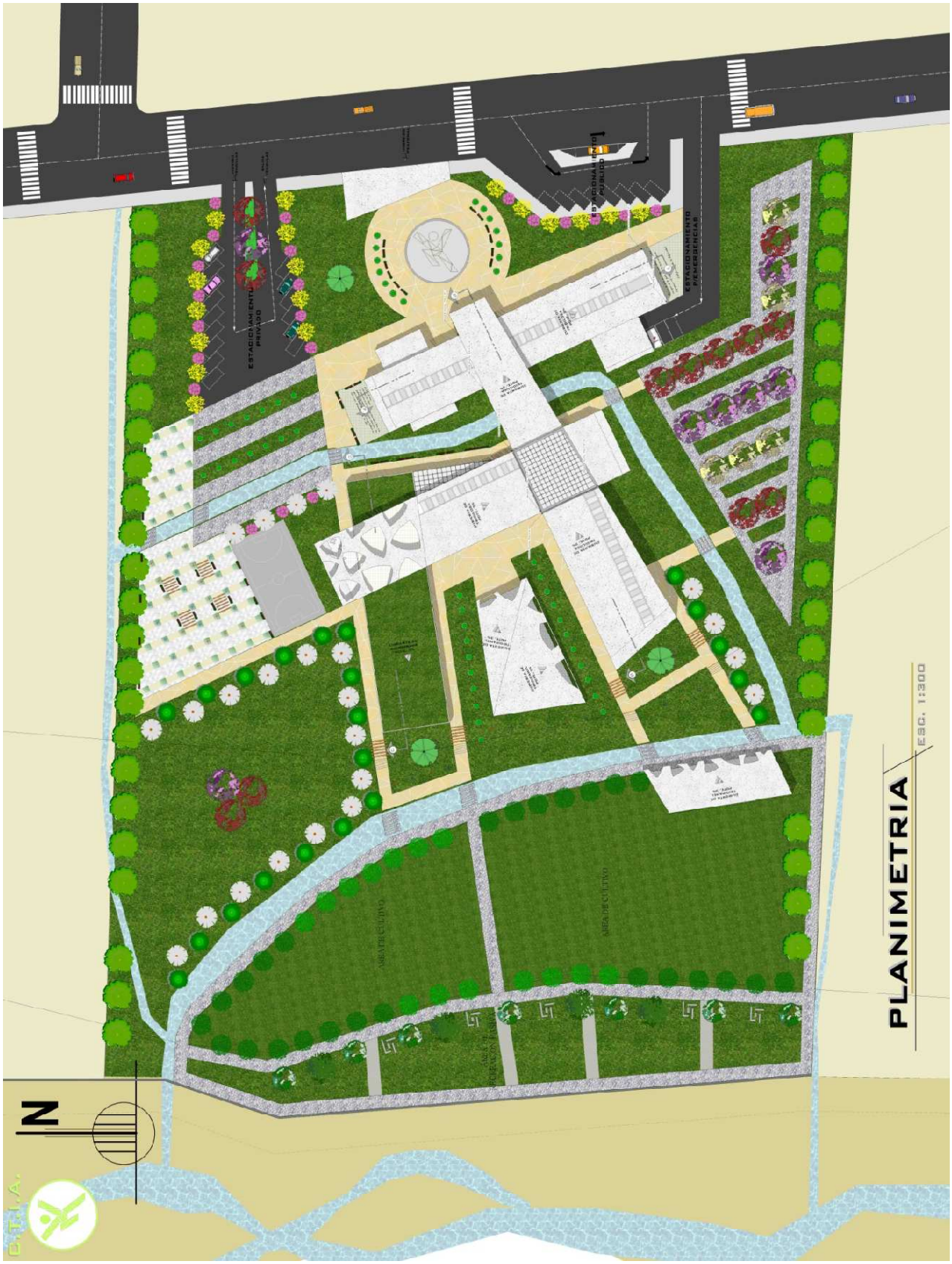
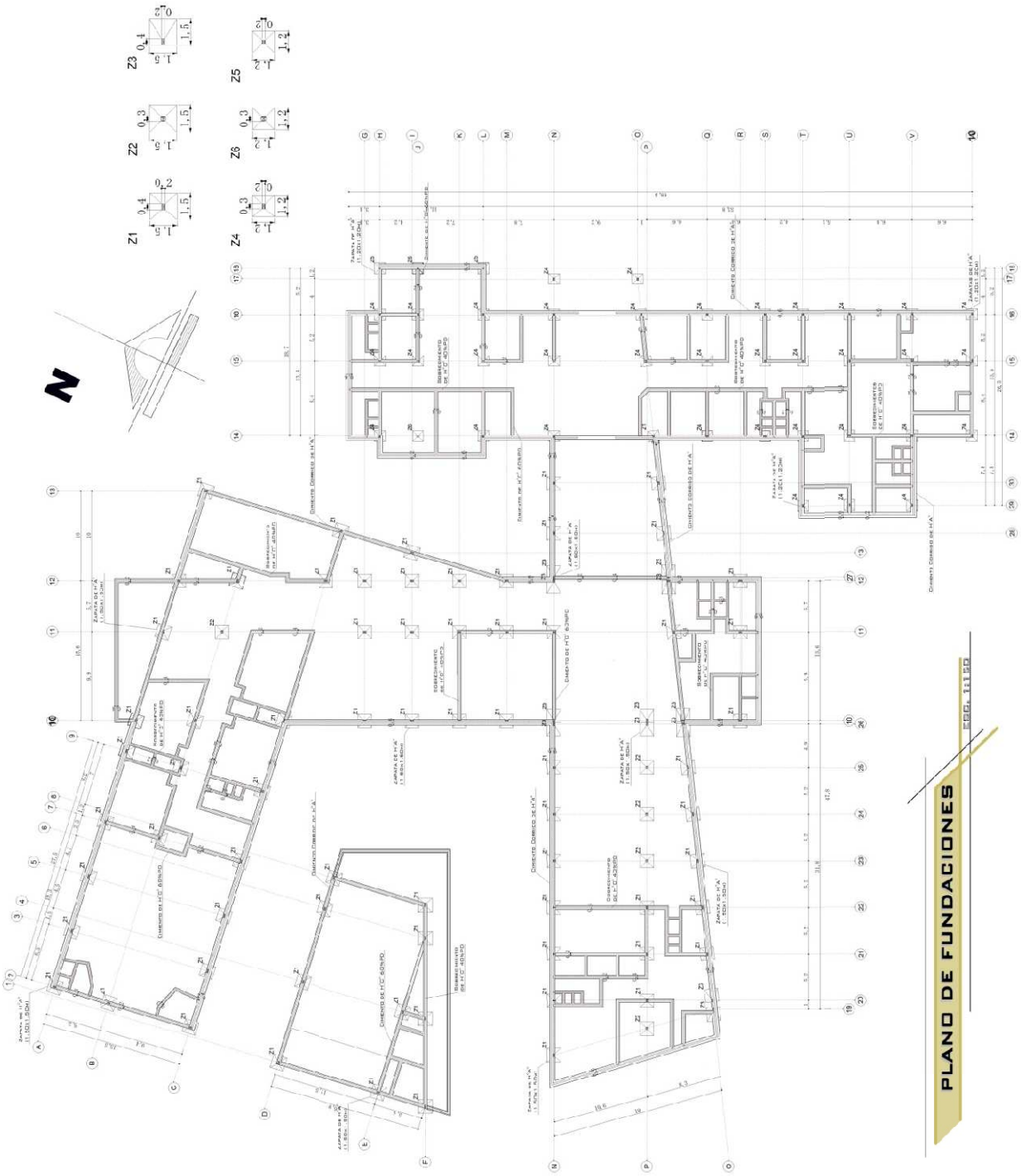
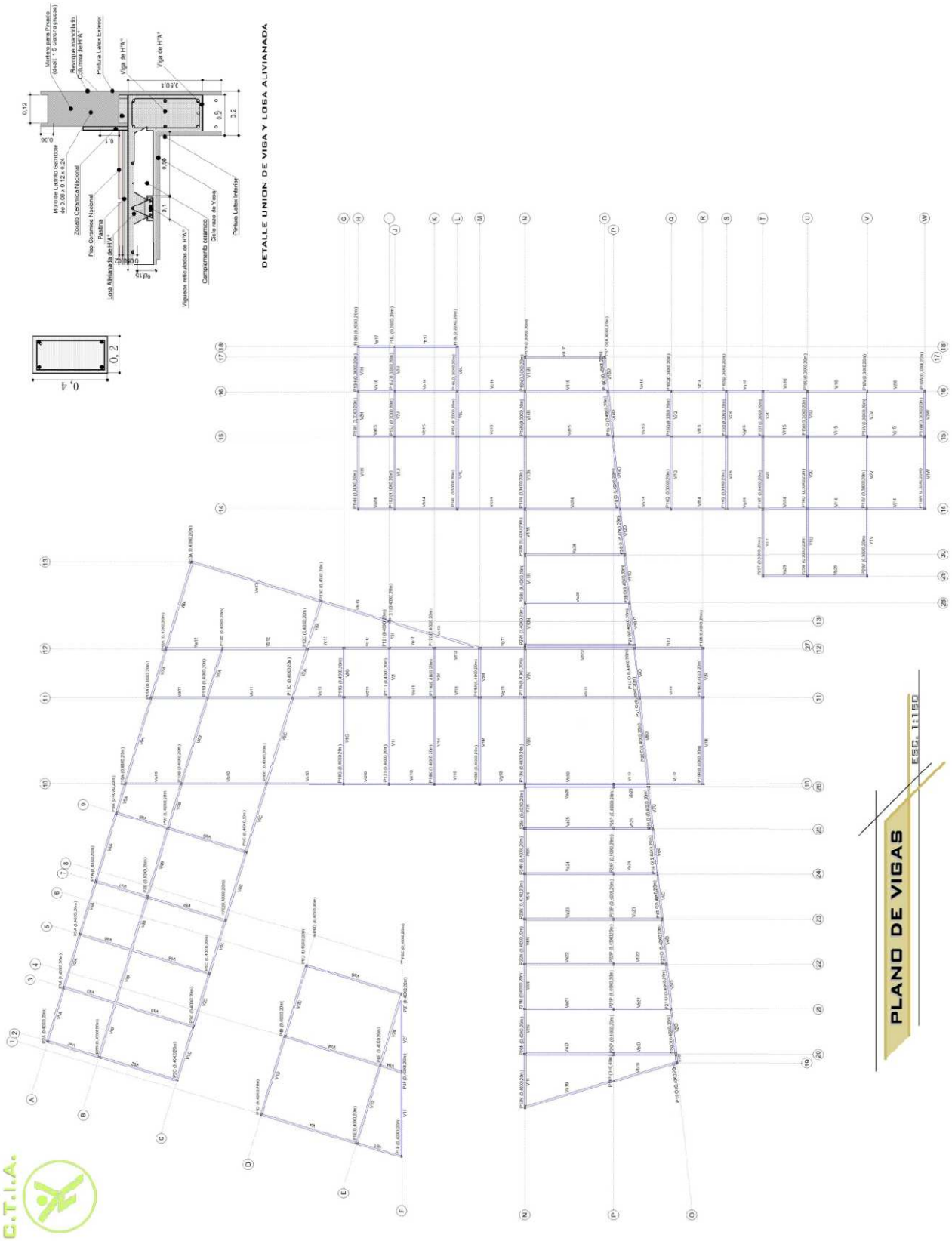
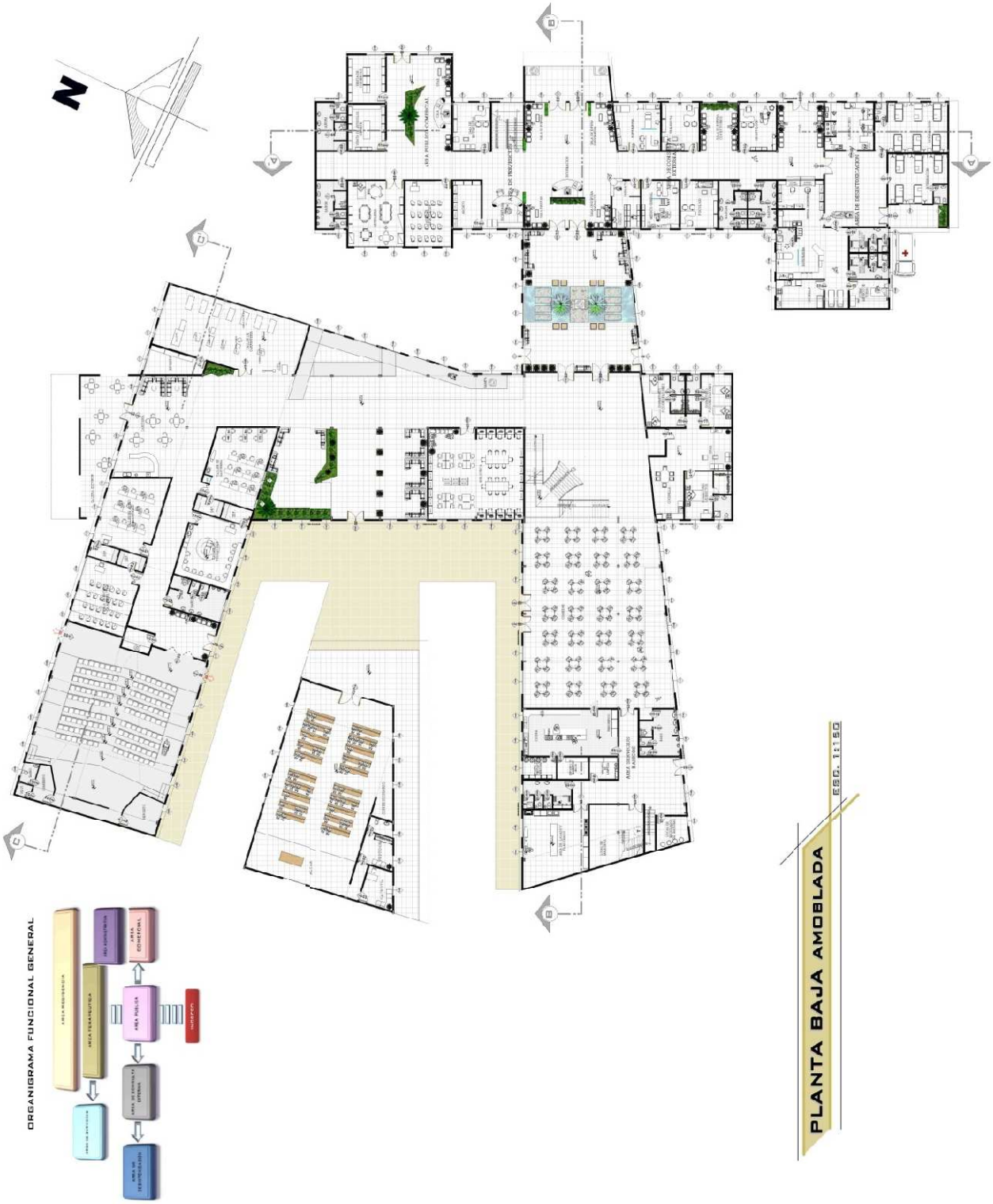
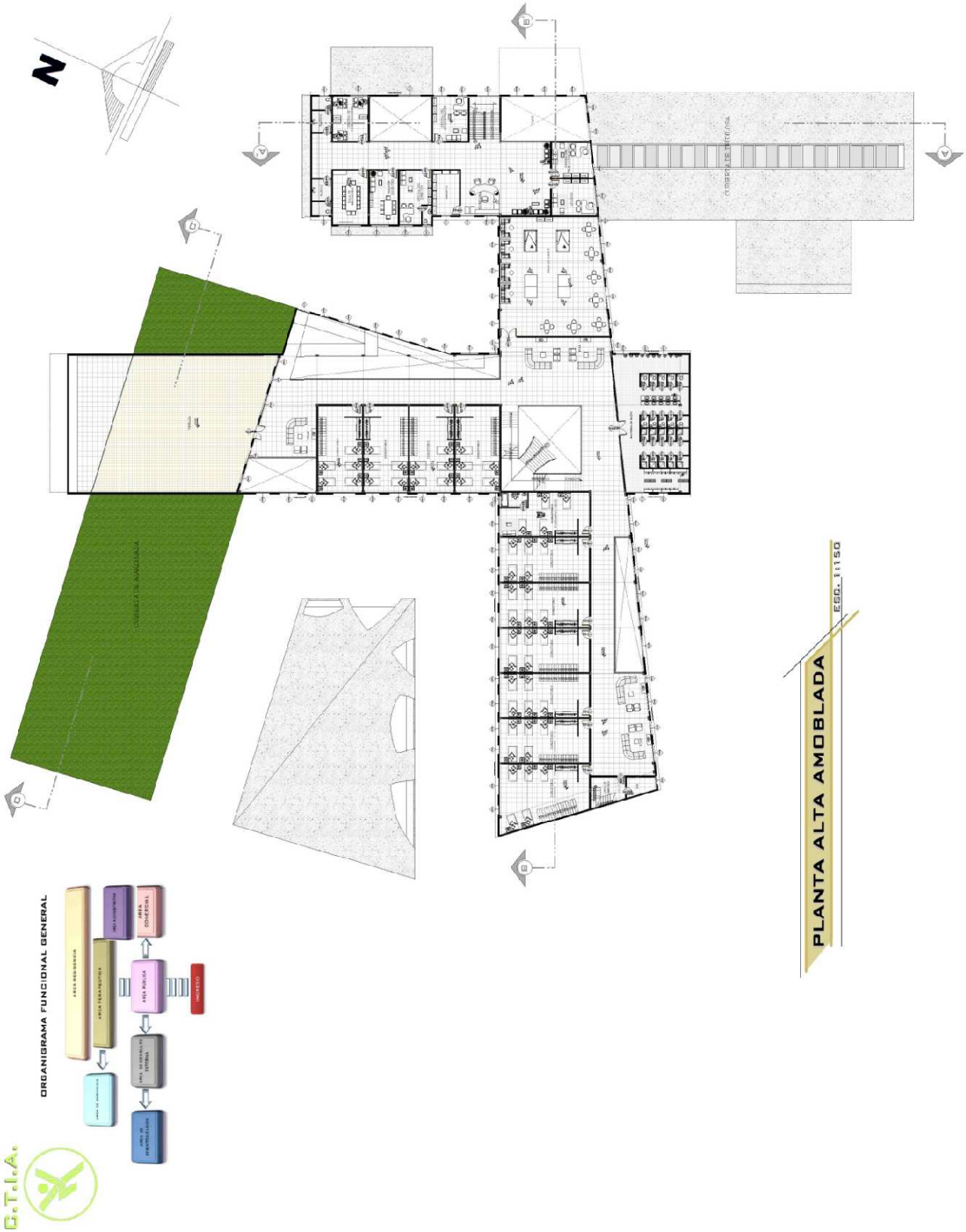
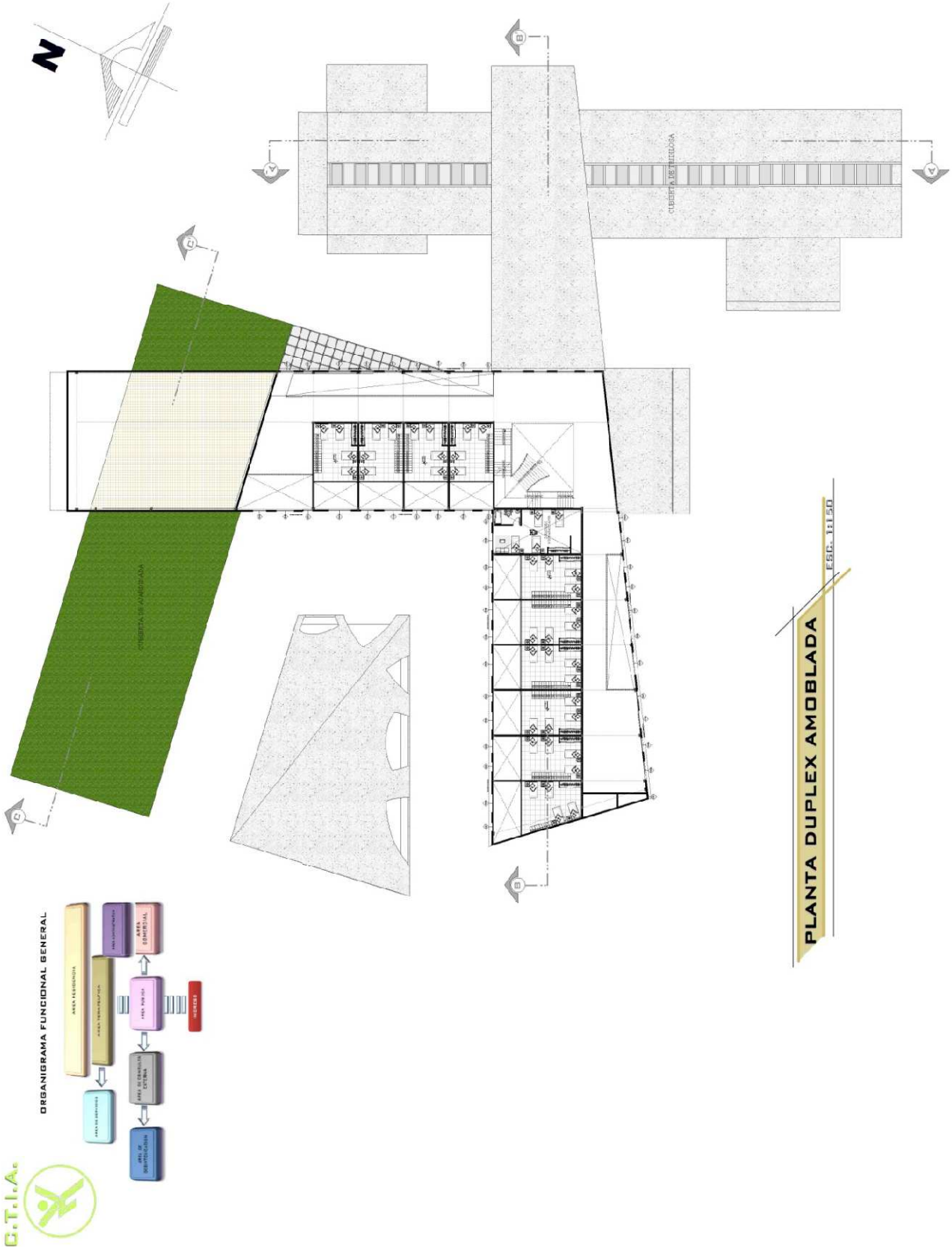

ESTACIONAMIENTO PRIVADO
ESTACIONAMIENTO PÚBLICO
ESTACIONAMIENTO PARA RESIDENCIAS
AREA DE CULTIVO
AREA DE CULTIVO
N
PLANIMETRIA
ESC. 1:200

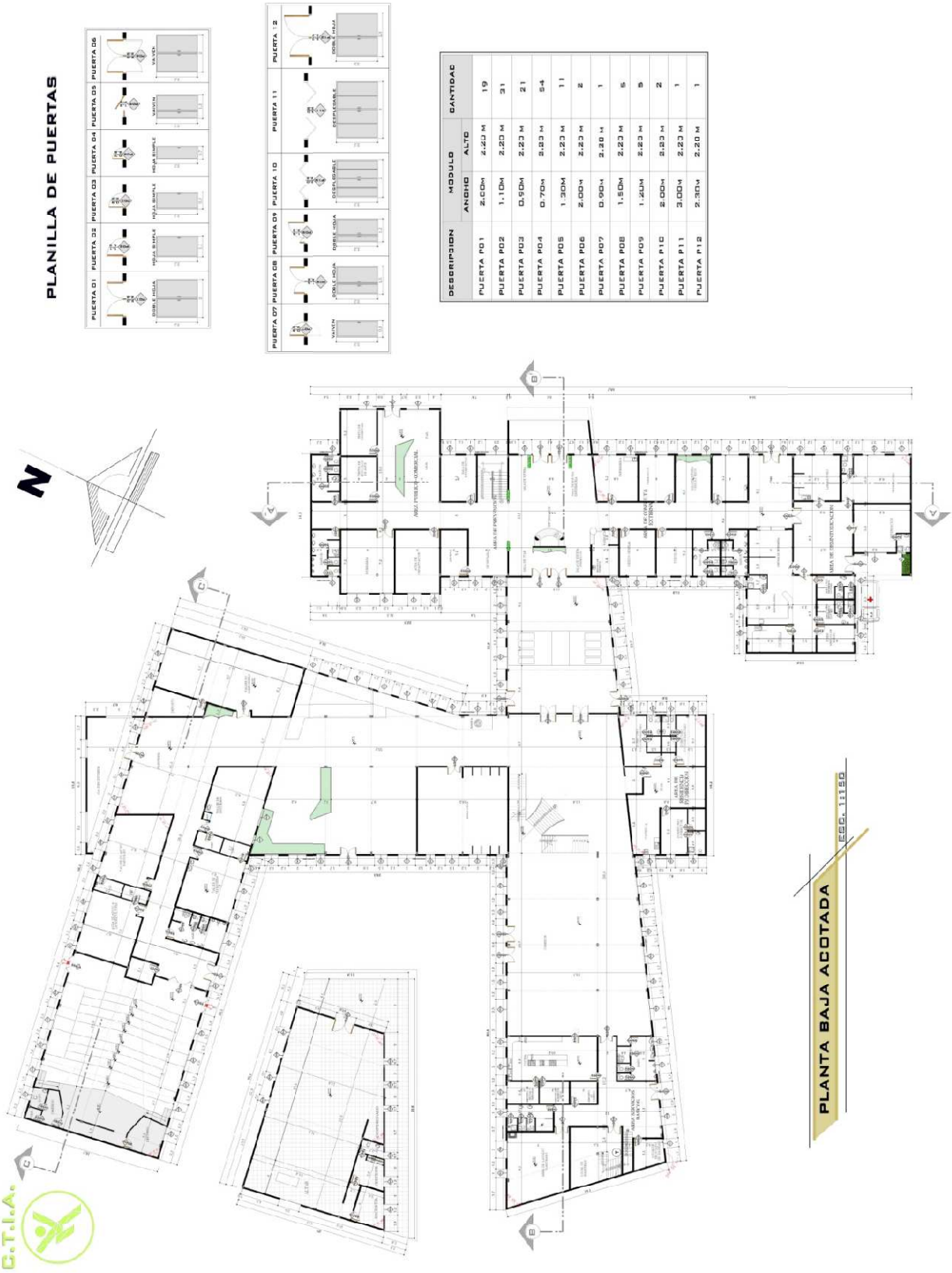

PLANO DE FUNDACIONES
ESC. 1:150
C.T.I.A.


DETALLE UNION DE VIGA Y LOSA ALIVIANADA
PLANO DE VIGAS
ESC. 1:150
C.T.I.A.

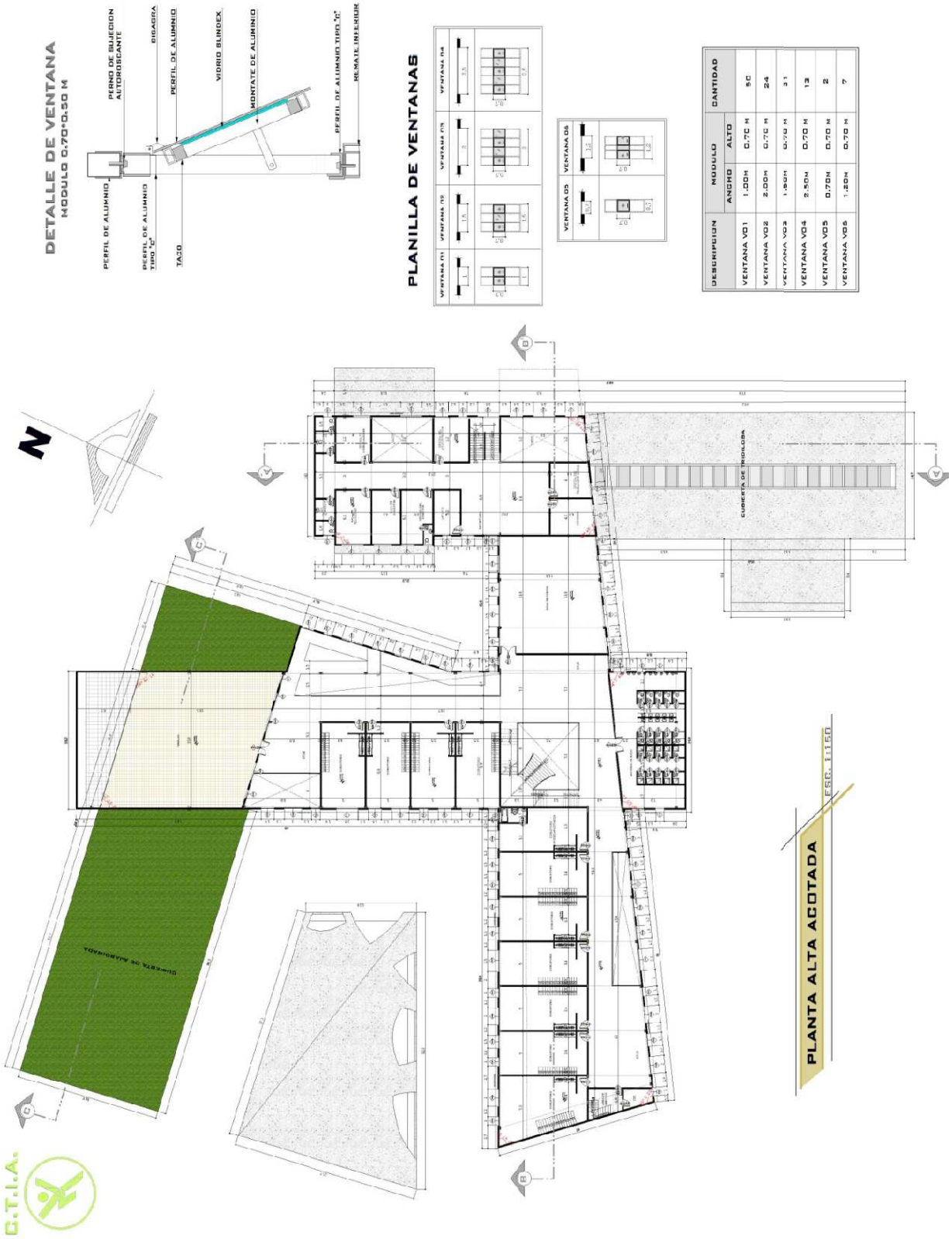

ORGANIGRAMA FUNCIONAL GENERAL
PLANTA BAJA AMOBLADA
ESC. 1:150

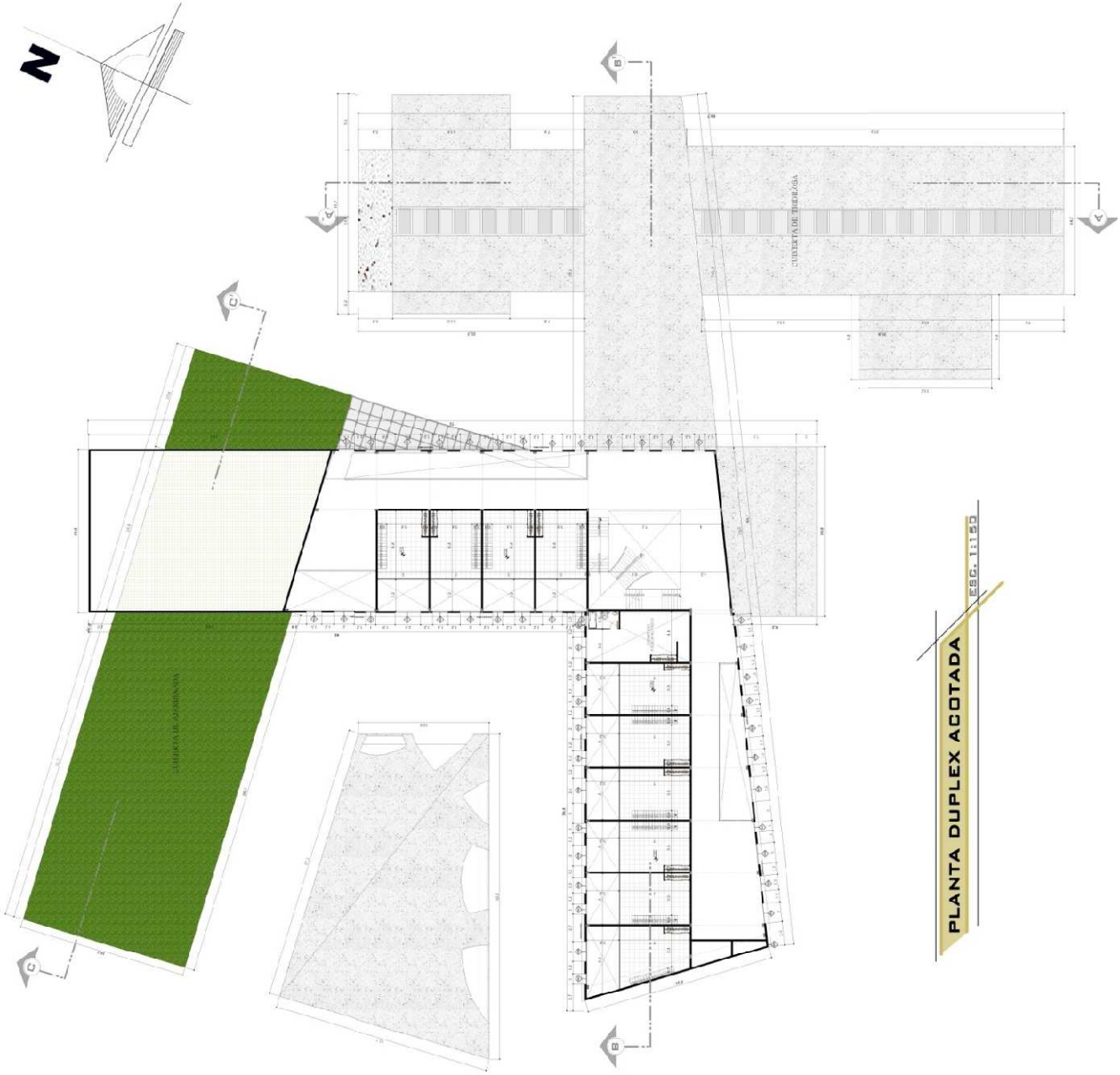

PLANTA ALTA AMOBLADA
ESC. 1:150
ORGANIGRAMA FUNCIONAL GENERAL
C.T.I.A.

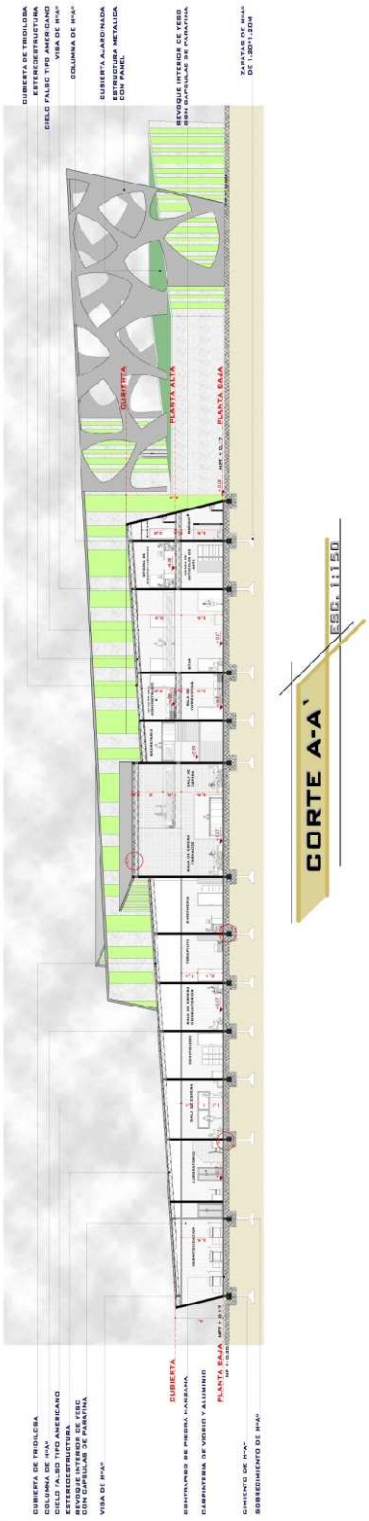

PLANTA DUPLEX AMOBLADA
ESC. 1:150
ORGANIGRAMA FUNCIONAL GENERAL
C.T.I.A.

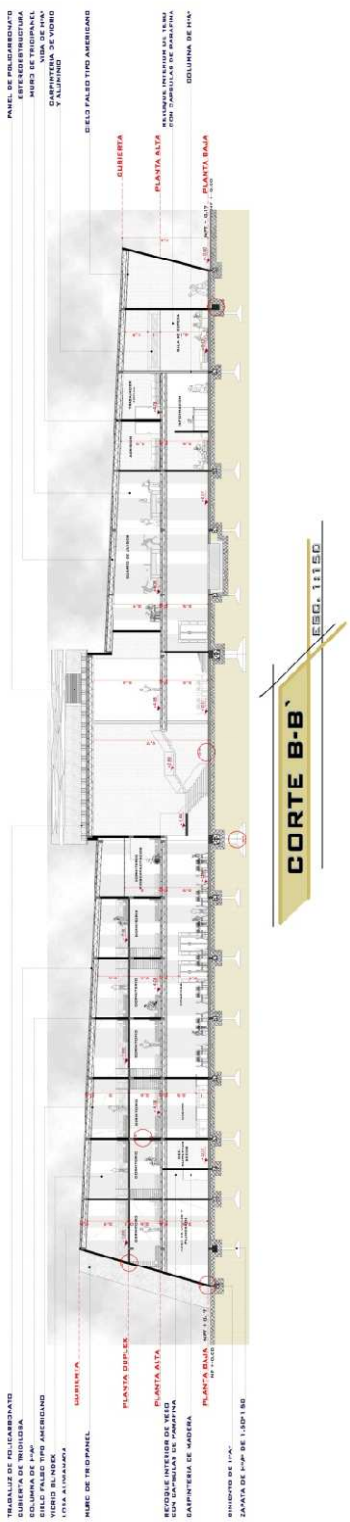


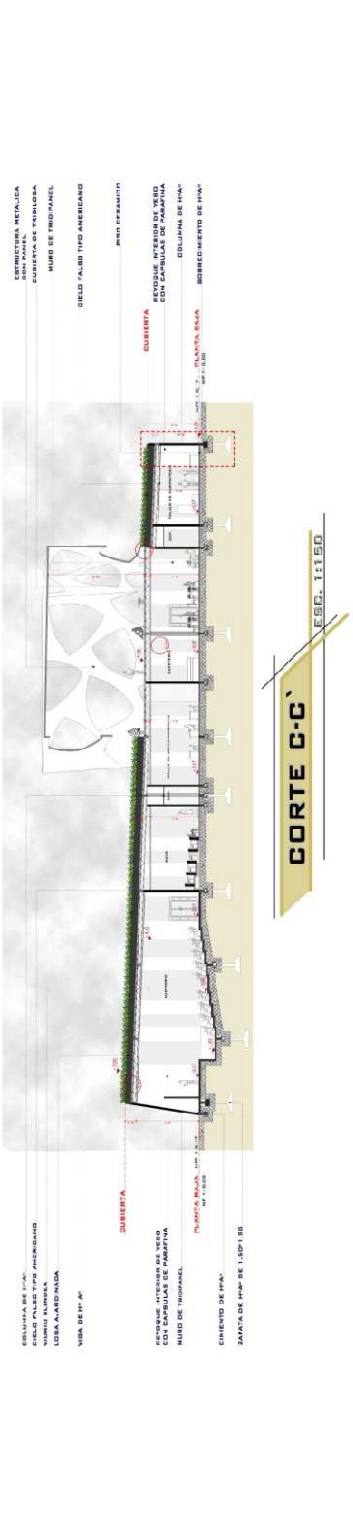
DESCRIPCION	MODULO		CANTIDAD
	ANCHO	ALTO	
PUERTA P01	2.00M	2.20 M	19
PUERTA P02	1.10M	2.20 M	31
PUERTA P03	0.90M	2.23 M	21
PUERTA P04	0.70M	2.23 M	54
PUERTA P05	1.30M	2.23 M	11
PUERTA P06	2.00M	2.23 M	2
PUERTA P07	0.90M	2.20 M	1
PUERTA P08	1.50M	2.23 M	5
PUERTA P09	1.20M	2.23 M	5
PUERTA P10	2.00M	2.23 M	2
PUERTA P11	3.00M	2.23 M	1
PUERTA P12	2.30M	2.20 M	1

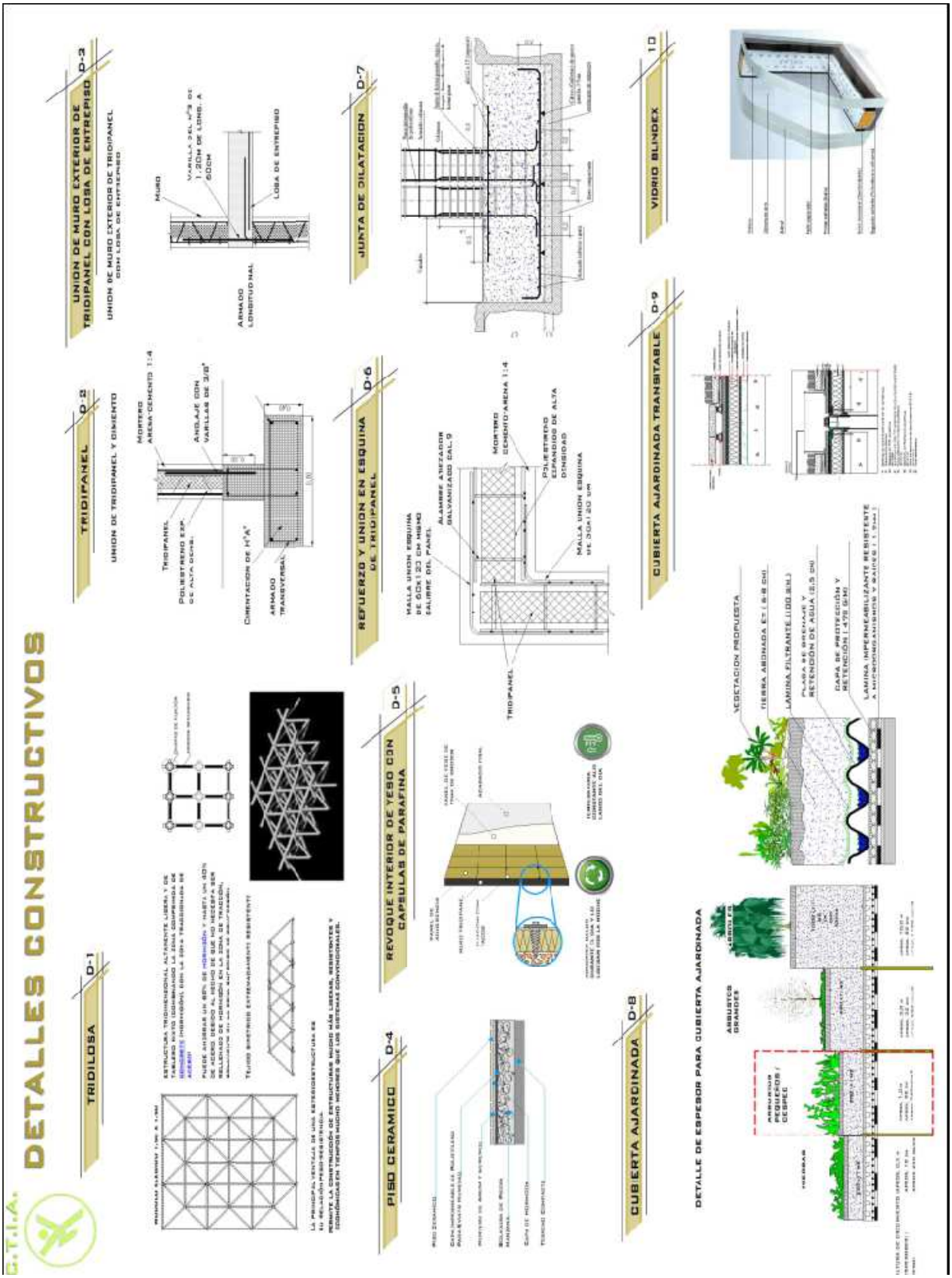

DETALLE DE VENTANA
MODULO 0.70*0.50 M
PERNO DE SUJECION AUTOROSCANTE
BISAGRA
PERFIL DE ALUMNIO
VIDRIO BLINDEX
MONTATE DE ALUMNIO
PERFIL DE ALUMNIO TIPO "C"
REMATE INFERIOR
PERFIL DE ALUMNIO
PERFIL DE ALUMNIO TIPO "C"
TAZO
PLANILLA DE VENTANAS
VENTANA 01
VENTANA 02
VENTANA 03
VENTANA 04
VENTANA 05
VENTANA 06
DESCRIPCION
MODULO
ANCHO
ALTO
CANTIDAD
VENTANA V01 1.00M 0.70 M 50
VENTANA V02 2.00M 0.70 M 24
VENTANA V03 1.50M 0.70 M 31
VENTANA V04 2.50M 0.70 M 13
VENTANA V05 0.70M 0.70 M 2
VENTANA V06 1.20M 0.70 M 7
CUBIERTA DE TRIPLOSA
CUBIERTA DE ALMOHADILLA
PLANTA ALTA ACOTADA
ESC. 1:150
G.T.I.A.

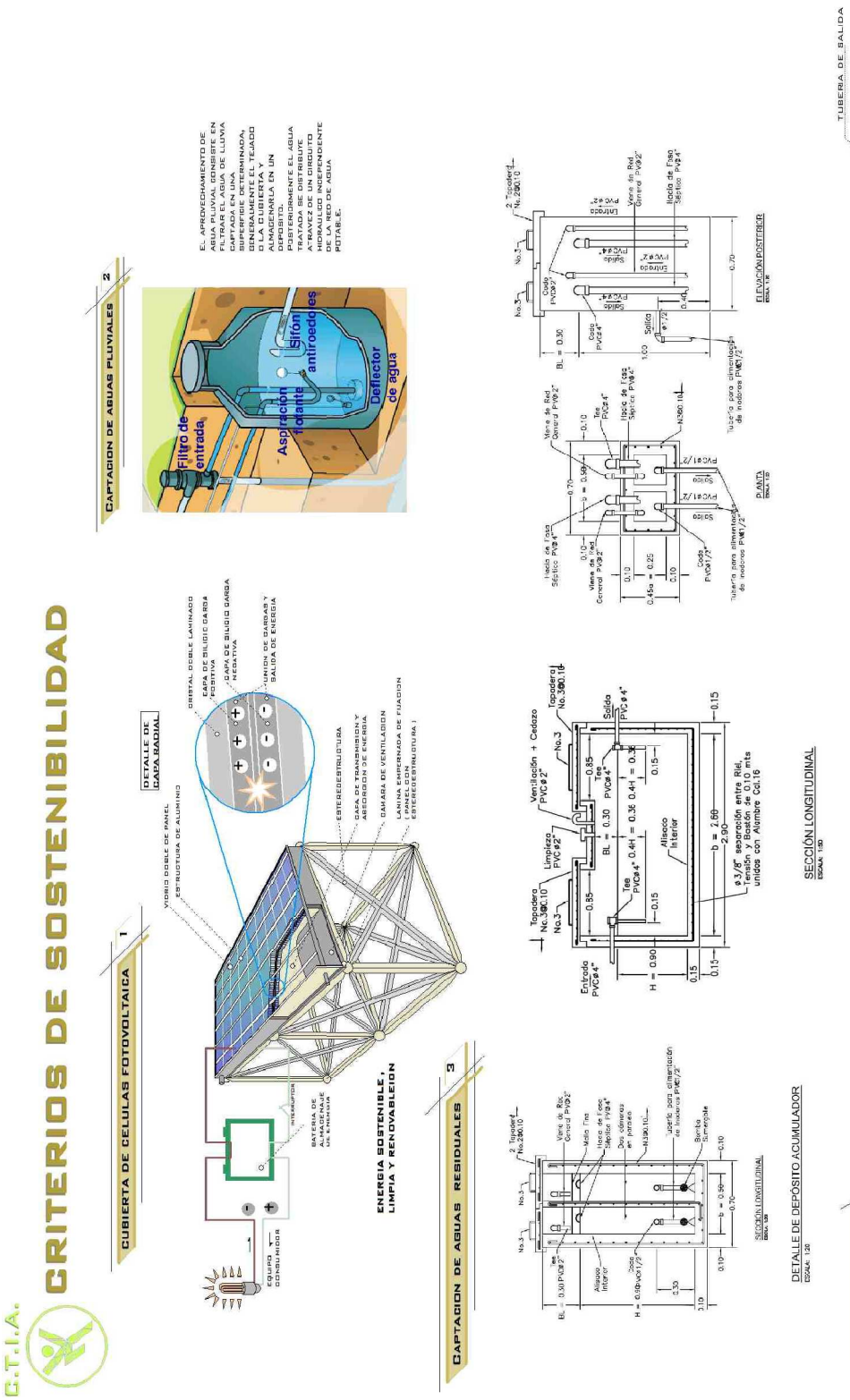

PLANTA DUPLEX ACOTADA
ESC. 1:150


CUBIERTA
PLANTA ALTA
PLANTA BAJA
CORTE A-A'
ESC. 1:150


CUBIERTA
PLANTA ALTA
PLANTA BAJA
CORTE B-B'
ESC. 1:150


CUBIERTA
PLANTA BAJA
CORTE C-C'
ESC. 1:150


DETALLES CONSTRUCTIVOS
TRIDILOSA D-1
TRIDIPANEL D-2
UNION DE TRIDIPANEL Y DINTEL
UNION DE MURO EXTERIOR DE TRIDIPANEL CON LOSA DE ENTREPISO D-2
UNION DE MURO EXTERIOR DE TRIDIPANEL CON LOSA DE ENTREPISO
MURO
LOSA DE ENTREPISO
ARMADO LONGITUDINAL
MORTERO AREA-CEMENTO 1:4
ANCLAJE CON VARILLAS DE 3/8"
TRIDIPANEL
POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD
ORIENTACION DE H"A"
ARMADO TRANSVERSAL
REFUERZO Y UNION EN ESQUINA DE TRIDIPANEL D-6
MALLA UNION ESQUINA DE 60X120 CM MISMO SALIRME DEL PANEL
ALAMBRE ATIZADOR GALVANIZADO CAL.9
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4
POLIESTIRENO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD
MALLA UNION ESQUINA VE 30X120 cm
TRIDIPANEL
JUNTA DE DILATACION D-7
VIDRIO BLINDEX 10
CUBIERTA AJARDINADA TRANSITABLE D-9
VEGETACION PROPUESTA
TIERRA ABONADA E= (0.8 CM)
LAMINA FILTRANTE (100 GR.)
PLACA DE DRENAJE Y RETENCION (4.79 GR)
CAPA DE PROTECCION Y RETENCION (4.79 GR)
LAMINA IMPERMEABILIZANTE RESISTENTE A MICROORGANISMOS Y RAIZES
REVOQUE INTERIOR DE YESO CON CAPELLAS DE PARAFINA D-5
PISO CERAMICO D-4
CUBIERTA AJARDINADA D-8
DETALLE DE ESPESOR PARA CUBIERTA AJARDINADA
ARBUSTOS GRANDES
ARBUSTOS PEQUEÑOS / CESPED
TIERRA

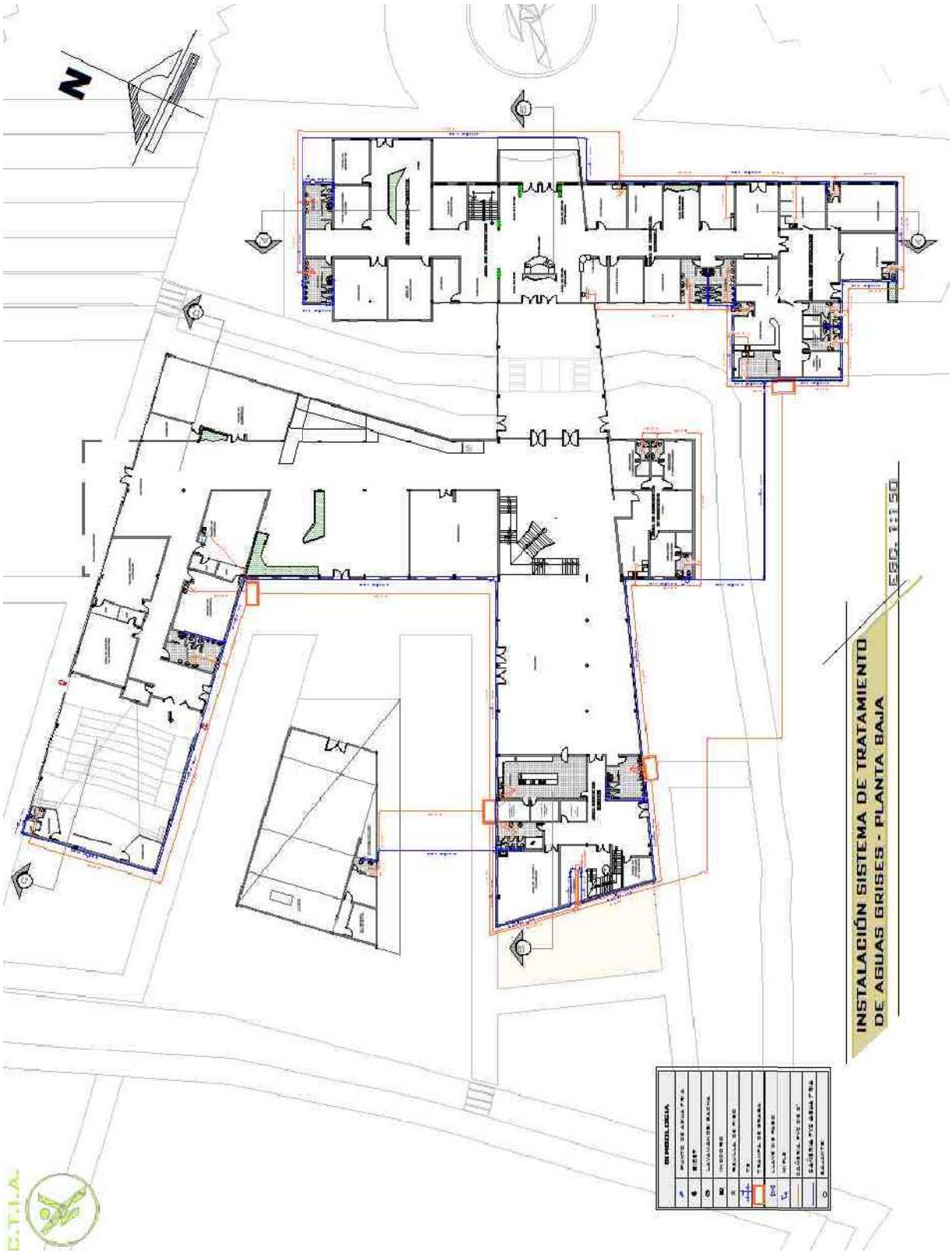

C.T.I.A.
CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD
CUBIERTA DE CELULAS FOTOVOLTAICA
1
DETALLE DE CAPA RADIAL
VIDRIO DOBLE DE PANEL
ESTRUCTURA DE ALUMINIO
CRISTAL DOBLE LAMINADO
CAPA DE SILICIO CARGA POSITIVA
CAPA DE SILICIO CARGA NEGATIVA
UNION DE CARGAS Y SALIDA DE ENERGIA
ESTEREOESTRUCTURA
CAPA DE TRANSMISION Y ABSORCION DE ENERGIA
CAMARA DE VENTILACION
LAMINA EMPERNADA DE FIJACION (APOYO DE ESTEREOESTRUCTURA)
EQUIPO CONSUMIDOR
INVERSOR
BATERIA DE ACUMULACION DE ENERGIA
ENERGIA SOSTENIBLE, LIMPIA Y RENOVABLEION
CAPTACION DE AGUAS RESIDUALES
3
CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES
2
Filtro de entrada
Aspiracion flotante
Sifon antiroedores
Deflector de agua
EL APROVECHAMIENTO DE AGUA PLUVIAL CONSISTE EN FILTRAR EL AGUA DE LLUVIA CAPTADA EN UNA SUPERFICIE DETERMINADA, GENERALMENTE EL TEJADO O LA CUBIERTA Y ALMACENARLA EN UN DEPOSITO. POSTERIORMENTE EL AGUA TRATADA SE DISTRIBUYE A TRAVEZ DE UN CIRCUITO HIDRAULICO DISTINTO DE LA RED DE AGUA POTABLE.
SECCIÓN LONGITUDINAL
ESCALA 1:50
DETALLE DE DEPÓSITO ACUMULADOR
ESCALA 1:25
Entrada PVC Ø 4"
Salida PVC Ø 4"
Tapadera No.3
Limpieza PVC Ø 2"
Ventilación + Cedazo PVC Ø 2"
Tee PVC Ø 4"
Aliaaco Interior
Vena de Red General PVC Ø 2"
Llegada de Fuga Séptico PVC Ø 4"
Tubería para alimentación de inodoros PVC 1/2"
Codo PVC Ø 1/2"
Salida PVC Ø 1/2"
Codo PVC Ø 4"
Codo PVC Ø 2"
Salida PVC Ø 4"
Entrada PVC Ø 4"
Vena de Red General PVC Ø 2"
Llegada de Fuga Séptico PVC Ø 4"
ELEVACIÓN POSTERIOR
ESCALA 1:50
PLANTA
ESCALA 1:50
SECCIÓN LONGITUDINAL
ESCALA 1:50
Ø 3/8" separación entre Riel, Tensión y Bastón de 0.10 mts unidos con Alambre Dulce
BIOGAS
SOLO SE UTILIZA UN TAMBOR O BARRIL, SE LO ABRE TOTALMENTE POR UNO DE LOS EXTREMOS, PINTAR INTERIORMENTE CON UN ANTIOXIDANTE.
SE BUSCAN OTRO BARRIL DE MENOR DIAMETRO QUE EL PRIMERO, TAMBIEN SE ABRE POR UNO DE LOS EXTREMOS, SE PINTA POR DENTRO Y POR FUERA PARA EVITAR EL OXIDO. UNA VEZ ABIERTOS LOS DOS BARRILES SE INSTALA UN TUBO CENTRAL DE 2" DE DIAMETRO Y 1.20 METROS DE ALTO, ESTE TUBO DEBERA ESTAR CERRADO Y DEBE SER DE APROXIMADAMENTE 1.20 METROS DE ALTO LA IDEA ES QUE SOBREPASE EL LIMITE DE LLENADO PERO QUE NO SOBREPASE EL ALTO DEL BARRIL LA FUNCION DE ESTE TUBO ES LA DE COLOCAR UNA VELA A FIN DE ENCENDERLA ANTES DE TAPAR EL BARRIL Y QUE ESTA CONSUMA EL AIRE EXISTENTE EN EL INTERIOR... UNA VEZ PUESTO EL TUBO PROCEDEMOS A LLENAR EL BARRIL CON NUESTRO MATERIAL, EN ESTE CASO GUANO ANIMAL MAS SEGURO CON AGUA, DE ESTE MODO SE ENCUENTRA SOLA LA COLA ENCIMA DE LA ESCALERA, UNA VEZ HECHO ESTO COLOCAN EL BARRIL DE MENOR DIAMETRO BOCA ABAJO EN EL INTERIOR DEL BARRIL MAS GRANDE, NO IMPORTA QUE NO AJUSTE MUY BIEN YA QUE LA MISMA AGUA SIRVE DE SELLO LA VELA CONSUMIRA EL AIRE Y SE EXTINGUIRA SOLA...NUESTRO BIODIGESTOR ESTA LISTO... LAS CAÑERIAS PARA QUE SALGA EL GAS YO SE LAS INSTALO A 1.20 METROS DEL LIMITE DEL LIQUIDO, LAS CAÑERIAS DEBEN SER DE COBRE, LAS CAÑERIAS DE PASO Y VALVULAS DE ESCAPE PARA LA REGION DEL GAS...YO EL GAS LO CONDUCE POR CAÑERIA HASTA UN SEGUNDO BARRIL EL QUE UTILISE COMO ACUMULADOR A ESTE LE INSTALE UN MANOMETRO PARA VER LA PRESION...DE AQUÍ LO CONDUCEN A LAS COCINAS.
BIODIGAS EN BOLIVIA PROGRAMA "VIVENDAS AUTOENERGÉTICAS" UNA NUEVA FORMA DE VER EL FUTURO ENERGÉTICO-AMBIENTAL DEL PAÍS
DEPOSITO ACUMULADOR DE GAS
LLAVE DE PASO
MANOMETRO
TUBERIA DE SALIDA
LLAVE DE PASO
TUBO CENTRAL
AGUA
ESTIERCOL

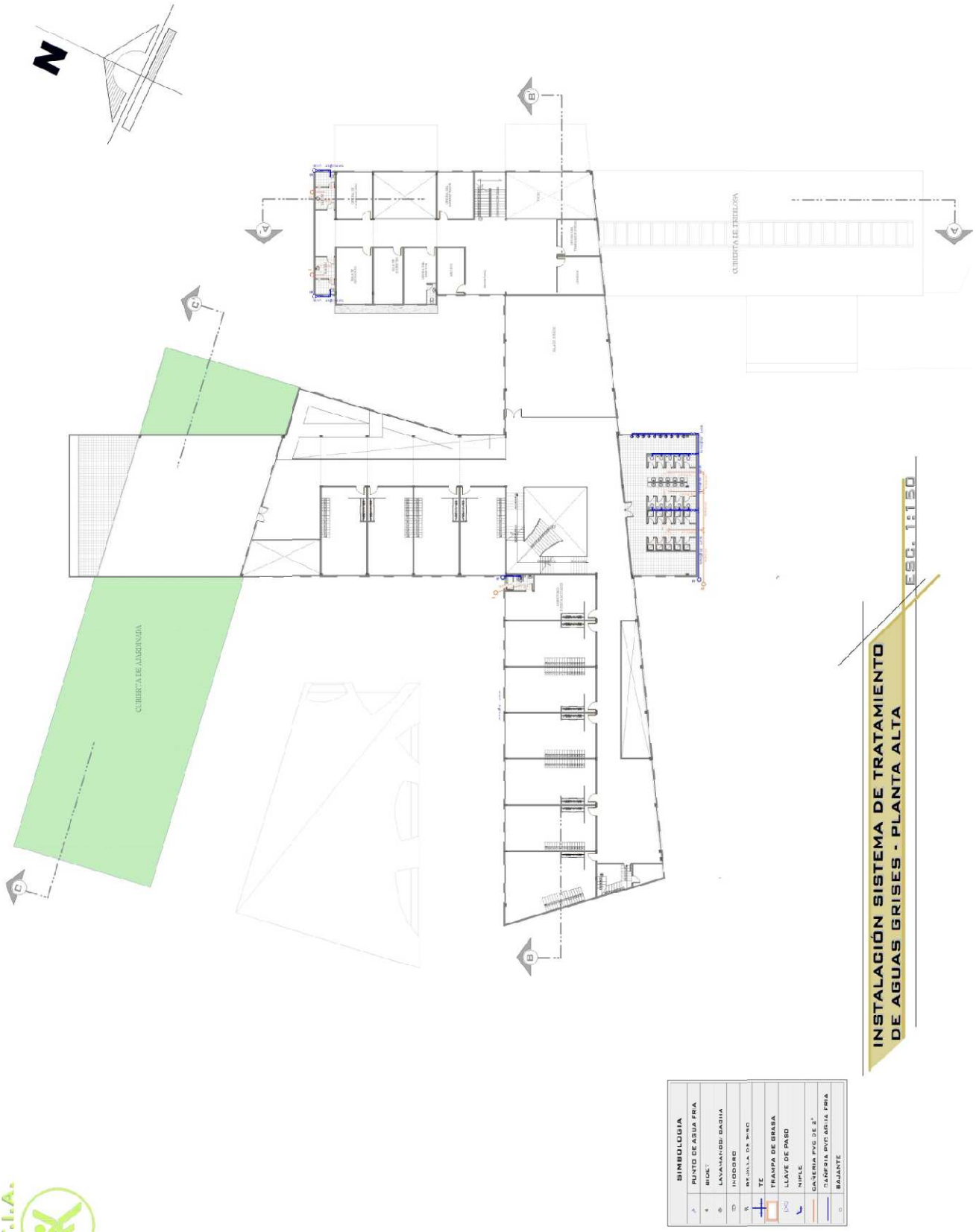
FACHADA FRONTAL
FACHADA LATERAL IZQUIERDA
FACHADA LATERAL DERECHA
FACHADA POSTERIOR

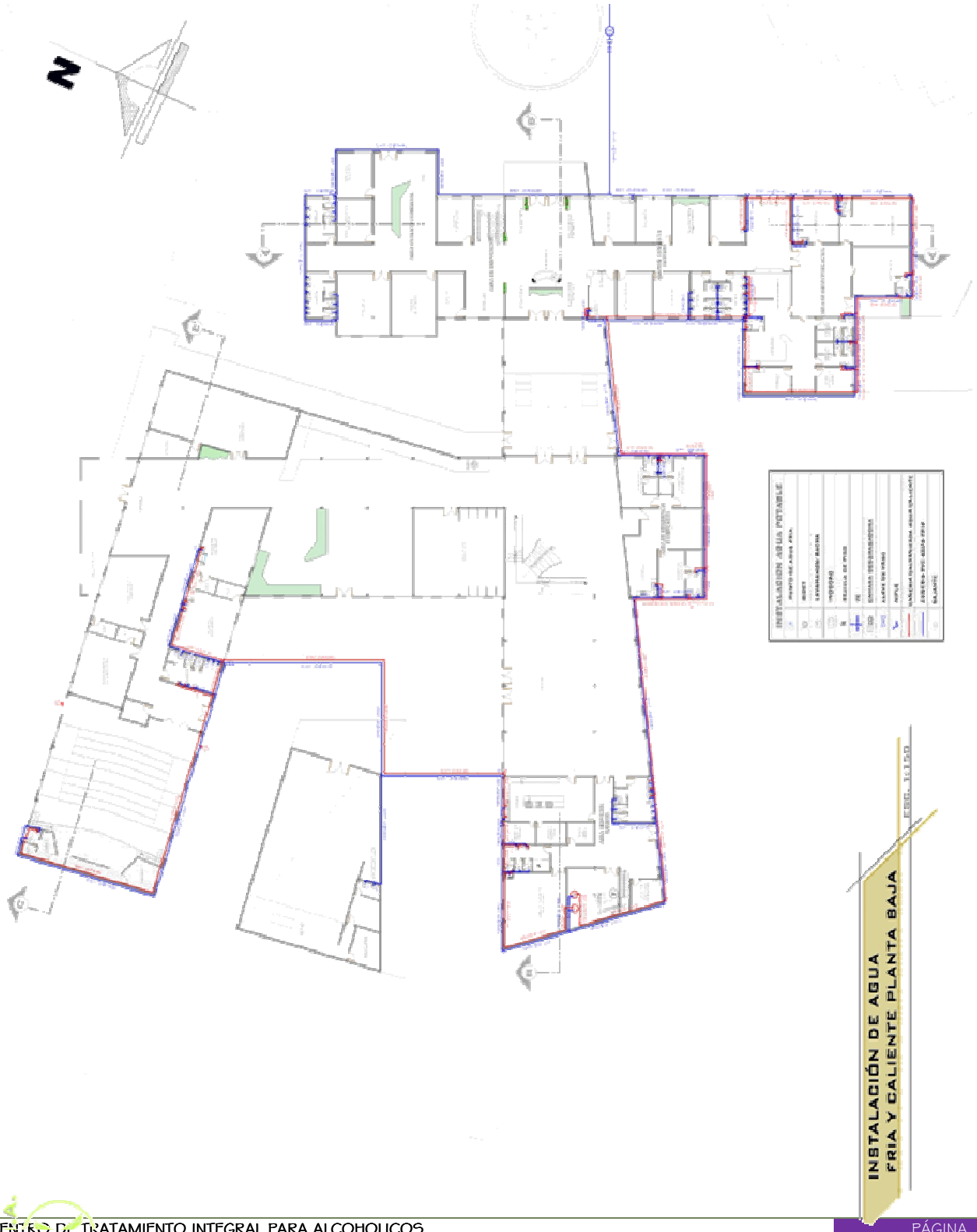
PERSPECTIVAS EXTERIORES

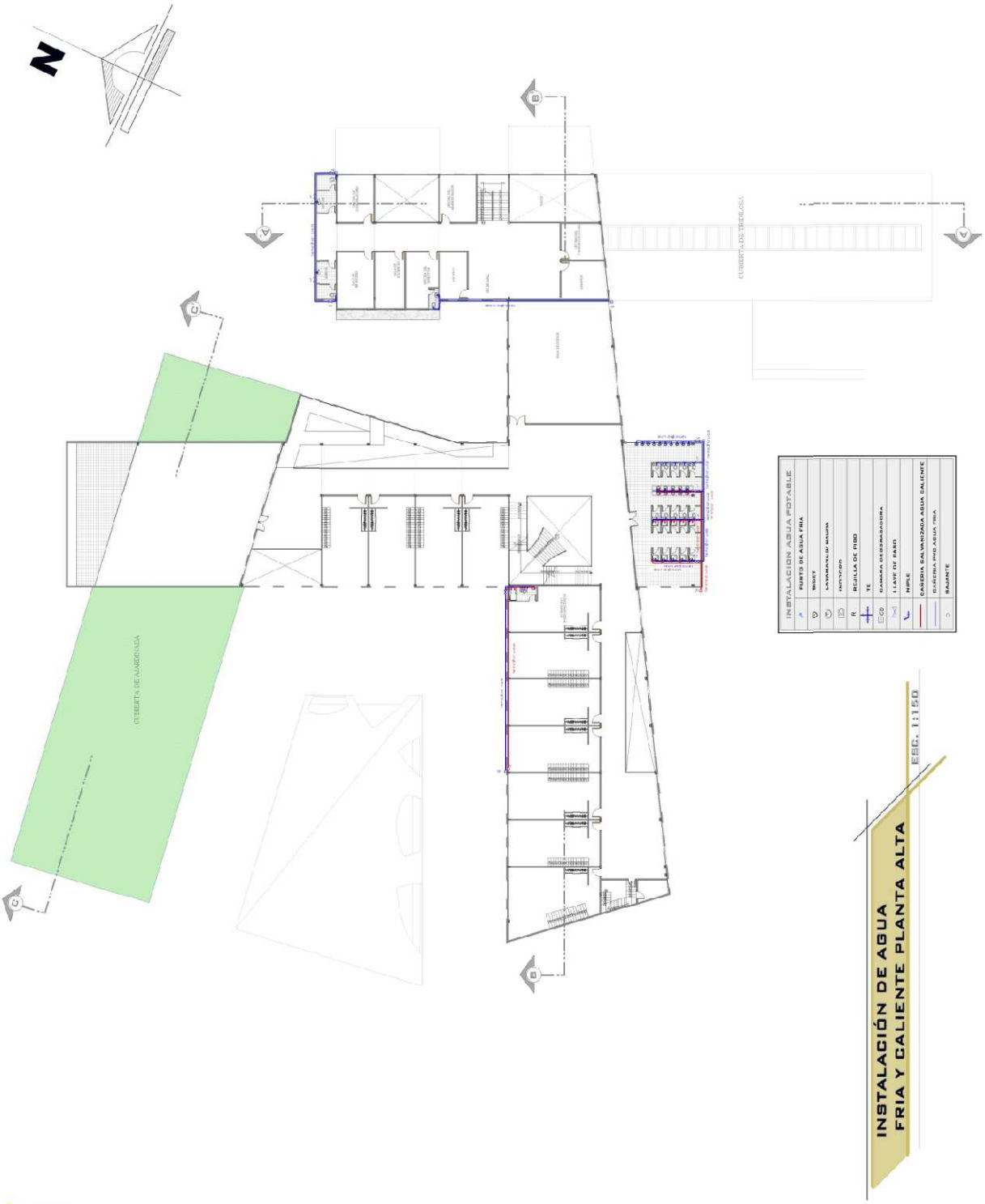
C.T.I.A.

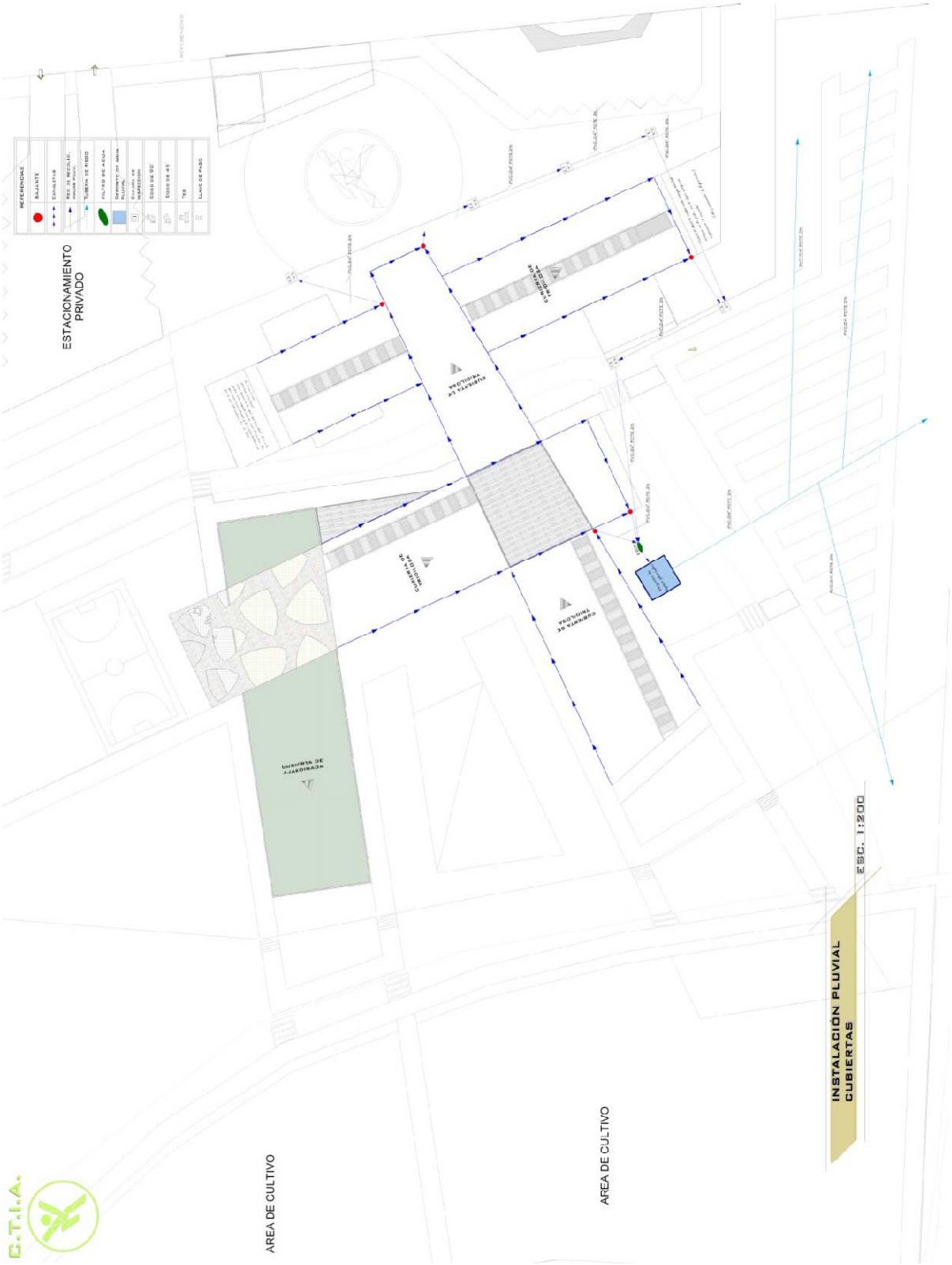
C.T.I.A.
PERSPECTIVAS
EXTERIORES


N
INSTALACIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS GRISES - PLANTA BAJA
ESC. 1:150
C.T.I.A.


CUBIERTA DE ALMIRINDA
CUBIERTA DE TEJELOSA
SIMBOLOGIA
PUNTO DE AGUA FRA
BIDET
LAVAMANOS BAGIA
INODORO
REJILLA DE PISO
TE
TRAMPA DE GRASA
LLAVE DE PASO
NIPLE
CAÑERIA PVC DE 2"
CAÑERIA PVC AGUA FRIA
BAJANTE
INSTALACIÓN SISTEMA DE TRATAMIENTO
DE AGUAS GRISES - PLANTA ALTA
ESC. 1:150


INSTALACIÓN DE AGUA
FRIA Y CALIENTE PLANTA BAJA
ESC. 1:150
INSTALACIÓN AGUA POTABLE


INSTALACIÓN AGUA POTABLE
PUNTO DE AGUA FRIA
INODORO
LAVAMANOS/ URINARIO
REGILLA DE PISO
TE
CAMARA DESCARGADORA
LLAVE DE PASO
NIPLE
CAÑERIA GALVANIZADA AGUA CALIENTE
CAÑERIA PVC AGUA FRIA
SALIENTE
CUBIERTA DE ALUMINIO
CUBIERTA DE TEJA
INSTALACIÓN DE AGUA
FRIA Y CALIENTE PLANTA ALTA
ESC. 1:150


REFERENCIAS
BAJANTE
CANALETAS
REC. DE RIEGO
TUBERIA DE RIEGO
TANQUE DE AGUA PLUVIAL
CODO DE 90
CODO DE 45
TEE
LLAVE DE PASO
ESTACIONAMIENTO PRIVADO
CUBIERTA DE TEJOLAS
CUBIERTA DE VEGETACION
AREA DE CULTIVO
AREA DE CULTIVO
INSTALACIÓN PLUVIAL CUBIERTAS
ESC. 1:200
C.T.I.A.