

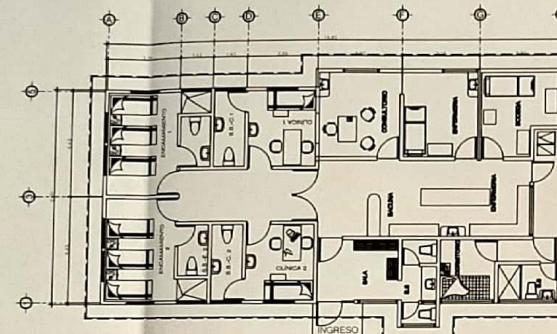
40,7

ÁREA BASURA



40,3

220 M2



POSTE
EXISTENTE

POSTE 1

POSTE 2

INGRESO
PRINCIPAL

224 M²
PAVIMENTO DE 0.15M

1

NOTA:
TOTAL 39.60 ML DE
SOPORÍFICO 25.000 - 0.000

BIODIGESTOR + POZO DE ABSORCIÓN

23

NO

四

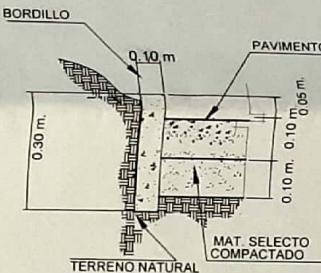
BORDELLA DE 0.10 x

1

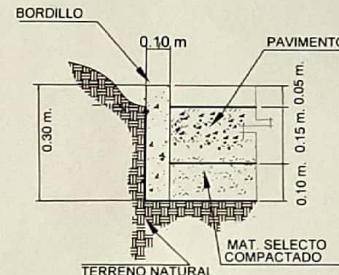
60m

PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA: 1/150



DETALLE DE PAVIMENTO + BORDILLO



DETALLE DE PAVIMENTO + BORDILLO



PROYECTO: CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD. CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU

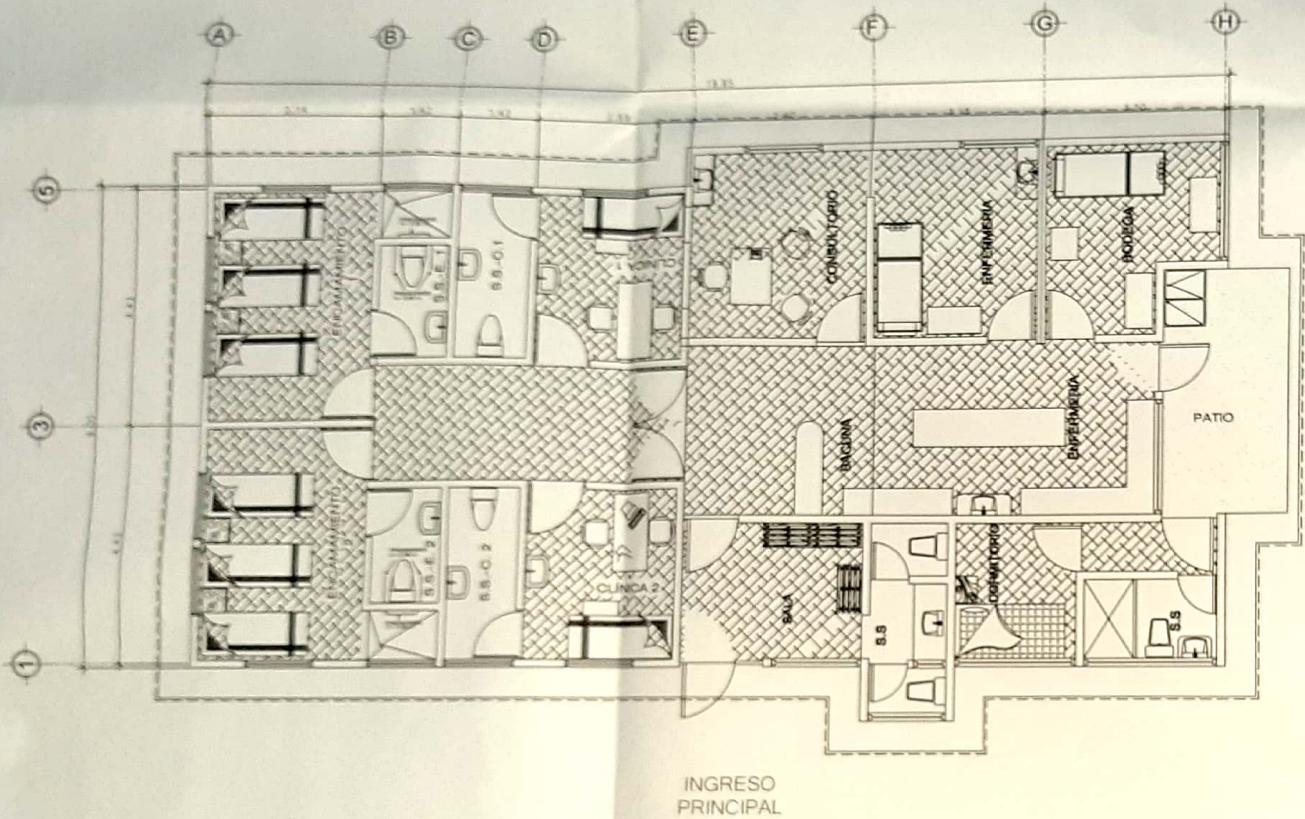
UBICACION: EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU

CONTENIDO

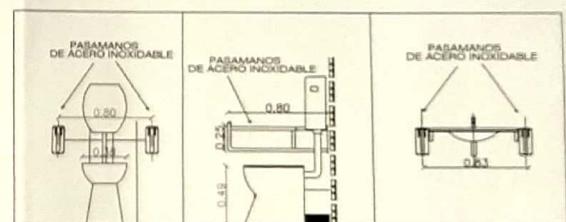
ESCALA
INDICADA
FECHA AÑO 2021

MM 7 *Jorge Silveira da Cunha Lacerda*
INGENIERO CIVIL
Nº 51-130
Tel. 7751-1111 - 7755-0976

HOJA 12



220 M²



BAÑO PARA DISCAPACITADOS
DETALLE



PROYECTO: CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD, CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU

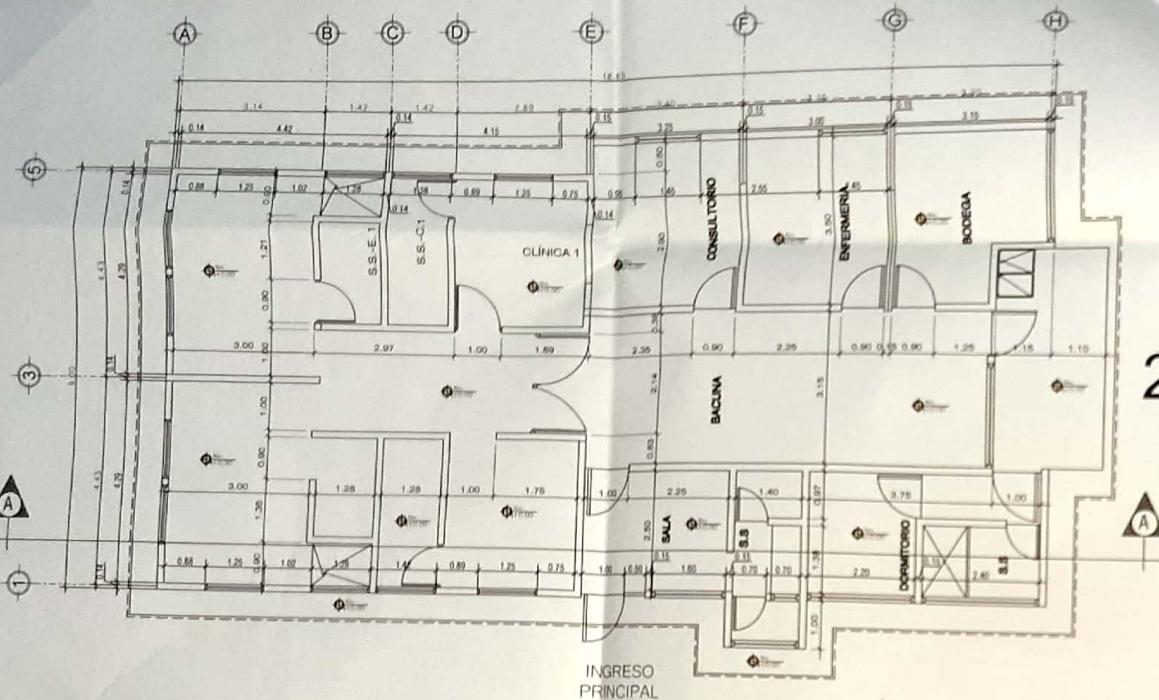
UBICACION: EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU

CONTENIDO: PLANTA AMUEBLADA

ESCALA INDICADA
FECHA AÑO 2021

HOLM
2
12

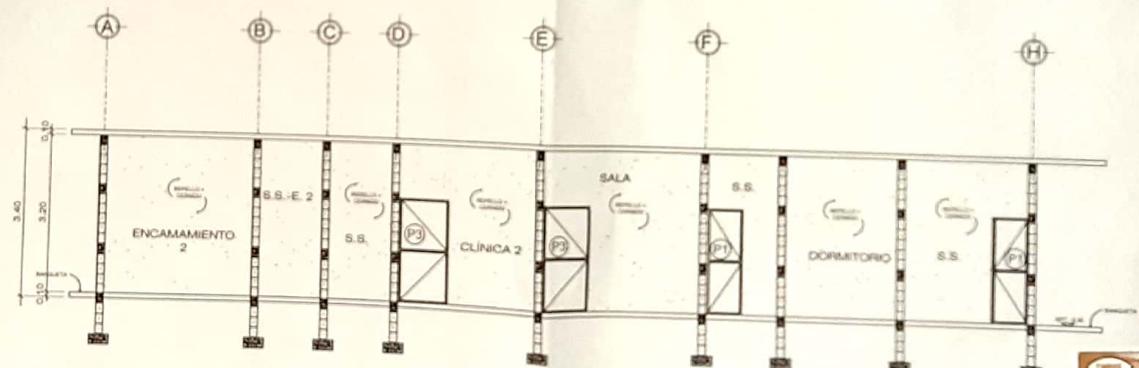
980 25



220 M2

PLANTA ACOTADA

ESCALA: 1/75



CORTE A-A

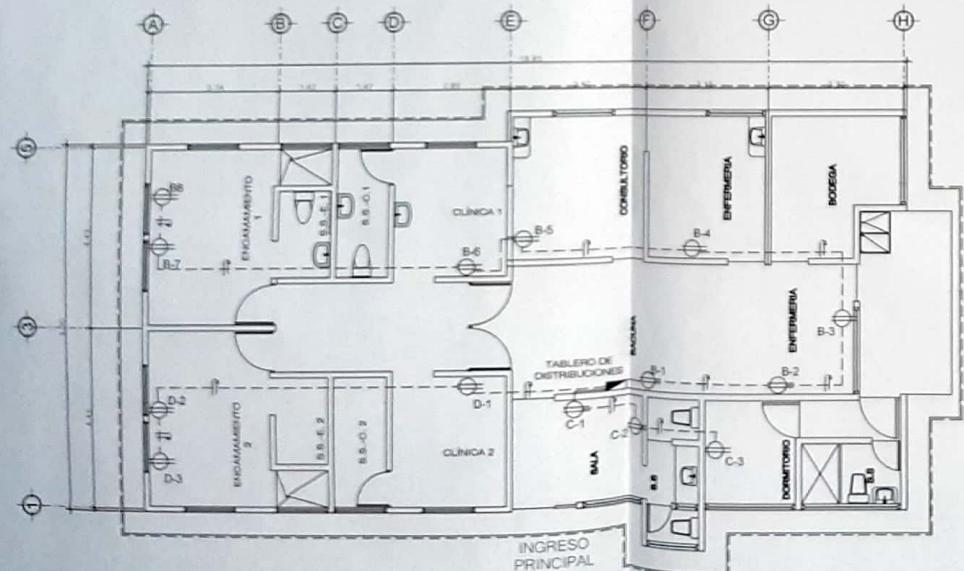
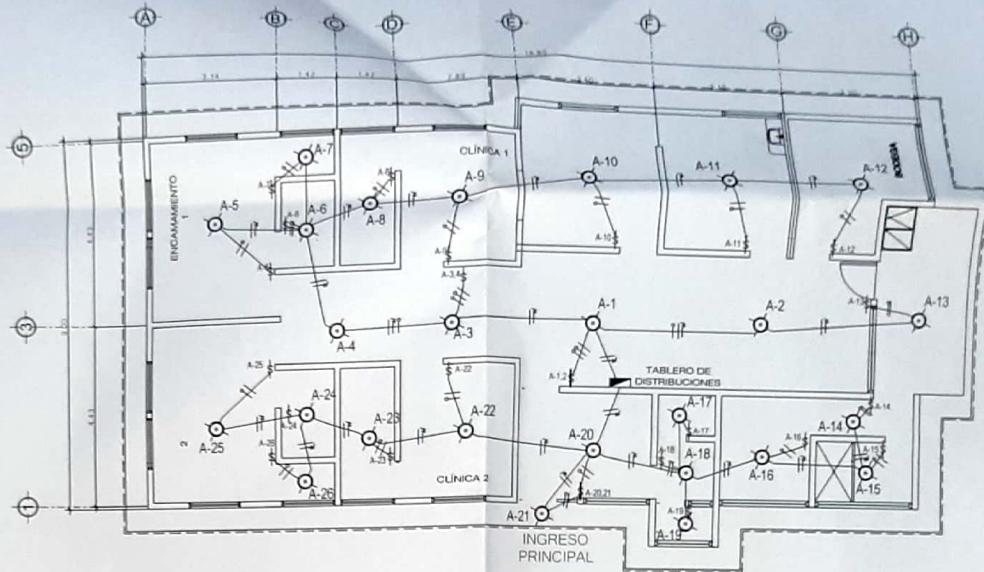
ESC. 1/75

PROYECTO:	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD, CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALMUEU	
UBICACION:	EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALMUEU	
CONTENIDO:	PLANTA ACOTADA.	3 10 12
ESCALA INDICADA:	<i>Jm 25</i> Jorge Alvarado Lopez Encuentro INSTITUTO CIVIL	
FECHA AÑO 2021		

PLANTA DE ILUMINACION

ESCALA: 1/90

SÍMBOLO	
■	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL DE CIRCUITOS N° 186
○	PISTON SACOFINA COLOR DE MADERA
—	DIFUSOR PLASTICO COLOR BLANCO
—W	CONDUCTOR VIVO COLOR ROJO
—A	CONDUCTOR NEUTRO COLOR BLANCO
→ A7	CONDUCTOR DE TIERRA COLOR NEGRO
\$	INTERCUPATORIO COLOR GRIS



PLANTA DE FUERZA

ESCALA: 1/90

SÍMBOLO	
■	TABLERO DE DISTRIBUCION PRINCIPAL DE CIRCUITOS N° 186
○	TONACORRIENTE DOBLE 110 W RR 0.38 M
—	FUERTE DE 8 100 SUBTERRANEA PVC ELECTRICO
—W	CONDUCTOR VIVO COLOR ROJO
—A	CONDUCTOR NEUTRO COLOR BLANCO
—	DIFUSOR SECO PARA AMPLIACION ALIAS COMPU
—	CAJA DE 14" AMPLIACION ALIAS VIRTUALES
▼	INDICA INSTALACION DE TIERRA FISICA
○	ALUBIA DE ALIMENTACION ELECTRICA TUBERA DE 1" PVC ELECTRICO COLOR GRIS OSCURO

PROYECTO: CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD, CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU

UBICACION: EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU

CONTENIDO: PLANTA ILUMINACION
PLANTA FUERZA

ESCALA INDICADA
FECHA AÑO 2021



1158324

EDIFICACIONES

22

2021

HOJA 4
12

ESTUDIO CIVICO
Nº 1-129
Té. 2222-4429 Cel. 5555-2677

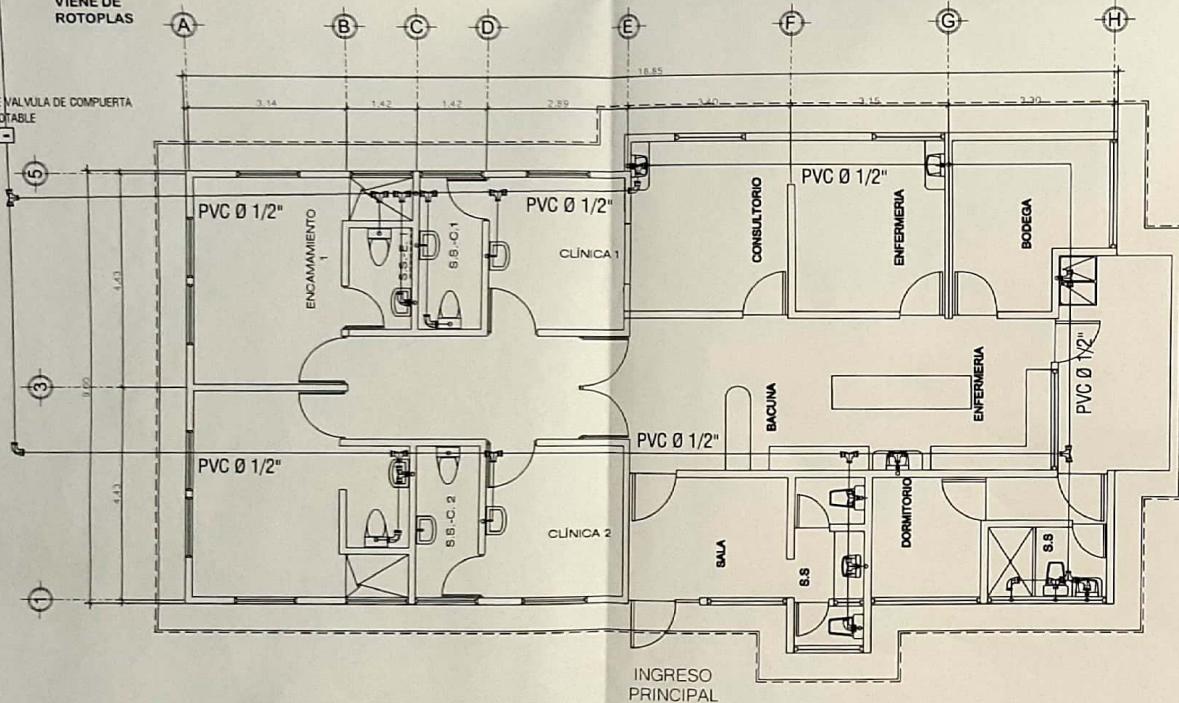
jm w

POZO ARTESANAL + TANQUE
ROTOPLAS AEREO

PVC Ø 1/2"

VIENE DE
ROTOPLAS

CAJA DE VALVULA DE COMPUERTA
AGUA POTABLE



SÍMBOLO	SIGNIFICADO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO
tee de planta	VALVULA DE CONTROL BRONCE O PVC Ø 3/4"	⊗	VALVULA DE CONTROL BRONCE O PVC Ø 3/4"
tee de pvc perfil	ACOMETIDA	A	ACOMETIDA
codo pvc 90° planta	TUBERIA PVC DIAMETRO INDICADO EN PLANTA	—	TUBERIA PVC DIAMETRO INDICADO EN PLANTA
codo pvc 90° perfil	TAPON PVC DIAMETRO INDICADO EN PLANTA	—	TAPON PVC DIAMETRO INDICADO EN PLANTA
caja de valvula de compuerta agua potable	⊗ de perfil	—	⊗ de perfil

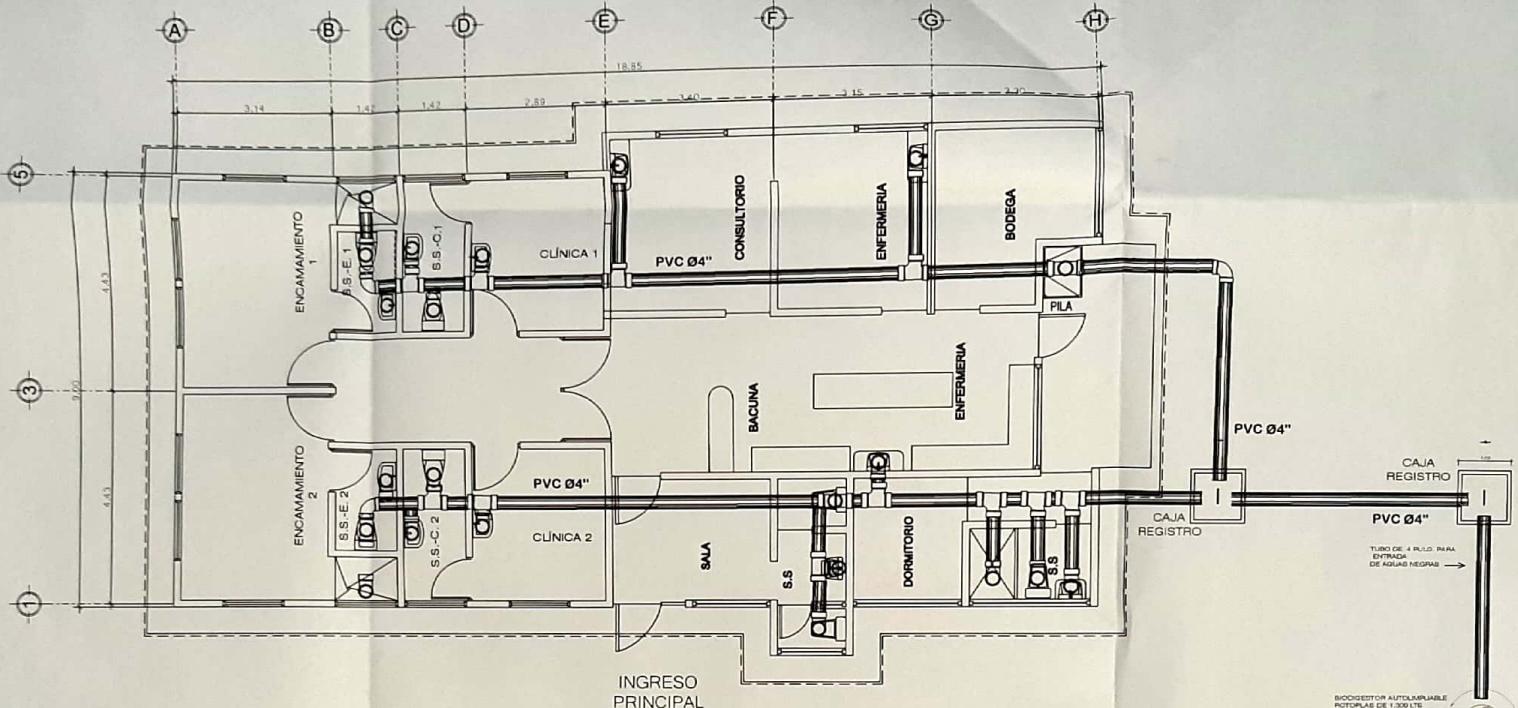
PLANTA DE AGUA POTABLE

ESCALA: 1/75



PROYECTO:	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD, CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL SANTA CRUZ MULIA, RETALHULEU
UBICACION:	EL MANGAL, SANTA CRUZ MULIA, RETALHULEU
CONTENIDO:	PLANTA DE AGUA POTABLE
ESCALA INDICADA:	1/75
FECHA: AÑO 2021	2021
Firma: Jorge Alejandro López Zambrano INGENIERO CIVIL TEL: 7741 1000 MAIL: jorge.zambrano@ctia.org	

HOJA
5
12



SIMBOLOGIA DE DRENAJES

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	SIFÓN TERMINAL PERFIL
	TE PERFIL
	TE PLANTA
	TE ELEVACION
	YE
	YE DOBLE
	CODO 90° PERFIL
	CODO 90° ELEVACION
	CODO 45° PERFIL
	CODO 80° BAJA
	BAJADA DE DRENAJE
	BAJADA DE AGUA PLUVIAL

SÍMBOLO	SIGNIFICADO
	CAJA DE REGISTRO DE DRENAJE
	TUBO DE DRENAJE AGUA PLUVIAL
	TUBO DE DRENAJE AGUAS NEGRAS
	INDICACION DE CONTINUIDAD DE LA TUBERIA
	REDUCTOR DE 3" A 2"
	REDUCTOR DE 4" A 3"

PLANTA DE DRENAJE

ESCALA: 1/75



PROYECTO: CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD, CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU

UBICACION: EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU

CONTENIDO:
PLANTA DE DRENAJE

ESCALA INDICADA
FECHA: AÑO 2021

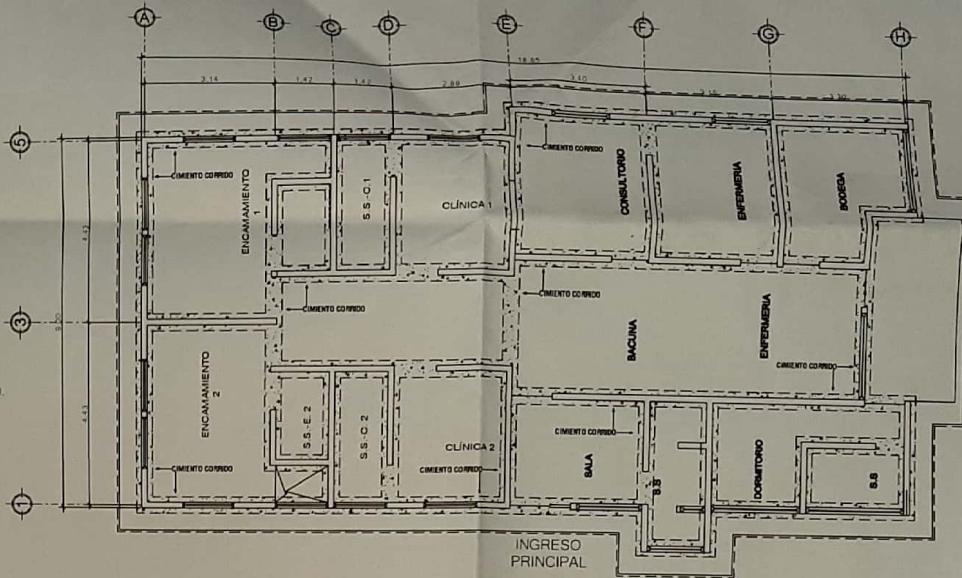
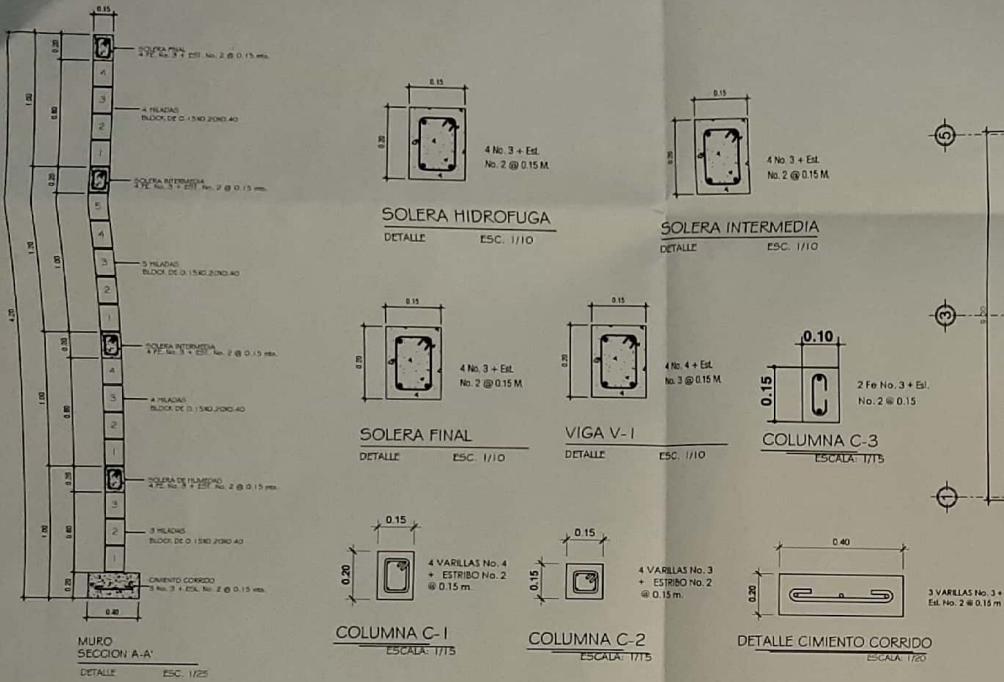
97/15
Ingenieria Civil
Tel: 37714963 Cel: 55460070



1158327

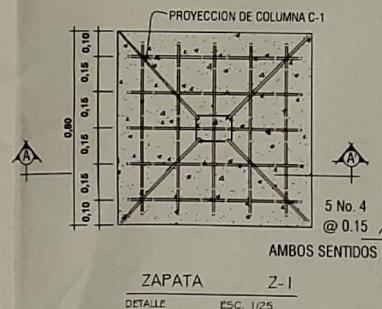
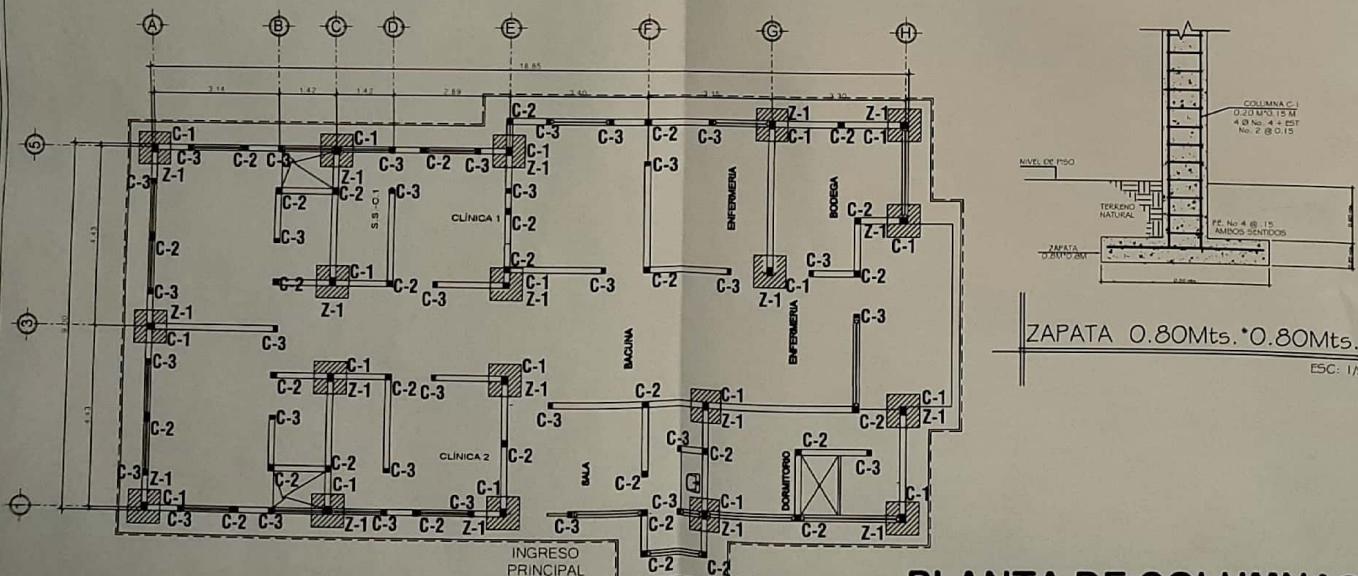
BIBLIOTECA

HOJA
6
12



PLANTA DE CIMENTACION

ESCALA: 1/75



PLANTA DE COLUMNAS

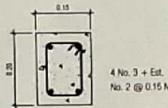
ESCALA: 1/75

PROYECTO:	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD, CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU	
UBICACION:	EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU	
CONTENIDO:	PLANTA DE CIMENTACION PLANTA DE COLUMNAS DETALLES	7 HOJA 12
ESCALA: INDICADA	<i>José Alfonso Gómez</i> INGENIERO CIVIL NO. 16300 Tel.: 7771-4002 Csf: 5555 0875	
FECHA: AÑO 2021		

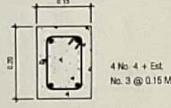
NOMENCLATURA ARMADO LOSA	
SIMBOLICA	SIGNIFICADO
BASTON	
TENSION	
RIEL	
V1	TIPO DE VIGA
SF	SOLERA FINAL

Nota:

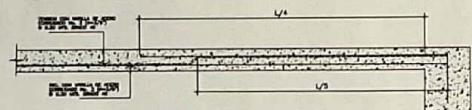
El armado de losa sera con hierro
No. 3 a excepcion de las vigas



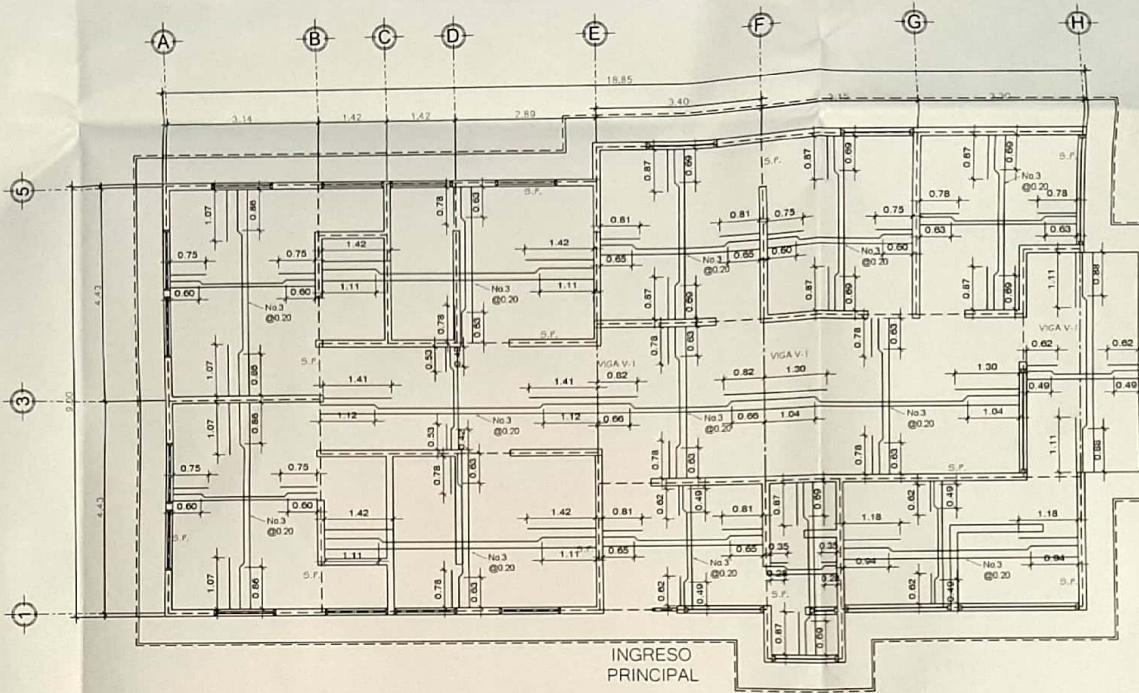
SOLERA FINAL
DETALLE ESC. 1/10



VIGA V-1
DETALLE ESC. 1/10



DETALLE DE LOSA



DETALLE DE LOSA

PLANTA DE LOSA

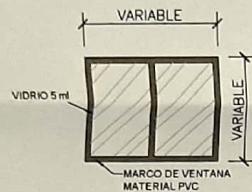
ESCALA: 1/75

PROYECTO	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD, CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU
UBICACION	EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU
CONTENIDO	PLANTA DE LOSA + DETALLES
ESCALA INDICADA	INDICADA
FECHA AÑO 2021	2021
HOJA	8 / 12

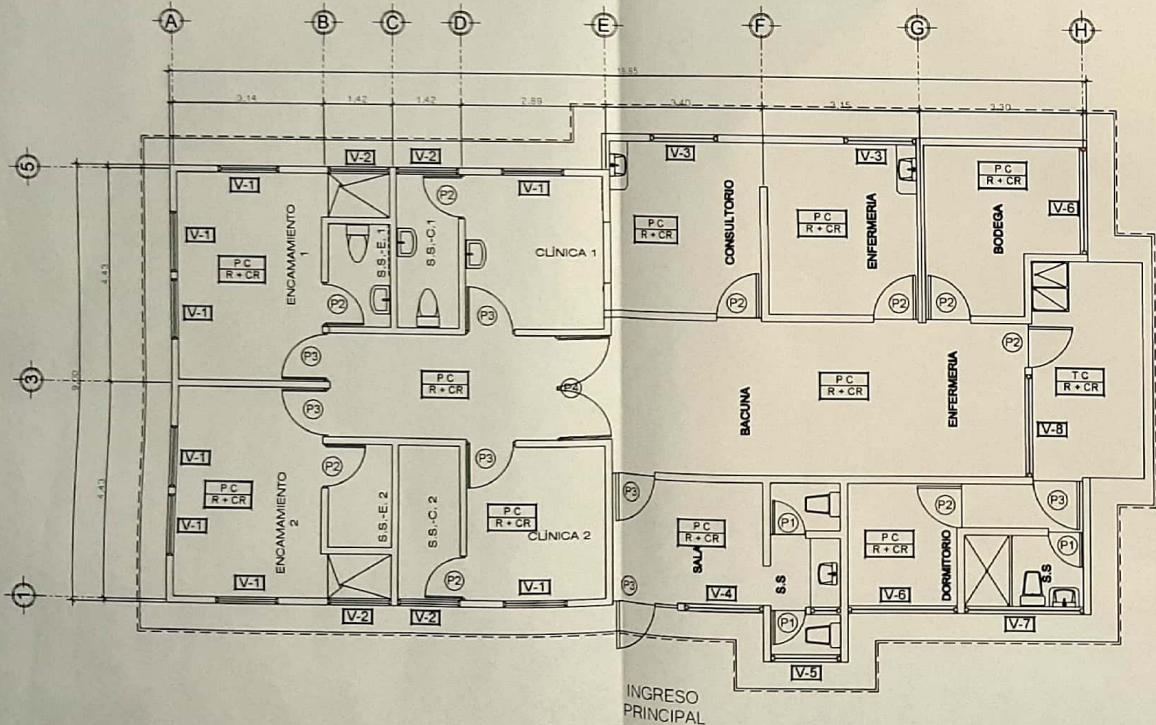
Jorge Alfonso Lopez Jimenez
INGENIERO CIVIL
No. 11139
TEL. 5555-5555 Cel. 5555-5555



PLANILLA DE VENTANAS						
TIPO	ANCHO	SILLAR	DINTEL	ALTO	CANTIDAD	MATERIAL
V-1	1.25	1.00	2.00	1.00	8	PVC + VIDRIO 5 ml
V-2	1.28	2.20	2.60	0.40	4	PVC + VIDRIO 5 ml
V-3	1.45	1.00	2.00	1.00	2	PVC + VIDRIO 5 ml
V-4	1.60	1.00	2.00	1.00	1	PVC + VIDRIO 5 ml
V-5	1.40	2.20	2.60	0.40	1	PVC + VIDRIO 5 ml
V-6	2.20	1.00	2.00	1.00	2	PVC + VIDRIO 5 ml
V-7	2.40	2.20	2.80	0.40	1	PVC + VIDRIO 5 ml
V-8	2.10	1.00	2.00	1.00	1	PVC + VIDRIO 5 ml



DETALLE DE VENTANA
TIPO CORREDIZA PVC

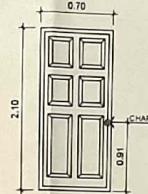


PLANTA DE ACABADOS + SECCION

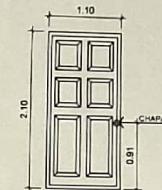
ESCALA: 1/75

NOMENCLATURA	
SIMBOLO	SIGNIFICADO
P C	PISO CEMARICO
R + CV	REPELLO + CERNIDO VERTICAL
T C	TORTA DE CONCRETO

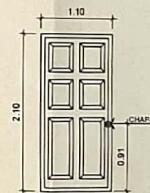
PLANILLA DE PUERTAS				
TIPO	ANCHO	DINTEL	CANTIDAD	MATERIAL
P - 1	0.70	2.10	3	Madera
P - 2	0.90	2.10	9	Madera
P - 3	1.00	2.10	7	Madera
P - 4	2.15	2.10	1	Madera



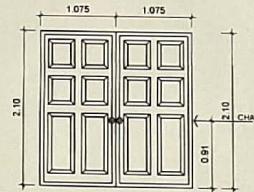
DETALLE PUERTA TIPO P-1



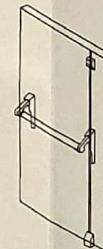
DETALLE PUERTA TIPO P-2



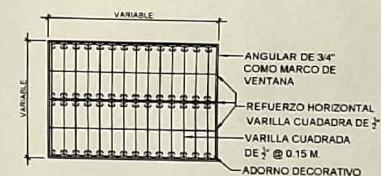
DETALLE PUERTA TIPO P-3



DETALLE PUERTA TIPO P-4



DETALLE DE HERRAJE PARA PUERTAS
EN SALIDA DE EMERGENCIA



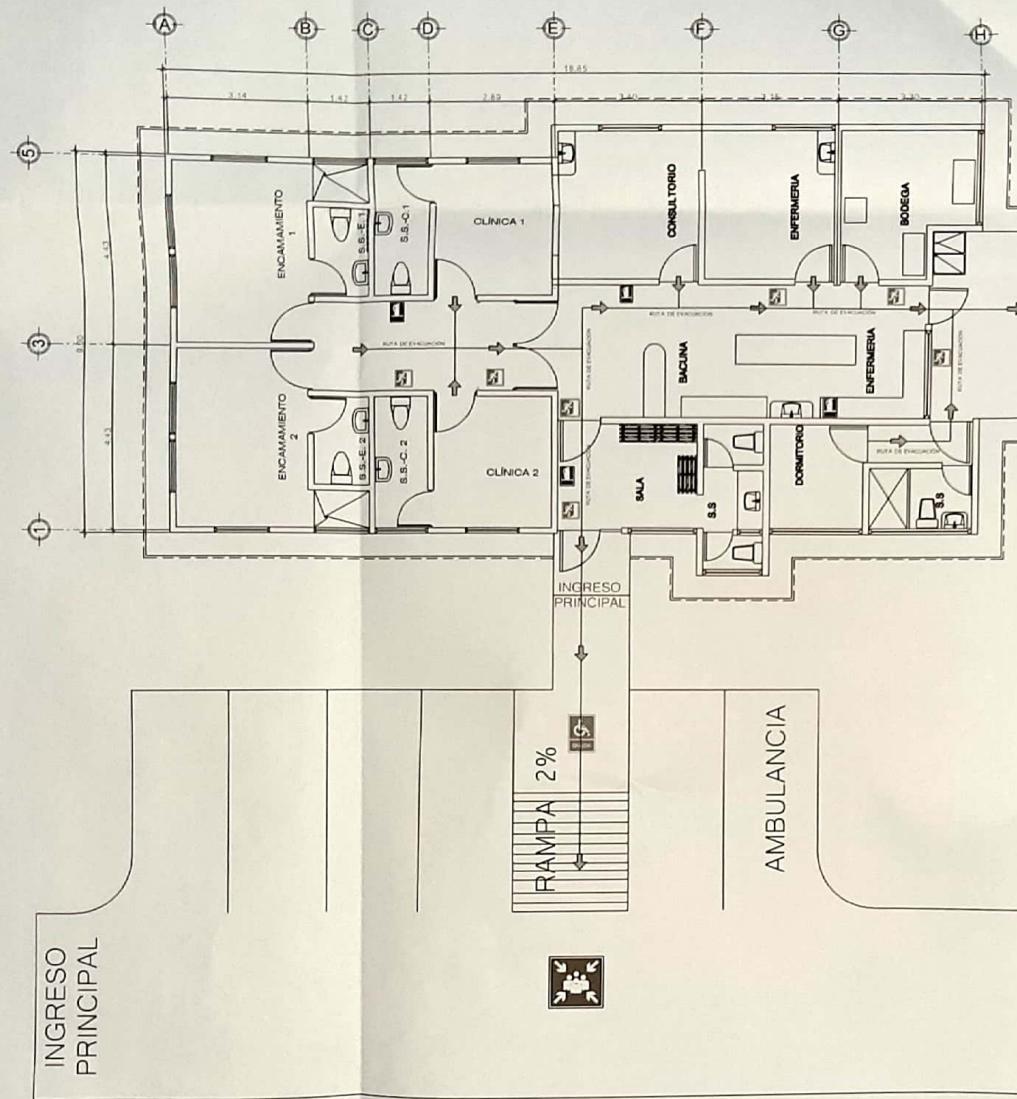
DETALLE VENTANA



1158330
1158330

PROYECTO:	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD, CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU
UBICACION:	EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU
CONTENIDO:	PLANTA DE ACABADOS + SECCION
ESCALA INDICADA:	1/75
FECHA AÑO 2021:	2021
INGENIERO CIVIL:	Jorge E. Espinoza Llona Quintero
TEL: 2221-2300 Cal: 5855-0878	No. 14130

HOJA
9
12



PLANTA DE SALIDAS DE EMERGENCIA

ESCALA: 1/75

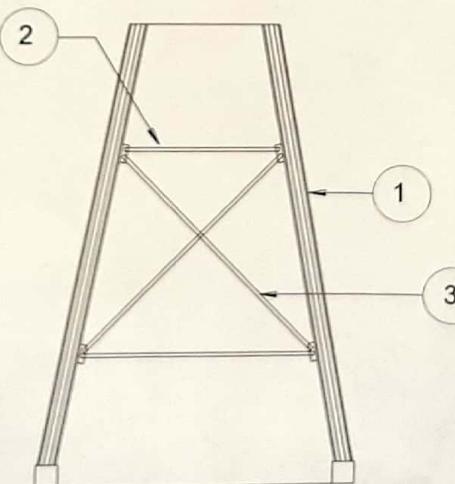
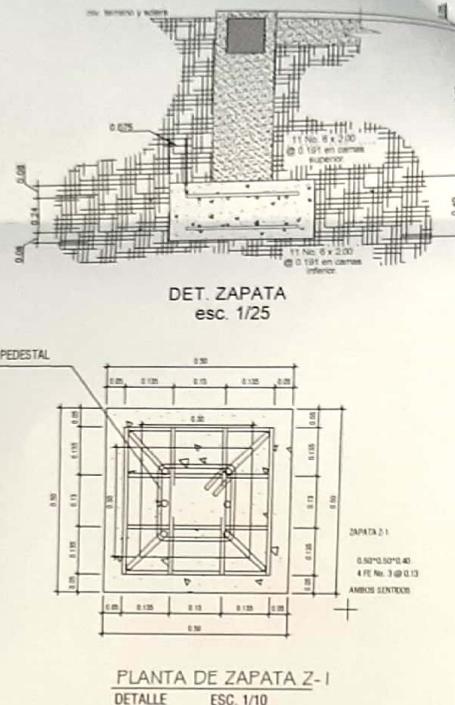
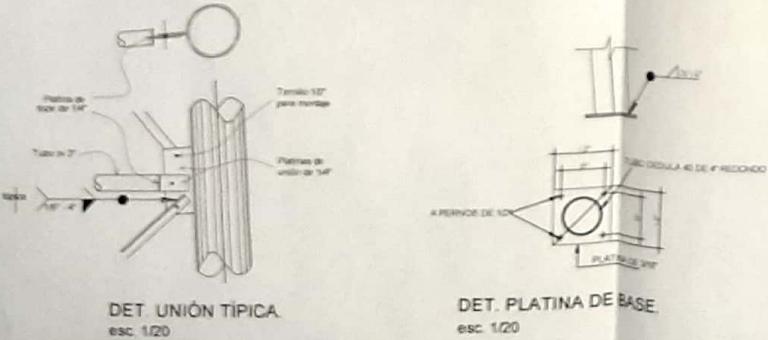
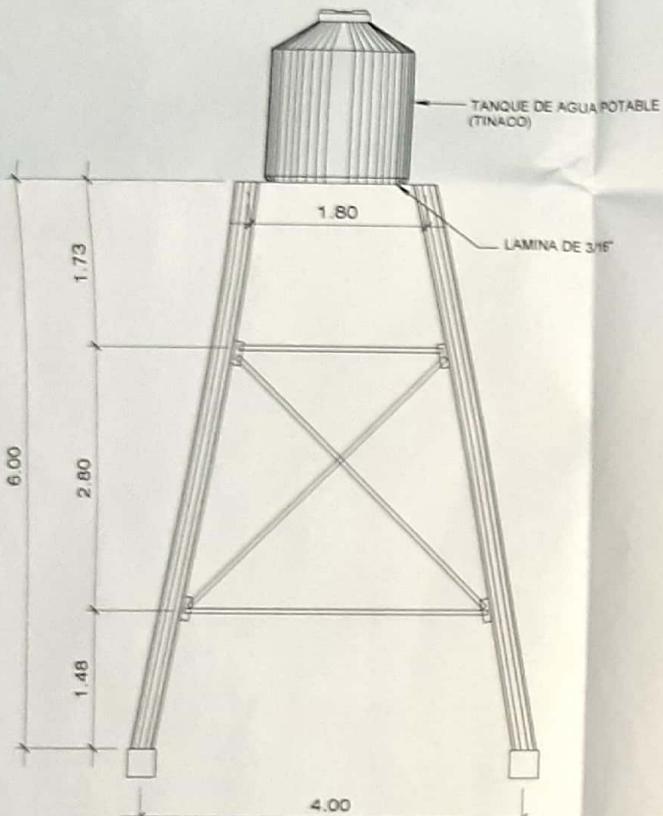
SIMBOLOGIA DE SEÑALIZACIONES	
ROTULO	DESCRIPCION
→	RUTA DE EVACUACION
🏃	SALIDA DE EMERGENCIA
🔥	EXTINTOR
⚠️	PUNTO DE ENCUENTRO
♿	SALIDA DE EMERGENCIA PARA DISCAPACITADOS

TABLA #1			
AMBIENTE	AREA	FACTOR	C. O. TOTAL
CENTRO DE SALUD	220 M2	7.43	30

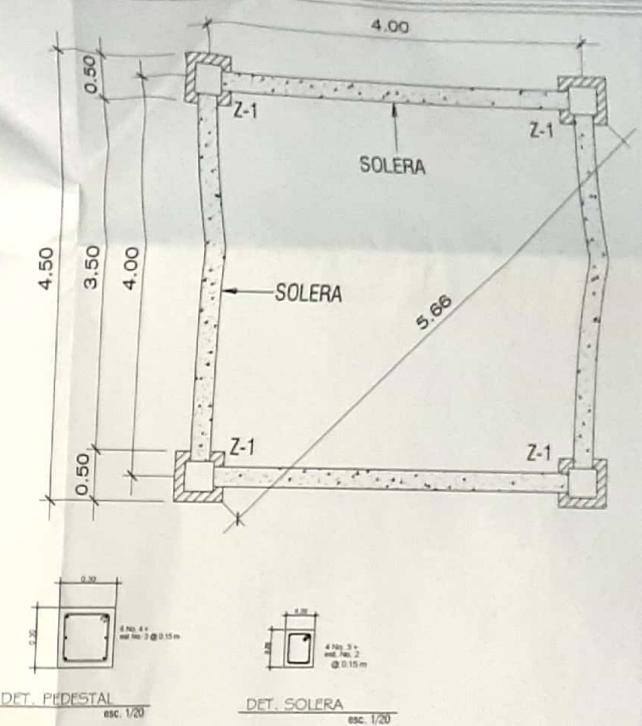
NOTA:
 -OCUPACION MAXIMA 30 PERSONAS
 -SALIDAS DE EMERGENCIA 2 UNIDADES DEBIDO A QUE NUESTRA CARGA OCUPACIONAL ES MAYOR A LO ESTABLECIDO EN LA TABLA #1 HASTA 500 PERSONAS.
 - LA SEÑALIZACION Y EL EQUIPAMIENTO SERA PROPORCIONADO POR LA MUNICIPALIDAD



PROYECTO:	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD, CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU
UBICACION:	EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU
CONTENIDO:	PLANTA DE SEÑALIZACION SALIDAS DE EMERGENCIA
ESCALA INDICADA:	1/75
FECHA:	2021
HOJA:	10 / 12
INGENIERO CIVIL:	Jorge Serrano Jimenez
TEL:	570 2221 1000
FAX:	570 2221 1130
MAIL:	correo@correo.com



ESQUEMA DE TORRE
esc. 1/50



PLANTA DE CIMENTACION

DETALLE ESC. 1/30

DESCRIPCION:

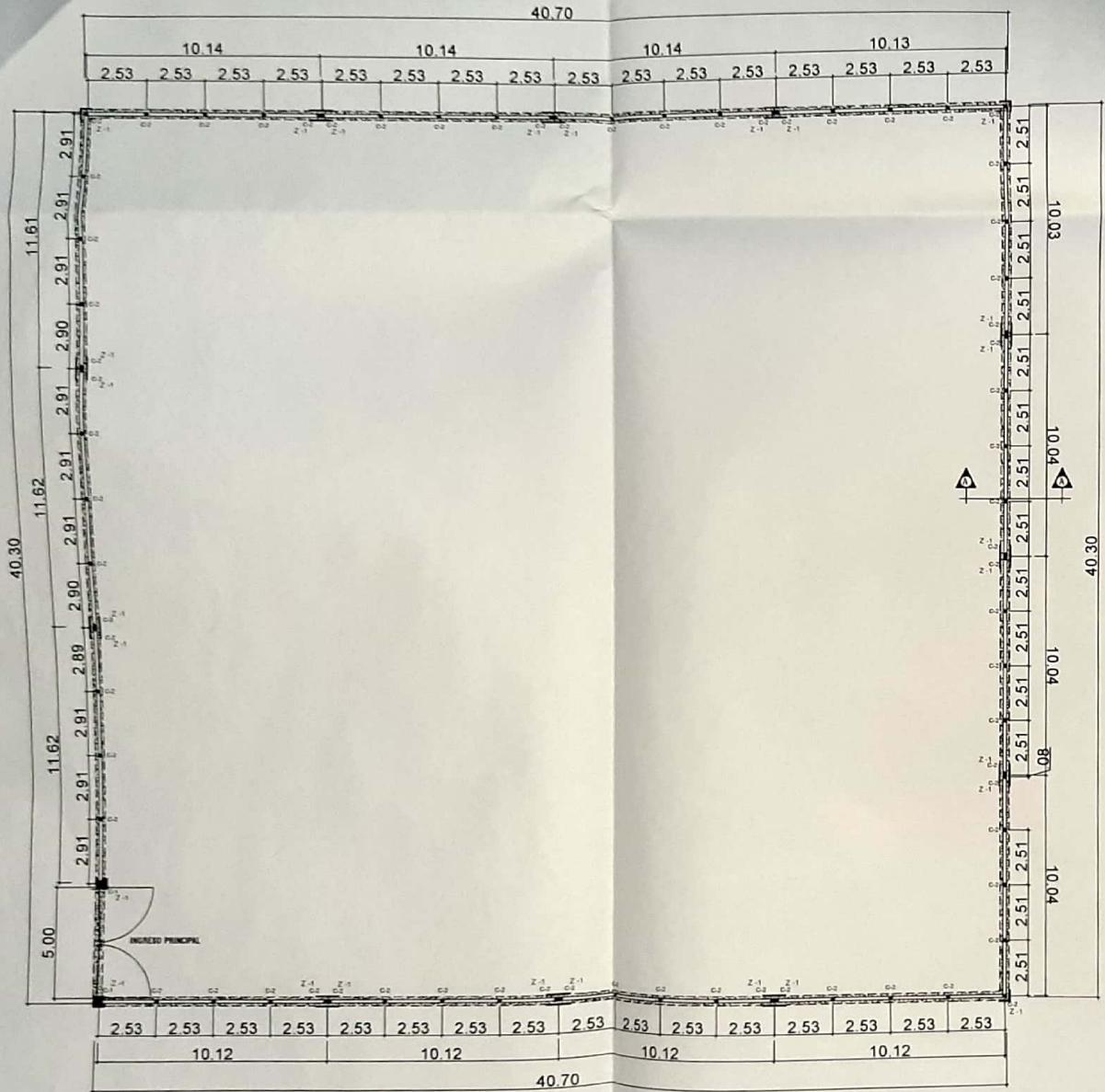
- 1- Columna de tubo de 4" cedula 40 redondo
- 2- Horizontales de tubo redondo de 2" liviano.
- 3- Diagonales superiores de angular de 2" x 2" x 1/4".

CARACTERISTICAS DE LA TORRE

ESCALA INDICADA

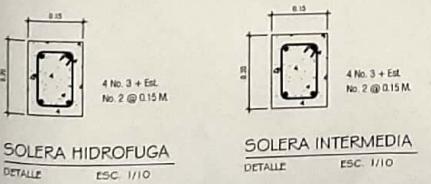


PROYECTO:	CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD, CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL, SANTA CRUZ MULJA, RETALHULEU
UBICACION:	EL MANGAL, SANTA CRUZ MULJA, RETALHULEU
CONTENIDO:	PLANO DE TORRE PARA TANQUE DE AGUA (TINACO)
ESCALA INDICADA:	1/50
FECHA: AÑO 2021	Jy 3
DISTANCIA LIVEL 0.00 - 1.139 0.00 - 1.139 0.00 - 1.139	11 12



PLANTA MURO PERIMETRAL

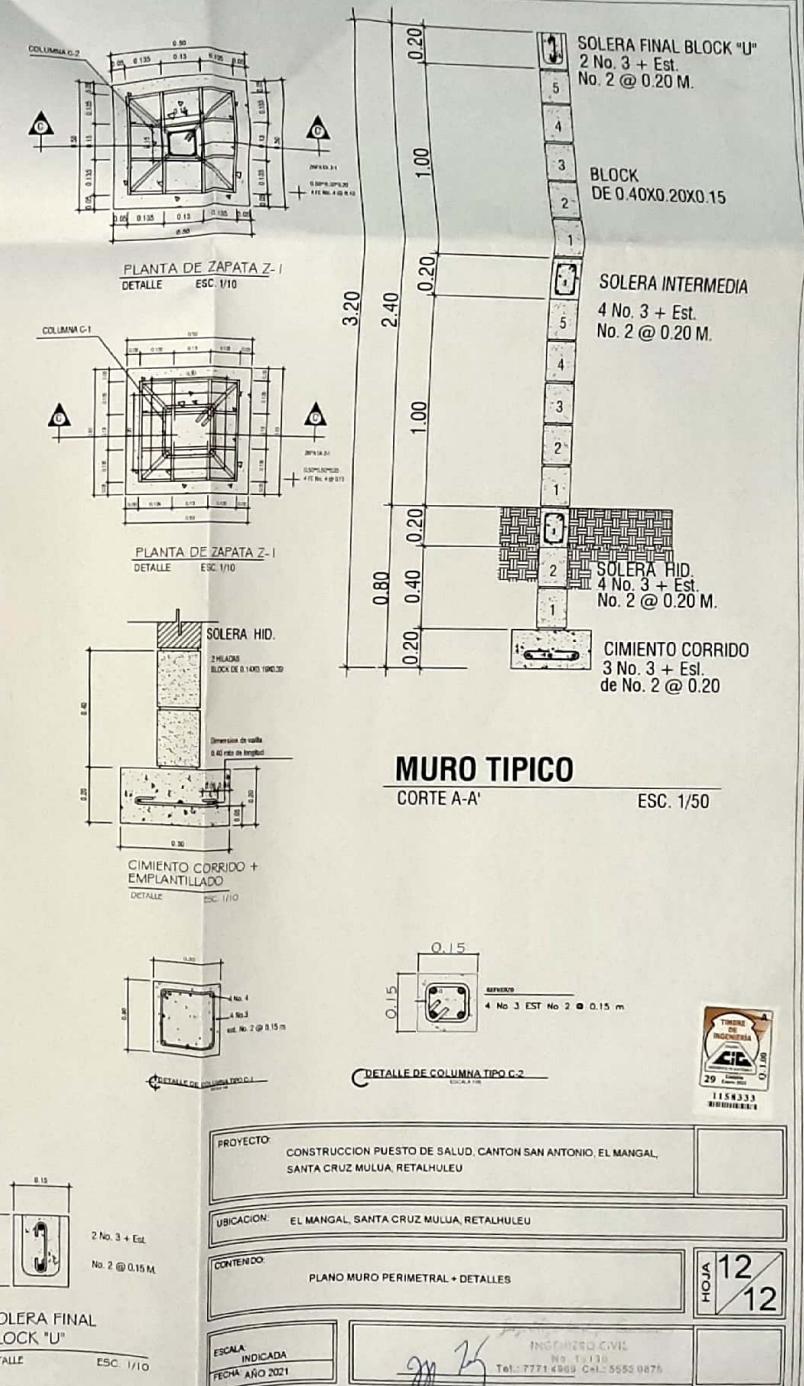
ESCALA: 1/75

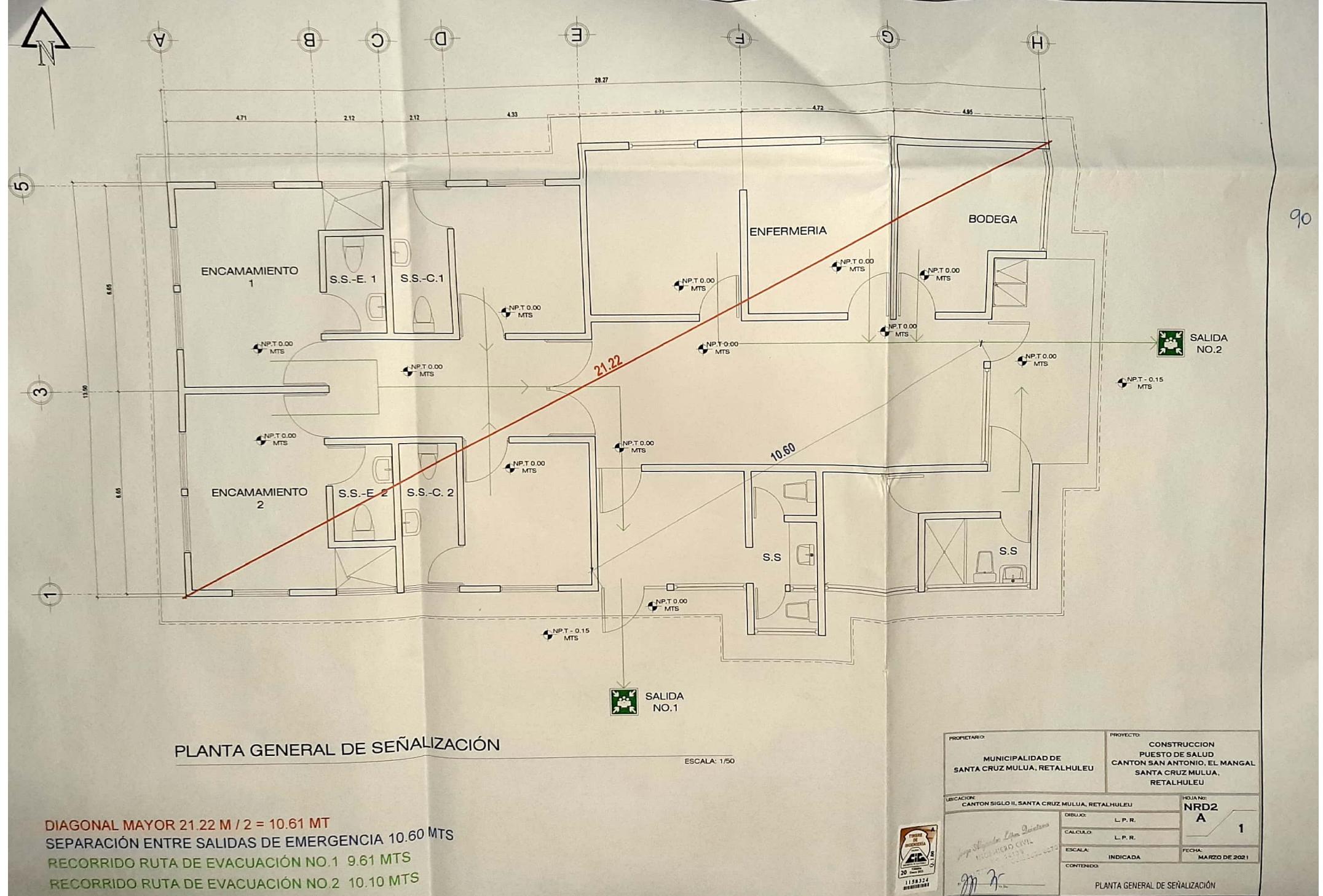


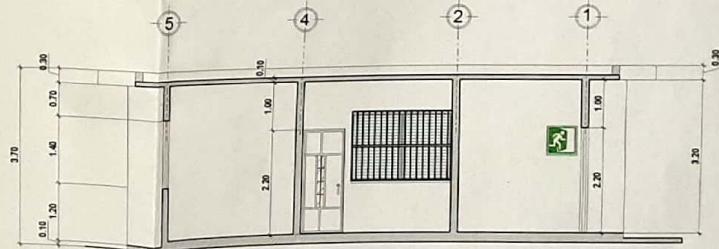
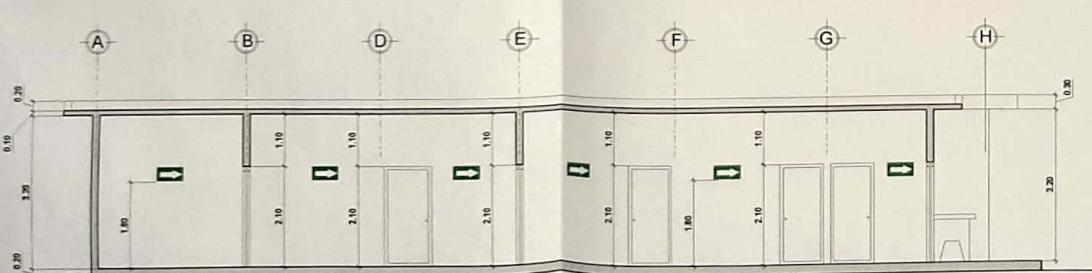
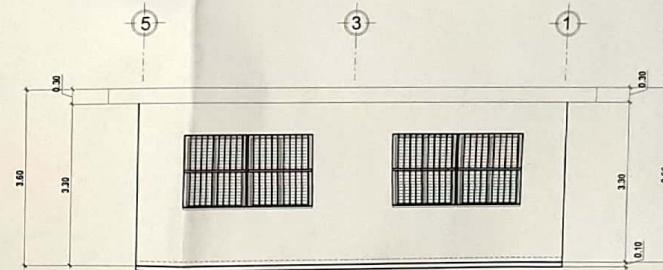
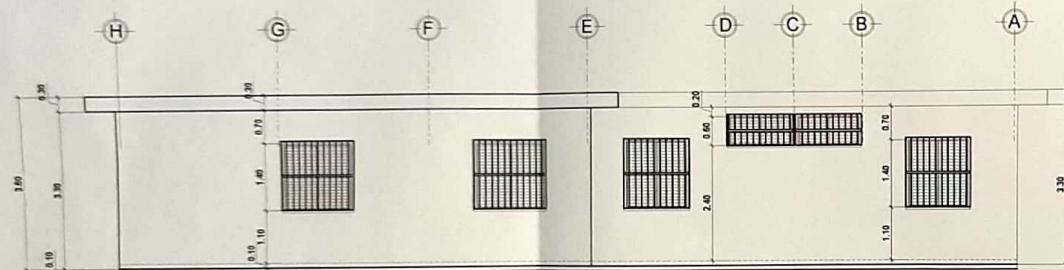
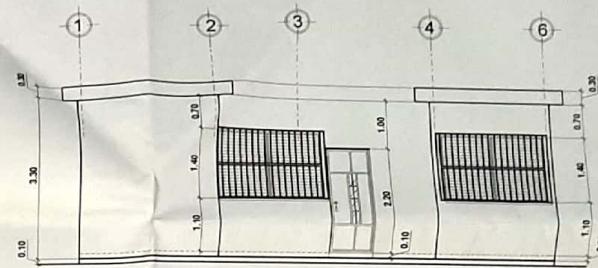
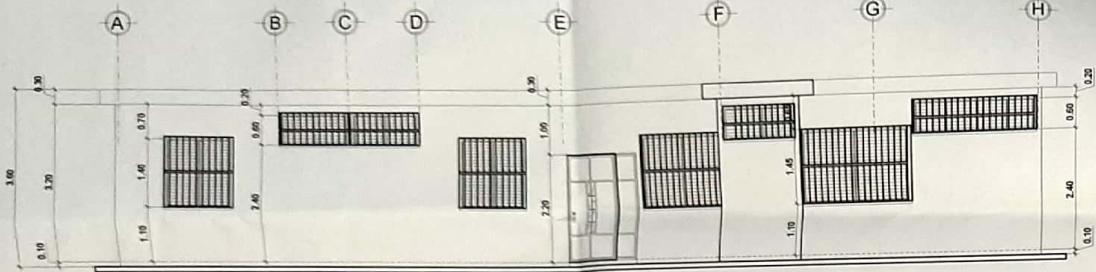
MURO TIPICO

CORTE A-A'

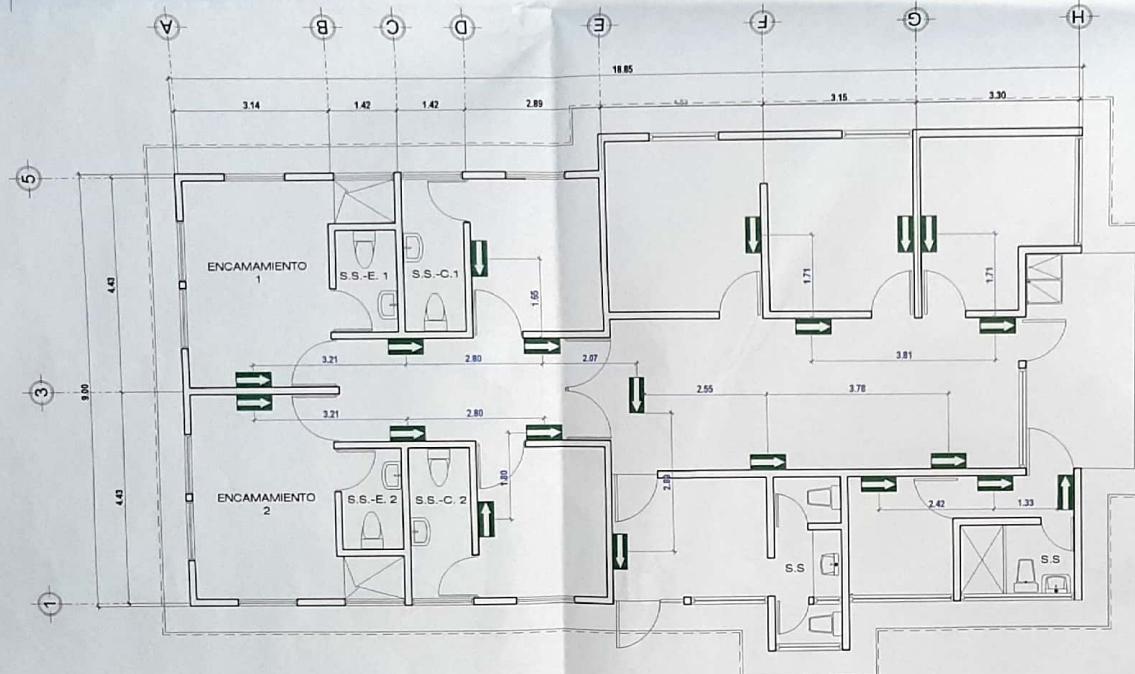
ESC. 1/50







PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU	PROYECTO: CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU
UBICACION: CANTON SIGLO II, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU	HOJA No: NRD2
DIBUJO: Jorge Alejandro López Guzmán INGENIERO CIVIL TEL: 777-1111 LOCAL 207 14 de Septiembre 2020	A 2
CALCULO: L.P.R.	FECHA: MARZO DE 2021
ESCALA: INDICADA	CONTENIDO: FACHADAS Y SECCIONES



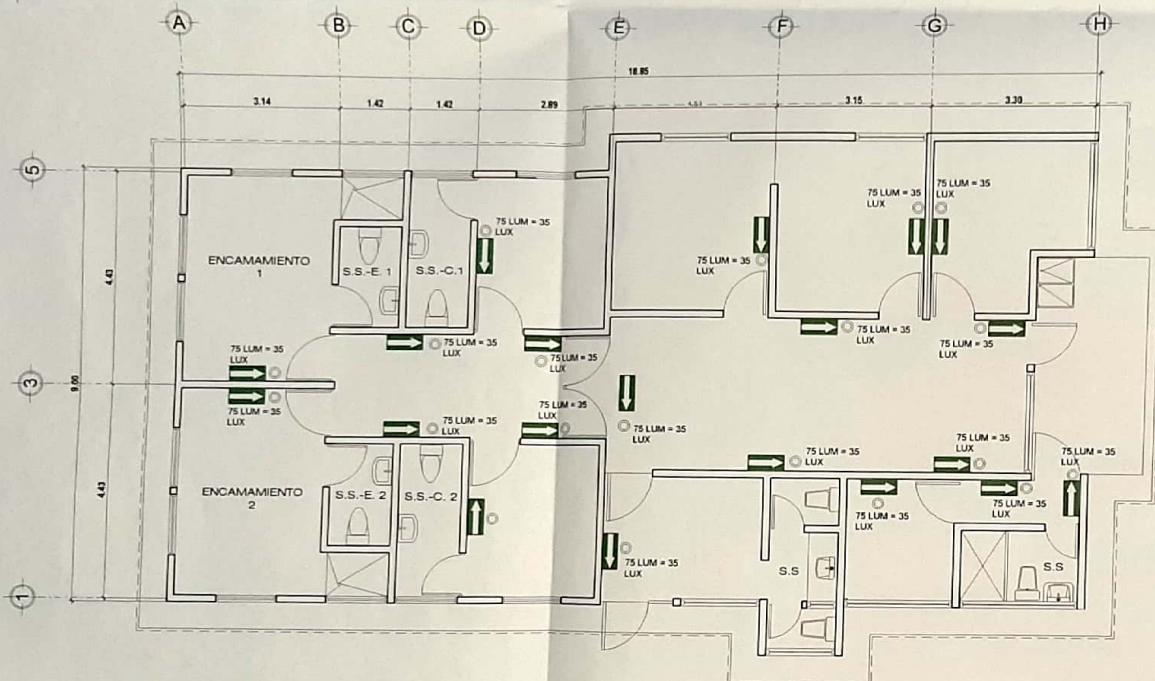
PLANTA DE SEÑALIZACIÓN RUTAS DE EVACUACIÓN

ESCALA: 1/75

REMITARIO: MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU	PROTECTOR: CONSTRUCCION PUESTO DE SALUD CANTON SAN ANTONIO, EL MANGAL SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU
ACION: TON SAN ANTONIO EL MANGAL, SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU	
HOJA NO:	
NRD2	
A3	
DEBUDO: L. P. R. CALCULO: L. P. R. ESCALA: INDICADA	FECHA: MARZO DE 2021 CONTENIDO: PLANTA DE SERALIZACION RUTAS DE EVACUACION INDICA COTAS INTERNAS ENTRE ROTULOS DE SERALIZACION
	



N



PLANTA DE ILUMINACIÓN SOBRE RUTAS DE EVACUACIÓN

ESCALA: 1/75

NOMENCLATURA ILUMINACIÓN	
SIBIOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
OJO DE BUEY SOBRE SEÑALIZACIÓN EN RUTA DE EVACUACIÓN	LA CANTIDAD DE LUMENES CON ALTURA NO MAYOR DE 2.5 METROS LA CANTIDAD DE LUX ES DE 35, CUMPLIENDO LO QUE ESTABLECE LA NORMATIVA 10.76 LX MINIMO
75 LUM = 35 LUX	LA CANTIDAD DE LUMENES CON ALTURA NO MAYOR DE 2.5 METROS LA CANTIDAD DE LUX ES DE 35, CUMPLIENDO LO QUE ESTABLECE LA NORMATIVA 10.76 LX MINIMO

NOTA: LA SUPERFICIE A ILUMINAR EN INTENSIDAD DE ILUMINACIÓN PERMITE CUBRIR 2.33 M² DE SUPERFICIE, CUMPLIENDO DE ESTA MANERA CON LO QUE INDICA LA NORMA.

PROPIETARIO:	CONSTRUCCIÓN
MUNICIPALIDAD DE	PUESTO DE SALUD
SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU	CANTÓN SAN ANTONIO, EL MANGAL
LELOCACIÓN:	SANTA CRUZ MULUA, RETALHULEU
NRD2	
18	A4
PLANTA DE ILUMINACIÓN	
SOBRE RUTAS DE EVACUACIÓN	