



Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Aragón
Arquitectura



Deportivo Agrarista

Tesis para obtener el título de Arquitecta presenta:

Abigail Velázquez Rodríguez

Directora de tesis: Arq. Ana María Cortés Carmona

Ciudad Nezahualcoyotl, Estado de México. junio 2023



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



Sínodo.

- Arq. Ángel Sergio Álvarez Fernández
- Arq. Ana María Cortés Carmona
- Arq. José Juan Cordero Martínez
- Dr. José Gregorio Vadillo Rojas
- Arq. Eduardo Velázquez Gutiérrez



Introducción.....	5	Medio Social.....	36
Metodología utilizada.	5	Concepto e Imagen Conceptual	37
Exposición de la demanda real.....	6	Estudios Preliminares	41
Justificación de la necesidad.....	6	Matriz de relaciones	41
Usuario.....	8	Diagramas de funcionamiento.....	43
Género.....	8	Análisis de áreas	48
Predio	9	Zonificación	53
Análisis del Objeto.....	12	Exigencias por zonas.....	53
Análisis del Objeto General.....	12	Factibilidad del predio.....	54
Análisis del Objeto Particular	15	Ubicación argumentada de las zonas en el predio.....	55
Análisis del Sujeto	25	Partido	56
Condicionantes Antropométricas	25	Proyecto arquitectónico.....	62
Condicionantes fisiológicas	26	Conjunto.....	62
Condicionantes sociológicas	27	Estacionamiento	70
Condiciones psicológicas	27	Zona Deportiva Cubierta	78
Análisis del Medio.....	28	Zona Artística.....	104
Medio Físico.....	28	Zona Pública y Administrativa	109
Medio Natural	29	Servicios.....	114
Medio Urbano	31	Zona de Alimentos.....	123



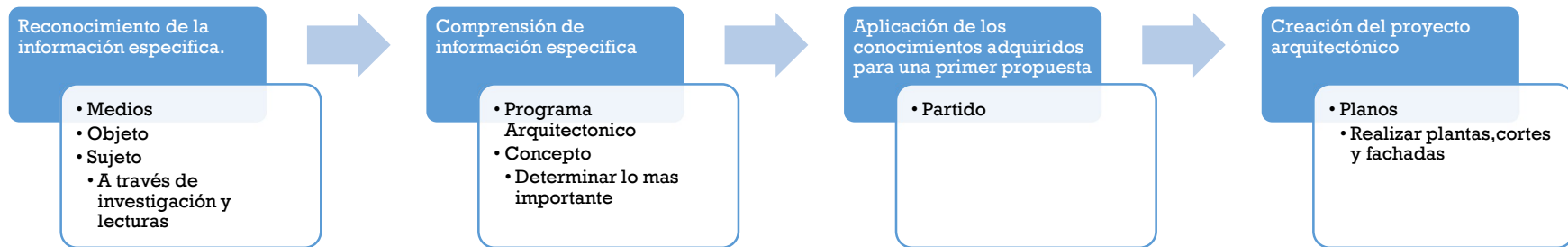
Sindicato	127	Programa y presupuesto	226
Proyecto Ejecutivo	128	Presupuesto general de la obra.	226
Trazo y Nivelación	128	Presupuesto por partida	228
Albañilería	129	Honorarios por proyecto	229
Acabados	141	Pre-especialización	239
Cortes por fachada	158	Catálogo de conceptos.....	239
Estructurales	160	Cuantificación	243
Instalaciones Hidráulicas	190	Análisis de precios unitarios	264
Instalaciones Sanitarias	201	Explosión de insumos.....	284
Instalación Eléctrica.....	206	Bibliografía	286
Instalaciones Especiales	217		



Introducción

Metodología utilizada.

Propósito: Realización del proceso de diseño a través de una investigación, lecturas, visitas y planos para alcanzar la máxima comprensión del objeto y realizar un proyecto adecuado.





Exposición de la demanda real

La delegación Iztapalapa solicita a través de su Plan de Desarrollo Urbano, una Unidad Deportiva, por la carencia de espacios recreativos y de deportes.

Cuadro 17 Equipamiento para la Recreación y el Deporte Necesidades por Incremento de Población al Año 2025

Nivel	Incremento de Población 2025	Norma Hab/Ubs	Nec. UBS	Módulos Nec.	Sup. Requerida m ²
Parque Urbano	400,056	728,000	-	-	-
Parque de Barrio	400,056	40,000	10	0.725	-
	400,056	28,000	14	3.80	105,680.51
Módulos Deportivo	400,056	15	27	118	1,121,590
Centro Deportivo	400,056	12	33	1	89,666
Unidad Deportiva	400,056	7.5	53	A	201,678
Ciudad Deportiva	400,056	10	40	A	316,120
				TOTAL	183.47 ha.

Fuente: SEDESOL, Sistema Normativo de Equipamiento Urbano 1994. Módulos Necesarios = Número de unidades o módulos necesarios. Parque Urbano = 100% Población; Módulo Deportivo = 60% Población Total UBS: m² de parque (m² de canchas).

Cuadro de equipamiento para la recreación y el deporte.¹

Justificación de la necesidad

La población de Iztapalapa es de 1, 827, 868 habitantes, a su vez en Tláhuac existen 361, 593 habitantes². El promedio de atención es de **1, 094, 731** habitantes.



Habitantes de Iztapalapa³

¹ (Gobierno de la Ciudad de Mexico, 2008)

² (INEGI, 2015)

³ (Dominio Radio, 2015)



Por cada m² de cancha se beneficia a 7.5 habitantes, por lo cual deben existir un total de 145, 964.2 m² de canchas de los cuales solo 45,000 m² existen en el área de influencia, resultando necesarios 100, 964 m².

Iztapalapa es una zona de marginación alta⁴ y altos asentamientos irregulares. Este proyecto proporcionara un espacio deportivo cerca para que los habitantes asistan en su tiempo libre evitando así invertirlo en ocio o vandalismo.

Las principales actividades por realizar serán:

- Gimnasia
- Natación
- Ciclismo
- Fútbol rápido
- Basquetbol
- Atletismo
- Box
- Danza
- Acondicionamiento físico

⁴ (Sistema de Información Geográfica de Iztapalapa, 2011)

⁵ (Forsyth, 2018)



Vista aérea de Iztapalapa⁵



Natación⁶



Atletismo⁷

⁶ (Menez, 2013)

⁷ (Menez, 2013)

Usuario

Ambos sexos con un rango de edad de 11 a 50 años, principalmente con un nivel social medio bajo y escolaridad cualquiera

Capacidad para 398 personas. (57 UBS)

Género

La unidad deportiva es un espacio destinado a la convivencia social, espectáculos deportivos y fortalecimiento del cuerpo a través de una práctica organizada del deporte

Programa General de necesidades:

- Gimnasio cubierto → 30 personas
- Alberca semi olímpica cubierta
- Fosa de clavados
- Ciclo pista
- Fútbol rápido
- Fútbol soccer
- Atletismo
- Danza → 20 personas

⁸ (Gaceta Local , 2018)



Jóvenes jugando basquetbol⁸



Parque deportivo Zhangmiao⁹

⁹ (Archi-Union Architects, 2018)



El organismo regulador principal es la CONADE, Comisión Nacional de Cultura Física y el Deporte con la normatividad para la infraestructura deportiva. Éste regula las medidas de las canchas, así como algunos materiales.



Logo de CONADE¹⁰

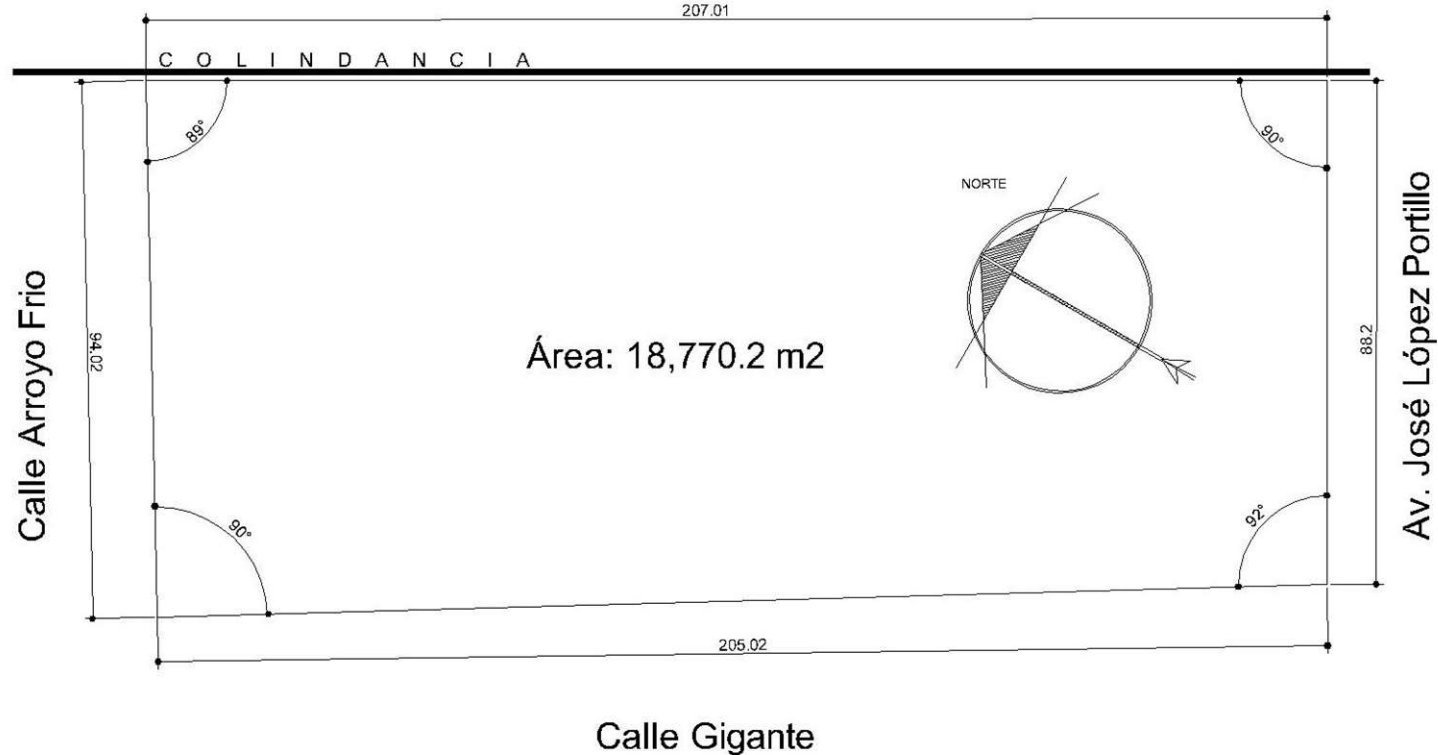
Predio



Mapa de barrio.

Mapa de barrio de la colonia
Consejo Agrarista

¹⁰ (Gobierno de la Ciudad de México, 2018)



Terreno con medidas y colindancias.

El predio está ubicado en una zona urbana rodeada de zonas habitacionales que no cuentan con una unidad deportiva cercana, el terreno es visiblemente plano con existencia de una barrera natural de árboles.



Edificios cercanos¹¹

¹¹ (Sánchez González, 2017)

	SEDESOL	PREDIO
M2 de terreno por modulo tipo	c) 56,732	✓
Proporción del predio	1:2	✓
Frente mínimo recomendable	200	196.51 (aprox.)
No. De frentes recomendables	3	✓
Pendiente recomendable	1% a 5% positivo	✓
Posición en manzana	(1)	(1)

(1) No aplica siempre y cuando cumpla con la superficie de terreno de 2 hectáreas.

Se encuentra rodeado por calles secundarias que ayudarán a evitar el ruido extremo por tráfico, pero cerca de avenidas principales para que el arribo sea exitoso. En la avenida López Portillo, una vez a la semana, se pone un mercado sobre ruedas, lo que hará que la gente no tan cercana al predio pueda conocer el deportivo.

¹² (Google, 2018)

¹³ (Google, 2018)



Vista desde calle Gigante¹²



Vista desde la Av. José López Portillo.¹³



Vista desde Av. Arroyo Frio.¹⁴

¹⁴ (Google, 2018)

Análisis del Objeto

Análisis del Objeto General

Función Genérica

La unidad deportiva es un espacio destinado a la interacción social, espectáculos deportivos y fortalecimiento del cuerpo a través de la práctica organizada del deporte, algunos ejemplos son la natación, atletismo, fútbol y básquetbol, así como talleres artísticos de pintura, danza, dibujo y escultura.

Análogos visitados:

1. Deportivo Oceanía
2. Deportivo Venustiano Carranza
3. Deportivo Francisco I. Madero

En los tres casos, se encuentran 4 zonas constitutivas:

1. Zona Deportiva exterior: canchas; es la zona principal donde se ubican las cachas para realizar el deporte al aire libre, sin cubiertas.



Edificio Social del Club Deportivo Stadium Casablanca¹⁵



Deportivo Jules¹⁶

¹⁵ (Granada, 2004)

¹⁶ (Archdaily, 2016)



2. Zona deportiva interior: canchas cubiertas; esta zona se encuentra al interior del edificio para que el deporte se pueda realizar correctamente o más cómodamente.
3. Zona Administrativa: área de inscripción y pago; en esta zona es donde los usuarios se registran para poder hacer uso de las instalaciones, es un conjunto de cubículos.
4. Zona de Servicios: área de operación; En esta zona se concentra en cuidar que el deportivo funcione correctamente, cuidándolo y vigilando.

Elementos del carácter:

Los análogos visitados presentan una arquitectura moderna; presenta elementos limitantes de concreto, las instalaciones en su mayoría se encuentran visibles y un sistema constructivo de concreto armado, grandes claros, todos los límites del terreno están enrejados, pavimentos de adoquín, mucha vegetación y áreas libres

Esquema de disposición

Reticular por la posición y orientación de canchas.



Gimnasio con cancha de basquetbol y cuadrilátero de box

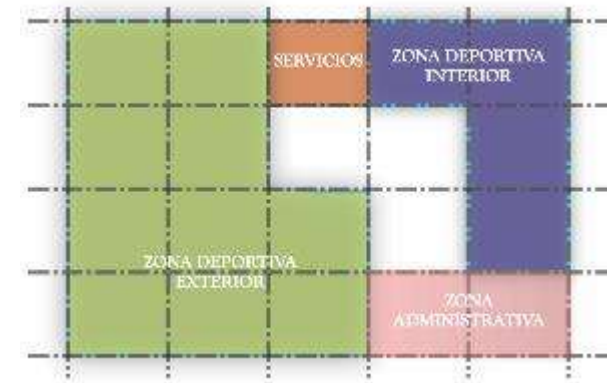


Edificio administrativo de Deportivo Francisco I. Madero.



Esquema de disposición

Reticular por la posición y orientación de canchas.



Propuesta de esquema de disposición.

Normativa Condicionante:

El organismo regulador principal es la CONADE, Esta comisión funge como desarrollador e inversionista para la infraestructura deportiva. Éste regula las medidas de las canchas, así como el uso de algunos materiales para pisos y orientaciones, además claro; del fomento al deporte



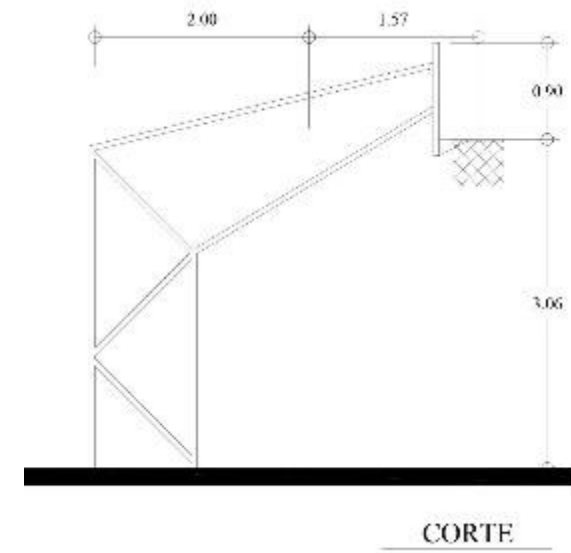
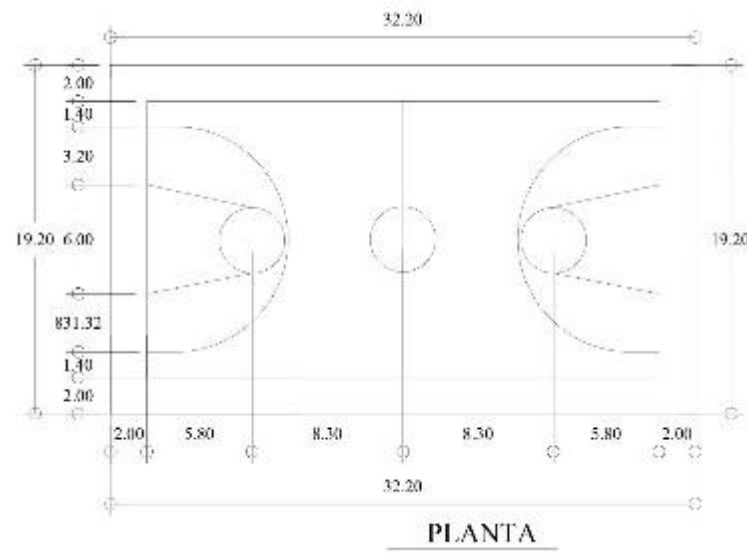
Canchas de básquetbol en deportivo Francisco I. Madero

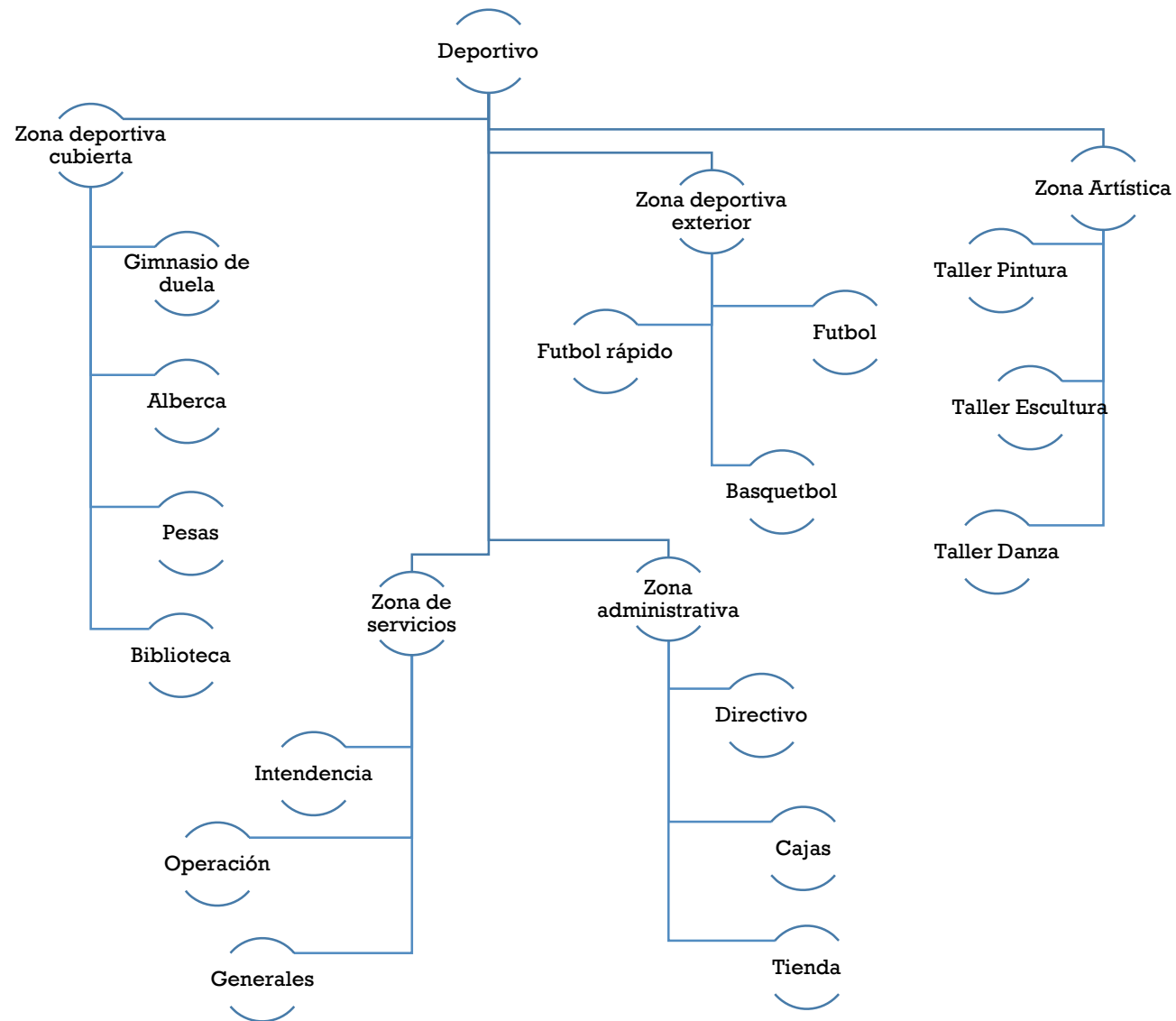
Análisis del Objeto Particular

Unidades Básicas de diseño

Cancha de Basquetbol

Espacio funcional para el juego de baloncesto, éste podrá estar al aire libre o cubierto como parte de un gimnasio multiusos, las actividades se desarrollan a lo largo de todo el día, el mobiliario es una banca para 6 personas para uso del equipo, la orientación es de norte a sur, los materiales podrán ser asfalto pintado o duela de madera con líneas pintadas de 5 cm de espesor







Programa de requerimientos definitivo

Zona	Componente	Subcomponente	Capacidad	Superficie m ²	cantidad	Sub Total m ²	Observaciones	
Zona deportiva Cubierta	Gimnasio Multiusos		30.0	620.00 m ²	1.0	620.00 m ²	Piso de duela	
		Gradas	30.0	30.00 m ²	2.0	60.00 m ²		
		Bodega	1.0	30.00 m ²	1.0	30.00 m ²		
	Alberca semi olímpica		8.0	315.00 m ²	1.0	315.00 m ²	Piso antiderrapante	
		Baños vestidores H.	8.0	55.00 m ²	1.0	55.00 m ²		
		Baños Vestidores M.	8.0	55.00 m ²	1.0	55.00 m ²		
		Sanitario Familiar	1.0	3.00 m ²	1.0	3.00 m ²		
		Bodega	1.0	15.00 m ²	1.0	15.00 m ²		
		Atención medica	4.0	20.00 m ²	1.0	20.00 m ²		
		Cubículos entrenadores	3.0	20.00 m ²	2.0	40.00 m ²		
		Filtros	1.0	18.00 m ²	1.0	18.00 m ²		
		Hidroneumático	1.0	9.00 m ²	1.0	9.00 m ²		
		Bombas	1.0	12.00 m ²	1.0	12.00 m ²		
		Calderas	1.0	12.00 m ²	1.0	12.00 m ²		
		Tableros	1.0	3.00 m ²	1.0	3.00 m ²		
		Gimnasio de pesas		20.0	400.00 m ²	1.0	400.00 m ²	
			Bodega	1.0	20.00 m ²	1.0	20.00 m ²	
			Vestidores H.	8.0	40.00 m ²	1.0	40.00 m ²	
			Vestidores M.	8.0	40.00 m ²	1.0	40.00 m ²	
		Box		5.0	40.00 m ²	2.0	80.00 m ²	
			Bodega	1.0	15.00 m ²	1.0	15.00 m ²	
			Entrenamiento	5.0	15.00 m ²	1.0	15.00 m ²	
		Squash		2.0	60.00 m ²	3.0	180.00 m ²	
	Karate		5.0	100.00 m ²	2.0	200.00 m ²		



	Bodega	1.0	15.00 m ²	1.0	15.00 m ²	
	Entrenamiento	5.0	15.00 m ²	1.0	15.00 m ²	
Tenis		4.0	670.00 m ²	1.0	670.00 m ²	
Baños Vestidores						
	Hombres	4.0	22.00 m ²	1.0	22.00 m ²	Zona de Lockers
	Mujeres	4.0	22.00 m ²	1.0	22.00 m ²	Zona de Lockers
Control de acceso		3.0	6.00 m ²	1.0	6.00 m ²	
				Sub Total		3,007.00 m²
				20% de Circulaciones		601.40 m ²
				Total por Zona		3,608.40 m²



Zona	Componente	Subcomponente	Capacidad	Superficie m ²	cantidad	Sub Total m ²	Observaciones
Zona deportiva Exterior	Cancha de Futbol		22.0	7,400.00 m ²	1.0	7,400.00 m ²	
		Gradas	30.0	40.00 m ²	2.0	80.00 m ²	Techadas
		Bodega	1.0	20.00 m ²	1.0	20.00 m ²	
	Cancha Futbol rápido			1,166.00 m ²	1.0	1,166.00 m ²	
		Gradas	10.0	20.00 m ²	2.0	40.00 m ²	Techadas
		Bodega	1.0	20.00 m ²	1.0	20.00 m ²	
	Cancha de basquetbol			617.00 m ²	1.0	617.00 m ²	
	Ciclo pista		3.0	1,464.00 m ²	1.0	1,464.00 m ²	
	Atletismo		3.0	1,464.00 m ²	1.0	1,464.00 m ²	
	Sanitarios	Hombres	4.0	10.00 m ²	1.0	10.00 m ²	
		Mujeres	4.0	10.00 m ²	1.0	10.00 m ²	
		Familiar	1.0	3.00 m ²	1.0	3.00 m ²	
	Kiosco de alimentos		6.0	20.00 m ²	1.0	20.00 m ²	
		área para comer	10.0	30.00 m ²	1.0	30.00 m ²	
Cubículos entrenadores		12.0	26.00 m ²	1.0	26.00 m ²		

Sub Total	12,370.00 m ²
5% de Circulaciones	618.50 m ²
Total por Zona	12,988.50 m²
Techada	289.00 m ²



Zona	Componente	Subcomponente	Capacidad	Superficie m ²	cantidad	Sub Total m ²	Observaciones
Zona Artística	Taller de Pintura		20.0	70.00 m ²	2.0	140.00 m ²	Salida al exterior
		Bodega	1.0	20.00 m ²	1.0	20.00 m ²	
	Taller de Escultura		20.0	70.00 m ²	2.0	140.00 m ²	Salida al exterior
		Bodega	1.0	20.00 m ²	1.0	20.00 m ²	
	Taller de Danza		30.0	200.00 m ²	1.0	200.00 m ²	
		Bodega	1.0	20.00 m ²	1.0	20.00 m ²	
	Galería		20.0	200.00 m ²	1.0	200.00 m ²	
		Bodega	1.0	30.00 m ²	1.0	30.00 m ²	
	Sanitarios	Hombres	4.0	10.00 m ²	1.0	10.00 m ²	
		Mujeres	4.0	10.00 m ²	1.0	10.00 m ²	
		Familiar	1.0	3.00 m ²	1.0	3.00 m ²	
	Vestidores	Hombres	4.0	10.00 m ²	1.0	10.00 m ²	
		Mujeres	4.0	10.00 m ²	1.0	10.00 m ²	
							Sub Total
						20% de Circulaciones	162.60 m ²
						Total por Zona	975.60 m²



Zona	Componente	Subcomponente	Capacidad	Superficie m ²	cantidad	Sub Total m ²	Observaciones
Zona Pública	Módulo de Información		3.0	10.00 m ²	1.0	10.00 m ²	
	Cubículo de inscripción		3.0	15.00 m ²	1.0	15.00 m ²	
	Sala de espera		10.0	7.00 m ²	1.0	7.00 m ²	
	Local de venta de productos		5.0	30.00 m ²	1.0	30.00 m ²	
	Caja de pagos		2.0	4.00 m ²	1.0	4.00 m ²	
	Cafetería		20.0	100.00 m ²	1.0	100.00 m ²	
		Sanitarios H.	5.0	17.00 m ²	1.0	17.00 m ²	
		Sanitarios M.	5.0	17.00 m ²	1.0	17.00 m ²	
		Familiar	1.0	3.00 m ²	1.0	3.00 m ²	
		Cuarto de aseo.	1.0	4.00 m ²	1.0	4.00 m ²	
						Sub Total	207.00 m²
						20% de Circulaciones	41.40 m²
						Total por Zona	248.40 m²



Zona	Componente	Subcomponente	Capacidad	Superficie m ²	cantidad	Sub Total m ²	Observaciones
	Cubículo Administrativo		3	15.00 m ²	1.0	15.00 m ²	
		Sanitario		4.50 m ²	1.0	4.50 m ²	
ZONA ADMINISTRATIVA	Cubículo para contador		2.0	10.00 m ²	1.0	10.00 m ²	
	área de secretarias		2.0	9.00 m ²	1.0	9.00 m ²	
	Sala de Juntas		10.0	34.00 m ²	1.0	34.00 m ²	
	Sala de espera		8.0	22.00 m ²	1.0	22.00 m ²	
	Área de Café		2.0	6.00 m ²	1.0	6.00 m ²	
	Papelería y copias		2.0	7.20 m ²	1.0	7.20 m ²	
	Sanitarios personal						
		Hombres		2.0	5.00 m ²	1.0	5.00 m ²
	Mujeres		2.0	5.00 m ²	1.0	5.00 m ²	
	Cuarto de aseo.		1.0	4.00 m ²	1.0	4.00 m ²	
						Sub Total	121.70 m²
						20% de Circulaciones	24.34 m²
						Total por Zona	146.04 m²



Zona	Componente	Subcomponente	Capacidad	Superficie m ²	cantidad	Sub Total m ²
Zona de Servicios	Jefatura de Intendencia		3.0	15.00 m ²	1.0	15.00 m ²
		Bodega	1.0	10.00 m ²	1.0	10.00 m ²
	Jefatura mantenimiento		3.0	15.00 m ²	1.0	15.00 m ²
		Bodega	1.0	10.00 m ²	1.0	10.00 m ²
		Taller	2.0	36.00 m ²	1.0	36.00 m ²
	Jefatura de Operación		2.0	40.00 m ²	1.0	40.00 m ²
		Equipo Hidroneumático	1.0	3.00 m ²	1.0	3.00 m ²
		Subestación	1.0	3.00 m ²	1.0	3.00 m ²
		Planta de tratamiento	1.0	20.00 m ²	1.0	20.00 m ²
		Patio de maniobras			64.00 m ²	1.0
Sub Total						216.00 m²
20% de Circulaciones						43.20 m²
Total por Zona						259.20 m²

Suma total de Zonas

Zona deportiva Cubierta

3,475.20 m²

Zona deportiva Exterior

12,842.55 m²

Techada:

209.00 m²

Zona Artística

963.60 m²

Zona Pública

272.40 m²

Zona Administrativa

143.09 m²

Zona de servicios

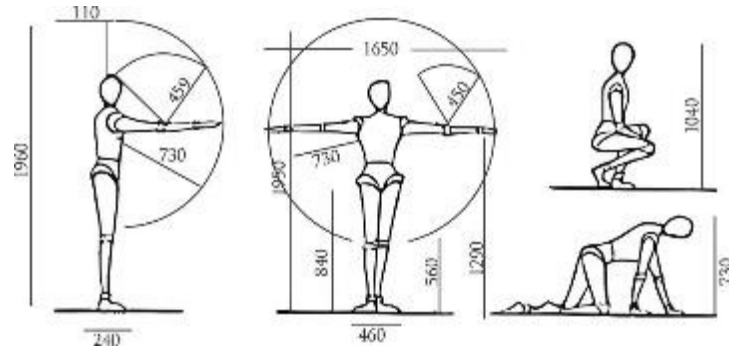
259.20 m²

5,322.49 m²

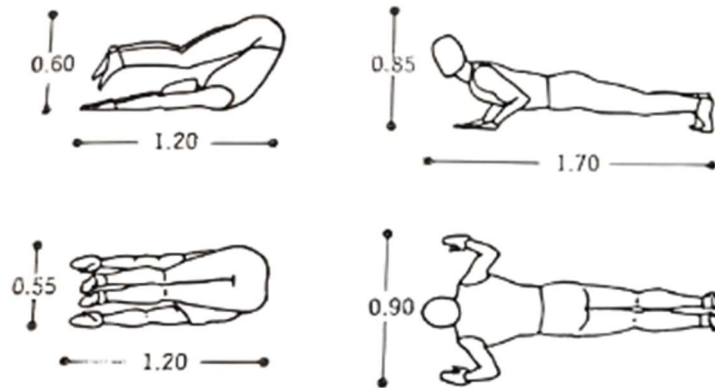


Análisis del Sujeto

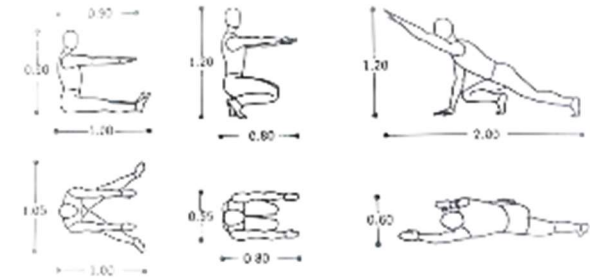
Condicionantes Antropométricas



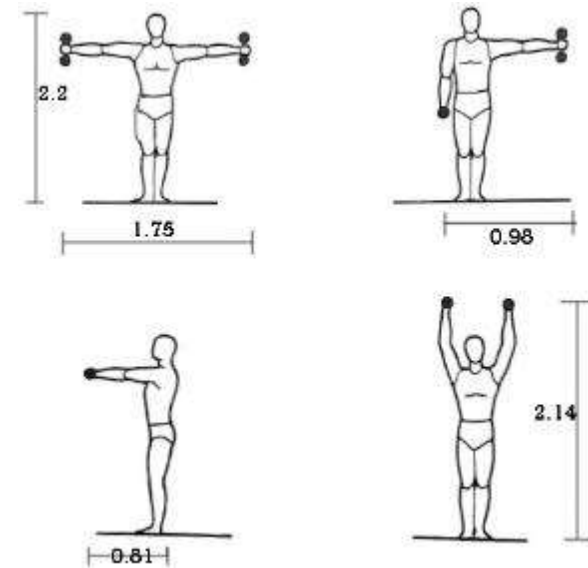
Antropometría dinámica¹⁷



Antropometría dinámica¹⁸



Antropometría dinámica¹⁹

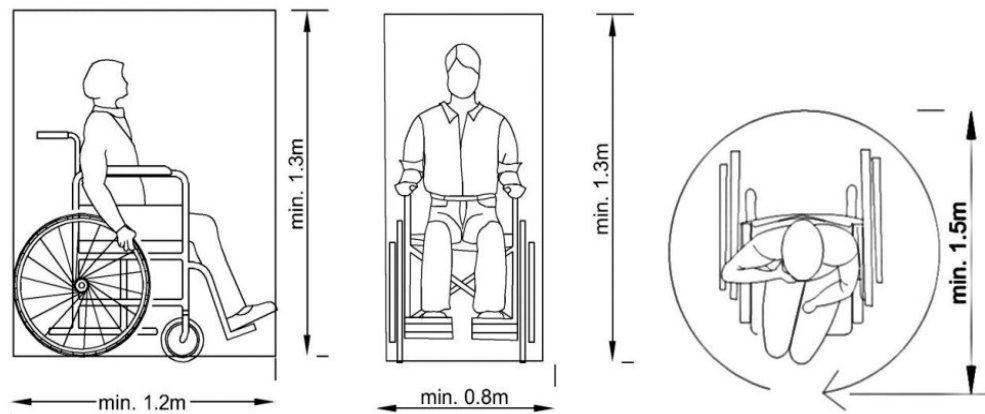


¹⁹ (Plazola Cisneros & Plazola Anguiano, 2000)

¹⁷ (Xoni, 2018)

¹⁸ (Plazola Cisneros & Plazola Anguiano, 2000)

Antropometría dinámica²⁰



Antropometría capacidades diferentes²¹

Condicionantes fisiológicas

Temperatura controlada en la alberca por medidas de protección civil, entre los 26 y 28 °C.



Alberca del deportivo Oceanía

²⁰ (Plazola Cisneros & Plazola Anguiano, 2000)

²¹ (Franco, 2018)



Condicionantes sociológicas

Los usuarios suelen interrelacionarse en las canchas techadas, descansando del juego e ingiriendo bebidas, lo mismo en las zonas específicas de descanso que tienen bancas. o sentados en el pasto bajo un árbol.

Los usuarios necesitan un espacio donde puedan sentarse cómodamente, en su mayoría son grupos de 4 o más personas.



*Usuarios descansando*²²

Condiciones psicológicas

Los locales con mayor jerarquía se encuentran cerca de los límites del terreno para llamar la atención, la escala del conjunto se integra con la silueta urbana, no se ocuparán colores, tendrán acabados aparentes y circulaciones amplias.



*Fachada de la cubierta de la alberca en
Deportivo Oceanía*

²² (Perdomo, 2018)

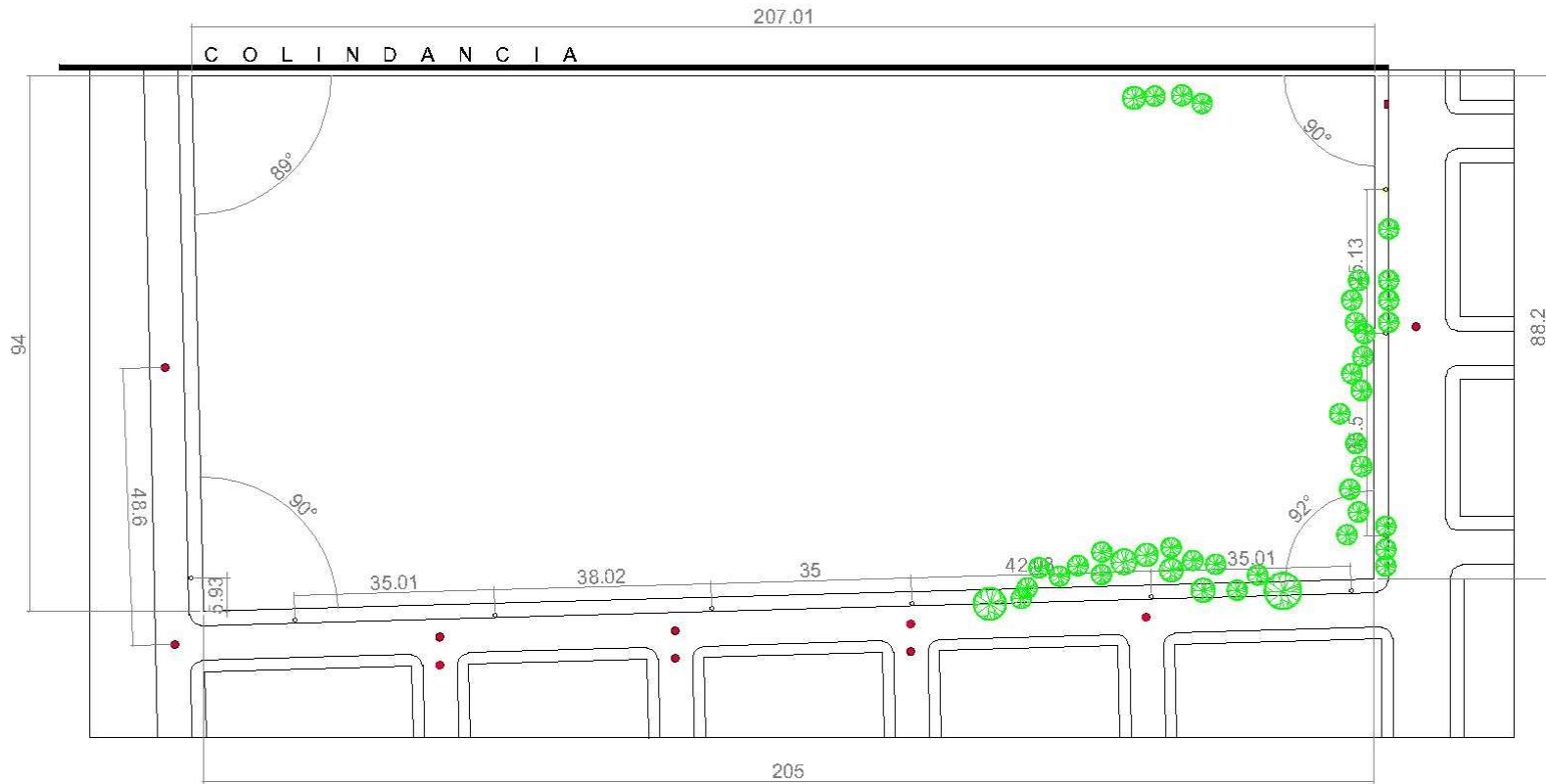
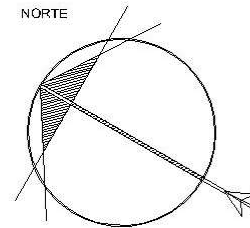


Análisis del Medio

Medio Físico

Área: 18,770.2 m²

-  Postes de luz
-  Drenaje



Medio Natural

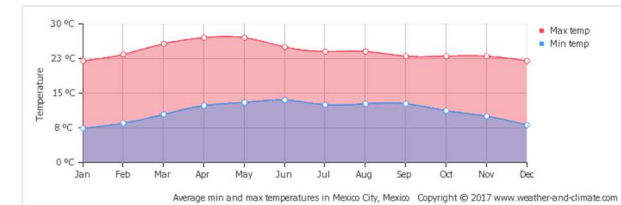
El clima predominante es el templado subhúmedo con Lluvias en verano, la temperatura promedio es de 16.7° C, extremas menores de 13.2° en invierno y 19.0° en primavera, en verano es la temporada con más lluvia, alcanza los 600 mm al año, los vientos dominantes provienen del Noreste con una velocidad promedio de 6 kilómetros. Existe una gran cantidad de árboles que nos ayudará crear una barrera natural.

- Eucaliptos Rojos

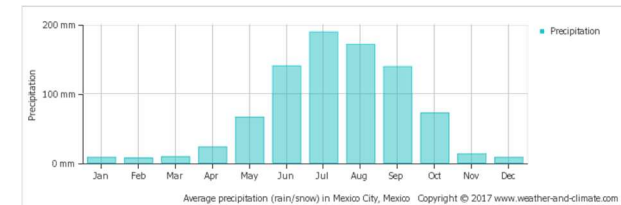
es un árbol perennifolio de entre 30 y 40 m de altura. Tiene una corteza lisa que va desprendiéndose en placas alargadas y hojas lanceoladas, delgadas y de color verde azulado o verde.

- Casuarinas

Árbol procedente de Australia. Muy resistente a las inclemencias y adecuado para suelos pobres. Se fija muy bien en cualquier suelo, es de crecimiento rápido. Puede alcanzar los 30 metros de altura.



Gráfica de temperaturas en México²³



Gráfica de lluvia en México²⁴



Casuarina²⁵

²³ (Word Weather, 2018)

²⁴ (Word Weather, 2018)

²⁵ (El nou Garden, 2018)

- Jacarandas

Árbol de medianas proporciones apropiado sólo para zonas geográficas cálidas, especie de porte irregular que crece a moderada velocidad formando una copa abierta y ramificada cuyo techo se sitúa en torno a los 20 m.

Fauna Nociva:

Existe una mínima cantidad de perros en situación de calle, presencia de moscas por basura.



*Jacaranda*²⁶



*Perro abandonado*²⁷

²⁶ (El nou Garden, 2018)

²⁷ (Lara, 2016)

Medio Urbano

Uso y destino del suelo

E/ 3/ 40 → Hasta 3 niveles con 40
% de área libre

El uso de suelo, según el plan de desarrollo urbano de la delegación, es Habitacional; éste se cambiará por un uso de suelo para equipamiento. Según las normas generales de ordenación.

COS: 7,508 m² y CUS: 33,789.6 m²



El predio se encuentra marcado por el recuadro rojo.

(Secretaria de Desarrollo Urbano y Vivienda, 2008)²⁸

²⁸ (Secretaria de Desarrollo Urbano y Vivienda, 2008)

Elementos y calidades de la tipología urbana.

Las vialidades primarias se encuentran alejadas, por lo cual no interrumpirán con las actividades deportivas, sin embargo, se puede acceder fácilmente a ellas gracias a las vialidades secundarias como arroyo frio y Av. José López Portillo

La tipología predominante es un sistema constructivo de concreto, con muros de tabique, aplanado y pintados, las fachadas tienen una proporción rectangular de 1 a 2, no existe cromática, pavimentos descuidados al igual que su mobiliario y la vegetación.



Tránsito en la ciudad³⁰



Casas colindantes al predio²⁹



Proporción en casas

²⁹ (Google, 2018)


³⁰ (Perdomo, 2018)




Edificios análogos y espacios públicos significativos.



 Local donde se imparten clases de zumba

 Estacionamiento para autobuses de RTP

 Biblioteca pública

 Iglesia

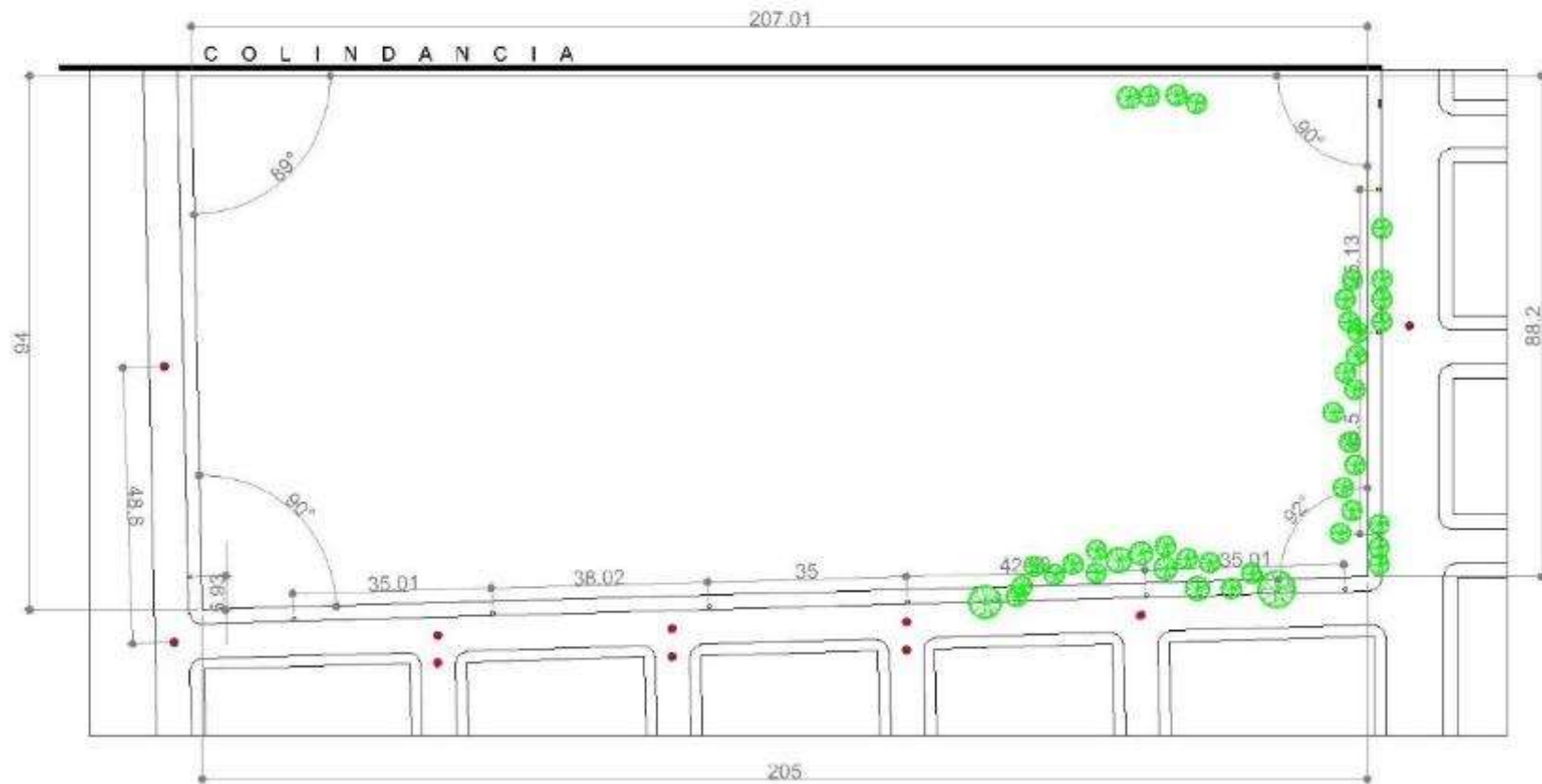
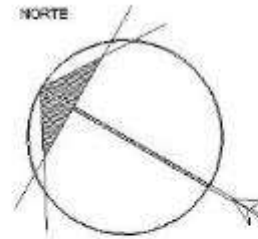
 Escuela primaria



Factibilidad de servicios

Área: 18,770.2 m²

-  Pisos de luz
-  Drenaje



Medio Social

Iztapalapa sufre un rezago en varios ámbitos, como la educación, solo el 1.5 % de la población acabó la secundaria y el 0.66 % el bachillerato; además, con un nivel de ingresos de 2 a 3 salarios mínimos en promedio y su alta ocupación en comercio informal tenemos como resultado una delegación pobre, con muy poca seguridad, sin interés por su ambiente o medio, el vandalismo se ha convertido en una práctica diaria y normal para los vecinos aunque aún queda un poco de civilidad entre vecinos cercanos, que se conocen de años.



Casa con grafiti en su fachada principal

Concepto e Imagen Conceptual

UNIDAD DEPORTIVA

Premisas preconceptuales:

- Union entre el deporte y las artes
- Esquema compositivo reticular
- Grandes claros
- Temperatura controlada en la alberca
- Unidad habitacional colindante
- Falta de agua
- 600 mm. de lluvia al año
- Alto grado de inseguridad

Argumentación de intenciones:

- Formas cuadrangulares
- Techos inclinados
- Estructura de acero
- Tres volúmenes principales conectados entre sí
- Acabados aparentes

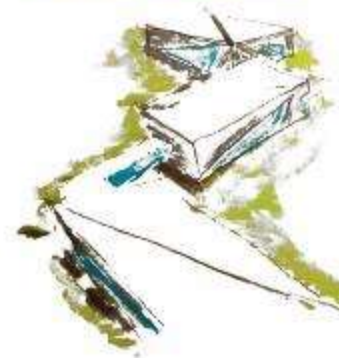
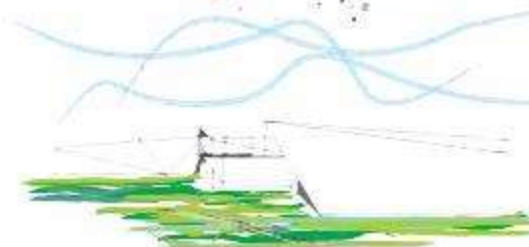
Movimiento articular



El movimiento articular es la acción fundamental que realizan los deportistas al ejercer una actividad física.

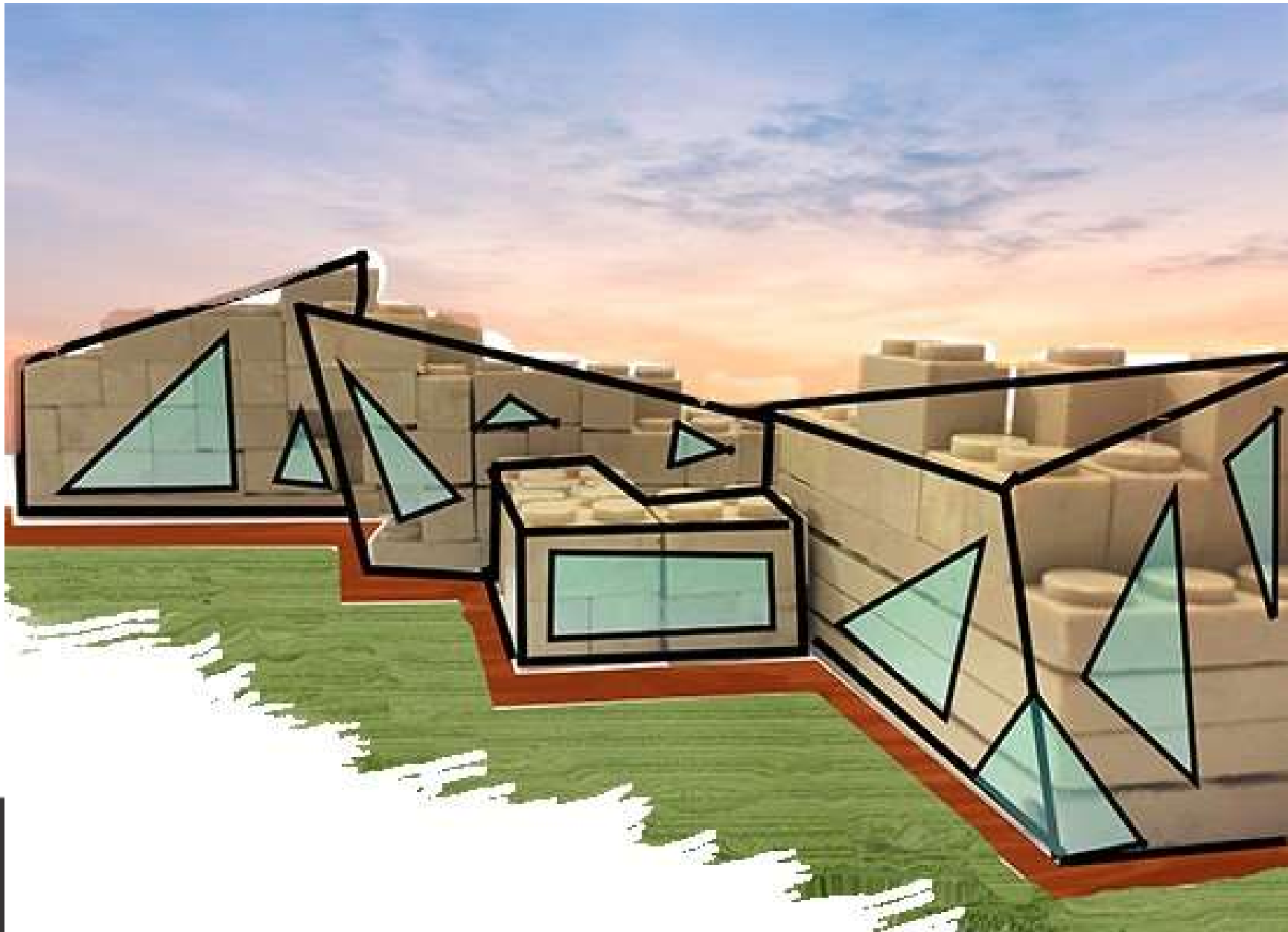
Valores de la composición:

- Volúmenes comunicados con distintos tamaños y la misma forma esencialmente, con acabados de concreto aparente liso.



Unidad en material, textura y color
 - Disposición de zonas priorizando la deportiva cubierta
 - Contraste de tamaño y posición entre los distintos volúmenes
 - Ritmo variable entre las masas y ventanas





Movimiento articular

Programa arquitectónico:

- Esquema compositivo reticular
- Acabados aparentes y estructura de acero.
- Techos inclinados
Para recolección de aguas pluviales.
- Implementación de una planta de tratamiento
- Andadores con superficie lisa
- Rampas
- Se conservará el uso del eucalipto rojo



-Espacio entre canchas de 1.60m.



-Espacios especiales para interrelación de usuarios.



-Implementar lonas



-Zapatas corridas y aisladas como cimentación



-Ubicar árboles en fachada sur para evitar asoleamiento



-Remetimiento de ventanas

-Generar vistas al volcán Xaltepec



-Acceso vehicular por la calle Gigante



Estudios Preliminares

Matriz de relaciones

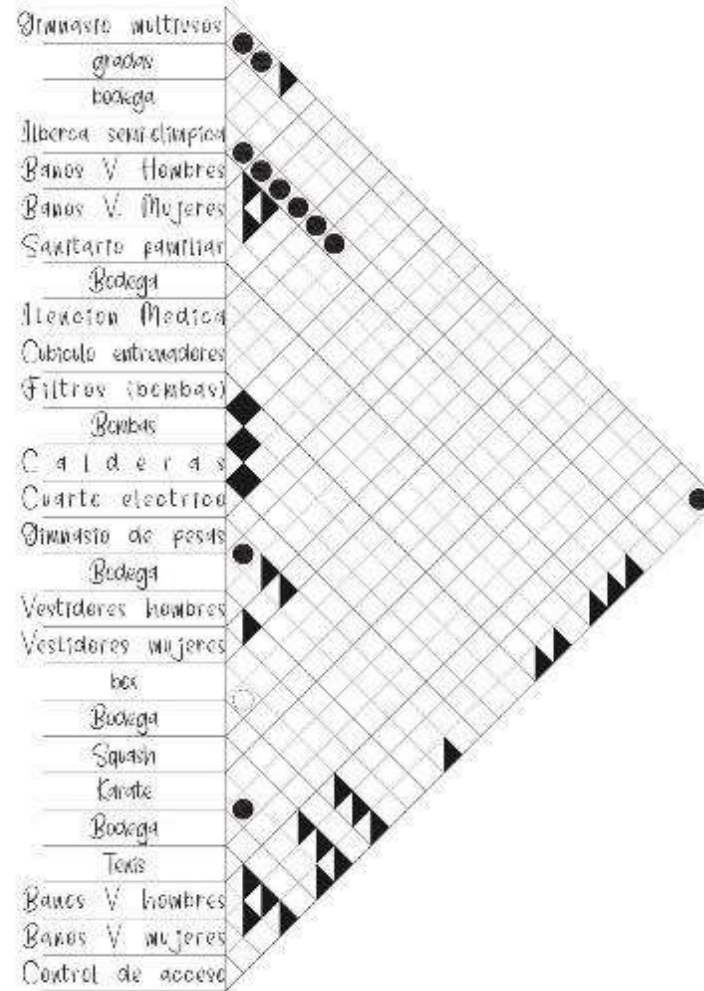
simbolización:

- ◆ integrada
- directa
- ◀ indirecta
- ✕ n/a
- independiente

ZONAL:

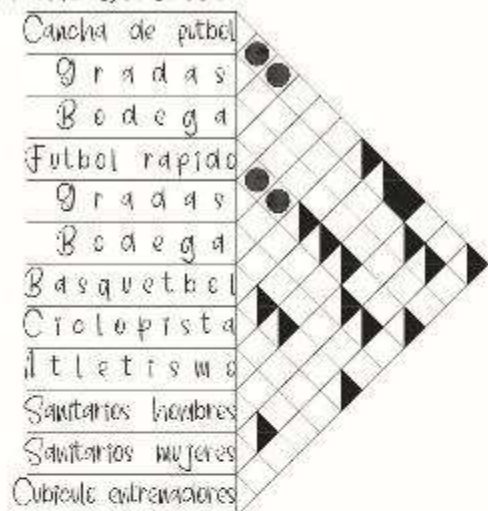


ZONA DEPORTIVA CUBIERTA:





ZONA DEPORTIVA EXTERIOR:



ZONA ARTÍSTICA:



ZONA PÚBLICA:



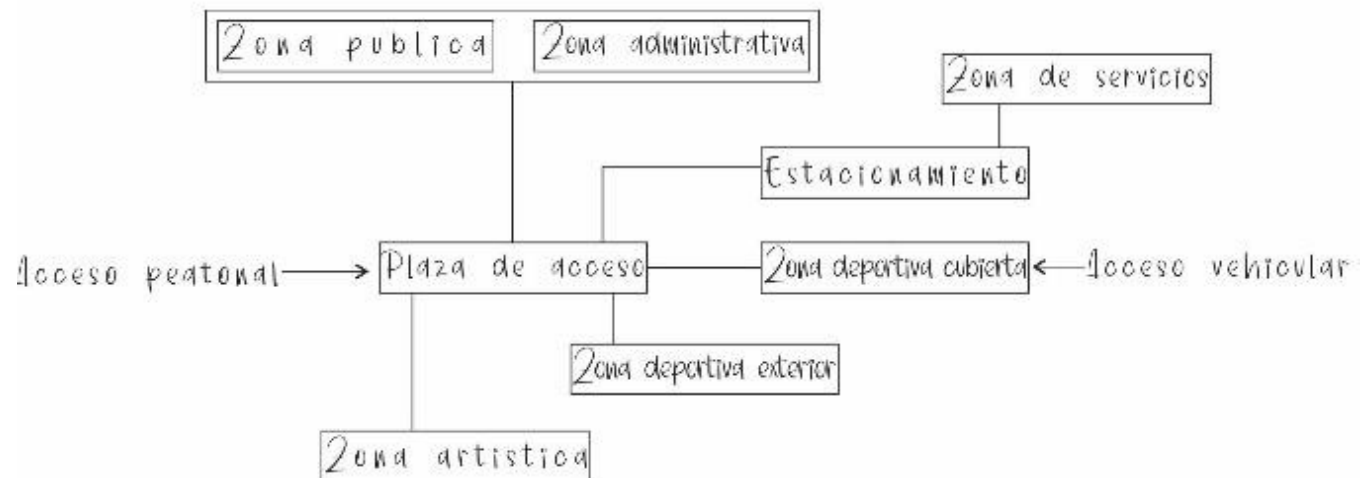
ZONA ADMINISTRATIVA:





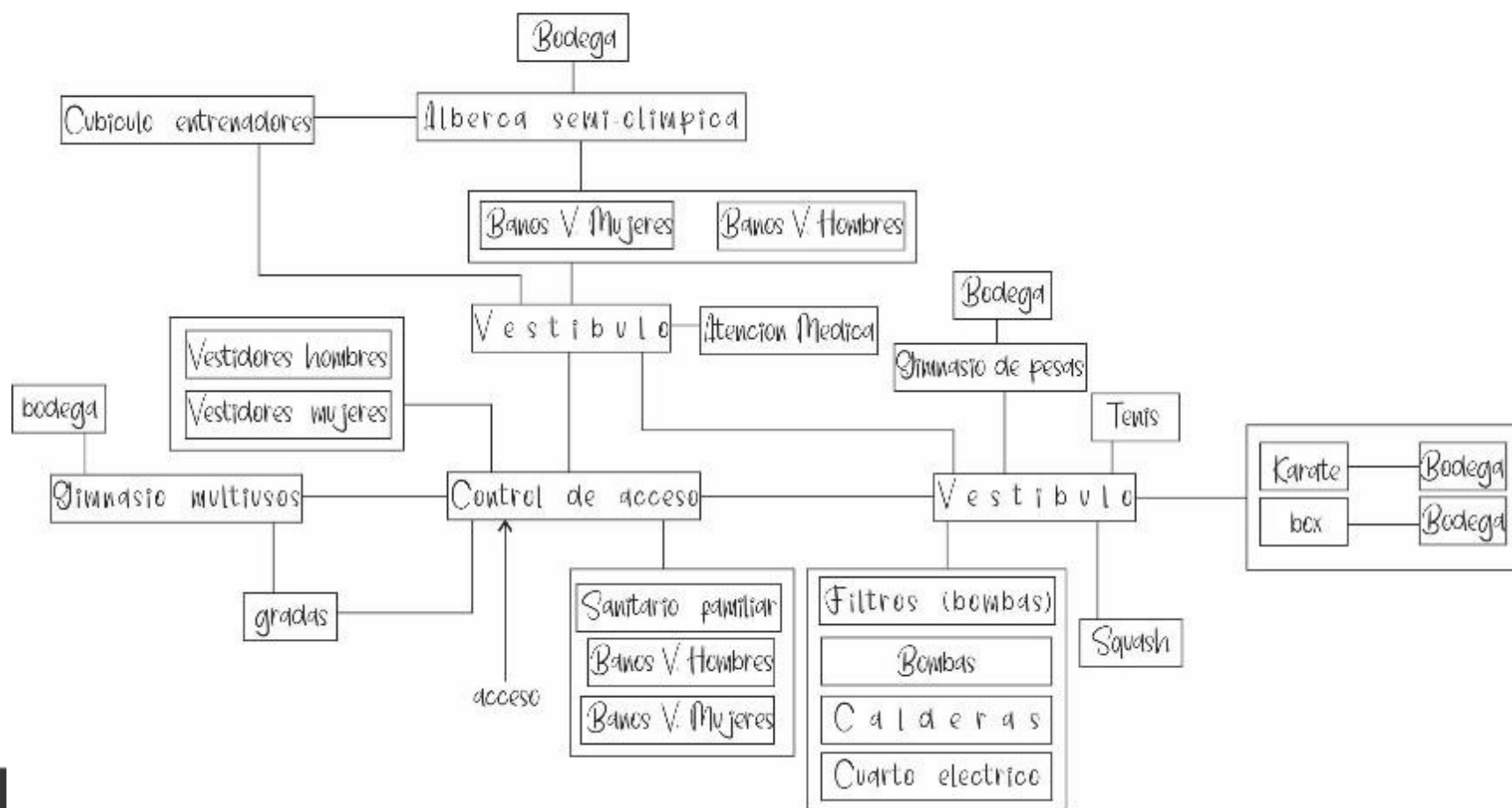
Diagramas de funcionamiento

ZONAL:



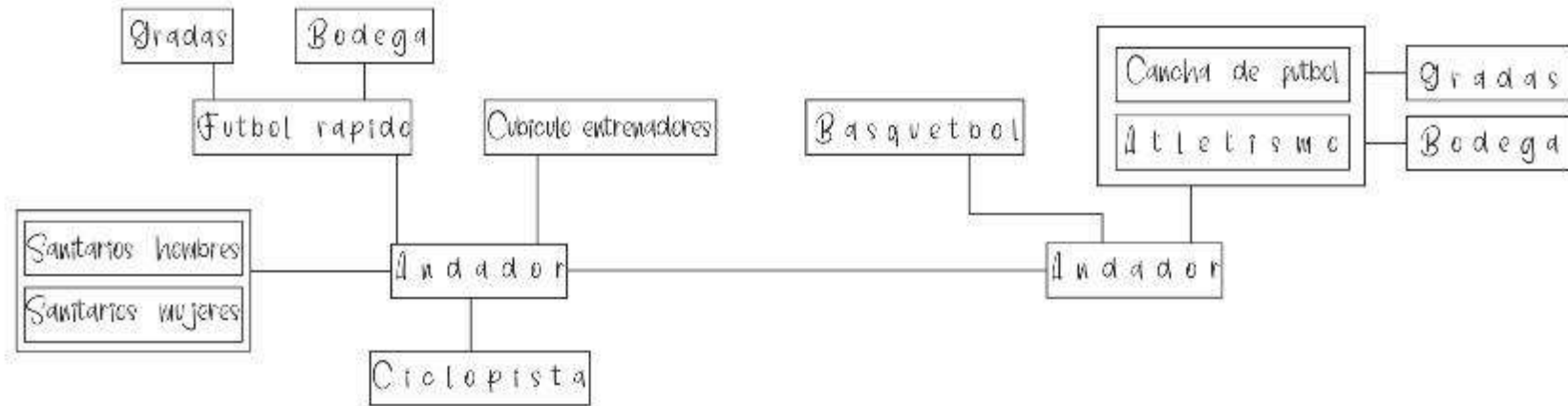


ZONA DEPORTIVA CUBIERTA:

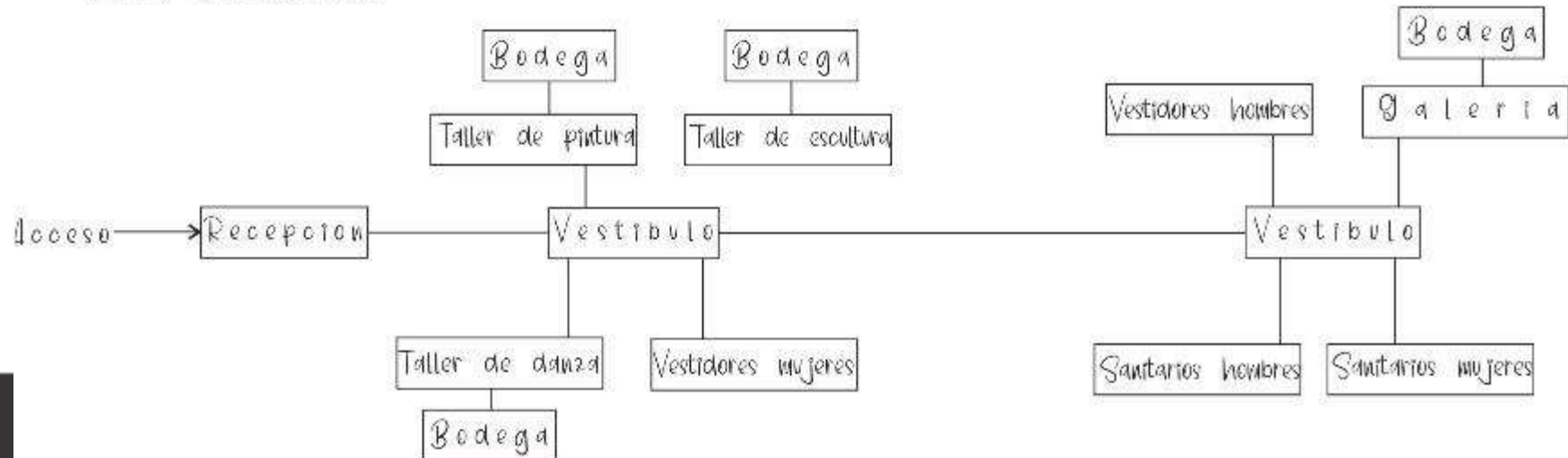




ZONA DEPORTIVA EXTERIOR:

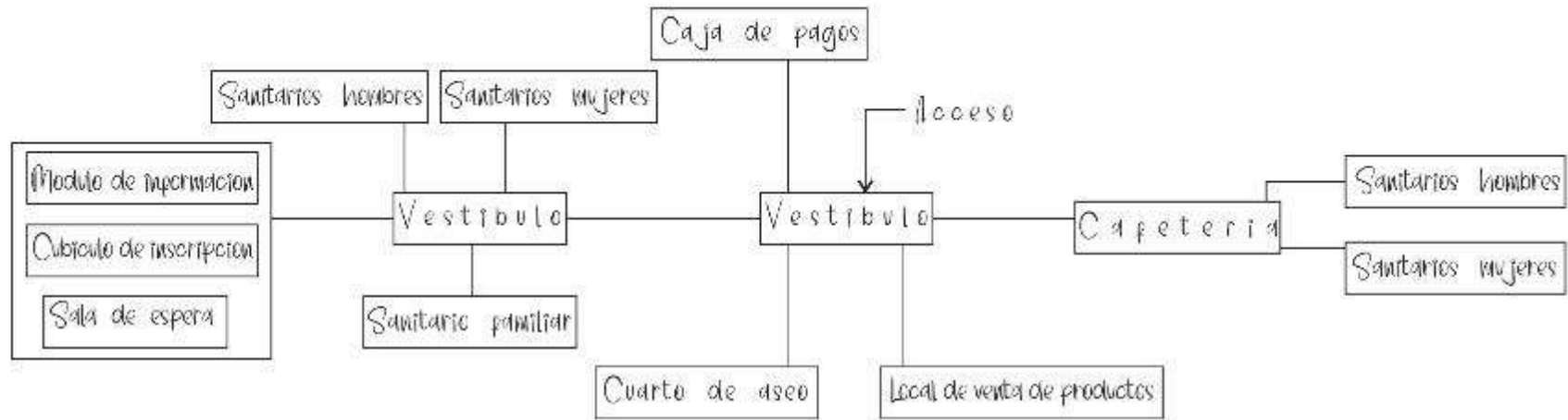


ZONA ARTISTICA:

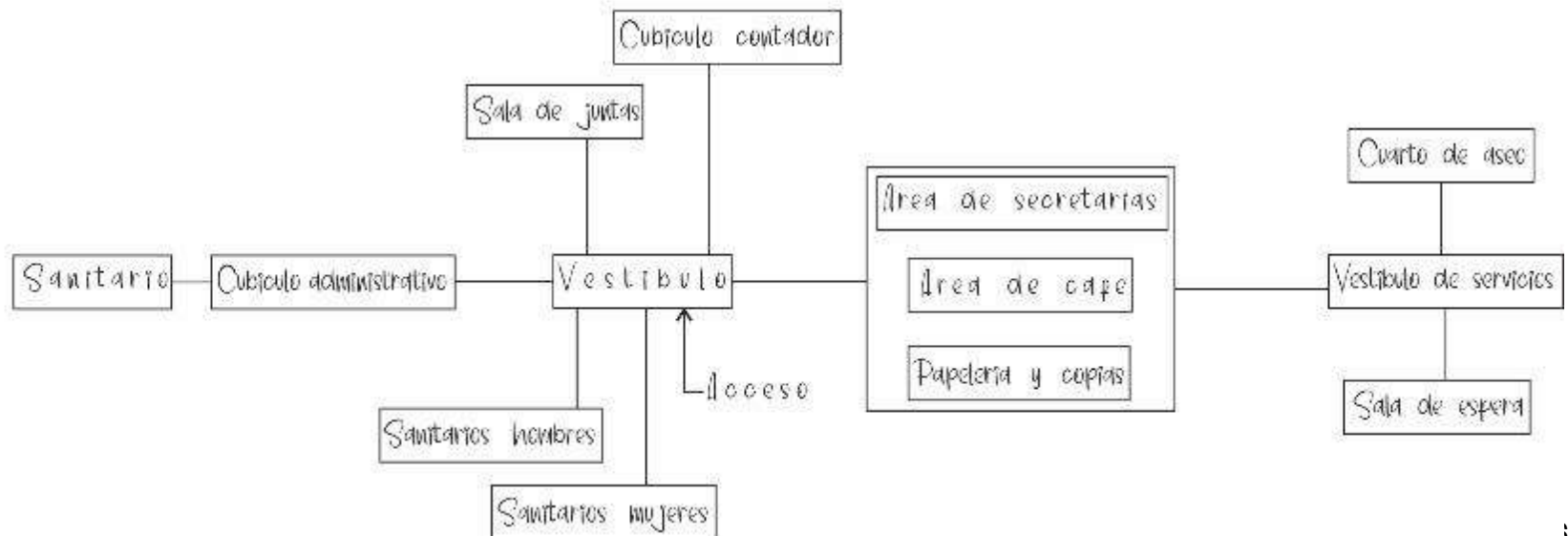




ZONA PUBLICA

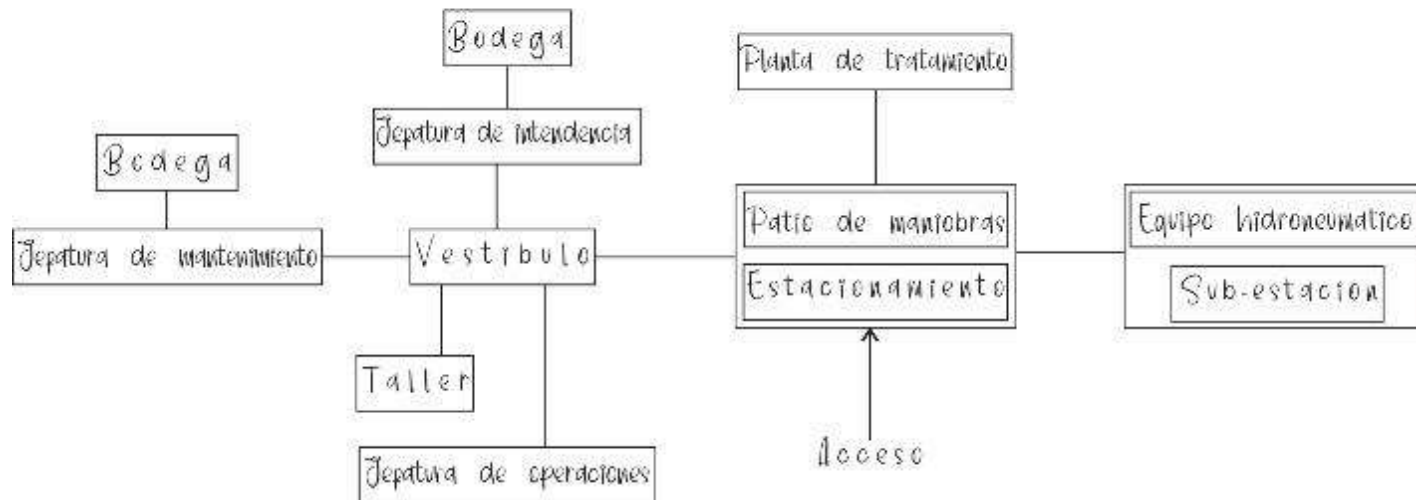


ZONA ADMINISTRATIVA



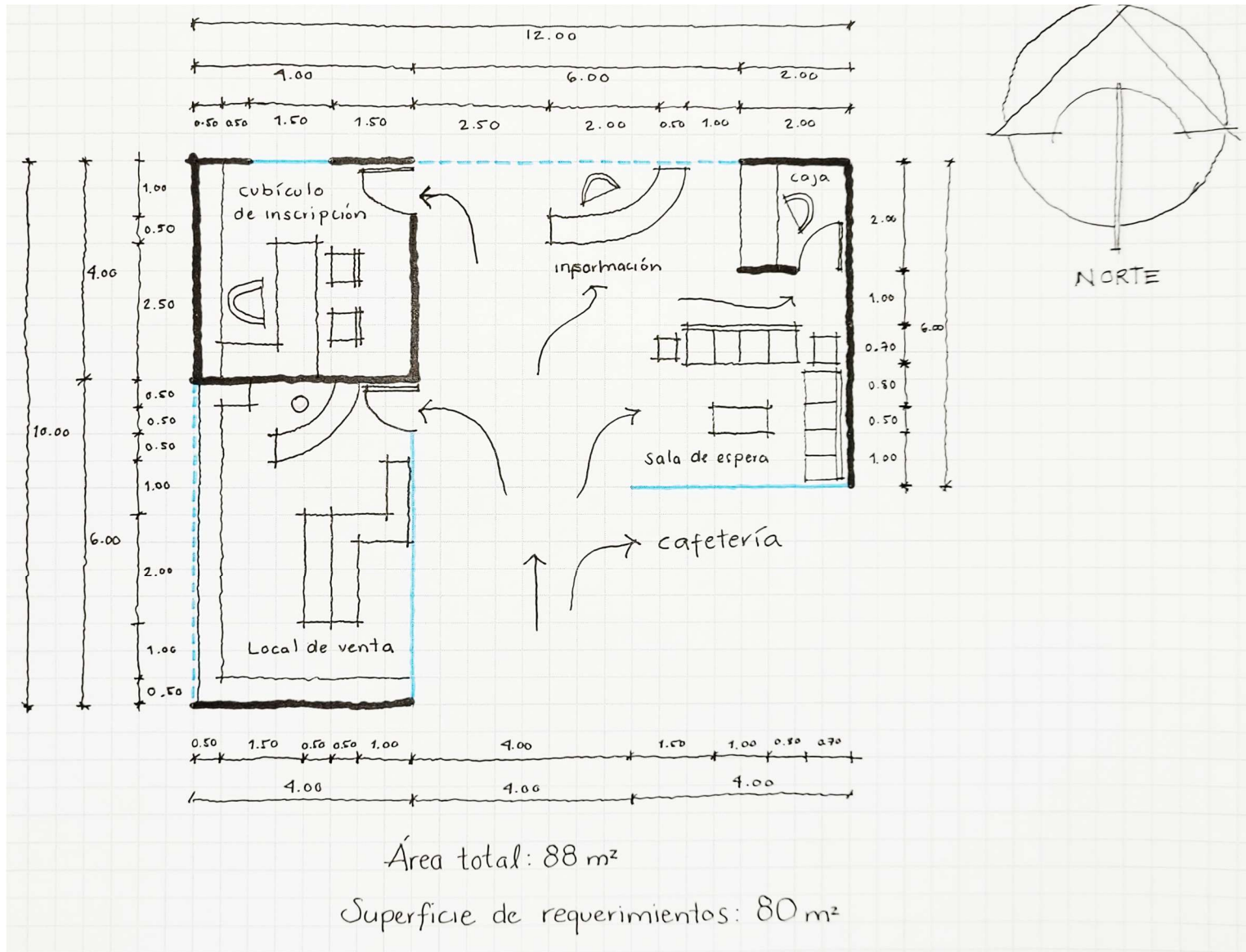


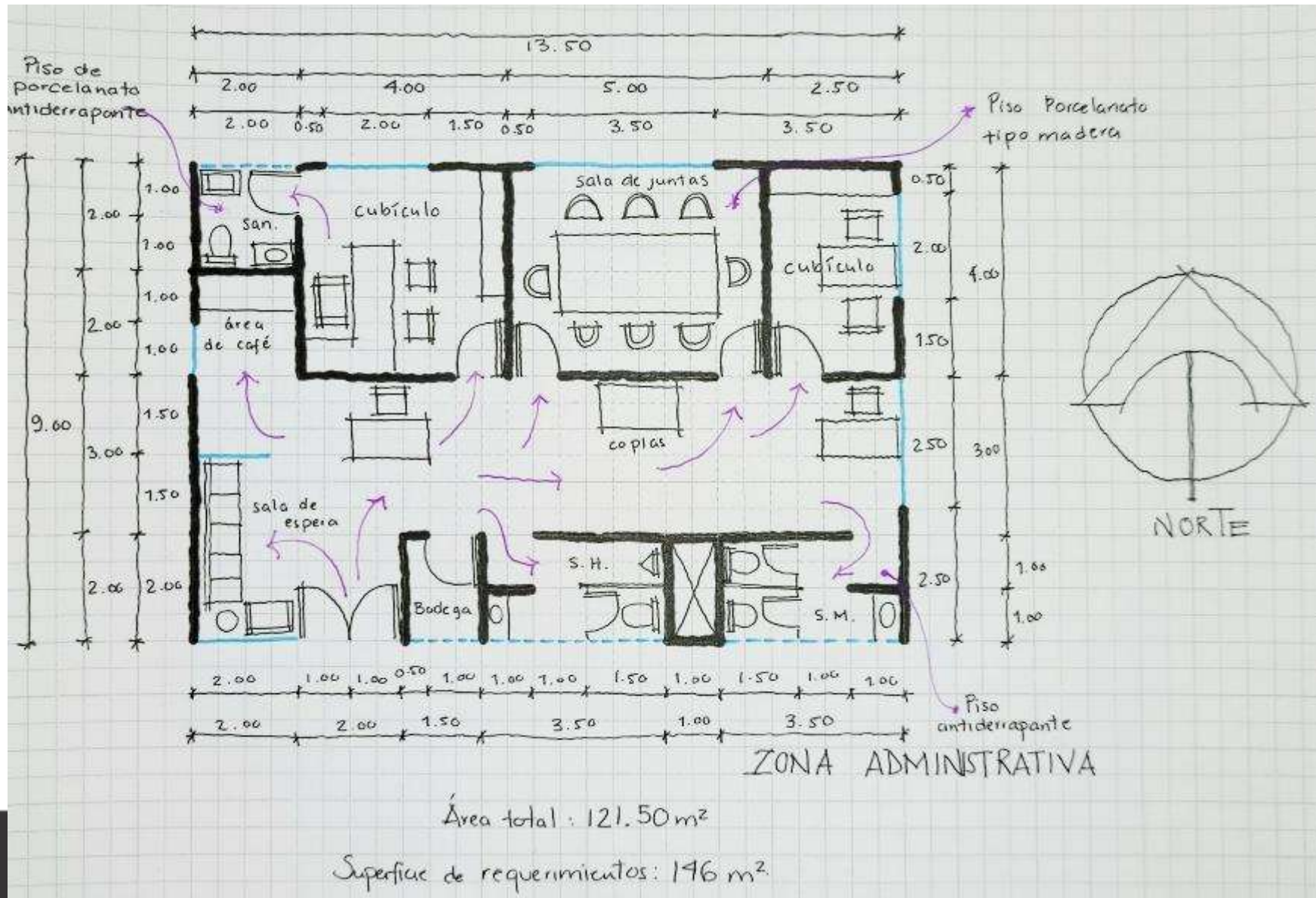
ZONA DE SERVICIOS:

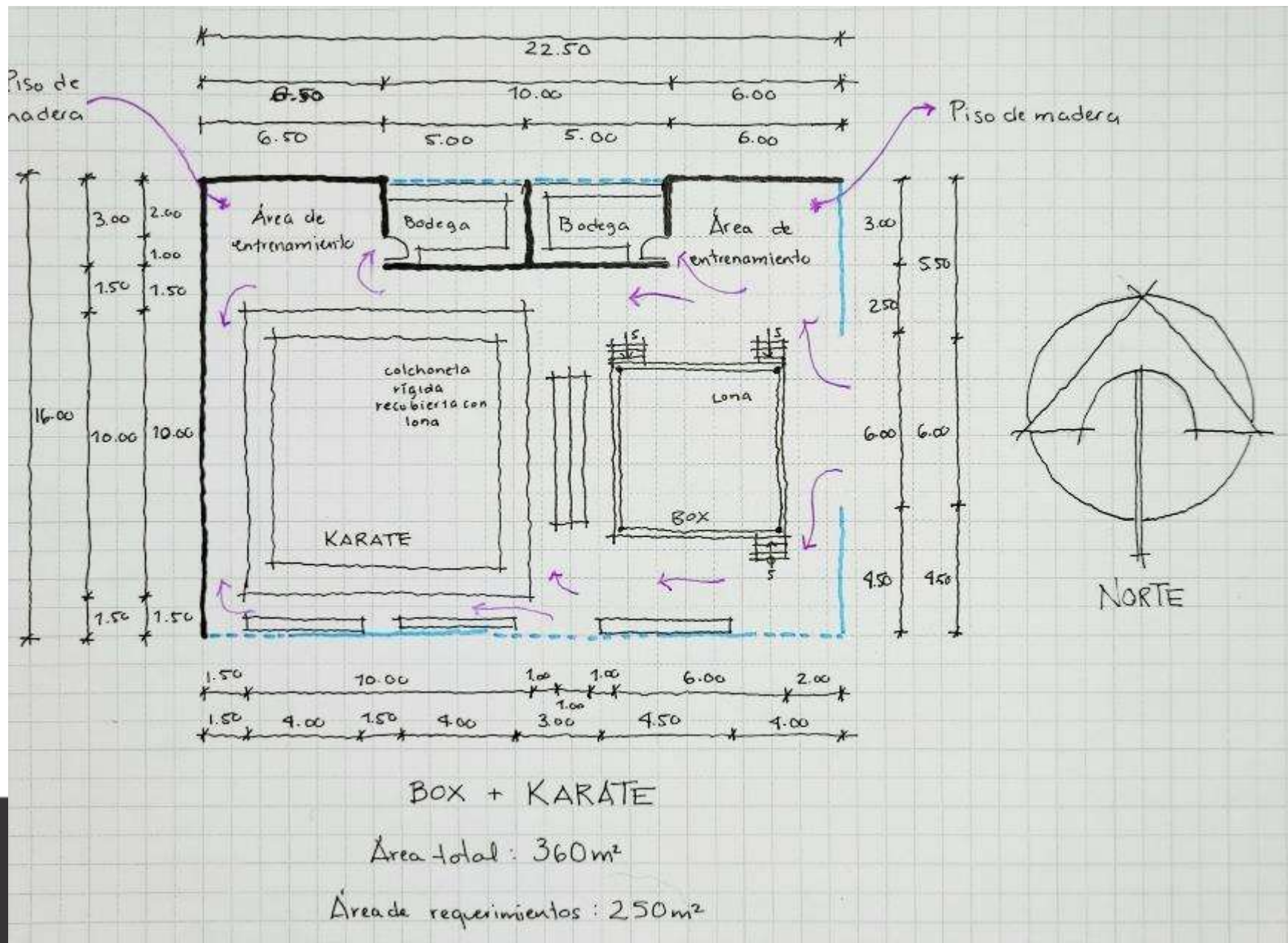


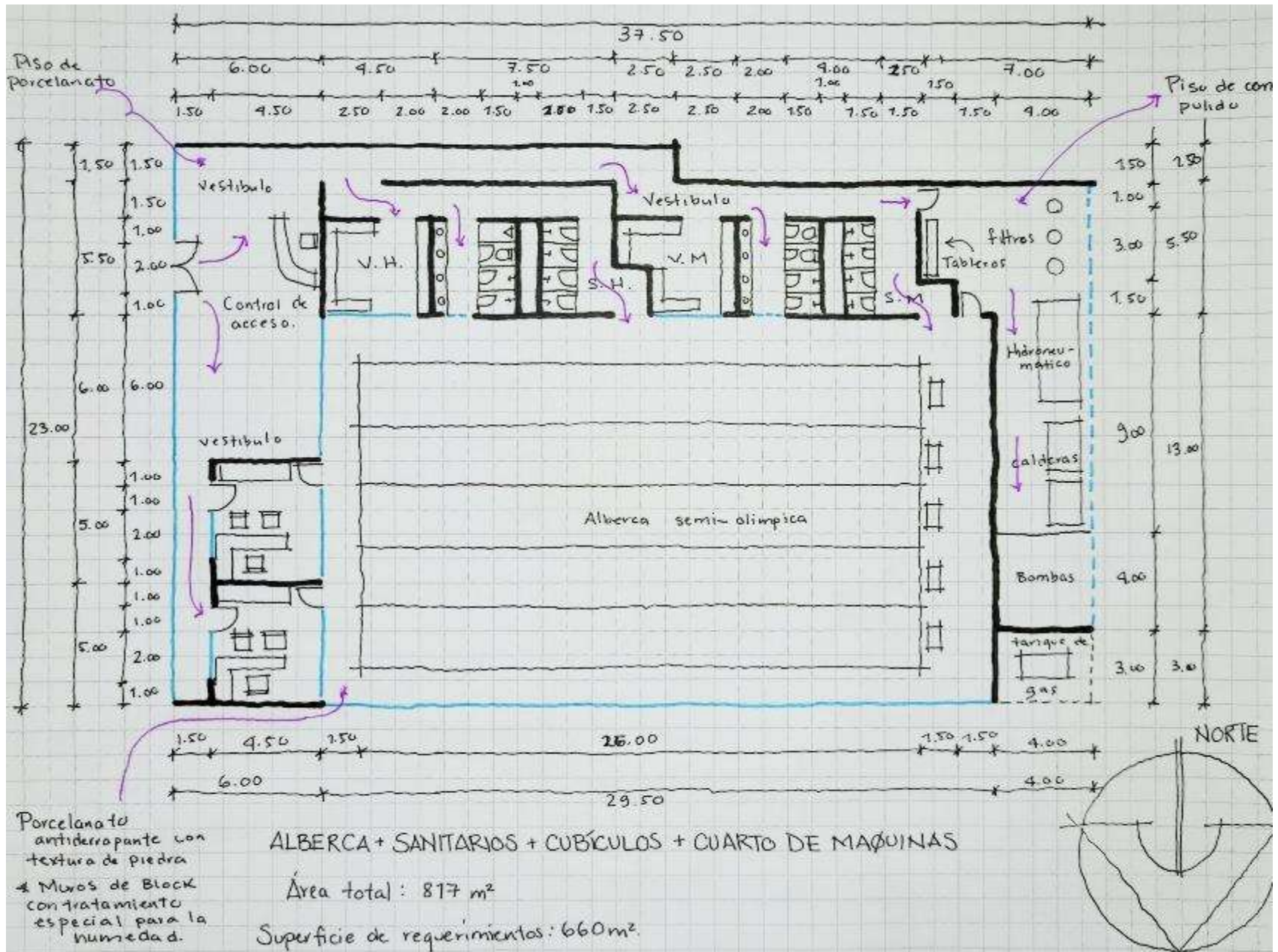


Análisis de áreas









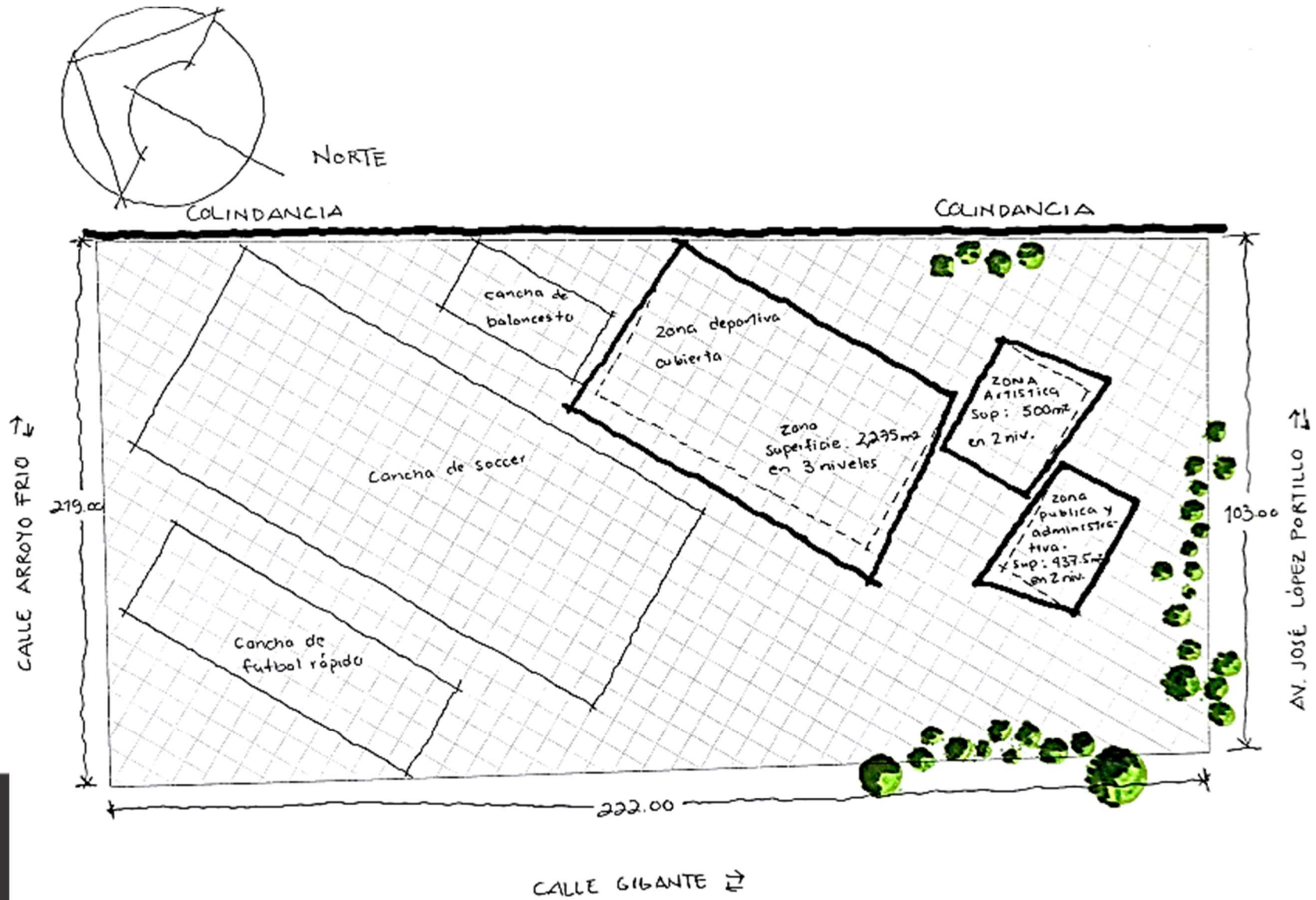
Zonificación

Exigencias por zonas

	Superficie en m ²	Mayor visibilidad al exterior	Fácil acceso	Silencioso	Poca visibilidad al exterior	Paso de poco flujo vehicular
Zona deportiva cubierta	3.606,40					
Zona deportiva exterior	12.936,00					
Zona artística	975,60					
Zona pública	246,40					
Zona administrativa	146,04					
Zona de servicios	259,20					
Zona de servicios						



Ubicación argumentada de las zonas en el predio

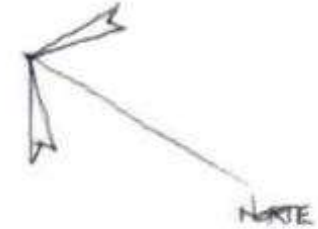
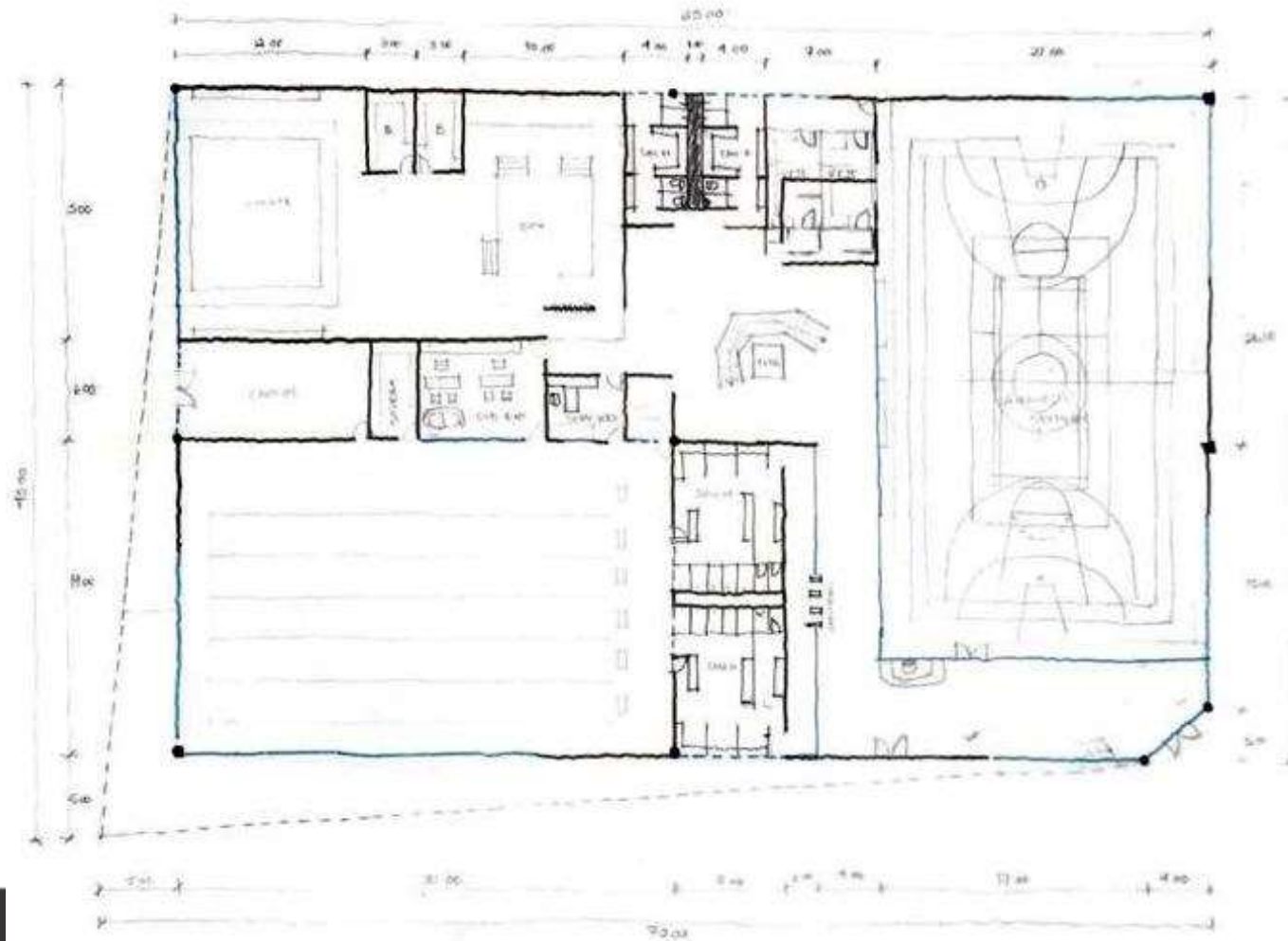




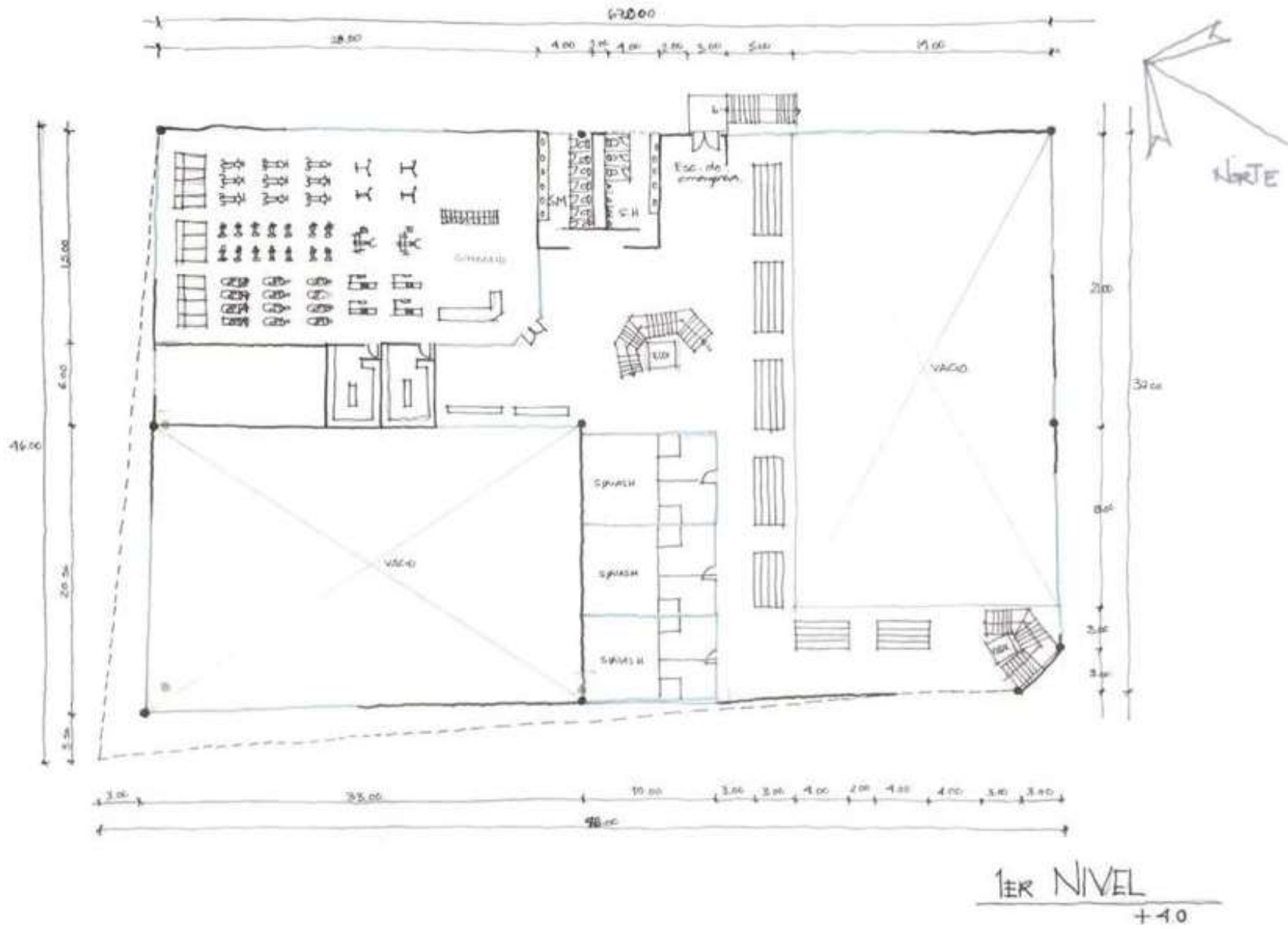
Partido

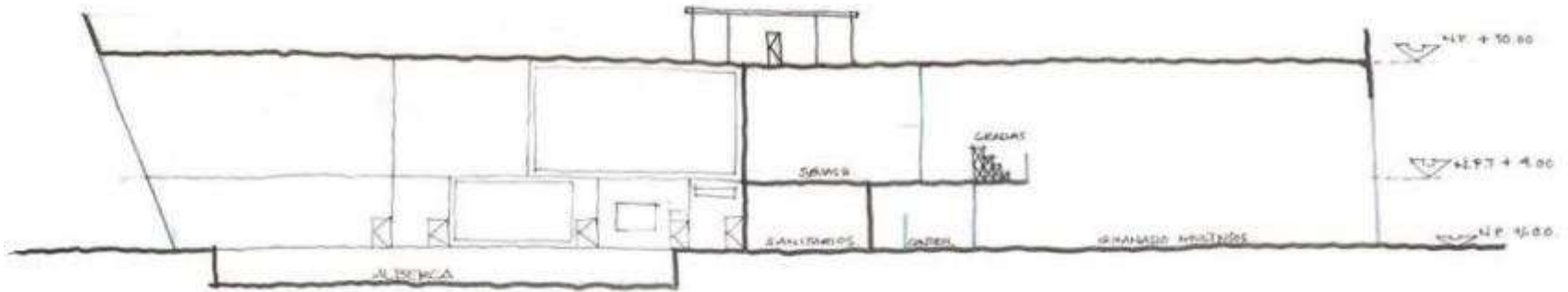


PLANTA DE CONJUNTO

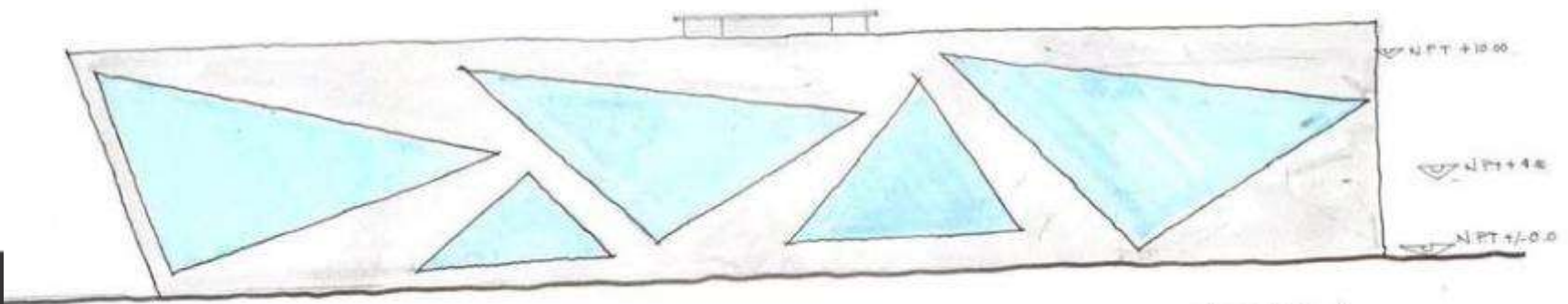


PLANTA BALA ZONA DEPORTIVA





CORTE.



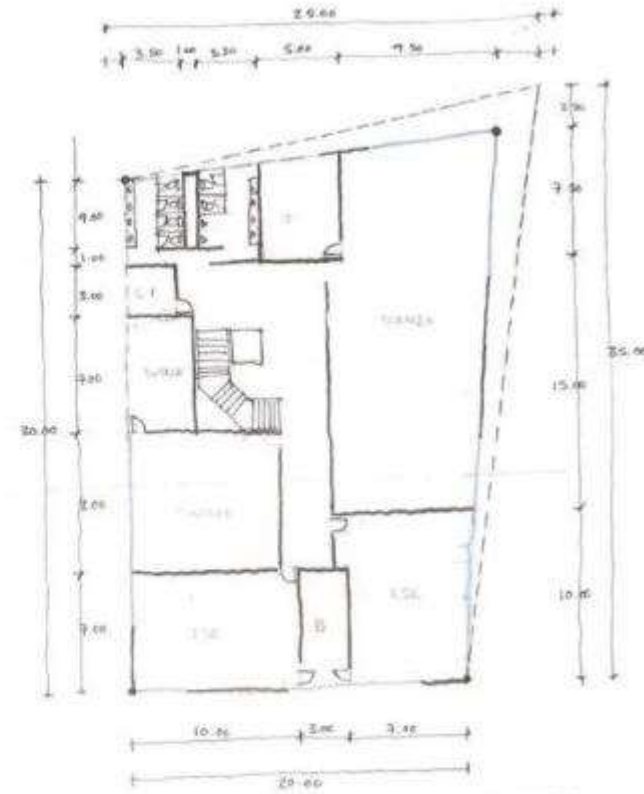
FACHADA.



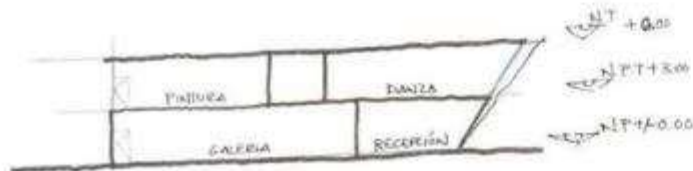
ZONA ARTISTICA



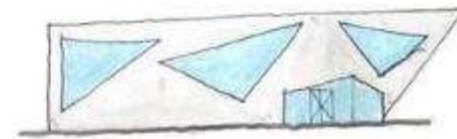
PLANTA BAJA



1ER NIVEL



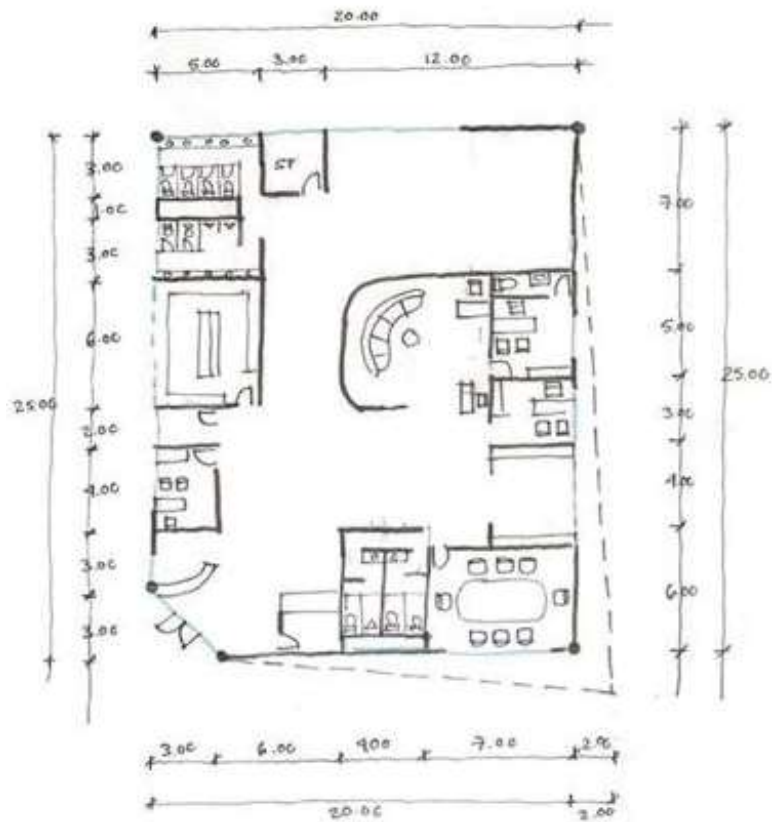
CORTE



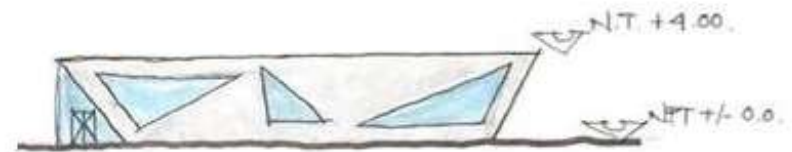
FACHADA



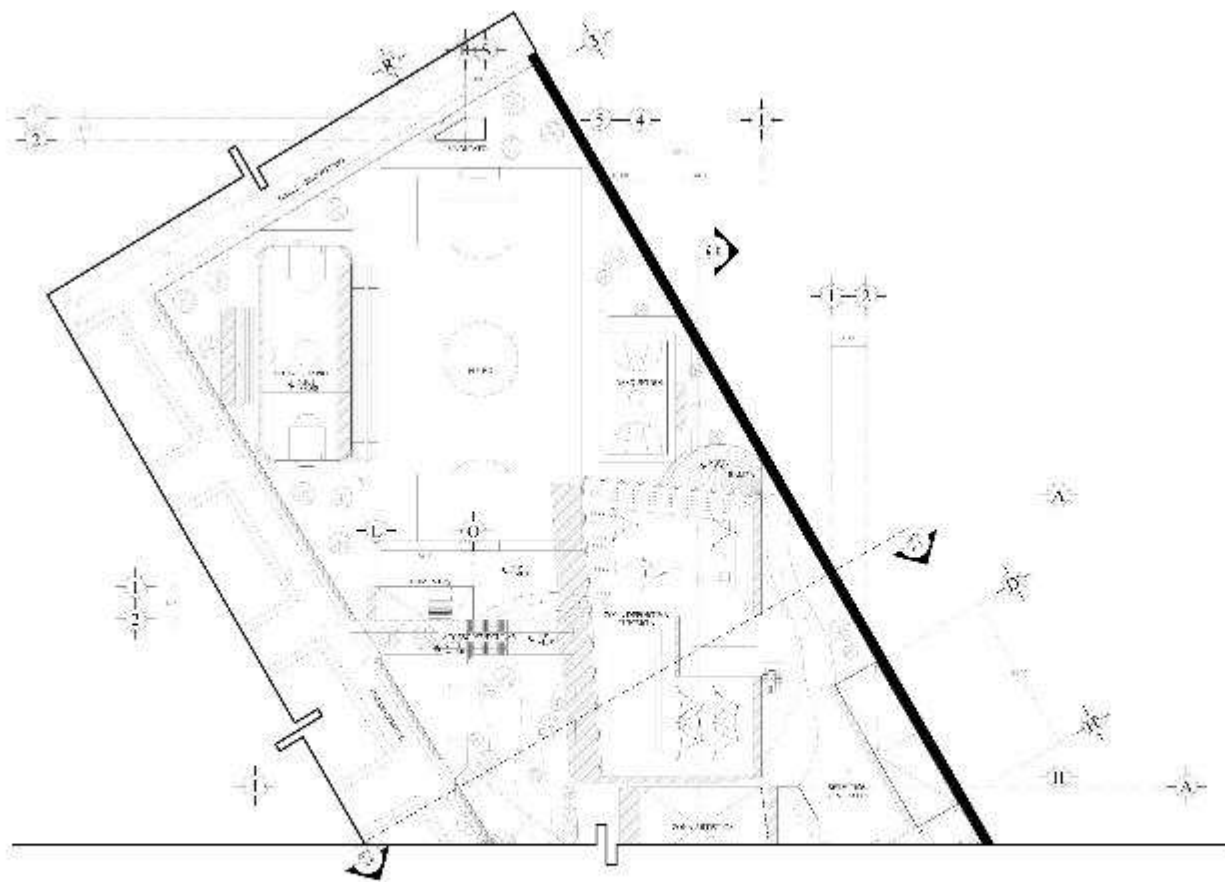
ZONA PÚBLICA + ADMINISTRATIVA



PLANTA BAJA



FACHADA



NOTAS:
 1. Verificar que el plano sea correcto y que no haya errores en los datos.
 2. Verificar que el plano sea correcto y que no haya errores en los datos.
 3. Verificar que el plano sea correcto y que no haya errores en los datos.

Código:	Escala:	Estr:

Proyecto: **Algodón del Sur**

Sistema: **Algodón del Sur**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

Ubicación: **Deportivo Agrarista**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

Ubicación: **Parque de la Tecnología**

Proyecto: **Arquitecto: Siles**

Proyecto: **A-02**

Proyecto:

Proyecto:

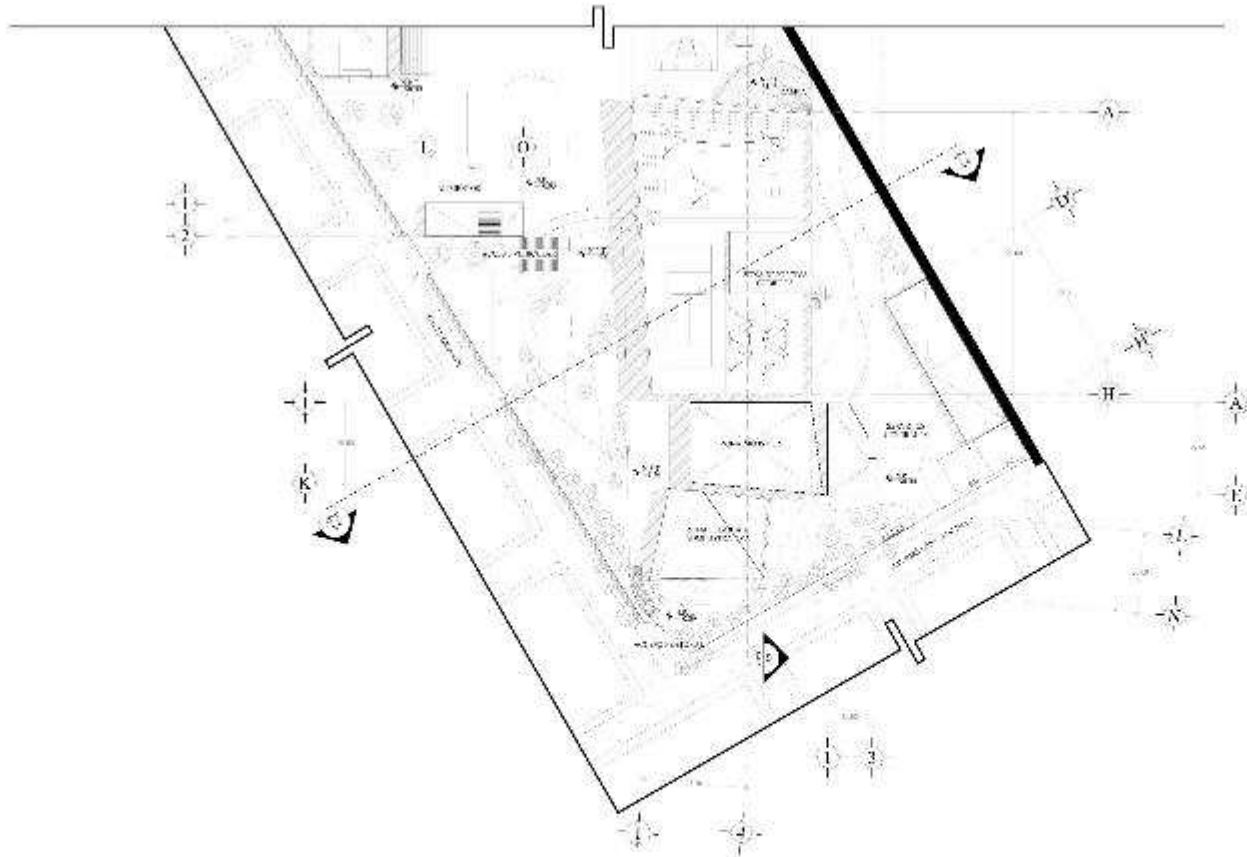
Proyecto:

NOTAS:

1. Verificar que el plano sea correcto y que no haya errores en los datos.

2. Verificar que el plano sea correcto y que no haya errores en los datos.

3. Verificar que el plano sea correcto y que no haya errores en los datos.



NOTAS:

1. Verificar que el edificio sea construido en el terreno asignado y que el terreno sea de propiedad del Estado.

Código:

Escala:

Estr:

Eje:

Estr:

Proyecto: **Algodón del Sur**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

Coordinador: **Arquitecto Agrarista**

Proyecto: **Parque de la Tecnología**

Proyecto: **Arquitectos**

A-03

Escala:

Estr:

Estr:

Estr:

Estr:

Estr:

Estr:

Estr:

Estr:

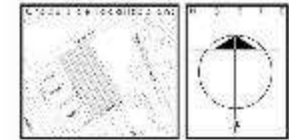
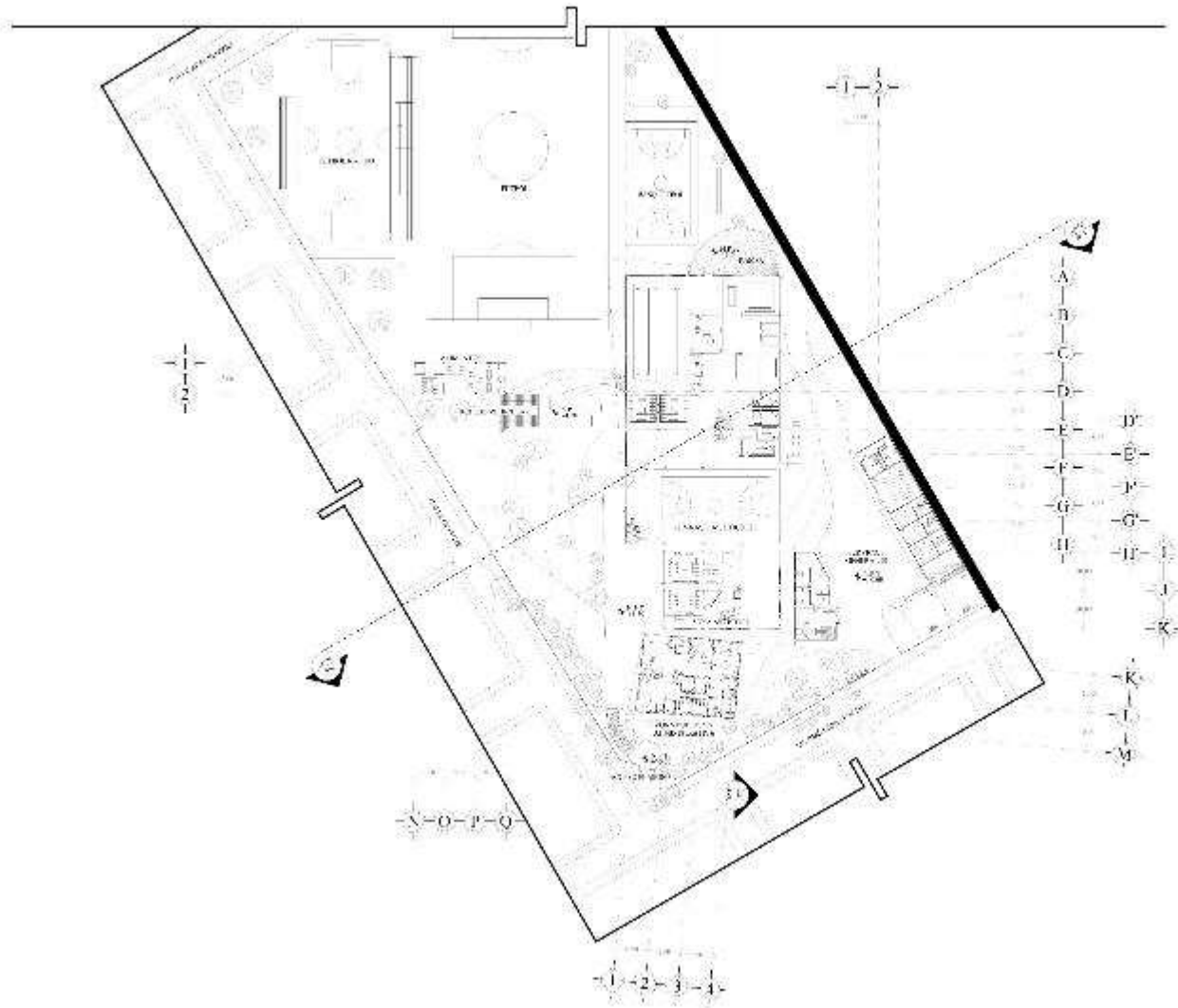
Estr:

Estr:

Estr:

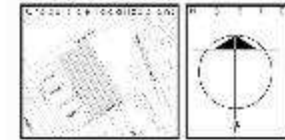
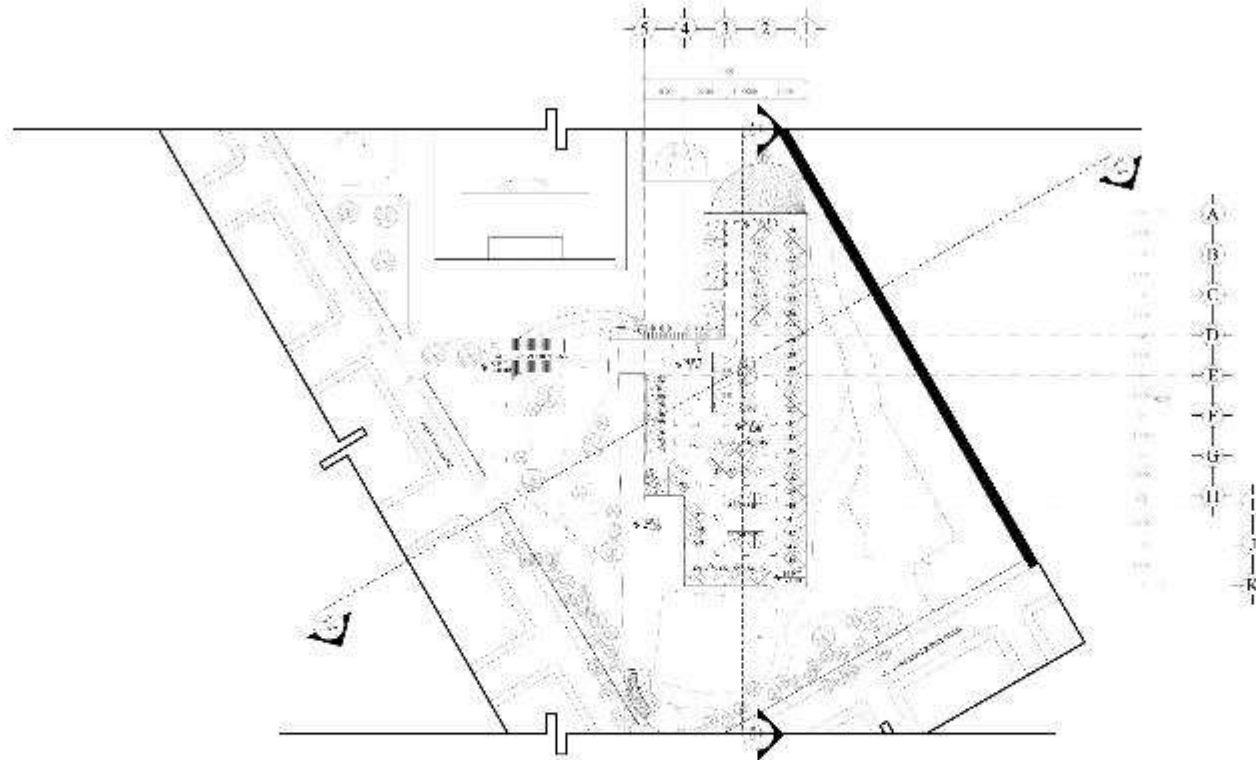
NOTAS:

1. Verificar que el edificio sea construido en el terreno asignado y que el terreno sea de propiedad del Estado.



DESCRIPCIÓN:
 Proyecto arquitectónico para la construcción de un edificio de oficinas y salas de reuniones, ubicado en el terreno de la finca Agrarista, dentro del predio de la finca Agrarista.

DESEÑO:
 DISEÑO: M. A. MORALES
 DISEÑO: M. A. MORALES
 DISEÑO: M. A. MORALES



NOTAS:
 1. Verificar que el plano sea el correcto.
 2. Verificar que el plano sea el correcto.
 3. Verificar que el plano sea el correcto.
 4. Verificar que el plano sea el correcto.

REGION:
 ALQUIL:

SISTEMA:
 ALQUIL:

DEPARTAMENTO:
 ALQUIL:

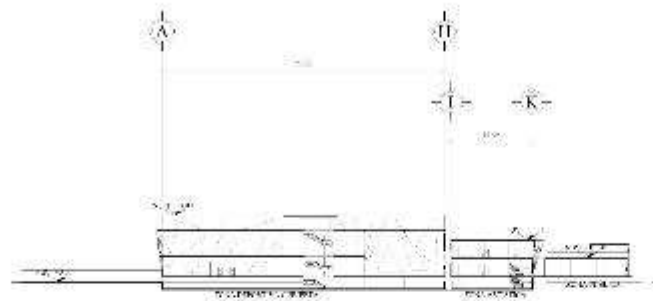
LOCALIDAD:
 ALQUIL:

CATEGORIA:
 ALQUIL:

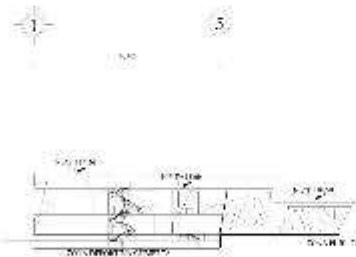
CATEGORIA:
 ALQUIL:

CATEGORIA:
 ALQUIL:

NOTAS:
 1. Verificar que el plano sea el correcto.
 2. Verificar que el plano sea el correcto.
 3. Verificar que el plano sea el correcto.
 4. Verificar que el plano sea el correcto.

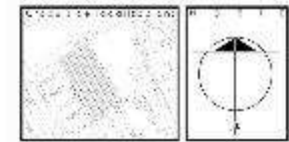


CORTE a-a'



CORTE b-b'

<p>PROYECTO: A-07</p> <p>CLIENTE: DEPORTIVO AGRARISTA</p> <p>UBICACION: A-07</p> <p>FECHA: 2023</p>	
---	--



PROYECTO:
 DEPORTIVO AGRARISTA
 UBICACION: A-07
 FECHA: 2023

PROYECTO:	CLIENTE:	UBICACION:
FECHA:	PROYECTISTA:	PROYECTISTA:

PROYECTISTA:
 Arquitecto: [Nombre]

PROYECTISTA:
 Arquitecto: [Nombre]

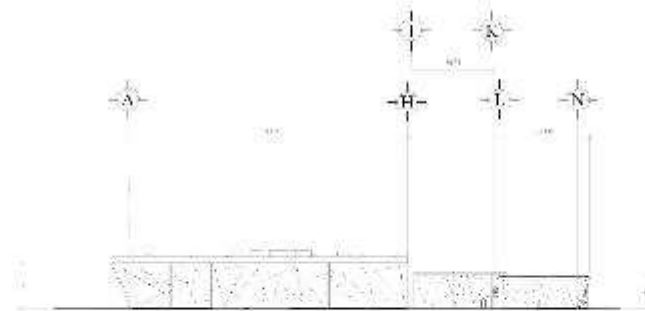
PROYECTISTA:
 Arquitecto: [Nombre]

PROYECTISTA:
 Arquitecto: [Nombre]

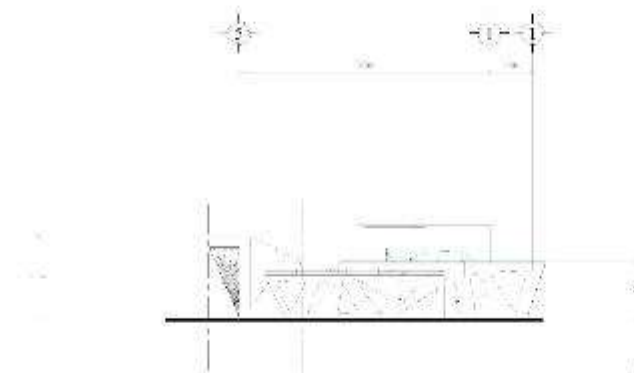
PROYECTISTA:
 Arquitecto: [Nombre]

PROYECTISTA:
 Arquitecto: [Nombre]

PROYECTISTA:
 Arquitecto: [Nombre]

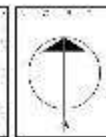
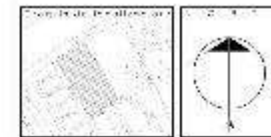


FACHADA OESTE



FACHADA DE ACCESO

PROYECTO: 001/01
 RESOLUCIÓN DE PROYECTO: 001/01
 A: 01/01
 B: 01/01
 RES: 001/01/01



TÍTULO: 001/01
 DESCRIPCIÓN: 001/01
 AUTORA: 001/01
 FECHA: 001/01

NOMBRE: CATEGORÍA: ESTADO:

AUTOR: FECHA:

INSTITUCIÓN:

INSTITUCIÓN:

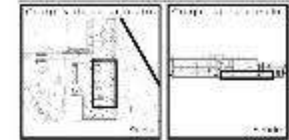
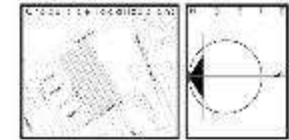
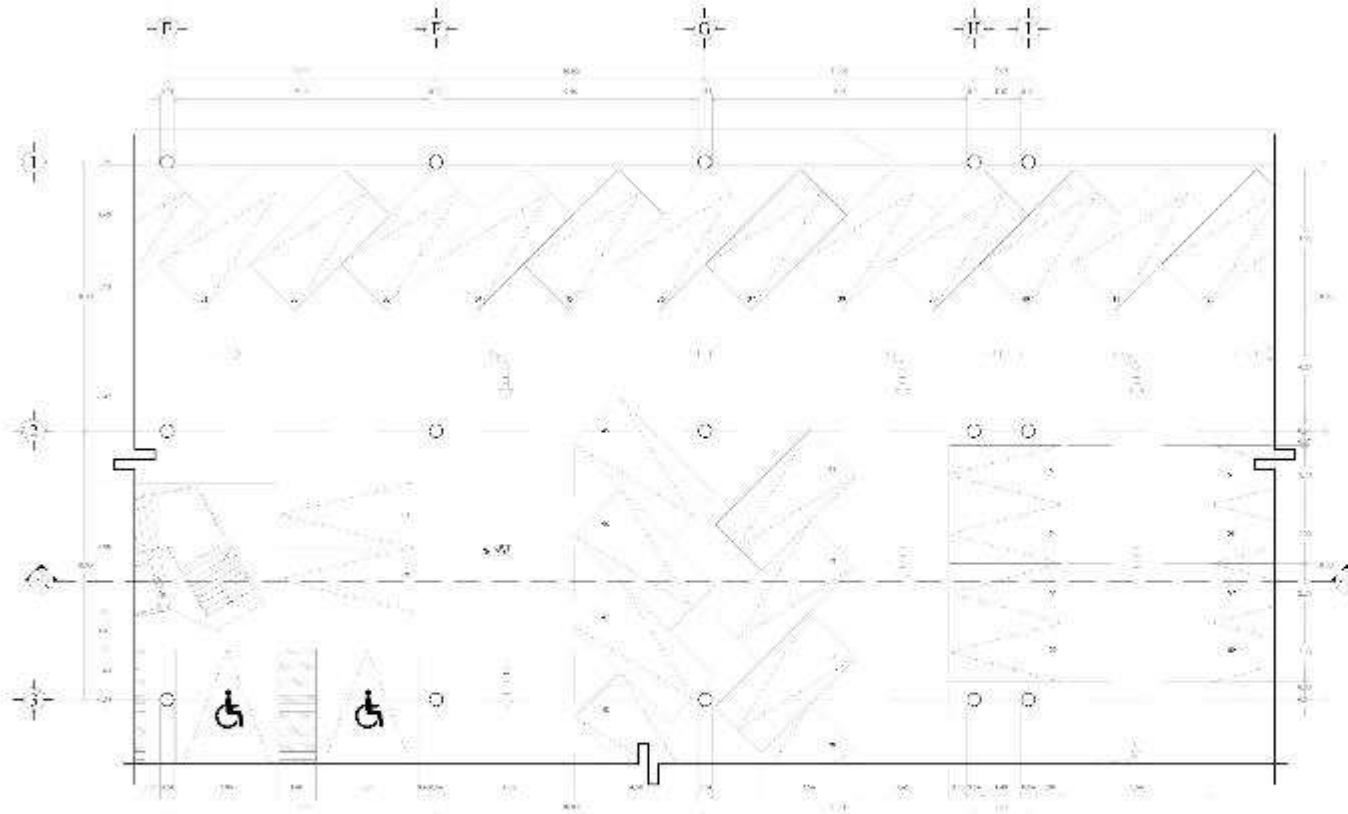
INSTITUCIÓN:

INSTITUCIÓN:

INSTITUCIÓN:

INSTITUCIÓN:





NOTAS:
 1. Verificar especificaciones de los materiales a utilizar en el proyecto.
 2. Verificar la ubicación de los servicios públicos y de los puntos de acceso a los edificios.
 3. Verificar la ubicación de los servicios públicos y de los puntos de acceso a los edificios.
 4. Verificar la ubicación de los servicios públicos y de los puntos de acceso a los edificios.

Nombre: **Alvaro Velázquez**

Señalado: **Alcaldía de Bogotá**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

Ubicación: **Carretera Agrarista, Bogotá, Colombia**

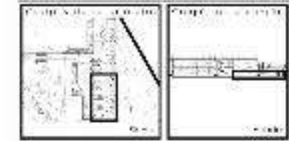
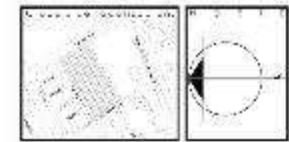
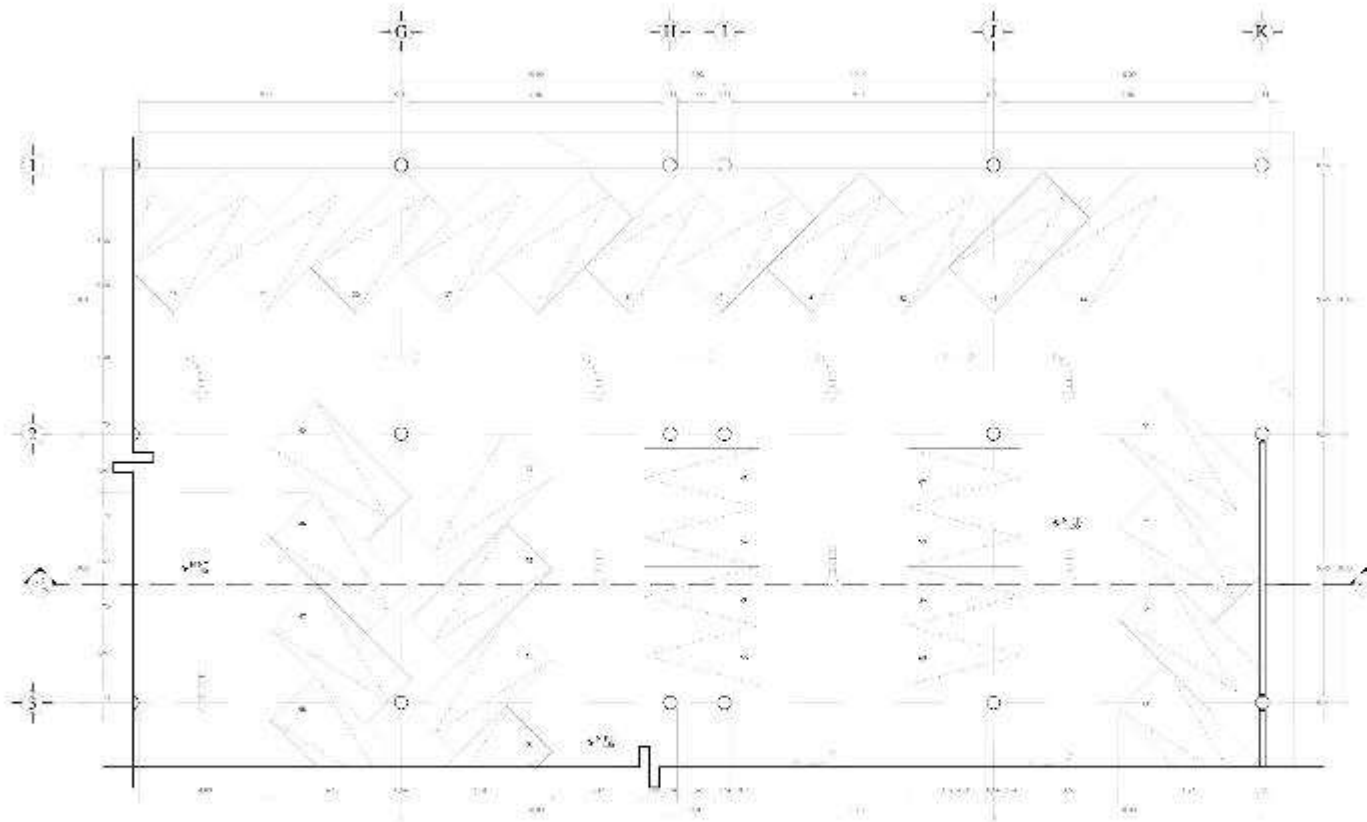
Cliente: **Parque de Recreación**

Arquitecto: **Arquitectos A-10**

Escala: **1:50**

Fecha: **10/01/2018**

REVISIÓN:
 1. Verificar especificaciones de los materiales a utilizar en el proyecto.
 2. Verificar la ubicación de los servicios públicos y de los puntos de acceso a los edificios.
 3. Verificar la ubicación de los servicios públicos y de los puntos de acceso a los edificios.
 4. Verificar la ubicación de los servicios públicos y de los puntos de acceso a los edificios.



NOTAS:
 1. Verificar que todas las medidas sean correctas y que estén bien reflejadas en el plano.
 2. Verificar que todas las medidas sean correctas y que estén bien reflejadas en el plano.
 3. Verificar que todas las medidas sean correctas y que estén bien reflejadas en el plano.

Autores:	Escalera:	Proy.
Ed.	Ed.	Ed.

Proyecto: **Albergue Relámpago**

Sup. total: **Albergue en pasadizo**

Edificio: **Deportivo Agrarista**

Edificio: **Edificio Agrarista**

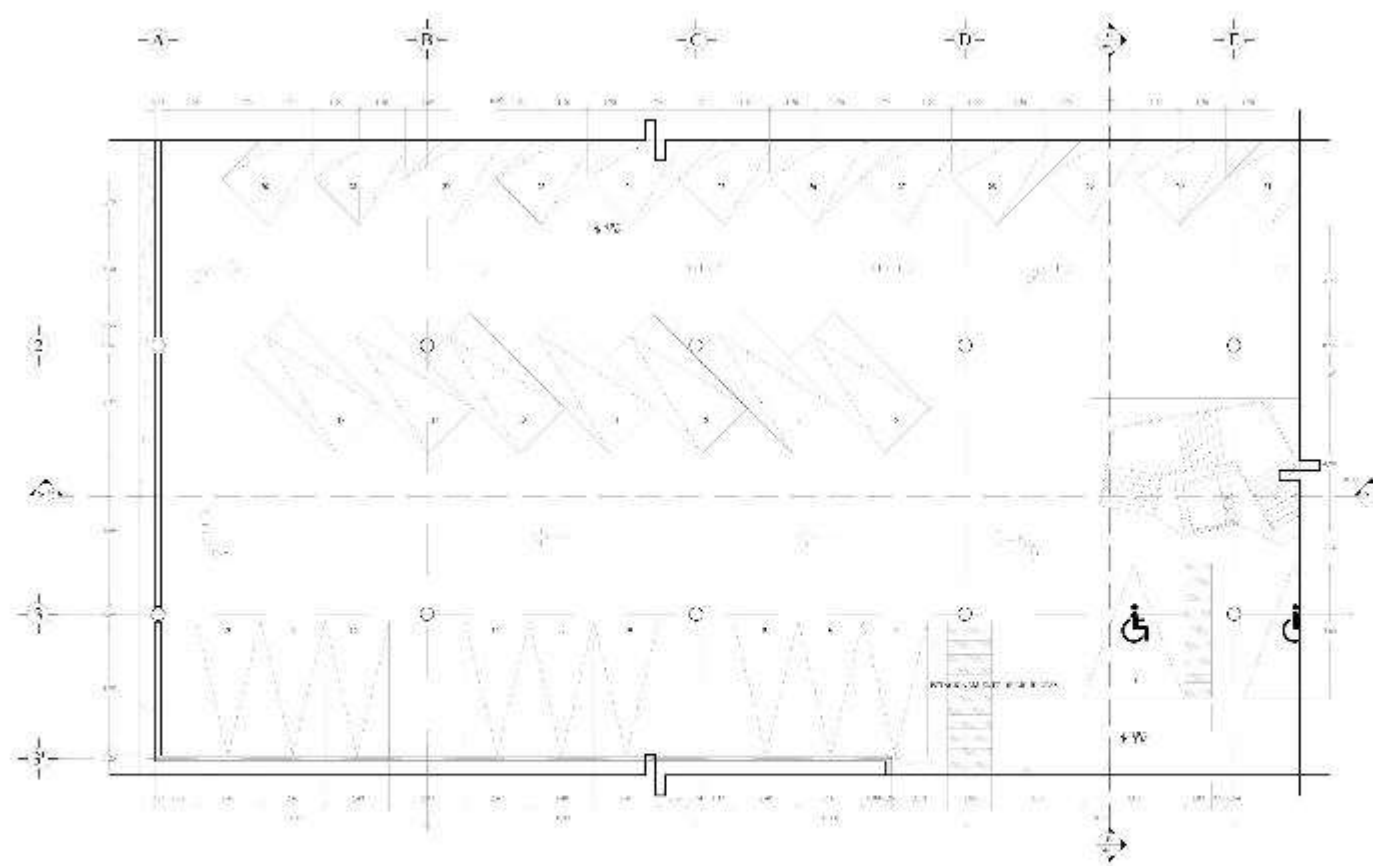
Edificio: **Unidad de Alojamiento**

Arquitectos: **A-11**

Edif. No. **100**



NOTAS:
 1. Verificar que todas las medidas sean correctas y que estén bien reflejadas en el plano.
 2. Verificar que todas las medidas sean correctas y que estén bien reflejadas en el plano.
 3. Verificar que todas las medidas sean correctas y que estén bien reflejadas en el plano.



NOTAS:
 1. Verificar que el plano sea correcto y que no haya errores de ortografía, ya que se imprimirá a color y se usará en el sitio. En caso de tener dudas, comunicarse con el arquitecto.

Escala:	Cada:	Eje:	Eje:
1:100	1:100	1:100	1:100

Proyecto: **Algodón del Sur**

Ubicación: **Alameda de Zapallar**

Cliente: **Deportivo Agrarista**

Descripción: **Edificio de recepción y control de acceso**

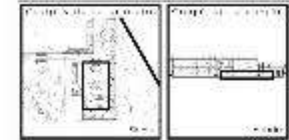
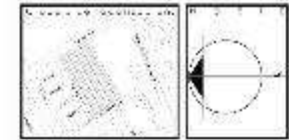
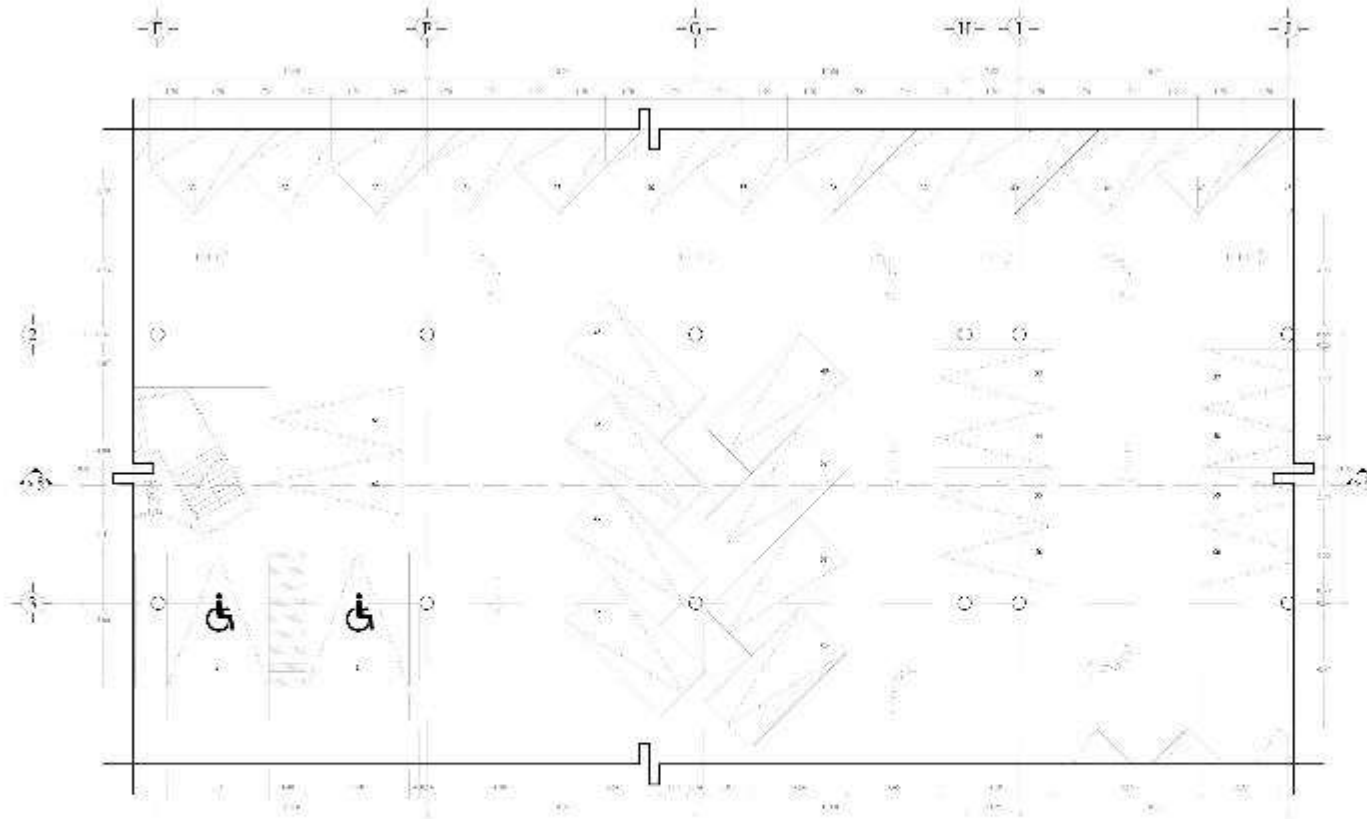
Fecha: **10 de Diciembre de 2010**

Arquitecto: **Arquitectos A-12**

Escala: **1:100**

Proyecto: **Algodón del Sur**

PROYECTO: ALGODÓN DEL SUR
 UBICACIÓN: ALAMEDA DE ZAPALLAR
 CLIENTE: DEPORTIVO AGRARISTA
 FECHA: 10 DE DICIEMBRE DE 2010



NOTAS:
 1. Verificar que todas las medidas sean correctas y que estén bien detalladas.
 2. Verificar que todas las medidas sean correctas y que estén bien detalladas.
 3. Verificar que todas las medidas sean correctas y que estén bien detalladas.

Autores:	Escala:	Fecha:
Revisado:	Proyecto:	

Proyecto: **Alugó Reloques**

Sup. obra: **Alberca en pasadizo**

Ubicación: **Deportivo Agrarista**

Ubicación: **Comunidad Agraria Agrarista**

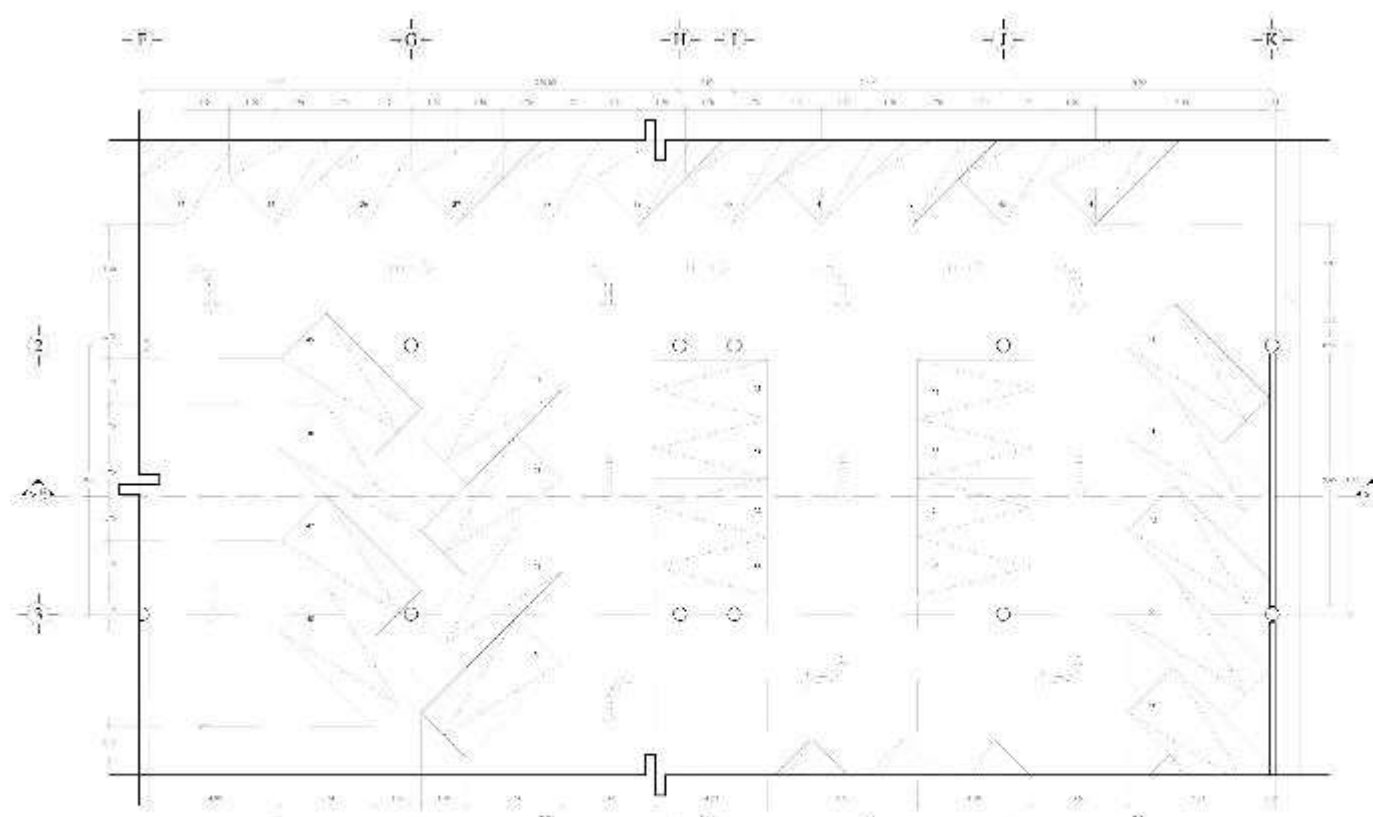
Partido: **Partido de Buncamán**

Arquitecto: **Arquitecto A-13**

Escala: **1:50**



NOTAS:



NOTAS:

1. Verificar que el edificio cumple con los requisitos de seguridad y salud en el trabajo, especialmente en lo referente a la protección contra incendios y evacuación de emergencia.

Escala:

Eje:

Estr:

Proyecto:

A-14

Nombre:

Alameda de las Capas

Proyecto: Deportivo Agrarista

Ubicación: Avda. Agrarista y Calle Agrarista

Carácter: Unidad de Acomodamiento

Escala:

A-14

Estr:

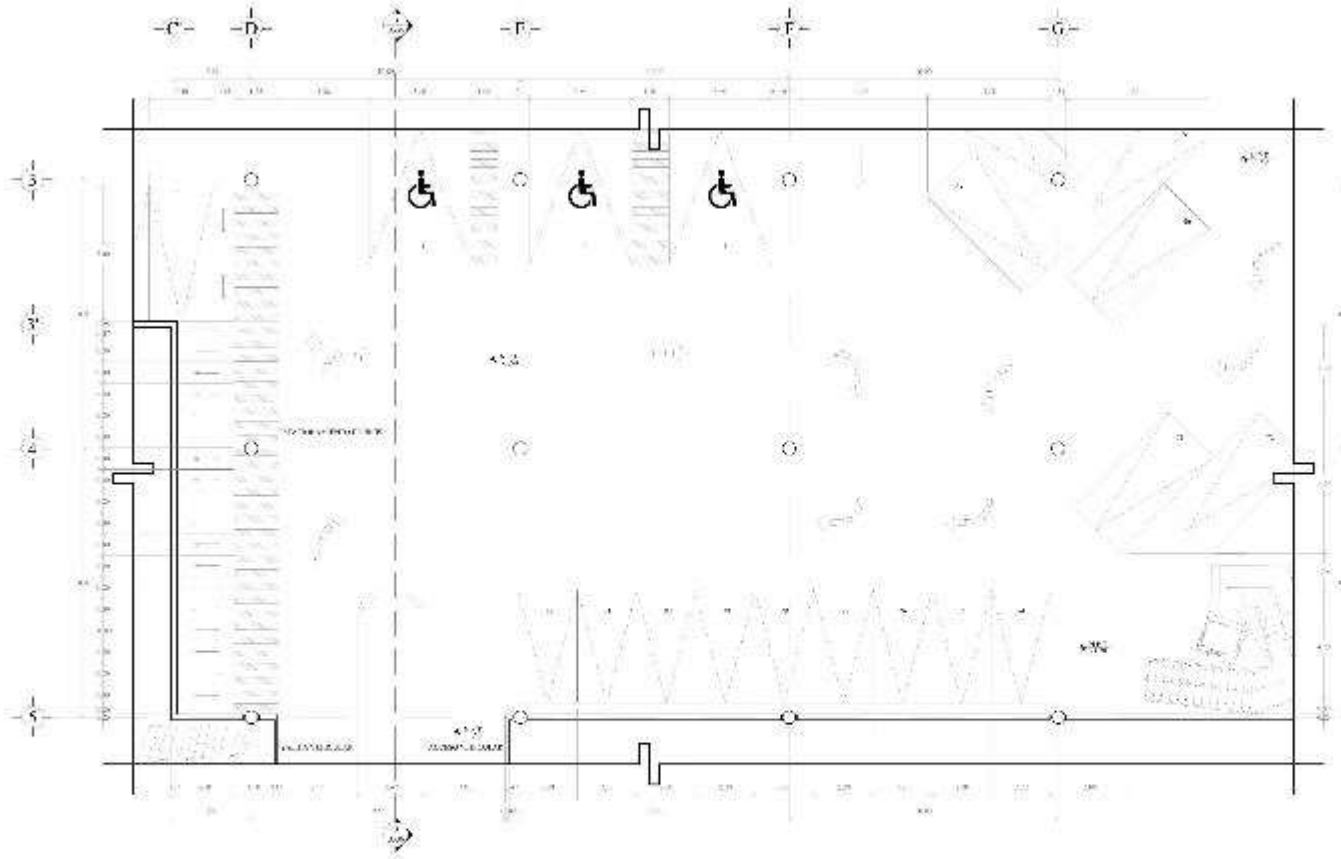
E-14

Estr:

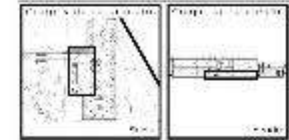
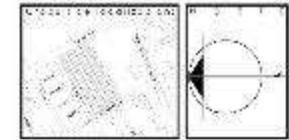
E-14

NOTAS:

1. Verificar que el edificio cumple con los requisitos de seguridad y salud en el trabajo, especialmente en lo referente a la protección contra incendios y evacuación de emergencia.



PROYECTO DE:
 CONSTRUCCIÓN DE UN GYMNASIO
 C/ 1.º B.
 C/ 1.º B.
 C/ 1.º B.



NOTAS:
 1. Verificar especificaciones.
 2. Se debe considerar la posibilidad de instalar un sistema de ventilación mecánica para garantizar la calidad del aire interior y mejorar el confort térmico de los usuarios.
 3. Verificar.

Autor: / /
 Fecha: / /

Proyecto: **Algoa Neúquenes**

Ubicación: **Alameda de Zapallar**

Cliente: **Deportivo Agrarista**

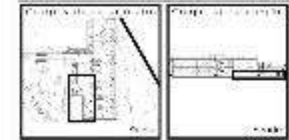
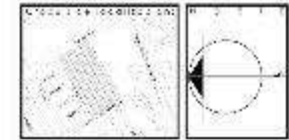
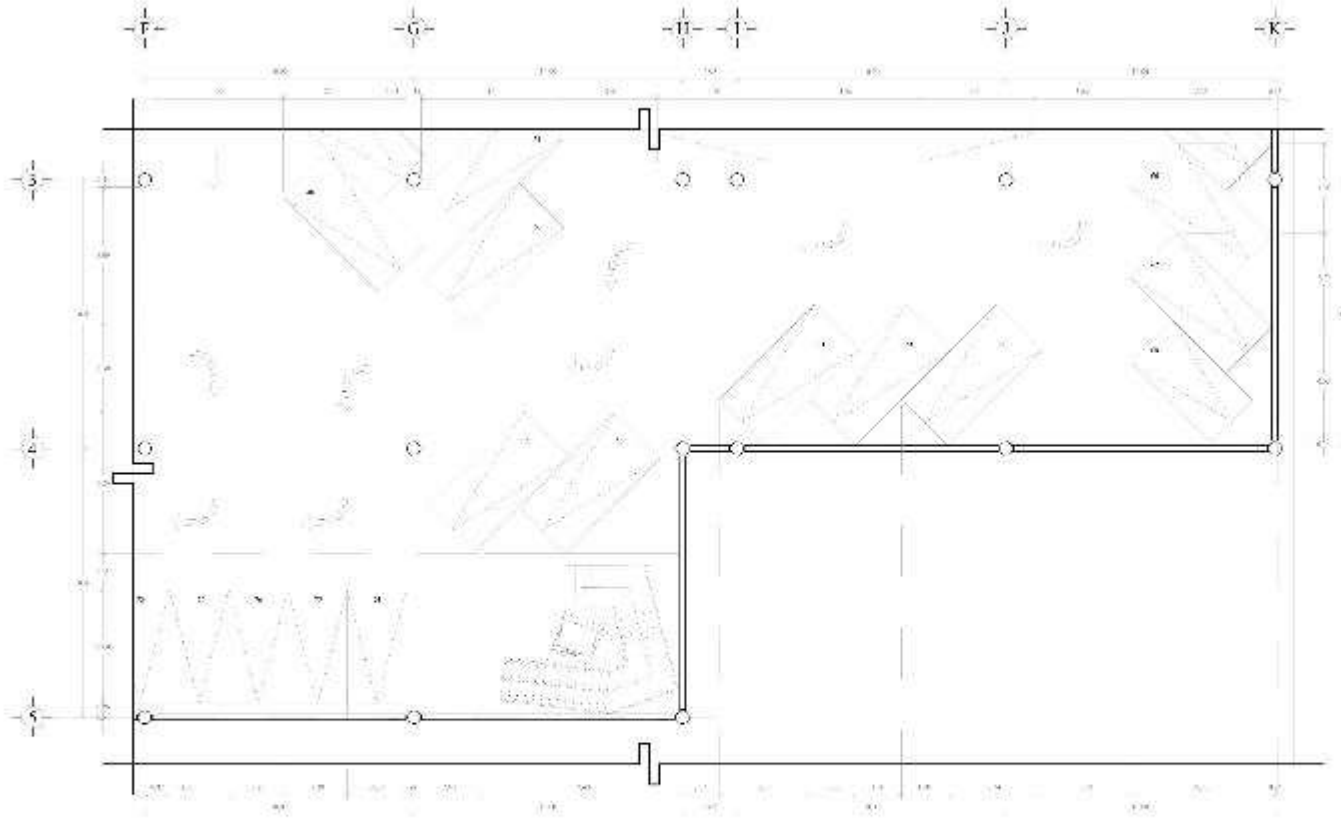
Dirección: **Carretera Agrarista, Comuna Agrarista, Región de Valparaíso**

Unidad de Acondicionamiento

Escala: **Arquitectónica** / **A-15**

Fecha: / /





NOTA:
 Este es un proyecto preliminar y no debe utilizarse para la construcción de obras sin la aprobación expresa del autor. Se reserva el derecho de modificación sin previo aviso.

Autores:	Arquitectos:	Escuela:
Asignatura:	Asignatura:	Escuela:

Nombre: **Asignatura: Arquitectura**

Nombre: **Alfonso de la Cruz**

Nombre: **Deportivo Agrarista**

Dirección: **Carretera Agrarista, 10000, Agrarista, Chile**

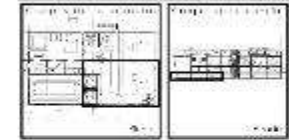
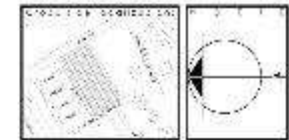
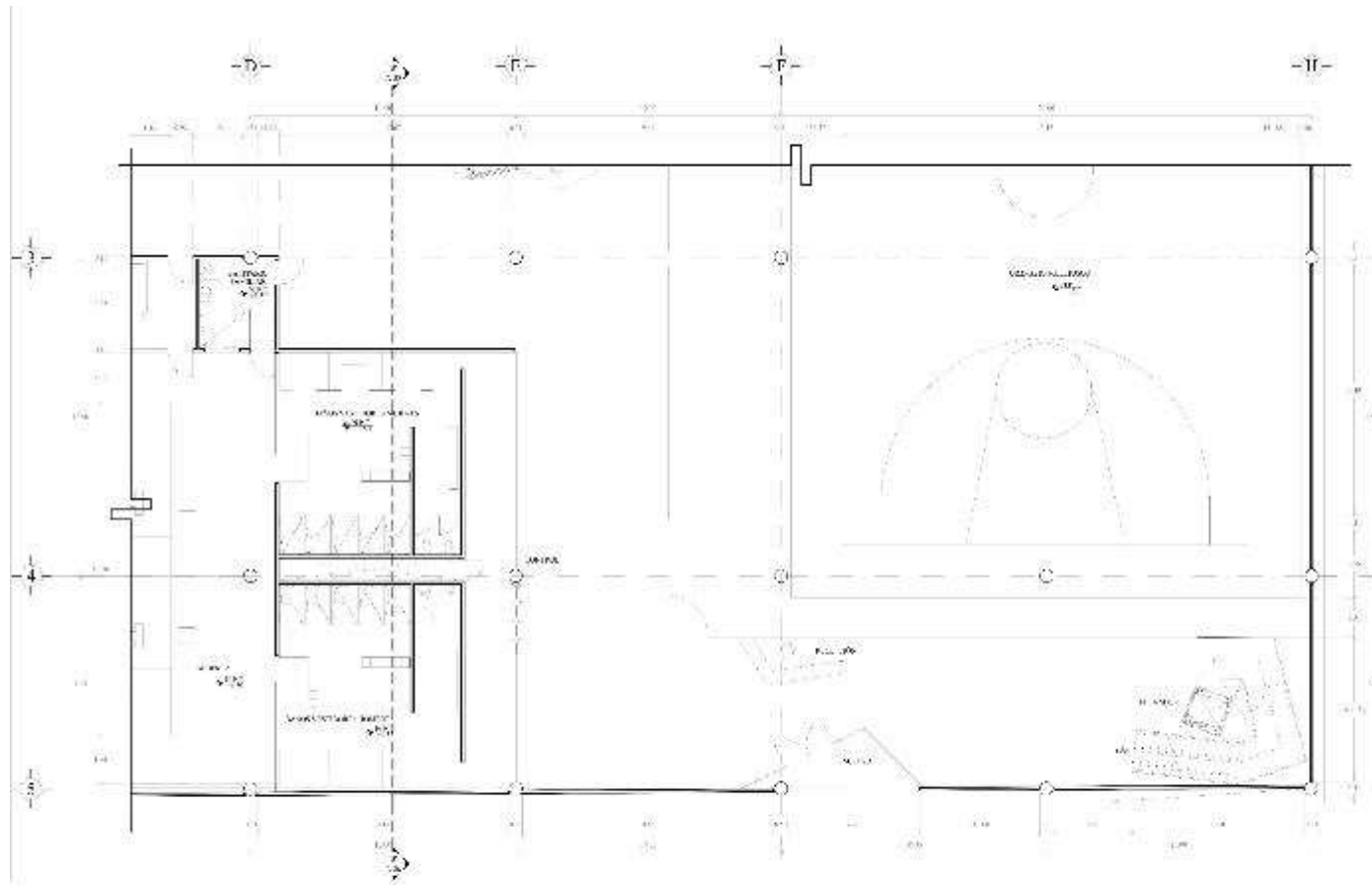
Carácter: **Parque de Recreación**

Escala: **Arquitectónica A-16**

Fecha: **2023**

Autores: **Arquitectos**

PROYECTO DE ARQUITECTURA
 ALFONSO DE LA CRUZ
 ASIGNATURA: ARQUITECTURA
 ESCUELA: DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA



NOTA:
 El presente proyecto de obra de construcción de un edificio deportivo, se ha elaborado en base a los planos de planta y sección que se adjuntan en este expediente.

Autor:
 Fecha:
 Escala:

Proyecto: **Algal Verdeques**

Empresa: **Abekia de Inaokipa**

Cliente: **Deportivo Agrarista**

Dirección: **Carretera de San Juan de los Rios, s/n, San Juan de los Rios**

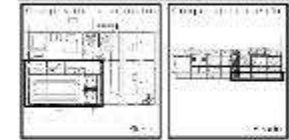
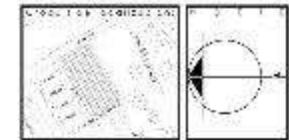
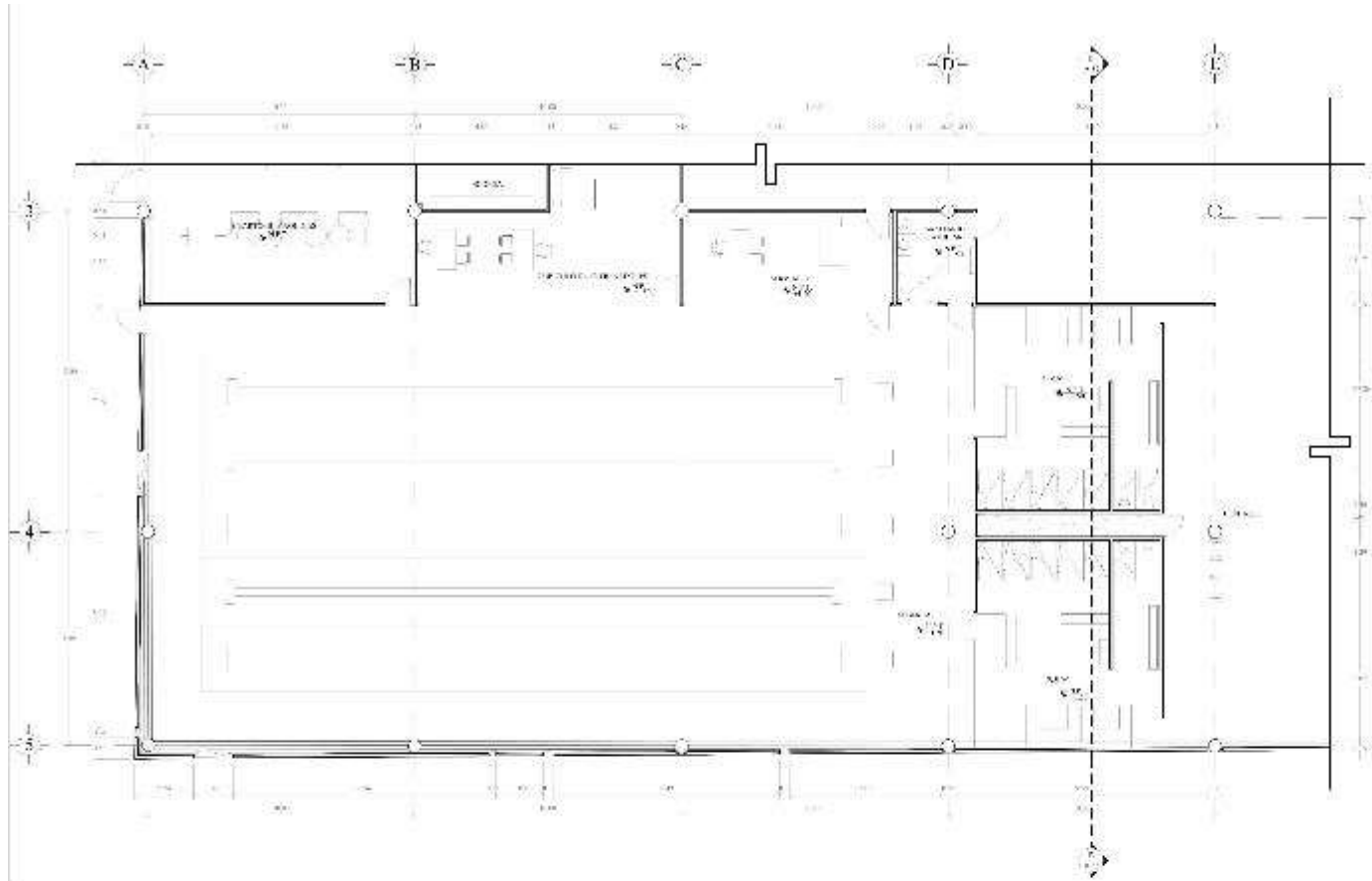
Tipo de obra: **Paralelepípedo**

Autor: **Arquitecto**

Escala: **A-19**

Fecha:

VERIFICACIÓN:
 REVISOR:
 APROBADO:
 FECHA:



NOTA:
 Este documento es un proyecto de obra de carácter preliminar y no debe utilizarse para la construcción de la obra sin el consentimiento expreso del autor del proyecto.

PROYECTO	FECHA	ESCALA

PROYECTISTA: **Algal Velázquez**

CLIENTE: **Alcalde de Alcala de Henares**

DESTINO: **Deportivo Agrarista**

UBICACIÓN: **Polígono Industrial de Alcala de Henares**

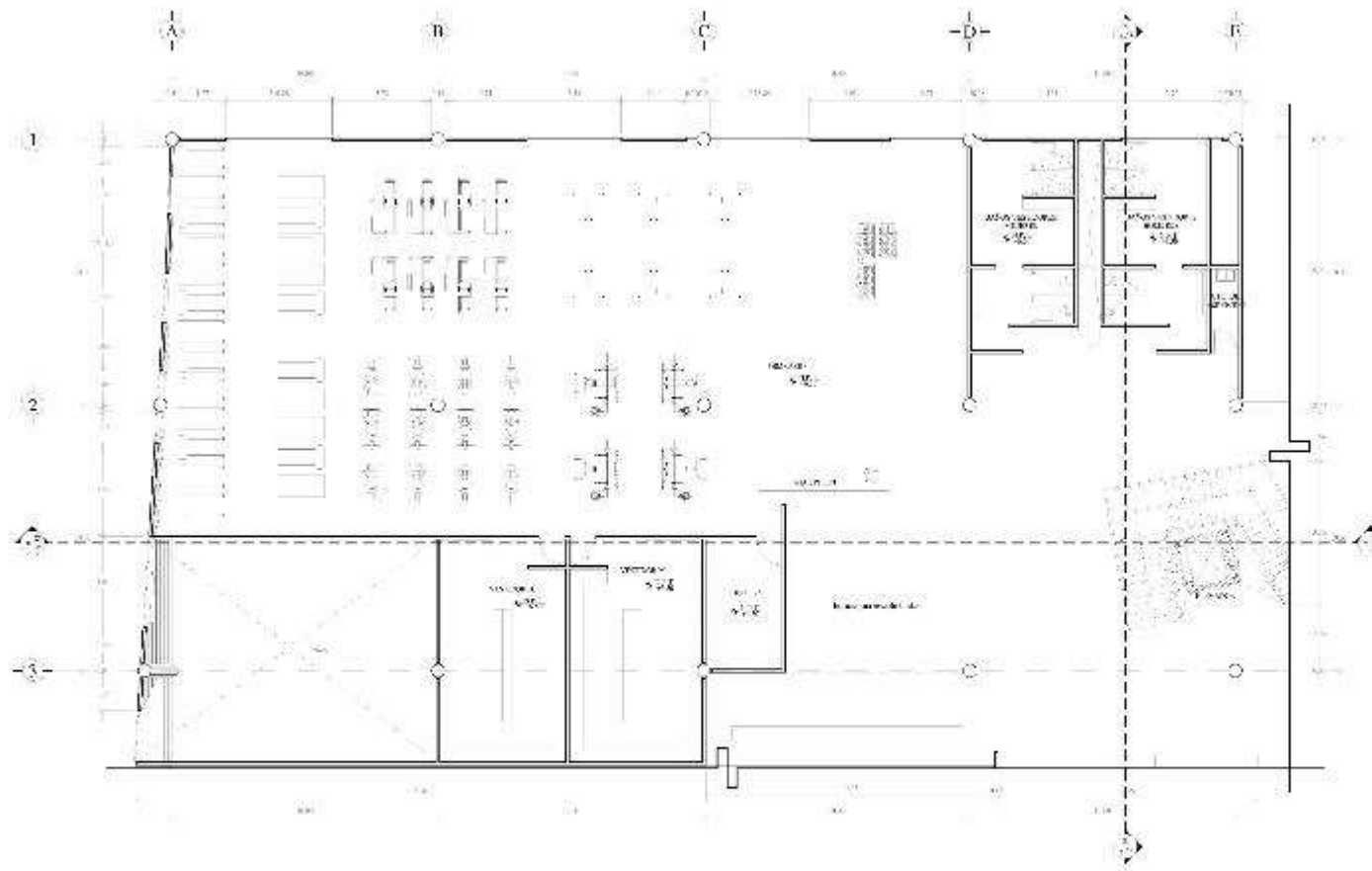
PROYECTO: **Plan de Mejora ZOC**

PROYECTO: **Plan de Mejora** ESALA: **A-20**

FECHA: **2018** ESCALA: **1:200** HOJA: **1/1**

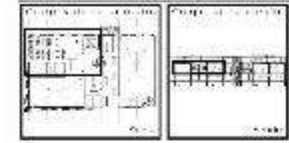
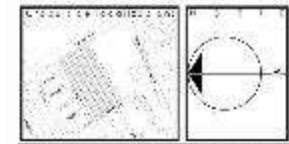


VERIFICACION A:
 AUTORIZACION DE EJECUCION:
 F. 2018
 N. 1000



LEYENDA:

AL	ALUMINIO
AC	ACERO
CC	CONCRETO



NOTAS:
 1. Verificar especificaciones de los materiales a utilizar en el proyecto.
 2. Verificar la ubicación de los servicios públicos.
 3. Verificar la ubicación de los servicios de agua y desagüe.
 4. Verificar la ubicación de los servicios de electricidad y gas.

PROYECTO:	FECHA:	ESCALA:
NO:	NO:	NO:

PROYECTO: Algodón del Sur

CLIENTE: Algodón del Sur

PROYECTO: Deportivo Agrarista

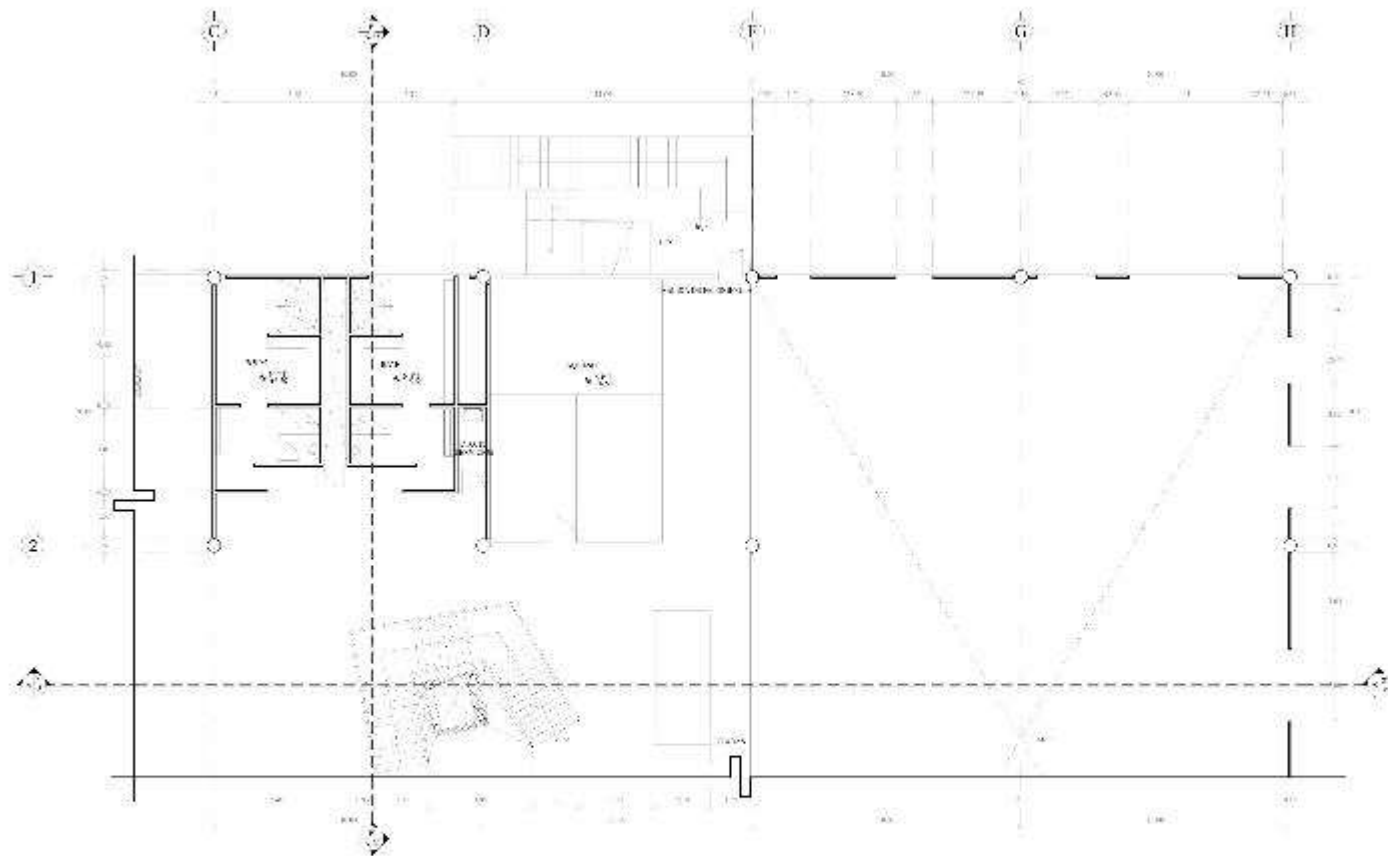
PROYECTO: Deportivo Agrarista

PROYECTO: Primer Nivel DDC

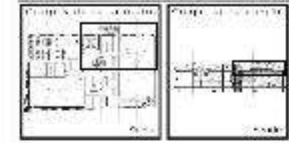
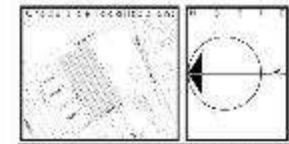
PROYECTO: Arquitecto: A-21

PROYECTO: A-21

PROYECTO: A-21



1. NOMBRE DEL PROYECTO
 2. UBICACION DEL PROYECTO
 3. CLIENTE
 4. FECHA



NOTA:
 Este documento es propiedad de la Universidad Agraria del Ecuador y no debe ser utilizado sin el consentimiento expreso de la misma.

Fecha: / /
 Escala:

Proyecto: **Algodón del Ecuador**

Ubicación: **Alameda de Zapalpa**

Cliente: **Deportivo Agrarista**

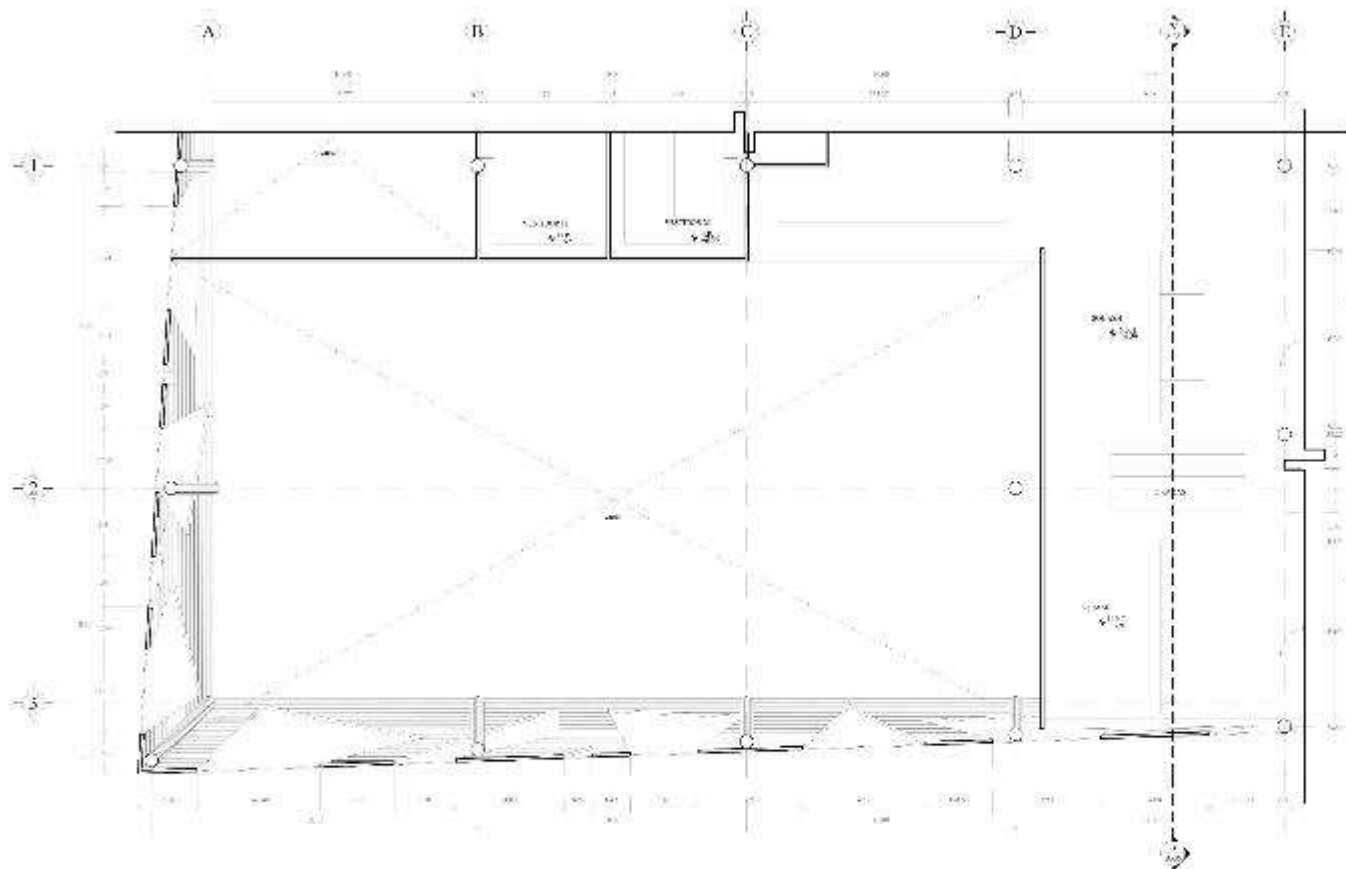
Dirección: **Carretera Agraria - Carretera Agraria**

Etapa: **Primer Nivel DDC**

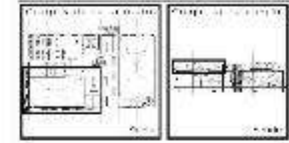
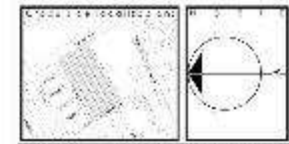
Arquitecto: **Arquitectos A-22**

Escala:





<p>PROYECTO A:</p> <p>1. PLAN DE PLANTA</p> <p>2. PLANO</p> <p>3. PLANO</p> <p>4. PLANO</p>	
---	--



NOTAS:

1. Se debe considerar el uso del espacio para la práctica de deportes.

2. Se debe considerar el uso del espacio para la práctica de deportes.

3. Se debe considerar el uso del espacio para la práctica de deportes.

4. Se debe considerar el uso del espacio para la práctica de deportes.

Auto:	1	2018
Pro:	1	2018

Proyecto: **Algodón del Sur**

Ubicación: **Alameda de Zapopan**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

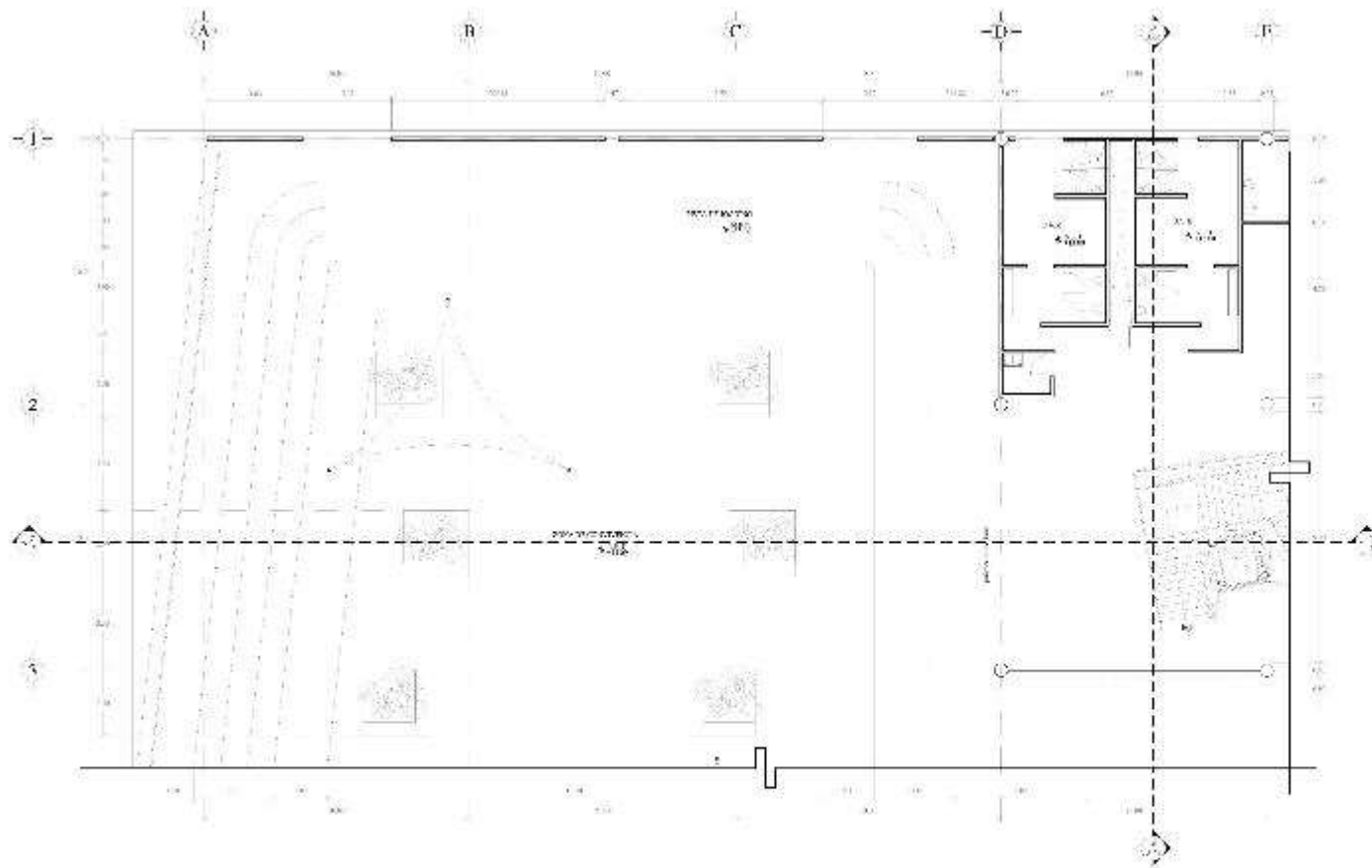
Escuela de Arquitectura de la Universidad Agraria

Plantas: **Primer Nivel (LDC)**

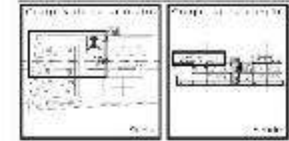
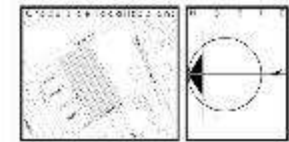
Arquitecto: **Arquitecto A-24**

Escala: 1:100





OBSERVACIONES:
 1. Verificar medidas.
 2. Verificar detalles.
 3. Verificar detalles.



NOTAS:
 1. Verificar medidas.
 2. Verificar detalles.
 3. Verificar detalles.

Fecha: / /
 Escala:

Proyecto: **Algodón Negro**

Ubicación: **Alameda de Zapopan**

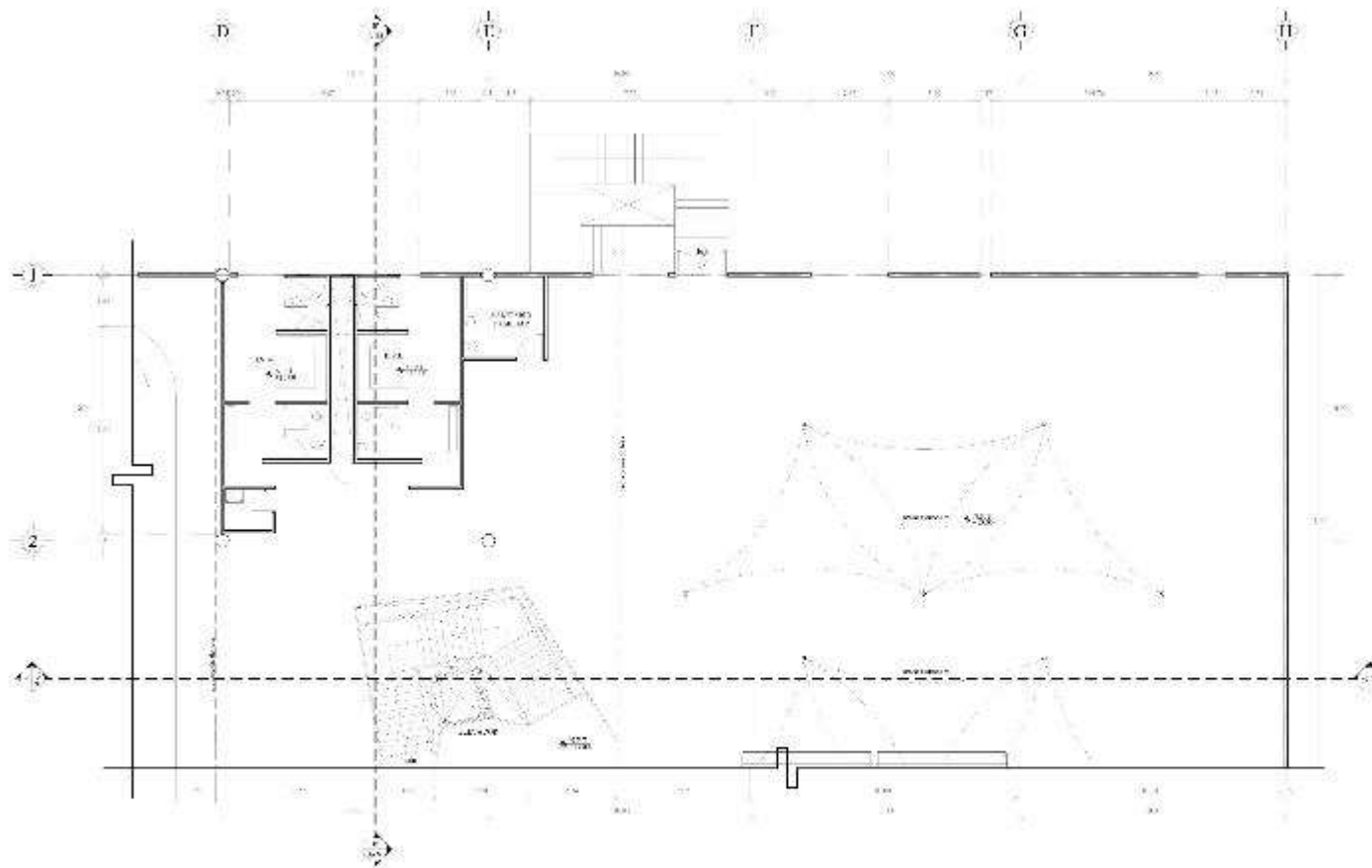
Cliente: **Deportivo Agrarista**

Dirección: **Carretera Agrarista**

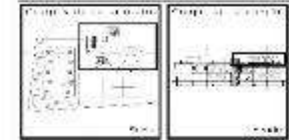
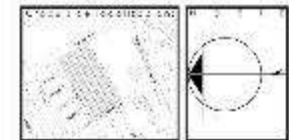
Fase: **Segundo Nivel A.C.**

Arquitecto: **Arquitectos A-25**

Escala: / /
 Fecha: / /



1. NOMBRE DEL PROYECTO
 2. CALIFICACION DEL PROYECTO
 3. FECHA
 4. AUTOR
 5. CLIENTE



NOTA:
 Este documento es propiedad de la Universidad Agraria del Ecuador y no puede ser reproducido, copiado, distribuido o utilizado sin el consentimiento escrito de la Universidad Agraria del Ecuador.

Usuario: / Contraseña: / Iniciar Sesión

Proyecto: **Algodón del Ecuador**

Ubicación: **Alameda de las Capuchinas**

Cliente: **Deportivo Agrarista**

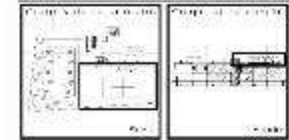
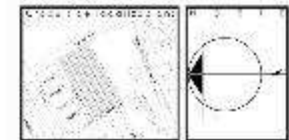
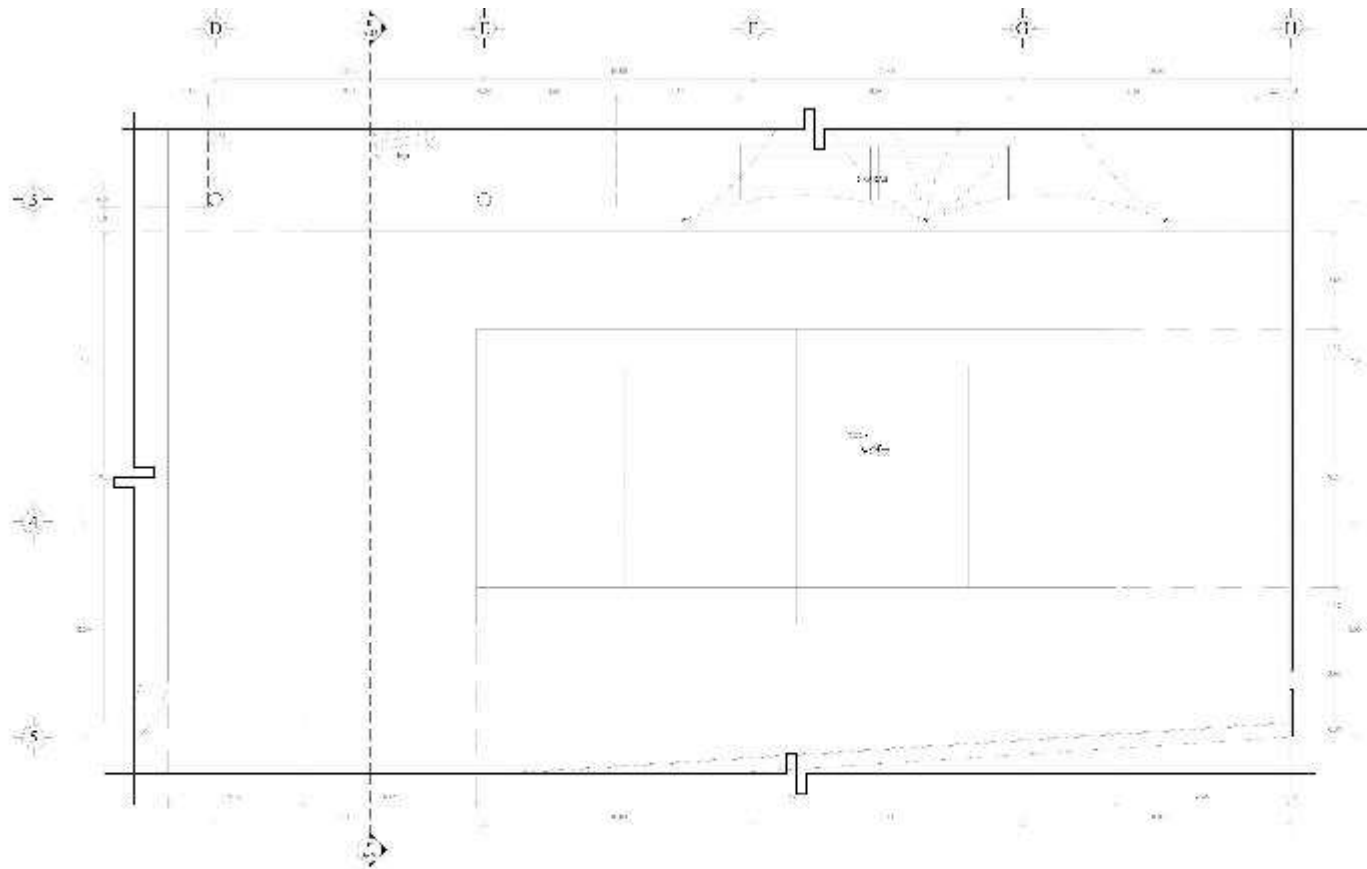
Dirección: **Carretera Agraria, Loja, Ecuador**

Cliente: **Segundo Nivel S.C.**

Arquitecto: **Arquitecto: Siles** / Proyecto: **A-26**

Escala: **1:50** / Fecha: **10/01/2023**





NOTAS:
 1. Verificar que el terreno sea apto para la construcción.
 2. Verificar que el terreno sea apto para la construcción.
 3. Verificar que el terreno sea apto para la construcción.
 4. Verificar que el terreno sea apto para la construcción.
 5. Verificar que el terreno sea apto para la construcción.

Escala: : :
 No. : :
 No. : :

Proyecto: **Algodón del Valle**

Sistema: **Algodón del Valle**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

Escuela: **Escuela Agrarista**

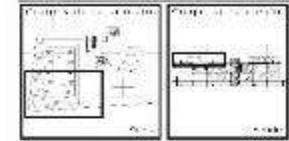
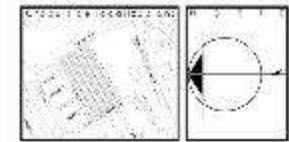
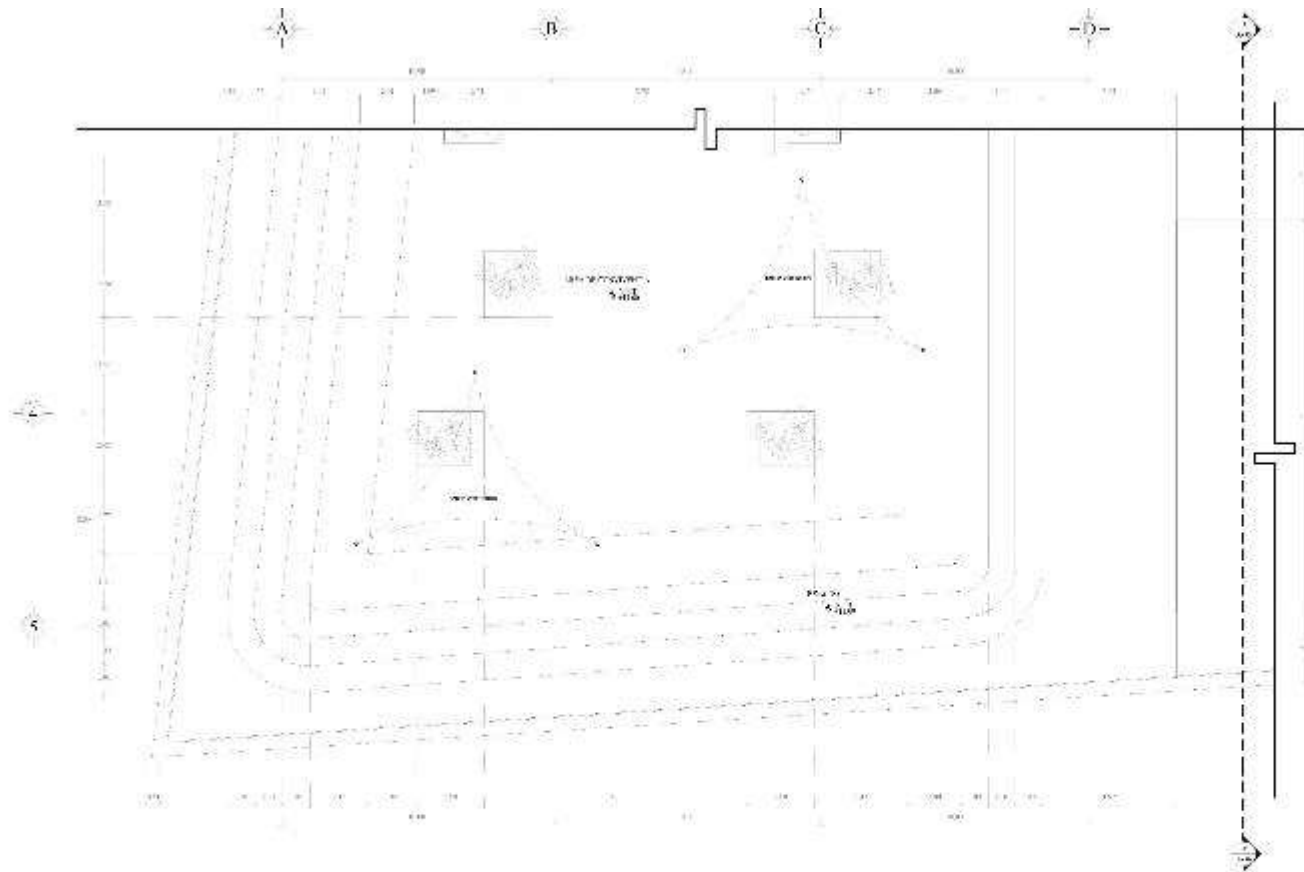
Proyecto: **Segundo Nivel A.C.**

Proyecto: **Arquitectónico** No. **A-27**

Escala: : :
 No. : :

Escala: : :
 No. : :

OBSERVACIONES:
 1. Verificar que el terreno sea apto para la construcción.
 2. Verificar que el terreno sea apto para la construcción.
 3. Verificar que el terreno sea apto para la construcción.
 4. Verificar que el terreno sea apto para la construcción.
 5. Verificar que el terreno sea apto para la construcción.



NOTAS:
 1. Verificar los datos de la obra.
 2. Se debe verificar la ubicación de los puntos de control y de los puntos de control de la obra.
 3. Se debe verificar la ubicación de los puntos de control de la obra.

C. 1000: C. 1000: E. 1000:
 D. 1000: E. 1000:

Nombre:



Nombre:

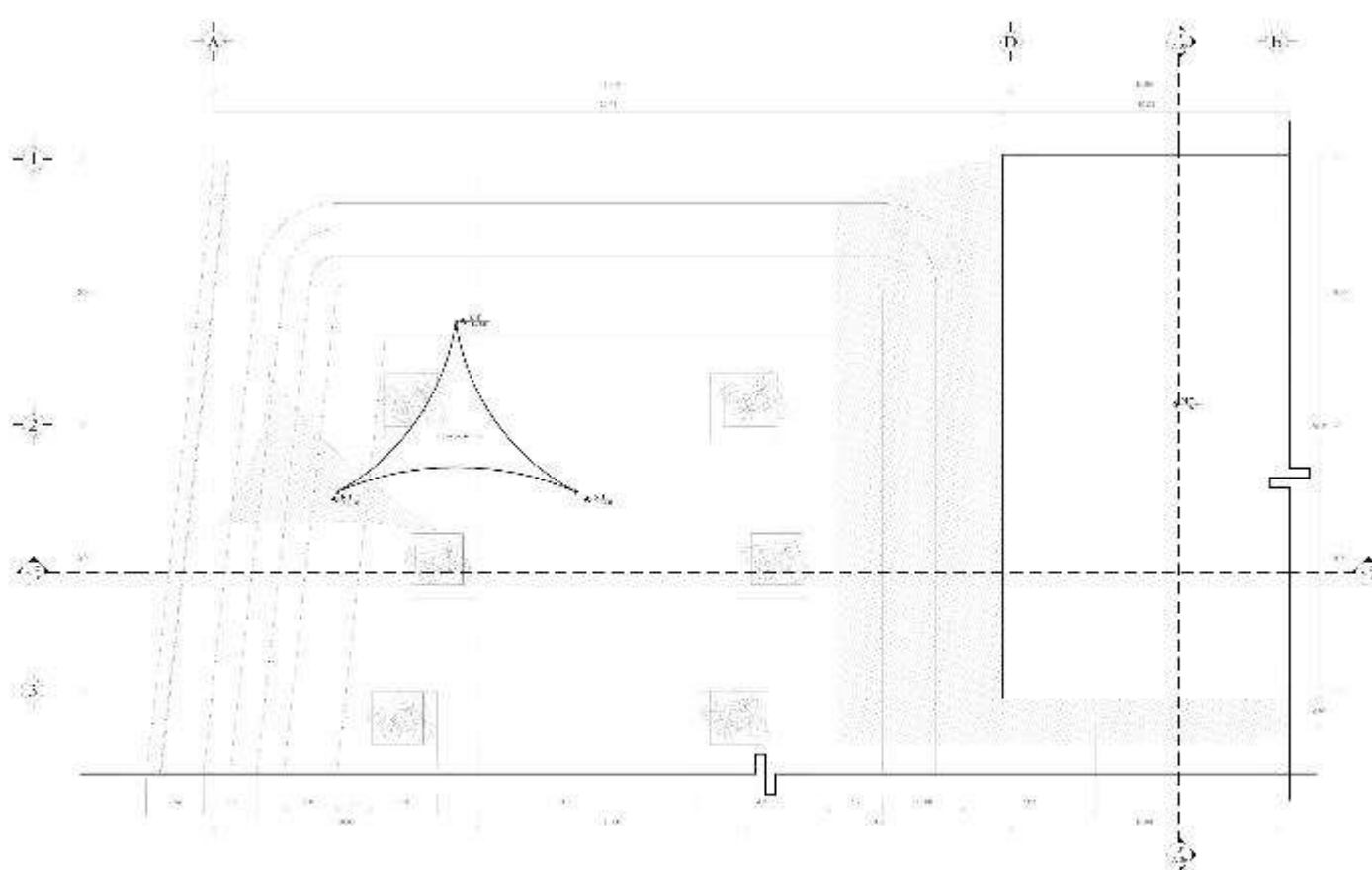
Dirección:

Calle:

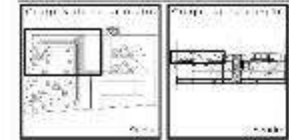
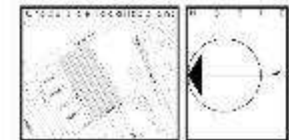
Arquitecto: E. 1000:

E. 1000: E. 1000: E. 1000:

NOTAS:
 1. Verificar los datos de la obra.
 2. Se debe verificar la ubicación de los puntos de control y de los puntos de control de la obra.
 3. Se debe verificar la ubicación de los puntos de control de la obra.



DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y PISCICULTIVAS
 C. A. I. V. A. P.
 CAROLINA, VENEZUELA



PROYECTO:
 Construcción de un edificio para el uso de oficinas administrativas y de apoyo, en el campus Agrarista, municipio Agrarista, estado Lara.

Lugar: No. Eje:
 Et: Esc:

Proyecto: **Algodón Negro**

Supervisor: **Alfonso de la Cruz**

Institución: **Deportivo Agrarista**

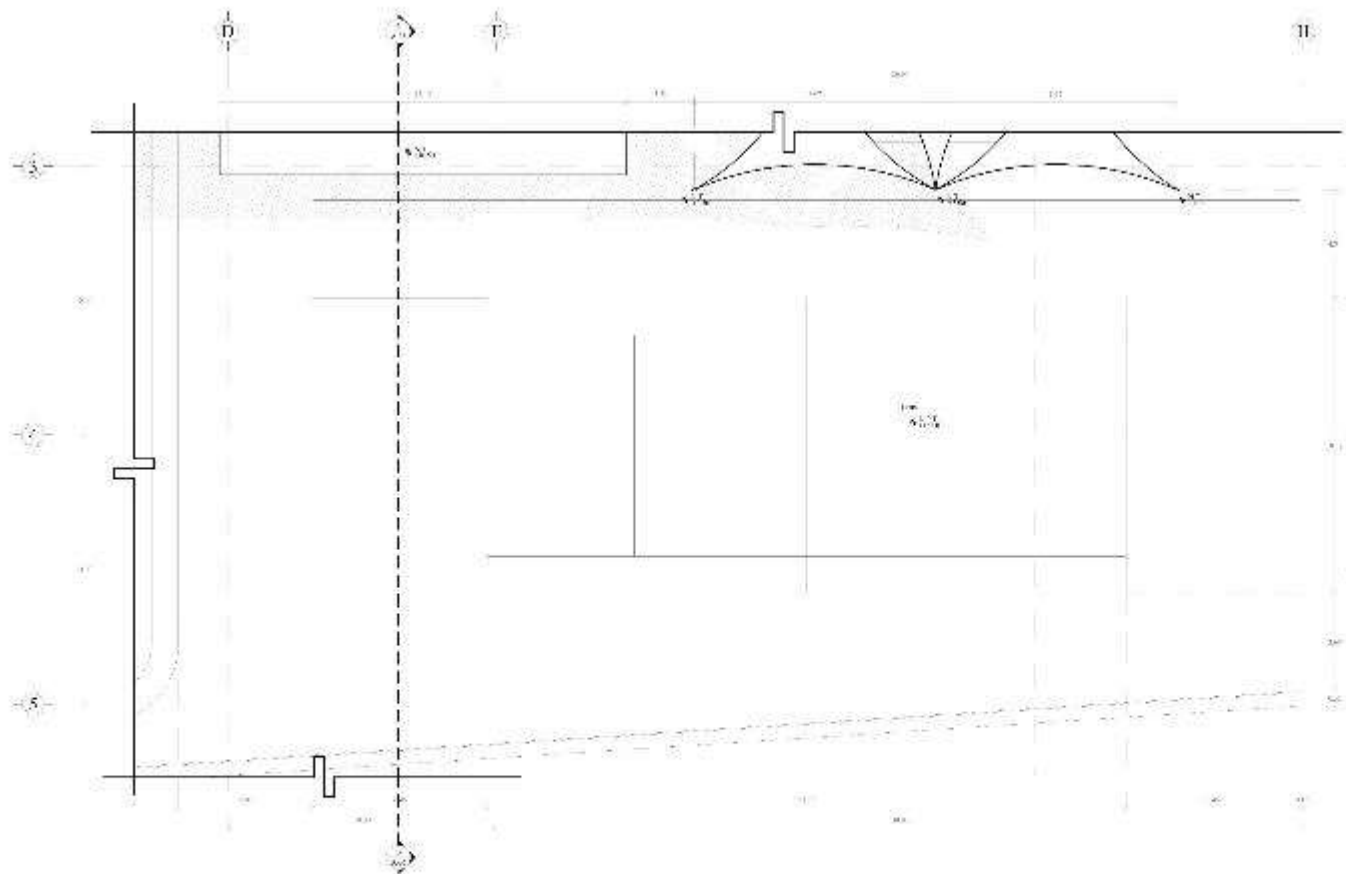
Dirección: **Campus Agrarista, municipio Agrarista, estado Lara**

Cliente: **Parque Tecnológico**

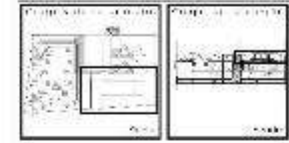
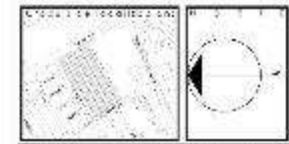
Arquitecto: **Arquitectos A-29**

Escala: Fecha:

Proyecto: No.



DEPARTAMENTO DE
 ARQUITECTURA
 C. A. A.
 C. A. A.
 C. A. A.



DESCRIPCIÓN:
 Proyecto arquitectónico
 de un edificio de uso múltiple
 que incluye un gimnasio, un
 salón de actos, un restaurante,
 un bar y un área de juegos.
 El edificio se ubicará en el
 terreno que se muestra en el
 plano adjunto.

Autor: / Fecha: / Escala:
 No. / Hoja: / Total:

Proyecto: **Algodón del Valle**

Ubicación: **Alameda de Zapotlán**

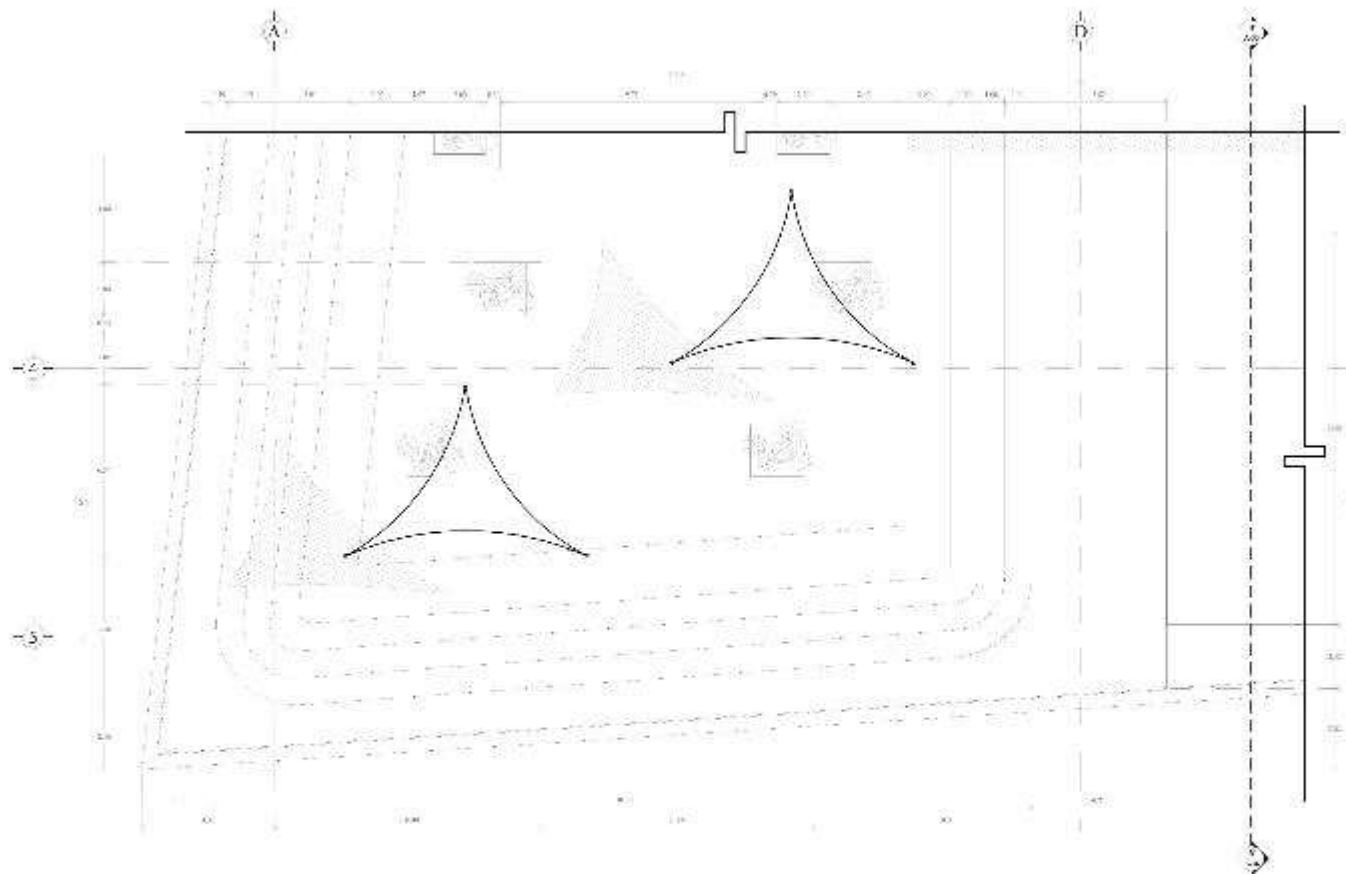
Cliente: **Deportivo Agrarista**

Dirección: **Calle de la Libertad s/n. Zapotlán de Juárez, Jalisco**

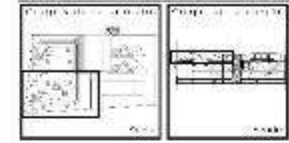
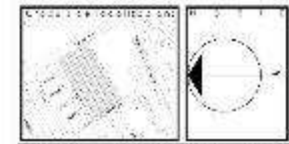
Fecha: **Junio de 2010**

Autor: **Arquitectos** / No. **A-31**

Escala: **1:100** / Fecha: **10/06/10**



1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. AUTOR DEL PROYECTO:
 3. FECHA:
 4. ESCALA:
 5. OTROS DATOS:



DESCRIPCIÓN:
 Proyecto arquitectónico
 de un edificio deportivo con
 un área de 1000 m² que
 incluye una cancha de fútbol
 y un área de juegos para
 niños.

Autor: / /
 Fecha: / /

Nombre:

Nombre:

Nombre:

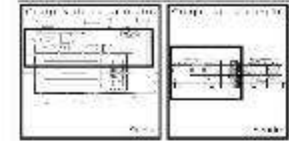
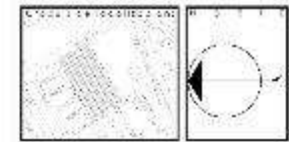
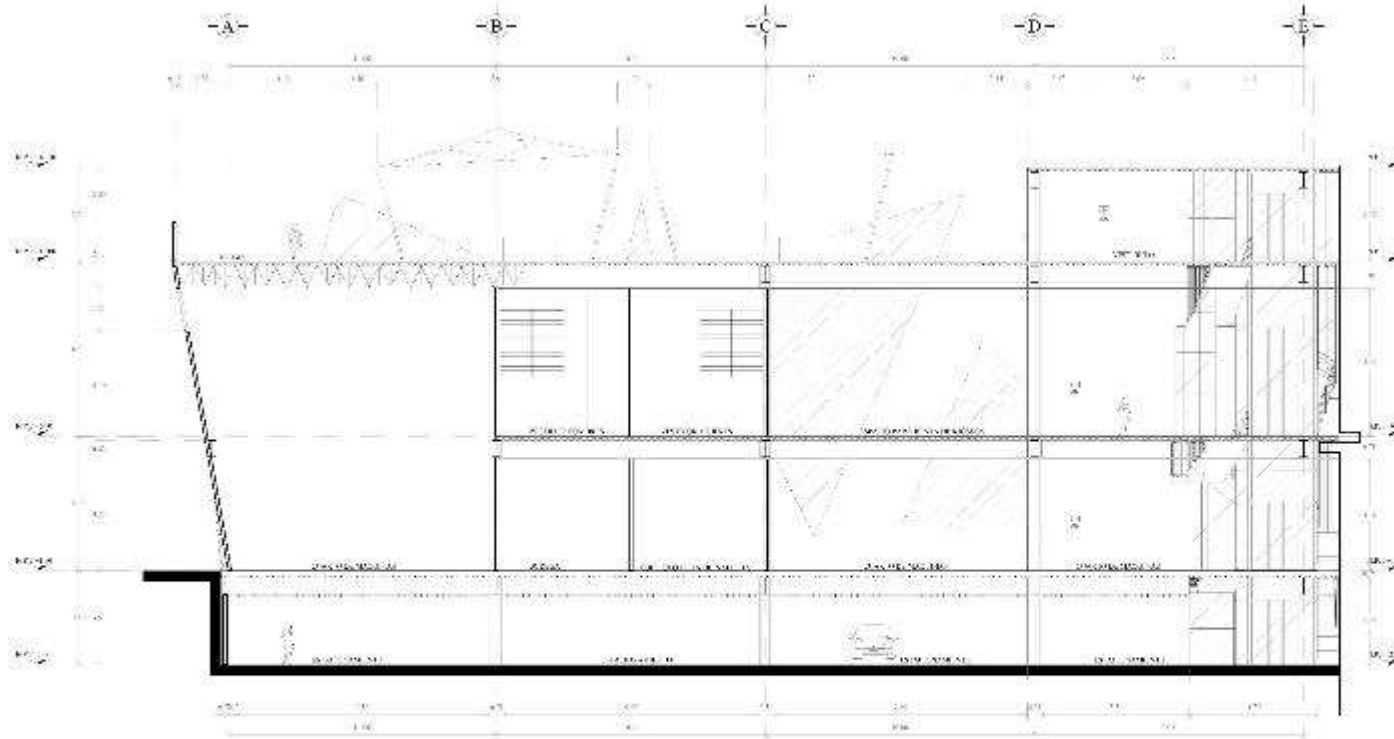
Dirección:

Lugar:

Autor: /

Escala: / /





PROYECTO:
 Construcción de un edificio de uso multifuncional en el sector longitudinal del ZUC.
 El edificio tendrá un área total de 10.000 m² y estará dividido en tres niveles de altura y contará con una gran variedad de servicios.

Autor:
 Fecha:
 Escala:

Nombre:
 Alumno:

Nombre:
 Alumno:

Nombre:
 Alumno:

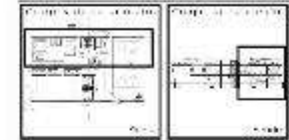
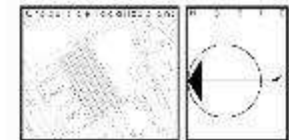
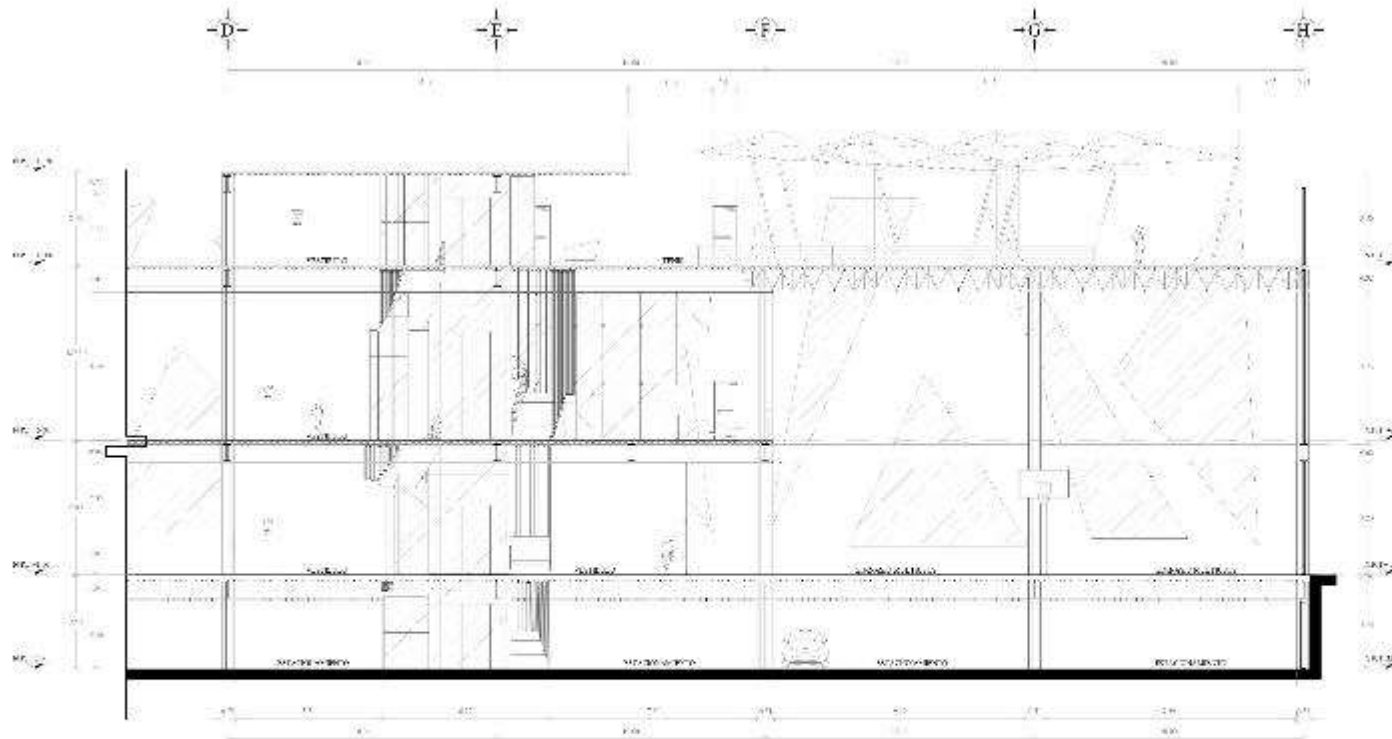
Nombre:
 Alumno:

Nombre:
 Alumno:

Nombre:
 Alumno:

Nombre:
 Alumno:

PROYECTO:
 Construcción de un edificio de uso multifuncional en el sector longitudinal del ZUC.
 El edificio tendrá un área total de 10.000 m² y estará dividido en tres niveles de altura y contará con una gran variedad de servicios.



NOTA:
 Este es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.
 El autor no se responsabiliza por los errores o omisiones que puedan contenerse en el presente documento.
 Fecha: _____

Nombre: _____
 Apellido: _____
 Fecha: _____

Alumno de la carrera: 

Deportivo Agrarista

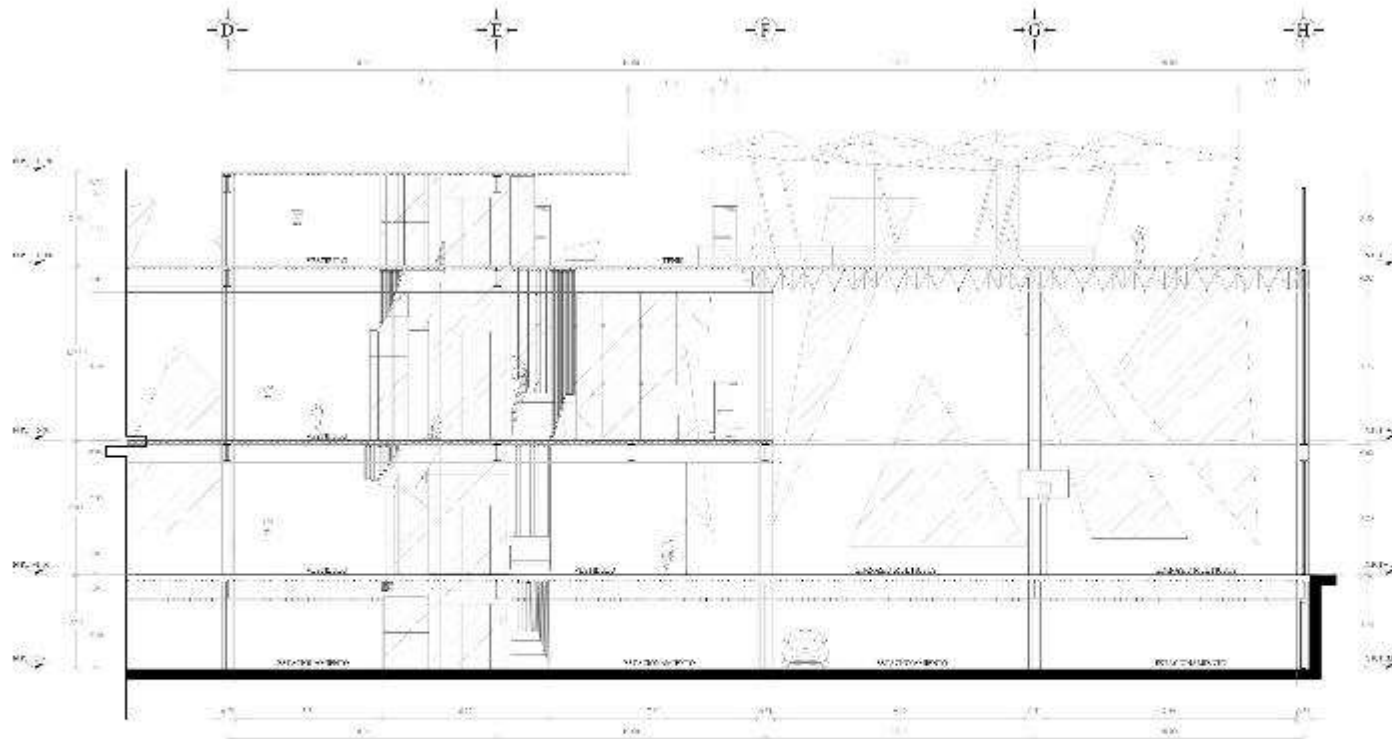
Escuela de Ingeniería Agrícola y Zootécnica

Sección Longitudinal ZUC

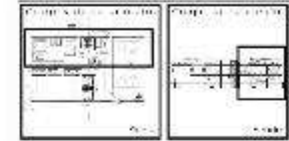
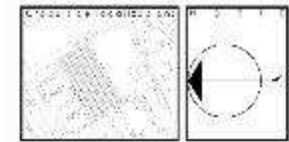
Arquitecto:  A-33

Fecha: _____

NOTA: Este es un documento de trabajo y no debe ser utilizado para fines legales.
 El autor no se responsabiliza por los errores o omisiones que puedan contenerse en el presente documento.
 Fecha: _____



DEPARTAMENTO DE
 ARQUITECTURA Y URBANISMO
 C. A. A.
 C. A. A.



NOTA:
 Este documento es un archivo digital que contiene información técnica y no debe ser utilizado para fines legales o judiciales.

Proyecto: **Algod. Requena**

Alameda de Zapalpa

Deportivo Agrarista

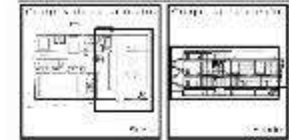
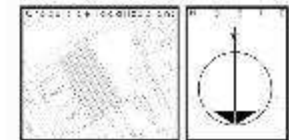
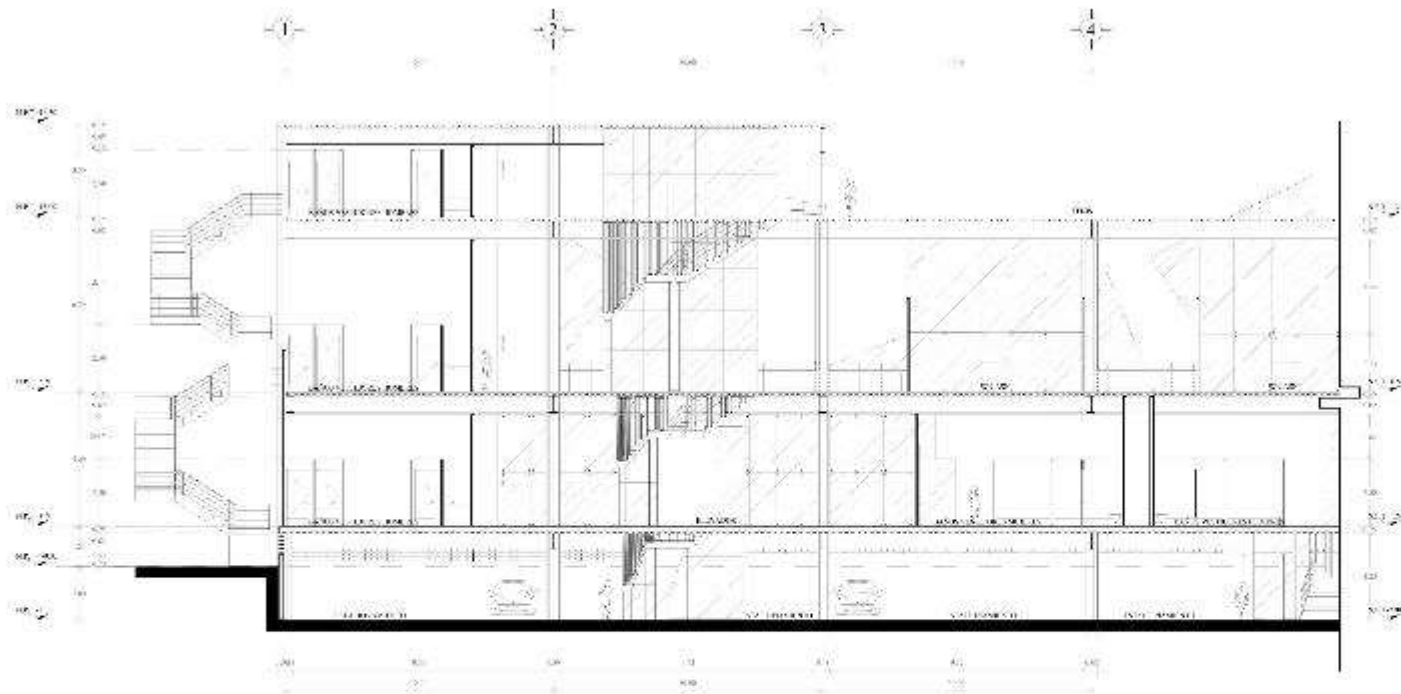
Sección Longitudinal ZUC

Sección Longitudinal ZUC

Arquitecto: **A-33**

Escala: 1:50

Fecha: 10/10/2018



NOTAS:
 1. Verificar que el nivel del terreno sea el correcto.
 2. Verificar que el nivel del terreno sea el correcto.
 3. Verificar que el nivel del terreno sea el correcto.
 4. Verificar que el nivel del terreno sea el correcto.

FECHA:	PROYECTO:	ESCALA:
01/01/2023	Algod. Redúquez	A-35

PROYECTO: Algod. Redúquez

CLIENTE: Deportivo Agrarista

UBICACION: Algod. Redúquez, Depto. Agrarista

PROYECTO: Sección transversal EDC

ARQUITECTO: A-35

FECHA: 01/01/2023

ESCALA: 1:50

PROYECTO: Algod. Redúquez

CLIENTE: Deportivo Agrarista

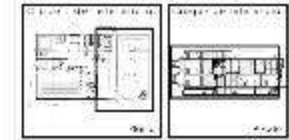
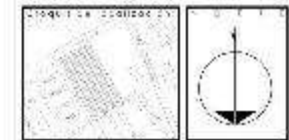
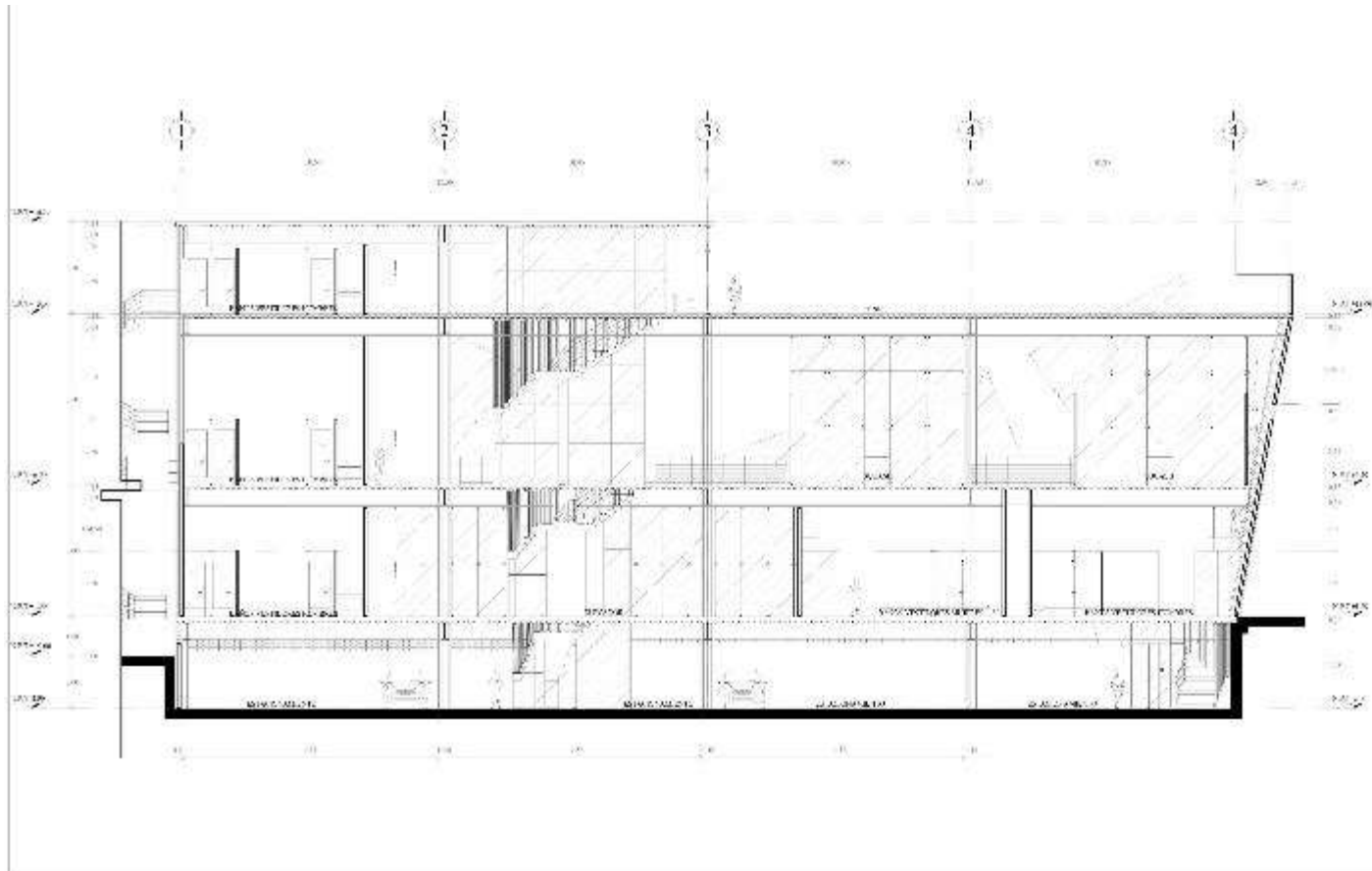
UBICACION: Algod. Redúquez, Depto. Agrarista

PROYECTO: Sección transversal EDC

ARQUITECTO: A-35

FECHA: 01/01/2023

ESCALA: 1:50



TÍTULO
 El presente proyecto tiene como finalidad la construcción de un edificio deportivo que se ubicará en el terreno que se indica en el plano adjunto. Este edificio tendrá una capacidad para 100 personas.

PROYECTISTA
 Abgal Ycazaquez

PROYECTORA
 Acadia de Icazaquez

PROYECTO
 Deportivo Agrarista

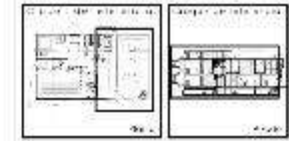
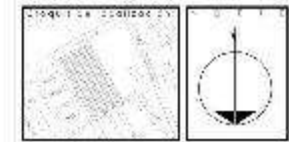
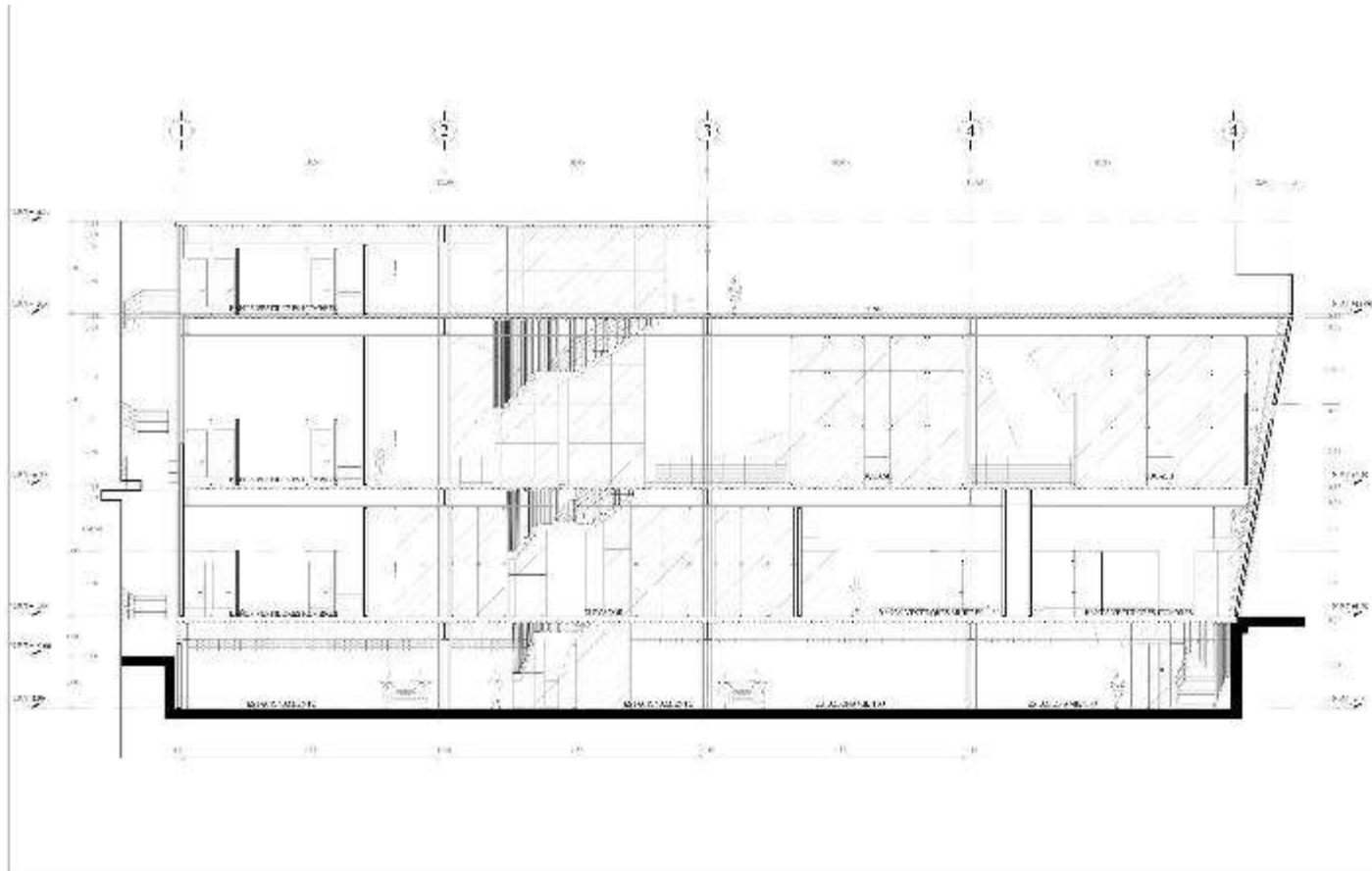
UBICACIÓN DEL PROYECTO
 Calle 10 de Agosto, Ica, Perú

PROYECTO
 Sección transversal ZDC

PROYECTO
 Arquitectónico A-35

PROYECTO
 Sección transversal

PROYECTO
 Arquitectónico A-35



PROYECTO:
 El Centro de Recreación y Deportes Agrarista
 El Centro de Recreación y Deportes Agrarista
 El Centro de Recreación y Deportes Agrarista
 El Centro de Recreación y Deportes Agrarista

PROYECTISTA:
 Abigail Yociquez

PROYECTORA:
 Académica de Ingeniería

PROYECTO:
 Deportivo Agrarista

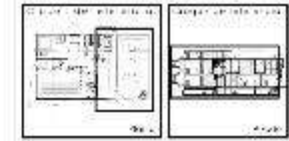
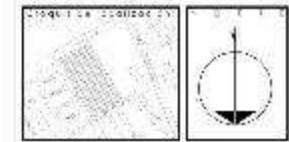
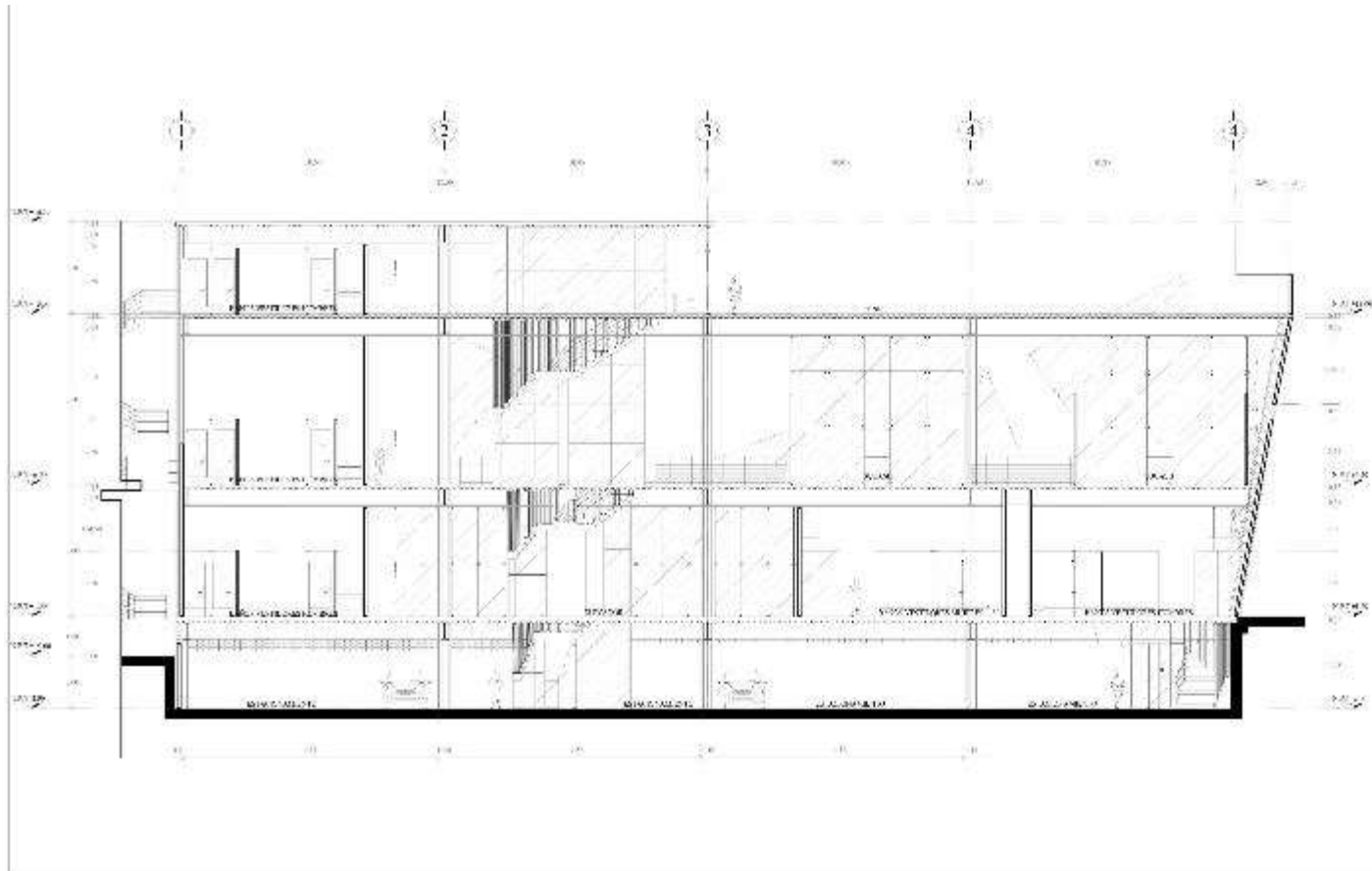
PROYECTO:
 Centro de Recreación y Deportes Agrarista

PROYECTO:
 Sección (horizontal) ZDC

PROYECTO:
 Arquitectónica A-35

PROYECTO:
 Escala: 1:50

PROYECTO:
 Centro de Recreación y Deportes Agrarista
 Centro de Recreación y Deportes Agrarista
 Centro de Recreación y Deportes Agrarista



TÍTULO
 El presente proyecto tiene como finalidad la construcción de un edificio deportivo con una capacidad para 100 personas, ubicado en el terreno que se indica en el plano adjunto.

Autor: **Abigail Ycazaquez**

Empresa: **Academia de Ingeniería**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

Ubicación: **Carretera Panamericana, San José de los Rios**

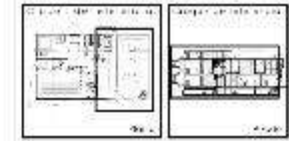
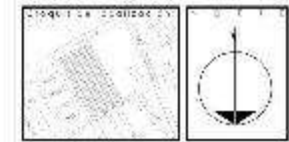
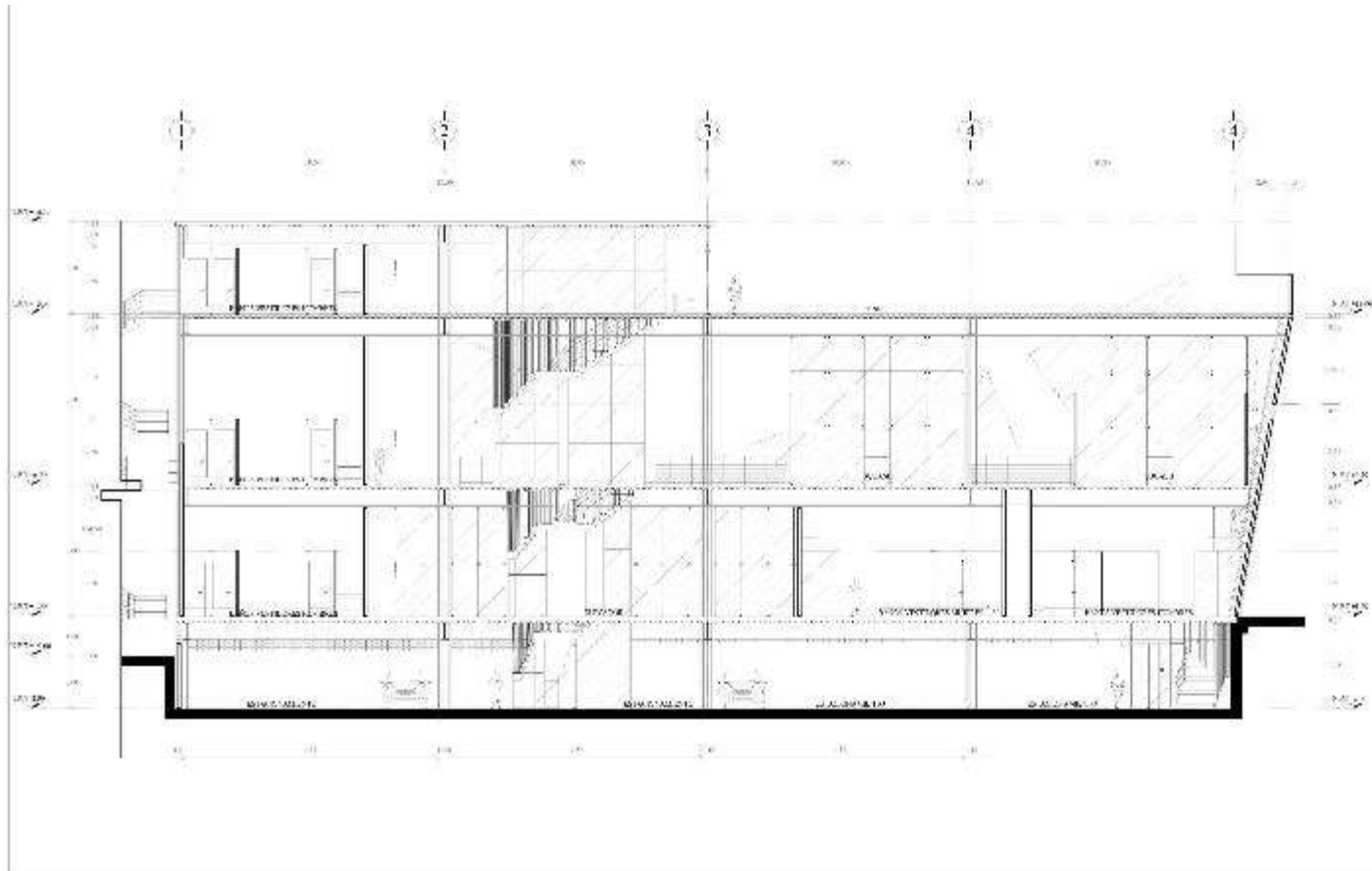
Fecha: **Sección: (horizontal) ZDC**

Escala: **Arquitectónica 1:100 A-35**

AutoCAD: AutoCAD: AutoCAD:

Fecha:

1. OBJETIVO
 2. DATOS
 3. ANEXOS



PROYECTO:
 El Centro Agrario de la zona de...
 (The text is partially obscured and difficult to read due to the image quality.)

Arquitecto:
 Abigail Ycazaquez

Escuela:
 Académica de la Universidad de la Amazona

Nombre del Proyecto:
 Deportivo Agrarista

Ubicación:
 (Text is partially obscured)

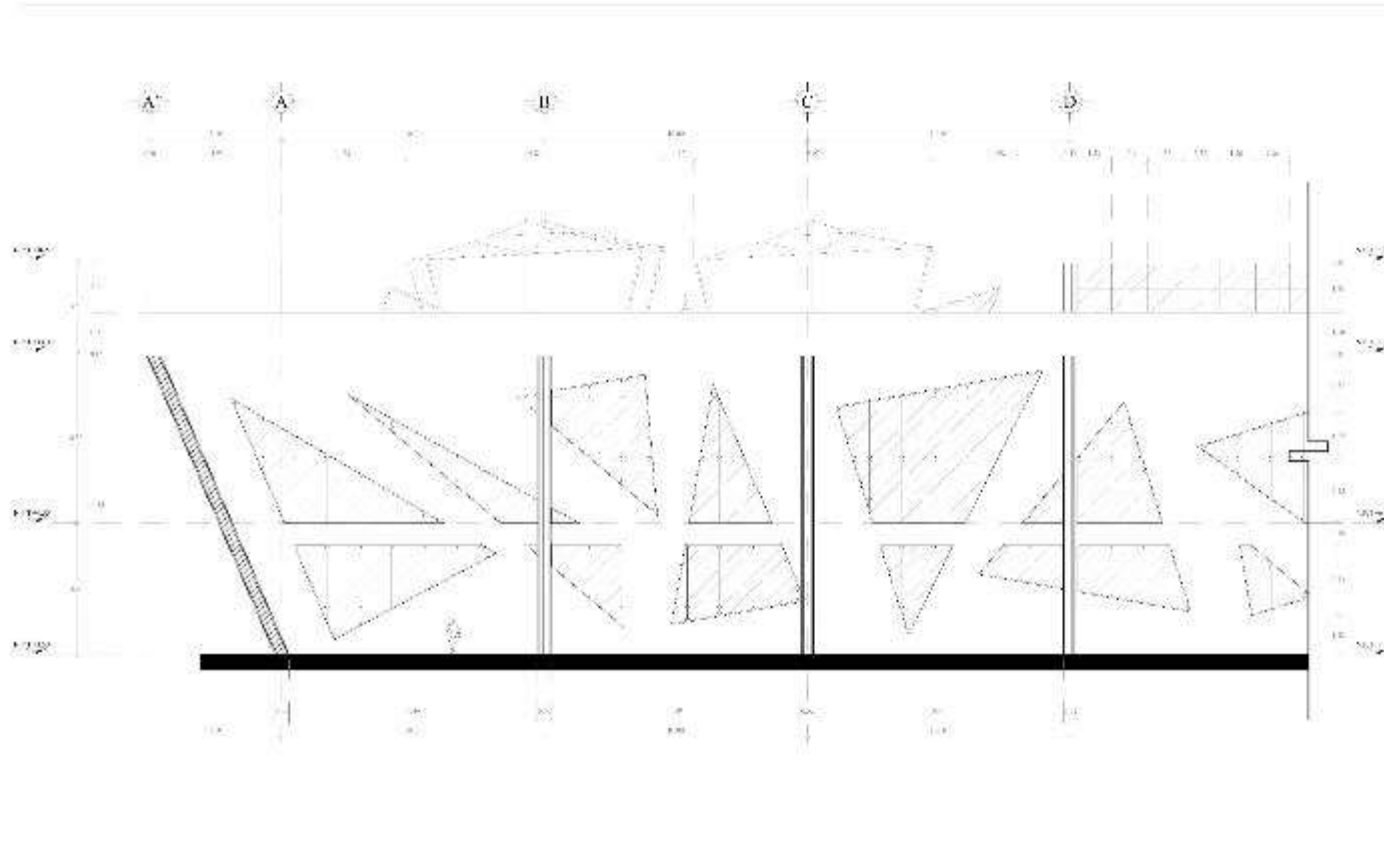
Sección:
 Sección transversal ZDC

Escala:
 Arquitectónica A-35

AutoCAD:
 (Text is partially obscured)

Fecha:
 (Text is partially obscured)

LEYENDA:
 (Text is partially obscured)



1. 101.02.04
 101.02.04.01 (08/14/00)
 101.02.04.01
 101.02.04.01

Nombre:
 Fecha:
 Descripción:
 Autor:

Proyecto:

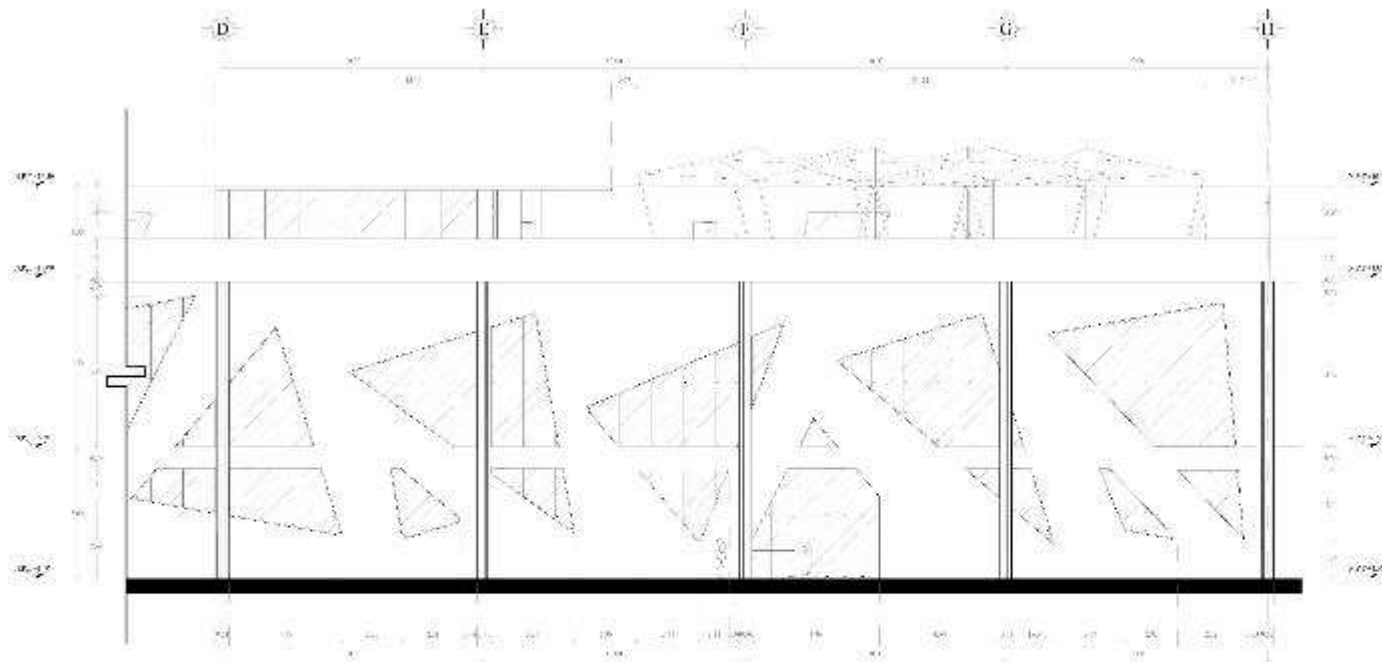
Cliente:

Ubicación:

Tipo de Proyecto:

Fase:

Escala:

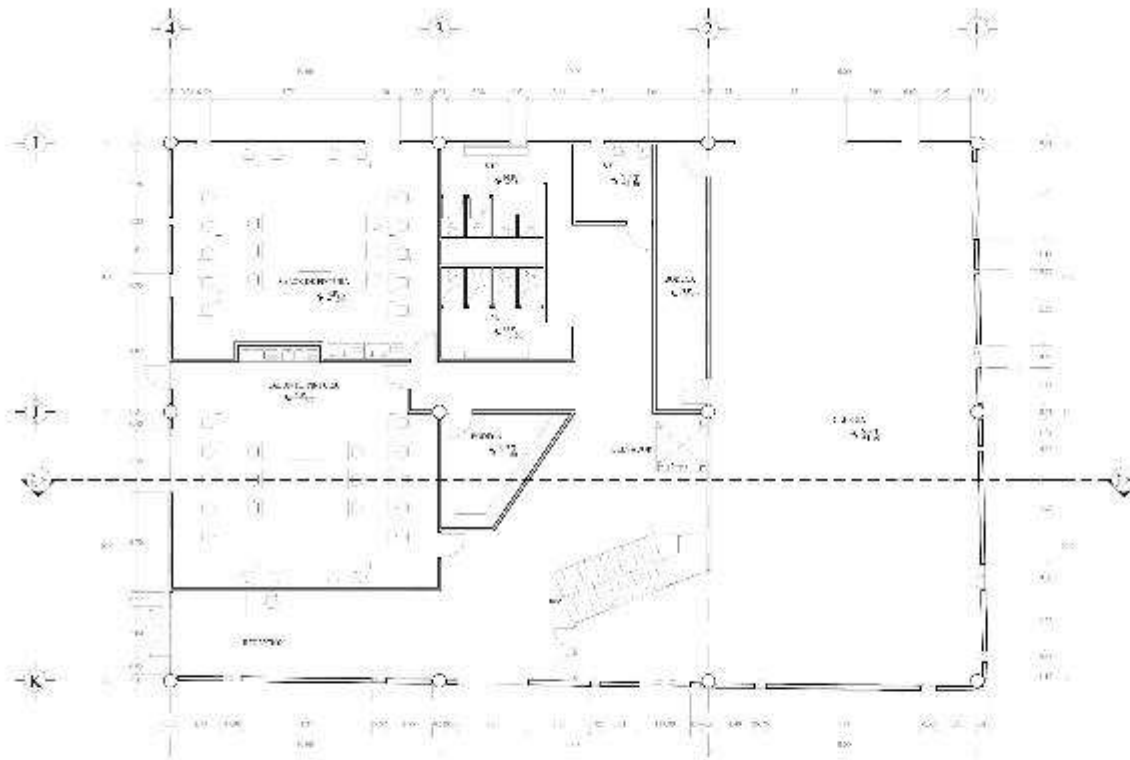


<p>PROYECTO:</p> <p>1. Construcción de 4 B. Q.</p> <p>2. Rehabilitación de 2 B. Q. y 1 B. Q. de 100 m² de superficie.</p> <p>3. Construcción de 1 B. Q. de 100 m² de superficie.</p> <p>4. Construcción de 1 B. Q. de 100 m² de superficie.</p>									
<table border="1"> <tr> <td>Nombre:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Apellido:</td> <td></td> </tr> </table>	Nombre:		Apellido:		<table border="1"> <tr> <td>Nombre:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Apellido:</td> <td></td> </tr> </table>	Nombre:		Apellido:	
Nombre:									
Apellido:									
Nombre:									
Apellido:									
<p>Municipio: Ajijul Yucatán</p>									
<p>Municipio: Ajijul Yucatán </p>									
<p>Nombre: Deportivo Agrarista</p>									
<p>Dirección: Av. de la Independencia, No. 100, Ajijul Yucatán, Yucatán</p>									
<p>Teléfono: 997 730 730</p>									
<p>Código Postal: 97700</p>									
<p>Fecha: 2011-08</p>									
<p>Escala: 1:100</p>									

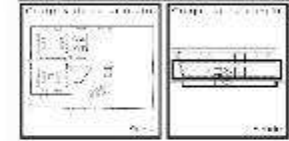
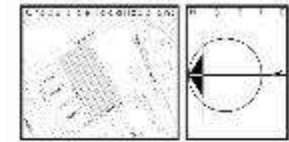
<p>LEYENDA:</p> <p>1. Construcción de 4 B. Q.</p> <p>2. Rehabilitación de 2 B. Q. y 1 B. Q. de 100 m² de superficie.</p> <p>3. Construcción de 1 B. Q. de 100 m² de superficie.</p> <p>4. Construcción de 1 B. Q. de 100 m² de superficie.</p>
--



Zona Artística



1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. LOCALIDAD:
 3. CANTÓN:
 4. MUNICIPIO:
 5. FECHA:



1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. LOCALIDAD:
 3. CANTÓN:
 4. MUNICIPIO:
 5. FECHA:

1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. LOCALIDAD:
 3. CANTÓN:
 4. MUNICIPIO:
 5. FECHA:

1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. LOCALIDAD:
 3. CANTÓN:
 4. MUNICIPIO:
 5. FECHA:

1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. LOCALIDAD:
 3. CANTÓN:
 4. MUNICIPIO:
 5. FECHA:

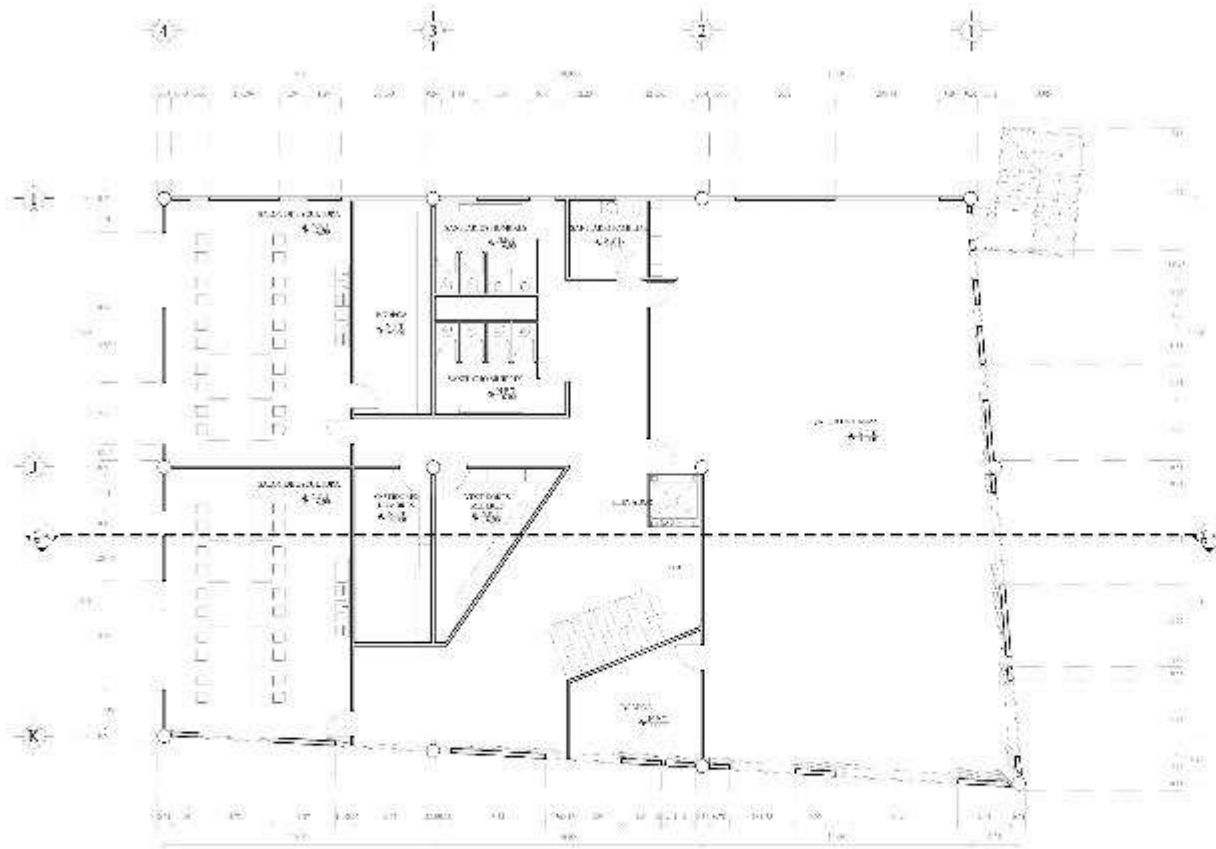
1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. LOCALIDAD:
 3. CANTÓN:
 4. MUNICIPIO:
 5. FECHA:

1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. LOCALIDAD:
 3. CANTÓN:
 4. MUNICIPIO:
 5. FECHA:

1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. LOCALIDAD:
 3. CANTÓN:
 4. MUNICIPIO:
 5. FECHA:

1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. LOCALIDAD:
 3. CANTÓN:
 4. MUNICIPIO:
 5. FECHA:

1. NOMBRE DEL PROYECTO:
 2. LOCALIDAD:
 3. CANTÓN:
 4. MUNICIPIO:
 5. FECHA:



DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA "DEPORTIVO AGRARISTA"
 C. 2.º
 C. 2.º
 C. 2.º

DESCRIPCIÓN:
 Proyecto de construcción de una institución educativa para el nivel secundario, ubicada en el sector de la zona urbana de la ciudad de Iquitos, departamento de Maynoo.

Autores:	Arq. J. J. J.	Arq. J. J. J.
Fecha:	2010	2010

Proyecto: **Algebra Reloques**

Ubicación: **Algebra de Maynoo**

Institución: **Deportivo Agrarista**

Descripción: **Proyecto de construcción de una institución educativa para el nivel secundario, ubicada en el sector de la zona urbana de la ciudad de Iquitos, departamento de Maynoo.**

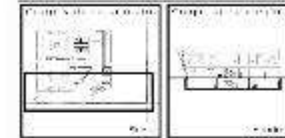
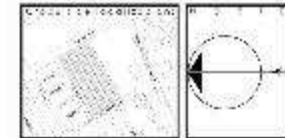
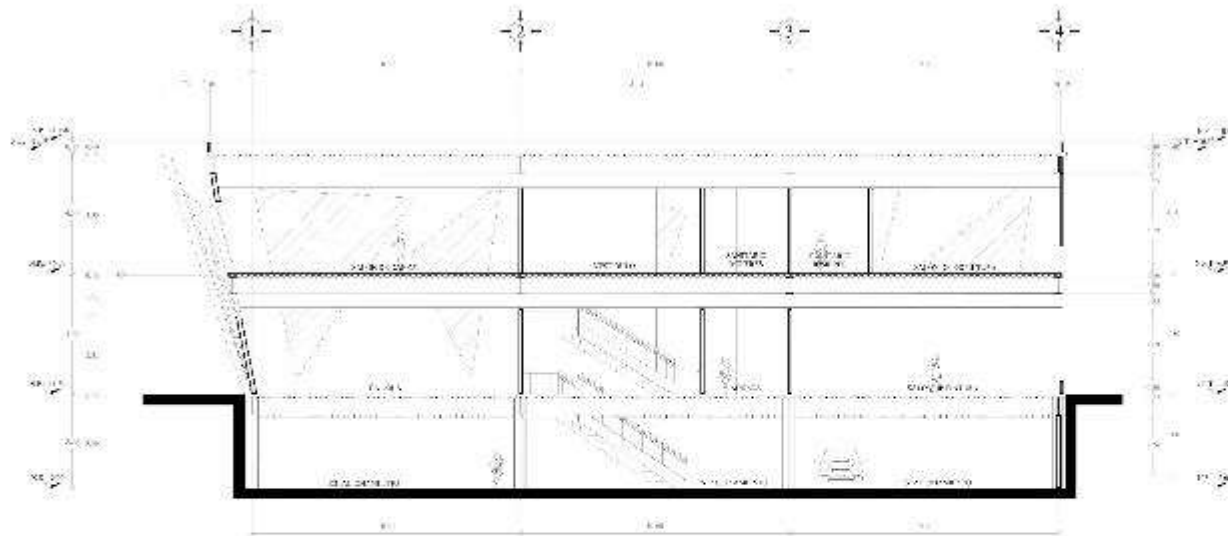
Categoría: **Primer Nivel Zona Urbana**

Tipo de Proyecto: **Arquitectónico**

Escala: **A-10**

Fecha: **2010**

Autor: **J. J. J.**



NOTAS:
 1. Verificar los planos.
 2. Los planos deben ser aprobados por el arquitecto responsable del proyecto y el cliente antes de comenzar los trabajos.
 3. El cliente es responsable de los permisos necesarios para el desarrollo del proyecto.

Escala: : :
 Fecha: / /
 Proyecto:



Institución: **Deportivo Agrarista**

Dirección: **Carretera Agrarista, Montevideo**

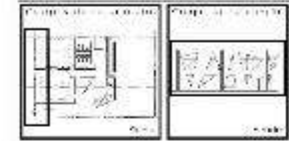
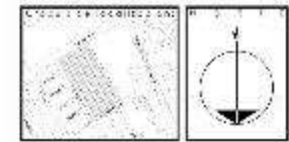
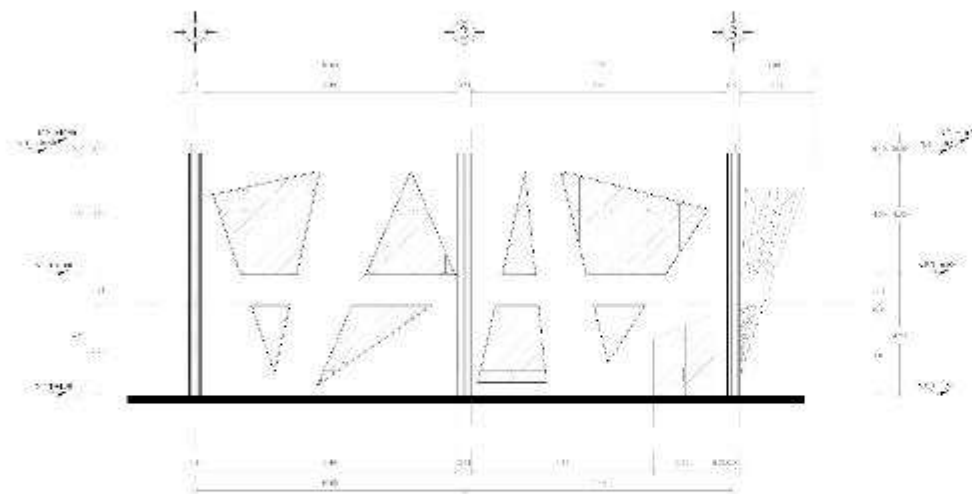
Departamento: **Sección A - Sala Artística**

Arquitecto: **Silvia** / **A-42**

Fecha: / /



OTROS DATOS:
 CALIFICACIÓN:
 C. A. A.:
 C. A. A.:
 C. A. A.:



NOTA:
 Se debe considerar que el terreno es irregular y se debe tener en cuenta la ubicación de los árboles y la topografía del terreno.

Autores:	Escala:	Fecha:

Proyecto: **Algodón del Sur**

Organización: **Asociación Agraria**

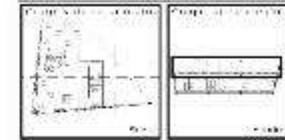
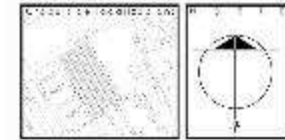
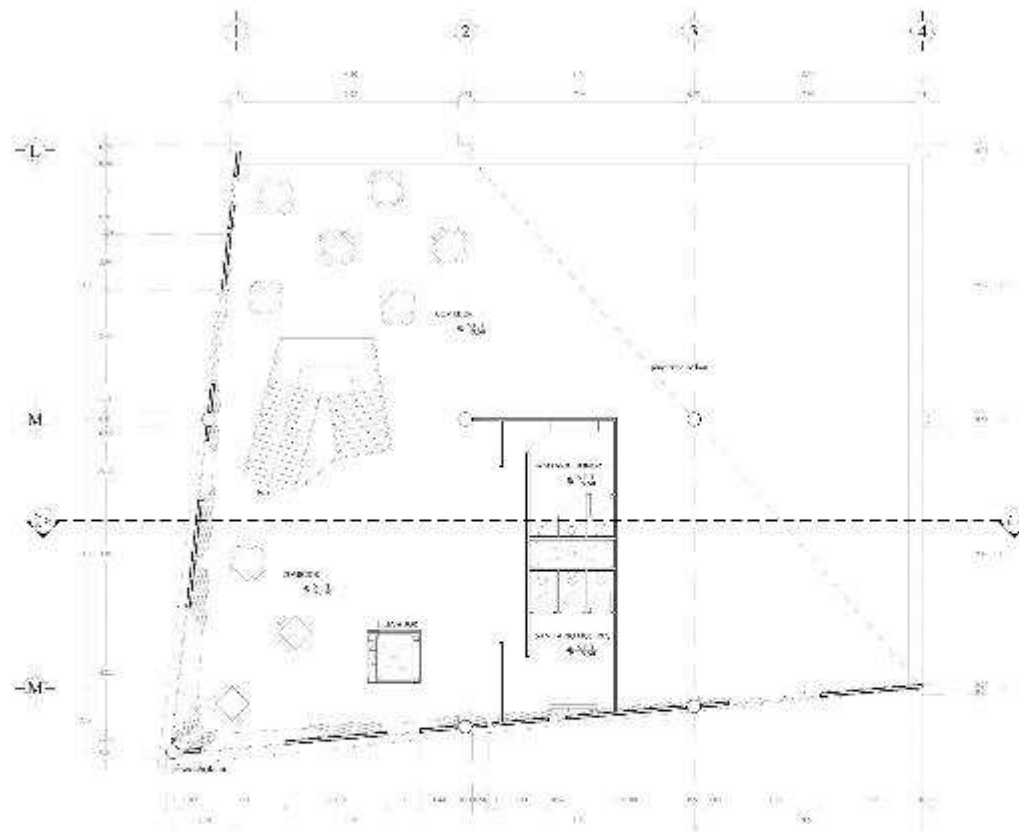
Entidad: **Deportivo Agrarista**

Dirección: **Carretera Agraria**

Ubicación: **Carretera Agraria**

Arquitecto: **Arquitecto**

Escala: **1:100**



NOTAS:
 1. Verificar los niveles.
 2. Se debe verificar la existencia de servicios básicos.
 3. Se debe verificar la existencia de servicios básicos.
 4. Se debe verificar la existencia de servicios básicos.
 5. Se debe verificar la existencia de servicios básicos.

Auto:	Cl:	PS:
Ed:	Ed:	Ed:

Proyecto: **Algo Reducido**

Logo: **Alcaldía de Manizales**

Logo: **Deportivo Agrarista**

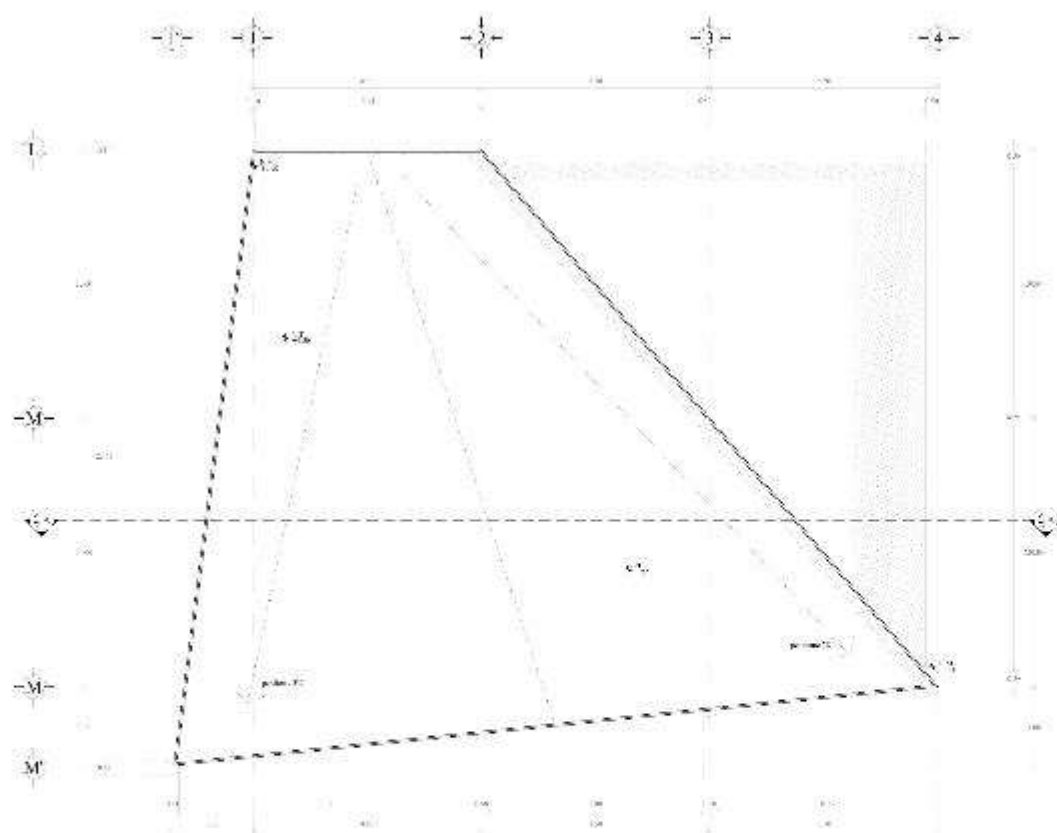
Coordinación: **Coordinación de Gestión Agraria**

Plan: **Primer Nivel L.T. y A.**

Arquitecto: **Silva** No. **A-45**

Escala: **1:50** Fecha: **10/08/2018**

PROYECTO: **ALGO REDUCIDO**
 CLIENTE: **ALCALDÍA DE MANIZALES**
 COORDINACIÓN: **COORDINACIÓN DE GESTIÓN AGRARIA**
 PLAN: **PRIMER NIVEL L.T. Y A.**



NOTA:
 Este es un croquis preliminar y no debe utilizarse para fines legales. Se debe realizar un levantamiento topográfico para obtener los datos definitivos.

Escala:	Norte:	Eje:	
1:1000	0°	0	

Proyecto: **Algodón del Sur**

Ubicación: **Aldea de San Juan**

Propiedad: **Deportivo Agrarista**

Coordenadas: **UTM 18Q UTM 1000000 1000000**

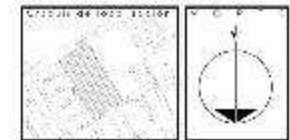
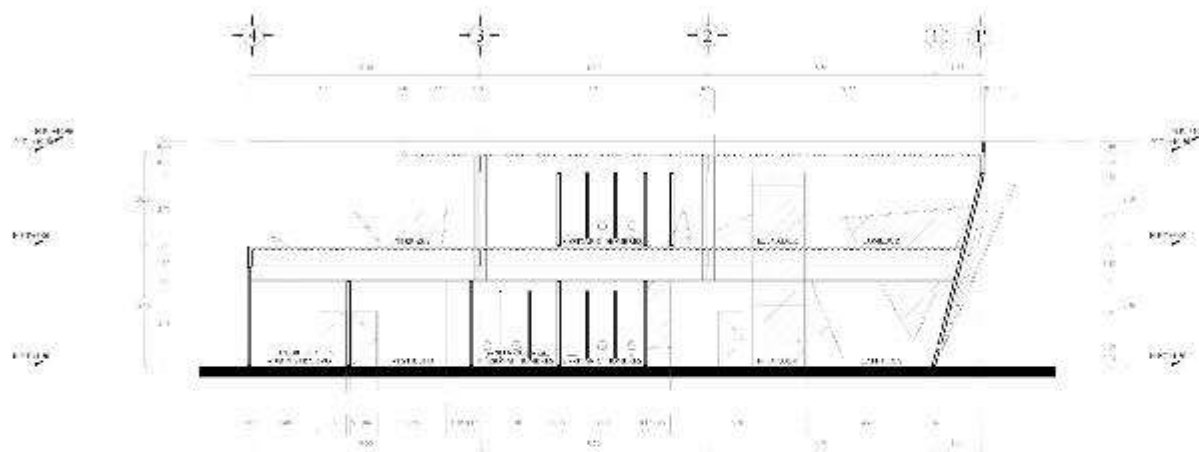
Fecha: **10 de Agosto de 2024**

Elaborado: **Arquitecto** Eje: **A-45**

Escala: **1:1000** Formato: **A4**

Proyecto: **100**

NOTA: Este croquis preliminar no debe utilizarse para fines legales. Se debe realizar un levantamiento topográfico para obtener los datos definitivos.



NOTA:
 1. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que permitan la ventilación natural y la iluminación natural.
 2. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que permitan la ventilación natural y la iluminación natural.
 3. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que permitan la ventilación natural y la iluminación natural.

Autores	CI	FECHA
CI	FECHA	
Cliente	Asignatura	

Nombre: **Albino de la plaza**

Nombre: **Deportivo Agrarista**

Ubicación: **Alameda de la plaza**

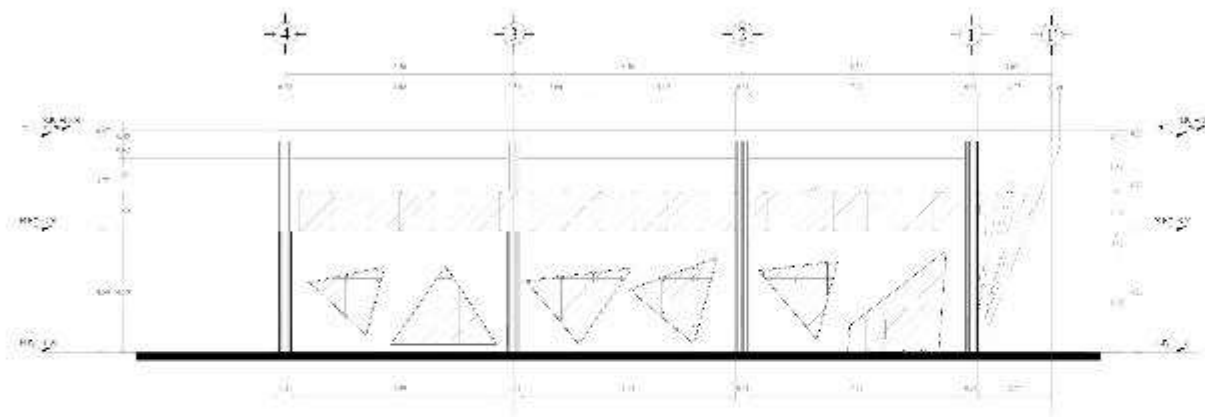
Cliente: **Sociedad Agrarista S. R. L.**

Escuela: **Arquitectónica** No. **A-47**

Fecha: **2023**

Autores: **Albino de la plaza**

NOTA:
 1. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que permitan la ventilación natural y la iluminación natural.
 2. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que permitan la ventilación natural y la iluminación natural.
 3. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que permitan la ventilación natural y la iluminación natural.



PROYECTO:
 Construcción de edificio
 para la instalación de una sala de actividades deportivas y sala de reuniones.
 en el predio de la zona deportiva de la ciudad de Arequipa.

PROYECTISTA:
 Arquitecto: DPT.
 Estructura: DPT.
 Mecánica: DPT.

CLIENTE:
 Algod. Arequipa

UBICACIÓN:
 Alameda de España

CODIGO:
 Deportivo Agrarista

ESTADO:
 Estudios preliminares y planos de ejecución.

FECHA:
 Sept 01 Long. E. P. y A.

PROYECTO:
 Arquitecto: DPT. A-48

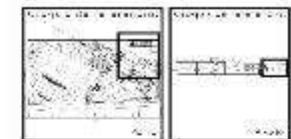
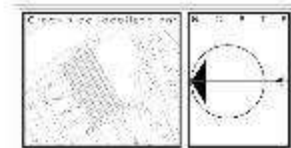
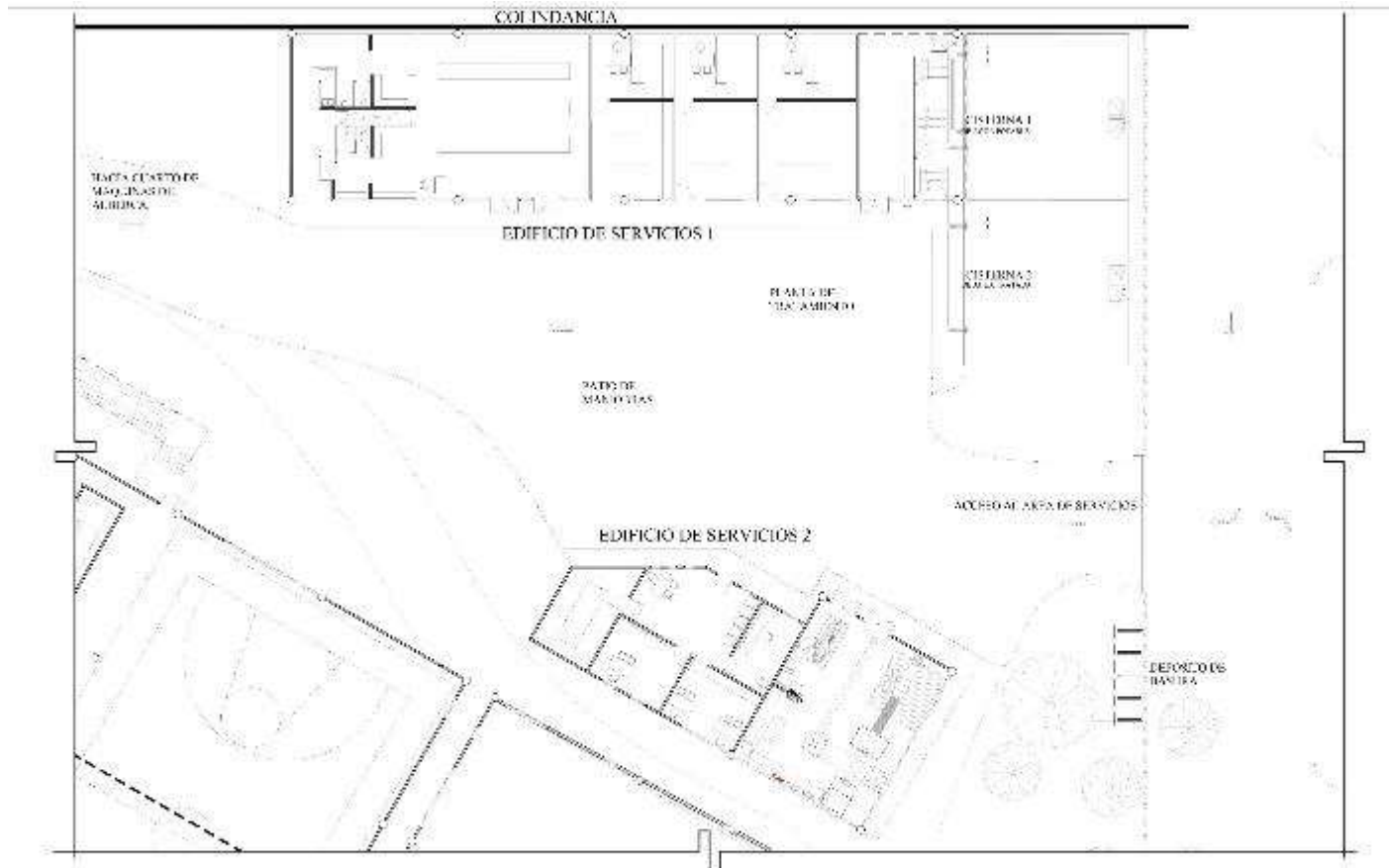
ESCALA:
 1:100 1:200

PROYECTO:
 100

PROYECTO: A-48
 ALGOD. AREQUIPA
 ALAMEDA DE ESPAÑA
 AREQUIPA



Servicios



NOTA:
 Este es un plano de obra. No debe ser utilizado para fines de construcción sin la autorización expresa del autor. Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento sin el consentimiento escrito del autor.

Nombre: **Alvaro Velázquez**

Nombre: **Asociación Deportiva Agrarista**

Nombre: **Deportivo Agrarista**

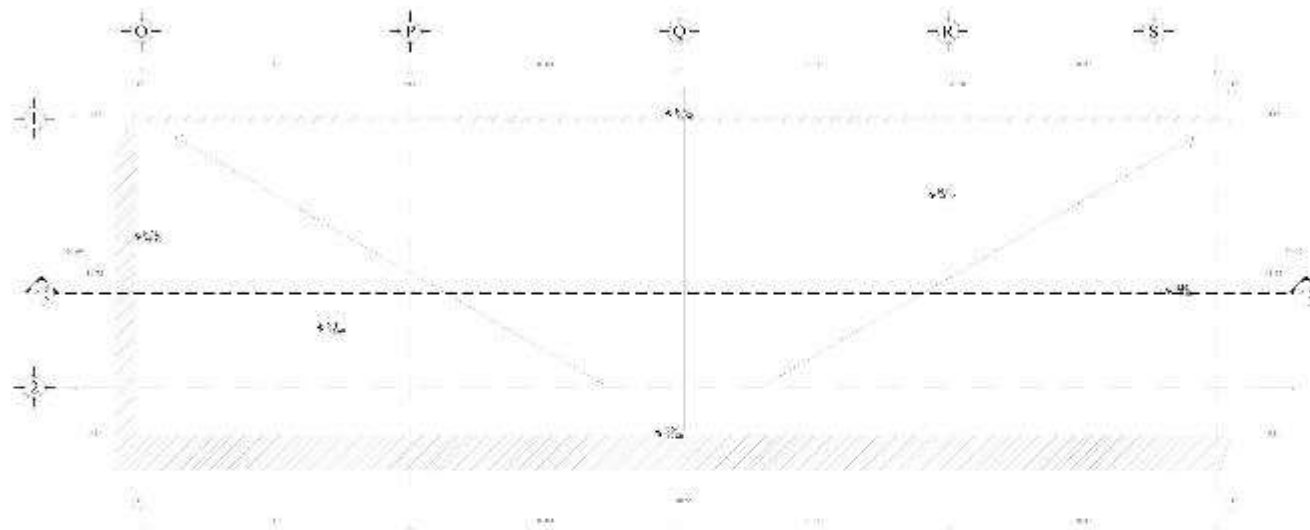
Dirección: **Calle 10 de Agosto No. 100, San Juan, P.R.**

Nombre: **Unidad de Servicios**

Arquitecto: **Arquitecto: Aricos**



Escala: **1:20**



DESCRIPCIÓN:
 PLAN DE SERVICIOS DE LA UNIDAD DE SERVICIOS
 C. A. S.
 N.º 100
 N.º 100/2016



PLANTA BAJA DE SERVICIOS 1 N=1:50

REVISADO POR:
 DISEÑADO POR:
 DISEÑADO POR:
 DISEÑADO POR:

NOTA:
 Este documento es propiedad de la Universidad Agraria del Ecuador y no debe ser utilizado sin el consentimiento expreso de la institución.

Fecha: / /

Escala:

Proyecto:

Ubicación:

Cliente:

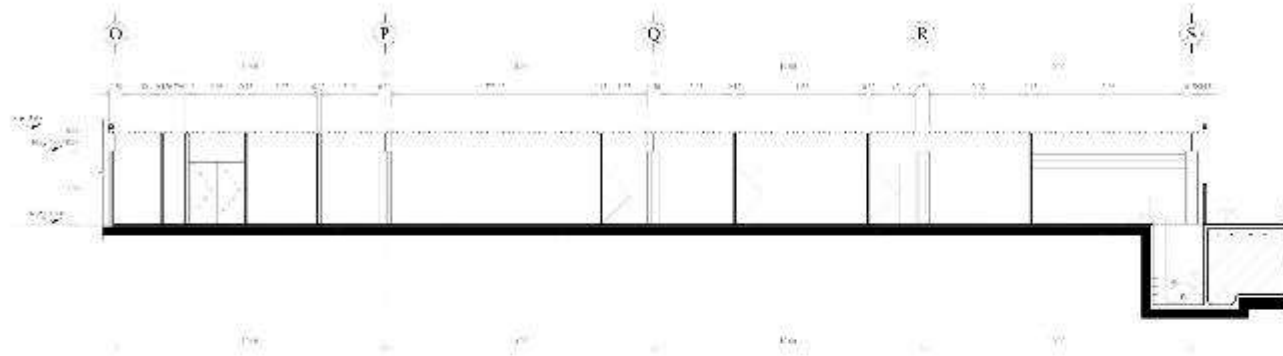
Diseñador:

Escala:

Proyecto:

Fecha:

Escala:



SECCION LONGITUDINAL DE SERVICIOS I
3/7/2016

1. SERVICIOS I
 2. SERVICIOS II
 3. SERVICIOS III
 4. SERVICIOS IV
 5. SERVICIOS V
 6. SERVICIOS VI
 7. SERVICIOS VII
 8. SERVICIOS VIII
 9. SERVICIOS IX
 10. SERVICIOS X
 11. SERVICIOS XI
 12. SERVICIOS XII
 13. SERVICIOS XIII
 14. SERVICIOS XIV
 15. SERVICIOS XV
 16. SERVICIOS XVI
 17. SERVICIOS XVII
 18. SERVICIOS XVIII
 19. SERVICIOS XIX
 20. SERVICIOS XX
 21. SERVICIOS XXI
 22. SERVICIOS XXII
 23. SERVICIOS XXIII
 24. SERVICIOS XXIV
 25. SERVICIOS XXV
 26. SERVICIOS XXVI
 27. SERVICIOS XXVII
 28. SERVICIOS XXVIII
 29. SERVICIOS XXIX
 30. SERVICIOS XXX
 31. SERVICIOS XXXI
 32. SERVICIOS XXXII
 33. SERVICIOS XXXIII
 34. SERVICIOS XXXIV
 35. SERVICIOS XXXV
 36. SERVICIOS XXXVI
 37. SERVICIOS XXXVII
 38. SERVICIOS XXXVIII
 39. SERVICIOS XXXIX
 40. SERVICIOS XL
 41. SERVICIOS XLI
 42. SERVICIOS XLII
 43. SERVICIOS XLIII
 44. SERVICIOS XLIV
 45. SERVICIOS XLV
 46. SERVICIOS XLVI
 47. SERVICIOS XLVII
 48. SERVICIOS XLVIII
 49. SERVICIOS XLIX
 50. SERVICIOS L
 51. SERVICIOS LI
 52. SERVICIOS LII
 53. SERVICIOS LIII
 54. SERVICIOS LIV
 55. SERVICIOS LV
 56. SERVICIOS LVI
 57. SERVICIOS LVII
 58. SERVICIOS LVIII
 59. SERVICIOS LIX
 60. SERVICIOS LX
 61. SERVICIOS LXI
 62. SERVICIOS LXII
 63. SERVICIOS LXIII
 64. SERVICIOS LXIV
 65. SERVICIOS LXV
 66. SERVICIOS LXVI
 67. SERVICIOS LXVII
 68. SERVICIOS LXVIII
 69. SERVICIOS LXIX
 70. SERVICIOS LXX
 71. SERVICIOS LXXI
 72. SERVICIOS LXXII
 73. SERVICIOS LXXIII
 74. SERVICIOS LXXIV
 75. SERVICIOS LXXV
 76. SERVICIOS LXXVI
 77. SERVICIOS LXXVII
 78. SERVICIOS LXXVIII
 79. SERVICIOS LXXIX
 80. SERVICIOS LXXX
 81. SERVICIOS LXXXI
 82. SERVICIOS LXXXII
 83. SERVICIOS LXXXIII
 84. SERVICIOS LXXXIV
 85. SERVICIOS LXXXV
 86. SERVICIOS LXXXVI
 87. SERVICIOS LXXXVII
 88. SERVICIOS LXXXVIII
 89. SERVICIOS LXXXIX
 90. SERVICIOS LXXXX
 91. SERVICIOS LXXXXI
 92. SERVICIOS LXXXXII
 93. SERVICIOS LXXXXIII
 94. SERVICIOS LXXXXIV
 95. SERVICIOS LXXXXV
 96. SERVICIOS LXXXXVI
 97. SERVICIOS LXXXXVII
 98. SERVICIOS LXXXXVIII
 99. SERVICIOS LXXXXIX
 100. SERVICIOS LXXXXX

NOTAS:

1. Sección longitudinal de servicios I.

2. Sección longitudinal de servicios II.

3. Sección longitudinal de servicios III.

4. Sección longitudinal de servicios IV.

5. Sección longitudinal de servicios V.

6. Sección longitudinal de servicios VI.

7. Sección longitudinal de servicios VII.

8. Sección longitudinal de servicios VIII.

9. Sección longitudinal de servicios IX.

10. Sección longitudinal de servicios X.

11. Sección longitudinal de servicios XI.

12. Sección longitudinal de servicios XII.

13. Sección longitudinal de servicios XIII.

14. Sección longitudinal de servicios XIV.

15. Sección longitudinal de servicios XV.

16. Sección longitudinal de servicios XVI.

17. Sección longitudinal de servicios XVII.

18. Sección longitudinal de servicios XVIII.

19. Sección longitudinal de servicios XIX.

20. Sección longitudinal de servicios XX.

21. Sección longitudinal de servicios XXI.

22. Sección longitudinal de servicios XXII.

23. Sección longitudinal de servicios XXIII.

24. Sección longitudinal de servicios XXIV.

25. Sección longitudinal de servicios XXV.

26. Sección longitudinal de servicios XXVI.

27. Sección longitudinal de servicios XXVII.

28. Sección longitudinal de servicios XXVIII.

29. Sección longitudinal de servicios XXIX.

30. Sección longitudinal de servicios XXX.

31. Sección longitudinal de servicios XXXI.

32. Sección longitudinal de servicios XXXII.

33. Sección longitudinal de servicios XXXIII.

34. Sección longitudinal de servicios XXXIV.

35. Sección longitudinal de servicios XXXV.

36. Sección longitudinal de servicios XXXVI.

37. Sección longitudinal de servicios XXXVII.

38. Sección longitudinal de servicios XXXVIII.

39. Sección longitudinal de servicios XXXIX.

40. Sección longitudinal de servicios XL.

41. Sección longitudinal de servicios XLI.

42. Sección longitudinal de servicios XLII.

43. Sección longitudinal de servicios XLIII.

44. Sección longitudinal de servicios XLIV.

45. Sección longitudinal de servicios XLV.

46. Sección longitudinal de servicios XLVI.

47. Sección longitudinal de servicios XLVII.

48. Sección longitudinal de servicios XLVIII.

49. Sección longitudinal de servicios XLIX.

50. Sección longitudinal de servicios L.

51. Sección longitudinal de servicios LI.

52. Sección longitudinal de servicios LII.

53. Sección longitudinal de servicios LIII.

54. Sección longitudinal de servicios LIV.

55. Sección longitudinal de servicios LV.

56. Sección longitudinal de servicios LVI.

57. Sección longitudinal de servicios LVII.

58. Sección longitudinal de servicios LVIII.

59. Sección longitudinal de servicios LIX.

60. Sección longitudinal de servicios LX.

61. Sección longitudinal de servicios LXI.

62. Sección longitudinal de servicios LXII.

63. Sección longitudinal de servicios LXIII.

64. Sección longitudinal de servicios LXIV.

65. Sección longitudinal de servicios LXV.

66. Sección longitudinal de servicios LXVI.

67. Sección longitudinal de servicios LXVII.

68. Sección longitudinal de servicios LXVIII.

69. Sección longitudinal de servicios LXIX.

70. Sección longitudinal de servicios LXX.

71. Sección longitudinal de servicios LXXI.

72. Sección longitudinal de servicios LXXII.

73. Sección longitudinal de servicios LXXIII.

74. Sección longitudinal de servicios LXXIV.

75. Sección longitudinal de servicios LXXV.

76. Sección longitudinal de servicios LXXVI.

77. Sección longitudinal de servicios LXXVII.

78. Sección longitudinal de servicios LXXVIII.

79. Sección longitudinal de servicios LXXIX.

80. Sección longitudinal de servicios LXXX.

81. Sección longitudinal de servicios LXXXI.

82. Sección longitudinal de servicios LXXXII.

83. Sección longitudinal de servicios LXXXIII.

84. Sección longitudinal de servicios LXXXIV.

85. Sección longitudinal de servicios LXXXV.

86. Sección longitudinal de servicios LXXXVI.

87. Sección longitudinal de servicios LXXXVII.

88. Sección longitudinal de servicios LXXXVIII.

89. Sección longitudinal de servicios LXXXIX.

90. Sección longitudinal de servicios LXXXX.

91. Sección longitudinal de servicios LXXXXI.

92. Sección longitudinal de servicios LXXXXII.

93. Sección longitudinal de servicios LXXXXIII.

94. Sección longitudinal de servicios LXXXXIV.

95. Sección longitudinal de servicios LXXXXV.

96. Sección longitudinal de servicios LXXXXVI.

97. Sección longitudinal de servicios LXXXXVII.

98. Sección longitudinal de servicios LXXXXVIII.

99. Sección longitudinal de servicios LXXXXIX.

100. Sección longitudinal de servicios LXXXXX.

Escala: 1:100

Fecha: 3/7/2016

Proyecto: Deportivo Agrarista

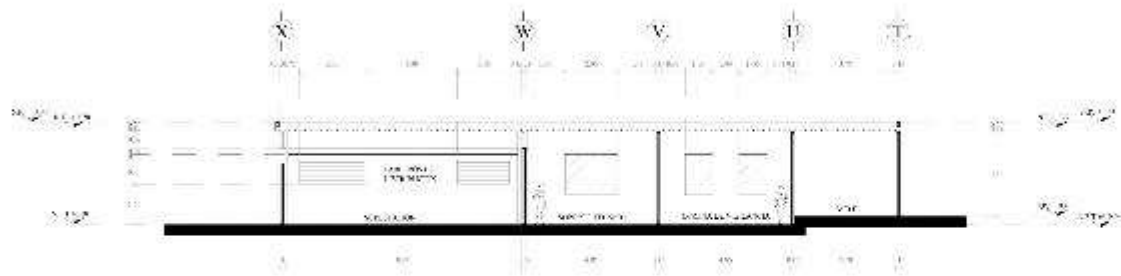
Ubicación: Algod. Neóquique

Cliente: Algod. Neóquique

Arquitectos: A-54

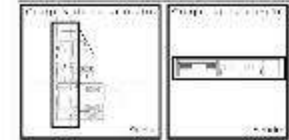
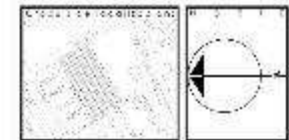
Sección: Sección Servicios I

Hoja: A-54



SECCION LONGITUDINAL DE SERVICIOS 2
SP-0402

<p>REVISIONES:</p> <p>1. AL SEÑALAR LAS MODIFICACIONES</p> <p>2. A-54</p> <p>3. A-54</p> <p>4. A-54</p> <p>5. A-54</p> <p>6. A-54</p> <p>7. A-54</p> <p>8. A-54</p> <p>9. A-54</p> <p>10. A-54</p>	
--	--



PROYECTO:
 Construcción de un edificio de servicios para el departamento de Agrarista, en el sector de la zona de servicios de la ciudad de Bogotá, D.C.

Autores:	Arquitectos:	Escuela:

Ubicación:
 Bogotá, República de Colombia

Nombre:
 Alameda de la Independencia

Propietario:
 Deportivo Agrarista

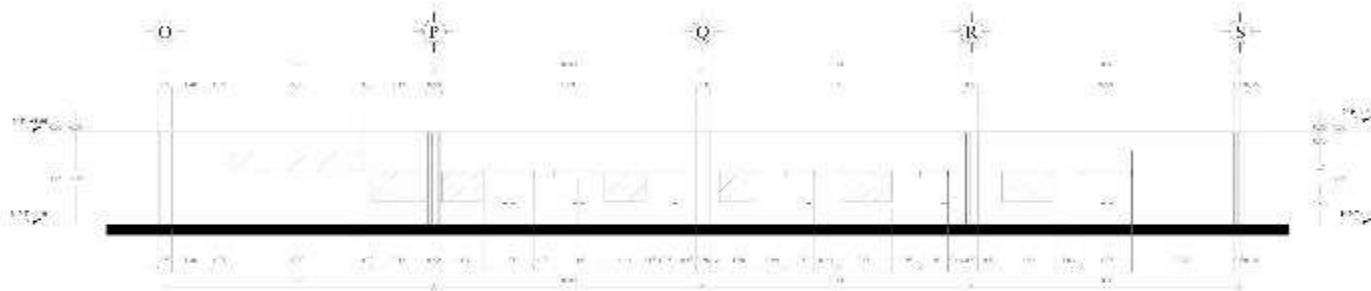
Dirección:
 Calle 100 No. 100-100, Bogotá, D.C.

Plantilla:
 Secc 01 Servicios 2

Escala:
 Arquitectónica: A-54

Fecha:
 2023

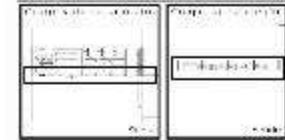
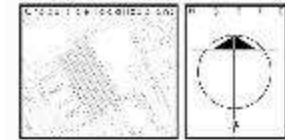
Autores:
 Arquitectos: A-54



FACHADA PRINCIPAL DE SERVICIOS

N.P.T. 012

REPRESENTACION: 1. CALIFICACION DEL PROYECTO: 2. AREA: 3. AREA: 4. AREA:
--



PROYECTO:
 Construcción de edificio de servicios para el Centro Agrario Agrícola y Ganadero de la zona de producción agropecuaria del departamento de Arequipa.

PROYECTO:	FECHA:	ESCALA:

PROYECTANTE:	PROYECTADO POR:
Arquitecto: Rodrigo Velázquez	

PROYECTADO POR:	
Arquitecto: [Logo]	

PROYECTO:	
Deportivo Agrarista	

Elaboración del proyecto arquitectónico para el Centro Agrario Agrícola y Ganadero de la zona de producción agropecuaria del departamento de Arequipa.

PROYECTO:	
Fachada de Servicios I	

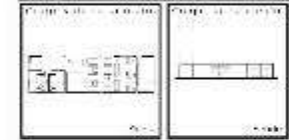
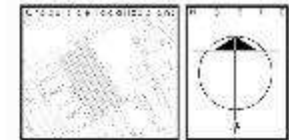
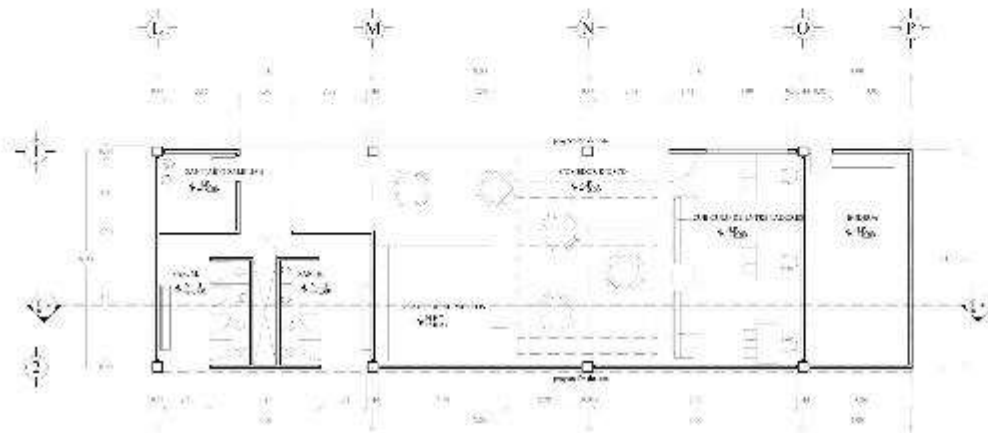
PROYECTO:	
Arquitecto: [Logo]	A-56

PROYECTO:	FECHA:	ESCALA:





Zona de Alimentos



NOTAS:
 1. Se debe considerar la altura de los techos y la iluminación adecuada para el ambiente.
 2. Se debe considerar la ventilación adecuada para el ambiente.
 3. Se debe considerar la acústica adecuada para el ambiente.

Proyecto:
 Algor. Requisitos

Aplicación:

Proyecto:
 Deportivo Agrarista

Dirección:
 Calle:

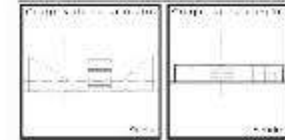
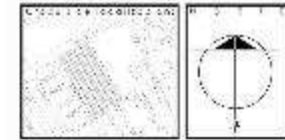
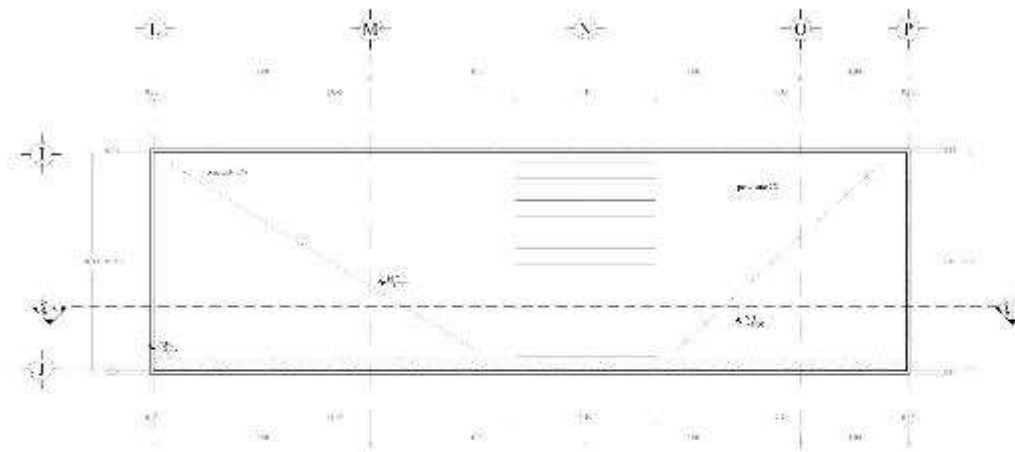
Proyecto:
 Zona de Alimentos

Aplicaciones:

Proyecto:

Proyecto:

Proyecto:
 Calle:
 Calle:
 Calle:



NOTAS:
 1. Verificar los datos.
 2. Este plano se elabora en base a los datos suministrados por el propietario y no se garantiza la exactitud de los datos.
 3. Este plano es propiedad de la Oficina de Catastro.

Fecha: / /
 Hora: :

Lugar:

Tipo de terreno:

Nombre:

Dirección:

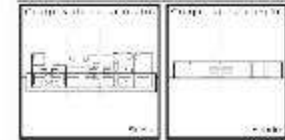
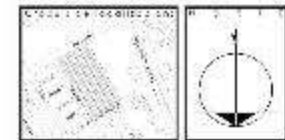
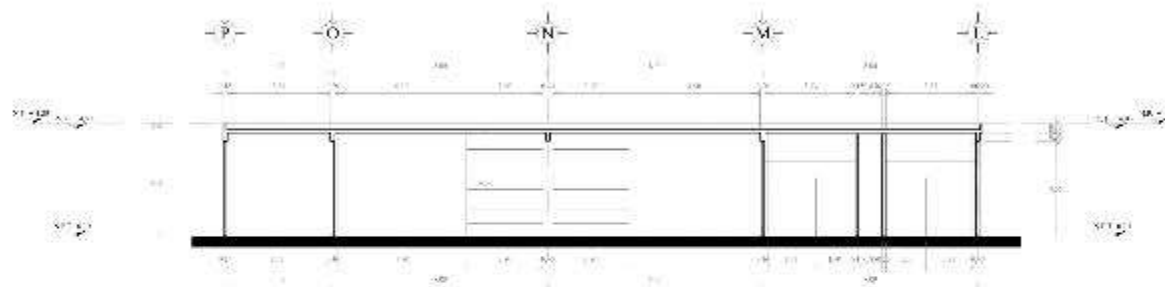
Municipio:

Tipo de terreno:

Fecha: / /

Hora: :

OBSERVACIONES:
 1. Verificar los datos.
 2. Este plano se elabora en base a los datos suministrados por el propietario y no se garantiza la exactitud de los datos.
 3. Este plano es propiedad de la Oficina de Catastro.



NOTAS:
 1. Verificar los planos.
 2. Se debe verificar la ubicación de los servicios básicos.
 3. Se debe verificar la ubicación de los servicios básicos.
 4. Se debe verificar la ubicación de los servicios básicos.

Autor: / /
 Fecha: / /

Proyecto:
 Alumno:

Institución:

Dirección:

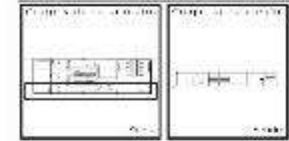
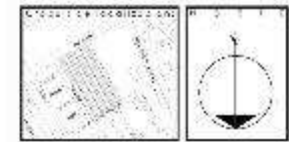
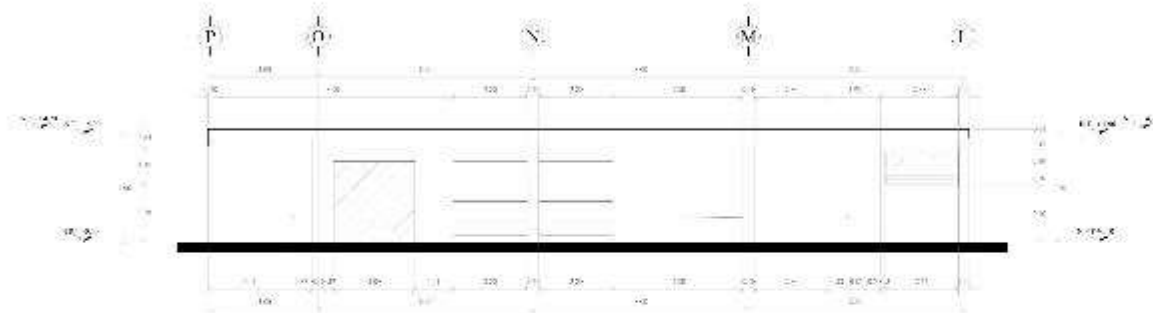
Ciudad:

Carrera:

Fecha: / /

Escala:

OBSERVACIONES:
 1. Verificar los planos.
 2. Se debe verificar la ubicación de los servicios básicos.
 3. Se debe verificar la ubicación de los servicios básicos.
 4. Se debe verificar la ubicación de los servicios básicos.



NOTAS:
 1. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.
 2. Verificar que el terreno sea correcto y que coincida con el plano.
 3. Verificar que el terreno sea correcto y que coincida con el plano.
 4. Verificar que el terreno sea correcto y que coincida con el plano.
 5. Verificar que el terreno sea correcto y que coincida con el plano.

C. 1000: C. 1000: C. 1000:
 D. 1000: D. 1000: D. 1000:

Nombre:

Teléfono:

Código:

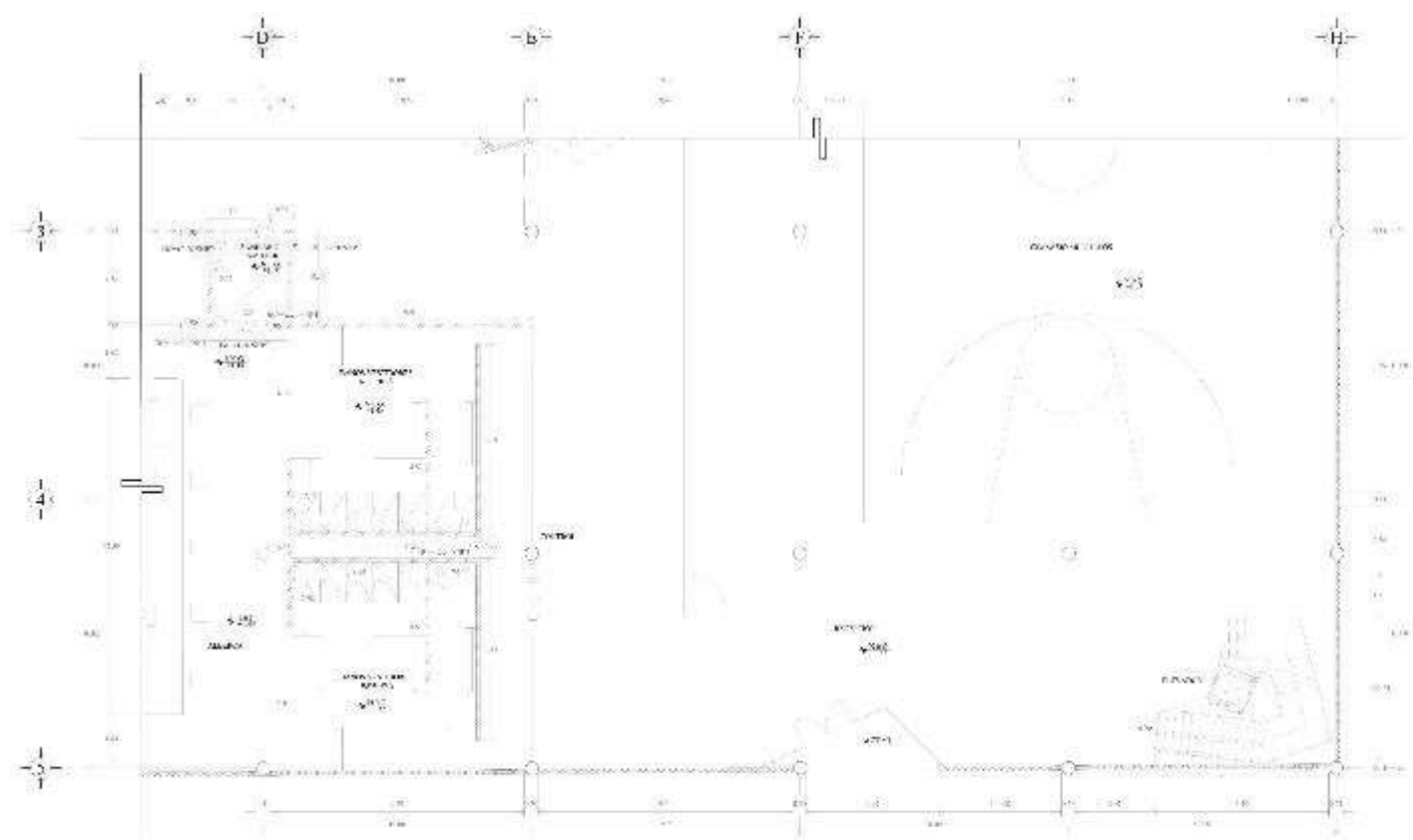
Dirección:

Fecha:

Arquitecto:

Escala:

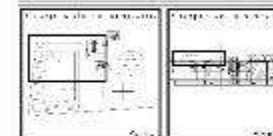
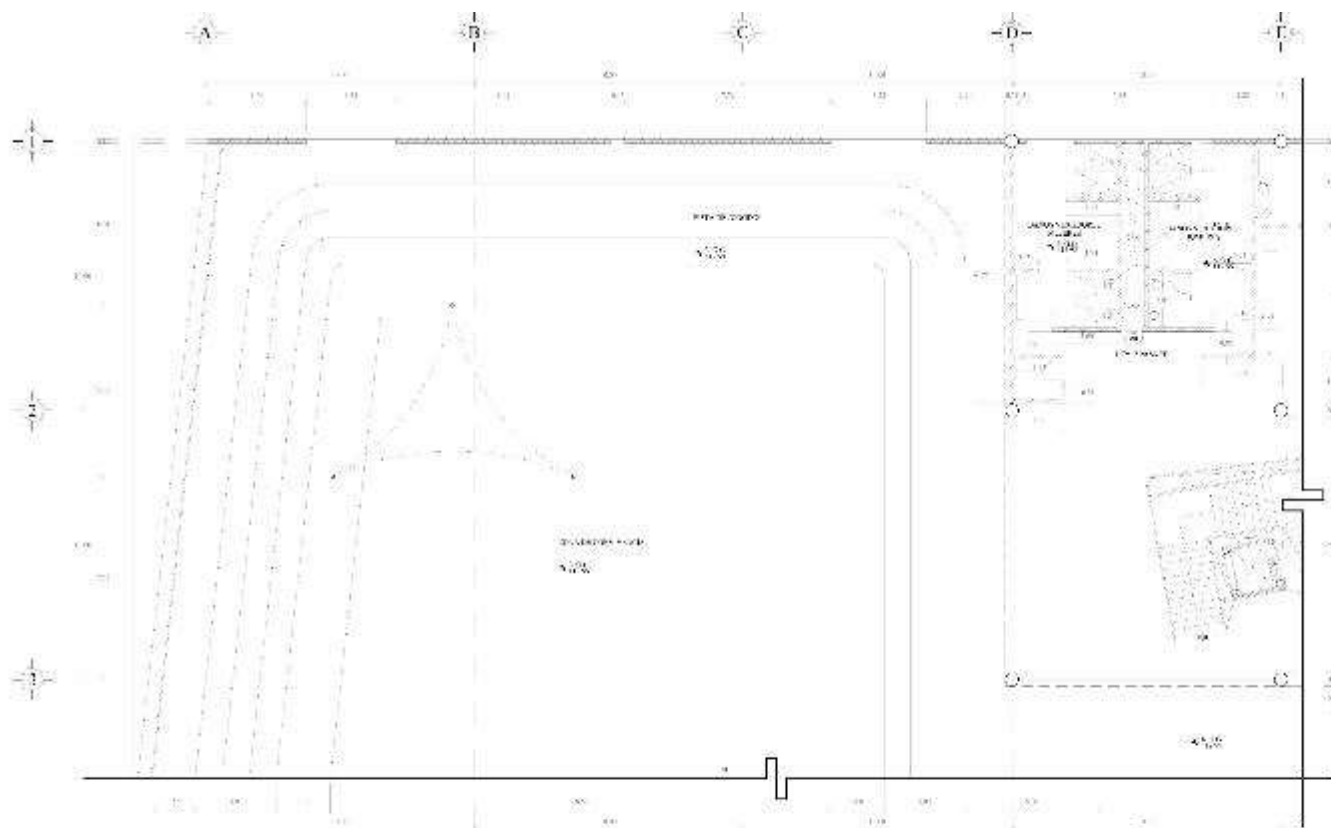
OBSERVACIONES:
 1. Verificar que el terreno sea correcto y que coincida con el plano.
 2. Verificar que el terreno sea correcto y que coincida con el plano.
 3. Verificar que el terreno sea correcto y que coincida con el plano.
 4. Verificar que el terreno sea correcto y que coincida con el plano.
 5. Verificar que el terreno sea correcto y que coincida con el plano.



PLANTA BAJA ZONA DEPORTIVA CUBIERTA

<p>LEYENDA:</p> <p>1. ...</p> <p>2. ...</p> <p>3. ...</p> <p>4. ...</p>	<p>NOTAS:</p> <p>1. ...</p> <p>2. ...</p> <p>3. ...</p> <p>4. ...</p> <p>5. ...</p> <p>6. ...</p> <p>7. ...</p> <p>8. ...</p> <p>9. ...</p> <p>10. ...</p>	<p>Sección transversal</p> <p>1. ...</p> <p>2. ...</p> <p>3. ...</p> <p>4. ...</p> <p>5. ...</p>	<p>Detalle de unión de losa</p> <p>1. ...</p> <p>2. ...</p> <p>3. ...</p> <p>4. ...</p>
--	---	---	--

<p>PROYECTO:</p> <p>Proyecto arquitectónico de la zona deportiva cubierta del Centro de Recreación y Esparcimiento de la Universidad Agraria del Estado - CREA.</p>	
<p>OBJETIVO:</p> <p>Elaborar el proyecto arquitectónico de la zona deportiva cubierta del Centro de Recreación y Esparcimiento de la Universidad Agraria del Estado - CREA.</p>	
<p>ALCANCE:</p> <p>Elaboración de los planos arquitectónicos de la zona deportiva cubierta del Centro de Recreación y Esparcimiento de la Universidad Agraria del Estado - CREA.</p>	
<p>FECHA:</p> <p>2023</p>	
<p>PROYECTISTA:</p> <p>Alvaro Velázquez</p>	
<p>CLIENTE:</p> <p>Alcaldía de Manizales</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>Deportivo Agrarista</p>	
<p>UBICACIÓN:</p> <p>Manizales, Colombia</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>Manizales EDC</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>Albartera ALB-03</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>Manizales</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>Manizales</p>	



LEYENDA:

Las líneas de puntos indican el límite de la obra de construcción.

Las líneas de trazo y punto indican el límite de la obra de construcción.

Las líneas de trazo indican el límite de la obra de construcción.

Las líneas de trazo y punto indican el límite de la obra de construcción.

Las líneas de trazo indican el límite de la obra de construcción.

Las líneas de trazo y punto indican el límite de la obra de construcción.

Nombre: _____

Apellido: _____

Fecha: _____

Alcalde Municipal

Deportivo Agrarista

Edificio de la Municipalidad de Agrarista

Segundo Nivel 200

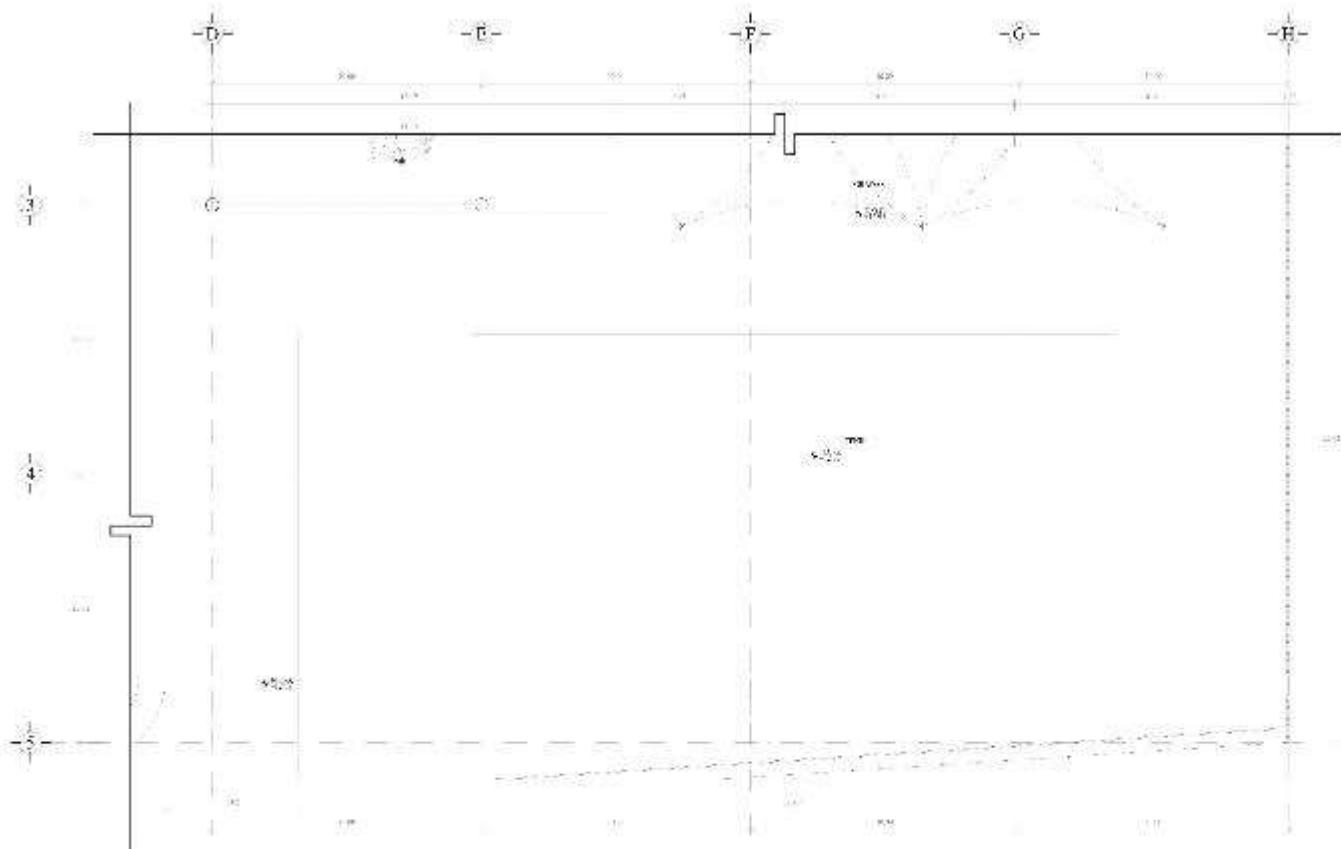
Albartera ALB-09

Escala: 1:50

Fecha: _____

NOTA:

1. Se debe considerar el nivel de la obra de construcción.
2. Se debe considerar el nivel de la obra de construcción.
3. Se debe considerar el nivel de la obra de construcción.
4. Se debe considerar el nivel de la obra de construcción.
5. Se debe considerar el nivel de la obra de construcción.



CONTENIDO

1. Introducción

2. Descripción general del proyecto

3. Objetivos

4. Metodología

5. Resultados

6. Conclusiones

7. Anexos

Autores:

Arq. [Nombre]

Arq. [Nombre]

Fecha:

[Fecha]

Escala:

[Escala]

Nombre del Proyecto:

Agrupación de Viviendas

Nombre del Cliente:

Deportivo Agrarista

Nombre del Proyecto:

Segundo Nivel IJC

Nombre del Proyecto:

Abierta

Código:

ALB-II

Fecha:

[Fecha]

Autores:

[Nombres]

Fecha:

[Fecha]

Escala:

[Escala]

LEYENDA

1. Muro exterior

2. Muro interior

3. Columna

4. Vigas

5. Suelo

6. Techumbre

7. Escalera

8. Ascensor

9. Puerta

10. Ventana

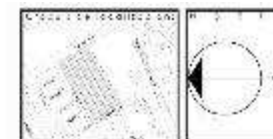
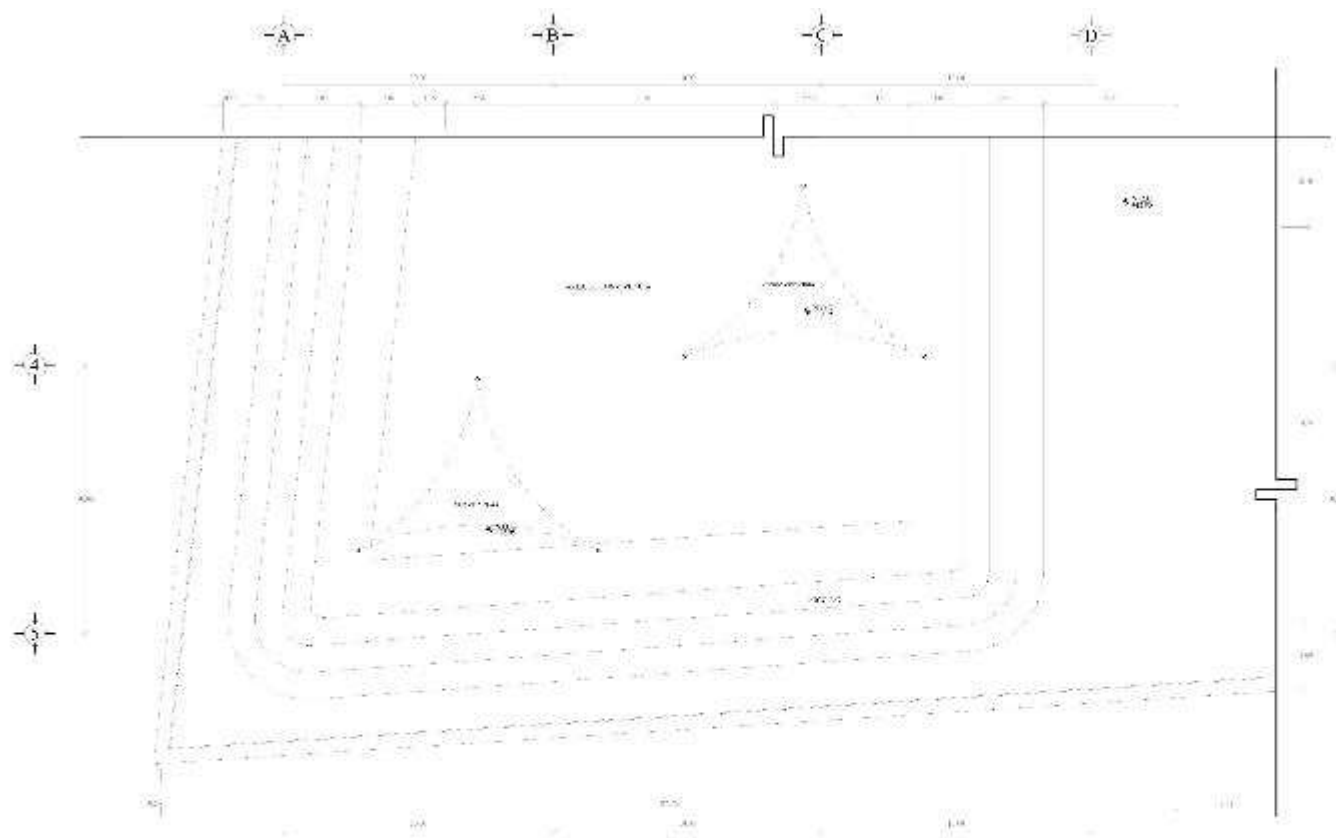
11. Mobiliario

12. Iluminación

13. Señalización

14. Jardín

15. Estacionamiento



NOTAS:

1. Verificar los niveles.
2. En caso de ser necesario, se debe considerar el nivel de agua subterránea y el nivel de agua superficial.
3. El nivel de agua superficial debe ser superior al nivel de agua subterránea.
4. El nivel de agua subterránea debe ser superior al nivel de agua superficial.
5. El nivel de agua superficial debe ser superior al nivel de agua subterránea.
6. El nivel de agua subterránea debe ser superior al nivel de agua superficial.

Escala: : = m
 Fecha: / /
 Proyecto:

Nombre:
 Dirección:

Proyecto:

Descripción:

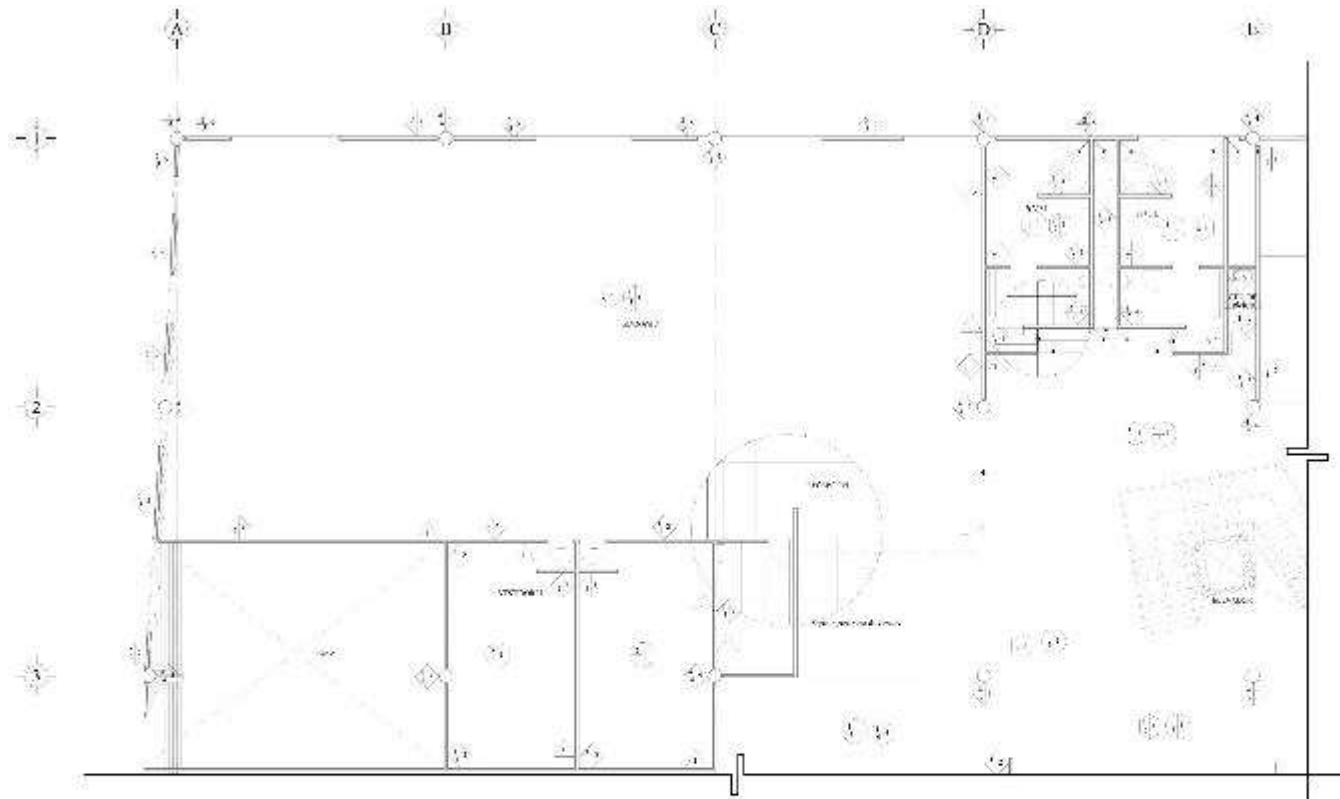
Ubicación:

Tipo:

Fecha:

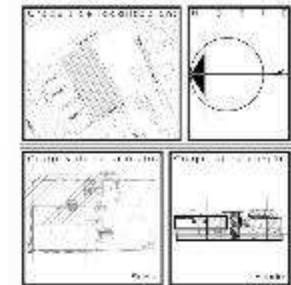
Escala: : = m

<p>LEYENDA:</p> <p>1. Línea de agua superficial</p> <p>2. Línea de agua subterránea</p> <p>3. Línea de agua superficial y subterránea</p> <p>4. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>5. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>6. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>7. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>8. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>9. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>10. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p>	<p>Detalle de la línea de agua superficial:</p> <p>1. Línea de agua superficial</p> <p>2. Línea de agua subterránea</p> <p>3. Línea de agua superficial y subterránea</p> <p>4. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>5. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>6. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>7. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>8. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>9. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>10. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p>	<p>Detalle de la línea de agua subterránea:</p> <p>1. Línea de agua superficial</p> <p>2. Línea de agua subterránea</p> <p>3. Línea de agua superficial y subterránea</p> <p>4. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>5. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>6. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>7. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>8. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>9. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p> <p>10. Línea de agua superficial y subterránea (nivel de agua)</p>
---	---	---



PRIMER NIVEL ZONA DEPORTIVA CUBIERTA
N.E.C.-L.9

LEYENDA	NOTAS	REVISIONES	OTROS
<p>1. Sección de la zona deportiva cubierta.</p> <p>2. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>3. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>4. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>5. Sección de la zona deportiva descubierta.</p>	<p>1. Sección de la zona deportiva cubierta.</p> <p>2. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>3. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>4. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>5. Sección de la zona deportiva descubierta.</p>	<p>1. Sección de la zona deportiva cubierta.</p> <p>2. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>3. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>4. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>5. Sección de la zona deportiva descubierta.</p>	<p>1. Sección de la zona deportiva cubierta.</p> <p>2. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>3. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>4. Sección de la zona deportiva descubierta.</p> <p>5. Sección de la zona deportiva descubierta.</p>



NOTAS:

1. Sección de la zona deportiva cubierta.

2. Sección de la zona deportiva descubierta.

3. Sección de la zona deportiva descubierta.

4. Sección de la zona deportiva descubierta.

5. Sección de la zona deportiva descubierta.

Nombre:

Nombre:
 Dirección:

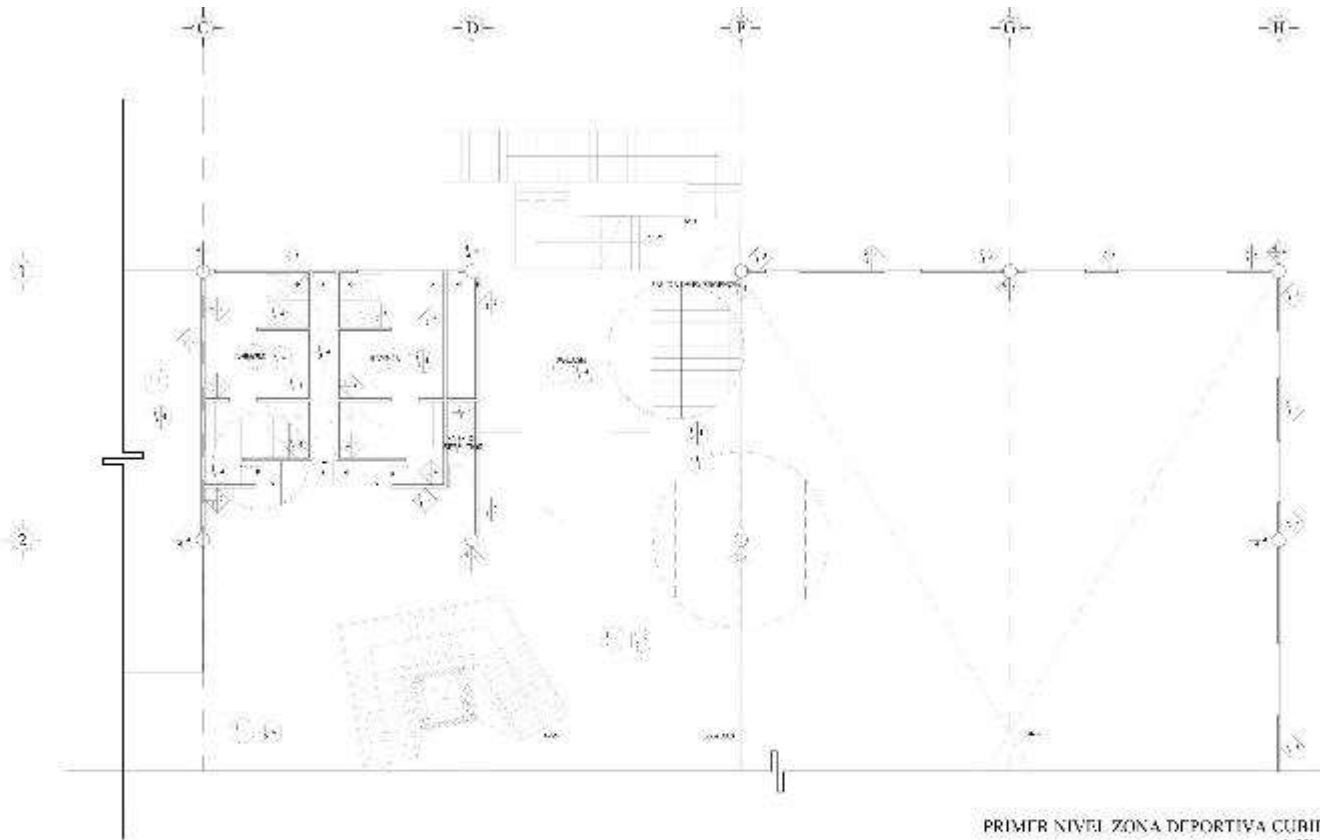
Nombre:
 Dirección:

Nombre:
 Dirección:

Nombre:
 Dirección:

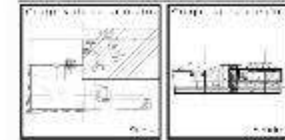
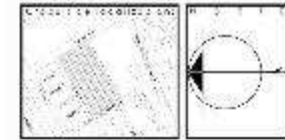
Nombre:
 Dirección:

Nombre:
 Dirección:



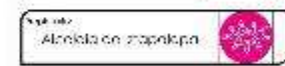
PRIMER NIVEL ZONA DEPORTIVA CUBIERTA
A.110.136

LEYENDA	MATERIALES	CONSTRUCCIONES	ACABADOS	PLANTAS	ALFARJES	OTROS
1. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	2. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	3. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	4. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	5. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	6. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	7. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.
8. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	9. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	10. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	11. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	12. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	13. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	14. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.
15. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	16. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	17. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	18. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	19. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	20. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.	21. Muros de mampostería de bloques de hormigón celular tipo "A" con mortero de cemento y arena en proporción 1:3.



NOTAS:
 1. Verificar que el terreno esté libre de obstáculos y que no haya servicios públicos enterrados.
 2. Verificar que el terreno esté libre de contaminación y que no haya servicios públicos enterrados.
 3. Verificar que el terreno esté libre de contaminación y que no haya servicios públicos enterrados.

Escala: : :
 Fecha: / /
 Proyecto:



Deportivo Agrarista

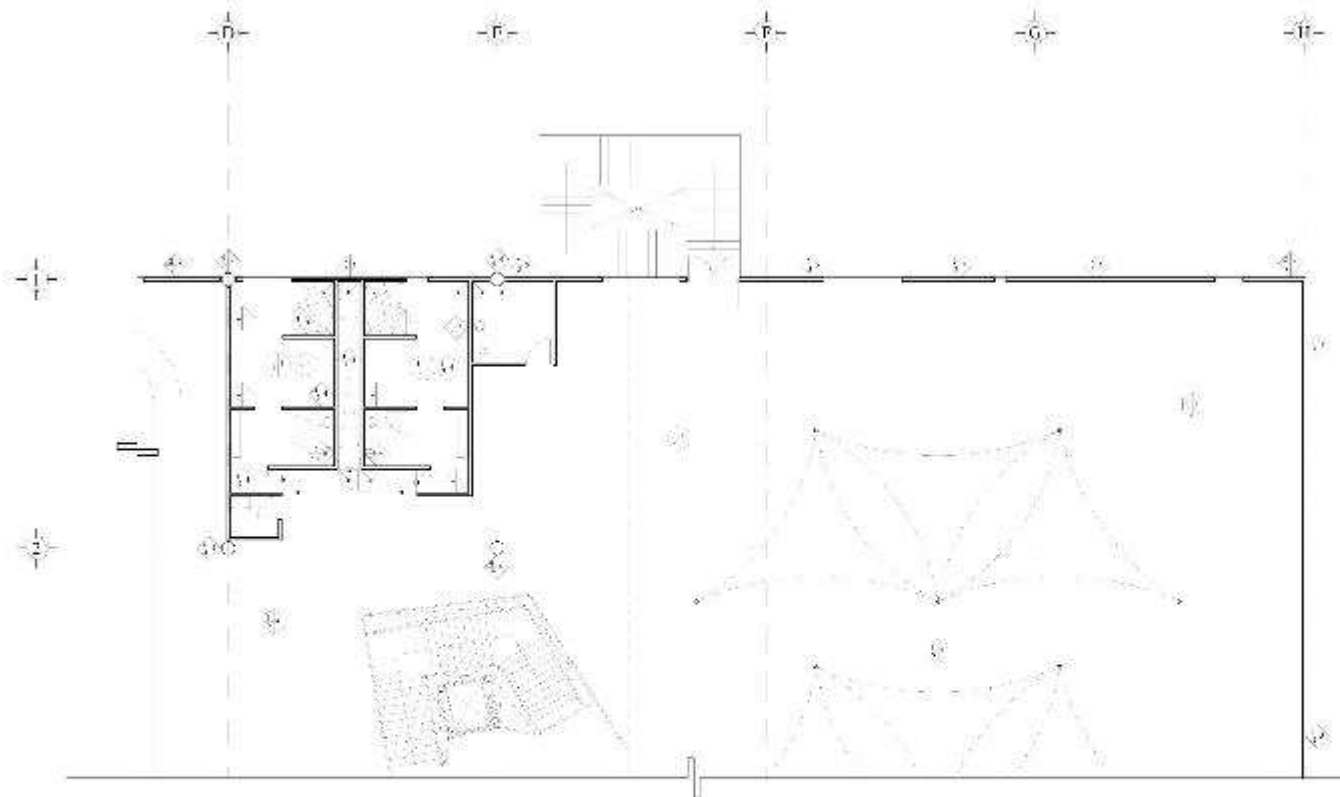
Deportivo Agrarista

Deportivo Agrarista

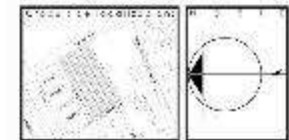
Deportivo Agrarista

Deportivo Agrarista

Deportivo Agrarista



LEYENDA	MEDIDAS	NOTAS	RECOMENDACIONES	REVISIONES
<p>1. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p> <p>2. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p> <p>3. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p>	<p>1. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p> <p>2. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p> <p>3. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p>	<p>1. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p> <p>2. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p> <p>3. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p>	<p>1. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p> <p>2. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p> <p>3. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p>	<p>1. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p> <p>2. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p> <p>3. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.</p>



NOTAS:

1. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.

2. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.

3. Se debe considerar el uso del espacio para el desarrollo de actividades deportivas.

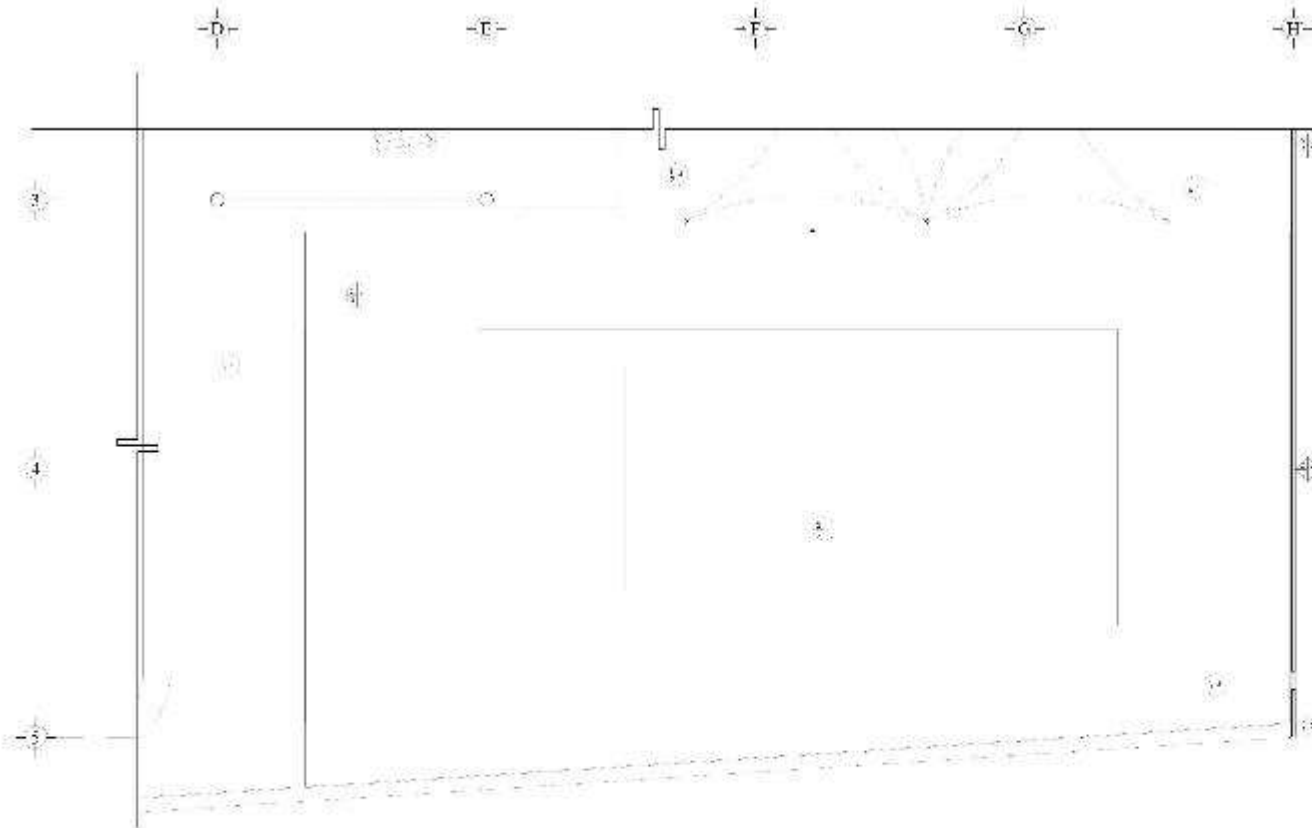
Nombre:
 Fecha:

Deportivo Agrarista

Segundo Nivel DC

Asobados AC-10

100 100



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

NOTAS:

1. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.

2. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.

3. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.

AutoCAD: E: DSW:

NO: YES:

VERDAD:

Alguno: Ninguno:

Verificar:

Alguno: Ninguno:

Deportivo Agrarista

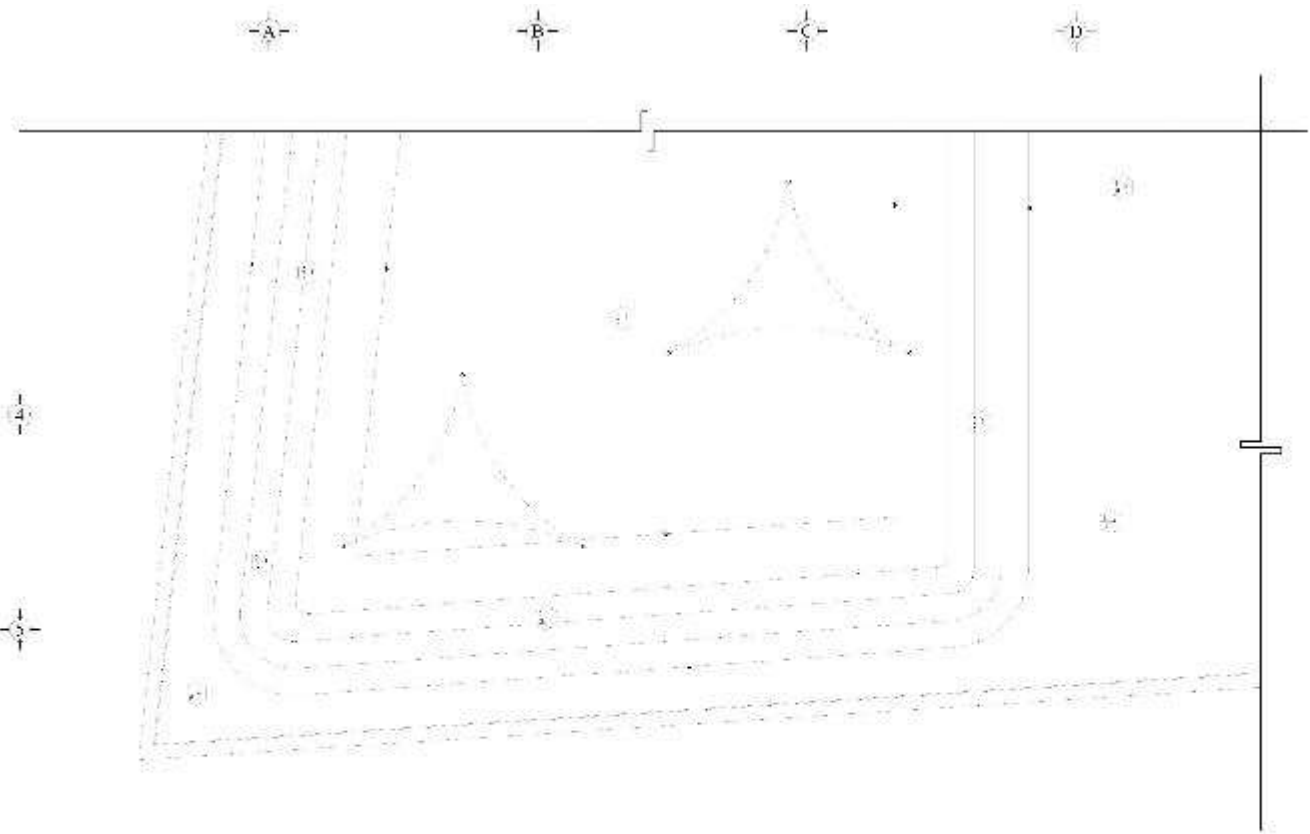
Deportivo Agrarista

Segundo Nivel DC

Acabados: AC-II

NO: YES:

NO: YES:



NOTAS:

1. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.

2. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.

3. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.

Escala:

1:100

Escala:

1:100

Escala:

1:100

Nombre: **Alvaro Velázquez**

Apellido: **A. V. R.**

Nombre: **Alonso de zapikpa**

Nombre: **Deportivo Agrarista**

Nombre: **Deportivo Agrarista**

Nombre: **Segundo Nivel-DC**

Nombre: **Segundo Nivel-DC**

Nombre: **Acabados**

Nombre: **AC-12**

Escala:

1:100

Escala:

1:100

Escala:

1:100

Escala:

1:100

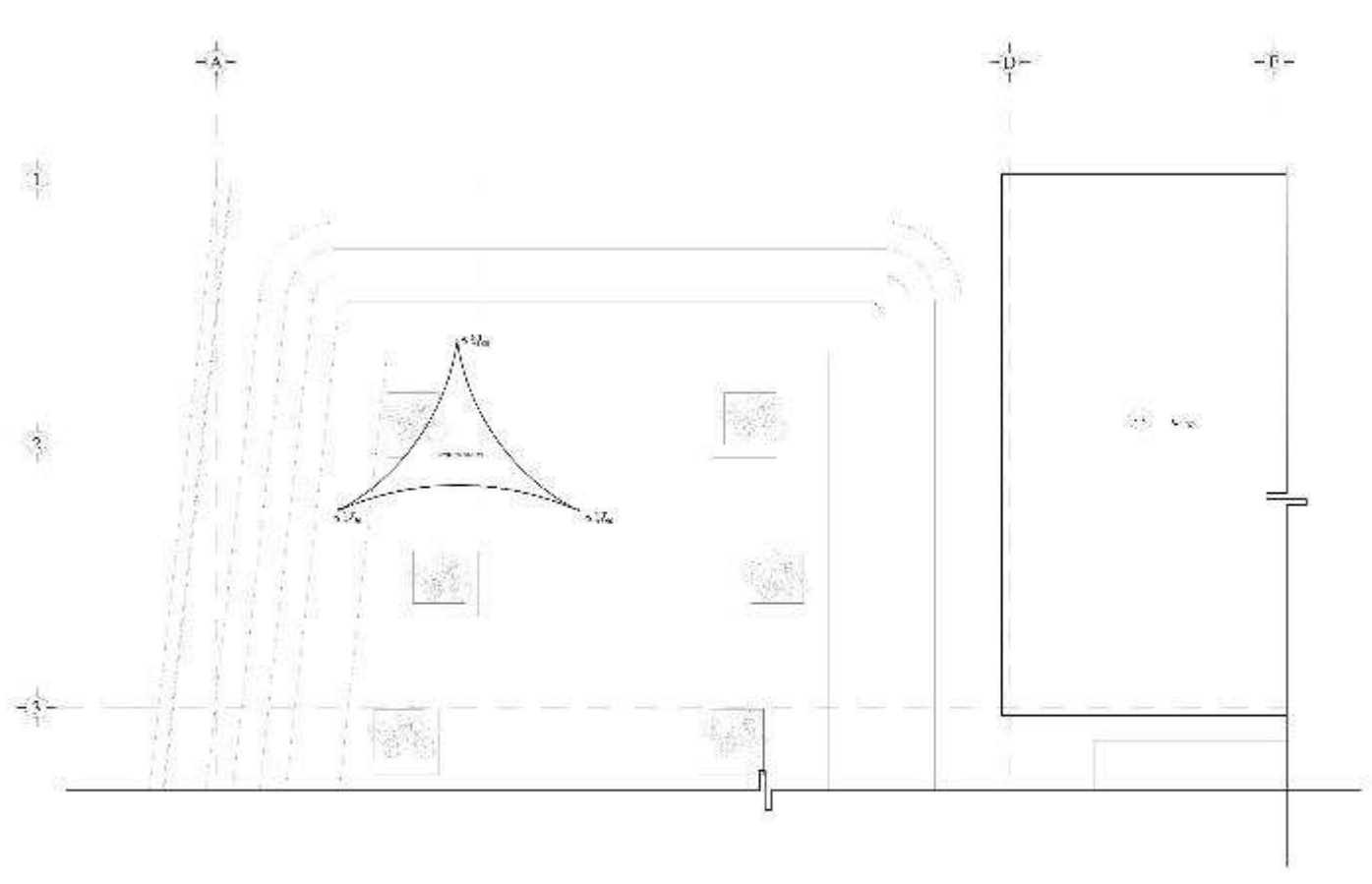
Escala:

1:100

Escala:

1:100

MATERIALES	MUROS	PISO	CUBIERTA	MUEBLES	OBSERVACIONES
1. Cemento	1. Mortero	1. Cemento	1. Cemento	1. Sillas	1. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.
2. Arena	2. Arena	2. Arena	2. Arena	2. Mesas	2. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.
3. Grava	3. Grava	3. Grava	3. Grava	3. Bancos	3. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.
4. Hierro	4. Hierro	4. Hierro	4. Hierro	4. Armarios	4. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.
5. Pintura	5. Pintura	5. Pintura	5. Pintura	5. Escritorios	5. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.
6. Vidrio	6. Vidrio	6. Vidrio	6. Vidrio	6. Sillas	6. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.
7. Madera	7. Madera	7. Madera	7. Madera	7. Mesas	7. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.
8. Plástico	8. Plástico	8. Plástico	8. Plástico	8. Bancos	8. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.
9. Cerámica	9. Cerámica	9. Cerámica	9. Cerámica	9. Armarios	9. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.
10. Acero	10. Acero	10. Acero	10. Acero	10. Escritorios	10. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el terreno.



LEYENDA	MUEBLES	ACABADOS	REVESTIMIENTOS	REVESTIMIENTOS	REVESTIMIENTOS	REVESTIMIENTOS
<p>1. Puerta de madera maciza 120x200x200</p> <p>2. Puerta de aluminio 120x200x200</p> <p>3. Puerta de aluminio 120x200x200</p> <p>4. Puerta de aluminio 120x200x200</p> <p>5. Puerta de aluminio 120x200x200</p> <p>6. Puerta de aluminio 120x200x200</p> <p>7. Puerta de aluminio 120x200x200</p> <p>8. Puerta de aluminio 120x200x200</p> <p>9. Puerta de aluminio 120x200x200</p> <p>10. Puerta de aluminio 120x200x200</p>	<p>1. Silla de madera maciza 45x45x85</p> <p>2. Silla de aluminio 45x45x85</p> <p>3. Silla de aluminio 45x45x85</p> <p>4. Silla de aluminio 45x45x85</p> <p>5. Silla de aluminio 45x45x85</p> <p>6. Silla de aluminio 45x45x85</p> <p>7. Silla de aluminio 45x45x85</p> <p>8. Silla de aluminio 45x45x85</p> <p>9. Silla de aluminio 45x45x85</p> <p>10. Silla de aluminio 45x45x85</p>	<p>1. Pintura blanca mate</p> <p>2. Pintura blanca mate</p> <p>3. Pintura blanca mate</p> <p>4. Pintura blanca mate</p> <p>5. Pintura blanca mate</p> <p>6. Pintura blanca mate</p> <p>7. Pintura blanca mate</p> <p>8. Pintura blanca mate</p> <p>9. Pintura blanca mate</p> <p>10. Pintura blanca mate</p>	<p>1. Cerámica blanca 30x30</p> <p>2. Cerámica blanca 30x30</p> <p>3. Cerámica blanca 30x30</p> <p>4. Cerámica blanca 30x30</p> <p>5. Cerámica blanca 30x30</p> <p>6. Cerámica blanca 30x30</p> <p>7. Cerámica blanca 30x30</p> <p>8. Cerámica blanca 30x30</p> <p>9. Cerámica blanca 30x30</p> <p>10. Cerámica blanca 30x30</p>	<p>1. Cerámica blanca 30x30</p> <p>2. Cerámica blanca 30x30</p> <p>3. Cerámica blanca 30x30</p> <p>4. Cerámica blanca 30x30</p> <p>5. Cerámica blanca 30x30</p> <p>6. Cerámica blanca 30x30</p> <p>7. Cerámica blanca 30x30</p> <p>8. Cerámica blanca 30x30</p> <p>9. Cerámica blanca 30x30</p> <p>10. Cerámica blanca 30x30</p>	<p>1. Cerámica blanca 30x30</p> <p>2. Cerámica blanca 30x30</p> <p>3. Cerámica blanca 30x30</p> <p>4. Cerámica blanca 30x30</p> <p>5. Cerámica blanca 30x30</p> <p>6. Cerámica blanca 30x30</p> <p>7. Cerámica blanca 30x30</p> <p>8. Cerámica blanca 30x30</p> <p>9. Cerámica blanca 30x30</p> <p>10. Cerámica blanca 30x30</p>	<p>1. Cerámica blanca 30x30</p> <p>2. Cerámica blanca 30x30</p> <p>3. Cerámica blanca 30x30</p> <p>4. Cerámica blanca 30x30</p> <p>5. Cerámica blanca 30x30</p> <p>6. Cerámica blanca 30x30</p> <p>7. Cerámica blanca 30x30</p> <p>8. Cerámica blanca 30x30</p> <p>9. Cerámica blanca 30x30</p> <p>10. Cerámica blanca 30x30</p>

NOTAS:

1. Verificar que el terreno sea apto para la construcción de un edificio de este tipo.

2. Verificar que el terreno sea apto para la construcción de un edificio de este tipo.

3. Verificar que el terreno sea apto para la construcción de un edificio de este tipo.

Escala: 1:100

Fecha: 10/10/2023

Proyecto: 001

Nombre: **Alvaro Rodríguez**

Apellido: **A. R.**

Nombre: **Alonso de zapikpa**

Nombre: **Deportivo Agrarista**

Nombre: **Deportivo Agrarista**

Nombre: **Leandro ZUC**

Apellido: **A. Z.**

Proyecto: **A-13**

Nombre: **Leandro ZUC**

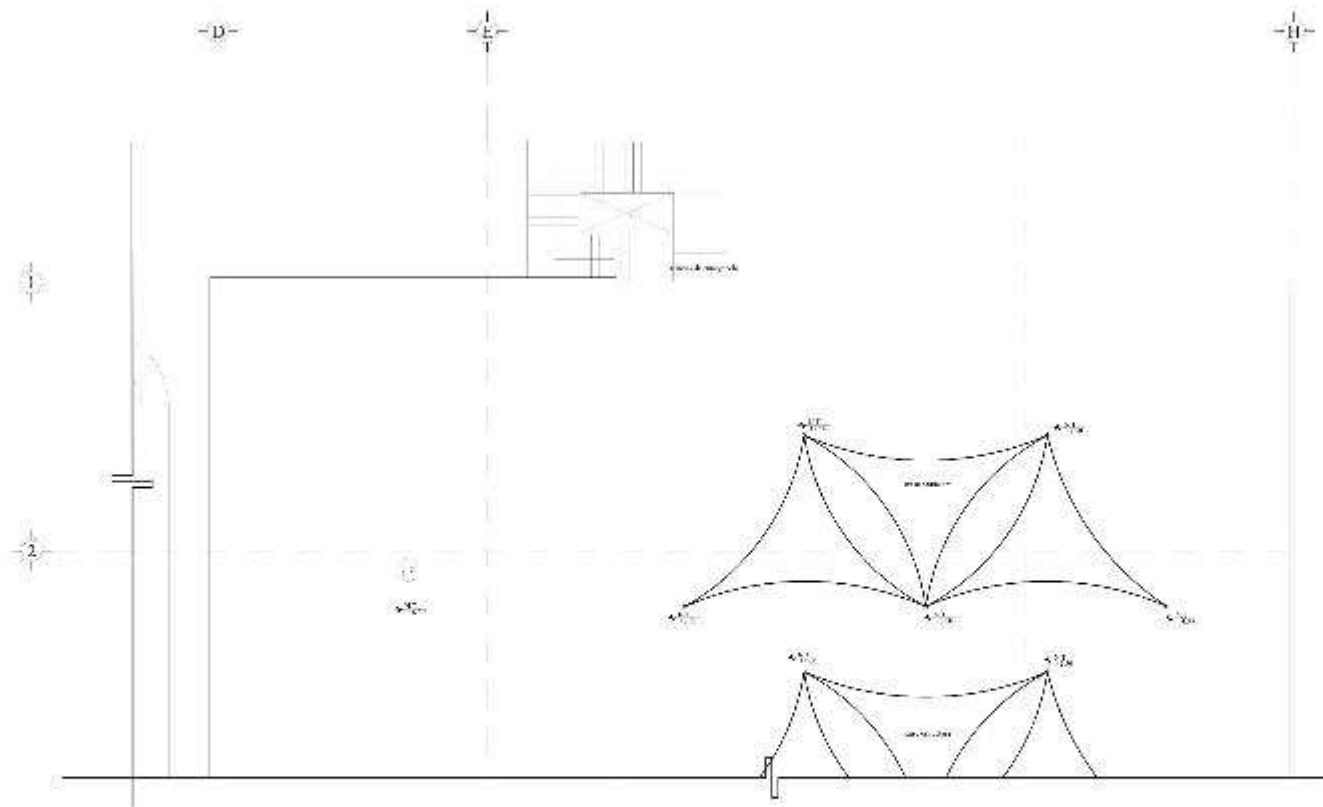
Apellido: **A. Z.**

Proyecto: **A-13**

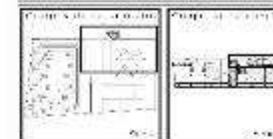
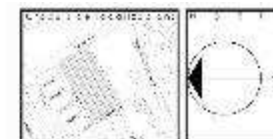
Nombre: **Leandro ZUC**

Apellido: **A. Z.**

Proyecto: **A-13**



REVISIONES:	MEDIDAS:	ACERCA DEL DISEÑO:	RECOMENDACIONES:	REVISIONES:	REVISIONES:
<p>1. Verificar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>2. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>3. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>4. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p>	<p>1. Verificar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>2. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>3. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>4. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p>	<p>1. Verificar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>2. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>3. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>4. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p>	<p>1. Verificar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>2. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>3. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>4. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p>	<p>1. Verificar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>2. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>3. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>4. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p>	<p>1. Verificar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>2. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>3. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p> <p>4. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.</p>



NOTAS:

1. Verificar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.

2. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.

3. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.

4. Revisar que el diseño cumple con los requisitos de la normativa vigente.

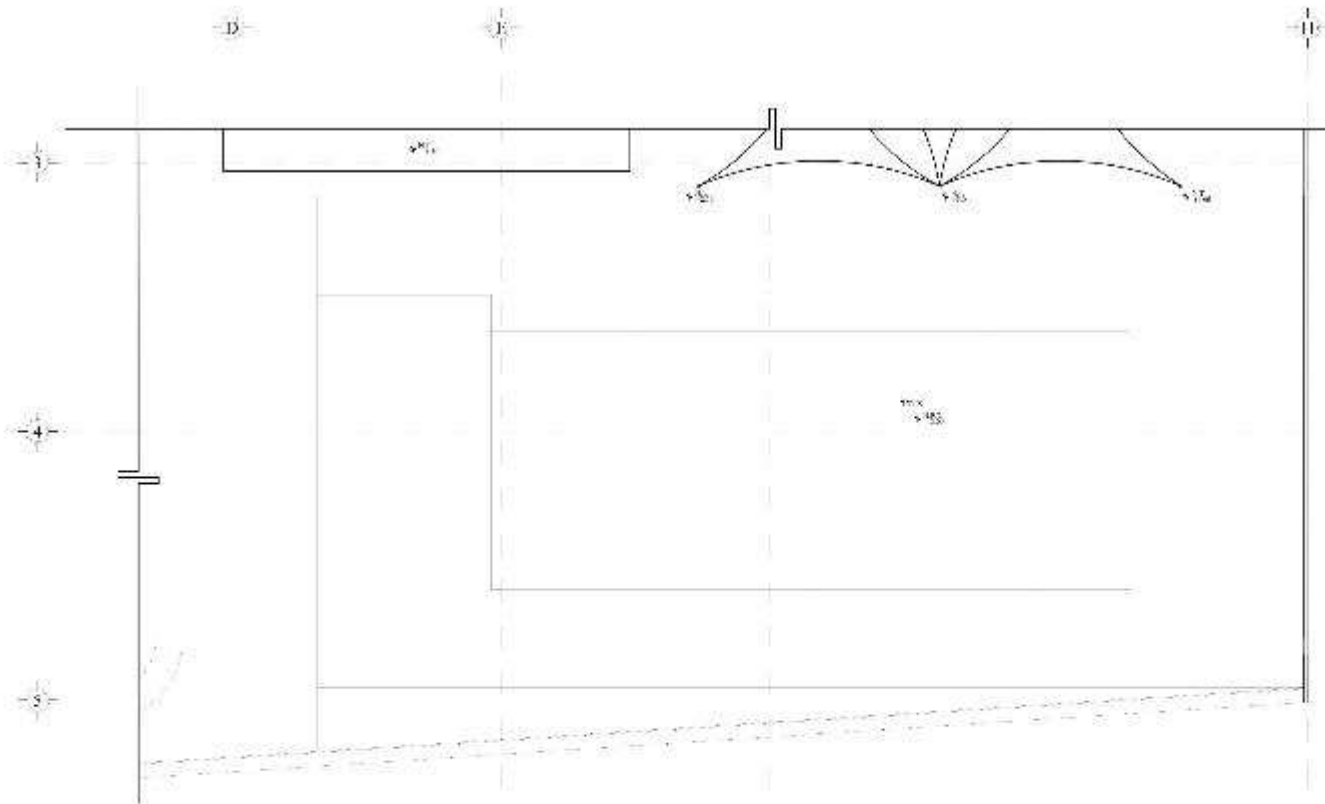
Nombre:
 Fecha:

Deportivo Agrarista

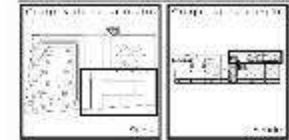
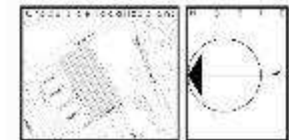
Escuela de Ingeniería de Alimentos y Alimentos

Lección 2.3C

Asignatura: A-14

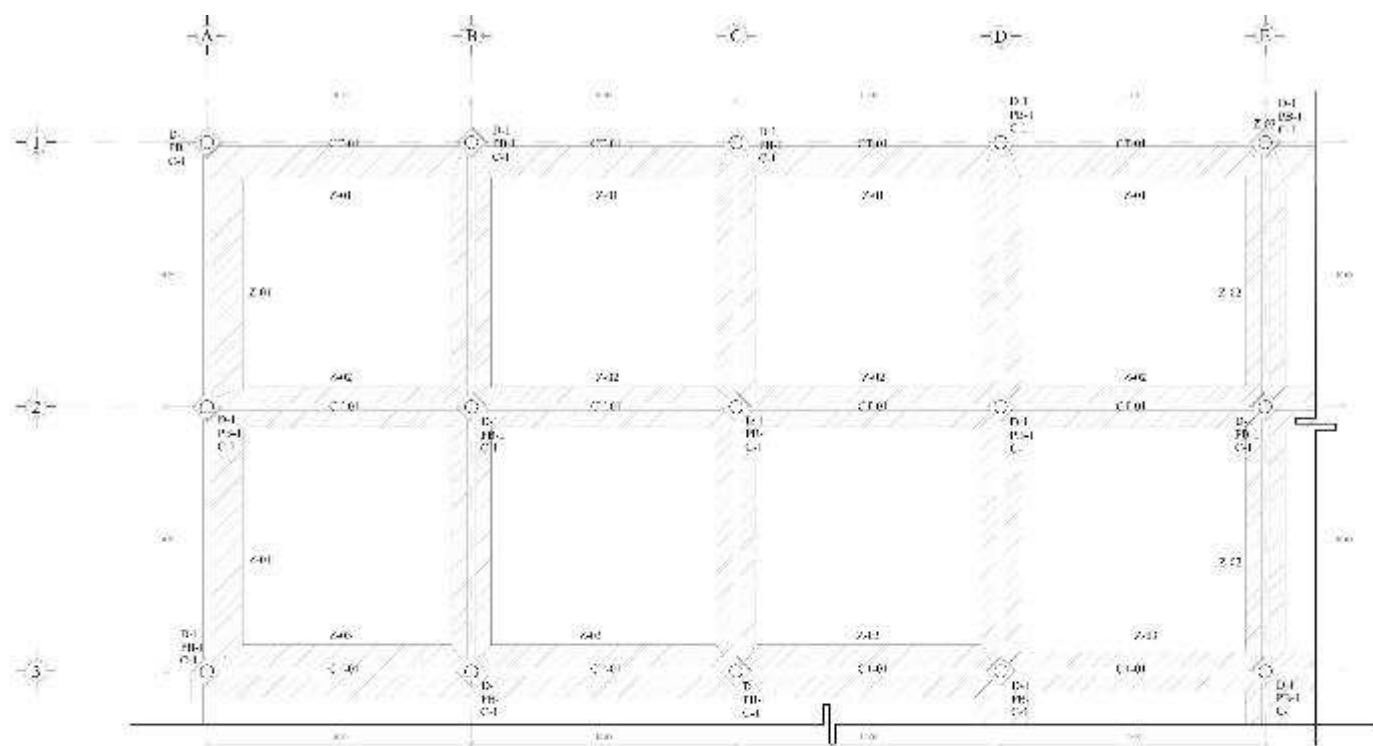


<p>REVISIONES:</p> <p>1. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p> <p>2. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p>	<p>NOTAS:</p> <p>1. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p> <p>2. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p>	<p>REVISIONES:</p> <p>1. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p> <p>2. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p>	<p>NOTAS:</p> <p>1. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p> <p>2. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p>	<p>REVISIONES:</p> <p>1. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p> <p>2. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p>	<p>NOTAS:</p> <p>1. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p> <p>2. Verificar que el plano sea correcto y que coincida con el croquis.</p>
---	--	---	--	---	--



DESCRIPCION:

Este es un plano de un aula que se va a construir en el terreno asignado. El plano muestra la distribución de las paredes, las puertas, las ventanas y el mobiliario que se va a instalar en el aula.



PLANTA DE CIMENTACIÓN Y SOMBRAJO DE COLUMNAS

<p>ESTRUCTURA</p> <p>PROYECTO: CIMENTACIÓN Y SOMBRAJO DE COLUMNAS</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p> <p>PROYECTISTA: ALVARO VELAZQUEZ</p> <p>PROYECTO: CIMENTACIÓN Y SOMBRAJO DE COLUMNAS</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p> <p>PROYECTISTA: ALVARO VELAZQUEZ</p>	<p>ESTRUCTURA</p> <p>PROYECTO: CIMENTACIÓN Y SOMBRAJO DE COLUMNAS</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p> <p>PROYECTISTA: ALVARO VELAZQUEZ</p> <p>PROYECTO: CIMENTACIÓN Y SOMBRAJO DE COLUMNAS</p> <p>FECHA: 15/05/2018</p> <p>PROYECTISTA: ALVARO VELAZQUEZ</p>
---	---

ESTADO DE EJECUCIÓN

PLANTA DE CIMENTACIÓN Y SOMBRAJO DE COLUMNAS

SECCIÓN TRANSVERSAL

NOTAS:

1. Verificar la cimentación.
2. El diseño estructural considera un nivel de acabado de piso de 0.00 msnnm, considerando un espesor de 10 cm de concreto.
3. Los muros de contención deben ser muros de gravedad y no de contraforteo.
4. La altura máxima de los muros de contención debe ser menor a 3.00 msnnm.
5. Los muros de contención deben ser muros de gravedad y no de contraforteo.
6. Los muros de contención deben ser muros de gravedad y no de contraforteo.

ESTADO: []

FECHA: []

PROYECTISTA: **Alvaro Velazquez**

PROYECTO: **Alvaro de lazoapa**

ESTADO: **Deportivo Agrarista**

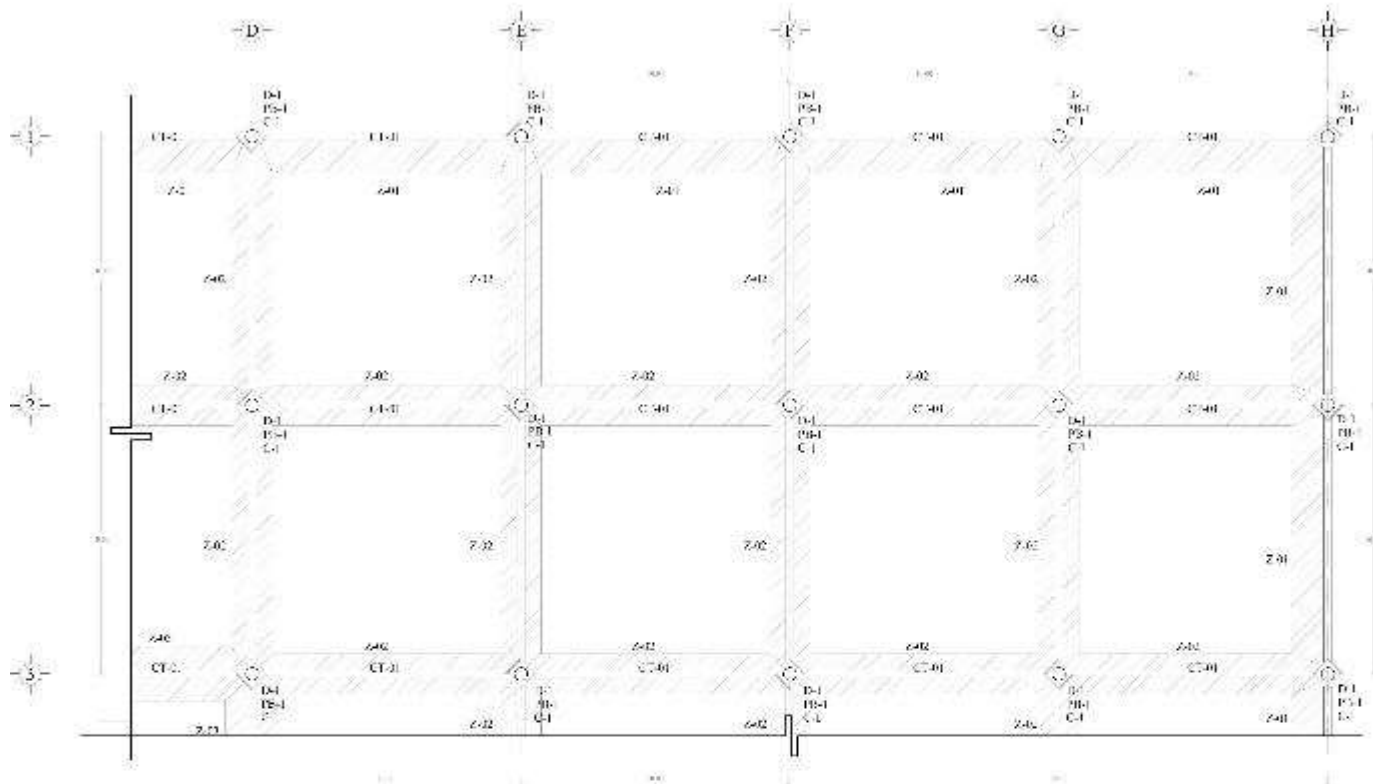
PROYECTO: **Cimentación**

ESTADO: **EST 01**

FECHA: []

PROYECTISTA: []

ESTADO: []



PLANTA DE CIMENTACIÓN Y SEMBRADO DE COLUMNAS

<p>LEYENDA:</p> <p>C-1: COLUMNA DE CEMENTACIÓN</p> <p>PS-1: PLACA DE CEMENTACIÓN</p> <p>CT-1: COLUMNA DE TRAMPA</p> <p>CT-2: COLUMNA DE TRAMPA</p> <p>CT-3: COLUMNA DE TRAMPA</p> <p>CT-4: COLUMNA DE TRAMPA</p> <p>CT-5: COLUMNA DE TRAMPA</p> <p>CT-6: COLUMNA DE TRAMPA</p> <p>CT-7: COLUMNA DE TRAMPA</p> <p>CT-8: COLUMNA DE TRAMPA</p> <p>CT-9: COLUMNA DE TRAMPA</p> <p>CT-10: COLUMNA DE TRAMPA</p>	
--	--

REVISIÓN:

1. Verificar que el proyecto cumple con los requisitos de diseño y construcción de las columnas y placas de cimentación.

2. Verificar que el proyecto cumple con los requisitos de diseño y construcción de las columnas y placas de cimentación.

3. Verificar que el proyecto cumple con los requisitos de diseño y construcción de las columnas y placas de cimentación.

4. Verificar que el proyecto cumple con los requisitos de diseño y construcción de las columnas y placas de cimentación.

5. Verificar que el proyecto cumple con los requisitos de diseño y construcción de las columnas y placas de cimentación.

Nombre:

Apellido:

Fecha:

Proyecto:

Escala:

Hoja:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

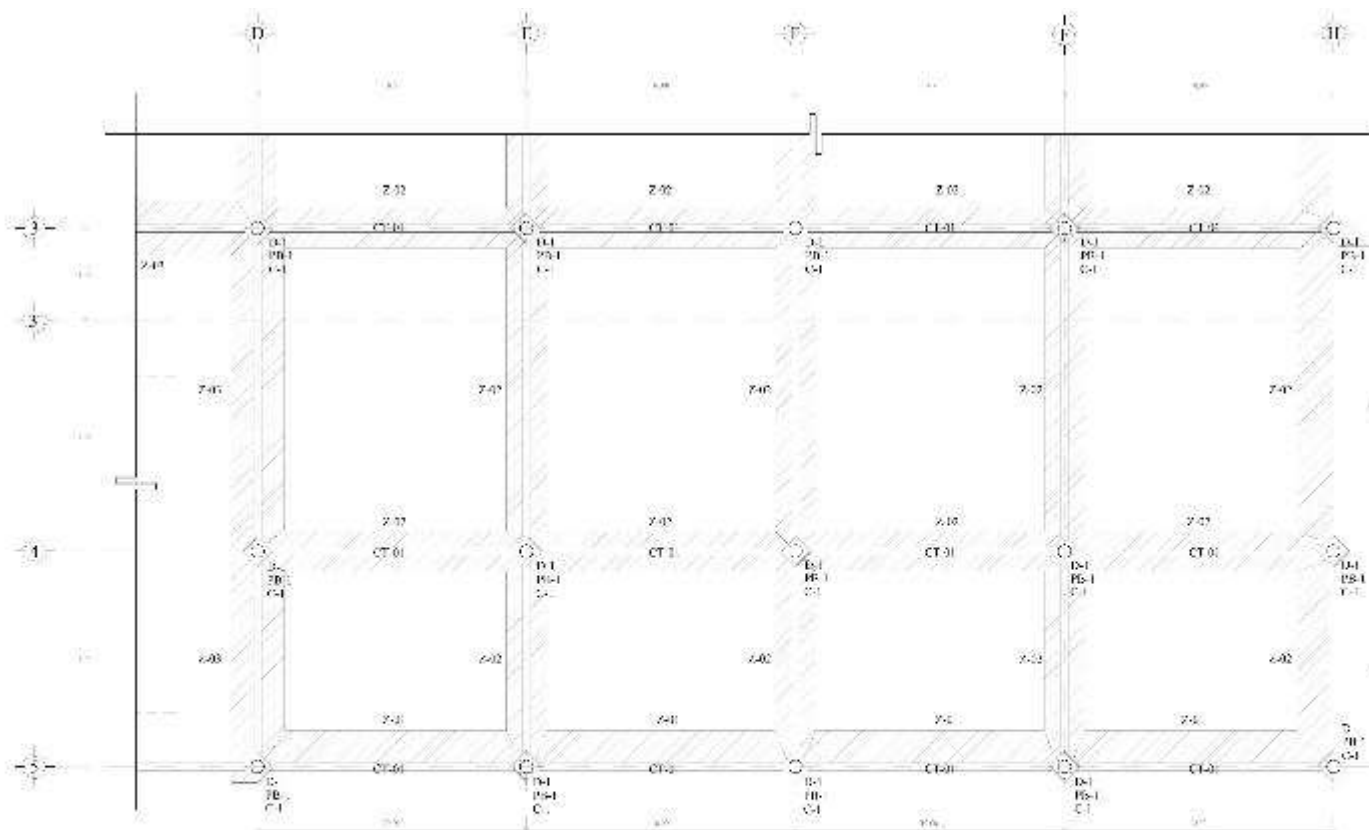
Nombre:

Apellido:

Nombre:

Apellido:

Nombre:



PLANTA DE CIMENTACIÓN Y SOMBRADO DE COLUMNAS

SÍMBOLOS:	
CT-01	Columna de concreto armado
CT-02	Columna de concreto armado
CT-03	Columna de concreto armado
CT-04	Columna de concreto armado
CT-05	Columna de concreto armado
CT-06	Columna de concreto armado
CT-07	Columna de concreto armado
CT-08	Columna de concreto armado
CT-09	Columna de concreto armado
CT-10	Columna de concreto armado
CT-11	Columna de concreto armado
CT-12	Columna de concreto armado
PB-01	Columna de concreto armado
PB-02	Columna de concreto armado
PB-03	Columna de concreto armado
PB-04	Columna de concreto armado
PB-05	Columna de concreto armado
PB-06	Columna de concreto armado
PB-07	Columna de concreto armado
PB-08	Columna de concreto armado
PB-09	Columna de concreto armado
PB-10	Columna de concreto armado
PB-11	Columna de concreto armado
PB-12	Columna de concreto armado

REVISIÓN:

1. Verificar que el proyecto cumple con los requisitos de diseño y construcción de acuerdo a las normas de la zona.

2. Verificar que el proyecto cumple con los requisitos de diseño y construcción de acuerdo a las normas de la zona.

3. Verificar que el proyecto cumple con los requisitos de diseño y construcción de acuerdo a las normas de la zona.

4. Verificar que el proyecto cumple con los requisitos de diseño y construcción de acuerdo a las normas de la zona.

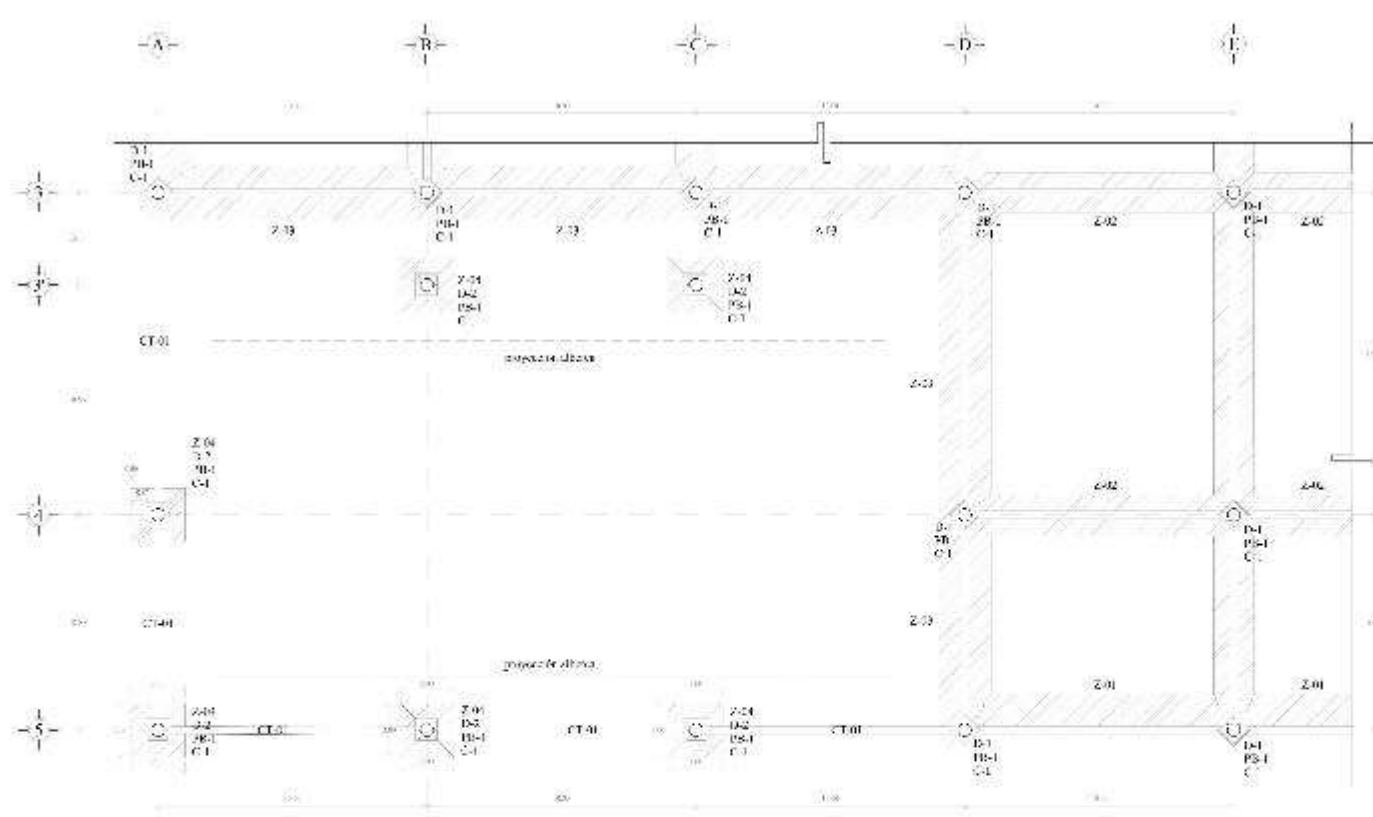
AUTOR:	PROYECTO:	FECHA:	ESCALA:
Angel Velazquez			

Deportivo Agrarista

Chimborazo

Returumitos LSI-03

1:50



PLANTA DE CIMENTACION Y SEMBRADO DE COLUMNAS
 (AL, A-B, A-C, A-D, A-E)

SÍMBOLOS:	
CT-01	Cimentación tipo 1
CT-02	Cimentación tipo 2
C-1	Columna tipo 1
C-2	Columna tipo 2
PS-1	Columna tipo 3

NOTAS:

- Verificar el estado de los muros y techos existentes antes de iniciar la construcción de las nuevas columnas.
- Verificar el estado de los muros y techos existentes antes de iniciar la construcción de las nuevas columnas.
- Verificar el estado de los muros y techos existentes antes de iniciar la construcción de las nuevas columnas.
- Verificar el estado de los muros y techos existentes antes de iniciar la construcción de las nuevas columnas.

Nombre:

Código:

Fecha:

Abogado:

Proyecto:

Alcaldía:

Deportivo Agrarista

Proyecto:

Trabajo:

Descripción:

Escala:

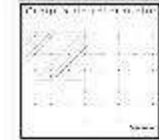
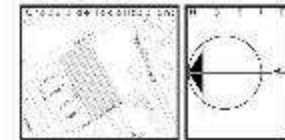
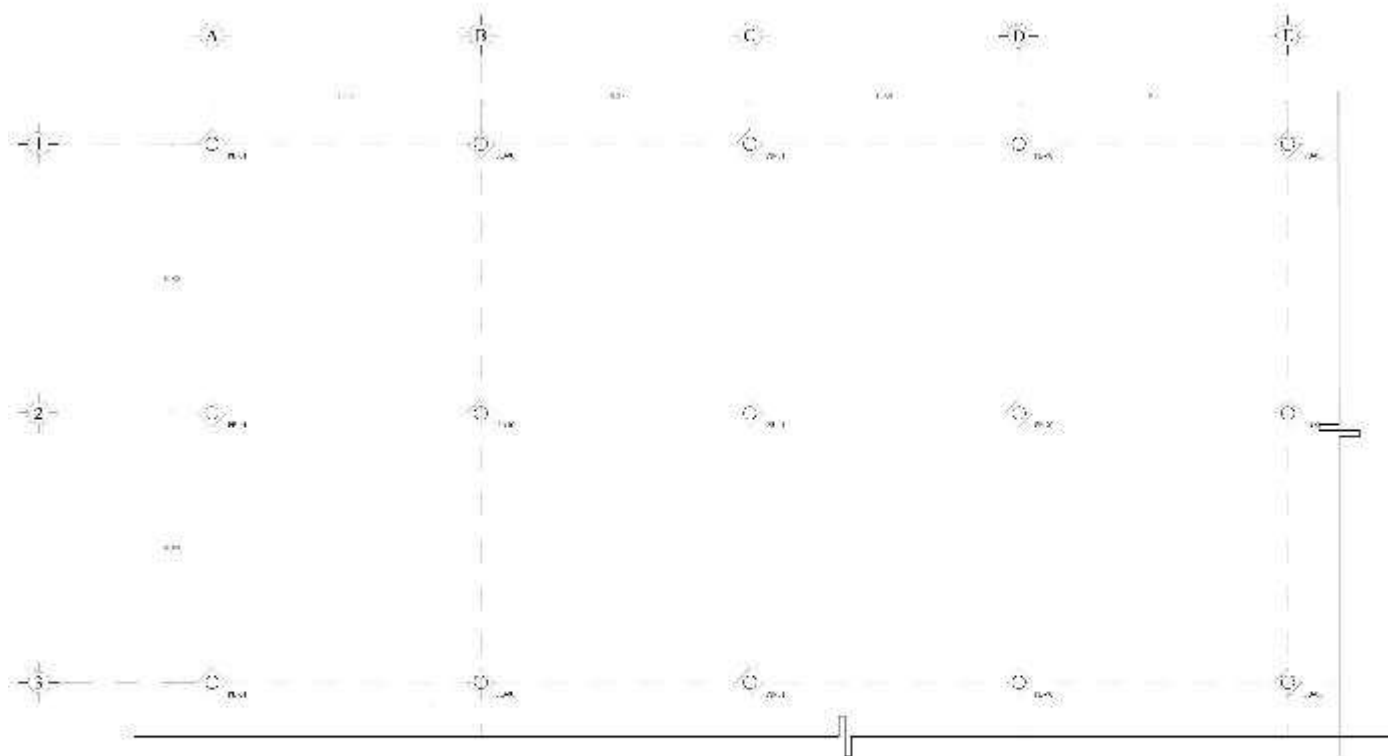
Fecha:

Proyecto:

Proyecto:

Fecha:

Proyecto:



NOTAS:

1. Este plan muestra la ubicación de los puntos de medición en obra, para permitir la verificación de la ubicación de los puntos de medición.
2. Este plan muestra la ubicación de los puntos de medición en obra, para permitir la verificación de la ubicación de los puntos de medición.
3. Este plan muestra la ubicación de los puntos de medición en obra, para permitir la verificación de la ubicación de los puntos de medición.
4. Este plan muestra la ubicación de los puntos de medición en obra, para permitir la verificación de la ubicación de los puntos de medición.

Nombre:

Institución:

Proyecto:

Ubicación:

Ubicación:

Escala:

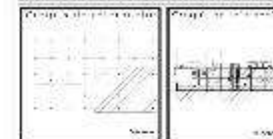
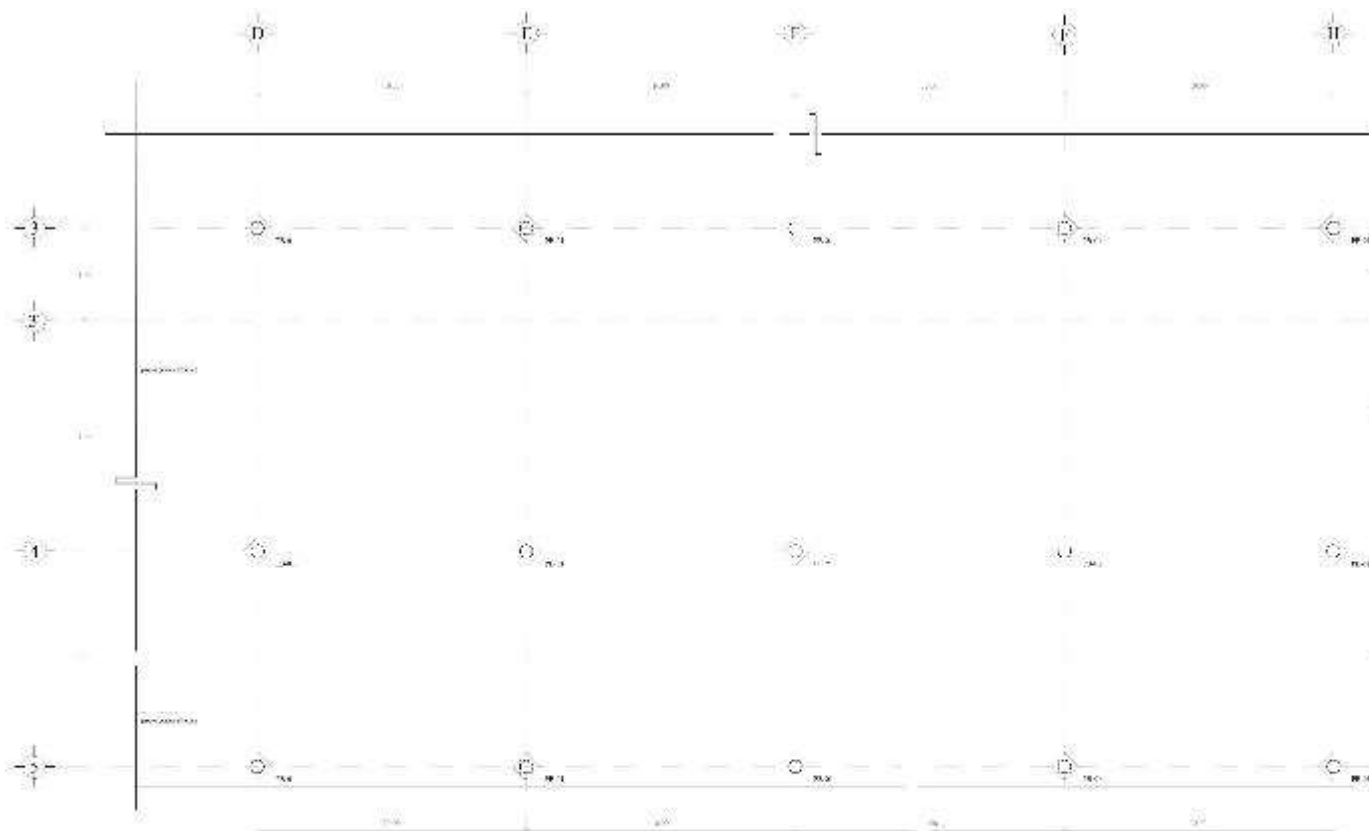
Fecha:

Autor:

OTROS DATOS:

1. Este plan muestra la ubicación de los puntos de medición en obra, para permitir la verificación de la ubicación de los puntos de medición.

NO. PUNTO	X	Y	Z
101	100	100	100
102	100	100	100
103	100	100	100
201	100	100	100
202	100	100	100
203	100	100	100
301	100	100	100
302	100	100	100
303	100	100	100



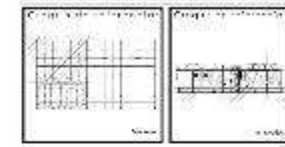
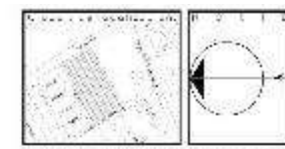
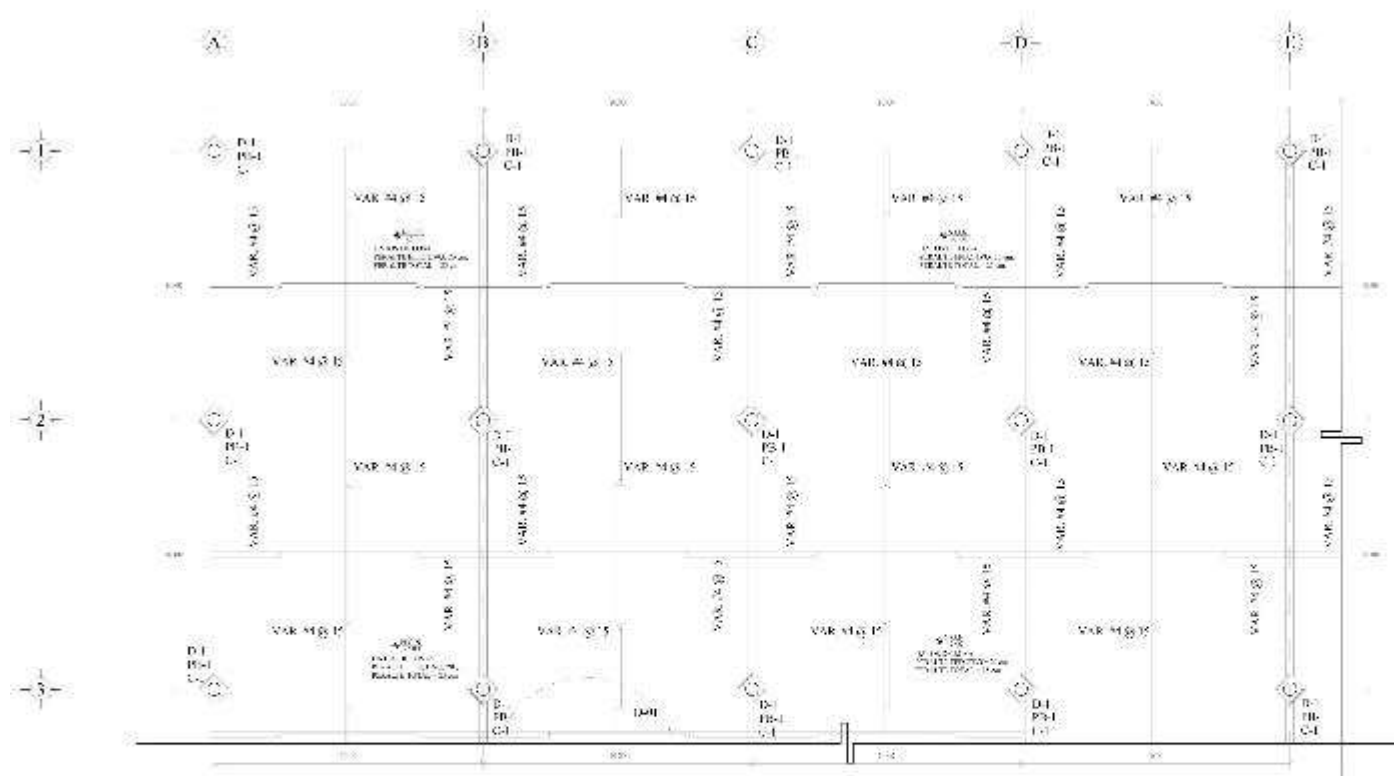
REQUISITOS:

1. Construcción de un aula de 12m x 12m, con un área de 144m², que sea adecuada para el uso que se le dará, con un área de 144m², que sea adecuada para el uso que se le dará.

2. Construcción de un aula de 12m x 12m, con un área de 144m², que sea adecuada para el uso que se le dará, con un área de 144m², que sea adecuada para el uso que se le dará.

3. Construcción de un aula de 12m x 12m, con un área de 144m², que sea adecuada para el uso que se le dará, con un área de 144m², que sea adecuada para el uso que se le dará.

SÍMBOLOS:		MATERIALES:			
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	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300



NOTAS:

1. Verificar estructura.
2. Construir los muros de los vanos y el muro de albañilería exterior en el caso de ser necesario a fin de garantizar el aislamiento térmico y acústico de los vanos.
3. Construir los muros de los vanos y el muro de albañilería exterior en el caso de ser necesario a fin de garantizar el aislamiento térmico y acústico de los vanos.
4. Construir los muros de los vanos y el muro de albañilería exterior en el caso de ser necesario a fin de garantizar el aislamiento térmico y acústico de los vanos.

Autor:
 Análisis:

Proyecto:
 Alameda de Zapalpa 

Cliente:
 Deportivo Agrarista

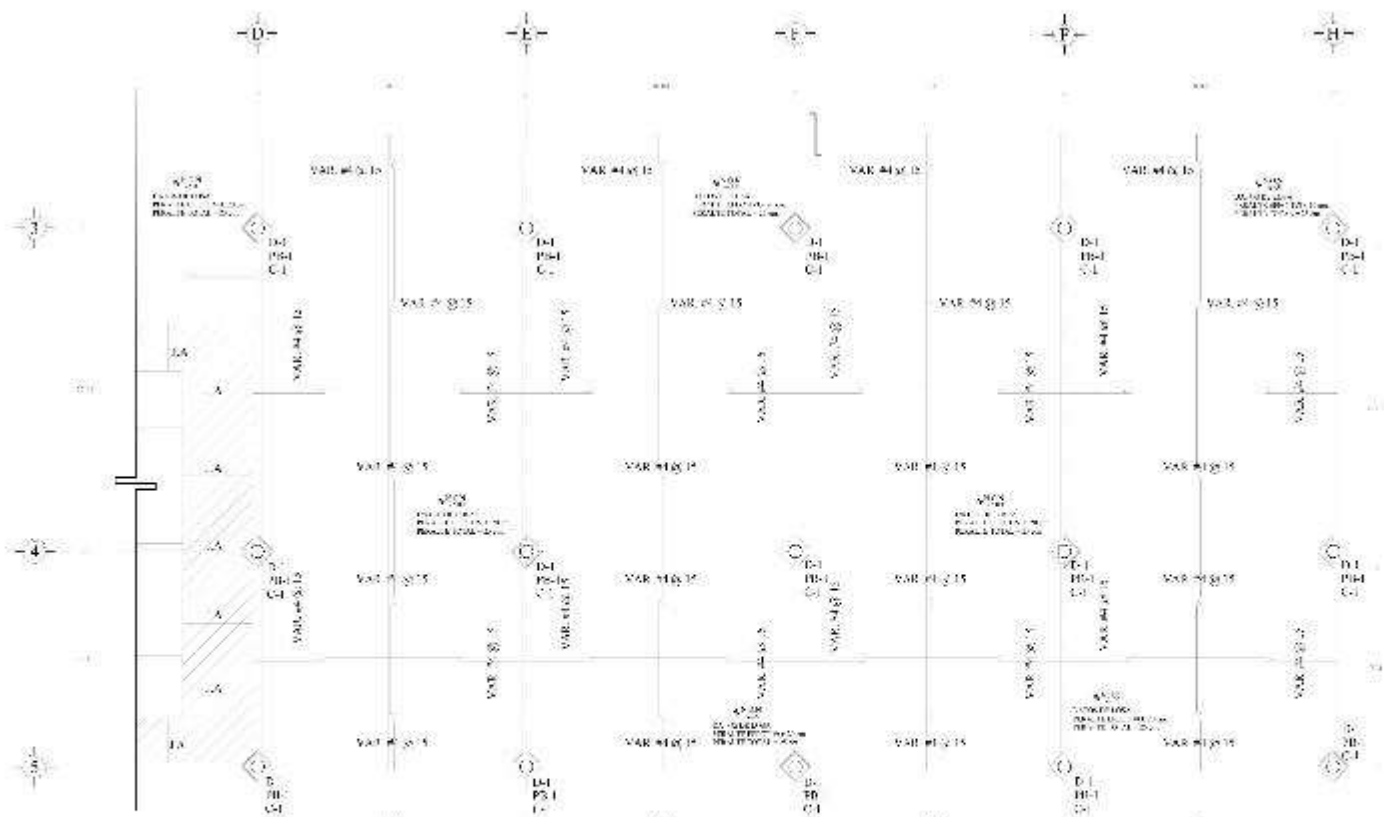
Dirección:
 Alameda de Zapalpa

Ubicación:
 Casa Solís y Flores

Escala:
 ELSI-11

Fecha:
 Autor:

SÍMBOLOS:		
1. MUR	2. VANO	3. ESCALERA
4. PUERTA	5. PASADIZO	6. BARRERA
7. MUR DE ALBAÑILERÍA	8. MUR DE ALBAÑILERÍA	9. MUR DE ALBAÑILERÍA
10. MUR DE ALBAÑILERÍA	11. MUR DE ALBAÑILERÍA	12. MUR DE ALBAÑILERÍA
13. MUR DE ALBAÑILERÍA	14. MUR DE ALBAÑILERÍA	15. MUR DE ALBAÑILERÍA
16. MUR DE ALBAÑILERÍA	17. MUR DE ALBAÑILERÍA	18. MUR DE ALBAÑILERÍA
19. MUR DE ALBAÑILERÍA	20. MUR DE ALBAÑILERÍA	21. MUR DE ALBAÑILERÍA
22. MUR DE ALBAÑILERÍA	23. MUR DE ALBAÑILERÍA	24. MUR DE ALBAÑILERÍA
25. MUR DE ALBAÑILERÍA	26. MUR DE ALBAÑILERÍA	27. MUR DE ALBAÑILERÍA
28. MUR DE ALBAÑILERÍA	29. MUR DE ALBAÑILERÍA	30. MUR DE ALBAÑILERÍA
31. MUR DE ALBAÑILERÍA	32. MUR DE ALBAÑILERÍA	33. MUR DE ALBAÑILERÍA
34. MUR DE ALBAÑILERÍA	35. MUR DE ALBAÑILERÍA	36. MUR DE ALBAÑILERÍA
37. MUR DE ALBAÑILERÍA	38. MUR DE ALBAÑILERÍA	39. MUR DE ALBAÑILERÍA
40. MUR DE ALBAÑILERÍA	41. MUR DE ALBAÑILERÍA	42. MUR DE ALBAÑILERÍA
43. MUR DE ALBAÑILERÍA	44. MUR DE ALBAÑILERÍA	45. MUR DE ALBAÑILERÍA
46. MUR DE ALBAÑILERÍA	47. MUR DE ALBAÑILERÍA	48. MUR DE ALBAÑILERÍA
49. MUR DE ALBAÑILERÍA	50. MUR DE ALBAÑILERÍA	51. MUR DE ALBAÑILERÍA
52. MUR DE ALBAÑILERÍA	53. MUR DE ALBAÑILERÍA	54. MUR DE ALBAÑILERÍA
55. MUR DE ALBAÑILERÍA	56. MUR DE ALBAÑILERÍA	57. MUR DE ALBAÑILERÍA
58. MUR DE ALBAÑILERÍA	59. MUR DE ALBAÑILERÍA	60. MUR DE ALBAÑILERÍA
61. MUR DE ALBAÑILERÍA	62. MUR DE ALBAÑILERÍA	63. MUR DE ALBAÑILERÍA
64. MUR DE ALBAÑILERÍA	65. MUR DE ALBAÑILERÍA	66. MUR DE ALBAÑILERÍA
67. MUR DE ALBAÑILERÍA	68. MUR DE ALBAÑILERÍA	69. MUR DE ALBAÑILERÍA
70. MUR DE ALBAÑILERÍA	71. MUR DE ALBAÑILERÍA	72. MUR DE ALBAÑILERÍA
73. MUR DE ALBAÑILERÍA	74. MUR DE ALBAÑILERÍA	75. MUR DE ALBAÑILERÍA
76. MUR DE ALBAÑILERÍA	77. MUR DE ALBAÑILERÍA	78. MUR DE ALBAÑILERÍA
79. MUR DE ALBAÑILERÍA	80. MUR DE ALBAÑILERÍA	81. MUR DE ALBAÑILERÍA
82. MUR DE ALBAÑILERÍA	83. MUR DE ALBAÑILERÍA	84. MUR DE ALBAÑILERÍA
85. MUR DE ALBAÑILERÍA	86. MUR DE ALBAÑILERÍA	87. MUR DE ALBAÑILERÍA
88. MUR DE ALBAÑILERÍA	89. MUR DE ALBAÑILERÍA	90. MUR DE ALBAÑILERÍA
91. MUR DE ALBAÑILERÍA	92. MUR DE ALBAÑILERÍA	93. MUR DE ALBAÑILERÍA
94. MUR DE ALBAÑILERÍA	95. MUR DE ALBAÑILERÍA	96. MUR DE ALBAÑILERÍA
97. MUR DE ALBAÑILERÍA	98. MUR DE ALBAÑILERÍA	99. MUR DE ALBAÑILERÍA
100. MUR DE ALBAÑILERÍA	101. MUR DE ALBAÑILERÍA	102. MUR DE ALBAÑILERÍA



<p>SYMBOLS:</p> <p>1. WALL</p> <p>2. WINDOW</p> <p>3. DOOR</p> <p>4. COLUMN</p> <p>5. STAIR</p> <p>6. ELEVATOR</p> <p>7. ROOF</p> <p>8. FLOOR</p> <p>9. CEILING</p> <p>10. LIGHT</p> <p>11. VENTILATION</p> <p>12. SIGN</p> <p>13. FURNITURE</p> <p>14. PLANT</p> <p>15. OTHER</p>	<p>1. WALL</p> <p>2. WINDOW</p> <p>3. DOOR</p> <p>4. COLUMN</p> <p>5. STAIR</p> <p>6. ELEVATOR</p> <p>7. ROOF</p> <p>8. FLOOR</p> <p>9. CEILING</p> <p>10. LIGHT</p> <p>11. VENTILATION</p> <p>12. SIGN</p> <p>13. FURNITURE</p> <p>14. PLANT</p> <p>15. OTHER</p>	<p>1. WALL</p> <p>2. WINDOW</p> <p>3. DOOR</p> <p>4. COLUMN</p> <p>5. STAIR</p> <p>6. ELEVATOR</p> <p>7. ROOF</p> <p>8. FLOOR</p> <p>9. CEILING</p> <p>10. LIGHT</p> <p>11. VENTILATION</p> <p>12. SIGN</p> <p>13. FURNITURE</p> <p>14. PLANT</p> <p>15. OTHER</p>
--	--	--

NOTAS:

1. Verificar medidas.

2. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

3. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

4. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

5. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

6. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

7. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

8. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

9. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

10. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

11. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

12. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

13. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

14. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

15. Verificar medidas de altura de los muros y techos.

Nombre	Apellido	Código

Proyecto: **Anillo Veneciano**

Empresa: **Asociación zapalpa**

Cliente: **Deportivo Agrarista**

Ubicación: **Carretera Ruta 100, Colonia Agraria, Arica - Chile**

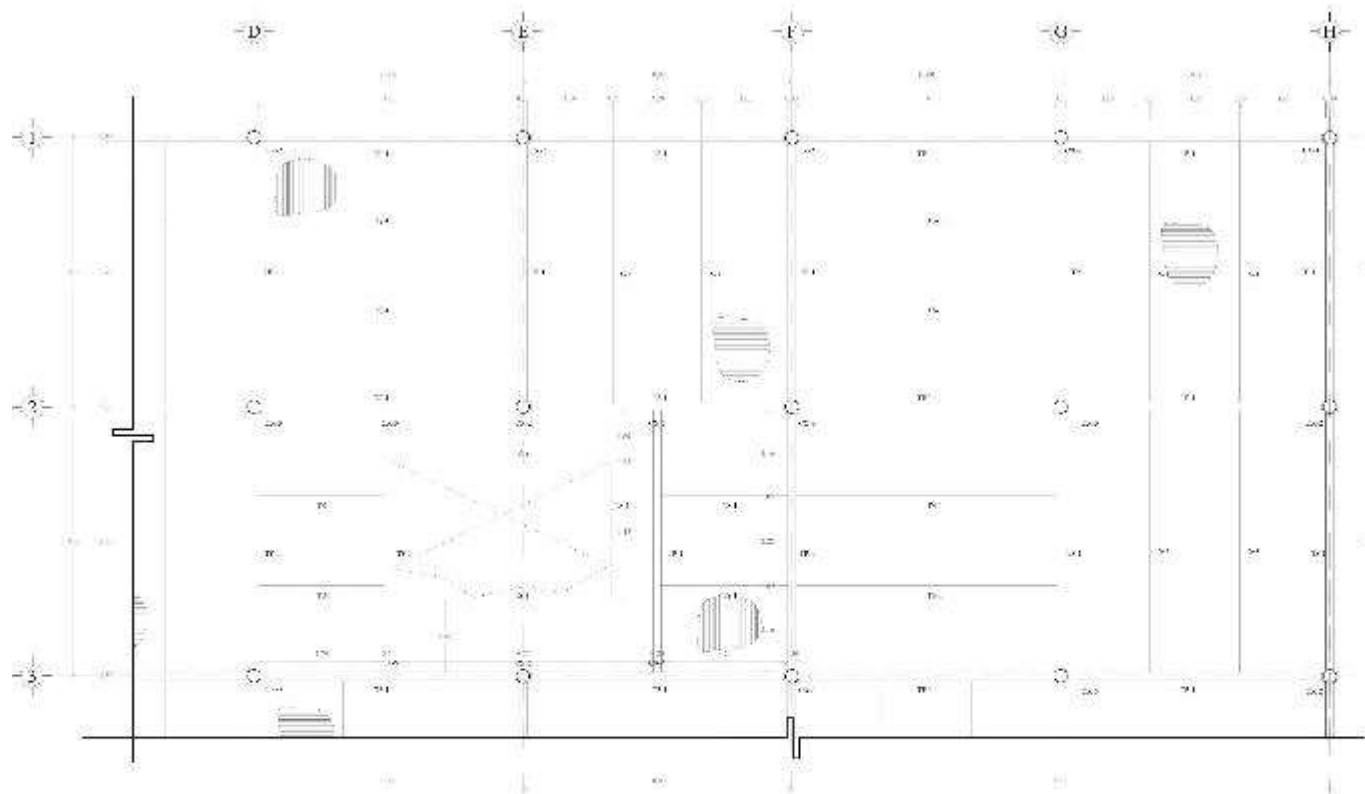
Trabajo: **Construcción de Fines**

Escala: **1:100** **LSI-13**

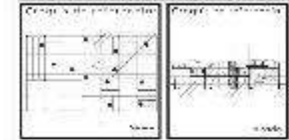
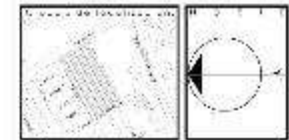
Fecha: **2023**

Autores: **[Nombres]**

Revisado: **[Nombre]**



PLANTA DE ESTREPISO PLANTA BAJA



REVISIONES:

1. Se revisó el proyecto de acuerdo a los comentarios recibidos en la reunión de trabajo con el cliente el día 15/05/2023.

2. Se revisó el proyecto de acuerdo a los comentarios recibidos en la reunión de trabajo con el cliente el día 15/05/2023.

AutoCAD	AutoCAD	AutoCAD
AutoCAD	AutoCAD	AutoCAD

Nombre: **Abigail Viquez**

Apellido: **Abigail de zapallo**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

Ubicación: **Carretera a la zona de... (completo en imagen)**

Trabajo: **Plan de Dirección PB**

Escala: **Reduccion** **LSI-1/**

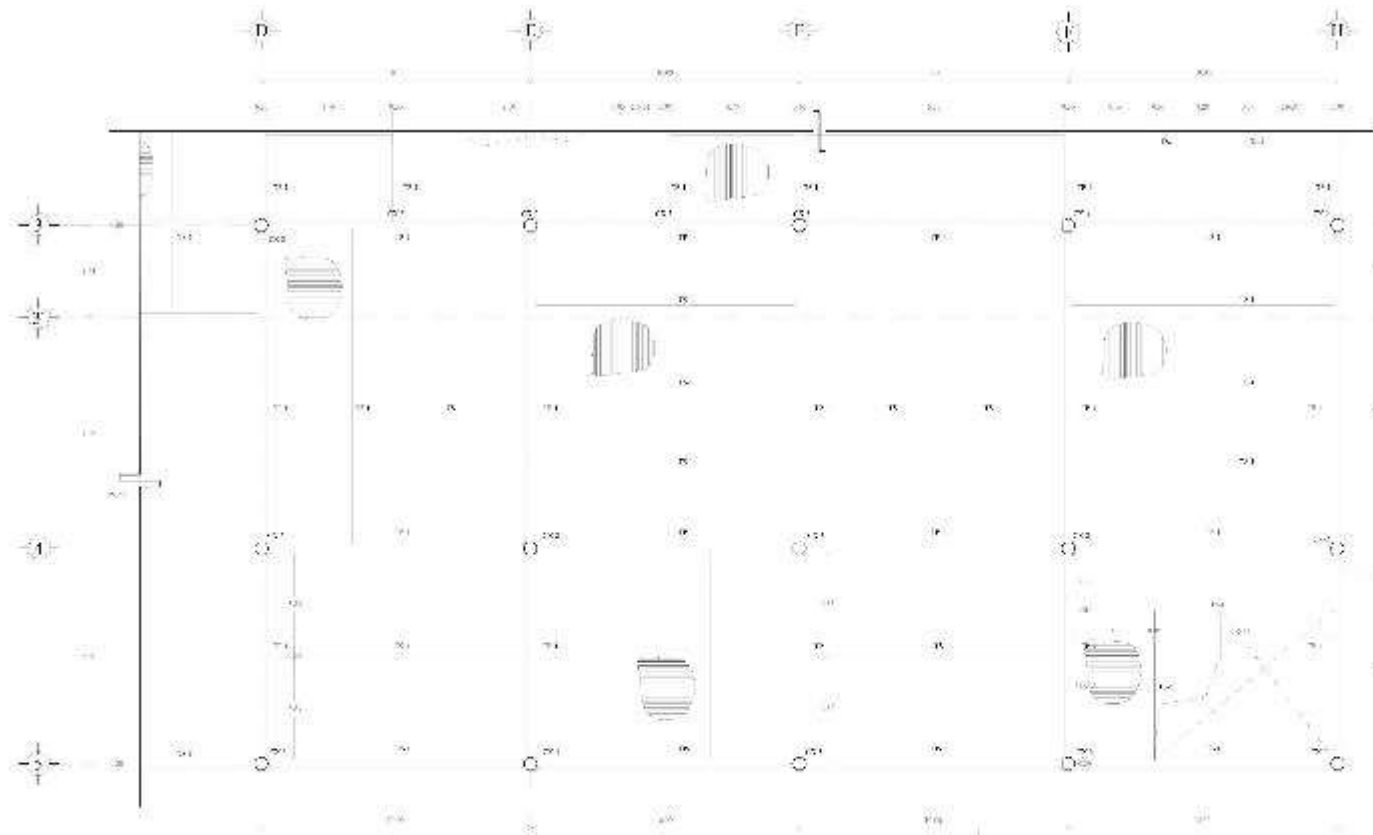
AutoCAD



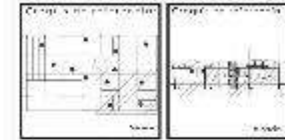
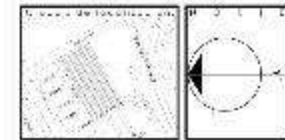
LEYENDA:

1. Se revisó el proyecto de acuerdo a los comentarios recibidos en la reunión de trabajo con el cliente el día 15/05/2023.

2. Se revisó el proyecto de acuerdo a los comentarios recibidos en la reunión de trabajo con el cliente el día 15/05/2023.



PLANTA DE ENTREPISO PLANTA BAJA



NOTAS:

1. Verificar disponibilidad.
2. Verificar disponibilidad de los servicios de agua y electricidad en el sitio de construcción y en el momento de la ejecución de la obra.
3. Verificar disponibilidad de los servicios de agua y electricidad en el momento de la ejecución de la obra.

Autor: **Angel Venegas**

Empresa: **Asociación Zapakpa**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

Ubicación: **Departamento de Deportes Agrarista**

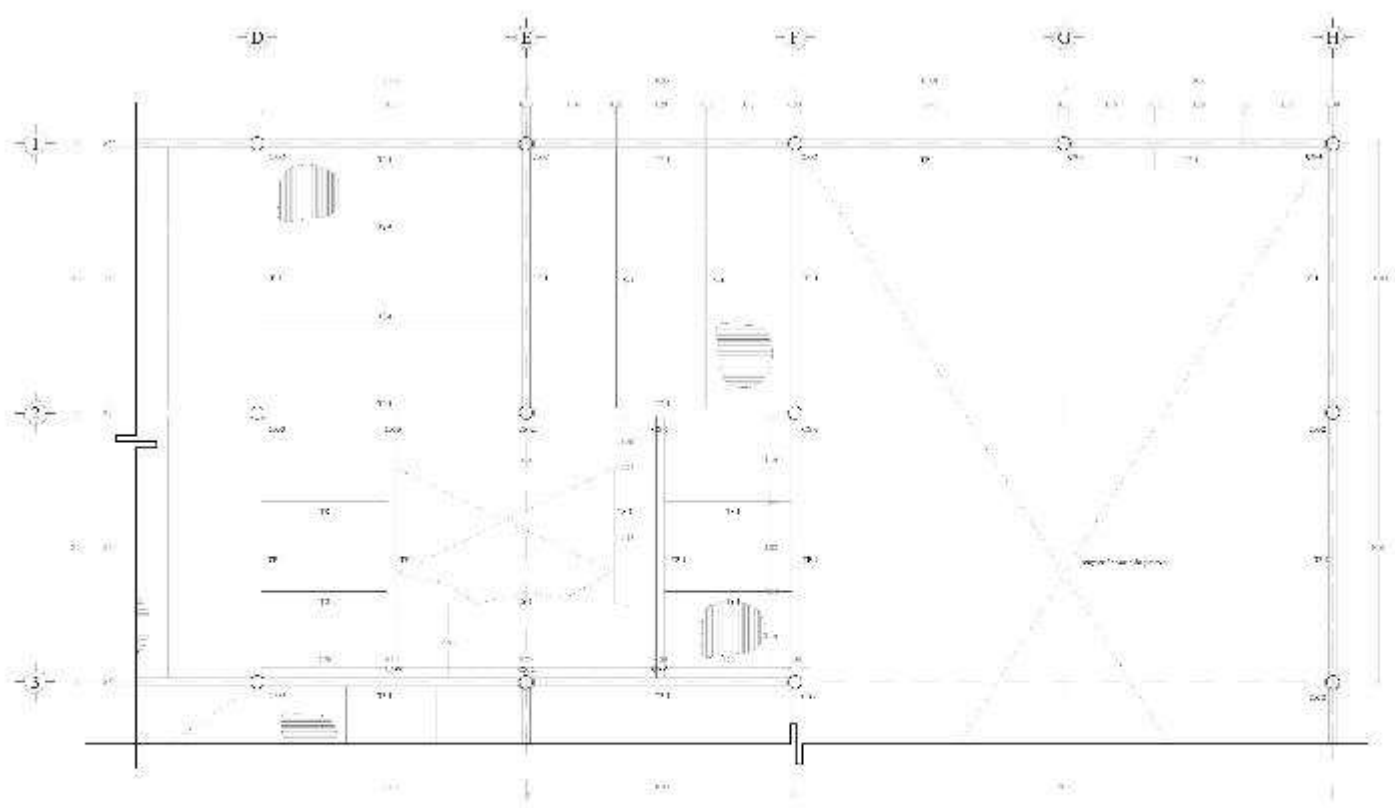
Etapa: **Planta de Entrepiso PB**

Escala: **1:100**

Fecha: **2023**



OTROS DATOS:
 CONSULTAR: **PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO AGRARISTA**
 CLIENTE: **ASOCIACIÓN ZAPAKPA**
 UBICACIÓN: **DEPARTAMENTO DE DEPORTES AGRARISTA**
 ETAPA: **PLANTA DE ENTREPISO PLANTA BAJA**
 ESCALA: **1:100**
 FECHA: **2023**



PLANTA DE ESTREPIJO PRIMER NIVEL

<p>PROYECTO: ...</p> <p>UBICACION: ...</p> <p>CLIENTE: ...</p> <p>FECHA: ...</p>	<p>ELABORADO POR: ...</p> <p>REVISADO POR: ...</p> <p>APROBADO POR: ...</p> <p>FECHA: ...</p>
--	---

NOTAS:

1. Verificar los niveles de piso y techo en todas las áreas antes de iniciar la construcción y reportar cualquier discrepancia al arquitecto responsable del proyecto.

Nombre: ...

Apellido: ...

Profesión: ...

Fecha: ...

Nombre: **Abelardo Zapata**

Nombre: **Deportivo Agrarista**

Nombre: **Partido de Distrito 1º Nivel**

Nombre: **B. Zapata**

Apellido: **LSI-21**

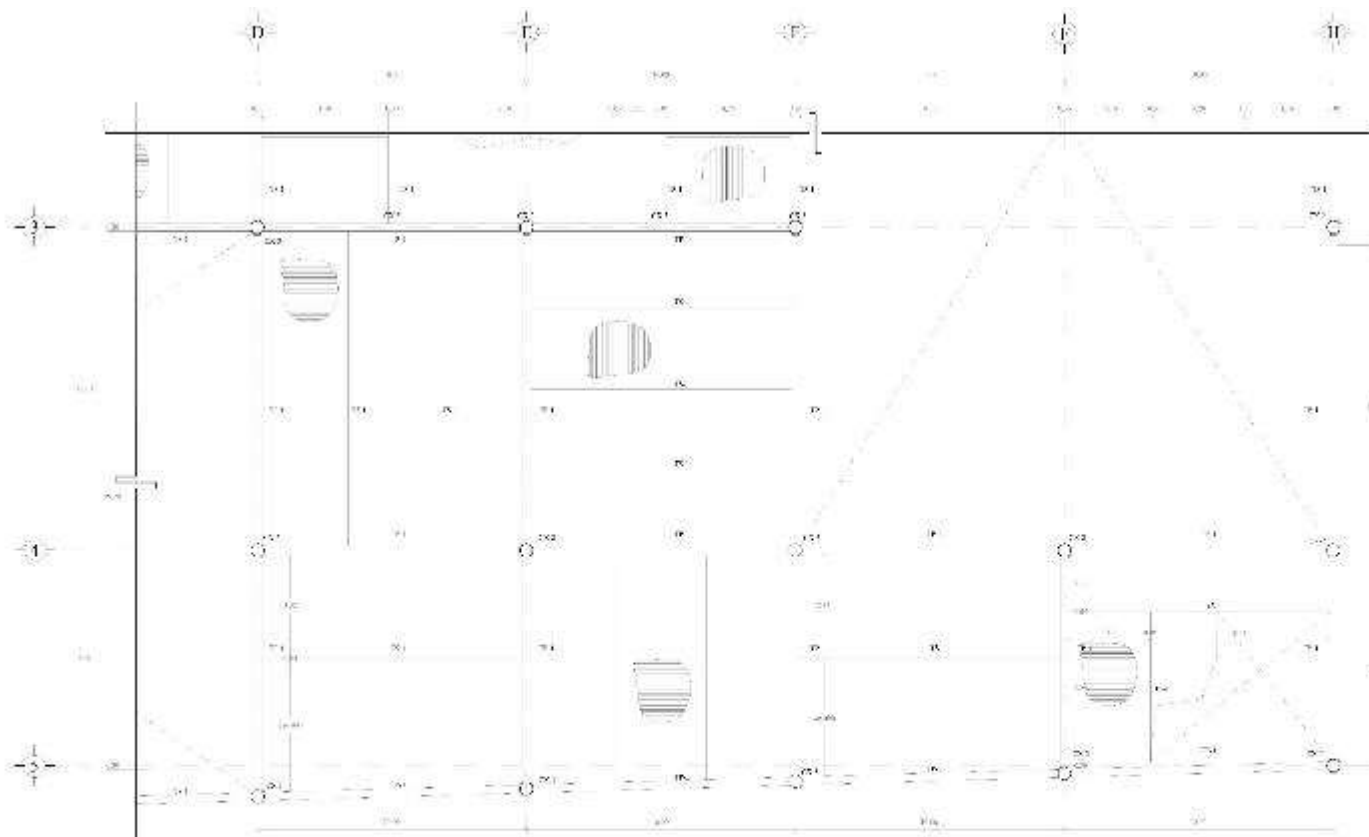
Nombre: ...

Apellido: ...

Profesión: ...

Fecha: ...

Nombre: ...



PLANTA DE ENTREPISO PRIMER NIVEL

<p>LEYENDA:</p> <p>1. ...</p> <p>2. ...</p> <p>3. ...</p> <p>4. ...</p>	<p>REVISIONES:</p> <p>1. ...</p> <p>2. ...</p> <p>3. ...</p> <p>4. ...</p>
--	---

REVISIONES:

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

Nombre:

Abigail Viquez

Apellido:

Abigail Viquez

Fecha:

...

Escuela:

Deportivo Agrarista

Asignatura:

Arquitectura

Código:

LSI-22

Alumno:

...

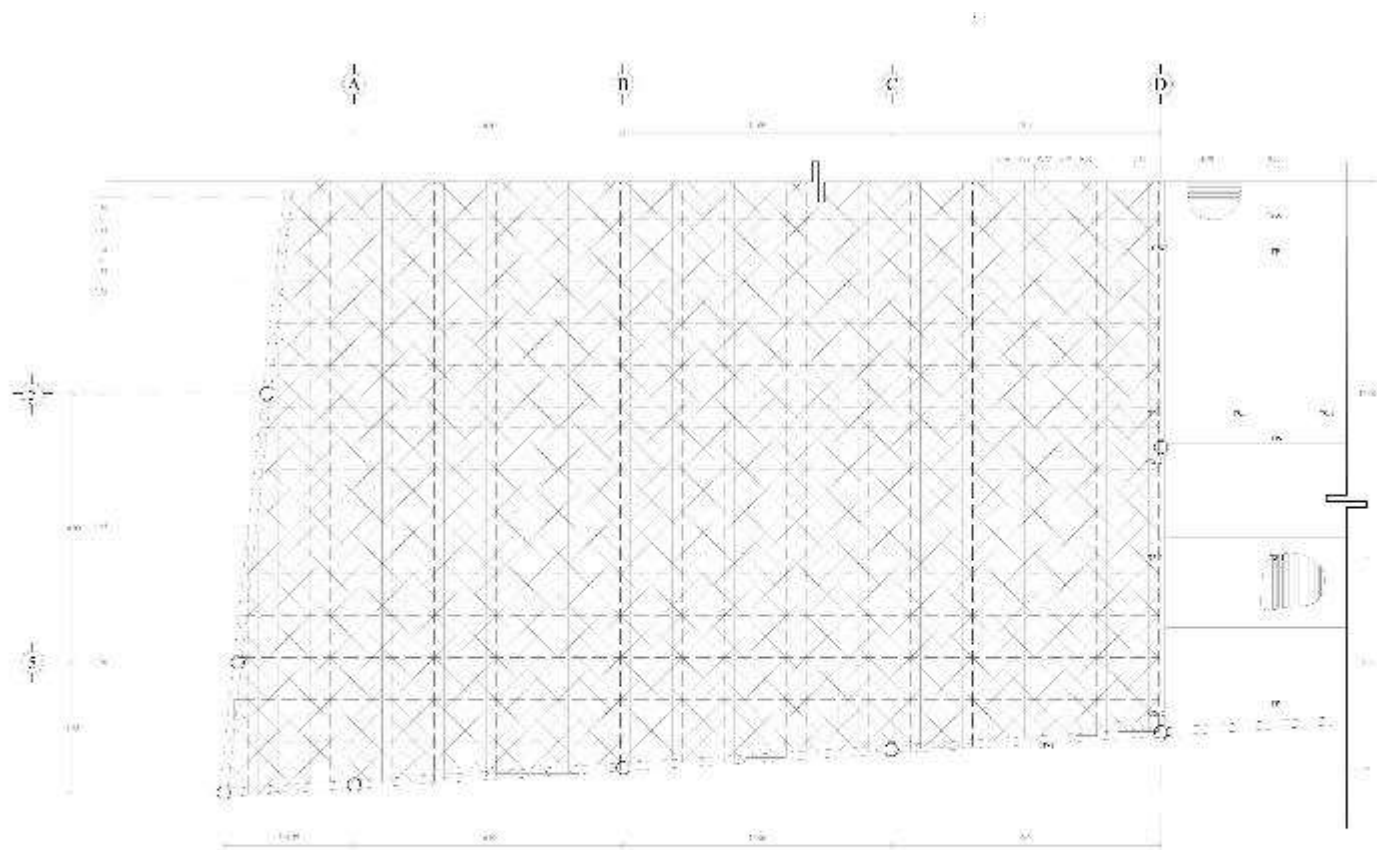
Docente:

...

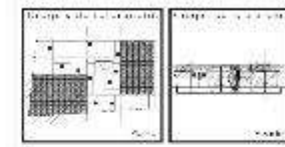
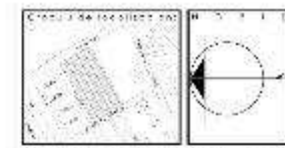
Fecha:

...

...



PLANTA DE ENTREPISO SEGUNDO NIVEL



NOTAS:
 1. Verificar que el diseño de la estructura sea compatible con el sistema de ventilación mecánica y con el sistema de climatización.
 2. Verificar que el diseño de la estructura sea compatible con el sistema de climatización y con el sistema de ventilación mecánica.

Escala:	1:100	1:50
Proyecto:	ES-27	

Proyecto: **Aguil Velázquez**

Equipo: **Alonso de Mendoza**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

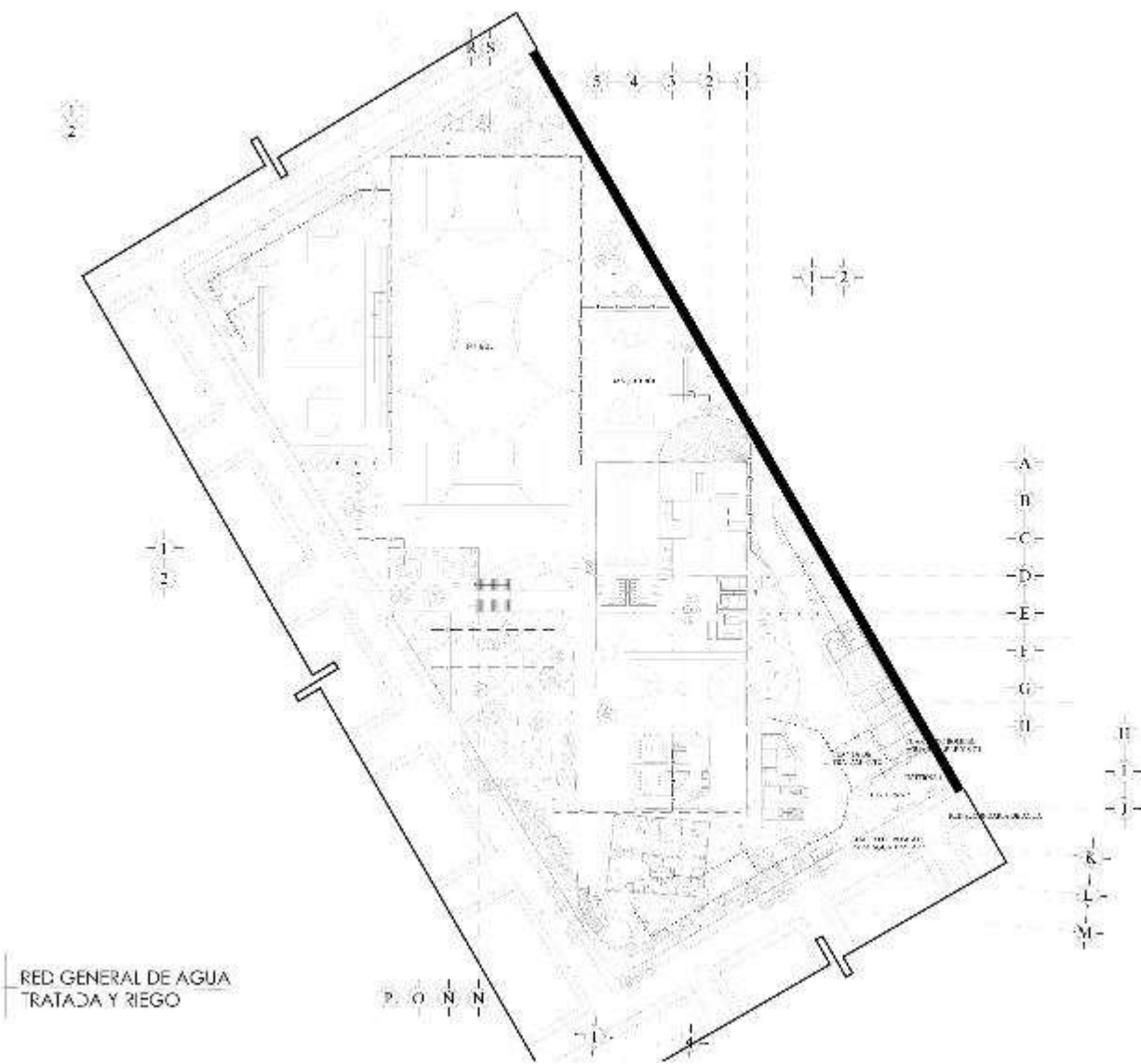
Descripción: **Edificio deportivo con sala de actividades y gimnasio**

Ubicación: **Unidad de Entrepiso 2º Nive**

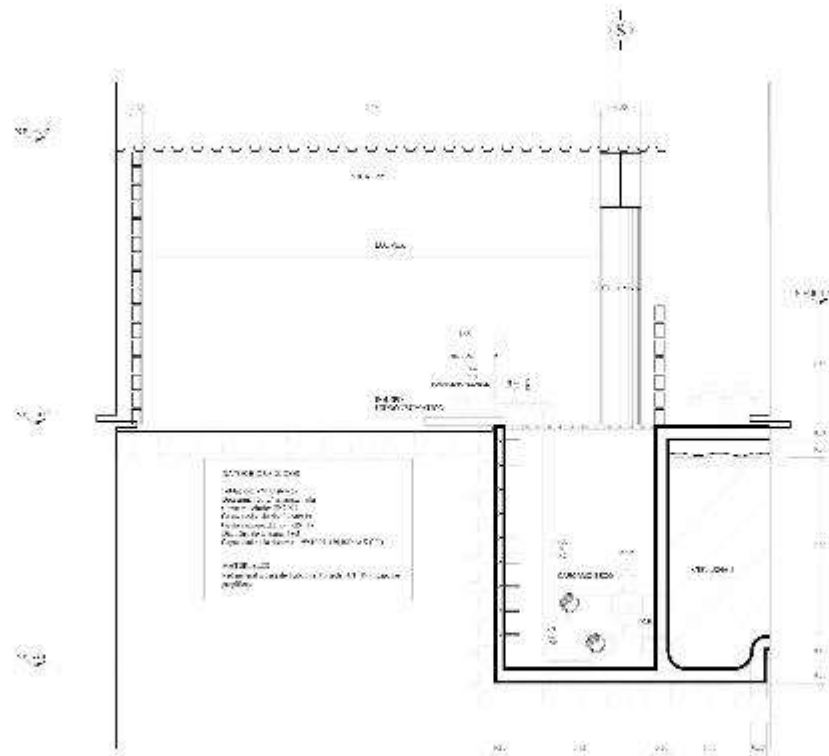
Proyecto: **ES-27**

Escala:	1:100	1:50
Proyecto:	ES-27	

OTROS DATOS:
 1. Verificar que el diseño de la estructura sea compatible con el sistema de ventilación mecánica y con el sistema de climatización.
 2. Verificar que el diseño de la estructura sea compatible con el sistema de climatización y con el sistema de ventilación mecánica.



<p>NOTAS:</p> <p>1. Verificar disponibilidad de terreno en el sitio de construcción de la obra.</p> <p>2. Verificar la disponibilidad de agua potable en el sitio de construcción de la obra.</p> <p>3. Verificar la disponibilidad de servicios públicos en el sitio de construcción de la obra.</p> <p>4. Verificar la disponibilidad de servicios públicos en el sitio de construcción de la obra.</p> <p>5. Verificar la disponibilidad de servicios públicos en el sitio de construcción de la obra.</p>	
<p>PROYECTISTA:</p> <p>Ing. Carlos A. Torres</p>	
<p>Escala:</p> <p>1:100</p>	<p>Escala:</p> <p>1:100</p>
<p>Proyecto:</p> <p>Abog. Venegas</p>	
<p>Cliente:</p> <p>Asociación de Propietarios</p>	
<p>Proyecto:</p> <p>Deportivo Agrarista</p>	
<p>Ubicación:</p> <p>Carretera Agrarista, Calle Comercio, Provincia de Manabí</p>	
<p>Título:</p> <p>R.G. AGUA TRATADA Y RIEGO</p>	
<p>Escala:</p> <p>1:100</p>	<p>Escala:</p> <p>1:100</p>
<p>Fecha:</p> <p>2018</p>	



DESCRIPCIÓN DE LA OBRA
 Obra de construcción de un cuarto de bomberos en el predio de la escuela N° 1000, en el barrio de San José, ciudad de Montevideo.
 El proyecto consta de un área de 100 m² y se compone de un área de recepción, un área de comando y un área de almacenamiento.

CUARTO DE BOMBERO
 Sección A-A

RESUMEN:

Proyecto de construcción de un cuarto de bomberos en el predio de la escuela N° 1000, en el barrio de San José, ciudad de Montevideo.

El proyecto consta de un área de 100 m² y se compone de un área de recepción, un área de comando y un área de almacenamiento.

El proyecto consta de:

- Sala de atención
- Área de comando
- Área de almacenamiento

El proyecto consta de:

C.A.

C.B.

C.C.

Arquitecto: **Angel Venegas**

Asociación: **Asociación de Arquitectos**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**

Ubicación: **Escuela N° 1000, Barrio de San José, Montevideo**

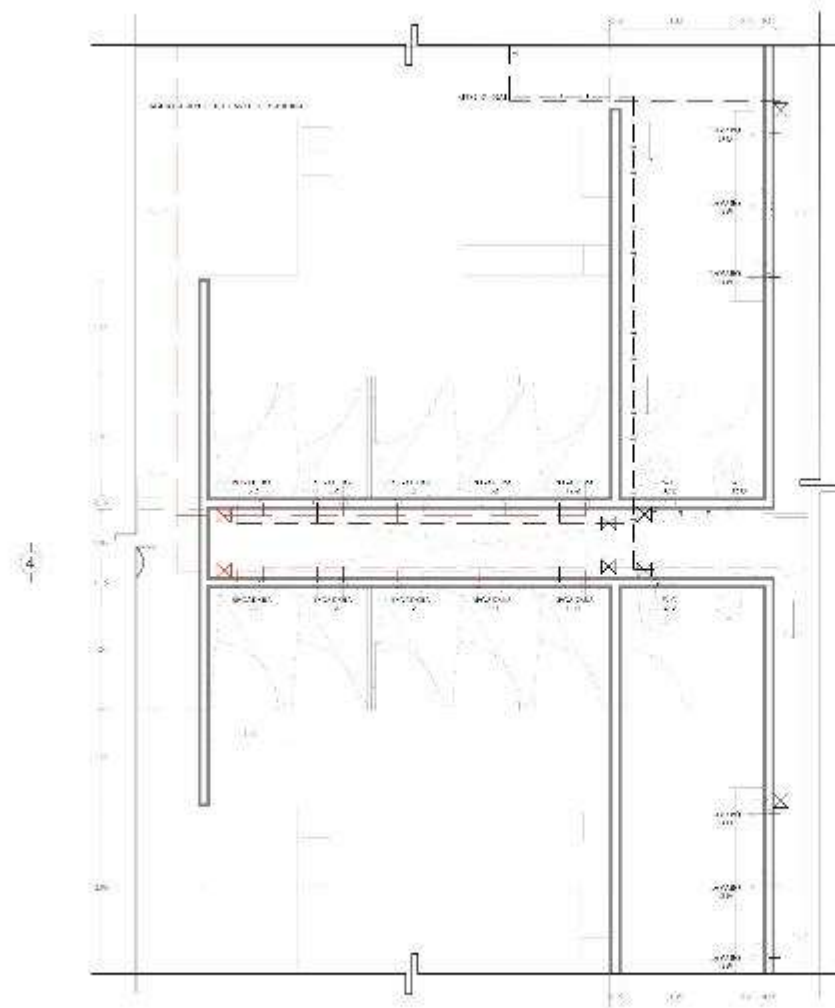
Fecha: **10 de Julio de 2010**

Escala: **1:50**

AutoCAD: **2010**

Formato: **A3**

Proyecto: **Deportivo Agrarista**



NUCLEO SANTARIO
NPT + 1.30

RESUMEN DE DATOS:

Proyecto: Nucleo Sanitario
 Ubicación: Calle 10 de Agosto, No. 100, Ciudad de Guatemala
 Cliente: M. Sc. Dr. Carlos Rodríguez
 Fecha: 2018

PROYECTANTE:
 Arquitecto: Ángel Venegas
 Oficina: A. V. E.

CLIENTE:
 Alcaldía de Zapotitlán

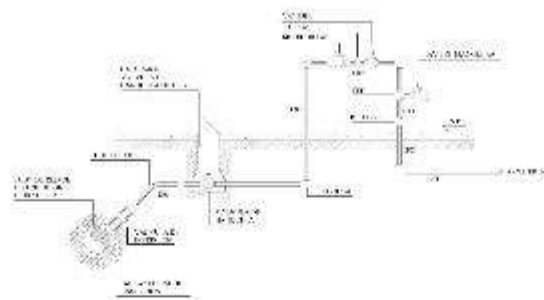
PROYECTO:
 Deportivo Agrarista

UBICACIÓN:
 Calle 10 de Agosto, No. 100, Ciudad de Guatemala

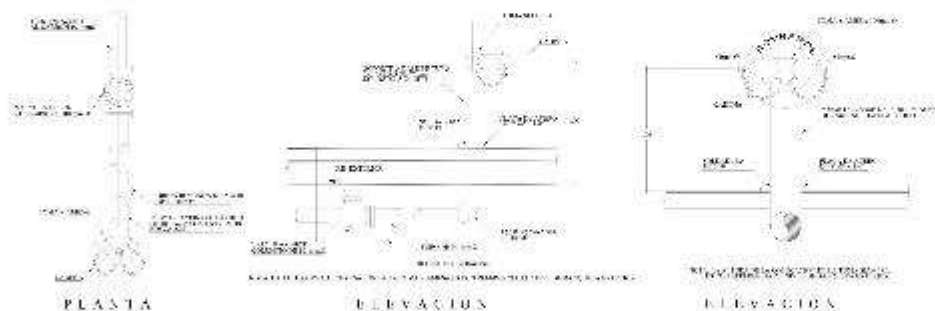
PROYECTO:
 Nucleo Sanitario Alberca

FECHA:
 11-08

ESCALA:
 1:50

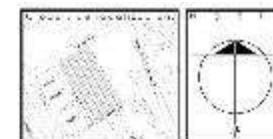


DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA



DETALLES DE SOPORTES Y TOMA SIAMESA

DETALLES HIDRAULICOS



PROYECTO:
 Proyecto de abastecimiento de agua potable para el barrio de...
 en el sector de...
 del municipio de...
 del departamento de...

CLIENTE:
 Municipio de...
 Calle...
 Teléfono...

PROYECTISTA:
 Inge. ...
 Calle...
 Teléfono...

FECHA: ...

ESCALA: ...

PROYECTO: ...

PROYECTISTA: ...

PROYECTO: ...

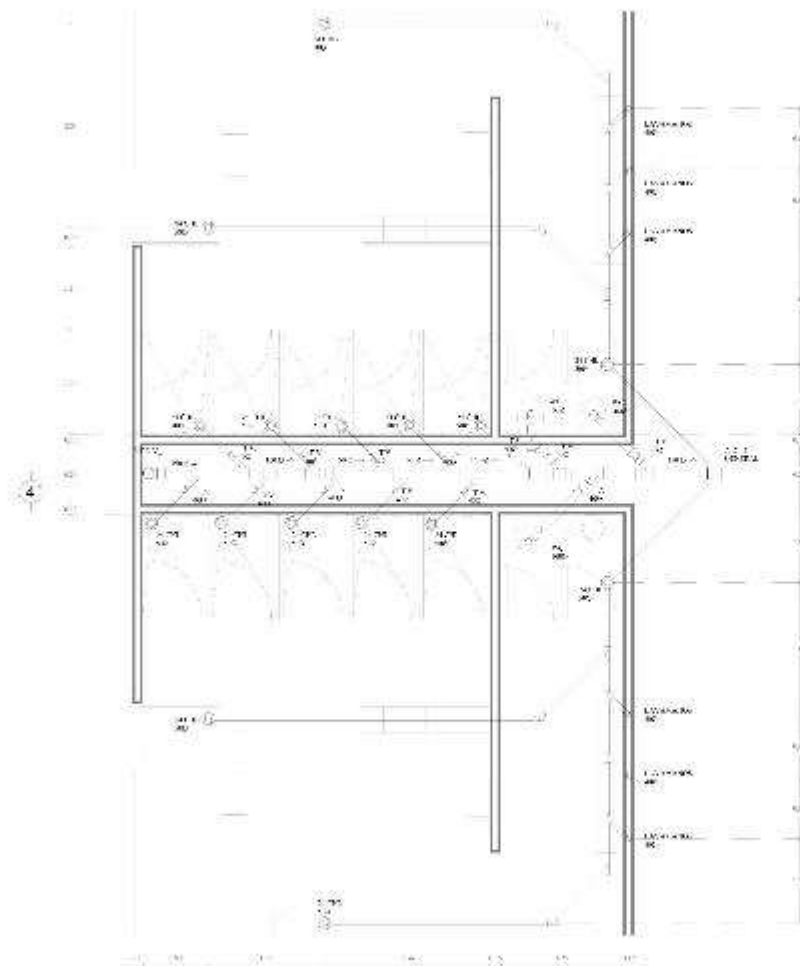
PROYECTISTA: ...

PROYECTO: ...

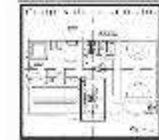
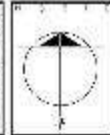
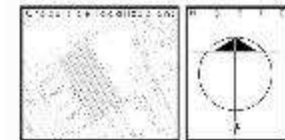
PROYECTISTA: ...

PROYECTO: ...

PROYECTISTA: ...



CUBO SANITARIO



RESUMEN:
 Proyecto de construcción de un cubo sanitario para el uso de los deportistas del Club Deportivo Agrarista, ubicado en el estadio de fútbol de la ciudad de Bogotá, D.C.

OBJETIVO:
 Construir un cubo sanitario que permita a los deportistas utilizar las instalaciones de manera adecuada y segura.

MUNICIPIO: **Alcaldía del Norte**

INSTITUCIÓN: **Asociación Deportiva**

CLUB: **Deportivo Agrarista**

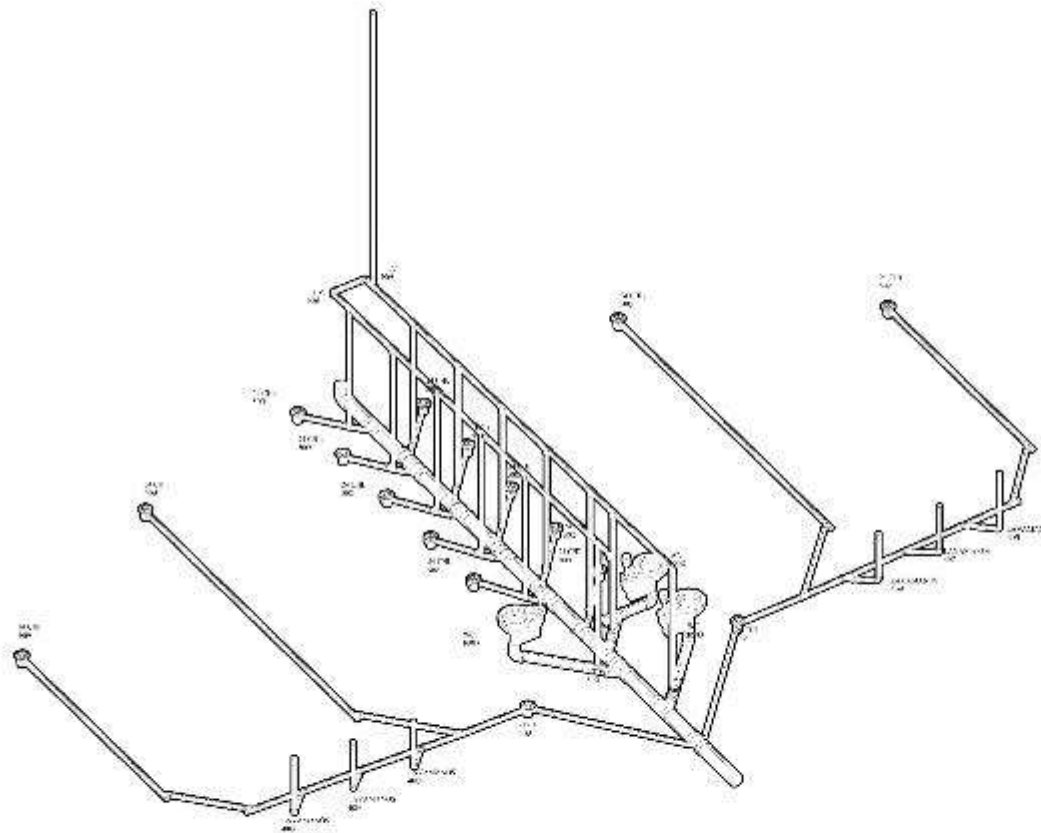
UBICACIÓN: **Estadio Deportivo Agrarista**

TÍTULO: **CUBO SANITARIO**

ESCALA: **1:50**

FECHA: **2023**



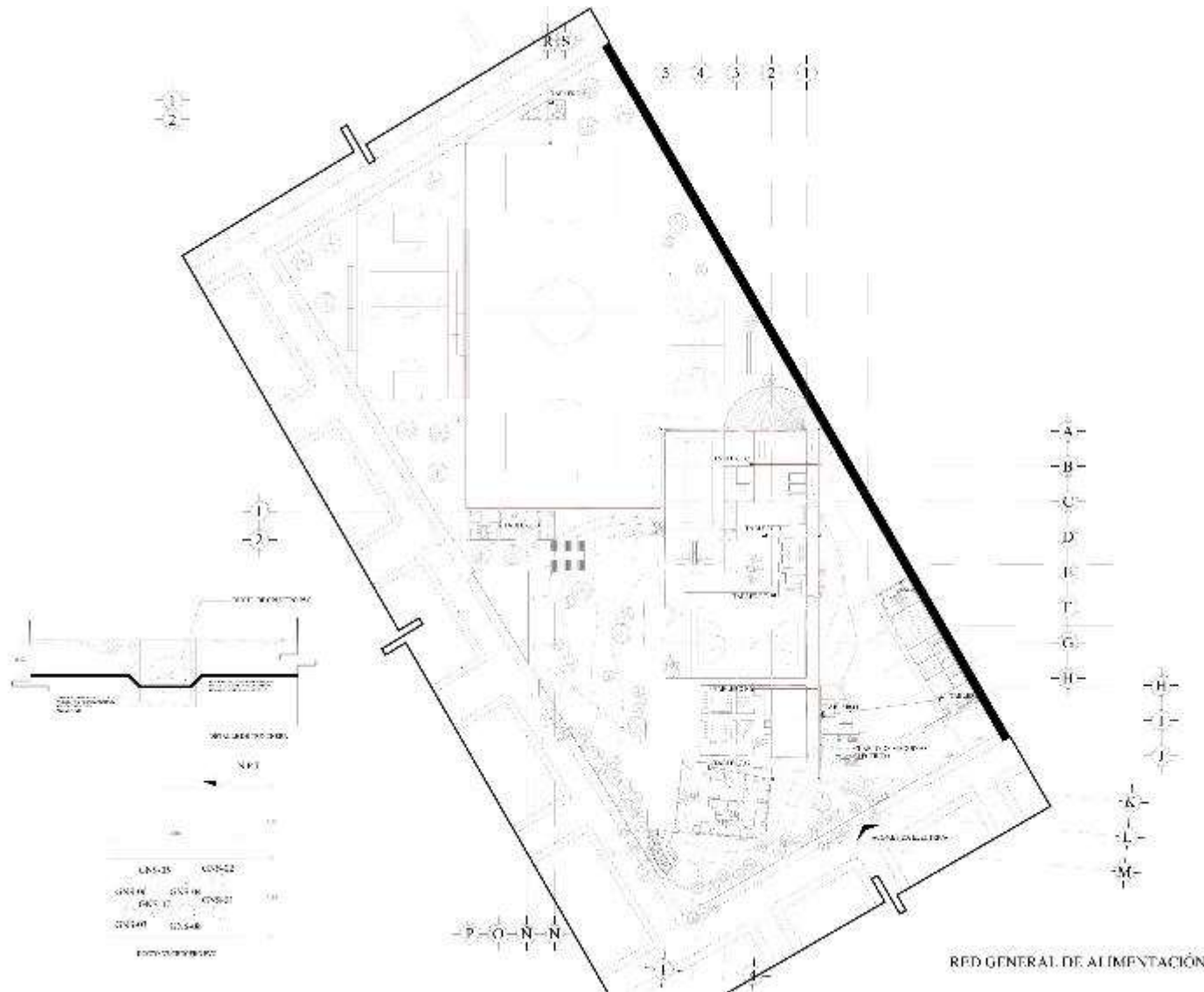


CUBO SANITARIO ISOMETRICO

<p>EXPLICACION</p> <p>1. Construcción de la obra 2. Construcción de la obra de saneamiento 3. Construcción de la obra de agua fría y caliente 4. Construcción de la obra de electricidad</p> <p>LEGENDA</p> <p>1. MUR DE CEMENTO 2. TUB. 3. PISO 4. MUR DE CEMENTO 5. MUR DE CEMENTO</p> <p>_____ MUR DE CEMENTO _____ MUR DE CEMENTO</p> <p>_____ MUR DE CEMENTO _____ MUR DE CEMENTO</p>													
<table border="1"> <tr> <td>Alto</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Prof</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </table>	Alto	10	10	Prof	10	10	<table border="1"> <tr> <td>Alto</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Prof</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </table>	Alto	10	10	Prof	10	10
Alto	10	10											
Prof	10	10											
Alto	10	10											
Prof	10	10											
<p>Ubicación: Abigor Velazquez</p>													
<p>Proyecto: Accion de Mejoramiento</p>													
<p>Nombre: Deportivo Agrarista</p>													
<p>DIRECCION DE OBRAS Y MANTENIMIENTO DE LA UCA</p>													
<p>Título: ISOMETRICO CUBO SANITARIO</p>													
<p>Edificación: Instalaciones</p>													
<p>Edificio: IS-04</p>													
<p>Escala: 1:50</p>													
<p>Fecha: 10/10/2010</p>													
<p>Proyecto: 10/10/2010</p>													
<p>Proyecto: 10/10/2010</p>													
<p>Proyecto: 10/10/2010</p>													



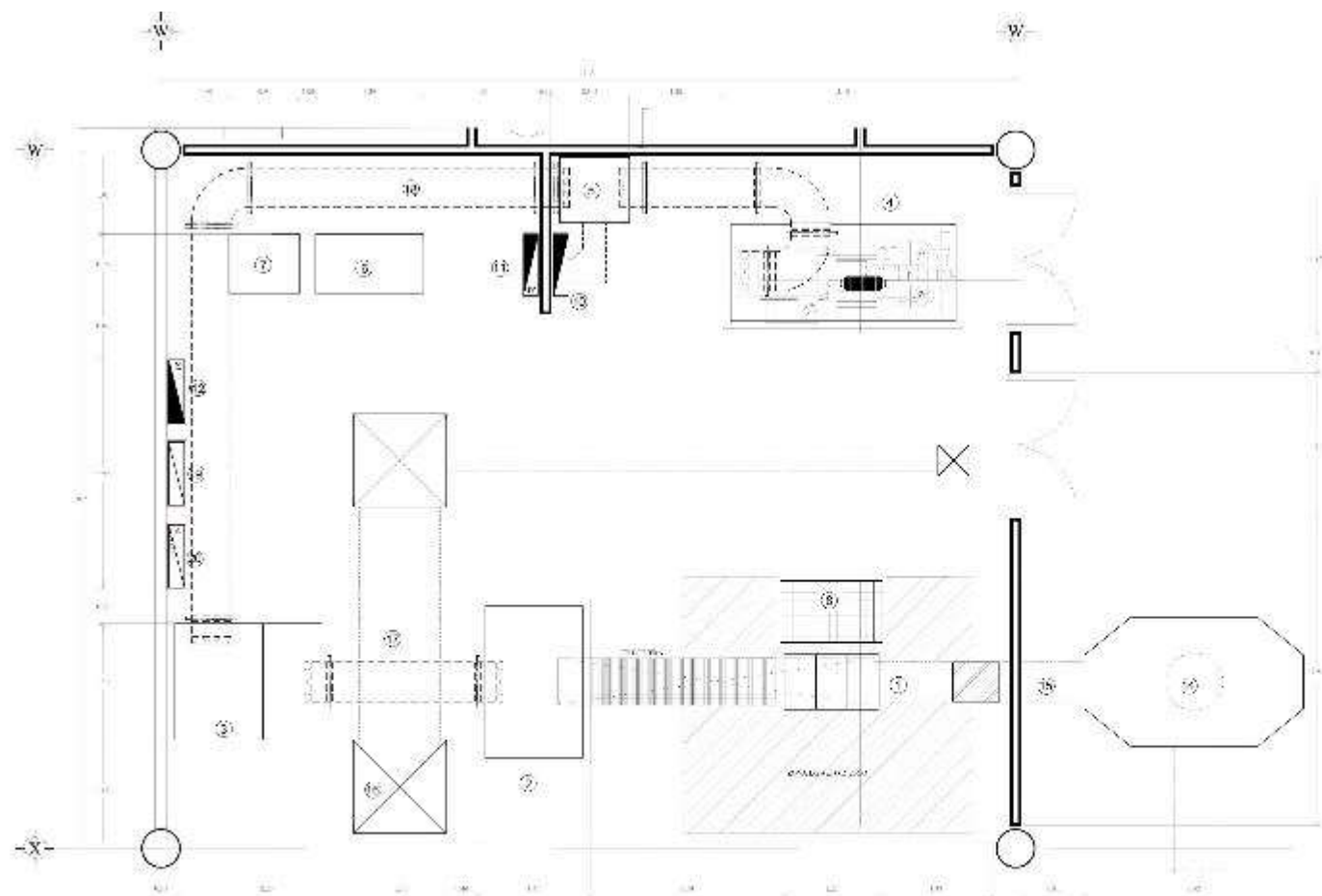
Instalación Eléctrica



<p>LEGENDA:</p> <p>— Alimentación general</p> <p>— Alimentación por zonas</p> <p>— Alimentación por plantas</p> <p>— Alimentación por sectores</p>	
<p>PROYECTO:</p> <p>Instalación eléctrica</p> <p>Edificio: Centro de Estudios Científicos</p> <p>Ubicación: Calle 10, No. 1000, San José, Costa Rica</p> <p>Escala: 1:500</p>	
<p>AutoCAD: 2014</p> <p>Revit: 2014</p>	<p>Proyecto: 1000</p>
<p>Proyecto: Algodón Rodríguez</p>	
<p>Logo: Asociación Agrarista</p>	
<p>Nombre: Deportivo Agrarista</p>	
<p>Dirección: Calle General Leóncio</p>	
<p>Coordenadas: 16.01</p>	
<p>Proyecto: Red General de Alimentación</p>	
<p>Proyecto: 16.01</p>	
<p>Proyecto: 16.01</p>	
<p>Proyecto: 16.01</p>	



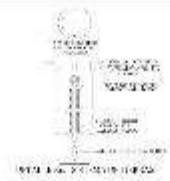
<p>PROYECTO: Iluminación exterior del Complejo Deportivo Agrarista. El presente proyecto tiene como objetivo diseñar y dimensionar el sistema de iluminación exterior del Complejo Deportivo Agrarista. Para ello se han considerado los siguientes aspectos:</p> <p>OBJETIVOS: 1. Iluminación de seguridad. 2. Iluminación ambiental. 3. Iluminación de acentuación. 4. Iluminación de emergencia.</p> <p>ALTERNATIVAS:</p> <p><input type="checkbox"/> Alumbrado público</p>	
<p>Autores: Ing. Carlos Rodríguez Ing. María José Rodríguez</p>	<p>Fecha: 2023</p>
<p>Proyecto: Alameda de la República</p>	
<p>Logo: Alameda de la República </p>	
<p>Nombre: Deportivo Agrarista</p>	
<p>Dirección: Calle de la República, s/n, Ciudad de Panamá</p>	
<p>Título: ILUMINACIÓN EXTERIOR</p>	
<p>Escala: 1:500</p>	<p>Hoja: IL-02</p>
<p>Autores: Carlos Rodríguez María José Rodríguez</p>	<p>Fecha: 2023</p>
<p>Proyecto: Alameda de la República</p>	



- LEGENDA:**
- 1. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 2. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 3. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 4. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 5. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 6. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 7. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 8. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 9. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 10. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 11. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 12. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 13. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 14. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 15. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 16. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 17. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 18. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 19. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
 - 20. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA

- 1. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 2. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 3. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 4. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 5. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 6. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 7. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 8. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 9. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 10. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 11. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 12. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 13. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 14. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 15. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 16. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 17. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 18. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 19. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 20. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA

- 1. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 2. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 3. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 4. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 5. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 6. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 7. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 8. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 9. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 10. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 11. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 12. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 13. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 14. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 15. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 16. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 17. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 18. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 19. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA
- 20. MUR DE CERRAMIENTO DE LA CANTINA



PROYECTO:
 Construcción de un edificio deportivo en la zona de la ciudad de Agrarista, departamento de Cochabamba.

CLIENTE:
 Municipalidad de Agrarista

FECHA:
 15/05/2023

ESCALA:
 1:100

PROYECTISTA:
 Alvaro Velázquez

PROYECTO:
 Alameda en Agrarista

CLIENTE:
 Deportivo Agrarista

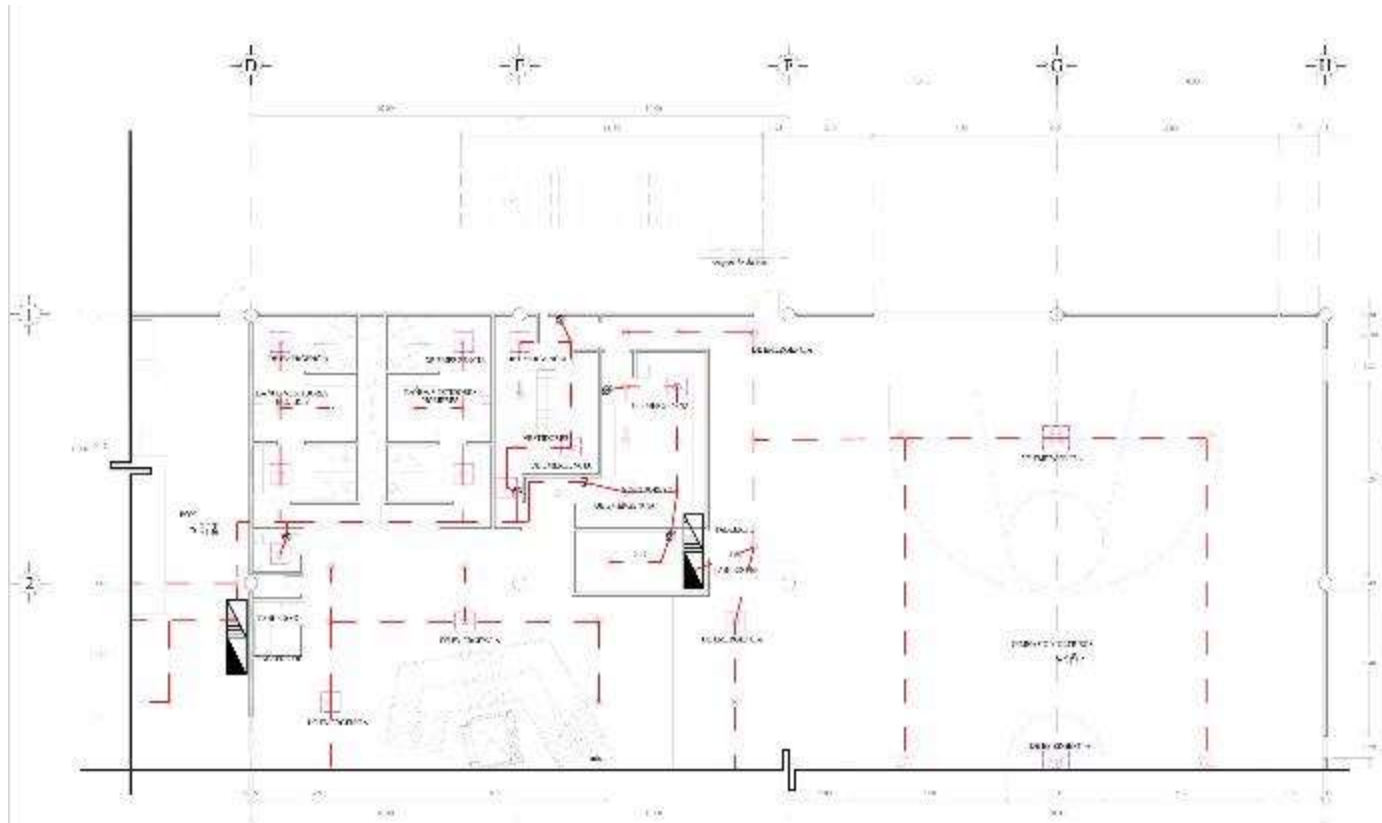
UBICACION:
 Calle principal, Agrarista, Cochabamba

PROYECTO:
 SUJES ACCIÓN

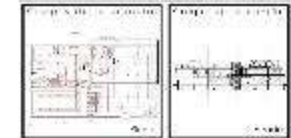
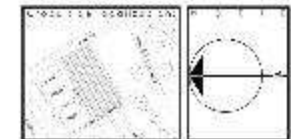
PROYECTO:
 16 dibujos

PROYECTO:
 IL-03

PROYECTO:
 1:100



PLANTA BAJA ZONA DEPORTIVA CUBIERTA
N.º 001-04



LEYENDA:

— Línea roja: Muros y columnas

— Línea negra: Muebles y equipos

— Línea azul: Límites de propiedad

— Línea verde: Límites de lote

— Línea amarilla: Límites de lote

— Línea gris: Límites de lote

— Línea blanca: Límites de lote

PROYECTO: Deportivo Agrarista

CLIENTE: Alcaldía de Manizales

PROYECTO: Deportivo Agrarista

PROYECTO: Deportivo Agrarista

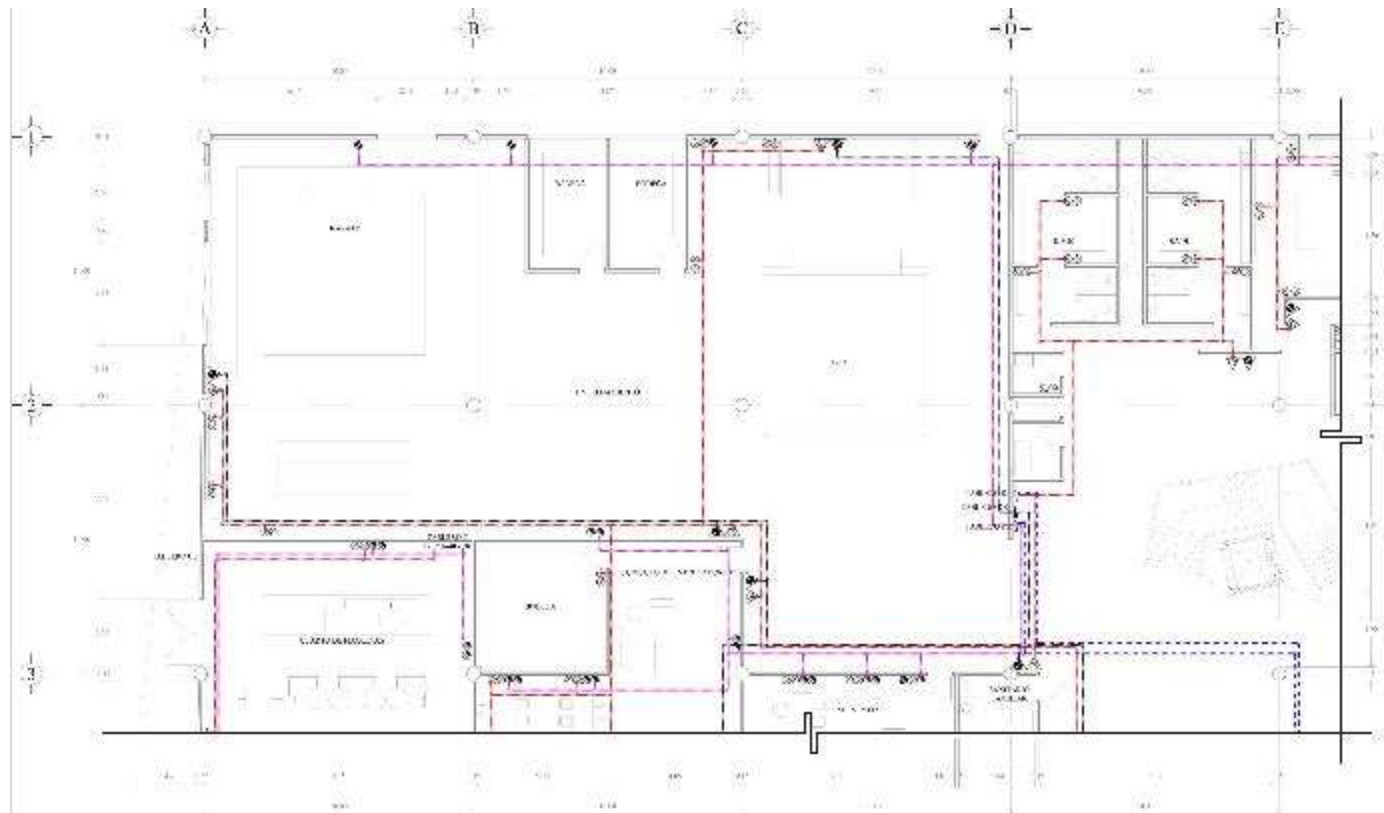
PROYECTO: Deportivo Agrarista

PROYECTO: Deportivo Agrarista

PROYECTO: Deportivo Agrarista

LISTA DE MATERIALES:

	<p>1. LUMINARIA 1</p> <p>1. LUMINARIA 1</p> <p>1. LUMINARIA 1</p> <p>1. LUMINARIA 1</p>
	<p>2. LUMINARIA 2</p> <p>2. LUMINARIA 2</p> <p>2. LUMINARIA 2</p> <p>2. LUMINARIA 2</p>
	<p>3. LUMINARIA 3</p> <p>3. LUMINARIA 3</p> <p>3. LUMINARIA 3</p> <p>3. LUMINARIA 3</p>



PLANTA BAJA ZONA DEPORTIVA CUBIERTA
N.P.T. # 15

LEGENDA:

1. ZONA DEPORTIVA CUBIERTA

2. ZONA DEPORTIVA ALIADA

3. ZONA DEPORTIVA ALIADA

PROYECTO: **Algaral Verdeques**

CLIENTE: **Alcalde de Manizaba**

PROYECTO: **Deportivo Agrarista**

PROYECTO: **CONIACOS IB**

PROYECTO: **Algaral Verdeques**

PROYECTO: **Algaral Verdeques**

PROYECTO: **CONIACOS IB**

PROYECTO: **Algaral Verdeques**

PROYECTO: **Algaral Verdeques**

PROYECTO: **CONIACOS IB**

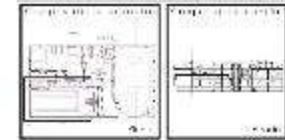
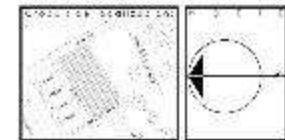
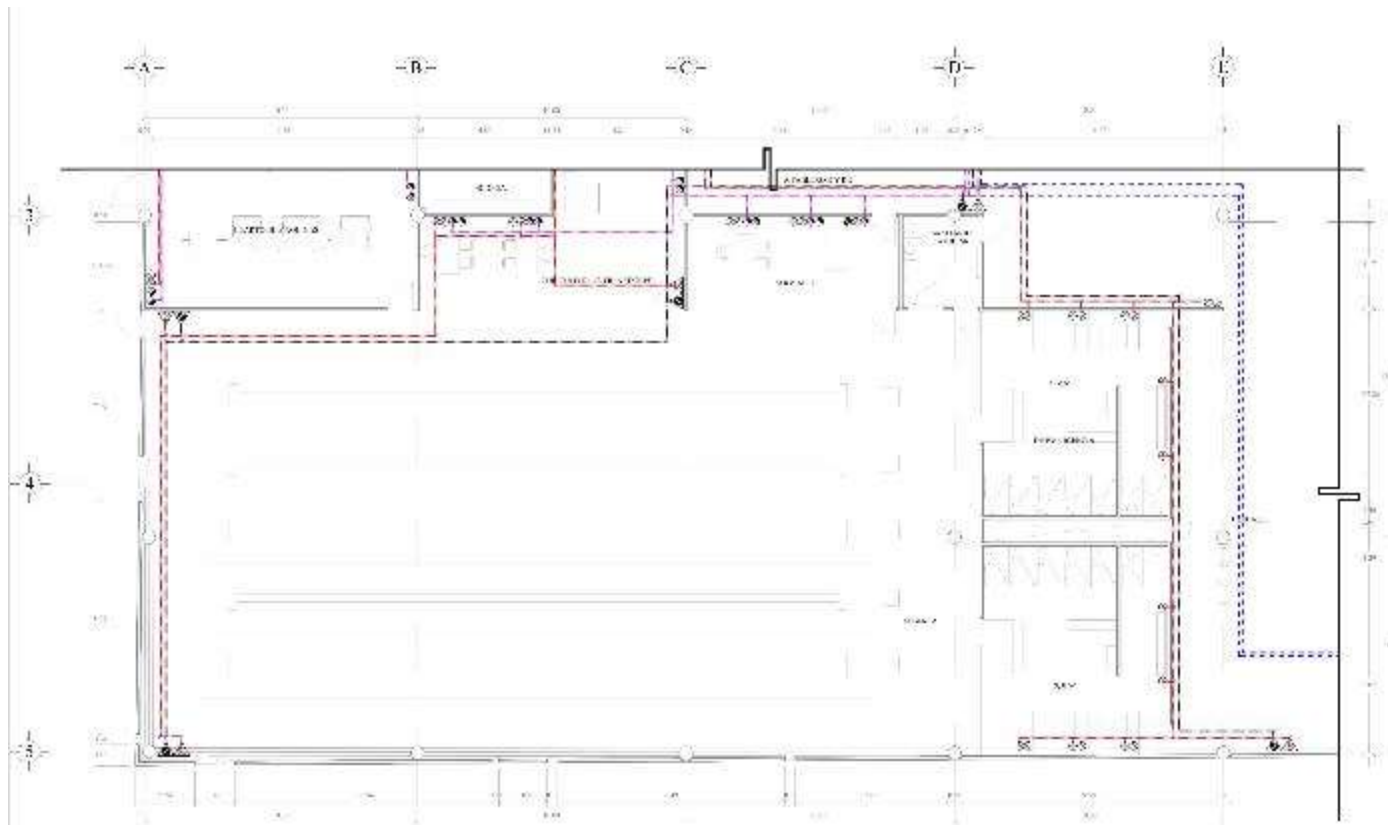
PROYECTO: **Algaral Verdeques**

PROYECTO: **Algaral Verdeques**

PROYECTO: **CONIACOS IB**

PROYECTO: **Algaral Verdeques**

<p>TIPO DE LINEAS:</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p>	<p>TIPO DE LINEAS:</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p>	<p>TIPO DE LINEAS:</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p>	<p>TIPO DE LINEAS:</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p> <p>----- LINEA DE ALIADO</p>
--	--	--	--



LEGENDA:

1. PLANTA DE OBRA
 2. PLANTA DE OBRA
 3. PLANTA DE OBRA

4. PLANTA DE OBRA

5. PLANTA DE OBRA

Nombre:

Apellido:

Alquilado: Alquilado Verduques

Alquilado en: Alquilado en:

Deportivo Agrarista

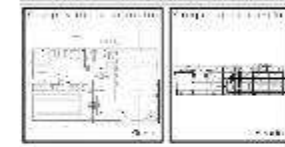
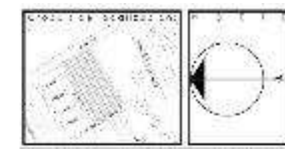
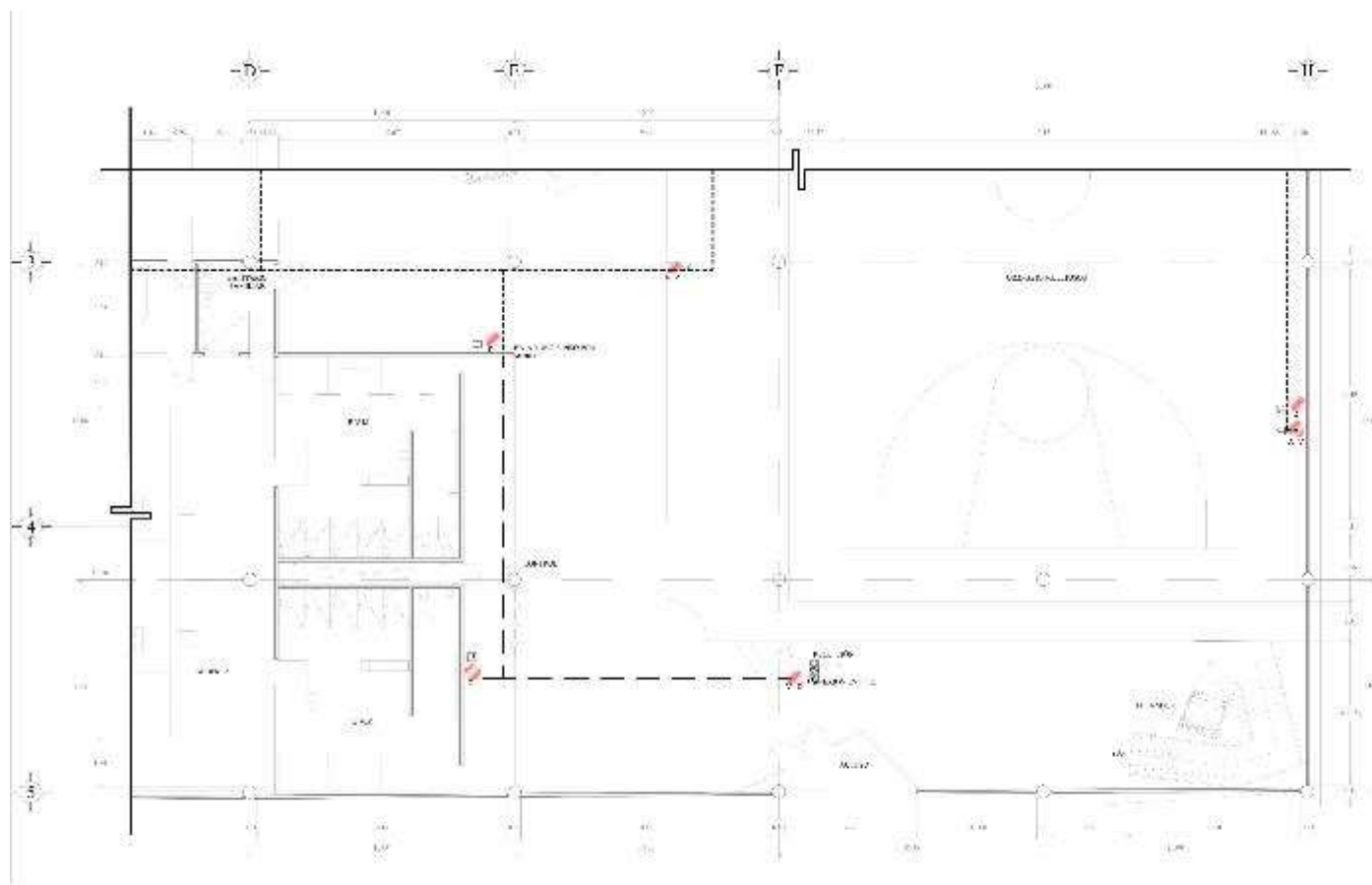
Deportivo Agrarista

Deportivo Agrarista

Deportivo Agrarista

Deportivo Agrarista

<p>1. PLANTA DE OBRA</p> <p>2. PLANTA DE OBRA</p> <p>3. PLANTA DE OBRA</p> <p>4. PLANTA DE OBRA</p> <p>5. PLANTA DE OBRA</p>	<p>6. PLANTA DE OBRA</p> <p>7. PLANTA DE OBRA</p> <p>8. PLANTA DE OBRA</p> <p>9. PLANTA DE OBRA</p> <p>10. PLANTA DE OBRA</p>	<p>11. PLANTA DE OBRA</p> <p>12. PLANTA DE OBRA</p> <p>13. PLANTA DE OBRA</p> <p>14. PLANTA DE OBRA</p> <p>15. PLANTA DE OBRA</p>	<p>16. PLANTA DE OBRA</p> <p>17. PLANTA DE OBRA</p> <p>18. PLANTA DE OBRA</p> <p>19. PLANTA DE OBRA</p> <p>20. PLANTA DE OBRA</p>
--	---	---	---



LEGENDA:
 - Línea punteada: MUR DE CERRAMIENTO
 - Línea sólida: PLANTA DE ALBAÑILERÍA

Autores: [] [] []
 Escala: [] [] []
 Proyecto: **Aguil Verduques** [] [] []

Ubicación: **Alcalá de Henares**

Centro: **Deportivo Agrarista**

Proyecto: []

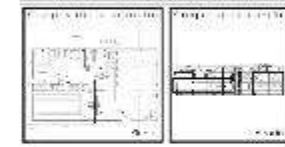
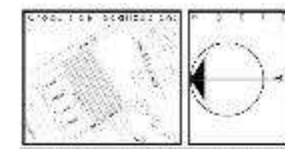
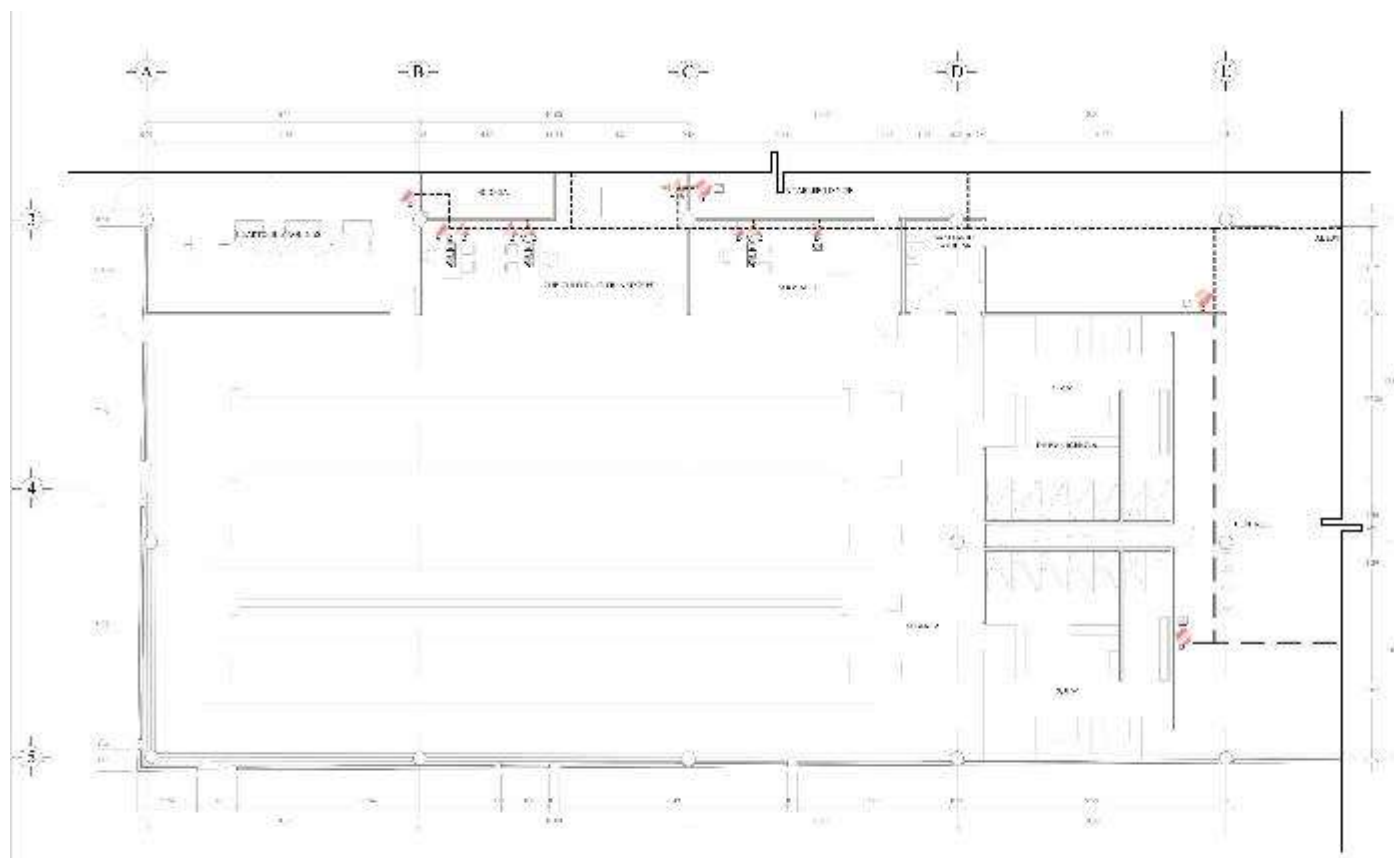
Carácter: **INSTALACIÓN DE CÓMPUTO**

Proyecto: **Arquitecto: []** **ICO-03**

Autores: [] [] []



<p>LEYENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> MUR DE CERRAMIENTO PLANTA DE ALBAÑILERÍA PUERTA VENTANA ESCALERA LIFT RAMPA PLANTA DE PAVIMENTO TEJADO 	<p>NOTAS:</p> <p>1. VERIFICAR EL ESTADO DE LOS ELEMENTOS DE LA OBRERA ANTES DE EMPEZAR LA OBRERA. EN CASO DE ENCONTRARSE EN MAL ESTADO, DEBE SER REPARADO ANTES DE EMPEZAR LA OBRERA.</p> <p>2. EL PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA OBRERA DEBE SER REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALIZADO EN EL DISEÑO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN.</p> <p>3. EL PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA OBRERA DEBE SER REALIZADO CON EL FIN DE RECONSTRUIR LA OBRERA EN SU ESTADO ORIGINAL, SIN MODIFICAR SU CARÁCTER HISTÓRICO, ARTÍSTICO O CIENTÍFICO.</p> <p>4. EL PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA OBRERA DEBE SER REALIZADO CON EL FIN DE RECONSTRUIR LA OBRERA EN SU ESTADO ORIGINAL, SIN MODIFICAR SU CARÁCTER HISTÓRICO, ARTÍSTICO O CIENTÍFICO.</p>	<p>CONDICIONES:</p> <p>1. EL PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA OBRERA DEBE SER REALIZADO CON EL FIN DE RECONSTRUIR LA OBRERA EN SU ESTADO ORIGINAL, SIN MODIFICAR SU CARÁCTER HISTÓRICO, ARTÍSTICO O CIENTÍFICO.</p> <p>2. EL PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA OBRERA DEBE SER REALIZADO CON EL FIN DE RECONSTRUIR LA OBRERA EN SU ESTADO ORIGINAL, SIN MODIFICAR SU CARÁCTER HISTÓRICO, ARTÍSTICO O CIENTÍFICO.</p> <p>3. EL PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA OBRERA DEBE SER REALIZADO CON EL FIN DE RECONSTRUIR LA OBRERA EN SU ESTADO ORIGINAL, SIN MODIFICAR SU CARÁCTER HISTÓRICO, ARTÍSTICO O CIENTÍFICO.</p>
--	---	---



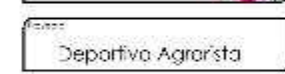
LEYENDA

----- LINEA DE PLANTA DE PLANTA

----- LINEA DE PLANTA DE PLANTA

Autor:
 Fecha:
 Escala:

Proyecto:
 Cliente:



Dirección:
 Teléfono:

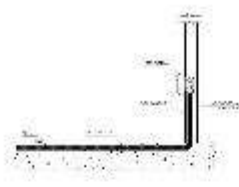
Título:

Contactor:
 Proyecto:

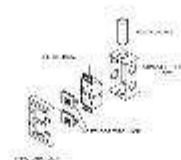
Fecha:
 Escala:



<p>INDICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 2. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 3. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 4. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 5. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 6. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 	<p>PLANTA DE PLANTA DE PLANTA DE PLANTA</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 2. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 3. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 4. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 5. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 6. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 	<p>NOTAS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 2. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 3. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 4. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 5. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 6. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 	<p>INDICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 2. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 3. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 4. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 5. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 6. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 	<p>INDICACIONES</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 2. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 3. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 4. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 5. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA 6. MATERIAL DE ACERVO DE PLANTA DE PLANTA
---	---	--	---	---



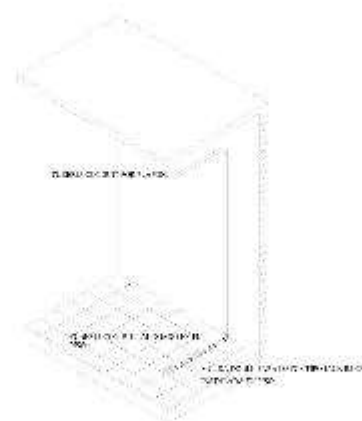
TUBERA EN FERRALLA EN PVC
107



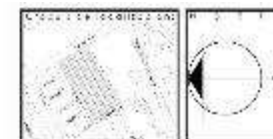
SALIDA PARA SALIR DE LA TUBA
107



TUBERA EN MUELO
108



TUBERA EN FERRALLA EN PVC
108



DESCRIPCION:
 Estructura de muestreo
 Construida con tuberías de PVC y barras de acero para
 facilitar el muestreo de agua en los pozos de
 perforación y en los pozos de riego.

..... Estructura de muestreo
 Estructura de riego

Nombre: PDI:

Edad: Sexo:

Profesión:

Alguno: No:

Nombre:

Alfonso de Pazkapa

Nombre:

Deportivo Agrarista

Coordenadas:

Nombre:

INSALACIÓN DEL COMU O

CONTACTOS:

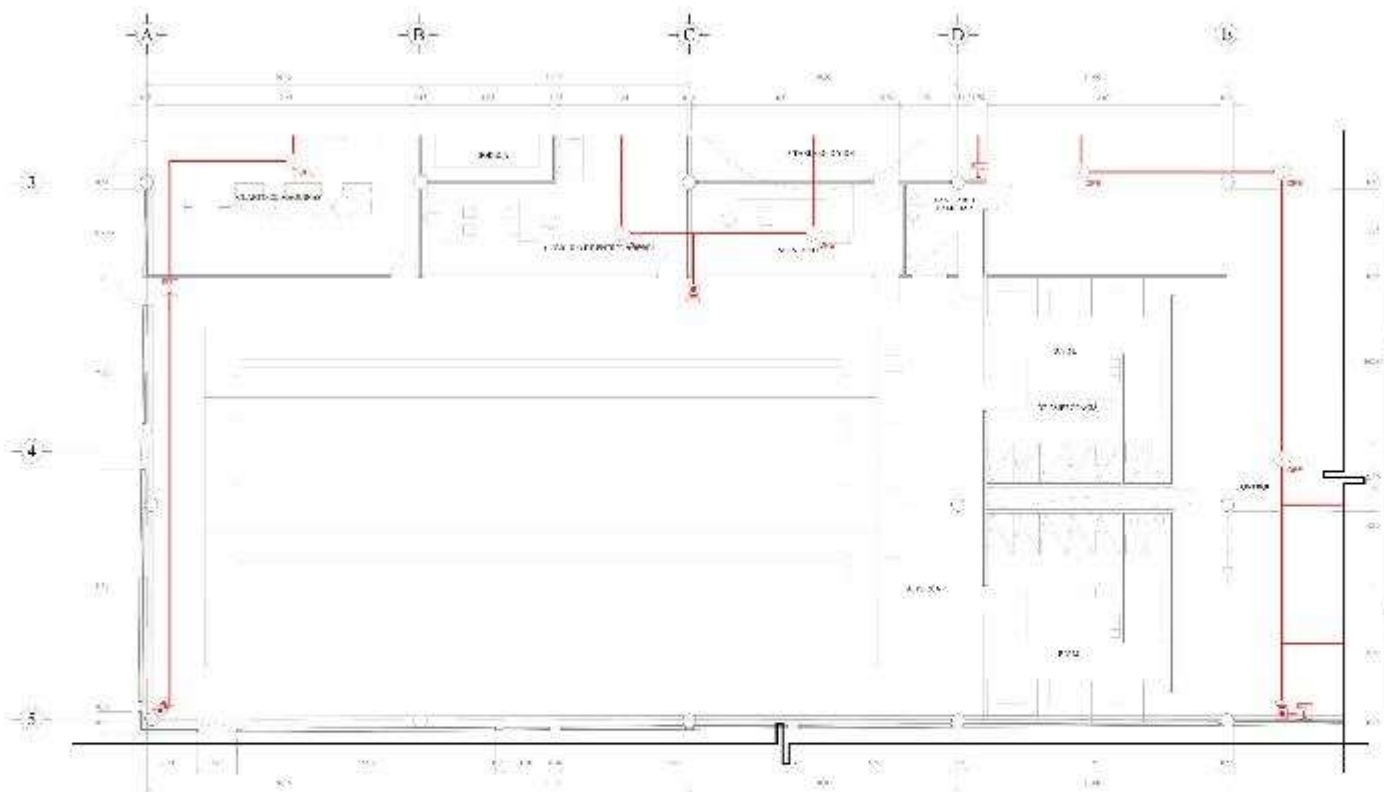
ICO-05

Edad: Sexo:

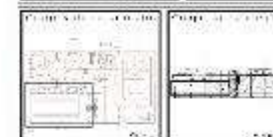
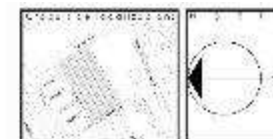
Profesión:



<p>LEGENDA:</p> <p> SALIDA PARA SALIR DE LA TUBA</p> <p> TUBERA EN FERRALLA EN PVC</p> <p> TUBERA EN MUELO</p> <p> TUBERA EN FERRALLA EN PVC</p> <p> TUBERA EN FERRALLA EN PVC</p>	<p> TUBERA EN FERRALLA EN PVC</p> <p> TUBERA EN FERRALLA EN PVC</p> <p> TUBERA EN FERRALLA EN PVC</p> <p> TUBERA EN FERRALLA EN PVC</p> <p> TUBERA EN FERRALLA EN PVC</p> <p> TUBERA EN FERRALLA EN PVC</p> <p> TUBERA EN FERRALLA EN PVC</p>	<p>NOTAS:</p> <p>1. ESTRUCTURA DE MUESTRO DE AGUA EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>2. CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL MUESTRO DE AGUA EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>3. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>4. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>5. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>6. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>7. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>8. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>9. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>10. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>11. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>12. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p>	<p>DESCRIPCION:</p> <p>1. ESTRUCTURA DE MUESTRO DE AGUA EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>2. CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL MUESTRO DE AGUA EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>3. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>4. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>5. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>6. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>7. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>8. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>9. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>10. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>11. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p> <p>12. ESTRUCTURA DE RIEGO CONSTRUIDA CON TUBERIAS DE PVC Y BARRAS DE ACERO PARA FACILITAR EL RIEGO EN LOS POZOS DE PERFORACION Y EN LOS POZOS DE RIEGO.</p>
---	---	--	--



PLANTA BAJA ZONA DEPORTIVA CUBIERTA
2013-14-10



LEYENDA:

— Línea roja: Línea de demarcación de la zona deportiva.

— Línea negra: Línea de demarcación de la zona deportiva.

— Línea azul: Línea de demarcación de la zona deportiva.

— Línea verde: Línea de demarcación de la zona deportiva.

Escala: 1:100

Fecha: Agosto 2013

Autores: Alvarado Rodríguez

Logo: Alvarado Rodríguez

Proyecto: Deportivo Agrarista

Ubicación: Dirección del UMOIS

Mapa: 16 divisiones

Identificación: IDH-04

Escala: 1:100

NOTAS:

1. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que sean adecuados para el clima de la zona.

2. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que sean adecuados para el clima de la zona.

3. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que sean adecuados para el clima de la zona.

4. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que sean adecuados para el clima de la zona.

5. Se debe considerar el uso de materiales de construcción que sean adecuados para el clima de la zona.



Programa y presupuesto

Presupuesto general de la obra.

COSTO PARÁMETRICOS POR m ²								
ZONA Y ÁREA		ÁREA (m ²)	COSTO	INFLACIÓN 2016 (2.82%)	INFLACIÓN 2017 (6.04%)	INFLACIÓN 2018 (4.90%)	INFLACIÓN 2019 (4.18%)	SUBTOTAL
ZONA DEPORTIVA CUBIERTA	GIMNASIO MULTIUSOS	1,053.44 m ²	\$9,497.00	\$9,764.82	\$10,354.61	\$10,861.99	\$11,316.02	\$11,920,745.13
	ALBERCA	664.84 m ²	\$6,622.00	\$6,808.74	\$7,219.99	\$7,573.77	\$7,890.35	\$5,245,821.12
	GIMNASIO DE PESAS	632.99 m ²	\$9,497.00	\$9,764.82	\$10,354.61	\$10,861.99	\$11,316.02	\$7,162,925.71
	GIMNASIO DE BOX Y KARATE	447.66 m ²	\$6,992.99	\$7,190.19	\$7,624.48	\$7,998.08	\$8,332.40	\$3,730,081.81
	ÁREA JOGGIN	860.58 m ²	\$3,783.74	\$3,890.44	\$4,125.42	\$4,327.57	\$4,508.46	\$3,879,892.52
	CANCHAS	930.47 m ²	\$4,804.66	\$4,940.15	\$5,238.54	\$5,495.22	\$5,724.93	\$5,326,871.19
	CUBICULOS	114.69 m ²	\$7,770.00	\$7,989.11	\$8,471.66	\$8,886.77	\$9,258.23	\$1,061,826.92
	CIRCULACIONES	2,042.20 m ²	\$1,672.15	\$1,719.30	\$1,823.15	\$1,912.49	\$1,992.43	\$4,068,934.18
ZONA ARTÍSTICA	TALLERES	1,243.03 m ²	\$5,272.00	\$5,420.67	\$5,748.08	\$6,029.73	\$6,281.78	\$7,808,438.10
ZONA PÚBLICA	OFICINAS	510.00 m ²	\$7,770.00	\$7,989.11	\$8,471.66	\$8,886.77	\$9,258.23	\$4,721,699.62
	CAFETERIA	395.95 m ²	\$6,957.95	\$7,154.16	\$7,586.28	\$7,958.00	\$8,290.65	\$3,282,681.98
	TERRAZA	166.63 m ²	\$1,672.15	\$1,719.30	\$1,823.15	\$1,912.49	\$1,992.43	\$331,998.09
ESTACIONAMIENTO	ESTACIONAMIENTO	3,140.00 m ²	\$3,671.63	\$3,775.17	\$4,003.19	\$4,199.35	\$4,374.88	\$13,737,120.81
	TOTAL	12,202.48 m ²	\$75,983.27	\$78,126.00	\$82,844.81	\$86,904.20	\$90,536.80	\$72,279,037.18
	COSTO POR m ²	5,923.31 m ²						



COSTO PARÁMETRICOS POR m ² (OBRA EXTERIOR)								
ZONA Y ÁREA		ÁREA (m ²)	COSTO	INFLACIÓN 2016 (2.82%)	INFLACIÓN 2017 (6.04%)	INFLACIÓN 2018 (4.90%)	INFLACIÓN 2019 (4.18%)	SUBTOTAL
ZONA DEPORTIVA EXTERIOR	FUTBOL	4,750.00 m ²	\$542.22	\$557.51	\$591.18	\$620.15	\$646.07	\$3,068,854.53
	FUTBOL RAPIDO	1,166.00 m ²	\$2,048.24	\$2,106.00	\$2,233.20	\$2,342.63	\$2,440.55	\$2,845,683.22
	BASQUETBOL	617.00 m ²	\$1,544.17	\$1,587.72	\$1,683.61	\$1,766.11	\$1,839.93	\$1,135,239.35
	ÁREAS VERDES	6,164.80 m ²	\$542.22	\$557.51	\$591.18	\$620.15	\$646.07	\$3,982,920.92
	VIALIDAD SECUNDARIA	1,799.35 m ²	\$466.81	\$479.97	\$508.96	\$533.90	\$556.22	\$1,000,836.09
	ANDADORES	3,646.35 m ²	\$598.00	\$614.86	\$652.00	\$683.95	\$712.54	\$2,598,164.81
TOTAL		18,143.50 m²	\$5,741.66	\$5,903.57	\$6,260.15	\$6,566.90	\$6,841.39	\$14,631,698.93
COSTO POR m ²		806.44 m²						
					SUBTOTAL		\$86,910,736.11	
					UTILIDAD	10%	\$8,691,073.61	
					FINANCIAMIENTO	3%	\$2,607,322.08	
					FUNCIÓN PÚBLICA	0.5%	\$434,553.68	
					COSTO TOTAL		<u>\$98,643,685.48</u>	



Presupuesto por partida

PRESUPUESTO POR PARTIDA			
CLAVE	PARTIDA	%	COSTO POR PARTIDA
PR	Preliminares	2.00%	\$ 1,972,873.31
CIM	Cimentación	14.00%	\$ 13,810,113.17
EST	Estructura	21.00%	\$ 20,715,169.75
ALB	Albañilería	14.20%	\$ 14,007,400.50
IHS	Instalación Hidrosanitaria	12.30%	\$ 12,133,170.85
IE	Instalación Eléctrica	8.00%	\$ 7,891,493.24
IES	Instalación Especial	2.00%	\$ 1,972,873.31
ACA	Acabados	16.00%	\$ 15,782,986.48
CAN	Cancelería	2.00%	\$ 1,972,873.31
HER	Herrería	1.50%	\$ 1,479,654.98
CAR	Carpintería	1.50%	\$ 1,479,654.98
JD	Jardinería	2.00%	\$ 1,972,873.31
OE	Obra Exterior	2.00%	\$ 1,972,873.31
LP	Limpieza	1.50%	\$ 1,479,654.98
TOTAL		100.00%	<u>\$98,643,665.48</u>



Honorarios por proyecto

TABLA A.07.09 PARA DETERMINAR LOS FACTORES PARA EL COMPONENTE ARQUITECTÓNICO DEL PROYECTO: SUPERFICIE CONSTRUIDA			
COMPONENTE ARQUITECTÓNICO		"K"	
FUNCIONAL Y FORMAL		FF	4.000
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA		CE	0.885
ELECTROMECAÑICOS BÁSICOS			
	Alimentaciones y desagües	AD	0.348
	Protección para incendio	PI	0.241
	Alumbrado y Fuerza	AF	0.722
ELECTROMECAÑICOS COMPLEMENTARIOS			
	Acondicionamiento Ambiental	AA	0.640
	Aire Lavado	AL	0.213
	Ventilación y Extracción.	VE	0.160
OTRAS ESPECIALIDADES, POR EJEMPLO:			
	Combustibles (aplicables a cada tipo)	OE	0.087
	Sonido		
	Circuito Cerrado de T.V.		
	Seguridad		
	Vigilancia		
	Voz y Datos		
	Etc.		



COMPONENTE "K" DEL PROYECTO PARA SUPERFICIE CONSTRUIDA											
ZONA	SUPERFICIE	FF Funcional y Forma	CE Ciment. Y Estructura	ELECTROMECA'NICOS B'ASICOS			E.COM PL.	OTRAS ESPECIALIDADES			
				AD Aliment. Y Desagües	PI Protección p/Incendio	AF Alumbrado y Fuerza	VE Ventilación y Extracción	OE Voz y Datos	OE Audio	OE Gas	OE Circuit o cerrado
GIMNASIO MULTIUSOS	1,053.44 m ²	1,053.44 m ²	1,053.44 m ²	1,053.44 m ²	1,053.44 m ²	1,053.44 m ²		1,053.44 m ²	1,053.44 m ²		
ALBERCA	664.84 m ²	664.84 m ²	664.84 m ²	664.84 m ²		664.84 m ²			664.84 m ²	664.84 m ²	
GIMNASIO DE PESAS	632.99 m ²	632.99 m ²	632.99 m ²	632.99 m ²	632.99 m ²	632.99 m ²			632.99 m ²	632.99 m ²	
GIMNASIO DE BOX Y KARATE	447.66 m ²	447.66 m ²	447.66 m ²		447.66 m ²	447.66 m ²		447.66 m ²	447.66 m ²	447.66 m ²	
ÁREA JOGGIN	860.58 m ²	860.58 m ²	860.58 m ²	860.58 m ²		860.58 m ²		860.58 m ²			
CANCHAS	930.47 m ²	930.47 m ²	930.47 m ²	930.47 m ²	930.47 m ²	930.47 m ²		930.47 m ²	930.47 m ²		
CUBICULOS	114.69 m ²	114.69 m ²	114.69 m ²		114.69 m ²	114.69 m ²		114.69 m ²	114.69 m ²		
CIRCULACIONES	2,042.20 m ²	2,042.20 m ²	2,042.20 m ²		2,042.20 m ²	2,042.20 m ²					
TALLERES	1,243.03 m ²	1,243.03 m ²	1,243.03 m ²	1,243.03 m ²	1,243.03 m ²	1,243.03 m ²		1,243.03 m ²	1,243.03 m ²		



ZONA	SUPERFICIE	FF Funcional y Forma	CE Ciment. Y Estructura	ELECTROMECA'NICOS B'ASICOS			E.COM PL.	OTRAS ESPECIALIDADES			
				AD Aliment. Y Desagües	PI Protección p/Incendio	AF Alumbrado y Fuerza	VE Ventilación y Extracción	OE Voz y Datos	OE Audio	OE Gas	OE Circuit o cerrado
OFICINAS	510.00 m ²	510.00 m ²	510.00 m ²	510.00 m ²	510.00 m ²	510.00 m ²		510.00 m ²	510.00 m ²		
CAFETERIA	395.95 m ²	395.95 m ²	395.95 m ²	395.95 m ²	395.95 m ²	395.95 m ²		395.95 m ²			
TERRAZA	166.63 m ²	166.63 m ²	166.63 m ²	166.63 m ²		166.63 m ²					
ESTACIONAMIENTO	3,140.00 m ²	3,140.00 m ²	3,140.00 m ²	3,140.00 m ²		3,140.00 m ²					
SUBTOTAL	12,202.48 m ²	12,202.48	12,202.48	9,597.93	7,370.43	12,202.48	0.00	5,555.82	5,597.12	1,745.49	0.00
CIRCULACIONES	INCLUIDAS EN M2 DE LA ZONA										
TOTAL	12,202.48	12,202.48	12,202.48	9,597.93	7,370.43	12,202.48	0.00	5,555.82	5,597.12	1,745.49	0.00
% DE LA SUPERFICIE	100%	100%	100%	78.66%	60.40%	100.00%	0.00%	45.53%	45.87%	14.30%	0.00%
VALOR DEL COMPONENTE ARQ.		4.00	0.885	0.348	0.241	0.722	0.160	0.087	0.087	0.087	0.087
ALCANCE DEL VALOR ARQ.		4.000	0.885	0.274	0.146	0.722	0.000	0.040	0.040	0.012	0.000
COMPONENTE ARQUITECTÓNICO K	6.12										



COMPONENTE K DEL PROYECTO PARA EXTERIORES											
ZONA	SUPERFICIE	FF Funcional y Forma	CE Ciment. Y Estructura	ELECTROMECA'NICOS B'ASICOS			E.COMPL.	OTRAS ESPECIALIDADES			
				AD Aliment. Y Desagües	PI Protección p/Incendio	AF Alumbrado y Fuerza	VE Ventilación y Extracción	OE Voz y Datos	OE Audio	OE Gas	OE Circuito cerrado
FUTBOL	4,750.00 m ²	4,750.00 m ²		4,750.00 m ²		4,750.00 m ²			4,750.00 m ²		
FUTBOL RAPIDO	1,166.00 m ²	1,166.00 m ²	1,166.00 m ²	1,166.00 m ²		1,166.00 m ²					
BASQUETBOL	617.00 m ²	617.00 m ²		617.00 m ²		617.00 m ²					
AREAS VERDES	6,164.80 m ²	6,164.80 m ²		6,164.80 m ²		6,164.80 m ²					
VIALIDAD SEC.	1,799.35 m ²	1,799.35 m ²		1,799.35 m ²		1,799.35 m ²					
ANDADORES	3,646.35 m ²	3,646.35 m ²		3,646.35 m ²		3,646.35 m ²					
SUBTOTAL	18,143.50 m ²	18,143.50	1,166.00	18,143.50	0.00	18,143.50	0.00	0.00	4,750.00	0.00	0.00
CIRCULACIONES	INCLUIDAS EN M2 DE LA ZONA										
TOTAL	18,143.50	18,143.50	1,166.00	18,143.50	0.00	18,143.50	0.00	0.00	4,750.00	0.00	0.00
% DE LA SUPERFICIE	100%	100%	6%	100%	0%	100%	0%	0%	26%	0%	0%
VALOR DEL COMPONENTE ARQ.		4.00	0.885	0.348	0.241	0.722	0.160	0.087	0.087	0.087	0.087
ALCANCE DEL VALOR ARQ.		4.00	0.06	0.35	0.00	0.72	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
COMPONENTE ARQUITECTÓNICO K	5.15										

DETERMINACIÓN DE LOS HONORARIOS PARA M² CONSTRUIDOS



Fórmula:

Sustituimos Valores

TOTAL

$H = [(S)(C)(F)(I)/100][K]$	$H = [(12,202.48 \text{ m}^2)(\$5,923.31)(1.04)(4.41)/100] [6.12]$
---	--

\$ 20,287,844.98

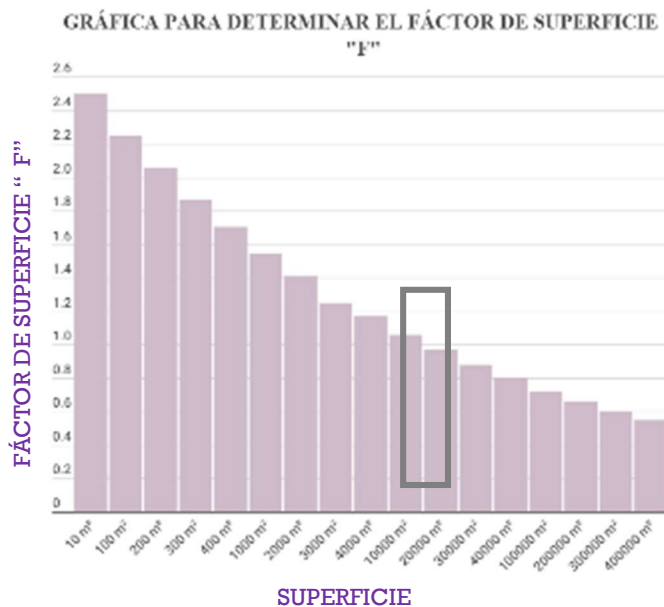
En la que:

H= Importe de los honorarios en moneda nacional	Valores
S= Superficie total por construir en m ²	12,202.48 m ²
C= Costo unitario estimado para la construcción en \$/m ²	\$5,923.31
F= Factor para la superficie por construir	1.04
I= Factor Inflacionario	4.41
K= Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.	6.12

GRÁFICA PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SUPERFICIE "F"

Para valores intermedios se aplicará la siguiente fórmula:

$$F = Fb + \frac{[(Sb - S)(Fa - Fb)]}{(Sb - Sa)}$$



Donde:

Valores

S= Superficie del proyecto	12,202.48 m ²
F= Factor correspondiente a "S"	?
Sa= Superficie inmediata menor a "S"	10,000.00 m ²
Sb= Superficie inmediata mayor a "S"	20,000.00 m ²
Fa= Factor correspondiente a "Sa"	1.06
Fb= Factor correspondiente a "Sb"	0.97

Sustituimos

$$F = 0.97 + \frac{[(20000 - 12202.48)(1.06 - .97)]}{(20000 - 10000)}$$

F= 1.04

DETERMINACIÓN DE LOS HONORARIOS PARA EXTERIORES



Fórmula:

Sustituimos Valores

TOTAL

$H = [(S)(C)(F)(I/100)K]$	$H = [(18,143.50 \text{ m}^2)(\$806.44)(1.04)(4.41)/100] [5.15]$
---------------------------	--

\$ 3,289,835.20

En la que:

H= Importe de los honorarios en moneda nacional	Valores	
S= Superficie total por construir en m ²		18,143.50 m ²
C= Costo unitario estimado para la construcción en \$/m ²		\$806.44
F= Factor para la superficie por construir		0.99
I= Factor Inflacionario		4.41
K= Factor correspondiente a cada uno de los componentes arquitectónicos del encargo contratado.		5.15

GRÁFICA PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SUPERFICIE "F"

Para valores intermedios se aplicará la siguiente fórmula:

$$F = Fb + \frac{[(Sb - S)(Fa - Fb)]}{(Sb - Sa)}$$

Donde:

Valores

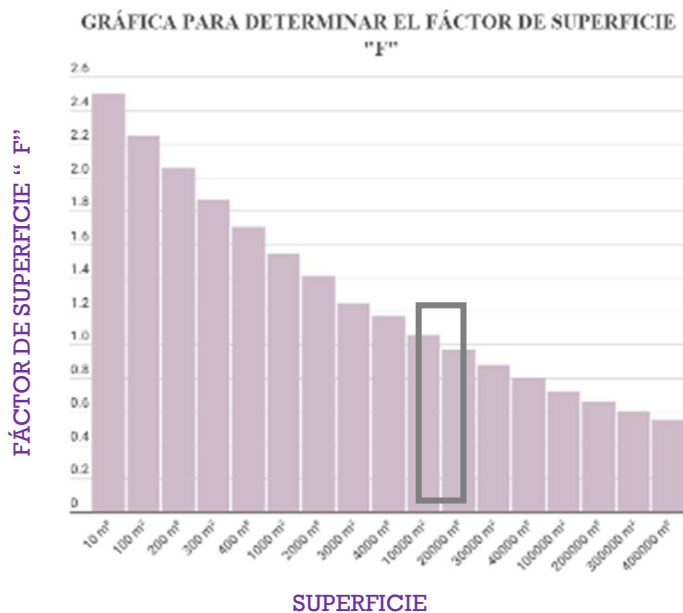
S= Superficie del proyecto	18143.50 m ²
F= Factor correspondiente a "S"	?
Sa= Superficie inmediata menor a "S"	10,000.00 m ²
Sb= Superficie inmediata mayor a "S"	20,000.00 m ²
Fa= Factor correspondiente a "Sa"	1.06
Fb= Factor correspondiente a "Sb"	0.97

Sustituimos

F

$$= 0.97 + \frac{[(20000 - 18,143.50)(1.06 - .97)]}{(20000 - 10000)}$$

F= 0.99





RESUMEN DE HONORARIOS				
COMPONENTE ARQUITECTÓNICO		"K"	m ² construidos	Exteriores
FUNCIONAL Y FORMAL	FF	4.000	\$ 13,260,029.40	\$ 2,555,211.81
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA	CE	0.885	\$ 2,933,781.50	\$ 36,331.86
ELECTROMECHANICOS BÁSICOS				
	Alimentaciones y desagües	AD	0.348	\$ 907,388.38
	Protección para incendio	PI	0.241	\$ 482,554.38
	Alumbrado y Fuerza	AF	0.722	\$ 2,393,435.31
OTRAS ESPECIALIDADES, POR EJEMPLO:				
	Combustibles (aplicables a cada tipo)	OE	0.087	\$ 41,254.66
	Sonido		0.087	\$ 132,287.94
	Voz y Datos		0.087	\$ 131,311.82
			<u>SUBTOTAL</u>	\$ 20,282,043.38

GRAN TOTAL **\$23,571,656.07**



PROGRAMA DE OBRA										
PRESUPUESTO GLOBAL	\$	98.643.665,48			AÑO		1			
ANTICIPO (20%)	\$	19.728.733,10			MES		1	2	3	
PARTIDAS	%	COSTO POR PARTIDA	ANTICIPO (20%)	QUINCENA	1	2	3	4	5	6
Preliminares	2.00%	\$ 1.972.873,31	\$ 394.574,66	\$ 1.578.298,65						
					\$ 789.149,32					
					\$ 789.149,32					
Cimentación	14.00%	\$ 13.810.113,17	\$ 2.762.022,63	\$ 11.048.090,53						
							\$ 1.841.348,42		\$ 1.841.348,42	
							\$ 1.841.348,42		\$ 1.841.348,42	
Estructura	21.00%	\$ 20.715.169,75	\$ 4.143.033,95	\$ 16.572.135,80						
									\$ 1.035.758,49	
									\$ 1.035.758,49	
Albañilería	14.20%	\$ 14.007.400,50	\$ 2.801.480,10	\$ 11.205.920,40						
Instalación Hidrosanitaria	12.30%	\$ 12.133.170,85	\$ 2.426.634,17	\$ 9.706.536,68						
					\$ 606.658,54		\$ 606.658,54		\$ 606.658,54	
					\$ 606.658,54		\$ 606.658,54		\$ 606.658,54	
Instalación Eléctrica	8.00%	\$ 7.891.493,24	\$ 1.578.298,65	\$ 6.313.194,59						
					\$ 450.942,47		\$ 450.942,47		\$ 450.942,47	
					\$ 450.942,47		\$ 450.942,47		\$ 450.942,47	
Instalación Especial	2.00%	\$ 1.972.873,31	\$ 394.574,66	\$ 1.578.298,65						
Acabados	16.00%	\$ 15.782.986,48	\$ 3.156.597,30	\$ 12.626.389,18						
Cancelería	2.00%	\$ 1.972.873,31	\$ 394.574,66	\$ 1.578.298,65						
Herrería	1.50%	\$ 1.479.654,98	\$ 295.931,00	\$ 1.183.723,99						
Carpintería	1.50%	\$ 1.479.654,98	\$ 295.931,00	\$ 1.183.723,99						
Jardinería	2.00%	\$ 1.972.873,31	\$ 394.574,66	\$ 1.578.298,65						
					\$ 98.643,67		\$ 98.643,67		\$ 98.643,67	
					\$ 98.643,67		\$ 98.643,67		\$ 98.643,67	
Obra Exterior	2.00%	\$ 1.972.873,31	\$ 394.574,66	\$ 1.578.298,65						
							\$ 112.735,62		\$ 112.735,62	
							\$ 112.735,62		\$ 112.735,62	
Limpieza	1.50%	\$ 1.479.654,98	\$ 295.931,00	\$ 1.183.723,99						
					\$ 32.881,22		\$ 32.881,22		\$ 32.881,22	
					\$ 32.881,22		\$ 32.881,22		\$ 32.881,22	
TOTAL	100.00%	\$ 98.643.665,48	\$ 19.728.733,10	\$ 78.914.932,38						
TOTAL MENSUAL					\$ 3,956,550.45	\$ 6,286,419.88	\$ 8,357,936.86			
TOTAL ACUMULADO					\$ 3,956,550.45	\$ 10,242,970.33	\$ 18,600,907.19			



PROGRAMA DE OBRA																	
AÑO	4		5		6		7		8		9		10		11		
MES																	
QUINCENA	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	11	
Preliminares																	
Cimentación																	
	\$	1.841.348,42															
	\$	1.841.348,42															
Estructura																	
	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49			
	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49	\$	1.035.758,49			
Albañilería																	
						\$	933.826,70	\$	933.826,70	\$	933.826,70	\$	933.826,70	\$	933.826,70	\$	933.826,70
						\$	933.826,70	\$	933.826,70	\$	933.826,70	\$	933.826,70	\$	933.826,70	\$	933.826,70
Instalación Hidrosanitaria																	
	\$	606.658,54	\$	606.658,54							\$	606.658,54	\$	606.658,54	\$	606.658,54	
	\$	606.658,54	\$	606.658,54							\$	606.658,54	\$	606.658,54	\$	606.658,54	
Instalación Eléctrica																	
											\$	450.942,47	\$	450.942,47	\$	450.942,47	
											\$	450.942,47	\$	450.942,47	\$	450.942,47	
Instalación Especial																	
											\$	263.049,77	\$	263.049,77	\$	263.049,77	
											\$	263.049,77	\$	263.049,77	\$	263.049,77	
Acabados																	
										\$	701.466,07	\$	701.466,07	\$	701.466,07	\$	701.466,07
										\$	701.466,07	\$	701.466,07	\$	701.466,07	\$	701.466,07
Cancelería																	
																\$	157.829,86
																\$	157.829,86
Herrería																	
										\$	147.965,50	\$	147.965,50				
										\$	147.965,50	\$	147.965,50				
Carpintería																	
Jardinería																	
	\$	98.643,67															
	\$	98.643,67															
Obra Exterior																	
	\$	112.735,62															
	\$	112.735,62															
Limpieza																	
	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	
	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	\$	32.881,22	
TOTAL																	
TOTAL MENSUAL	\$	7,456,051.92	\$	3,350,596.50	\$	4,004,932.82	\$	4,004,932.82	\$	5,703,795.95	\$	8,345,097.52	\$	8,049,166.53	\$	6,293,309.28	
TOTAL ACUMULADO	\$	26,056,959.10	\$	29,407,555.61	\$	33,412,488.43	\$	37,417,421.24	\$	43,121,217.19	\$	51,466,314.71	\$	59,515,481.24	\$	65,808,790.52	



PROGRAMA DE OBRA															
AÑO	2														AÑO
MES	1	13		14		15		16		17		18		MES	
QUINCENA	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	QUINCENA
Preliminares															Preliminares
															Subtotal
															\$ 1,578,298.65
Cimentación															Cimentación
															Subtotal
															\$ 11,048,090.53
Estructura															Estructura
															Subtotal
															\$ 16,572,135.80
Albañilería															Albañilería
															Subtotal
															\$ 11,205,920.40
Instalación Hidrosanitaria															Instalación
															Subtotal
															\$ 9,706,536.68
Instalación Eléctrica															Instalación Eléctrica
	\$ 450,942.47														Subtotal
	\$ 450,942.47														\$ 6,313,194.59
Instalación Especial															Instalación Especial
															Subtotal
															\$ 1,578,298.65
Acabados															Acabados
	\$ 701,466.07	\$ 701,466.07	\$ 701,466.07	\$ 701,466.07									\$ 701,466.07		Subtotal
	\$ 701,466.07	\$ 701,466.07	\$ 701,466.07	\$ 701,466.07									\$ 701,466.07		\$ 12,626,389.18
Cancelería															Cancelería
	\$ 157,829.86	\$ 157,829.86	\$ 157,829.86										\$ 157,829.86		Subtotal
	\$ 157,829.86	\$ 157,829.86	\$ 157,829.86										\$ 157,829.86		\$ 1,578,298.65
Herrería															Herrería
								\$ 147,965.50					\$ 147,965.50		Subtotal
								\$ 147,965.50					\$ 147,965.50		\$ 1,183,723.99
Carpintería															Carpintería
												\$ 295,931.00	\$ 295,931.00		Subtotal
												\$ 295,931.00	\$ 295,931.00		\$ 1,183,723.99
Jardinería															Jardinería
								\$ 98,643.67	\$ 98,643.67	\$ 98,643.67	\$ 98,643.67		\$ 98,643.67		Subtotal
								\$ 98,643.67	\$ 98,643.67	\$ 98,643.67	\$ 98,643.67		\$ 98,643.67		\$ 1,578,298.65
Obra Exterior															Obra Exterior
								\$ 112,735.62	\$ 112,735.62	\$ 112,735.62	\$ 112,735.62		\$ 112,735.62		Subtotal
								\$ 112,735.62	\$ 112,735.62	\$ 112,735.62	\$ 112,735.62		\$ 112,735.62		\$ 1,578,298.65
Limpieza															Limpieza
	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22		Subtotal
	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22	\$ 32,881.22		\$ 1,183,723.99
TOTAL															<i>SUMA (SIN ANTICIPO)</i>
TOTAL MENSUAL	\$2,686,239.25	\$1,784,354.30	\$1,784,354.30	\$2,187,384.14	\$ 488,521.01	\$1,080,383.00	\$3,094,905.86								\$ 78,914,932.38
TOTAL ACUMULADO	\$ 68,495,029.76	\$ 70,279,384.07	\$ 72,063,738.37	\$ 74,251,122.51	\$ 74,739,643.52	\$ 75,820,026.52	\$378,914,932.38								<i>MÁS ANTICIPO (20%)</i>
															\$ 19,728,733.10
															TOTAL
															\$ 98,643,665.48



Pre-especialización

Catálogo de conceptos

<u>CATALOGO DE CONCEPTOS.</u>					
<i>Clave</i>	<i>Concepto</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio Unitario</i>	<i>Importe</i>
PRE	PREELIMINARES				
PRE.1	Limpieza de terreno retirando basura y deshierbe fuera de la obra. Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ²	24,032.82	\$ 7.52	\$ 180,726.81
PRE.2	Trazo y nivelación topográfica de terreno en obras exteriores y edificios. Incluye: establecer ejes de referencia, bancos de nivel, reporte de campo de nivelación topográfica en diferentes puntos de la estructura durante el tiempo del proceso constructivo, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ²	4,640.00	\$ 3.05	\$ 14,152.00
PRE.3	Excavación por medios mecánicos de 0.00 a 2.00 m. de profundidad en material tipo II medido en banco. Incluye: Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ³	5,400.00	\$ 23.37	\$ 126,181.80
CIM	CIMENTACIÓN				
CIM.1	Suministro y colocación de plantilla de 5 cm. De espesor, con concreto simple F'c= 100 Kg/ cm ² , TMA 19 mm, hechos en obra. Incluye suministro de materiales, desperdicios, acarreo, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ²	887.90	\$ 95.39	\$ 84,696.78
CIM.2	Suministro y colocación de estructura metálica en cimentación para columnas a base de placa de acero de 0.75 x 0.75 m, e= 31.7 mm (1 ¼"), 8 anclas de acero A-36 de Ø 1" (25.4 mm) x 1.10 m. Incluye: Fabricación, montaje, soldadura, desperdicio, colocación, acarreo, cortes, anticorrosivo y limpieza del área de trabajo, mano de obra especializada, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	PZA	38	\$ 4,453.98	\$ 169,251.24



<u>CATALOGO DE CONCEPTOS.</u>					
<i>Clave</i>	<i>Concepto</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio Unitario</i>	<i>Importe</i>
EST	ESTRUCTURA				
EST.1	Suministro y colocación de columna metálica estructural perfil tubular OC de 508 x 20.62 mm (247 Kg/m). Incluye: Fabricación, andamiaje, montaje, soldadura, Cartabón a base de placa desperdicio, anticorrosivo, mano de obra especializada., materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	M	406.60	\$ 5,187.43	\$ 2,109,209.04
ALB	ALBAÑILERIA				
ALB.1	Suministro y colocación de losa de concreto armado de 20 cm de espesor armado con varilla del #3 @ 20 cm. y colado de concreto F'c= 200 Kg/ cm ² . Incluye: el suministro del concreto fabricado en planta por proveedor, puesto en el sitio de los trabajos, desperdicios, el bombeo, colocación, muestreo, pruebas, vibrado, curado, retiro de desperdicios, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ³	440.00	\$ 3,419.74	\$ 1,504,685.60
ALB.2	Suministro y colocación de firme de concreto simple de 10 cm. De espesor armado con malla 6-6/10-10 y colado con concreto F'c= 100 Kg/cm ² . Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ³	17.28	\$ 1,249.94	\$ 21,598.96
IH	INSTALACIÓN HIDRAÚLICA				
IH.1	Suministro e instalación de regadera de chorro fijo, modelo H-101 cromo, marca Helvex, o similar. Incluye: Brazo, Chapetón, llaves de empotrar, pruebas, ranurado, colocación, fijación, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza.	22.00	\$ 1,314.21	\$ 28,912.62
IH.2	Suministro e instalación de lavamanos para sanitarios de acero inoxidable de 0.45 x 0.60 x 1.20 m. modelo HY036 marca HYNEX. Incluye: llaves, contra canasta, cespól, pruebas, ranurado, colocación, fijación, mano de obra a, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza.	8.00	\$ 21,460.19	\$ 171,681.52
IS	INSTALACIÓN SANITARIA				
IS.1	Suministro e instalación de W.C. sanitario con fluxómetro, marca Nao. Incluye: Fluxómetro, asiento de plástico con tapa, fijación, nivelación, cuello de cera con guía, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	14.00	\$ 10,448.00	\$ 146,272.00
IS.2	Suministro y colocación de coladera Helvex, CH-24. Incluye: materiales menores, pruebas hidrostáticas, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza.	32.00	\$ 1,085.56	\$ 34,737.92
<u>CATALOGO DE CONCEPTOS.</u>					



<i>Clave</i>	<i>Concepto</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio Unitario</i>	<i>Importe</i>
IE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
IE.1	Suministro y colocación de unidades de iluminación PHILIPS modelo LuxSpace arbotante. Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	pza.	115.00	\$ 1,401.37	\$ 161,157.55
IE.2	Suministro y colocación de unidad de contacto dúplex aterrizado, polarizado 15 A. 125 V. Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Sal	95.00	\$ 147.56	\$ 14,018.20
ICO	INSTALACIÓN DE CÓMPUTO				
ICO.1	Suministro y colocación de unidad de salida tipo Jack Incluye: suministro, materiales menores pruebas, andamios, equipo a cualquier altura, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Sal	5.00	\$ 333.61	\$ 1,668.05
ICO.2	Suministro y colocación de unidad de salida tipo HDMI Incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, pruebas, andamios, equipo a cualquier altura, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Sal	7.00	\$ 415.45	\$ 2,908.15
DH	DETECCIÓN DE HUMO				
DH.1	Suministro y colocación de detector de humo foto eléctrico de 4 hilos marca system sensor modelo 4w-B color blanco. Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Sal	25.00	\$ 1,292.87	\$ 32,321.75
DH.2	Suministro y colocación de sirena con luz estroboscópica marca Hochiki modelo HEC3-24WR color rojo montada en pared. Incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Sal	10.00	\$ 1,426.77	\$ 14,267.70



<u>CATALOGO DE CONCEPTOS.</u>					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
ACA	ACABADOS				
ACA.1	Suministro y colocación de mosaico veneciano para recubrimiento de alberca mca. Diamond color caribe de 2x2 cm. Asentado con pegazulejo y junteado con junteador blanco, juntas a huevo. Incluye: Trazo, corte, remates, escuadre, desperdicios, despatinado, emboquillados, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ²	402.50	\$ 508.65	\$ 204,731.63
ACA.2	Suministro y colocación de piso de loseta cerámica para circulación de alberca modelo "Almera" de 50x.50 m mca: Interceramic, asentado con pegazulejo y Junteado con junteador de color blanco, juntas de 4 mm. De ancho, mínimo, incluye: trazo, corte, remates, escuadre, desperdicios, emboquillados, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, equipo de seguridad, y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m ²	172.47	\$ 446.38	\$ 76,987.16
TOTAL				\$	5,100,166.47

RESUMEN POR PARTIDAS

CLAVE	PARTIDA	IMPORTE	
PRE	PREELIMINARES	\$	321,060.61
CIM	CIMENTACIÓN	\$	253,948.02
EST	ESTRUCTURA	\$	2,109,209.04
ALB	ALBAÑILERIA	\$	1,526,284.56
IH	INSTALACIÓN HIDRAÚLICA	\$	200,594.14
IS	INSTALACIÓN SANITARIA	\$	181,009.92
IE	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	\$	175,175.75
ICO	IINSTALACIÓN DE CÓMPUTO	\$	4,576.20
DH	DETECCIÓN DE HUMO	\$	46,589.45
ACA	ACABADOS	\$	281,718.78
TOTAL		\$	5,100,166.47



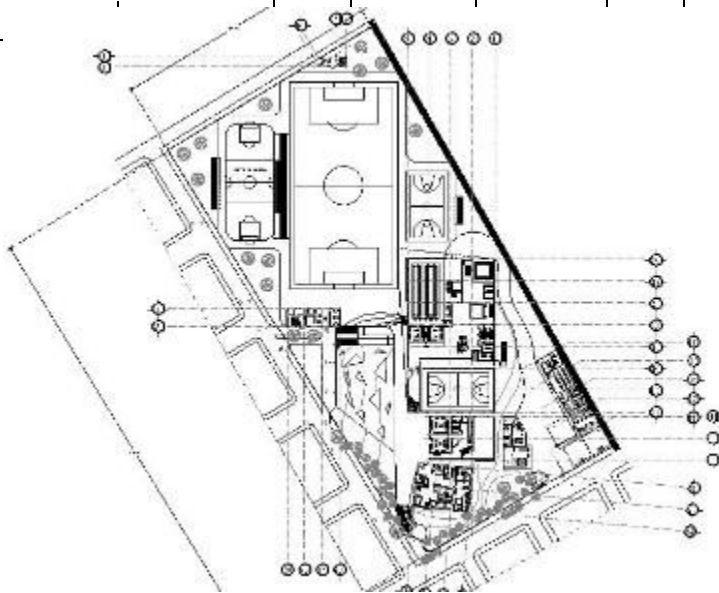
Cuantificación



HOJA GENERADORA DE VOLUMENES DE OBRA

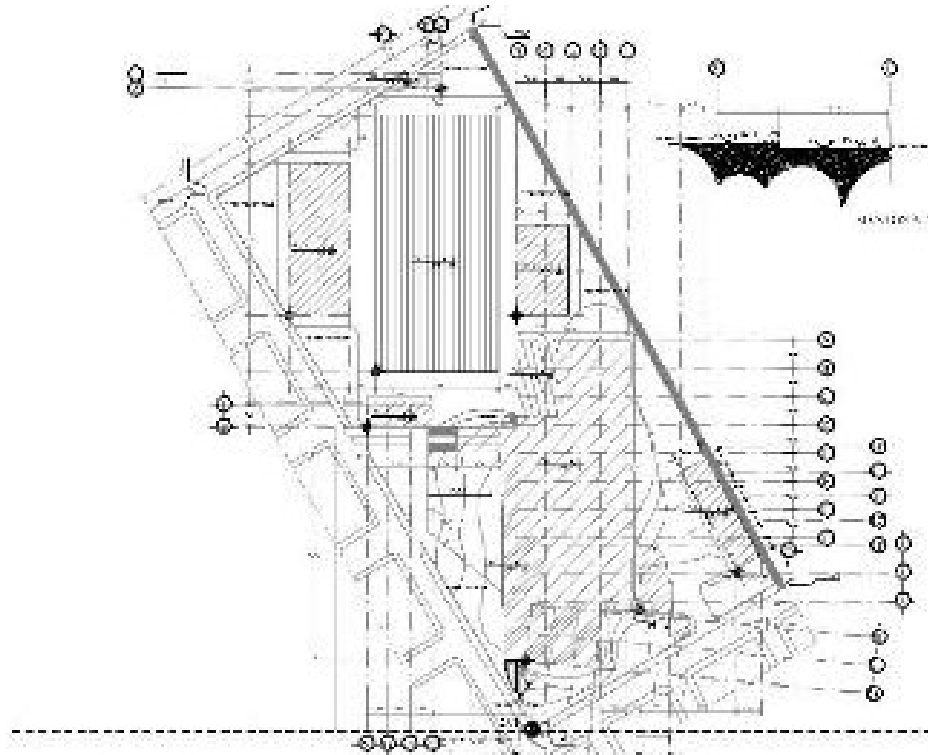
Obra: **DEPORTIVO AGRARISTA** Fecha: jun-19
 Ubicación: Av. José López Portillo s/n Col. Consejo Agrarista, Alcaldía de Iztapalapa.

clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U	
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total		
PRE.1	Limpieza de terreno retirando basura y deshierbe fuera de la obra. Incluye: herramientas, mano de obra, recolección, junta y retiro				219.98	109.25		24,032.82		24,032.82	m ²	
										SUMA	24,032.82	m²



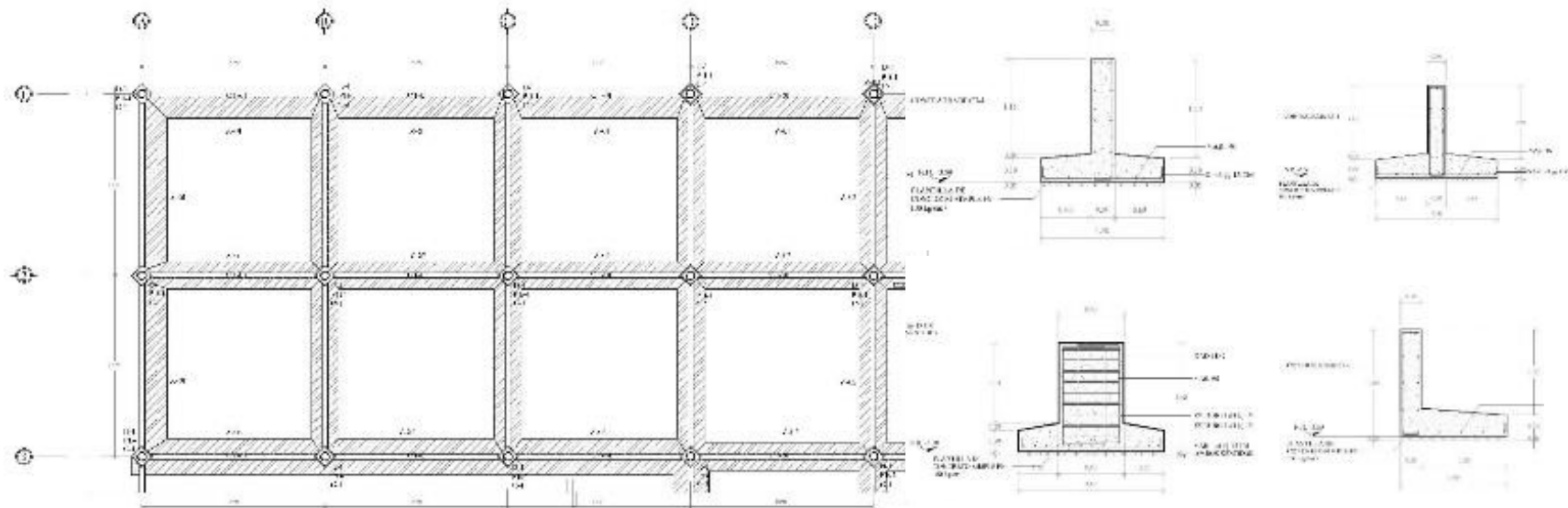


clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U	
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total		
PRE.2	Trazo y nivelación tipográfica de terreno en obras exteriores y edificios. Incluye: establecer ejes de referencia, bancos de nivel, reporte de campo de nivelación topográfica en diferentes puntos de la estructura durante el tiempo del proceso constructivo, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	5 a 1	A-H		70.00	40.00		2,800.00		2,800.00	m ²	
		4 a 1	H1 - J		20.00	30.00		600.00		600.00	m ²	
		1 A 4	K - M		20.00	30.00		600.00		600.00	m ²	
		1 A 2	N-Q		10.00	24.00		240.00		240.00	m ²	
		D'-H'	1 A 2		40.00	10.00		400.00		400.00	m ²	
								SUMA		4,640.00	m ²	



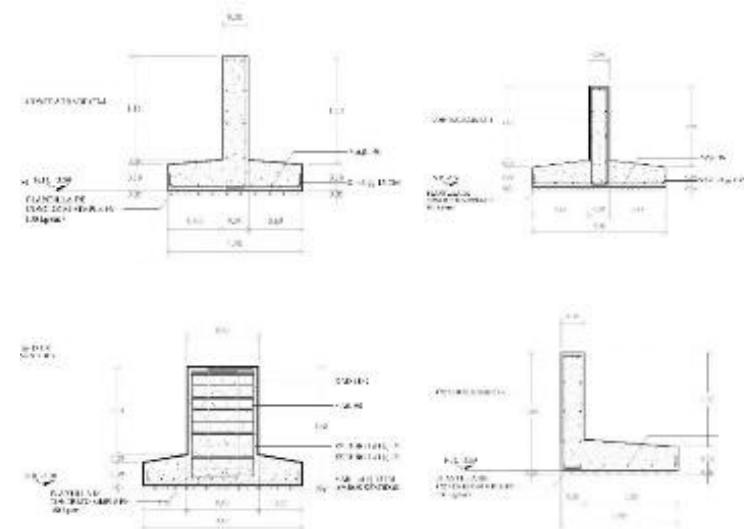
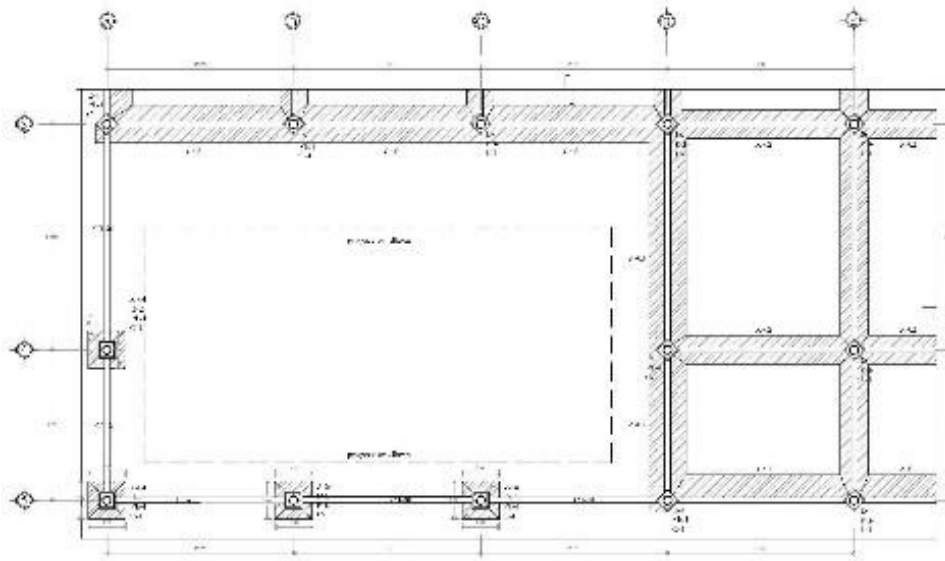


clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total	
CIM.1	Suministro y colocación de plantilla de 5 cm. De espesor, con concreto simple F'c= 100 Kg/ cm², TMA 19 mm, hechos en obra. Incluye suministro de materiales, desperdicios, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	1	A-H	Z-1	70.30	1.50		105.45		105.45	m²
		2	A-H	Z-2	70.30	1.50		105.45		105.45	m²
		3	A-D	Z-3	30.00	2.00		60.00		60.00	m²
		3	D-H	Z-2	40.00	1.50		60.00		60.00	m²
		4	D-H	Z-2	40.00	1.50		60.00		60.00	m²
		5	D-H	Z-2	40.00	1.50		60.00		60.00	m²
		A	1 a 3	Z-1	21.15	1.50		31.73		31.73	m²
		B	1 a 3	Z-2	21.15	1.50		31.73		31.73	m²
		C	1 a 3	Z-2	21.15	1.50		31.73		31.73	m²



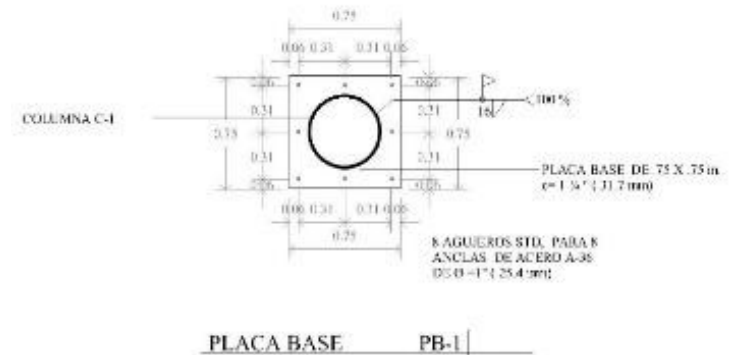
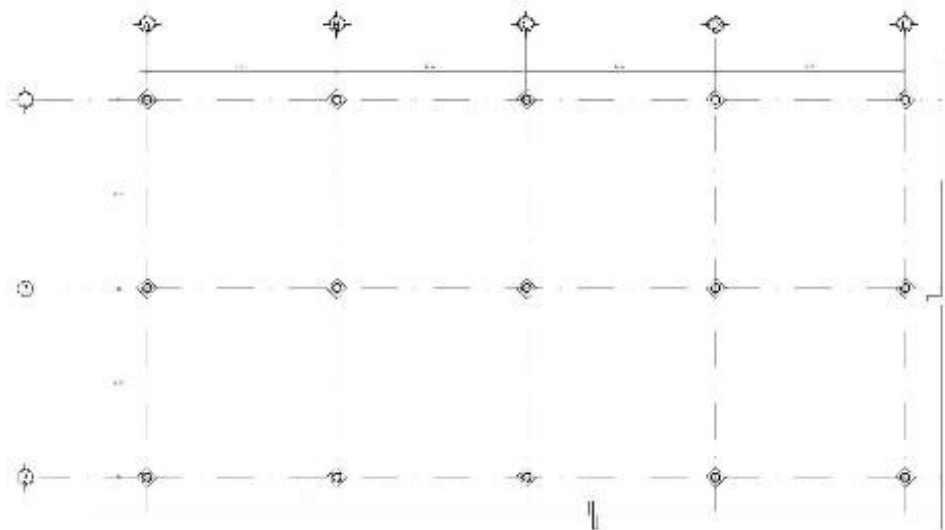


clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total	
CIM.1	Suministro y colocación de plantilla de 5 cm. De espesor, con concreto simple F'c= 100 Kg/ cm ² , TMA 19 mm, hechos en obra. Incluye suministro de materiales, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	D	1 a 3	Z-2	21.15	1.50		31.73		31.73	m ²
		D	3 a 5	Z-3	24.15	2.00		48.30		48.30	m ²
		E	1 a 5	Z-2	40.30	1.50		60.45		60.45	m ²
		F	1 a 5	Z-2	40.30	1.50		60.45		60.45	m ²
		G	1 a 5	Z-2	40.30	1.50		60.45		60.45	m ²
		P	1 a 5	Z-1	40.30	1.50		60.45		60.45	m ²
		A	4, 5	Z-4	2.00	2.00		4.00	2.00	8.00	m ²
		5	A,B, C	Z-4	2.00	2.00		4.00	3.00	12.00	m ²
								SUMA	887.90	m²	



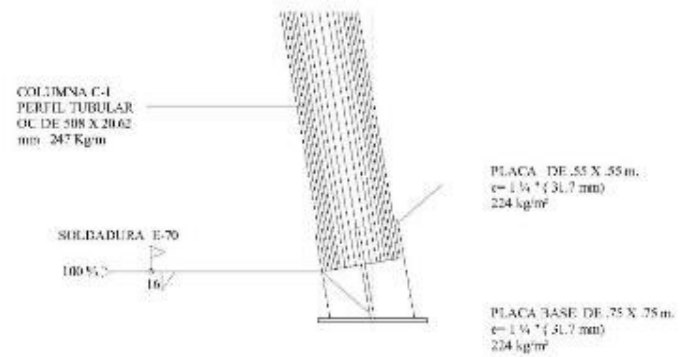
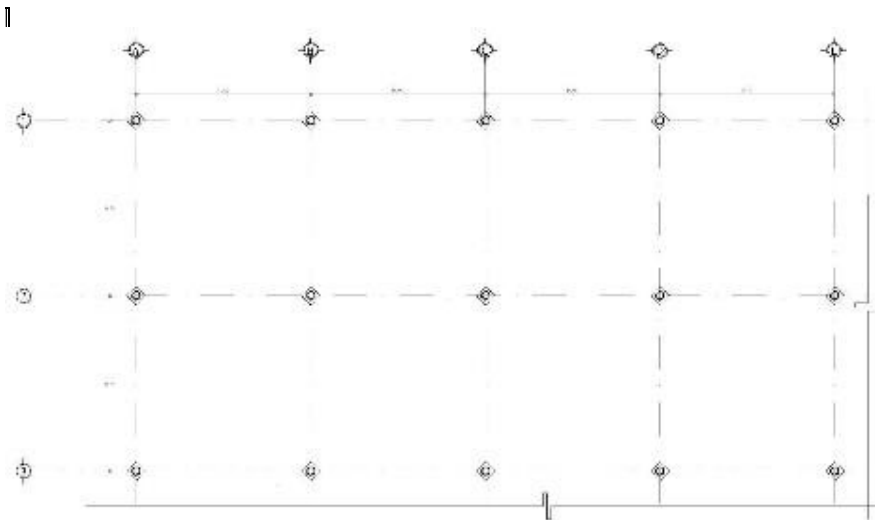


clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U	
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total		
	Suministro y colocación de estructura metálica en cimentación para columnas a base de placa de acero de 0.75 x 0.75 m, e= 31.7 mm (1 1/4") , 8 anclas de acero A-36 de Ø 1" (25.4 mm) x 1.10 m. Incluye: Fabricación, montaje, soldadura, desperdicio, colocación, acarreo, cortes, anticorrosivo y limpieza del área de trabajo.	1	A-H						8.00	8.00	PZA	
2		A-H							8.00	8.00	PZA	
3		A-H							8.00	8.00	PZA	
4		A-H							6.00	6.00	PZA	
5		A-H							8.00	8.00	PZA	
										SUMA	38.00	PZA



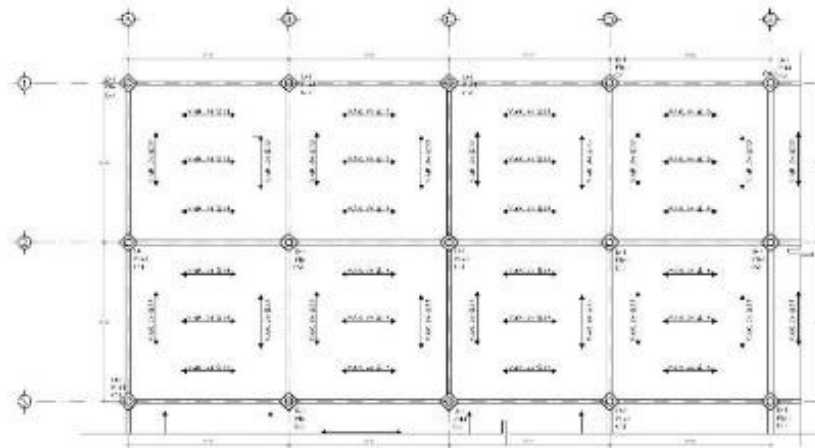


clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U	
		ejes	tramo	tipo	largo			suma	n. pzas	total		
EST.1	Suministro y colocación de columna metálica estructural perfil tubular OC de 508 x 20.62 mm (247 Kg/m). Incluye: Fabricación, andamiaje, montaje, soldadura, cartabón a base de placa, desperdicio, anticorrosivo, materiales, equipo, mano de obra especializado y limpieza del área de trabajo.	1	A-H	C-1	10.70			10.70	8.00	85.60	M	
		2	A-H	C-1	10.70			10.70	8.00	85.60	M	
		3	A-H	C-1	10.70			10.70	8.00	85.60	M	
		4	A-H	C-1	10.70			10.70	6.00	64.20	M	
		5	A-H	C-1	10.70			10.70	8.00	85.60	M	
								SUMA	406.60	M		



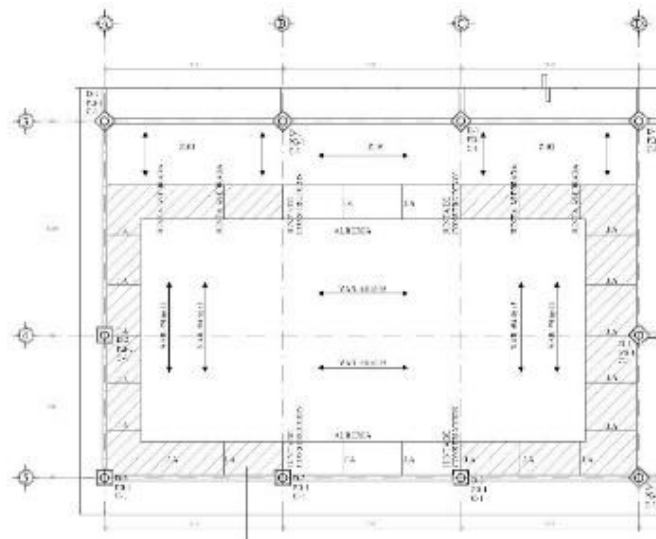


clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U	
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total		
ALB.1	Suministro y colocación de firme de concreto armado de 20 cm de espesor armado con malla 6-6 /10-10 y colado de concreto F'c= 200 Kg/ cm ². Incluye: el suministro del concreto fabricado en planta por proveedor, puesto en el sitio de los trabajos, desperdicios, el bombeo, colocación, muestreo, pruebas, vibrado, curado, retiro de desperdicios, limpieza, herramienta y equipo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.	1 a 2	A- H		20.00	70.00	0.20	280.00		280.00	m³	
		4 a 5	D-H		20.00	40.00	0.20	160.00		160.00	m³	
											SUMA	440.00



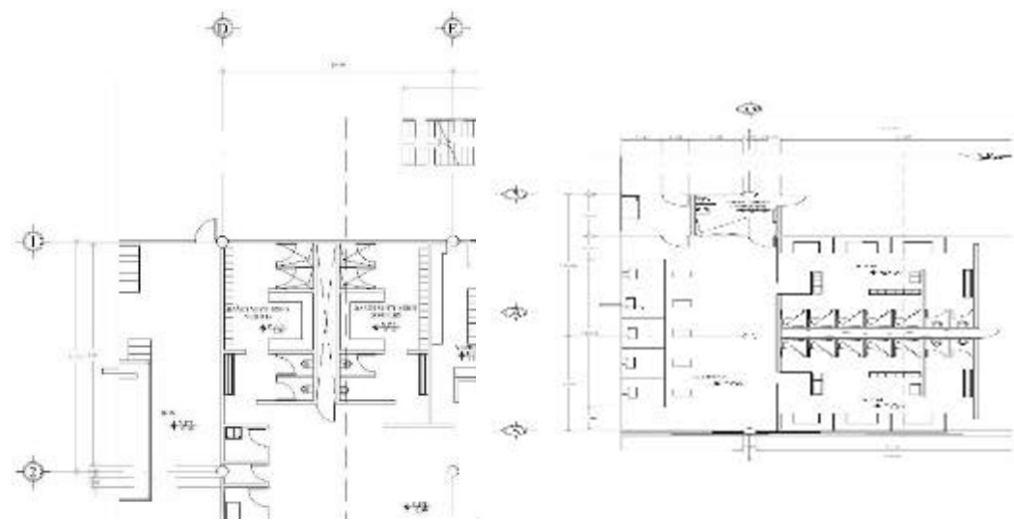


clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U	
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total		
ALB.2	Suministro y colocación de firme de concreto simple de 10 cm. De espesor armado con malla 6-6/10-10 y colado con concreto F'c= 100 Kg7cm². Incluye suministro de materiales, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución	3 a 4	A- B		16.27	1.85	0.10	3.01		3.01	m³	
		3 a 4	A-D		25.00	1.92	0.10	4.80		4.80	m³	
		4 a 5	A-D		25.00	1.92	0.10	4.80		4.80	m³	
		3 a 4	C-D		16.27	2.85	0.10	4.64		4.64	m³	
										SUMA	17.25	m³



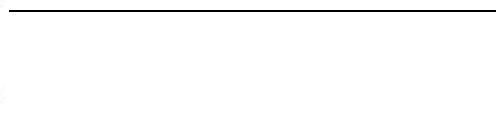
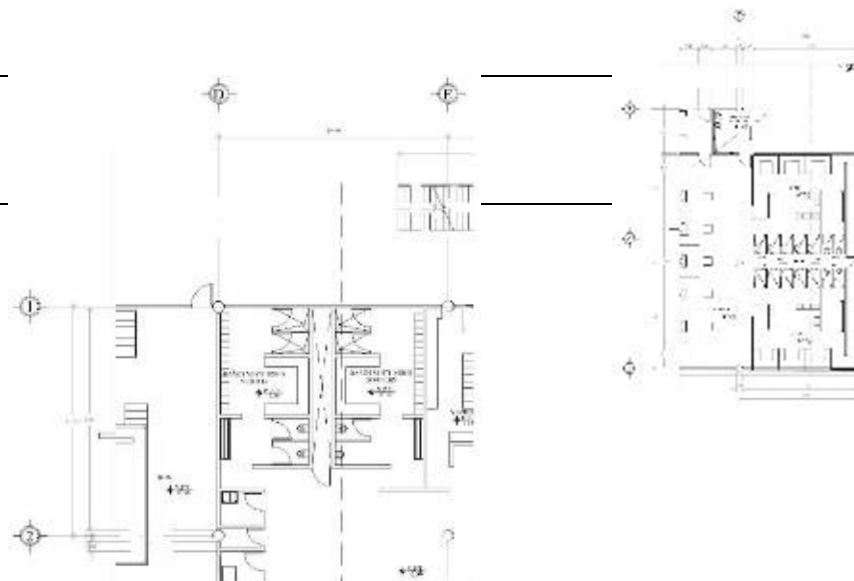
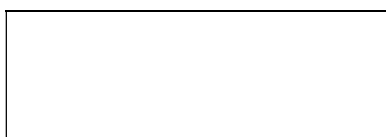


clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U	
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total		
IH.1	Suministro e instalación de regadera de chorro fijo, modelo H-101 cromo, marca Helvex, o similar. Incluye: Brazo, chapetón, llaves de empotrar, pruebas, ranurado, colocación, fijación, mano de obra especializada, herramienta y equipo.	D-E	1 a 2	PB					4.00	4.00	pza.	
		D-E	1 a 2	1N					4.00	4.00	pza.	
		D-E	1 a 2	2N					4.00	4.00	pza.	
		D-E	3 a 4	PB					10.00	10.00	pza.	
										SUMA	22.00	pza.





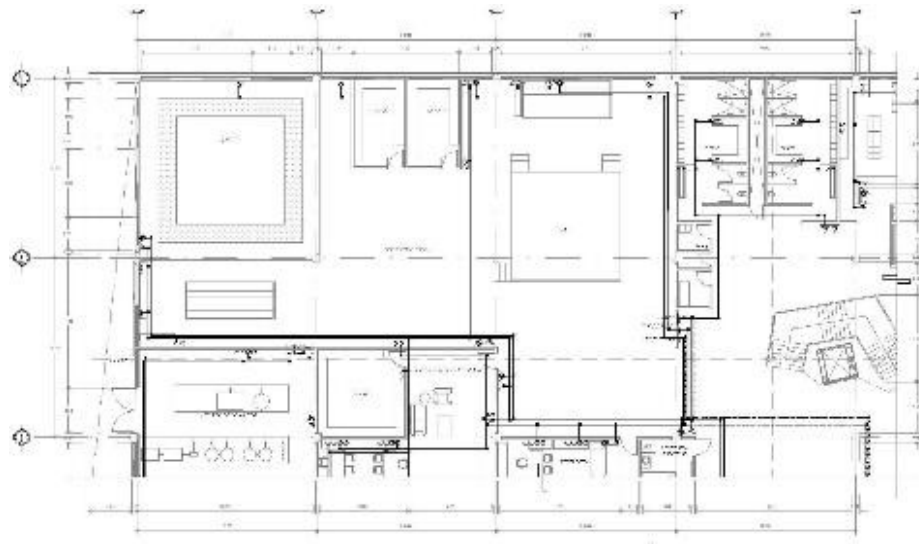
clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U	
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total		
IH.2	Suministro e instalación de lavamanos para sanitarios de acero inoxidable de 0.45 x 0.60 x 1.20 m. modelo HY036 marca HYNOX. Incluye: llaves, contra canasta, cespól, pruebas, ranurado, colocación, fijación, mano de obra especializada, herramienta y equipo.	D - E	1 a 2	PB					2.00	2.00	pza.	
		D - E	1 a 2	1N					2.00	2.00	pza.	
		D - E	1 a 2	2N					2.00	2.00	pza.	
		D - E	3 a 5	PB					2.00	2.00	pza.	
										SUMA	8.00	pza.



clave	concepto	localización			dimensiones			cantidad			U
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total	
HS.1		D - E	1 a 2	PB					4.00	4.00	Pza.



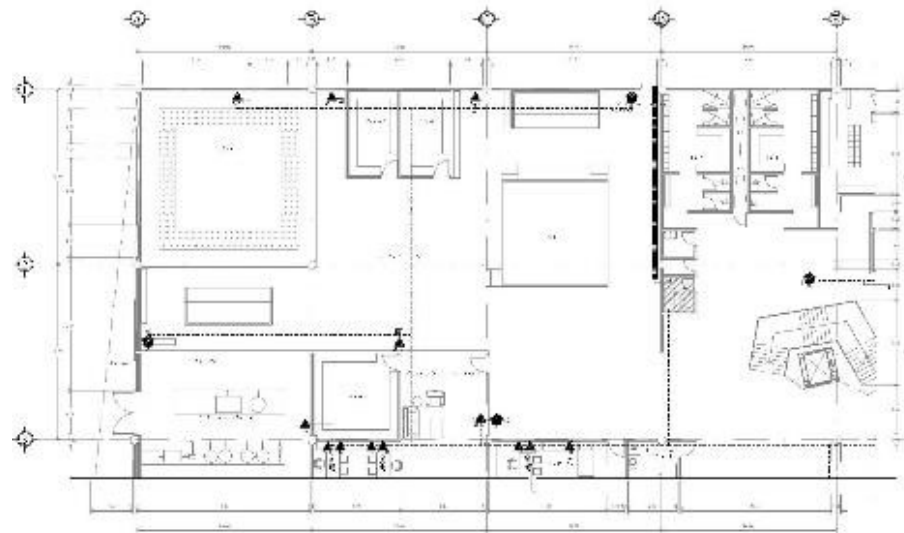
Suministro y colocación de unidad de contacto duplex aterrizado, polarizado 15 A. 125 V. Incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, mano de obra especializada, pruebas, andamios, equipo a cualquier altura.	2 a 3	A-H							13.00	13.00	
	3 a 4	A-H							27.00	27.00	
	4 a 5	A-H							15.00	15.00	
									SUMA	95.00	m²



clave	concepto	localizacion			dimensiones			cantidad			U
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total	
ICO.1		3	C - D						4.00	4.00	Pza



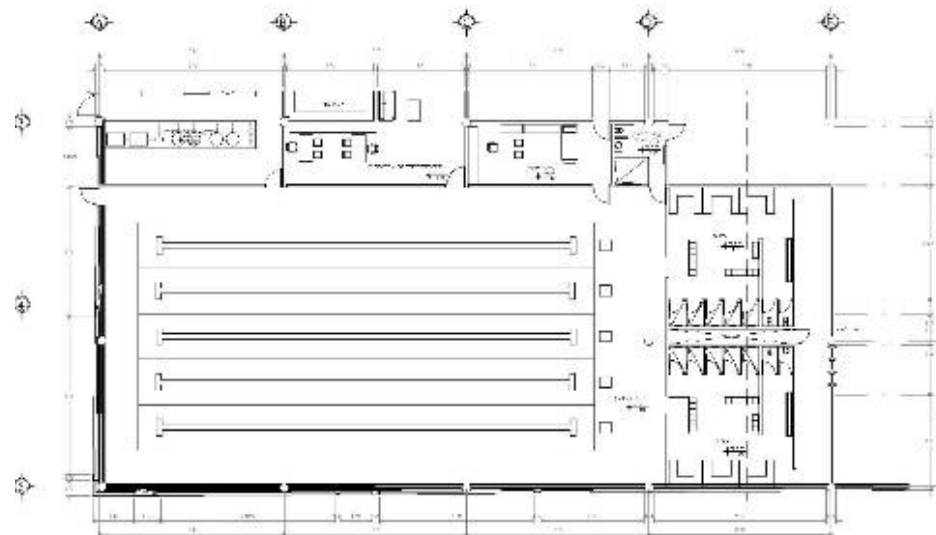
Suministro y colocación de unidad de salida tipo Jack Incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, mano de obra especializada, pruebas, andamios, equipo a cualquier altura.	4	F-G						1.00	1.00	Pza
								SUMA	5.00	Pza



clave	concepto	localizacion			dimensiones			cantidad			U
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total	
ICO.2		1	A-H						4.00	4.00	Sal



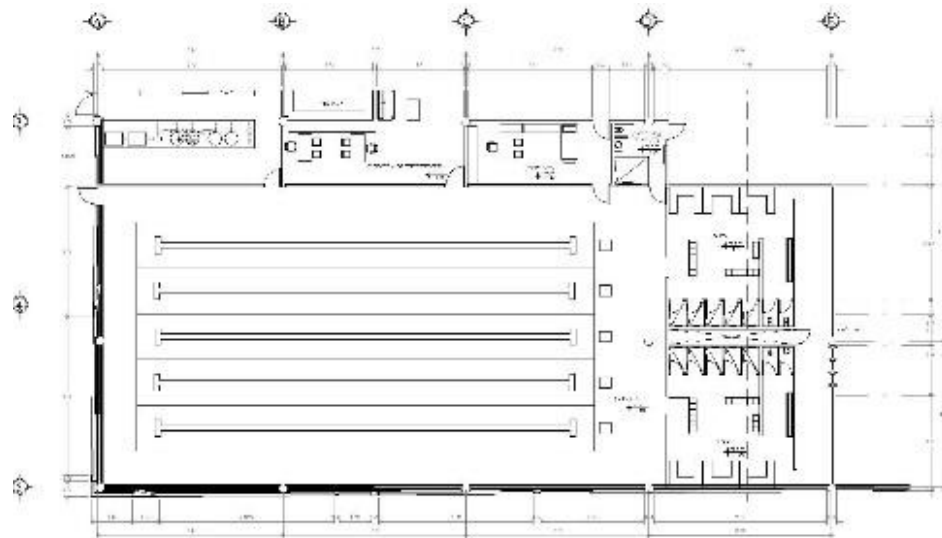
Suministro y colocación de mosaico veneciano para recubrimiento de alberca mca. Diamond color caribe de 2x2 cm. Asentado con pegazulejo y junteado con junteador blanco, juntas a huevo. Incluye: Trazo, corte, remates, escuadre, desperdicos, despatinado, emboquillados, herramientas, materiales, mano de obra, limpieza y acarreo de materiales al sitio de utilización.			25.00		1.20	30.00		30.00	m ²
			25.00		1.20	30.00		30.00	m ²
			12.50		1.20	15.00		15.00	m ²
			12.50		1.20	15.00		15.00	m ²
								SUMA	402.50



clave	concepto	localizacion			dimensiones			cantidad			U
		ejes	tramo	tipo	largo	ancho	alto	suma	n. pzas	total	



ACA.2	Suministro y colocación de piso de loseta cerámica para circulación de alberca modelo "Almera" de 50x.50 m mca: Inter ceramic, asentado con pegazulejo y Juntado con junteador de color blanco, juntas de 4 mm. De ancho, mínimo, incluye: trazo, corte, Remates, escuadre, desperdicios, emboquillados, certificado de calidad, Herramientas, materiales, mano de obra, limpieza y acarreo de materiales al sitio de su Utilización, a cualquier nivel.	3 a 4	A- B		16.27	1.85		30.10		30.10	m ²
		3 a 4	A-D		25.00	1.92		48.00		48.00	
		4 a 5	A-D		25.00	1.92		48.00		48.00	
		3 a 4	C-D		16.27	2.85		46.37		46.37	
										0.00	
								SUMA	172.47	m ²	





Análisis de precios unitarios

CLAVE:						
PRE.1	Concepto: Limpieza de terreno retirado basura y deshierbe fuera de obra. Incluye: herramientas, mano de obra, recolección, junta y retiro.					U: m²
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
				SUMA		
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Cuadrilla 1 (1 Peon, 1/10 Cabo)	JOR	0.02	\$ 289.17	\$ 5.78	
				SUMA	\$ 5.78	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 5.78	\$ 0.12	
2	Herramienta	%	2%	\$ 5.78	\$ 0.12	
				SUMA	\$ 0.23	
					COSTO DIRECTO	\$ 6.01
					COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 0.90
					UTILIDAD (10%)	\$ 0.60
TOTAL:					\$	7.52



CLAVE:	Concepto: Trazo y nivelación tipográfica de terreno en obras exteriores y edificios. Incluye: establecer ejes de referencia, bancos de nivel, reporte de campo de nivelación topográfica en diferentes puntos de la estructura durante el tiempo del proceso constructivo, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					U: m²
PRE.2						
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
				SUMA		
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 3(1 Peones, 1 Oficial, 1/10 de Cabo)	Jor	0.004	\$ 587.41	\$ 2.35	
				SUMA	\$ 2.35	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 2.35	\$ 0.05	
2	Herramienta	%	2%	\$ 2.35	\$ 0.05	
				SUMA	\$ 0.09	
				COSTO DIRECTO	\$ 2.44	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 0.37	
				UTILIDAD (10%)	\$ 0.24	
TOTAL:					\$ 3.05	



CLAVE:	Excavación por medios mecánicos de 0.00 a 1.60 m. de profundidad en material tipo II medido en banco. Incluye: afine a mano, traslapeo, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					U: m²
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
				SUMA		
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
					\$ -	
				SUMA	\$ -	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Retroexcavadora con motor diesel	H	4%	\$ 448.28	\$ 18.69	
				5%		
				SUMA	\$ 18.69	
				COSTO DIRECTO	\$ 18.69	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 2.80	
				UTILIDAD (10%)	\$ 1.87	
				TOTAL:	\$ 23.37	



CLAVE:	Suministro y colocación de plantilla de 5 cm. De espesor, con concreto simple					
CIM.1	F'c= 100 Kg/ cm², TMA 19 mm, hechos en obra. Incluye suministro de materiales, desperdicios, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					U: m²
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Agua	m ³	0.0138	\$ 21.33	\$ 0.29	
	Arena	m ³	0.0367	\$ 201.00	\$ 7.38	
	Cemento	TON	0.0139	\$ 2,500.00	\$ 34.75	
	Grava TMA 19 mm	m ³	0.0274	\$ 214.80	\$ 5.89	
				SUMA	\$ 48.31	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 2 (2 Peones, 1/10 Cabo)	Jor	0.05	\$ 538.52	\$ 26.93	
					\$ -	
				SUMA	\$ 26.93	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 26.93	\$ 0.54	
2	Herramienta	%	2%	\$ 26.93	\$ 0.54	
				SUMA	\$ 1.08	
				COSTO DIRECTO	\$ 76.31	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 11.45	
				UTILIDAD (10%)	\$ 7.63	
				TOTAL:	\$ 95.39	



CLAVE:	Suministro y colocación de estructura metálica en cimentación para columnas a base de placa de acero de 0.75 x 0.75 m, e= 31.7 mm (1 ¼ ") , 8 anclas de acero A-36 de Ø 1" (25.4 mm) x 1.10 m. Incluye: Fabricación, montaje, soldadura, desperdicio, colocación, acarreo, cortes, anticorrosivo y limpieza del área de trabajo.					U: PZA
CIM.2						
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Placa de acero de .75 x .75 m e 31.7 mm	ton	0.125	\$ 16,700.00	\$ 2,087.50	
	Ancla de Acero a-36 de Ø 1" (25.4 mm) x 60 cm	pza	8	\$ 181.33	\$ 1,450.64	
				SUMA	\$ 3,538.14	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 3 (1 peon, 1 Oficial Albañil, 1/10 de Cabo)	jor	0.041	\$ 587.41	\$ 24.08	
				SUMA	\$ 24.08	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 24.08	\$ 0.48	
2	Herramienta	%	2%	\$ 24.08	\$ 0.48	
				SUMA	\$ 0.96	
				COSTO DIRECTO	\$ 3,563.19	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 534.48	
				UTILIDAD (10%)	\$ 356.32	
TOTAL:					\$ 4,453.98	



CLAVE:	Suministro y colocación de columna metálica estructural perfil tubular OC de 508 x 20.62 mm (247 Kg/m). Incluye: Fabricación, andamiaje, montaje, soldadura, catapón a base de placa, desperdicio, anticorrosivo, materiales, equipo, mano de obra especializado y limpieza del área de trabajo.					U: m
EST.1						
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Columna metálica (247 Kg/m)	ton	0.247	\$ 16,700.00	\$ 4,124.90	
	Esmalte anticorrosivo	m	0.52	\$ 43.91	\$ 22.83	
				SUMA	\$ 4,124.90	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 3 (1Peon, 1 Of. Albañil, Cabo de oficios)	jor	0.041	\$ 587.41	\$ 24.08	
				SUMA	\$ 24.08	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 24.08	\$ 0.48	
2	Herramienta	%	2%	\$ 24.08	\$ 0.48	
				SUMA	\$ 0.96	
				COSTO DIRECTO	\$ 4,149.95	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 622.49	
				UTILIDAD (10%)	\$ 414.99	
TOTAL:					\$ 5,187.43	



CLAVE:	Suministro y colocación de firme de concreto armado de 20 cm de espesor					
ALB.1	armado con malla 6-6 /10-10 y colado de concreto F'c= 200 Kg/ cm ² . Incluye: el suministro del concreto fabricado en planta por proveedor, puesto en el sitio de los trabajos, desperdicios, el bombeo, colocación, muestreo, pruebas, vibrado, curado, retiro de desperdicios, limpieza, herramienta y equipo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.					U: m³
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Concreto hidráulico resistencia normal f'c= 200 kg/ cm ²	m ³	1	\$ 2,264.08	\$ 2,264.08	
	Malla electrosoldada	m ²	1.05	\$ 61.76	\$ 64.85	
				SUMA	\$ 2,328.93	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 4 (3 Peon, 1 Oficial Albañil, 1/10 de Cabo.	JOR	0.33	\$ 1,185.50	\$ 391.22	
				SUMA	\$ 391.22	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 391.22	\$ 7.82	
2	Herramienta	%	2%	\$ 391.22	\$ 7.82	
				SUMA	\$ 15.65	
				COSTO DIRECTO	\$ 2,735.79	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 410.37	
				UTILIDAD (10%)	\$ 273.58	
TOTAL:					\$ 3,419.74	



CLAVE:	Suministro y colocación de firme de concreto simple de 10 cm. De espesor armado con malla 6-6/10-10 y colado con concreto f'c= 100 Kg7cm². Incluye suministro de materiales, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.					
ALB.2						U: m³
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cemento	Ton	0.265	\$ 2,500.00	\$ 662.50	
	Arena	m ³	0.617	\$ 201.00	\$ 124.02	
	Grava TAM (20 mm)	m ³	0.643	\$ 214.80	\$ 138.12	
	Agua	m ³	0.2	\$ 21.33	\$ 4.27	
	Malla electrosoldad	m ²	1.05	\$ 61.76	\$ 64.85	
				SUMA	\$ 993.75	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 2 (2 Peones 1/10 de Cabo)	jor	0.025	\$ 238.52	\$ 5.96	
				SUMA	\$ 5.96	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 5.96	\$ 0.12	
2	Herramienta	%	2%	\$ 5.96	\$ 0.12	
				SUMA	\$ 0.24	
				COSTO DIRECTO	\$ 999.95	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 149.99	
				UTILIDAD (10%)	\$ 99.99	
				TOTAL:	\$ 1,249.94	



CLAVE:	Suministro e instalación de regadera de chorro fijo, modelo H-101 cromo, marca Helvex, o similar. Incluye: Brazo, Chapeton, llaves de empotrar, pruebas, ranurado, colocación, fijación, mano de obra especializada, herramienta y equipo.					
IH.1						U: Pza
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Regadera de Chorro fijo modelo H-101 cromo marca Helvex o similar.	pza	1	\$ 657.21	\$ 657.21	
	Llaves de empotrar	pza	1	\$ 192.56	\$ 192.56	
				SUMA	\$ 849.77	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 3 (1 Peon, 1 Of. Albañil, 1/10 de Cabo)	Jor	0.33	\$ 587.41	\$ 193.85	
				SUMA	\$ 193.85	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 193.85	\$ 3.88	
2	Herramienta	%	2%	\$ 193.85	\$ 3.88	
				SUMA	\$ 7.75	
				COSTO DIRECTO	\$ 1,051.37	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 157.71	
				UTILIDAD (10%)	\$ 105.14	
				TOTAL:	\$ 1,314.21	



CLAVE:	Suministro e instalación de lavamanos para sanitarios de acero inoxidable de 0.45 x 0.60 x 1.20 m. modelo HY036 marca HYNEX. Incluye: llaves, contracanasta, cespól, pruebas, ranurado, colocación, fijación, mano de obra especializada, herramienta y equipo.					
IH.2						U: Pza
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Lavamanos HYNEX	Pza	1	\$ 16,482.92	\$ 16,482.92	
	Cespól cromado	pza	3	\$ 161.21	\$ 483.63	
				SUMA	\$ 16,966.55	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 3 (1 Peon, 1 Of. Albañil, 1/10 de Cabo)	Jor	0.33	\$ 587.41	\$ 193.85	
				SUMA	\$ 193.85	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 193.85	\$ 3.88	
2	Herramienta	%	2%	\$ 193.85	\$ 3.88	
				SUMA	\$ 7.75	
				COSTO DIRECTO	\$ 17,168.15	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 2,575.22	
				UTILIDAD (10%)	\$ 1,716.81	
				TOTAL:	\$ 21,460.19	



CLAVE:						
IS.1	Suministro e instalación de W.C. sanitario con fluxometro, marca Nao. Incluye: Fluxómetro, asineto de plástico con tapa, fijación, nivelación, cuello de cera con guía, mano de obra calificada, herramienta y equipo.					U: Pza
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Inodoro marca Neo color blanco	pza	1	\$ 3,313.00	\$ 3,313.00	
	Fluxómetro De Palanca para Sanitario de la línea M-Dura para uso insitucional marca Moen en cromo.	pza	1	\$ 3,999.00	\$ 3,999.00	
	Tapa con asiento para inodoro Kohler Brevia, color blanco.	pza	1	\$ 313.31	\$ 313.31	
				SUMA	\$ 7,625.31	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 3 (1 Peon, 1 Of. Albañil, 1/10 de Cabo)	Jor	1.2	\$ 587.41	\$ 704.89	
				SUMA	\$ 704.89	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 704.89	\$ 14.10	
2	Herramienta	%	2%	\$ 704.89	\$ 14.10	
				SUMA	\$ 28.20	
				COSTO DIRECTO	\$ 8,358.40	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 1,253.76	
				UTILIDAD (10%)	\$ 835.84	
TOTAL:					\$ 10,448.00	



CLAVE:						
IS.2	Suministro y colocación de coladera Helvex, CH-24. Incluye: materiales menores, pruebas hidrostáticas, acareo, herramienta, mano de obra y limpieza del área de trabajo.					U: Pza
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Coladera Helvex CH-24	Pza	1	\$ 462.94	\$ 462.94	
	Prueba hidrostática	m	0.2	\$ 11.53	\$ 2.31	
				SUMA	\$ 465.25	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 3 (1 Peon, 1 Of. Albañil, 1/10 de Cabo)	Jor	0.66	\$ 587.41	\$ 387.69	
				SUMA	\$ 387.69	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 387.69	\$ 7.75	
2	Herramienta	%	2%	\$ 387.69	\$ 7.75	
				SUMA	\$ 15.51	
				COSTO DIRECTO	\$ 868.44	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 130.27	
				UTILIDAD (10%)	\$ 86.84	
				TOTAL:	\$ 1,085.56	



CLAVE:						
IE.1	Suministro y colocación de unidades de iluminación PHILIPS modelo LuxSpace arbotante. Incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, mano de obra especializada, pruebas, andamios, equipo a cualquier altura.					U: pza
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Lámpara PHILIPS LuxSpace	pza	1	\$ 945.00	\$ 945.00	
	Caja registro:	pza	1	\$ 4.04	\$ 5.04	
				SUMA	\$ 950.04	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 5 (1 Peon, 1 Of. Eléctrico, 1/10 de Cabo)	Jor	0.28	\$ 587.41	\$ 164.47	
				SUMA	\$ 164.47	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 164.47	\$ 3.29	
2	Herramienta	%	2%	\$ 164.47	\$ 3.29	
				SUMA	\$ 6.58	
				COSTO DIRECTO	\$ 1,121.09	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 168.16	
				UTILIDAD (10%)	\$ 112.11	
				TOTAL:	\$ 1,401.37	



CLAVE:						
IE.2	Suministro y colocación de unidad de contacto duplex aterrizado, polarizado 15 A. 125 V. Incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, mano de obra especializada, pruebas, andamios, equipo a cualquier altura.					U: m²
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Contacto Dúplex	pza	1	\$ 49.07	\$ 49.07	
	Placa de 2 ventanas	pza	1	\$ 57.00	\$ 57.00	
	Caja registro	pza	1	\$ 4.04	\$ 4.04	
				SUMA	\$ 110.11	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 5 (1 Peon, 1 Of. Eléctrico, 1/10 de Cabo)	Jor	0.013	\$ 587.41	\$ 7.64	
				SUMA	\$ 7.64	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 7.64	\$ 0.15	
2	Herramienta	%	2%	\$ 7.64	\$ 0.15	
				SUMA	\$ 0.31	
				COSTO DIRECTO	\$ 118.05	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 17.71	
				UTILIDAD (10%)	\$ 11.81	
				TOTAL:	\$ 147.56	



CLAVE:						
ICO.1	Suministro y colocación de unidad de salida tipo Jack Incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, mano de obra especializada, pruebas, andamios, equipo a cualquier altura.					U: Sal
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Adaptador tipo Jack	pza	2	\$ 54.00	\$ 108.00	
	Condulet Tipo LB	pza	1	\$ 56.47	\$ 56.47	
	Tapa para salida doble Jack	pza	1	\$ 23.00	\$ 23.00	
				SUMA	\$ 187.47	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 5 (1 Peon, 1 Of. Eléctrico, 1/10 de Cabo)	Jor	0.13	\$ 587.41	\$ 76.36	
				SUMA	\$ 76.36	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 76.36	\$ 1.53	
2	Herramienta	%	2%	\$ 76.36	\$ 1.53	
				SUMA	\$ 3.05	
				COSTO DIRECTO	\$ 266.89	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 40.03	
				UTILIDAD (10%)	\$ 26.69	
				TOTAL:	\$ 333.61	



CLAVE:						
ICO.2	Suministro y colocación de unidad de salida tipo HDMI Incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, mano de obra especializada, pruebas, andamios, equipo a cualquier altura.					U: sal
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Placa de pared con conector HDMI	pza	1	\$ 180.00	\$ 180.00	
	Condulet 3/4 " Tipo FS	pza	1	\$ 72.94	\$ 72.94	
				SUMA	\$ 252.94	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 5 (1 Peon, 1 Of. Eléctrico, 1/10 de Cabo)	Jor	0.13	\$ 587.41	\$ 76.36	
				SUMA	\$ 76.36	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 76.36	\$ 1.53	
2	Herramienta	%	2%	\$ 76.36	\$ 1.53	
				SUMA	\$ 3.05	
				COSTO DIRECTO	\$ 332.36	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 49.85	
				UTILIDAD (10%)	\$ 33.24	
				TOTAL:	\$ 415.45	



CLAVE:	Suministro y colocación de detector de humo foto eléctrico de 4 hilos marca system sensor modelo 4w-B color blanco. Incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, mano de obra especializada, pruebas, andamios, equipo a cualquier altura.					U: Salida
HD.1						
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Detector de humo fotoelectronico	pza	1	\$ 809.00	\$ 809.00	
	Caja registro	pza	2	\$ 72.94	\$ 145.88	
				SUMA	\$ 954.88	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 5 (1 Peon, 1 Of. Eléctrico, 1/10 de Cabo)	Jor	0.13	\$ 587.41	\$ 76.36	
				SUMA	\$ 76.36	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 76.36	\$ 1.53	
2	Herramienta	%	2%	\$ 76.36	\$ 1.53	
				SUMA	\$ 3.05	
				COSTO DIRECTO	\$ 1,034.30	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 155.14	
				UTILIDAD (10%)	\$ 103.43	
				TOTAL:	\$ 1,292.87	



CLAVE:	Suministro y colocación de sirena con luz stroboscópica marca Hochiki modelo HEC3-24WR color rojo montada en pared. Incluye: suministro, instalación, mano de obra, materiales menores, mano de obra especializada, pruebas, andamios, equipo a cualquier altura.					U: Salida
DH.2						
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Sirena con luz stroboscópica	pza	1	\$ 1,039.00	\$ 1,039.00	
	Caja registro cuadrada de 4"	pza	1	\$ 23.00	\$ 23.00	
				SUMA	\$ 1,062.00	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 5 (1 Peon, 1 Of. Eléctrico, 1/10 de Cabo)	Jor	0.13	\$ 587.41	\$ 76.36	
				SUMA	\$ 76.36	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 76.36	\$ 1.53	
2	Herramienta	%	2%	\$ 76.36	\$ 1.53	
				SUMA	\$ 3.05	
				COSTO DIRECTO	\$ 1,141.42	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 171.21	
				UTILIDAD (10%)	\$ 114.14	
				TOTAL:	\$ 1,426.77	



CLAVE:	Suministro y colocación de mosaico veneciano para recubrimiento de alberca mca. Diamond color caribe de 2x2 cm. Asentado con pegazulejo y junteado con junteador blanco, juntas a huevo. Incluye: Trazo, corte, remates, escuadre, desperdicios, despatinado, emboquillados, herramientas, materiales, mano de obra, limpieza y acarreo de materiales al sitio de utilización.					U: m²
ACA.1						
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cemento Blanco	t	0.001	\$ 3,650.00	\$ 3.65	
	Pegazulejo (saco de 20 kg)	Kg	0.2	\$ 67.00	\$ 13.40	
	Mosaico Veneciano Diamond 2x2	m2	1	\$ 276.42	\$ 276.42	
				SUMA	\$ 293.47	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 5 (1 Peon, 1 Of. Mozaiquero, 1/10 de Cabo)	Jor	0.28	\$ 587.41	\$ 164.47	
				SUMA	\$ 164.47	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 164.47	\$ 3.29	
2	Herramienta	%	2%	\$ 164.47	\$ 3.29	
				SUMA	\$ 6.58	
				COSTO DIRECTO	\$ 464.52	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 69.68	
				UTILIDAD (10%)	\$ 46.45	
				TOTAL:	\$ 580.65	



CLAVE:	Suministro y colocación de piso de loseta cerámica para circulación de alberca modelo "Almera" de 50x.50 m mca: Interceramic, asentado con pegazulejo y Juntado con juntador de color blanco, juntas de 4 mm. De ancho, mínimo, incluye: trazo, corte, Remates, escuadre, desperdicios, emboquillados, certificado de calidad, Herramientas, materiales, mano de obra, limpieza y acarreo de materiales al sitio de su Utilización, a cualquier nivel.					U: m²
ACA.2						
MATERIALES						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cemento Blanco	t	0.001	\$ 3,650.00	\$ 3.65	
	Pegazulejo (saco de 20 kg)	Kg	0.2	\$ 67.00	\$ 13.40	
	Loseta cerámica	m2	1	\$ 169.00	\$ 169.00	
				SUMA	\$ 186.05	
MANO DE OBRA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
	Cuadrilla 3 (1 Peon, 1 Of. Albañil, 1/10 de Cabo)	Jor	0.28	\$ 587.41	\$ 164.47	
				SUMA	\$ 164.47	
EQUIPO Y HERRAMIENTA						
#	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe	
1	Equipo de seguridad	%	2%	\$ 164.47	\$ 3.29	
2	Herramienta	%	2%	\$ 164.47	\$ 3.29	
				SUMA	\$ 6.58	
				COSTO DIRECTO	\$ 357.10	
				COSTO INDIRECTO (15%)	\$ 53.57	
				UTILIDAD (10%)	\$ 35.71	
TOTAL:					\$ 446.38	



Explosión de insumos

EXPOSICIÓN DE INSUMOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U	CANT.	SUBTOTAL	%
arena	m ³	\$ 201.00	33.220106	\$ 6,677.24	0.131%
cemento	TON	\$ 2,500.00	12.582002	\$ 31,455.01	0.617%
grava TMA 19 mm	m ³	\$ 214.80	24.801932	\$ 5,327.45	0.104%
Agua	m ³	\$ 21.33	12.491484	\$ 266.44	0.005%
Placa de acero de .75 x .75 e: 31.7 mm	Pza	\$ 16,700.00	4.75	\$ 79,325.00	1.555%
Ancla de acero A-36 1"	pza	\$ 181.33	304	\$ 55,124.32	1.081%
Columna metalica OC 508x20.62	m	\$ 16,700.00	100.4302	\$ 1,677,184.34	32.885%
Esmalte Anticorrosivo	m	\$ 43.91	211.432	\$ 9,283.98	0.182%
Concreto Hidráulico F'c= 200 Kg/ cm ²	m ³	\$ 2,264.08	440	\$ 996,195.20	19.533%
Malla electrosoldada	m ²	\$ 61.72	78.036	\$ 4,816.38	0.094%
Regadera de chorro fijo	pza	\$ 657.21	22	\$ 14,458.62	0.283%
Llaves de empotrar	pza	\$ 192.56	22	\$ 4,236.32	0.083%
Lavamanos HYNEX	pza	\$ 16,482.92	8	\$ 131,863.36	2.585%
Cespol cromado	pza	\$ 161.21	24	\$ 3,869.04	0.076%
Inodoro marca NEO color blanco	pza	\$ 3,313.00	14	\$ 46,382.00	0.909%
Fluxómetro manual M-Dura	pza	\$ 3,999.00	14	\$ 55,986.00	1.098%
Tapa de asiento para inodoro, blanca.	pza	\$ 313.31	14	\$ 4,386.34	0.086%
Coladera Helvex	pza	\$ 462.94	32	\$ 14,814.08	0.290%
Lámpara PHILIPS Lux Space	pza	\$ 945.00	115	\$ 108,675.00	2.131%
Caja registro	pza	\$ 4.04	260	\$ 1,050.40	0.021%
Contacto duplex	pza	\$ 49.07	95	\$ 4,661.65	0.091%
Placa de 2 Ventanas	pza	\$ 57.00	95	\$ 5,415.00	0.106%
Adaptador tipo Jack	Pza	\$ 54.00	10	\$ 540.00	0.011%
Condulet tipo LB	Pza	\$ 56.47	5	\$ 282.35	0.006%
Tapa para salida doble Jack	Pza	\$ 23.00	5	\$ 115.00	0.002%



EXPOSICIÓN DE INSUMOS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	P.U	CANT.	SUBTOTAL	%
Placa de pared con conector HDMI	pza	\$ 180.00	7	\$ 1,260.00	0.025%
Condulet ¾" Tipo Fs	pza	\$ 72.94	7	\$ 510.58	0.010%
Detector de humo foto eléctrico	pza	\$ 809.00	25	\$ 20,225.00	0.397%
Sirena con luz stroboscópica	pza	\$ 1,039.00	10	\$ 10,390.00	0.204%
Caja de registro cuadrada 4"	pza	\$ 23.00	10	\$ 230.00	0.005%
Cemento Blanco	TON	\$ 3,650.00	0.37697	\$ 1,375.94	0.027%
Pegazulejo	Kg	\$ 67.00	114.994	\$ 7,704.60	0.151%
Mosaico Veneciao	m ²	\$ 276.42	402.5	\$ 111,259.05	2.181%
Loseta cerámica	m ²	\$ 169.00	172.47	\$ 29,147.43	0.571%
TOTAL				\$ 3,444,493.12	63.959%



Bibliografía

- Archdaily. (2016). Deportivo. Recuperado el 20 de Septiembre de 2018, de <https://www.archdaily.mx/mx>
- Archi-Union Architects. (09 de Septiembre de 2018). Obtenido de Archdaily: <https://www.archdaily.mx/mx/624509/parque-deportivo-zhangmiao-archi-union-architects>
- Dominio Radio. (8 de Septiembre de 2015). Habitantes de Iztapalapa. CDMX, México. Recuperado el 18 de Septiembre de 2018, de <https://dominio.fm/poblacion-de-mexico-es-de-119-5-millones-de-habitantes/>
- El nou Garden. (2018). El nou garden. España. Recuperado el 21 de Septiembre de 2018, de <https://www.elnougarden.com/tienda/plantas/arboles/hoja-perenne/casuarina-casuarina-equisetifolia>
- Forsyth, L. (13 de Septiembre de 2018). Obtenido de Luc Forsyth Photographer: <https://portfolio.lucforsyth.com/index/G0000IQ8zv01xD18>
- Franco, J. T. (10 de Septiembre de 2018). Obtenido de Archdaily.com: <https://www.archdaily.mx/mx/02-370920/en-detalle-diseno-universal-en-espacios-publicos/583f11dfe58ece8da2000011-en-detalle-diseno-universal-en-espacios-publicos-antropometria-persona-en-silla-de-ruedas>
- Gaceta Local . (09 de Septiembre de 2018). Obtenido de Gaceta Local: <https://www.gacetaslocales.com/noticia/9179/especiales/la-eleccion-de-un-deporte-condiciona-el-desarrollo-fisico-y-emocional-de-los-ninos.html>



Gobierno de la Ciudad de Mexico. (2008). *Programa Delegacional de Desarrollo Urbano para la Delegación Iztapalapa*. Ciudad de México.

Gobierno de la Ciudad de México. (09 de Septiembre de 2018). Obtenido de gob.mx: <https://www.gob.mx/conade/acciones-y-programas/escuelas-dependientes-de-conade>

Google. (9 de Septiembre de 2018). Obtenido de Google Maps: <https://www.google.com.mx/maps/@19.3270639,-99.0555134,3a,75y,3.63h,88.14t/data=!3m6!1e1!3m4!1st2K8D4WAj1QJBUm7IJU3Sw!2e0!7i13312!8i6656>

Granada, J. (2004). Edificio Social del Club Deportivo Stadium Casablanca. Zaragoza, España. Recuperado el 20 de Septiembre de 2018, de <http://arqa.com/arquitectura/edificio-social-del-club-deportivo-stadium-casablanca-en-zaragoza.html>

INEGI. (2015). *Cuentame INEGI*. Recuperado el 18 de Septiembre de 2018, de

<http://cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/df/poblacion/default.aspx?tema=me&e=09>

Lara, J. (Junio de 2016). Maltrato animal. Ciudad de México, México. Recuperado el 21 de Septiembre de 2018, de <http://www.sentimientoanimal.com/2016/06/que-hacer-si-vemos-un-perro-abandonado.html>

Menez, F. (3 de Julio de 2013). Fotografía Deportiva. Granada, España. Recuperado el 18 de Septiembre de 2018, de <https://www.franmenez.com/fotografia-deportiva-en-granada-fotografo-deportivo-fotografia-fitness-cardio-fit-box-natacion-fotografo-de-deportes/>

Perdomo, J. (10 de Septiembre de 2018). Obtenido de La prensa: <http://www.laprensa.hn/honduras/874008-410/piden-mejoras-de-parque-en-cofradía>

Plazola Cisneros, A., & Plazola Anguiano, A. (2000). *Arquitectura Deportiva*. México: Limusa. Recuperado el 21 de Septiembre de 2018



Sánchez González, J. C. (27 de Junio de 2017). Vivienda. Ciudad de México, México. Recuperado el 20 de Septiembre de 2018, de <https://www.poblanerias.com/2017/06/montos-de-creditos-para-vivienda-militar-se-han-duplicado-en-cuatro-anos/>

Secretaria de Desarrollo Urbano y Vivienda. (2008). *Plano de divulgación E-3 Iztapalapa*. Ciudad de Mexico .

Sistema de Información Geográfica de Iztapalapa. (2011). *Atlas de Riesgos Naturales de la Delegación Iztapalapa*. Ciudad de México.

Word Weather. (10 de Septiembre de 2018). Obtenido de Word Weather & Climate Information: <https://weather-and-climate.com/average-monthly-min-max-Temperature,mexico-city,Mexico>

Xoni. (10 de Septiembre de 2018). Obtenido de Antropometría y Ergonometría: <http://ergomobiliariohuelva.blogspot.com/>