

12. PLANOS ARQUITECTÓNICOS

PLANO DE UBICACIÓN



CORTE GENERAL



ZONIFICACIÓN POR ÁREAS



ARENS
PRINCIPIOS

TEMA

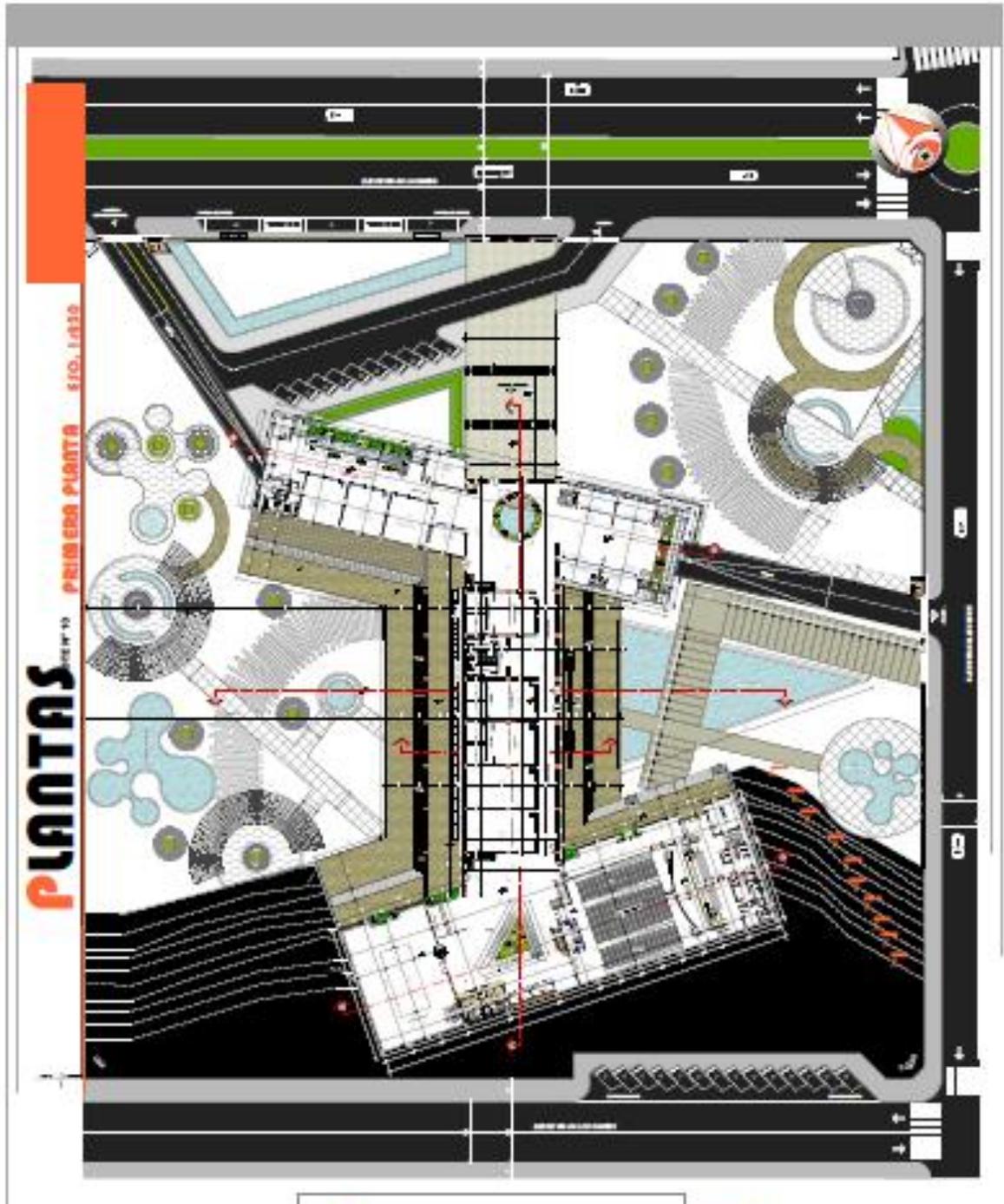
PROYECTO DE GRADO
CENRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC
Docente: Arq. Ciro Vargas
Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero
U. A. Juan Mibael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo



PRIMERA PLANTA AMOBLADA



PRIMERA PLANTA ACOTADA



PRIMERA PLANTA ACOTADA



TEMA

PROYECTO INTEGRADO
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC

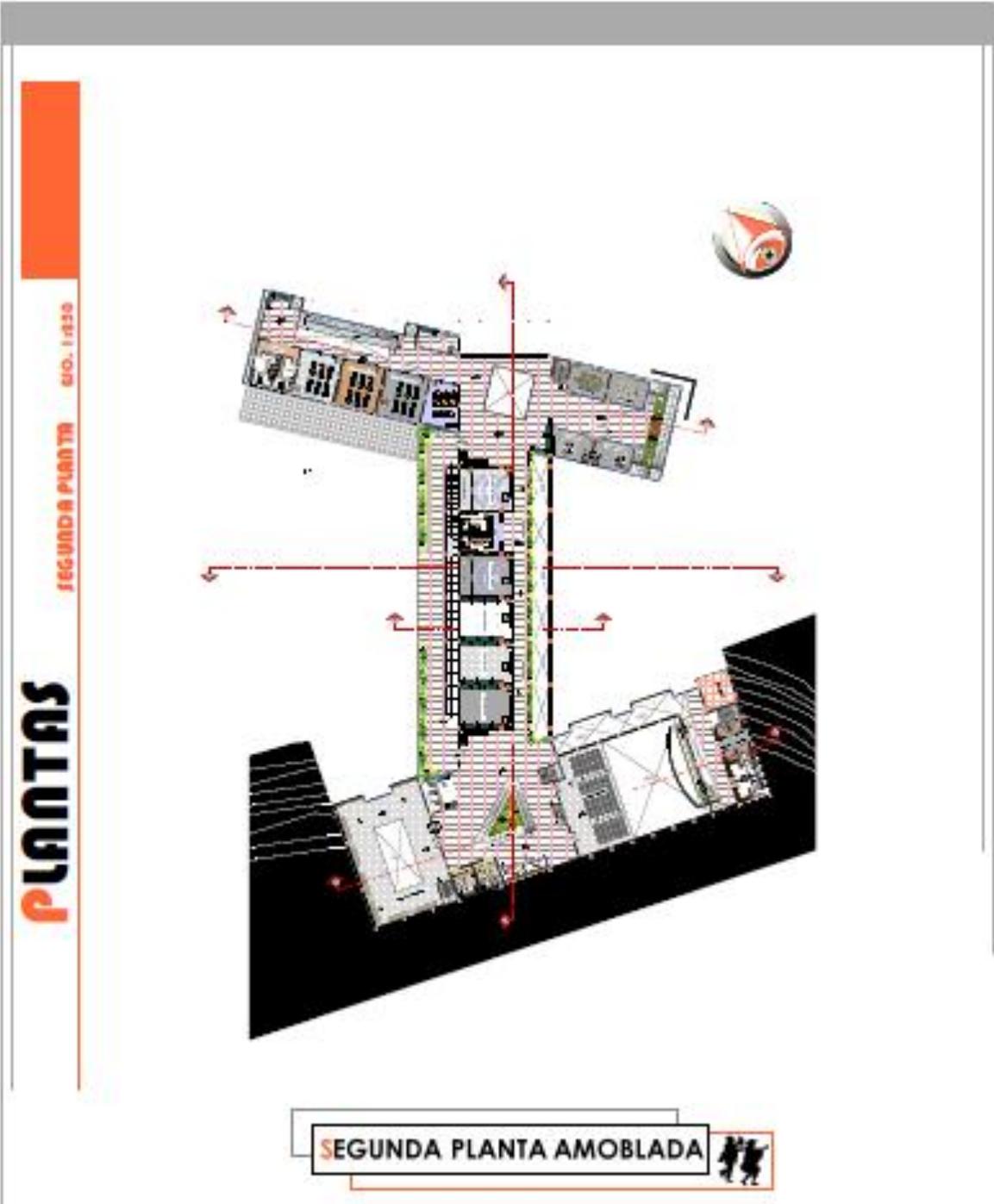
Alumna: Vanessa Calixto Serrano Romero

Docente: Arq. Ciro Vargas

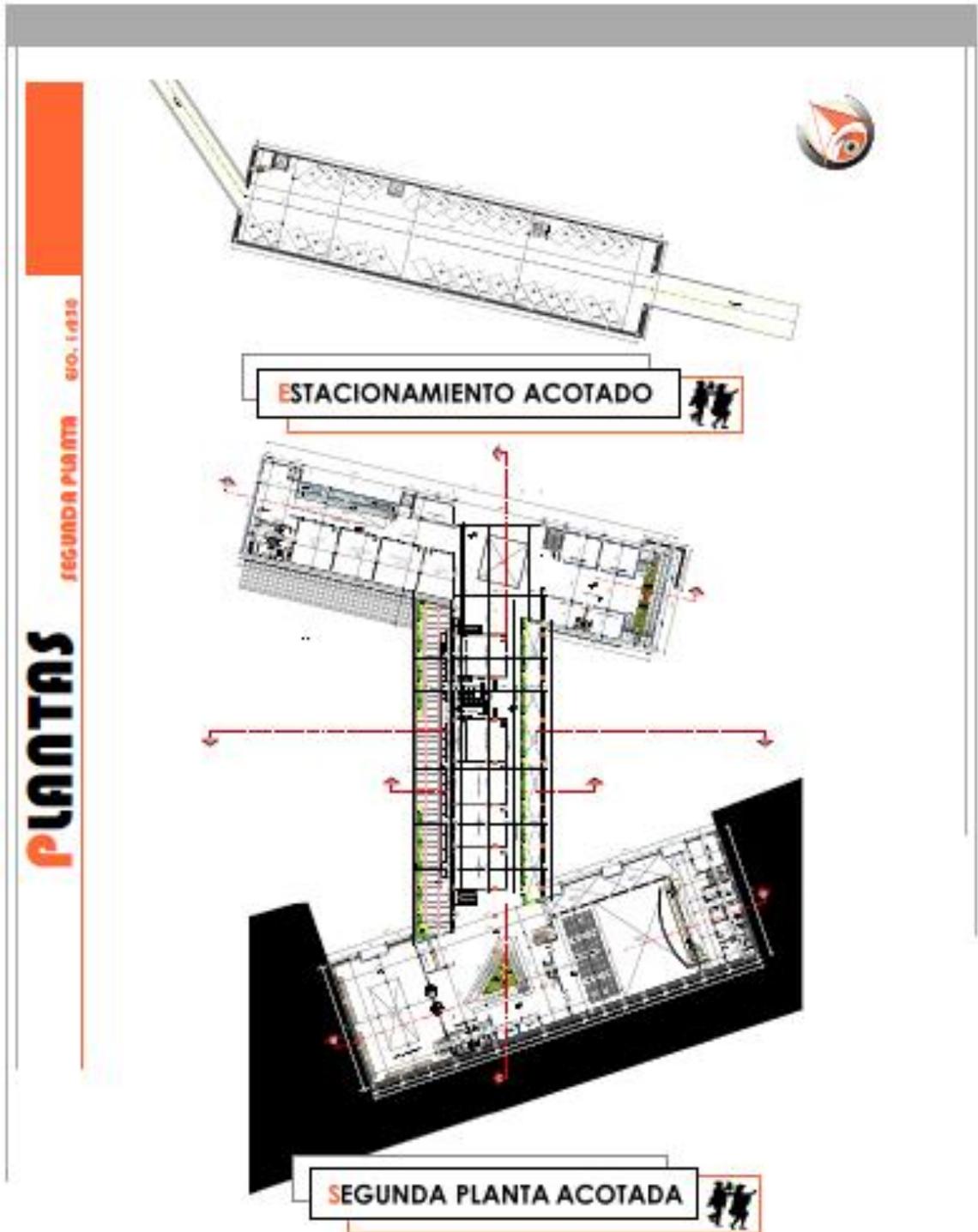
U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo



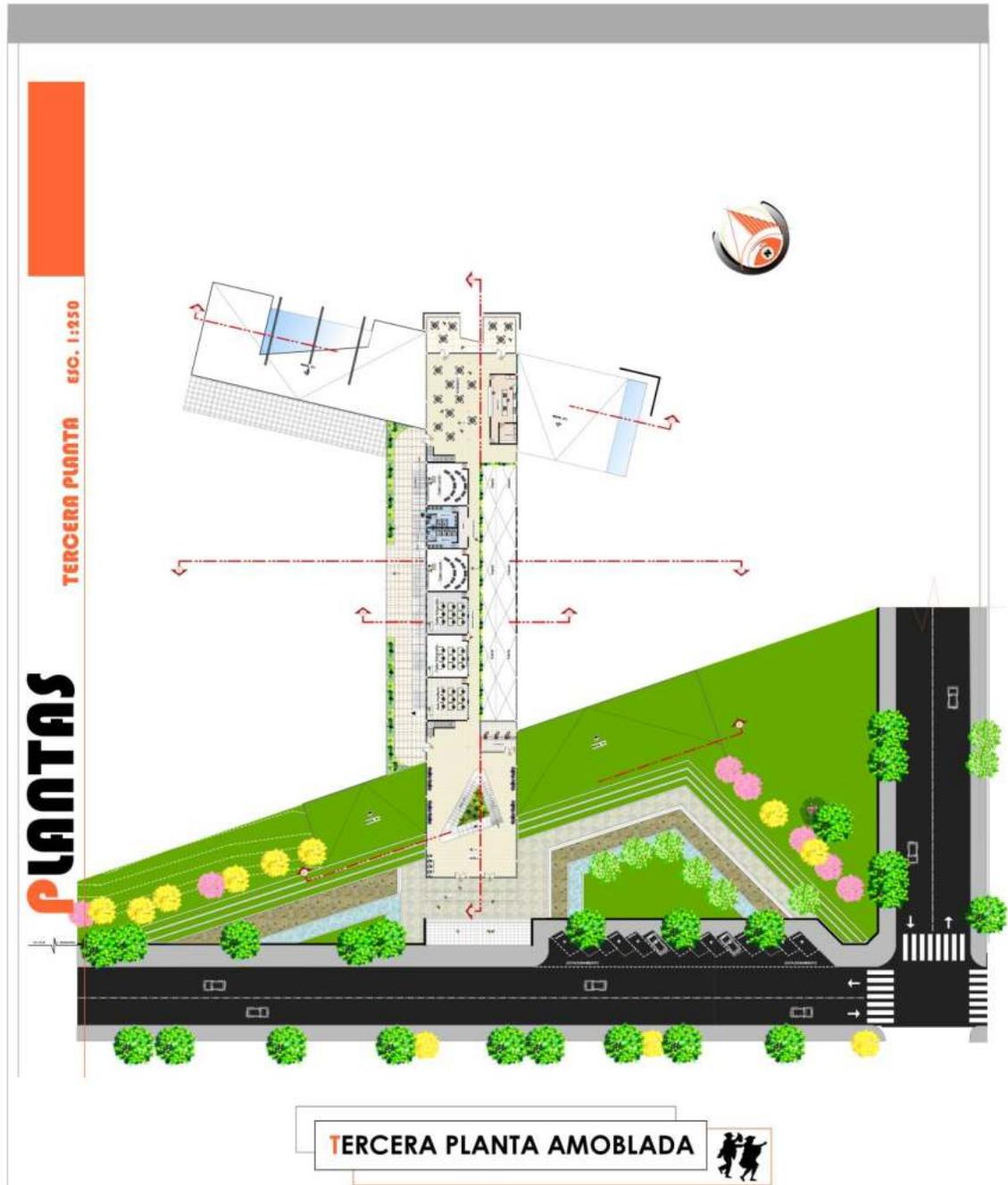
SEGUNDA PLANTA AMOBLADA



SEGUNDA PLANTA ACOTADA



TERCERA PLANTA AMOBLADA



TEMA
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC

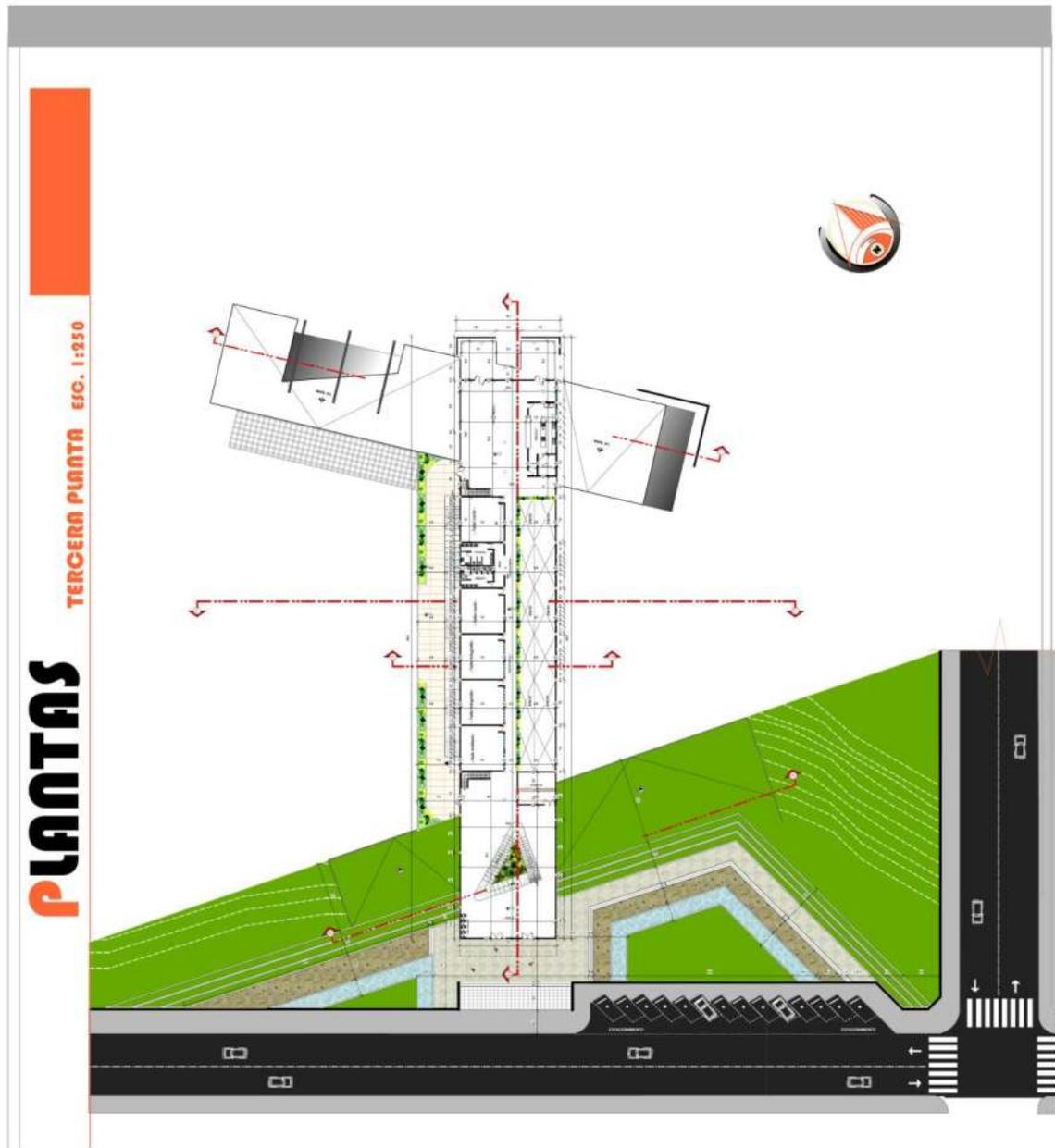
Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero

Docente: Arq. Ciro Vargas

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo



TERCERA PLANTA ACOTADA



TERCERA PLANTA ACOTADA



TEMA

PROYECTO DE GRADO
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC

Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero

Docente: Arq. Ciro Vargas

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo

15

PLANO DE CIMIENTOS



PROYECTO DE GRADO
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC

Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero

Docente: Arq. Ciro Vargas

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo

20

FACHADAS



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL IZQUIERDO



FACHADA LATERAL DERECHO



ESC. 1:200

FACHADAS



TEMA



PROYECTO DE GRADO
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC

Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero Docente: Arq. Ciro Vargas

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo

PLANO DE CUBIERTAS



SITIO Y TECHOS

PERSPECTIVAS GENERALES



PRINCIPALES

PERSPECTIVAS

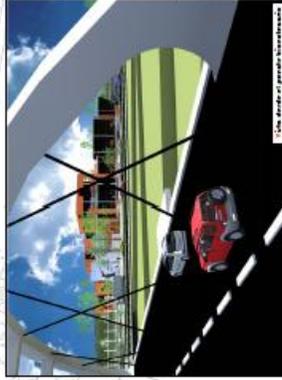
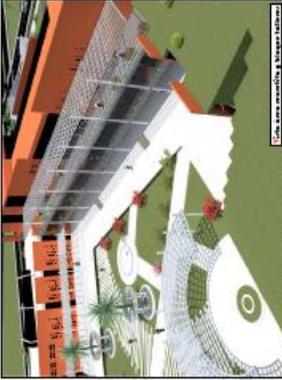


PROYECTO DE GRADO
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC

Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero Docente: Arq. Ciro Vargas

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo

PERSPECTIVAS EXTERIORES



EXTERIORES

PERSPECTIVAS

TEMA

PROYECTO DE GRADO
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC
Docente: Arq. Ciro Vargas
Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero

U. A. Juan Micael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo



Una zona exterior a la biblioteca.



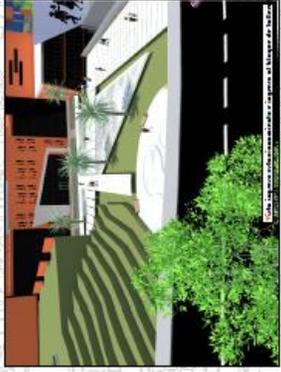
Una biblioteca que se integra al paisaje.



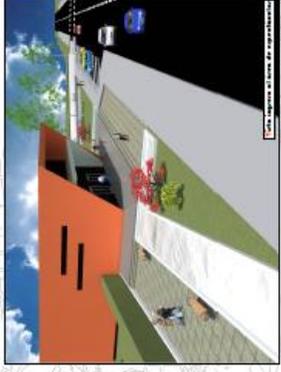
Una zona exterior a la biblioteca.



Una zona exterior a la biblioteca.



Una zona exterior a la biblioteca.



Una zona exterior a la biblioteca.



Una zona exterior a la biblioteca.



Una zona exterior a la biblioteca.



Una zona exterior a la biblioteca.

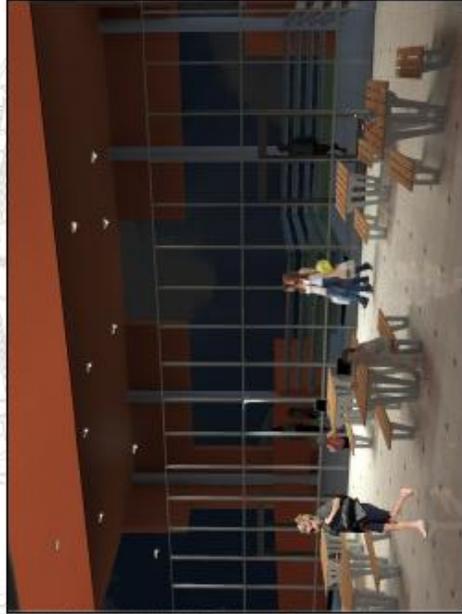
PERSPECTIVAS EXTERIORES



PROYECTO DE GRADO
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC
Docente: Arq. Ciro Vargas
Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo

PERSPECTIVAS INTERIORES



INTERIORES

PERSPECTIVAS

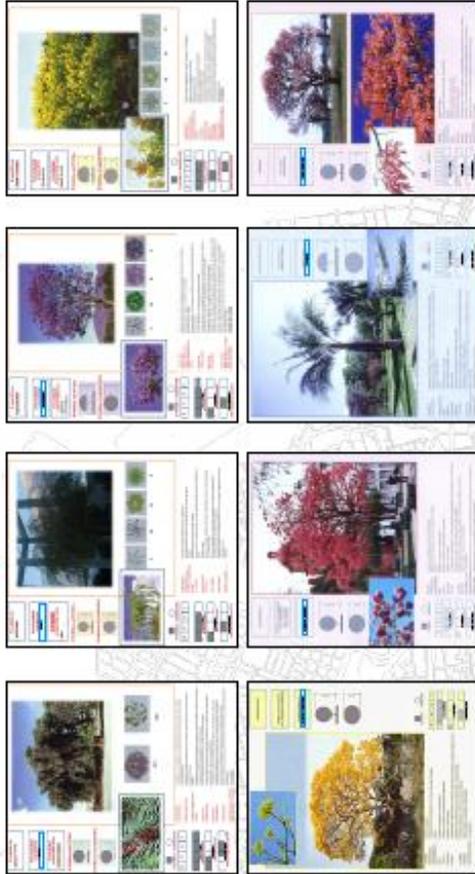


PROPUESTA PAISAJÍSTICA

PROPUESTA PAISAJÍSTICA

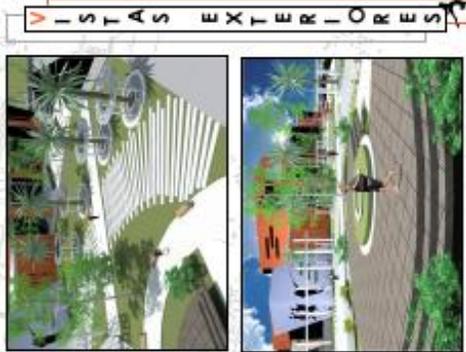


FICHAS PAISAJÍSTICAS



FICHAS PAISAJÍSTICAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

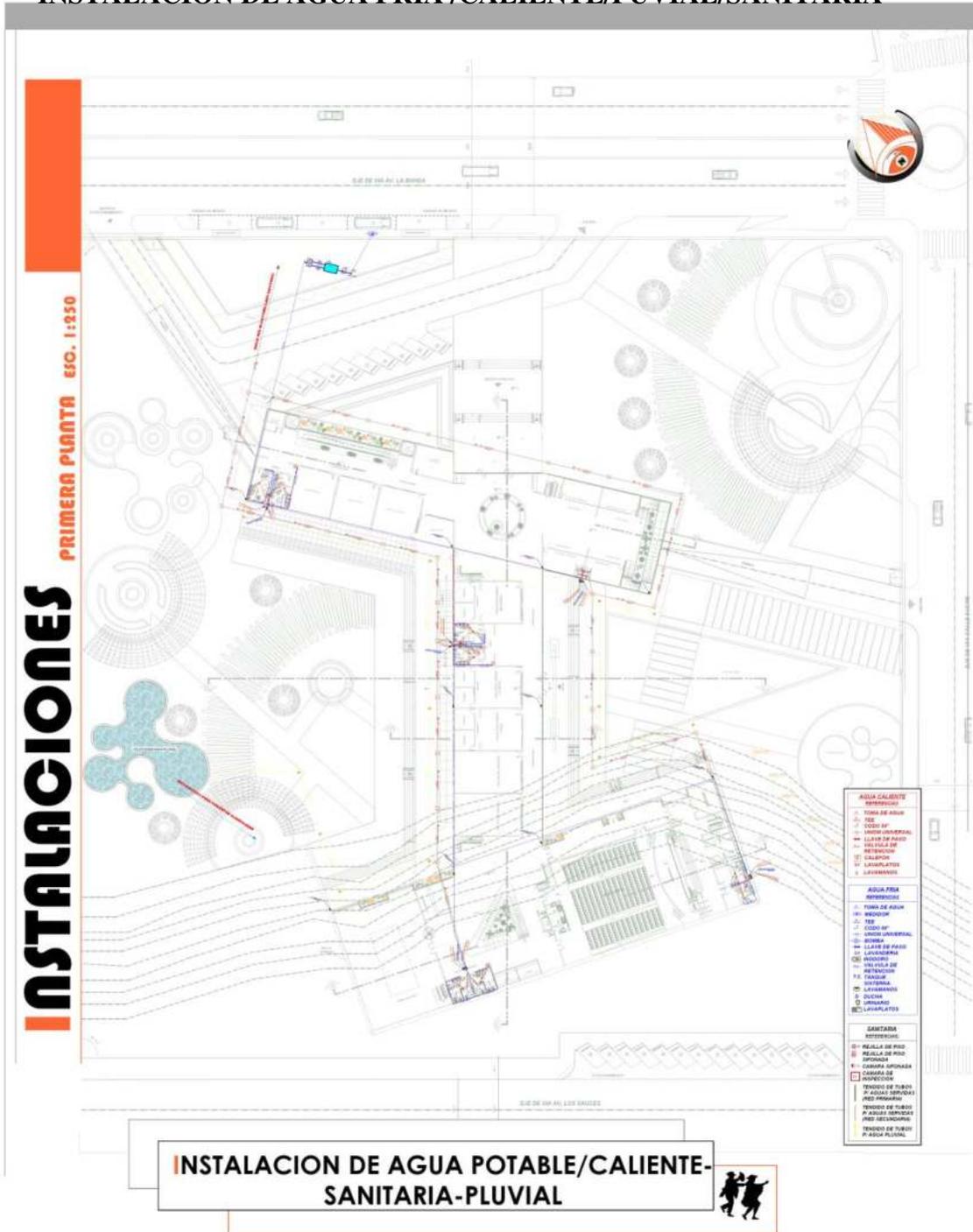


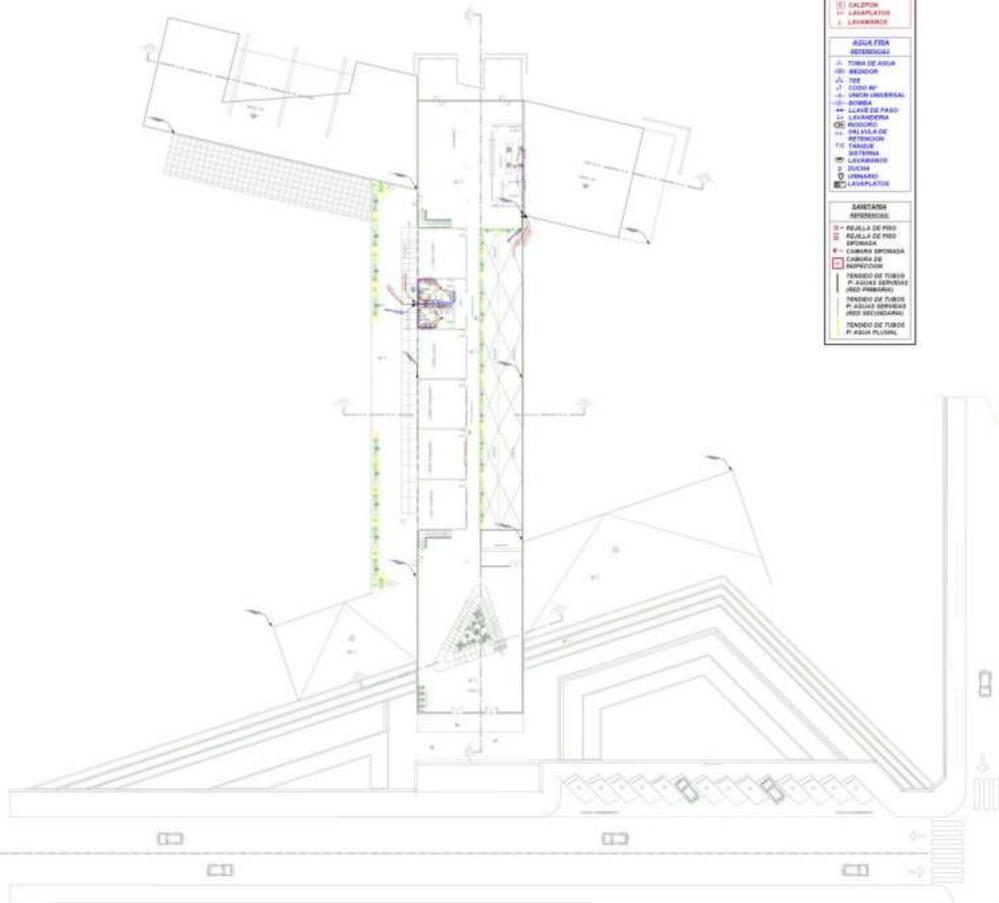
VISTAS EXTERIORES



13. PLANOS DE INSTALACIONES

INSTALACIÓN DE AGUA FRÍA /CALIENTE/PUVIAL/SANITARIA





AGUA CALIENTE	
PUNTEROS	
1	TOMA DE AGUA
2	TUBO
3	CONEXION UNIVERSAL
4	CONEXION UNIVERSAL
5	CONEXION UNIVERSAL
6	CONEXION UNIVERSAL
7	CONEXION UNIVERSAL
8	CONEXION UNIVERSAL
9	CONEXION UNIVERSAL
10	CONEXION UNIVERSAL
11	CONEXION UNIVERSAL
12	CONEXION UNIVERSAL
13	CONEXION UNIVERSAL
14	CONEXION UNIVERSAL
15	CONEXION UNIVERSAL
16	CONEXION UNIVERSAL
17	CONEXION UNIVERSAL
18	CONEXION UNIVERSAL
19	CONEXION UNIVERSAL
20	CONEXION UNIVERSAL
21	CONEXION UNIVERSAL
22	CONEXION UNIVERSAL
23	CONEXION UNIVERSAL
24	CONEXION UNIVERSAL
25	CONEXION UNIVERSAL
26	CONEXION UNIVERSAL
27	CONEXION UNIVERSAL
28	CONEXION UNIVERSAL
29	CONEXION UNIVERSAL
30	CONEXION UNIVERSAL
31	CONEXION UNIVERSAL
32	CONEXION UNIVERSAL
33	CONEXION UNIVERSAL
34	CONEXION UNIVERSAL
35	CONEXION UNIVERSAL
36	CONEXION UNIVERSAL
37	CONEXION UNIVERSAL
38	CONEXION UNIVERSAL
39	CONEXION UNIVERSAL
40	CONEXION UNIVERSAL
41	CONEXION UNIVERSAL
42	CONEXION UNIVERSAL
43	CONEXION UNIVERSAL
44	CONEXION UNIVERSAL
45	CONEXION UNIVERSAL
46	CONEXION UNIVERSAL
47	CONEXION UNIVERSAL
48	CONEXION UNIVERSAL
49	CONEXION UNIVERSAL
50	CONEXION UNIVERSAL
51	CONEXION UNIVERSAL
52	CONEXION UNIVERSAL
53	CONEXION UNIVERSAL
54	CONEXION UNIVERSAL
55	CONEXION UNIVERSAL
56	CONEXION UNIVERSAL
57	CONEXION UNIVERSAL
58	CONEXION UNIVERSAL
59	CONEXION UNIVERSAL
60	CONEXION UNIVERSAL
61	CONEXION UNIVERSAL
62	CONEXION UNIVERSAL
63	CONEXION UNIVERSAL
64	CONEXION UNIVERSAL
65	CONEXION UNIVERSAL
66	CONEXION UNIVERSAL
67	CONEXION UNIVERSAL
68	CONEXION UNIVERSAL
69	CONEXION UNIVERSAL
70	CONEXION UNIVERSAL
71	CONEXION UNIVERSAL
72	CONEXION UNIVERSAL
73	CONEXION UNIVERSAL
74	CONEXION UNIVERSAL
75	CONEXION UNIVERSAL
76	CONEXION UNIVERSAL
77	CONEXION UNIVERSAL
78	CONEXION UNIVERSAL
79	CONEXION UNIVERSAL
80	CONEXION UNIVERSAL
81	CONEXION UNIVERSAL
82	CONEXION UNIVERSAL
83	CONEXION UNIVERSAL
84	CONEXION UNIVERSAL
85	CONEXION UNIVERSAL
86	CONEXION UNIVERSAL
87	CONEXION UNIVERSAL
88	CONEXION UNIVERSAL
89	CONEXION UNIVERSAL
90	CONEXION UNIVERSAL
91	CONEXION UNIVERSAL
92	CONEXION UNIVERSAL
93	CONEXION UNIVERSAL
94	CONEXION UNIVERSAL
95	CONEXION UNIVERSAL
96	CONEXION UNIVERSAL
97	CONEXION UNIVERSAL
98	CONEXION UNIVERSAL
99	CONEXION UNIVERSAL
100	CONEXION UNIVERSAL

INSTALACION DE AGUA POTABLE/CALIENTE-SANITARIA-PLUVIAL





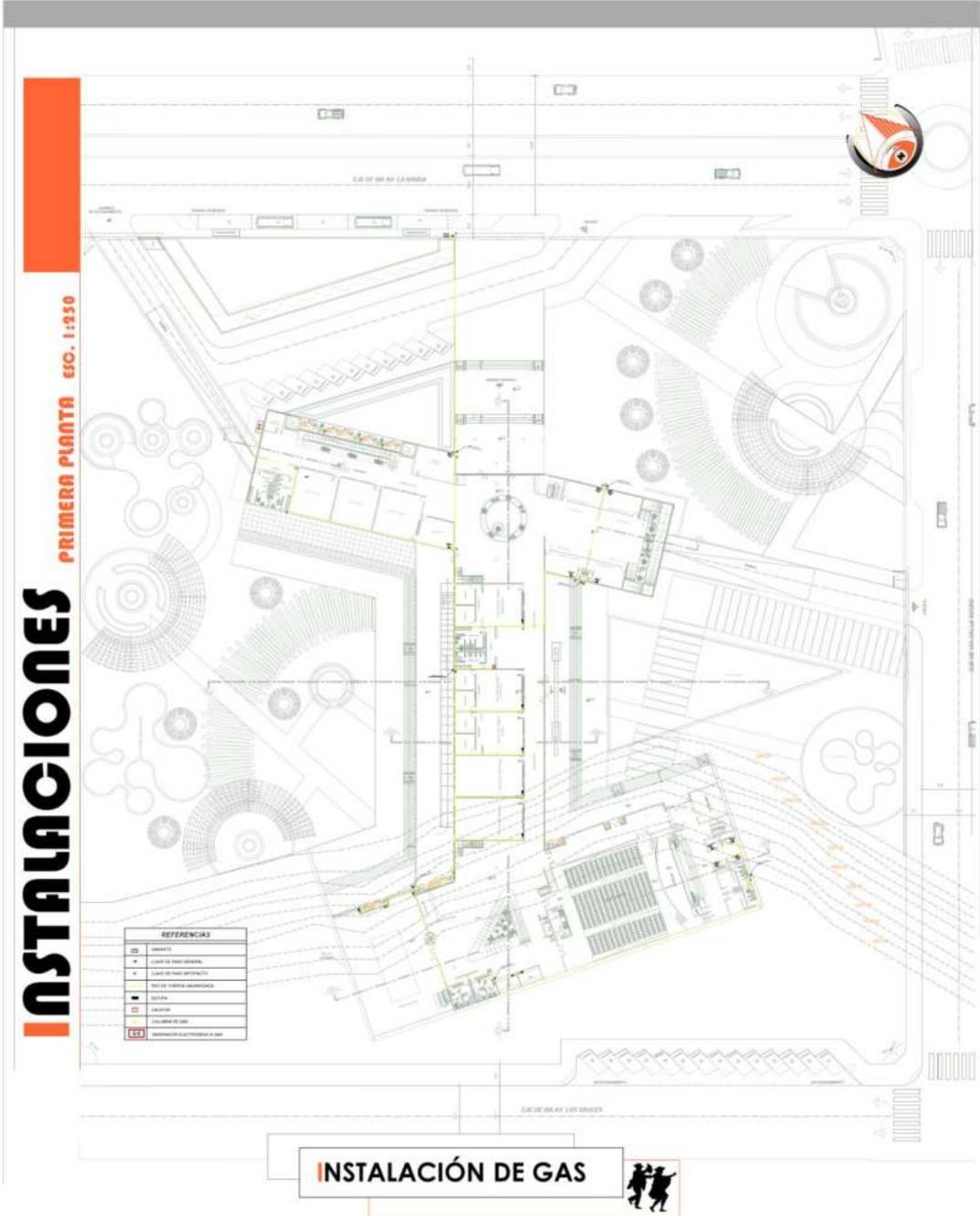
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

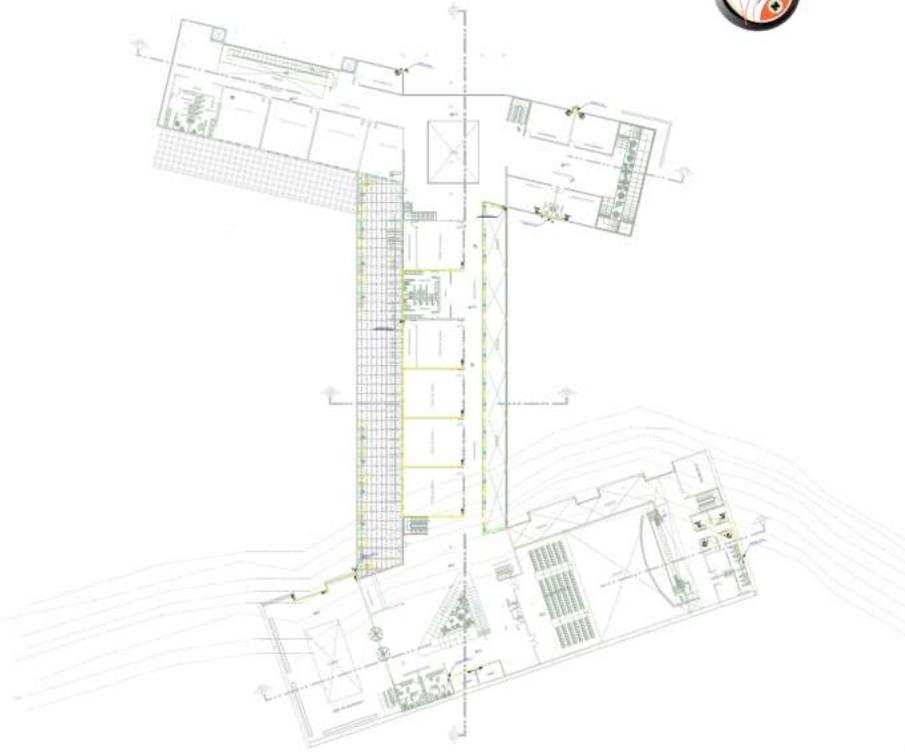


REFERENCIAS	
CIRCUITOS	
	CIRCUITO 01
	CIRCUITO 02
	CIRCUITO 03
	CIRCUITO 04
	CIRCUITO 05
	CIRCUITO 06
	CIRCUITO 07
	CIRCUITO 08
	CIRCUITO 09
	CIRCUITO 10
	CIRCUITO 11
	CIRCUITO 12
	CIRCUITO 13
	CIRCUITO 14
	CIRCUITO 15
	CIRCUITO 16
	CIRCUITO 17
	CIRCUITO 18
	CIRCUITO 19
	CIRCUITO 20
	CIRCUITO 21
	CIRCUITO 22
	CIRCUITO 23
	CIRCUITO 24
	CIRCUITO 25
	CIRCUITO 26
	CIRCUITO 27
	CIRCUITO 28
	CIRCUITO 29
	CIRCUITO 30
	CIRCUITO 31
	CIRCUITO 32
	CIRCUITO 33
	CIRCUITO 34
	CIRCUITO 35
	CIRCUITO 36
	CIRCUITO 37
	CIRCUITO 38
	CIRCUITO 39
	CIRCUITO 40
	CIRCUITO 41
	CIRCUITO 42
	CIRCUITO 43
	CIRCUITO 44
	CIRCUITO 45
	CIRCUITO 46
	CIRCUITO 47
	CIRCUITO 48
	CIRCUITO 49
	CIRCUITO 50
	CIRCUITO 51
	CIRCUITO 52
	CIRCUITO 53
	CIRCUITO 54
	CIRCUITO 55
	CIRCUITO 56
	CIRCUITO 57
	CIRCUITO 58
	CIRCUITO 59
	CIRCUITO 60
	CIRCUITO 61
	CIRCUITO 62
	CIRCUITO 63
	CIRCUITO 64
	CIRCUITO 65
	CIRCUITO 66
	CIRCUITO 67
	CIRCUITO 68
	CIRCUITO 69
	CIRCUITO 70
	CIRCUITO 71
	CIRCUITO 72
	CIRCUITO 73
	CIRCUITO 74
	CIRCUITO 75
	CIRCUITO 76
	CIRCUITO 77
	CIRCUITO 78
	CIRCUITO 79
	CIRCUITO 80
	CIRCUITO 81
	CIRCUITO 82
	CIRCUITO 83
	CIRCUITO 84
	CIRCUITO 85
	CIRCUITO 86
	CIRCUITO 87
	CIRCUITO 88
	CIRCUITO 89
	CIRCUITO 90
	CIRCUITO 91
	CIRCUITO 92
	CIRCUITO 93
	CIRCUITO 94
	CIRCUITO 95
	CIRCUITO 96
	CIRCUITO 97
	CIRCUITO 98
	CIRCUITO 99
	CIRCUITO 100



INSTALACIÓN DE GAS





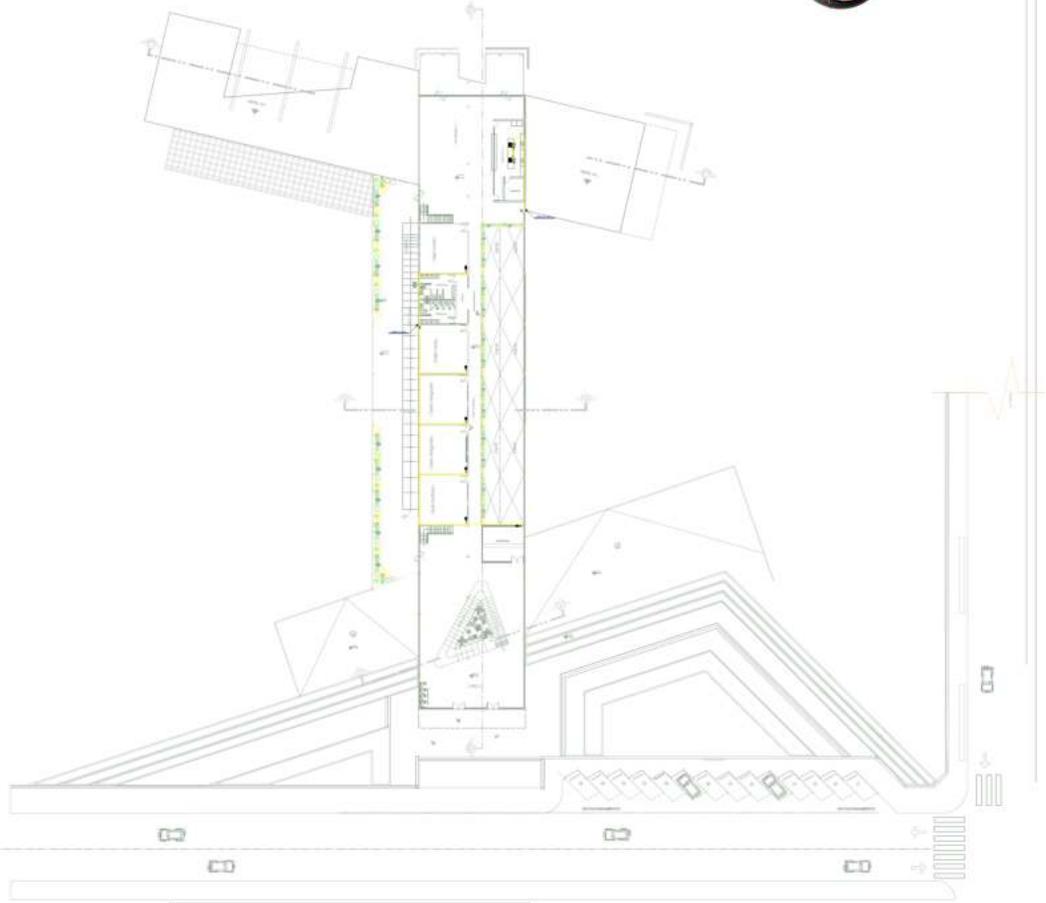
REFERENCIAS	
○	SERVIDIOS
□	LINIA DE PASE GENERAL
□	LINIA DE PASE METRICO
□	REDES DE TUBERIA SANITARIAS
□	REDES
□	TRAYECTORIA
□	COLONIA DE GAS

INSTALACIÓN DE GAS



INSTALACIONES

TERCERA PLANTA ESC. 1:250



INSTALACIÓN DE GAS



REFERENCIAS	
■	PROYECTO
■	CLAVE DE PASADIZOS
■	CLAVE DE PASADIZOS
■	REJILLA TUBERIA CALIBRADA
■	ESTRIPAS
■	CALIFORNIA
■	COLUMNA DE GAS



TEMA CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC

Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero

Docente: Arq. Ciro Vargas

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo

PROYECTO DE GRADO

37

INSTALACIÓN CÁMARAS DE SEGURIDAD



REFERENCIAS

	CÁMARA DE COLOCADA EN PISO, SIMIO DE 80P HORIZONTAL Y 80P VERTICAL, 2MÁXIMOS LOCAL Y RESULTA INALAMBÉRICA CON CONEXIÓN A RED
	CÁMARA DE PASADIZADA, SIMIO DE 80P HORIZONTAL Y 80P VERTICAL, 2MÁXIMOS LOCAL Y RESULTA INALAMBÉRICA CON CONEXIÓN A RED
	CÁMARA DE PASADIZADA, SIMIO DE 80P HORIZONTAL Y 80P VERTICAL, 2MÁXIMOS LOCAL Y RESULTA INALAMBÉRICA CON CONEXIÓN A RED
	CÁMARA DE PASADIZADA, SIMIO DE 80P HORIZONTAL Y 80P VERTICAL, 2MÁXIMOS LOCAL Y RESULTA INALAMBÉRICA CON CONEXIÓN A RED
	CONTROL DE CÁMARA



TEMA
PROYECTO DE GRADO
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC

Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero

Docente: Arq. Ciro Vargas



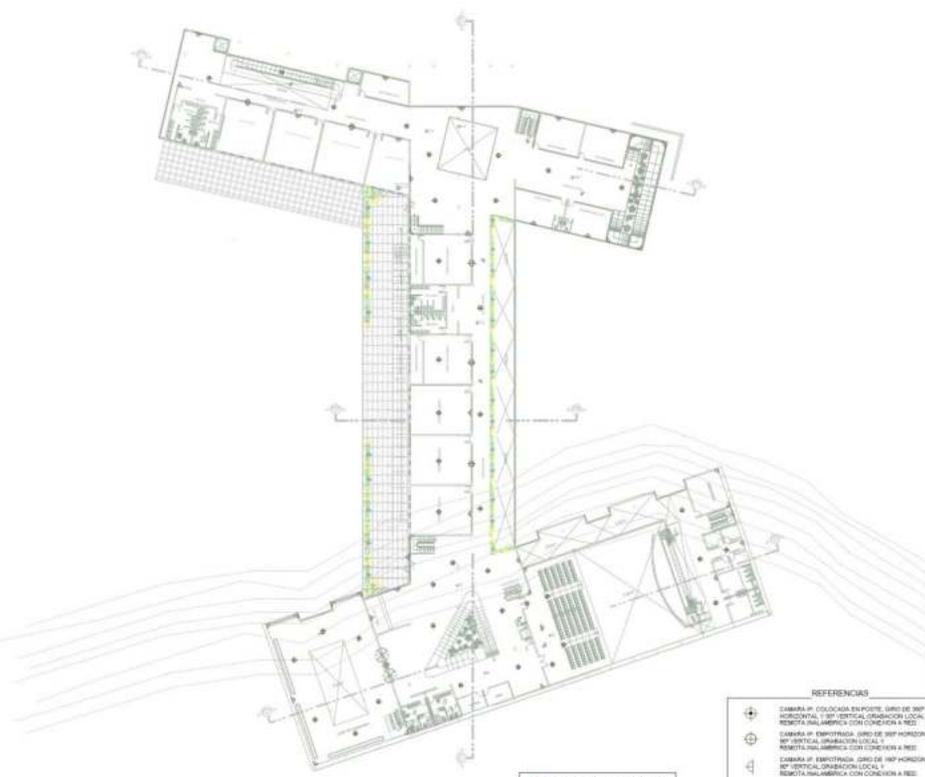
U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo

INSTALACIONES

SEGUNDA PLANTA ESO. 1:250



ESTACIONAMIENTO MEDIO NIVEL



SEGUNDA PLANTA

REFERENCIAS

	CÁMARA DE COLOCADA EN PUNTO CERO DE 90° HORIZONTAL Y 30° VERTICAL CON UNIÓN LOCAL Y REDOTA PARALELA CON CONEXIÓN A RED
	CÁMARA DE EMPOTRADA CERO DE 90° HORIZONTAL Y 90° VERTICAL CON UNIÓN LOCAL Y REDOTA PARALELA CON CONEXIÓN A RED
	CÁMARA DE EMPOTRADA CERO DE 90° HORIZONTAL Y 90° VERTICAL CON UNIÓN LOCAL Y REDOTA PARALELA CON CONEXIÓN A RED
	CÁMARA DE EMPOTRADA CERO DE 90° HORIZONTAL Y 90° VERTICAL CON UNIÓN LOCAL Y REDOTA PARALELA CON CONEXIÓN A RED
	CÁMARA DE EMPOTRADA CERO DE 90° HORIZONTAL Y 90° VERTICAL CON UNIÓN LOCAL Y REDOTA PARALELA CON CONEXIÓN A RED
	CONTROL DE CÁMARA

INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD



TEMA
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC

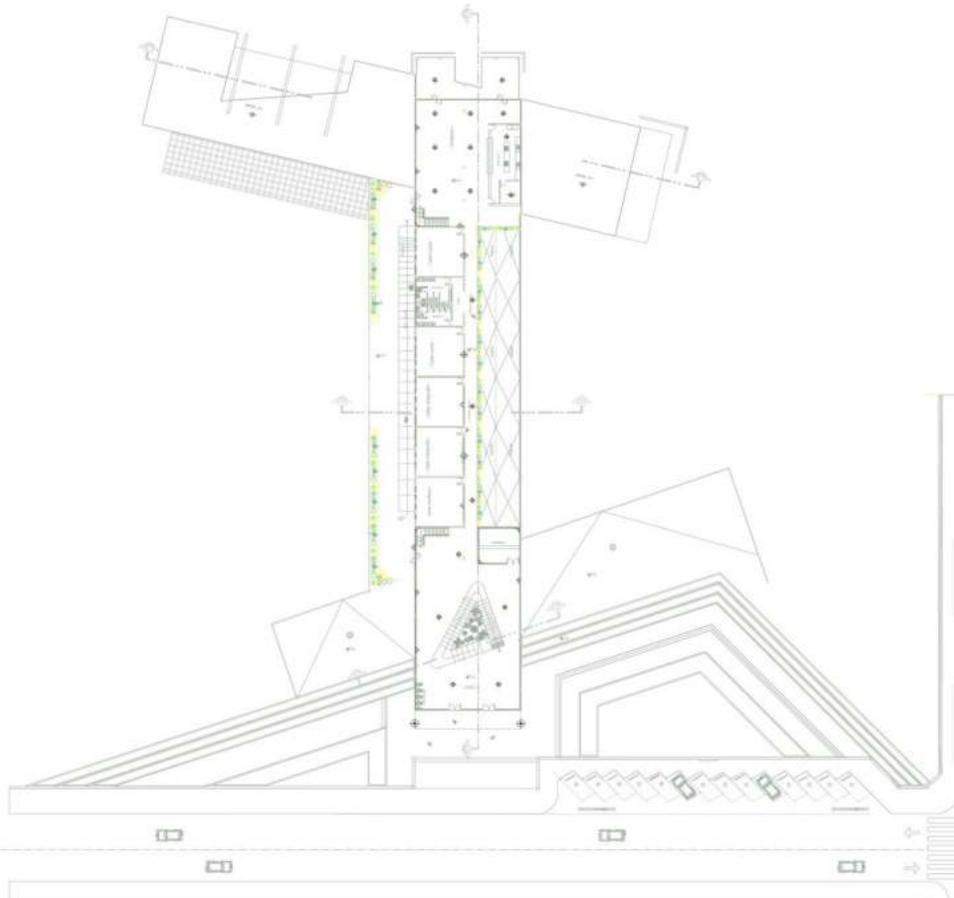
Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero

Docente: Arq. Ciro Vargas

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo

PROYECTO DE GRADO

39



INSTALACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD

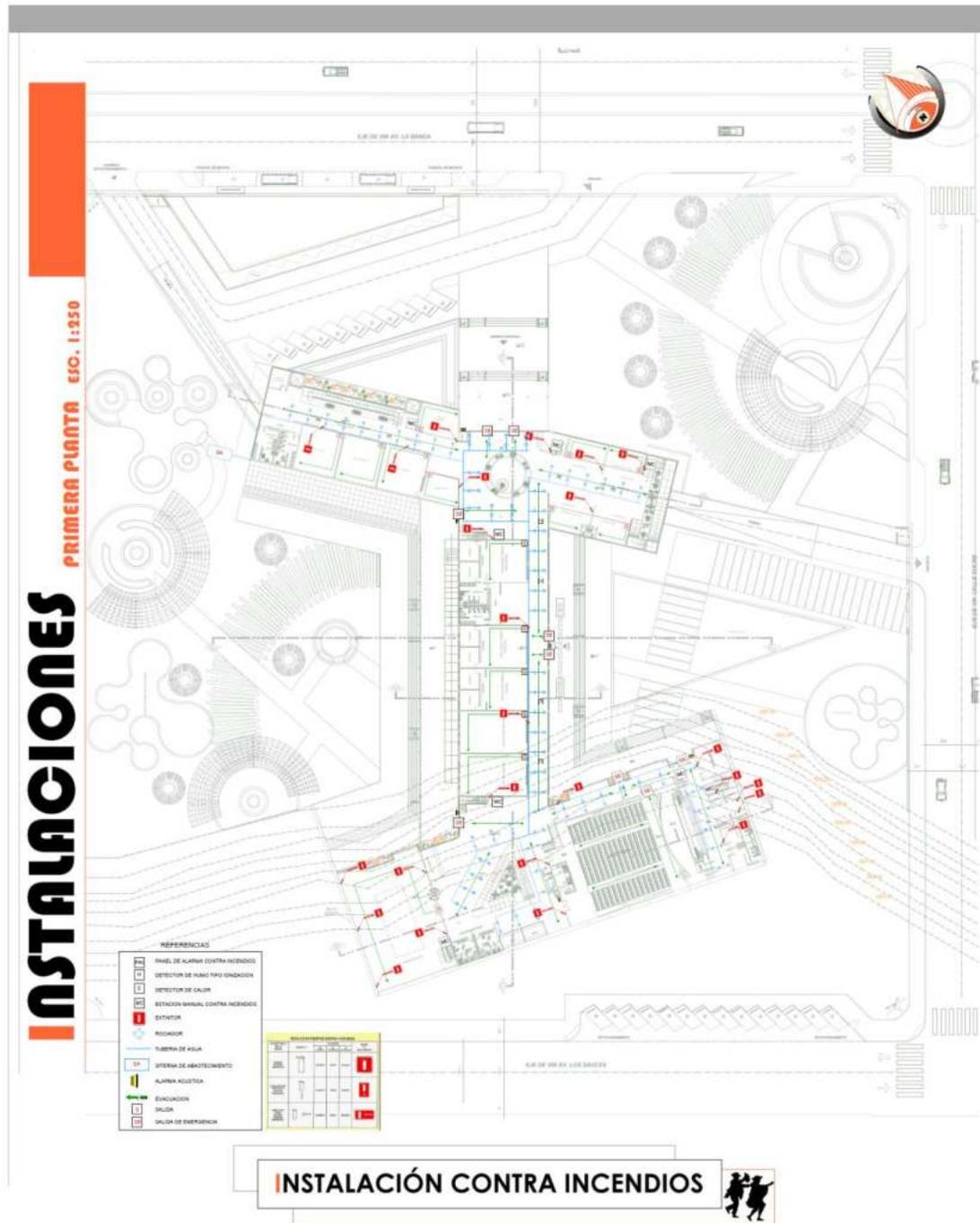


REFERENCIAS

	CÁMARA IP CILINDRICA EN PARED, 360° DE 3MP HORIZONTAL, 180° VERTICAL, CONEXIÓN LOCAL Y REMOTA INALÁMBRICA CON CONEXIÓN A RED.
	CÁMARA IP EMPOTRADA, 360° DE 3MP HORIZONTAL Y 90° VERTICAL, CONEXIÓN LOCAL Y REMOTA INALÁMBRICA CON CONEXIÓN A RED.
	CÁMARA IP EMPOTRADA, 360° DE 3MP HORIZONTAL Y 90° VERTICAL, ORIENTACIÓN LOCAL Y REMOTA INALÁMBRICA CON CONEXIÓN A RED.
	CÁMARA IP EMPOTRADA, 360° DE 3MP HORIZONTAL Y 90° VERTICAL, ORIENTACIÓN LOCAL Y REMOTA INALÁMBRICA CON CONEXIÓN A RED.
	CONTROL DE CÁMARA



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS



TEMA

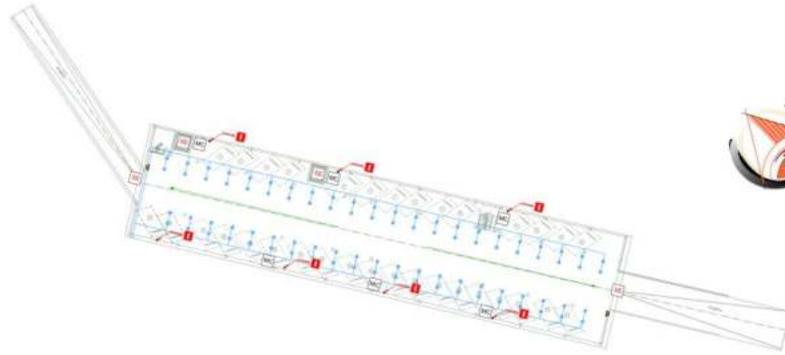
PROYECTO DE GRADO
CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC
 Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero Docente: Arq. Ciro Vargas

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo

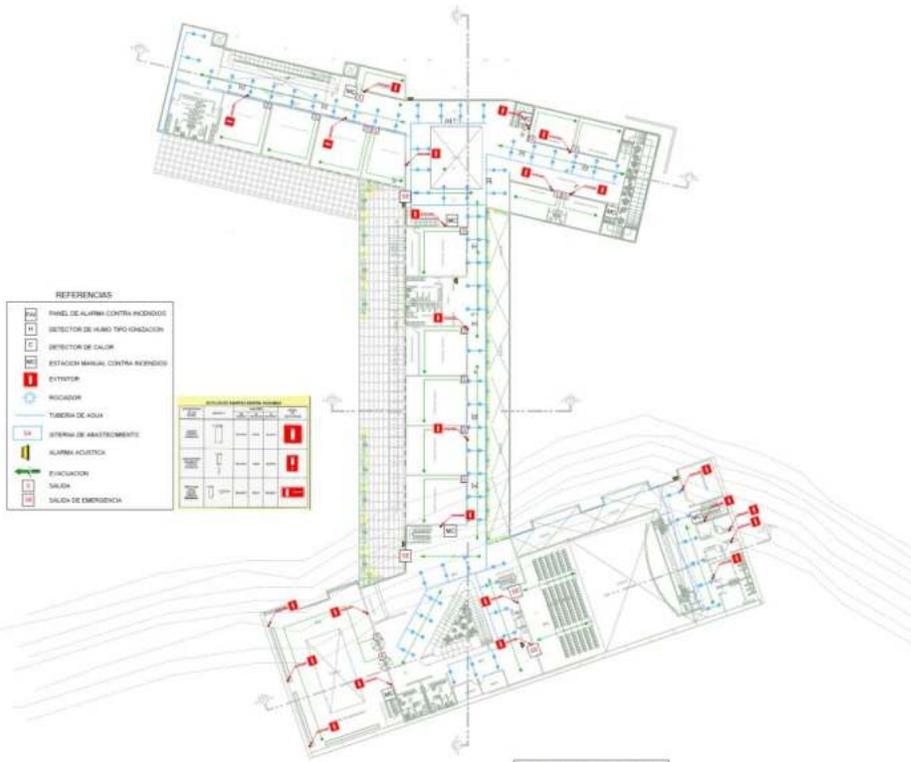


INSTALACIONES

SEGUNDA PLANTA ESC. 1:250



ESTACIONAMIENTO MEDIO NIVEL



- REFERENCIAS
- PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS
 - DETECTOR DE HUMO TIPO IONIZACION
 - DETECTOR DE CALOR
 - ESTACION MANUAL CONTRA INCENDIOS
 - EXTINTOR
 - ROCIADOR
 - TUBERIA DE AGUA
 - SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
 - ALARMA ACUSTICA
 - EVACUACION
 - SALIDA
 - SALIDA DE EMERGENCIA

DESCRIPCION	QUANTIDAD	UNIDAD
PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	1	UNIDAD
DETECTOR DE HUMO TIPO IONIZACION	1	UNIDAD
DETECTOR DE CALOR	1	UNIDAD
ESTACION MANUAL CONTRA INCENDIOS	1	UNIDAD
EXTINTOR	1	UNIDAD
ROCIADOR	1	UNIDAD
TUBERIA DE AGUA	1	UNIDAD
SISTEMA DE ABASTECIMIENTO	1	UNIDAD
ALARMA ACUSTICA	1	UNIDAD
EVACUACION	1	UNIDAD
SALIDA	1	UNIDAD
SALIDA DE EMERGENCIA	1	UNIDAD

SEGUNDA PLANTA

INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS



TEMA
 CENTRO DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC
 Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero Docente: Arq. Ciro Vargas

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo

PROYECTO DE GRADO

INSTALACIONES

TERCERA PLANTA ESC. 1:250



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS



REFERENCIAS

PA	PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS
DA	DETECTOR DE HUMO TIPO IONIZACION
DC	DETECTOR DE CALOR
MB	BATERIA MANUAL CONTRA INCENDIOS
EX	EXTRACTOR
AC	ACCESORIO
TA	TUBERIA DE AGUA
SA	SISTEMA DE ABASTECIMIENTO
AL	ALARMA ACUSTICA
EV	EVACUACION
IN	INCLINADO
EE	PUERTE DE EMERGENCIA



14. ASPECTO SOSTENIBLE

14.1. SOCIAL

BENEFICIOS:

SOCIAL

- Satisfacción comunitaria.
- Orgullo de la comunidad y la nación.
- Conocimiento y apreciación cultural e histórica.
- Reducción de la alienación social.
- Compromiso comunitario y político.
- Aporte al conocimiento y desarrollo personal.
- Vinculación social, cohesión y cooperación.
- Resolución de conflictos y armonía.
- Soporte democrático ideal de libertad.
- Reciprocidad y compartir.
- Movilidad social.
- Interacción comunitaria.
- Comprensión y tolerancia de otros.
- Medio ambiente de conocimiento y sensibilidad.
- Mejor visión del mundo.
- Socialización y culturización.
- Identidad cultural.
- Continuidad cultural.
- Prevención de problemas sociales para jóvenes en riesgo.
- Beneficios para el desarrollo de los niños.
- Formación de una sociedad emprendedora con valores culturales

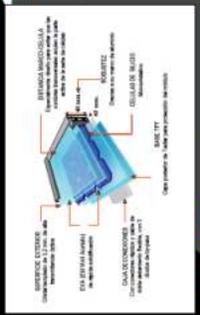
...EL ARTE SIRVE PARA EMOCIONAR, PARA TRANSMITIR Y HASTA PARA TRANSFORMAR A LA SOCIEDAD...



CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD



VIDRIO FOTOVOLTAICO



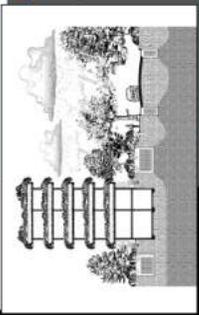
DEFINICION

El vidrio fotovoltaico transforma la radiación solar en energía eléctrica, sin liberar sustancias nocivas como el CO2. Es ideal para la integración arquitectónica en fachadas singulares, cubiertas, lucernarios, etc., aportando soluciones energéticas. Son vidrios que además de generar electricidad, combinándolos en doble acristalamiento, aportan otros beneficios como aislamiento térmico, acústico, protección física y solar. El vidrio fotovoltaico colocado en sistemas convencionales y estructuras (muro cortina), el cableado y las conexiones quedan integrados en el interior del marco. En sistemas de vidrio exterior integrado (segunda piel) las conexiones y el cableado se conducen a través de elementos de protección. En ambos casos conseguimos una excelente solución estética.

BENEFICIOS

- Estéticamente ofrece varias posibilidades al tener varios niveles de y transparencia. (Diseño y estética).
- Disminuyen la entrada de radiación solar directa y ultravioleta, controlan la luminosidad y reducen reflejos. (Protección solar).
- La integración de un vidrio en un doble acristalamiento aumenta el ahorro en el consumo de energía mejorando el control de la temperatura. (Aislamiento térmico)
- Al ser un vidrio laminado proporciona diferentes niveles de seguridad, mejorando el aislamiento contra los ruidos. (Aislamiento Acústico * Seguridad).
- Genera electricidad por lo que su propia fachada, cubierta, etc., le reportará beneficios económicos, y podrá amortizarla rápidamente.
- Se consigue un edificio ecológico, ya que reduce el consumo de energía por sus altas prestaciones eliminando la emisión de CO2.

COLECTORES DE AGUA DE LLUVIA



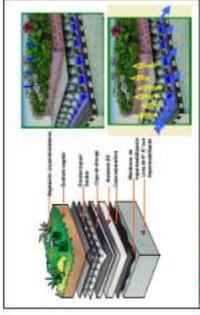
DEFINICION

Los seis componentes básicos para el sistema de Captación de Lluvia incluyen:
 -Captación: superficie del techo para la captación de la lluvia
 -Transportación: canales o tuberías desde el techo al área de almacenamiento
 -Limpieza del techo: primer enjuague sistema diverte para filtrar y eliminar contaminantes
 -Almacenamiento: sistemas o tanques donde el agua de lluvia captada es almacenada en forma segura por ejemplo, contra inundaciones
 -Purificación: incluye un medio de filtrado y ozono o luz UV para purificar el agua captada para uso potable
 -Distribución: sistema que distribuye el agua de lluvia, usualmente incluye una pequeña bomba

BENEFICIOS

- Por cada 2,5 centímetros de lluvia que cae en un techo de 600 metros cuadrados, se producen 1200 galones de agua suciedad. Esto es el equivalente al suplemento de agua de una semana para una familia de cuatro miembros.
- Las propiedades del agua de lluvia, dada la ausencia de cal y otros minerales la aplicación del agua de lluvia es más recomendable, para lavar nuestra ropa o incluso para lavarnos el cabello. Por supuesto, las plantas y el césped se benefician de la pureza de esta agua.
- El uso del agua de lluvia en las cosechas ofrece también muchos beneficios a las comunidades. Entre los que podemos contar, la reducción de la erosión del suelo; acaba con la contaminación y las inundaciones relacionadas con las lluvias excesivas, y disminuye favorablemente la demanda de los suministros públicos de agua.

CUBIERTA AJARDINADA



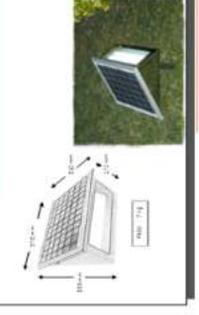
DEFINICION

Un techo verde, es un tejado con vegetación.
 Composición:
 -El techo: la estructura común hecha de concreto.
 -Impermeable: Es una capa que evita las filtraciones de agua a través del concreto.
 -Aislante: Aísla las capas de la vegetación, del concreto e impermeable.
 -Capa de drenaje, aireación, almacenamiento de agua y barrera para raíces.
 -Medio de crecimiento para las plantas: Este el sustrato o suelo donde se siembra las plantas.
 -Vegetación

BENEFICIOS

- 1.- Contribuyen a mejorar la calidad del aire y reducir los niveles de CO2.
- 2.- Absorben una parte importante de las aguas de lluvia, controlando el escurrimiento superficial de estas.
- 3.- Capturan las partículas suspendidas en el aire, como el plomo, que son fijadas en la planta para no reincorporarse a la atmósfera.
- 4.- Mitigan el efecto de isla de calor urbano.

FAROLOS FOTOVOLTAICOS



DEFINICION

Los faros solares son el nuevo concepto de iluminación ecológica.
 Una farola solar es básicamente una farola tradicional a la cual se le añade un panel solar fotovoltaico, una batería y una luminaria de bajo consumo adaptadas para funcionar con energía solar.
 La farola solar funciona de la siguiente manera: La energía solar acumulada a lo largo de todo el día se utiliza durante toda la noche. Las farolas solares, mediante el panel fotovoltaico captan la energía procedente del Sol, la almacenan en unas baterías y la puesta del sol se ponen en marcha la luminaria hasta el amanecer.

BENEFICIOS

- Son ideales tanto para iluminaciones públicas como privadas
- Debido a la situación y al enclave natural de algunas localizaciones, la implantación de farolas solares es una de las mejores alternativas
- Las farolas solares no necesitan estar conectadas a una red eléctrica
- Carga automática y gratuita durante el día del panel solar y almacenamiento de la energía en acumulador
- Rápida amortización de la inversión, al no haber consumo eléctrico

14.3. AMBIENTAL

TEMA DE DESARROLLO Y DIFUSIÓN CULTURAL CDDC 444

PROYECTO DE GRADO

Docente: Arq. Ciro Vargas

Alumna: Vanessa Calixta Serrano Romero

U. A. Juan Misael Saracho - Facultad de Ciencias y Tecnología - Arquitectura y Urbanismo