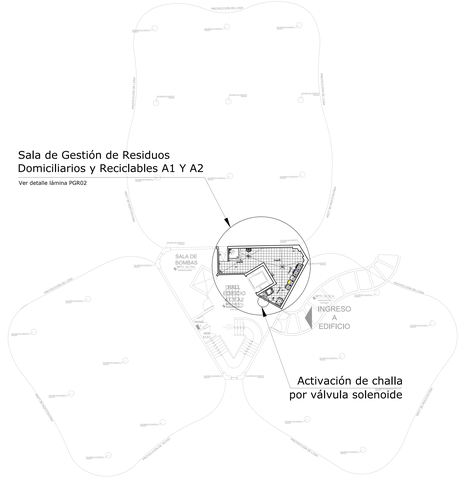
PROYECTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES - SECTOR 1 - EDIFICIO A1, A2, B1 Y B2

Sala de Gestión de Residuos
Domiciliarios y Reciclables A1 Y A2

Ver detalle lámina PGR02



Activación de challa
por válvula solenoide

PLANIMETRÍA 1ER PISO- EDIFICIO A1 Y A2

FECHA: 01/06/22
1ER PISO esc. 1/100

Número de Habitantes por Edificio (Módulo A1 y A2)			
Depto.	Cantidad de Dormitorio	Cantidad de Habitantes	Sub. Total
4	4 Dormitorios	7 personas	28
	Cantidad de Pisos	4	112
TOTAL			112

DATOS CÁLCULO DE RESIDUOS (A1 Y A2)
Coef. 1 Lts./Habitantes
Nº Dptos.= 16/ Nº Hab. = 112 Habitantes
112 Hab. x 1 Lts. = 112 Lts.
112 Lts. x 1 día = 112 Lts/día
112 Lts / 240 Lts = 0,46 contenedores
POR LO TANTO:
Es 1 contenedor de 240 litros para residuos domiciliarios y 1 contenedor de intercambio para residuos domiciliarios.

CÁLCULO DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES
Total Litros generados en el Edificio A1 y A2 por día.

Total Residuos	100 %	=	112,00 Lts.
Residuos Reciclables	20 %	=	22,40 Lts.
Residuos Domiciliarios	100 %	=	112,00 Lts.

RECICLABLES (20 %)

Residuos Sólidos Inorgánicos Reciclables 20% (100%):

-. Papel	50 %	=	11,20 Lts./día
-. Cartón	25 %	=	5,60 Lts./día
-. Metal	17 %	=	3,81 Lts./día
-. Plástico	5 %	=	1,12 Lts./día
-. Vidrio	3 %	=	0,67 Lts./día

PAPEL:
11,20 Lts./día x 6 Días = 67,20 Lts.
67,20 Lts./ 120 Lts. = 0,56 Cont.
Por lo tanto son 1 Cont. de 120 Lts. para Papel.

CARTÓN:
5,60 Lts./día x 6 Días = 33,60 Lts.
33,60 Lts./ 120 Lts. = 0,28 Cont.
Por lo tanto son 1 Cont. de 120 Lts. para Cartón.

METAL:
3,81 Lts./día x 6 Días = 22,86 Lts.
22,86 Lts./ 120 Lts. = 0,20 Cont.
Por lo tanto son 1 Cont. de 120 Lts. para Metal.

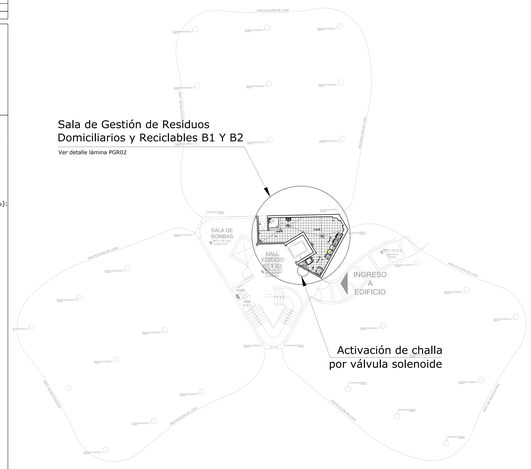
PLÁSTICO:
1,12 Lts./día x 6 Días = 6,72 Lts.
6,72 Lts./ 120 Lts. = 0,056 Cont.
Por lo tanto son 1 Cont. de 120 Lts. para Plástico.

VIDRIO:
0,67 Lts./día x 6 Días = 4,02 Lts.
4,02 Lts./ 120 Lts. = 0,034 Cont.
Por lo tanto son 1 Cont. de 120 Lts. para Vidrio.

POR LO TANTO
- Son 5 contenedores de 120 Lts. más 1 repisa para cartones de gran dimensión para residuos reciclables y 2 contenedores de 240 Lts. para residuos domiciliarios en Sala Gestión de Residuos de Edificio A1 y A2.

Sala de Gestión de Residuos
Domiciliarios y Reciclables B1 Y B2

Ver detalle lámina PGR02



Activación de challa
por válvula solenoide

PLANIMETRÍA 1ER PISO- EDIFICIO B1 Y B2

FECHA: 01/06/22
1ER PISO esc. 1/100

Número de Habitantes por Edificio (Módulo B1 y B2)			
Depto.	Cantidad de Dormitorio	Cantidad de Habitantes	Sub. Total
3	4 Dormitorios	7 personas	21
	Cantidad de Pisos	3	63
TOTAL			63

DATOS CÁLCULO DE RESIDUOS (B1 Y B2)
Coef. 1 Lts./Habitantes
Nº Dptos.= 9/ Nº Hab. = 63 Habitantes
63 Hab. x 1 Lts. = 63 Lts.
63 Lts. x 1 día = 63 Lts/día
63 Lts / 240 Lts = 0,26 contenedores
POR LO TANTO:
Es 1 contenedor de 240 litros para residuos domiciliarios y 1 contenedor de intercambio para gestión de residuos domiciliarios.

CÁLCULO DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES
Total Litros generados en el Edificio B1 y B2 por día.

Total Residuos	100 %	=	63,00 Lts.
Residuos Reciclables	20 %	=	12,60 Lts.
Residuos Domiciliarios	100 %	=	63,00 Lts.

RECICLABLES (20 %)

Residuos Sólidos Inorgánicos Reciclables 20% (100%):

-. Papel	50 %	=	6,30 Lts./día
-. Cartón	25 %	=	3,15 Lts./día
-. Metal	17 %	=	2,14 Lts./día
-. Plástico	5 %	=	0,63 Lts./día
-. Vidrio	3 %	=	0,38 Lts./día

PAPEL:
6,30 Lts./día x 6 Días = 37,80 Lts.
37,80 Lts./ 120 Lts. = 0,32 Cont.
Por lo tanto son 1 Cont. de 120 Lts. para Papel.

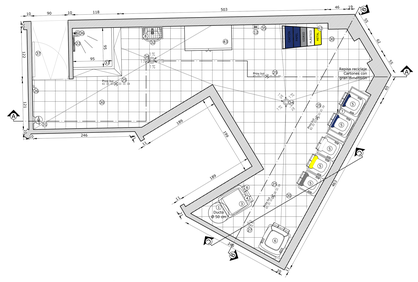
CARTÓN:
3,15 Lts./día x 6 Días = 18,90 Lts.
18,90 Lts./ 120 Lts. = 0,16 Cont.
Por lo tanto son 1 Cont. de 120 Lts. para Cartón.

METAL:
2,14 Lts./día x 6 Días = 12,84 Lts.
12,84 Lts./ 120 Lts. = 0,11 Cont.
Por lo tanto son 1 Cont. de 120 Lts. para Metal.

PLÁSTICO:
0,63 Lts./día x 6 Días = 3,78 Lts.
3,78 Lts./ 120 Lts. = 0,032 Cont.
Por lo tanto son 1 Cont. de 120 Lts. para Plástico.

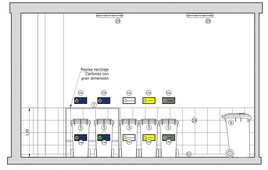
VIDRIO:
0,38 Lts./día x 6 Días = 2,28 Lts.
2,28 Lts./ 120 Lts. = 0,019 Cont.
Por lo tanto son 1 Cont. de 120 Lts. para Vidrio.

POR LO TANTO
- Son 5 contenedores de 120 Lts. más 1 repisa para cartones de gran dimensión para residuos reciclables y 2 contenedores de 240 Lts. para residuos domiciliarios en Sala Gestión de Residuos de Edificio A1 y A2.



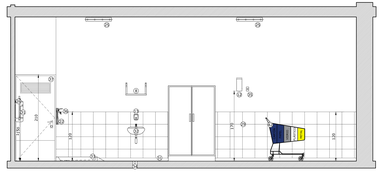
PLANTA SALA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES A1, A2, B1 Y B2

FECHA: 01/06/22
1er PISO esc. 1/25



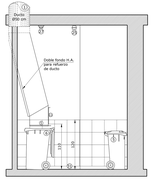
CORTE B - B (A1, A2, B1 Y B2)

FECHA: 01/06/22
1er PISO esc. 1/25



CORTE A - A (A1, A2, B1 Y B2)

FECHA: 01/06/22
1er PISO esc. 1/25



CORTE C - C (A1, A2, B1 Y B2)

FECHA: 01/06/22
1er PISO esc. 1/25

DETALLE TIPO PUERTA SALA DE RESIDUOS
Detalle sin escala, medidas en cm.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Area de tratamiento	Hasta 45 m²
Capacidad de tratamiento	1 m³/día
Producción de Ozono	200 mg/h
Corriente	AC 220V / 50 Hz
Potencia	1 A
Ancho, Largo, Alto	15 cm, 11 cm, 26.5 cm
Peso	1.5 Kg

DETALLE OZONIZADOR
EQUIPO OW-200

DETALLE COMPUERTA
Detalle sin escala

Detalle área de lavado tipo

Corte 3

DETALLE DE RÓTULO
Detalle sin escala, medidas en mm

DETALLE DE SEÑALÉTICA
MATERIALIDADES DE RESIDUOS
Detalle sin escala

REPISA UTILES DE ASEO
Detalle sin escala, medidas en cm.

DETALLE DE SEÑALÉTICA
MATERIALIDADES DE RESIDUOS
Detalle sin escala

DETALLE CARRITO
RECICLAJE
ESCALA 1:25

REPISA ELEMENTOS RECICLABLES
Detalle sin escala, medidas en cm.

DETALLE DE SEÑALÉTICA
MATERIALIDADES DE RESIDUOS
Detalle sin escala

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

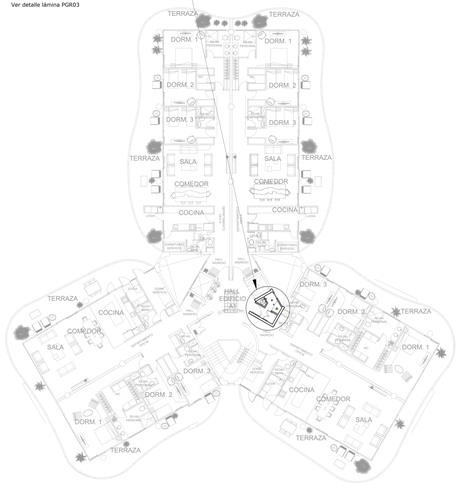
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TESIS: APLICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES EN UN CONDOMINIO RESIDENCIAL	PLANO: PLANTA 1ER PISO - EDIFICIO A1 Y A2 B1 Y B2 / CORTE A-A / CORTE B-B / CORTE C-C / DETALLES DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES A1, A2, B1 Y B2 / CARTERA DE SALA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES A1, A2, B1 Y B2		
	PROYECTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES - CONDOMINIO RESIDENCIAL	ESCALA: INDICADA	PGR 02
		FECHA: 2021	
	Bach. Arq. Jhulissa Chri Alanoca	DOCENTE: Dra. Arq. Nelly Gonzales Muñiz	

PROYECTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES - SECTOR 1 - EDIFICIO A1, A2, B1 Y B2

Shaft Gestión de Residuos
Domiciliarios y Closet de Reciclaje
A1 Y A2

Ver detalle lámina PGR03

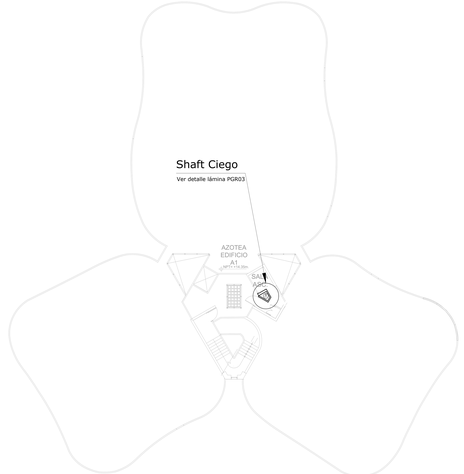


PLANIMETRÍA 2DO A 5TO PISO - EDIFICIO A1 Y A2

2DO A 5TO PISO esc. 1/100

Shaft Ciego

Ver detalle lámina PGR03

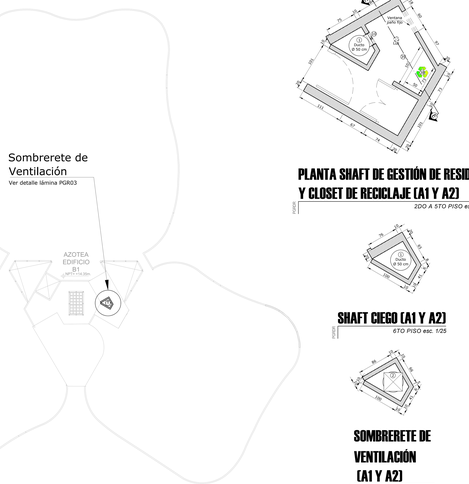


PLANIMETRÍA 6TO PISO - EDIFICIO A1 Y A2

6TO PISO esc. 1/100

Sombrerete de Ventilación

Ver detalle lámina PGR03



PLANIMETRÍA TECHO - EDIFICIO A1 Y A2

PISO TECHO esc. 1/100

PLANTA SHAFT DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y CLOSET DE RECICLAJE (A1 Y A2)

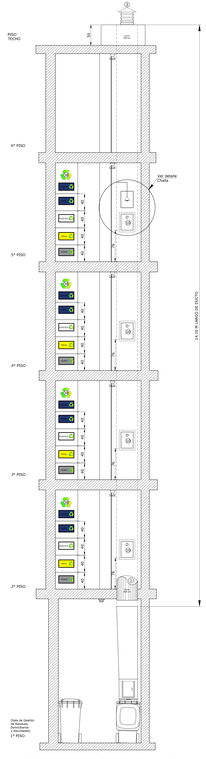
2DO A 5TO PISO esc. 1/25

SHAFT CIEGO (A1 Y A2)

6TO PISO esc. 1/25

SOMBRERETE DE VENTILACIÓN (A1 Y A2)

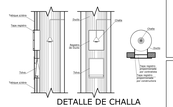
PISO TECHO esc. 1/25



CORTE VERTICAL DUCTO (A1 Y A2)

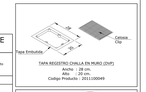
esc. 1/25

DESCRIPCION DE ELEMENTOS A INSTALAR EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
Nº	Descripción	Sala Gestión de Residuos Domiciliarios y Reciclables A Grado A	Sala Gestión de Residuos Domiciliarios y Reciclables A Grado B	Total Proyecto
1	Ducto circular ø 50cm, 2.0mm de espesor (Mtl.)	-	-	-
2	Sombrerete metálico con celosía (Uni.)	2	2	4
3	Aducción cónica metálica simple (Uni.) con doble fondo para H.A	2	2	4
4	Compuerta de seguridad, espesor 4.0mm con riel metálico (Uni.)	2	2	4
5	Contenedor plástico 2 ruedas 120lts (Uni.)	10	10	20
6	Contenedor plástico 2 ruedas 240lts (Uni.)	13		13
7	Repisa metálica para de elementos reciclables (Uni.)	2	2	4
8	Repisa metálica útiles de aseo (Uni.)	2	2	4
9	Tapa de registro en aducción (Uni.)	2	2	4
10	Tolvas de volcar . (Uni.)	8	6	14
11	Caja de conexión a ducto (Uni.)	8	6	14
12	Equipo Ozonizador (Uni.)	2	2	4
13	Dispensador de jabón (Uni.)	2	2	4
14	Extintor polvo seco tipo ABC 10 kilos (Uni.)	2	2	4
15	Punto de Reciclaje (Módulo)	11		11
16	Basurero urbano 50 lts (Uni.)	16		16
17	Rótulo (accionador de chalia) (Uni.)	2	2	4
18	Rótulo (Puerta sala de segregación de residuos domiciliarios y reciclables) (Uni.)	2	2	4
19	Rótulo (Zona Precargujo y Zona Reciclaje) (Uni.)	2		2
19a	Rótulo Vidrio (señalética adhesivo con base acrílico y adhesivo- residuos reciclables) (Uni.)	10	9	19
19b	Rótulo Metal (señalética adhesivo con base acrílico y adhesivo- residuos reciclables) (Uni.)	10	9	19
19c	Rótulo Plástico (señalética adhesivo con base acrílico y adhesivo- residuos reciclables) (Uni.)	10	9	19
19d	Rótulo Papel (señalética adhesivo con base acrílico y adhesivo- residuos reciclables) (Uni.)	10	9	19
19e	Rótulo Cartón (señalética adhesivo con base acrílico y adhesivo- residuos reciclables) (Uni.)	10	9	19
20	Tapa registro de ducto (Uni.)	2	2	4
21	Chalia y porta chalia en ducto (Uni.)	2	2	4
22	Kit Manguera de jardín con pitón y soporte (Mtl.)	10	10	20
23	Iluminación superior, del tipo protegida (Uni.)	8	8	16
26	Interruptor luz al interior de sala gestión de residuos protegido hidrobox (Uni.)	2	2	4
27	Detector de humo (Uni.)	2	2	4
28	Cielo liso lavable sin esquinas ni rendijas (M²)	-	-	-
29	Muro cerámico blanco o pintura blanca lavable, lisos y sin rendijas (M²)	-	-	-
30	Piso cerámico blanco o baldosa blanca, 1% hacia pileta (M²)	-	-	-
31	Guardapolvo cerámico blanco o baldosa blanca por todo el perímetro (Mtl.)	-	-	-
32	Lavamanos (Uni.)	2	2	4
33	Area de lavado con pileta de desagüe con rejilla (Uni.)	2	2	4
34	Pileta metálica de desagüe con rejilla (Uni.)	4	4	8
35	Enchufe Ozonizador (Uni.)	2	2	4
36	Llave de agua tipo jardín con rosca para manguera (Uni.)	2	2	4
37	Puerta de acceso a sala (ver detalle) (Uni.)	2	2	4
38	Closet de reciclaje (incluye 4 melamina de 15 mm. por shaft)	8	6	14
39	Piso ceramica o similar con guardapolvo shaft (M²)	-		-
40	Muros lisos terminacion pintura lavables shaft (M²)	-	-	-
41	Cielo liso y empastados shaft (M²)	-	-	-
42	Carrito de Reciclaje (Uni)	2	2	4
43	Closet de limpieza (Uni)	2	2	4



DETALLE DE CHALLA EN DUCTO CIRCULAR

Escala S/E



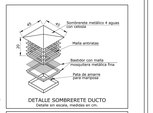
TAPA REGISTRO CHALLA EN MURO (ZIAP)
Ancho : 28 cm.
Alto : 20 cm.
Codigo Produto : 2011100049

DETALLE ISOMETRICO DE SOPORTE A DUCTO

Detalle sin escala

DETALLE DE SOPORTE DE DUCTO A LOSA

Detalle sin escala



DETALLE SOMBRERETE DUCTO

Detalle sin escala, medidas en cm.

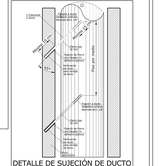
DETALLE DE CHALLA EN DUCTO CIRCULAR

Detalle sin escala

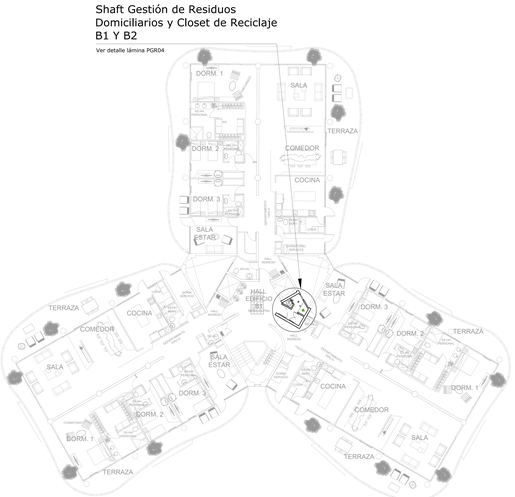
ASPECTOS NORMATIVOS RELATIVOS A CHALLA SÓLIDO INCÓMODO

1.- En el caso de accionamiento manual la fuerza de paso de la chalia del ducto de basura debe ser del tipo bota de color rojo, colocada siempre en el primer piso en hujar accesible y visible. Si el ducto de basura está ubicado en el sótano, la chalia debe ir al nivel de piso terminado, debe ser una por chalia y debe estenda estar debidamente rotulada.

2.- En el caso de uso de válvula estenoide debe instalarse un pulsador eléctrico que acciona la válvula del agua desde la bomba de agua, este pulsador debe estar siempre en el mesón de conserjería.

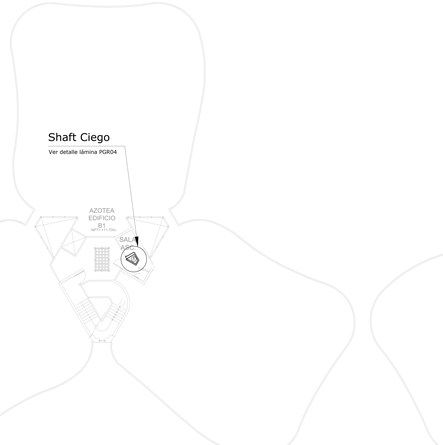

CONDUCTO DE DUCTO
Ø 50 cm
Ø 50 cm
Ø 50 cm

PROYECTO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES - SECTOR 1 - EDIFICIO A1, A2, B1 Y B2



PLANIMETRÍA 2DO A 4TO PISO - EDIFICIO B1 Y B2

2DO A 4TO PISO esc. 1/100



PLANIMETRÍA 5TO PISO - EDIFICIO B1 Y B2

5TO PISO esc. 1/100

PLANIMETRÍA TECHO - EDIFICIO B1 Y B2

PISO TECHO esc. 1/100

PLANTA SHAFT DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y CLOSET DE RECICLAJE (B1 Y B2)

2DO A 4TO PISO esc. 1/25

SHAFT CIEGO (B1 Y B2)

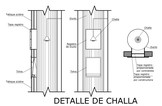
5TO PISO esc. 1/25

SOMBRERETE DE VENTILACIÓN (B1 Y B2)

PISO TECHO esc. 1/25

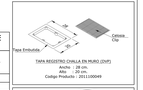
CORTE VERTICAL DUCTO (B1 Y B2)

esc. 1/25



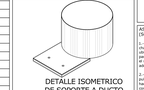
DETALLE DE CHALLA EN DUCTO CIRCULAR

Escala S/E



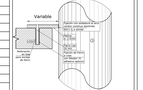
TAPA REGISTRO CHALLA EN MURO (2UP)

Ancho : 28 cm.
Alto : 20 cm.
Código Produkto : 2011100049



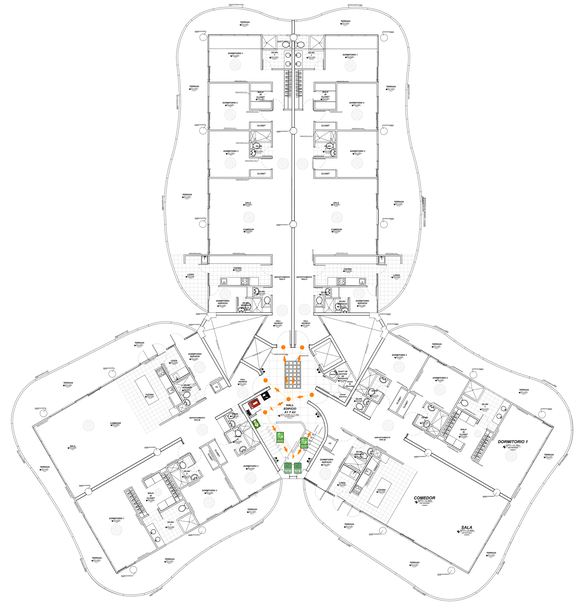
DETALLE ISOMETRICO DE SOPORTE A DUCTO

Detalle sin escala

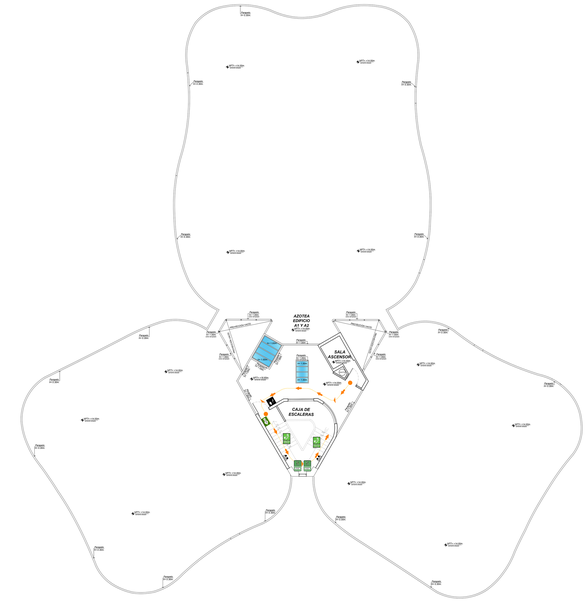

Variable
Soporte de Ducto para Challa
Tela Mallas
Tetiza
Ducto de Residuos Domiciliarios
Ducto de Residuos Reciclables
Ducto de Residuos Domiciliarios y Reciclables
Ducto de Residuos Domiciliarios y Reciclables
Ducto de Residuos Domiciliarios
Ducto de Residuos Reciclables
Ducto de Residuos Domiciliarios y Reciclables
Ducto de Residuos Domiciliarios y Reciclables
Ducto de Residuos Reciclables
Ducto de Residuos Domiciliarios

CONDOMINIO RESIDENCIAL-EDIFICIO A1, A2, B1 Y B2

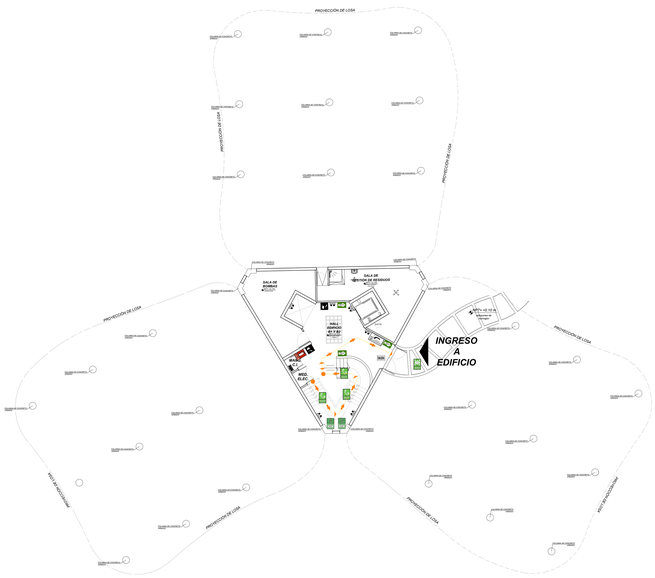
PLANO DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN - EDIFICIO A1 Y A2
SECTOR 1- 1ER PISO esc. 1/50



PLANO DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN - EDIFICIO A1 Y A2
SECTOR 1 - 2DO A 5TO PISO Esc. 1/50

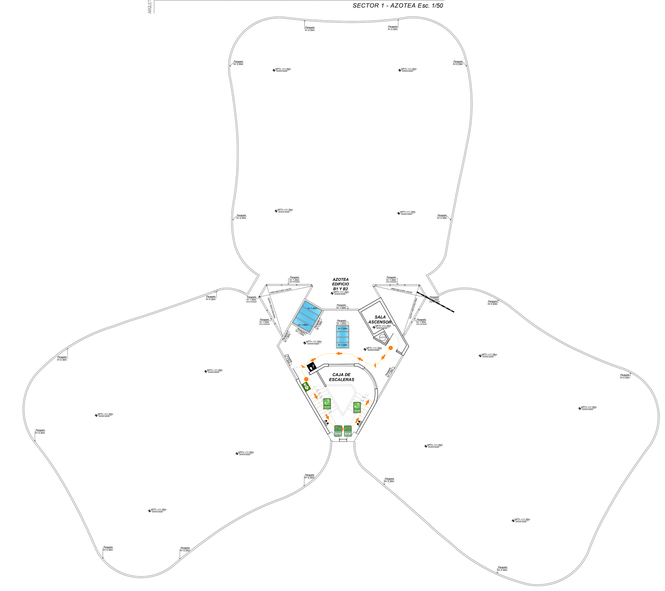


PLANO DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN - EDIFICIO A1 Y A2
SECTOR 1 - AZOTEA Esc. 1/50



PLANO DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN - EDIFICIO B1 Y B2
SECTOR 1- 1ER PISO esc. 1/50

PLANO DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN - EDIFICIO B1 Y B2
SECTOR 1 - 2DO A 5TO PISO Esc. 1/50



PLANO DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN - EDIFICIO B1 Y B2
SECTOR 1 - AZOTEA Esc. 1/50

LEYENDA											
TIPO	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD				SEÑALIZACIÓN DE EVACUACIÓN						
SIMBOLO	EXTINTOR		EXTINTOR	EXTINTOR			SALIDA		SALIDA	SALIDA	
DESCRIPCION	LUZ DE EMERGENCIA ADOSADA A LA PARED EXTERIOR ALTA, BAJA PARA OPERAR HASTA DE 1 HORA, CON DOS FOCOS DE 12 WATTS, 6V, 4 AMPERIOS, ALTA DURACIÓN, PARA 100 M. DE DEFENSA.	PULSADOR MANUAL DE ALARMA, ACCIONADO POR LUZ INDICADORA DE ALARMA, MARCA SEGURIDAD	INDICA UBICACIÓN DE EXTINTOR	INDICA UBICACIÓN DE BOTIQUIN	INDICA ZONA SEGURA EN CAMO DE SISMO	INDICA SENTIDO Y RUTA DE EVACUACIÓN EMPRESIAL	LETRERO INDICATIVO DE SALIDA	ACRILICO TRANSPARENTE	UBICACIÓN DE PLANOS DE EVACUACIÓN Y SEGURIDAD	INDICA UBICACIÓN DE ALARMA DE EMERGENCIA	LETRERO INDICATIVO DE PUNTO DE REUNIÓN
MATERIAL	PVC AUTOADHESIVO	PVC AUTOADHESIVO	PVC AUTOADHESIVO	PLASTICO DE 250 MICRON	PVC AUTOADHESIVO	PVC AUTOADHESIVO	ACRILICO TRANSPARENTE	PVC AUTOADHESIVO	PLASTICO DE 250 MICRON	PLASTICO DE 250 MICRON	PLASTICO DE 250 MICRON
DIMENSIONES (m)		0.20 x 0.20	0.20 x 0.30	0.20 x 0.30	0.20 x 0.30	0.30 x 0.20	0.30 x 0.20	0.30 x 0.20	0.30 x 0.40	0.30 x 0.40	0.20 x 0.30

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

TESIS: APLICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DOMICILIARIOS Y RECICLABLES EN UN CONDOMINIO RESIDENCIAL	PLANO: PLANO SE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN - EDIFICIO A1, A2, B1 Y B2		
	CONDOMINIO RESIDENCIAL	ESCALA: INDICADA	SE 01
		FECHA: 2021	
	TESISTA: Bach. Arq. Jhulissa Chvi Atencio	ASESOR: Dra. Arq. Nelly Gonzales Muñiz	