRE/2024

SEGURIDAD HUMANA

Plano: S-004

De: 4 DE 5



P4 PLANTA PISO 4 Nivel + 12.60

ESCALA 1:175

DIAGONAL

DISTANCIA ENTRE SALIDAS

DISTANCIA DE RECORRIDO

ÁREA PROTEGIDA MURO Y PUERTA CUMPLE CON TABLA J.3.4-3 NSR10

LUGARES DE REUNIÓN

COMERCIAL C-1 SERVICIOS

ALMACENAMIENTO

INSTITUCIONAL I-3 LABORATORIOS

INSTITUCIONAL I-3 SALON DE CLASE

FABRIL E INDUSTRIAL F-1 RIESGO MODERADO

NOTAS:
1- EL PROYECTO EN GENERAL PREVÉ UN SISTEMA AUTOMÁTICO DE ROCIADORES.
2- EL PROYECTO EN GENERAL PREVÉ UN SISTEMA DE DETECCIÓN.

CAPITULO K.3 NSR -10	
REQUISITOS PARA ZONAS COMUNES	
TABLA K.3.4-1	
Carga de Ocupación	Número mínimo de salida
0-100	1
101-500	2
501-1000	3
1001 o más	4

TABLA K.3.6-1		
Grupo de Ocupación	**Distancia de recorrido (m)**	
	Sin sistema de rociadores	Con sistema de rociadores
ALMACENAMIENTO (A1)	60	75
COMERCIALES (C-1)	60	90
INSTITUCIONAL (I)	45	60
LUGARES DE REUNIÓN (L)	60	75
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	60	75

TABLA K.3.3-2 Índices de ancho de salida por persona		
Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Ancho por persona, mm	
	Corredores, puertas y pasajes de salida	Escaleras
ALMACENAMIENTO (A)	5	8
COMERCIALES (C)	5	10
INSTITUCIONAL (I)	13	10
LUGARES DE REUNIÓN (L)	5	10
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	6	10

CARGA DE OCUPACIÓN PISO 4			
	Carga de Ocupación	Número mínimo de salida	Número de salidas Propuesto
Ambientes de formación (5)	150		
Administración	49		
Salas de Juntas	20		
Bienestar Funcionarios	37		
Terrazas	146		
Otros	10		
Cuartos tecnicos	1		
Total	**413**	**2**	**2**

Distancia de recorrido (m)		
	Exigido	Propuesto
Diagonal Unidad funcional 2		65.27
Distancia entre salidas (1/3 dg)	21.75	21.80
Distancia máxima de recorrido	60.00	46.75

Grupo o Subgrupo de ocupación de la edificación o área considerada	Corredores, puertas y pasajes de salida					Escaleras				
		mm	Reducción del 50%	Propuesto			mm	Reducción del 50%	Propuesto	
ALMACENAMIENTO (A)	0	0		Salida 1	1,700	0	0		Salida 1	1,500
COMERCIALES (C)	79	395		Salida 2	1,700	79	790		Salida 2	1,500
INSTITUCIONAL (I)	150	1,950				150	1,500			
LUGARES DE REUNIÓN (L)	183	915				183	1,830			
FABRIL E INDUSTRIAL (F)	1	6				1	10			
TOTALES	413	3,266	1,633		3,400	413	4,130	2,065		3,000

Plano: S-005 De: 5 DE 5

CONSORCIO ANDINO

Proyecto:

SENA

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial (CIDE) SENA
Soacha, Cundinamarca
Dirección:Equipamiento 25-2 Etapa 2, Ciudad Verde

Observaciones:

Versión:	Descripción:
RECORD	SEGURIDAD HUMANA CIDE SENA SOACHA

ARQ Consultoría

Interventoría:
ARQ SAS

Directora
Arquitecta: Gloria Mercado
M.P: A08052003-64588390

Diseño arquitectónico:
malla TALLER DE ARQUITECTURA
Arquitecto: Germán O. Moreno Velásquez
M.P: 25700 57928 CND

Construcción:
Ingeniero: Alfredo Cruz Macias
M.P: 25202-02268

Contiene:
PLANTA PISO 4
TITULOS J Y K NSR-10

Escala:	Fecha:
INDICADA	OCTUBRE/2024

SEGURIDAD HUMANA

Plano: S-005 De: 5 DE 5