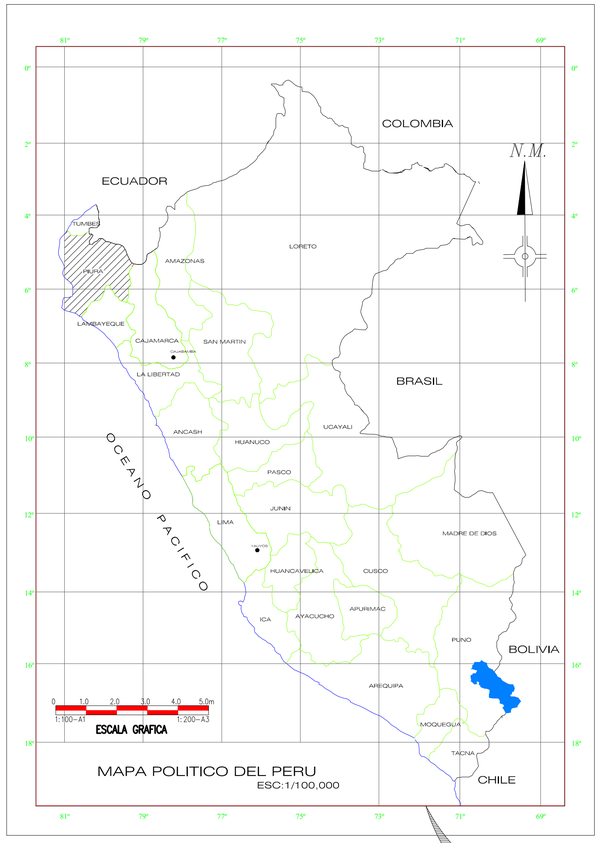
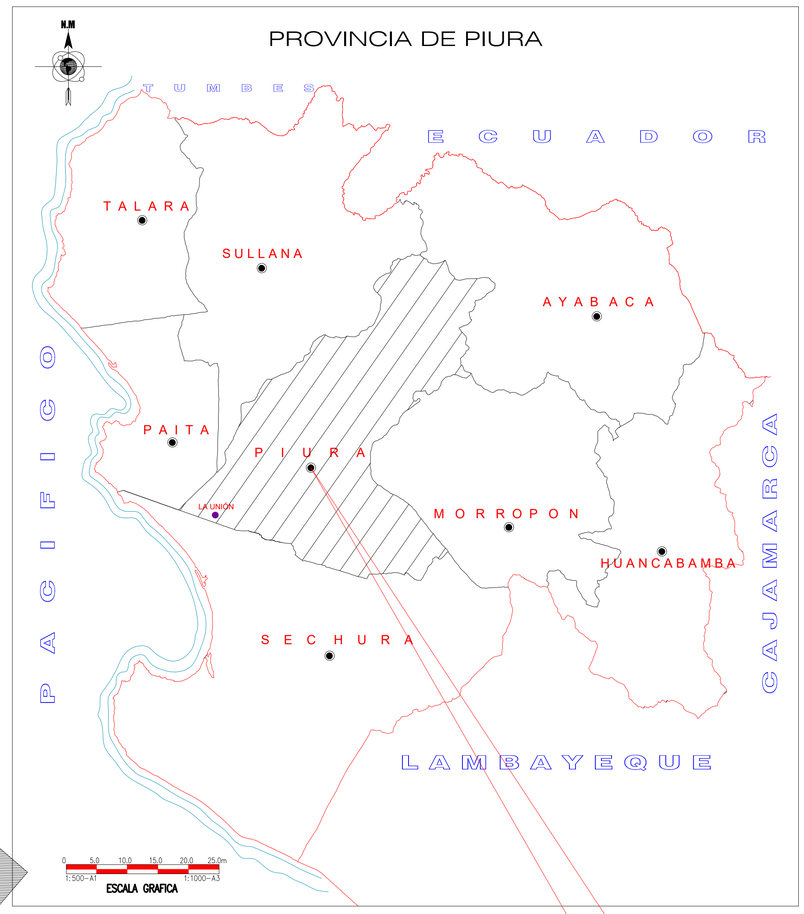


MAPA POLITICO DEL PERU
ESC:1/100,000



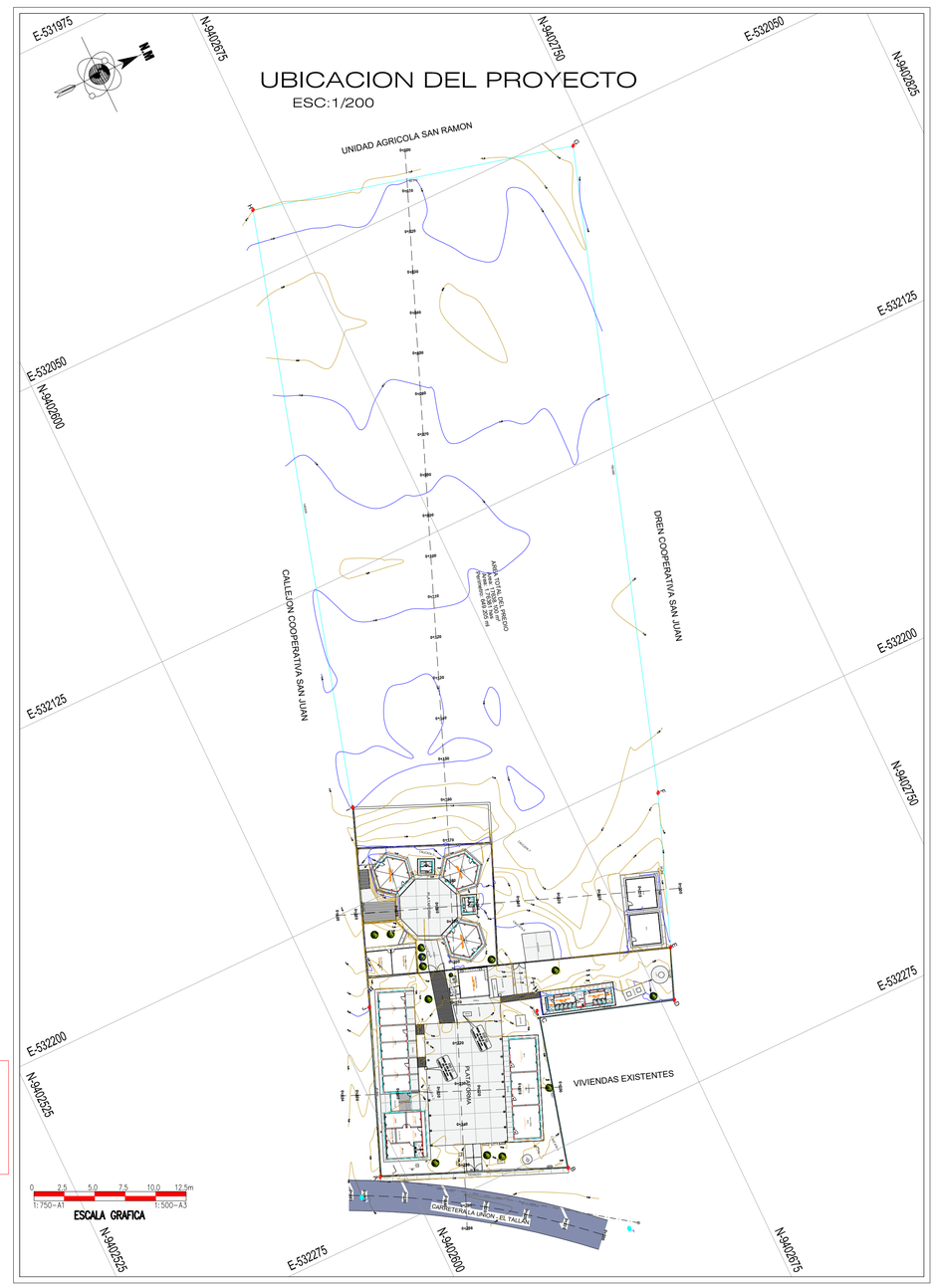
PIURA
38.000
UTM WGS 84
9427623.620 N/538245.150 E



IE INICIAL Y PRIAMARIA N° 14063 - C.P. MONTERREDONDO - LA UNIÓN

0 2.5 5.0 7.5 10.0 12.5m
1:2500—A1 1:5000—A3
ESCALA GRAFICA

DIVINO NIÑO - LA UNIÓN
12.825 MSNM
UTM WGS 84
9402615.832 N/532243.404 E



IE INICIAL Y PRIMARIA N° 14063, C.P. MONTERREDONDO DEL DISTRITO DE LA UNIÓN, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

Ubicación Física

Departamento: Piura
Provincia : Piura
Distrito : La Unión
Lugar : Monterredondo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO, DEL DISTRITO DE LA UNIÓN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACION:
DEPARTAMENTO : PIURA
REGION : PIURA
PROVINCIA : PIURA
DISTRITO : LA UNIÓN
LUGAR : C. MONTERREDONDO

PLANO: PLANO DE UBICACIÓN

LAMINA N°: PU—01

ENCARGADO: ARQ. DANNY PACHECO TORRES CAP. N° 10826

ESCALA: INDICADA

FECHA: ABRIL-2022

DATUM: WGS 84 SISTEMA DE COORDENADAS: UTM HEMISFERIO: Sur ZONA: 17

CUIDEMOS EL MEDIO AMBIENTE:LA NATURALEZA SOSTIENE LA VIDA UNIVERSAL DE TODOS LOS SERES.

PLANO DE AMBIENTES

Esc. 1:500

CUADRO DE MODULOS EXISTENTES		
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION
1	INICIAL (AULAS)	- Piso enchapado - Veredas de concreto vaceado (pulido). - Ventanas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Techo aligerado - Muros de ladrillo king kong - Muros tarrajeado con cemento - Muros de Drywall. - Ventanas de vidrio - Puertas de madera
2	SS.HH	-Piso de echapado - Muros de ladrillo artesanal - Techo aligerado - Ventas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Muros tarrajeado con cemento
3	PATIOS	-Piso de concreto vaceado (semi pulido). -Juntas rellenado con asfalto
4	CERCO PERIMETRICO	-Columnas de concreto armado -Vigas de concreto armado -Muro de ladrillo artesanal
5	COCINA, COMEDOR	- Muro de triplay (cocina) - Columna de concreto vaceado (comedor) - Piso de concreto vaceado - Techo de eternit
6	TANQUE ELEVADO	- Columna de concreto armado - Tanque elevado de rotoplast - Techo de concreto armado

CUADRO DE MODULOS EXISTENTES		
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION
1	PRIMARIA (AULAS)	- Piso enchapado - Veredas de concreto vaceado (pulido). - Ventanas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Techo aligerado - Muros de ladrillo king kong - Muros tarrajeado con cemento
2	SS.HH	-Piso de echapado - Muros de ladrillo artesanal - Techo aligerado - Ventas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Muros tarrajeado con cemento - Veredas de concreto vaceado
3	COCINA, COMEDOR	- Piso de concreto vaceado - Techo de eternit - Columnas de estructura metalica
4	PLATAFORMA	- Piso de concreto vaceado (semi pulido). - Juntas rellenado con asfalto - Techo de estructura metalica - Columnas de concreto armado - Columnas de estructura metalica
5	CERCO PERIMETRICO	-Columnas de concreto armado -Vigas de concreto armado -Muro de ladrillo artesanal
6	TANQUE ELEVADO	- Columnas de concreto armado - Tanque elevado de concreto armado - Cisterna de concreto armado
7	Otros	- Pozo de ladrillo artesanal - Cisterna de concreto armado - Cuarto de bombas de concreto armado. - Modulos prefabricados

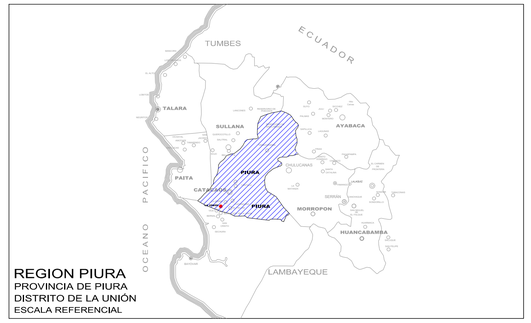
LEYENDA	
PERIMETRO	
POSTE DE LUZ	
POSTE METALICO	
BENCH MARK	BM-01 12.825
VERTICE	
CURVA MAESTRA	11.000
CURVA SECUNDARIA	
BLOQUES	
VEREDA	
BUZÓN	Bz
CONDUCTO ELECTRICO	
PISTA EXISTENTE	
LLAVE CONTROL	

NOTAS:

1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE 1.00m.
4.- LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
5.- SE IDENTIFICO UNA RED DE POSTES DE TRANSMISION LA CUAL CONDUCE ELECTRICIDAD A LA IE - INICIAL Y PRIMARIA N° 14063.

AREA TOTAL DEL PREDIO
Area: 17638.100 m²
Area: 1.76381 has
Perimetro: 649.205 ml







CUADRO DE DATOS TECNICOS COORDENADAS UTM WGS 84 - IE. 14063 VILLA MONTEREDONDO					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	46.260	91°1'52"	532262.496	9402594.211
B	B - C	37.537	82°7'19"	532280.311	9402636.904
C	C - D	33.310	273°5'34"	532244.015	9402646.475
D	D - E	13.129	93°18'23"	532254.234	9402678.179
E	E - F	38.056	179°35'46"	532241.992	9402682.921
F	F - G	160.489	177°8'8"	532206.409	9402696.415
G	G - H	80.312	86°8'40"	532053.692	9402745.754
H	H - I	148.929	91°52'18"	532034.197	9402667.844
I	I - J	49.322	184°41'8"	532177.414	9402626.993
J	J - A	41.860	181°0'52"	532223.580	9402609.635

Area: 17638.100 m²
Area: 1.76381 has
Perimetro: 649.205 ml

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

PROYECTO:	"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO, DEL DISTRITO DE LA UNIÓN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"
UBICACION: DEPARTAMENTO : PIURA; REGION : PIURA; PROVINCIA : PIURA; DISTRITO : LA UNIÓN; LUGAR : C. MONTERREDONDO	PLANO: PLANO DE AMBIENTES
LAMINA N°:	PA-01
ENCARGADO: ARQ. DANNY PACHECO TORRES CAP. N° 10826	ESCALA: INDICADA; FECHA: ABRIL-2022

DATUM: WGS 84 SISTEMA DE COORDENADAS: UTM HEMISFERIO: Sur ZONA: 17

CUIDEMOS EL MEDIO AMBIENTE:LA NATURALEZA SOSTIENE LA VIDA UNIVERSAL DE TODOS LOS SERES.

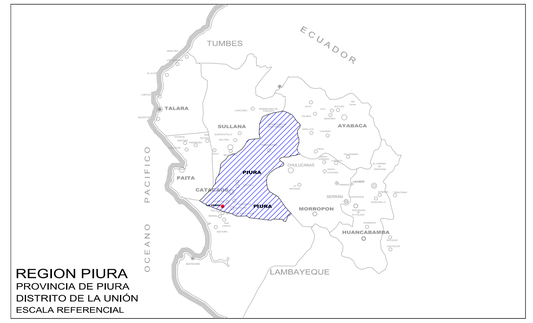
PLANO DE AREAS

Esc. 1:500

CUADRO DE MODULOS EXISTENTES		
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION
1	INICIAL (AULAS)	- Piso enchapado - Veredas de concreto vaceado (pulido). - Ventanas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Techo aligerado - Muros de ladrillo king kong - Muros tarrajeado con cemento - Muros de Drywall. - Ventanas de vidrio - Puertas de madera
2	SS.HH	-Piso de echapado - Muros de ladrillo artesanal - Techo aligerado - Ventas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Muros tarrajeado con cemento
3	PATIOS	-Piso de concreto vaceado (semi pulido). -Juntas rellenado con asfalto
4	CERCO PERIMETRICO	-Columnas de concreto armado -Vigas de concreto armado -Muro de ladrillo artesanal
5	COCINA, COMEDOR	- Muro de triplay (cocina) - Columna de concreto vaceado (comedor) - Piso de concreto vaceado - Techo de eternit
6	TANQUE ELEVADO	- Columna de concreto armado - Tanque elevado de rotoplast - Techo de concreto armado

CUADRO DE MODULOS EXISTENTES		
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION
1	PRIMARIA (AULAS)	- Piso enchapado - Veredas de concreto vaceado (pulido). - Ventanas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Techo aligerado - Muros de ladrillo king kong - Muros tarrajeado con cemento
2	SS.HH	-Piso de echapado - Muros de ladrillo artesanal - Techo aligerado - Ventas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Muros tarrajeado con cemento - Veredas de concreto vaceado
3	COCINA, COMEDOR	- Piso de concreto vaceado - Techo de eternit - Columnas de estructura metalica
4	PLATAFORMA	- Piso de concreto vaceado (semi pulido). - Juntas rellenado con asfalto - Techo de estructura metalica - Columnas de concreto armado - Columnas de estructura metalica
5	CERCO PERIMETRICO	-Columnas de concreto armado -Vigas de concreto armado -Muro de ladrillo artesanal
6	TANQUE ELEVADO	- Columnas de concreto armado - Tanque elevado de concreto armado - Cisterna de concreto armado
7	Otros	- Pozo de ladrillo artesanal - Cisterna de concreto armado - Cuarto de bombas de concreto armado. - Modulos prefabricados





REGION PIURA
PROVINCIA DE PIURA
DISTRITO DE LA UNIÓN
ESCALA REFERENCIAL



P E R U
REGION PIURA
ESCALA REFERENCIAL

CUADRO DE DATOS TECNICOS COORDENADAS UTM WGS 84 - IE. 14063 VILLA MONTEREDONDO					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	46.260	91°1'52"	532262.496	9402594.211
B	B - C	37.537	82°7'19"	532280.311	9402636.904
C	C - D	33.310	273°5'34"	532244.015	9402646.475
D	D - E	13.129	93°18'23"	532254.234	9402678.179
E	E - F	38.056	179°35'46"	532241.992	9402682.921
F	F - G	160.489	177°8'8"	532206.409	9402696.415
G	G - H	80.312	86°8'40"	532053.692	9402745.754
H	H - I	148.929	91°52'18"	532034.197	9402667.844
I	I - J	49.322	184°41'8"	532177.414	9402626.993
J	J - A	41.860	181°0'52"	532223.580	9402609.635

Area: 17638.100 m²
Area: 1.76381 has
Perimetro: 649.205 ml

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

LEYENDA	
PERIMETRO	
POSTE DE LUZ	
POSTE METALICO	
BENCH MARK	BM-01 12.825
VERTICE	
CURVA MAESTRA	11.000
CURVA SECUNDARIA	
BLOQUES	
VEREDA	
BUZÓN	Bz
CONDUCTO ELECTRICO	
PISTA EXISTENTE	
LLAVE CONTROL	

NOTAS:

1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE 1.00m.
4.- LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
5.- SE IDENTIFICO UNA RED DE POSTES DE TRANSMISION LA CUAL CONDUCE ELECTRICIDAD A LA IE – INICIAL Y PRIMARIA N° 14063.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

PROYECTO: **"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO, DEL DISTRITO DE LA UNIÓN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"**

UBICACION:
DEPARTAMENTO : **PIURA**
REGION : **PIURA**
PROVINCIA : **PIURA**
DISTRITO : **LA UNIÓN**
LUGAR : **C. MONTERREDONDO**

PLANO: PLANO DE AREAS

LAMINA N°: PA-01

ENCARGADO: **ARQ. DANNY PACHECO TORRES CAP. N° 10826**

ESCALA: **INDICADA**

FECHA: **ABRIL-2022**

DATUM: WGS 84 SISTEMA DE COORDENADAS: UTM HEMISFERIO: Sur ZONA: 17

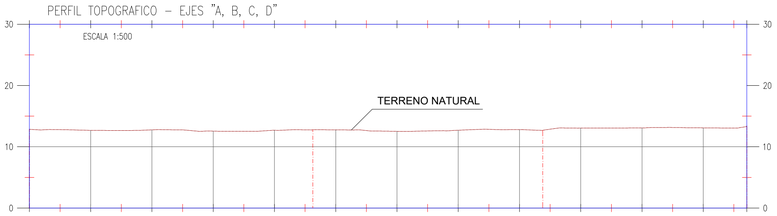
CUIDEMOS EL MEDIO AMBIENTE:LA NATURALEZA SOSTIENE LA VIDA UNIVERSAL DE TODOS LOS SERES.

PLANO DE PERFILES - CERCO PERIMETRICO

Esc. 1:500

PERFIL TOPOGRAFICO – EJES "A, B, C, D"

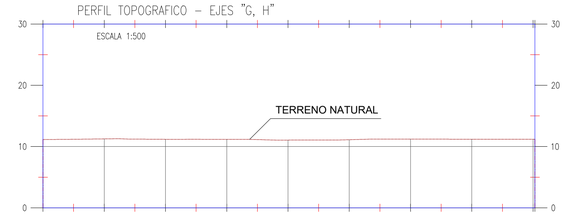
ESCALA 1:500



PROGRESIVA	0+000	0+010	0+020	0+030	0+040	0+050	0+060	0+070	0+080	0+090	0+100	0+110	0+117
COTA TERRENO	12.86	12.88	12.76	12.56	12.70	12.76	12.52	12.70	12.80	13.05	13.08	13.09	13.40
ALINEAMIENTO HORIZONTAL	L=46.26m					L=37.54m				L=33.31m			

PERFIL TOPOGRAFICO – EJES "G, H"

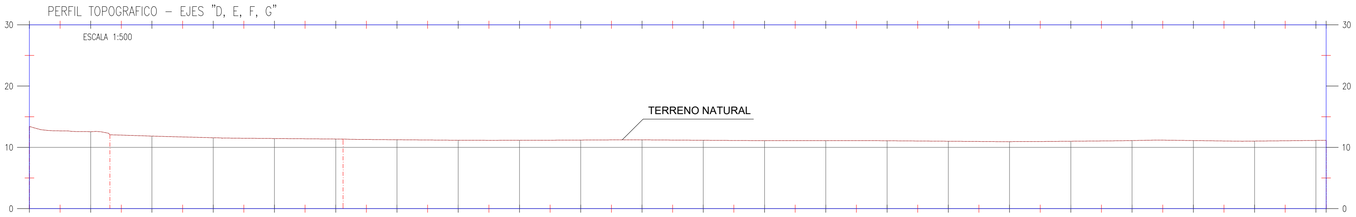
ESCALA 1:500



PROGRESIVA	0+000	0+010	0+020	0+030	0+040	0+050	0+060	0+070	0+080
COTA TERRENO	11.15	11.25	11.18	11.18	11.06	11.12	11.21	11.19	11.30
ALINEAMIENTO HORIZONTAL	L=80.31m								

PERFIL TOPOGRAFICO – EJES "D, E, F, G"

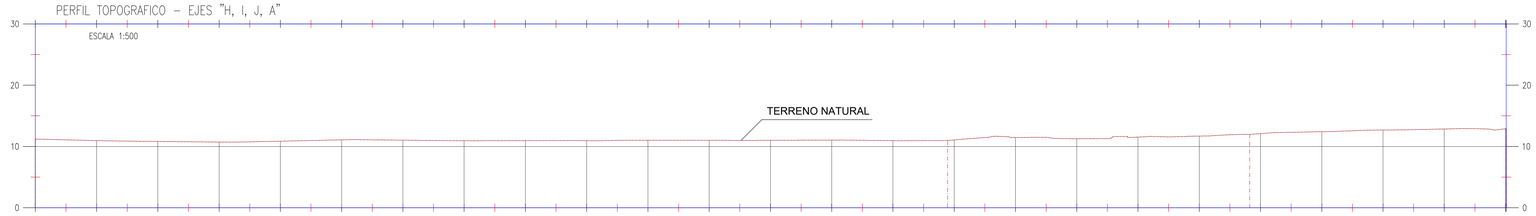
ESCALA 1:500



PROGRESIVA	0+000	0+010	0+020	0+030	0+040	0+050	0+060	0+070	0+080	0+090	0+100	0+110	0+120	0+130	0+140	0+150	0+160	0+170	0+180	0+190	0+200	0+210	0+212
COTA TERRENO	13.40	12.56	11.84	11.57	11.44	11.36	11.24	11.16	11.16	11.19	11.22	11.15	11.09	11.09	11.08	11.00	10.93	11.00	11.11	11.11	11.02	11.13	11.15
ALINEAMIENTO HORIZONTAL	L=13.13m	L=38.06m																					
																				L=160.49m			

PERFIL TOPOGRAFICO – EJES "H, I, J, A"

ESCALA 1:500

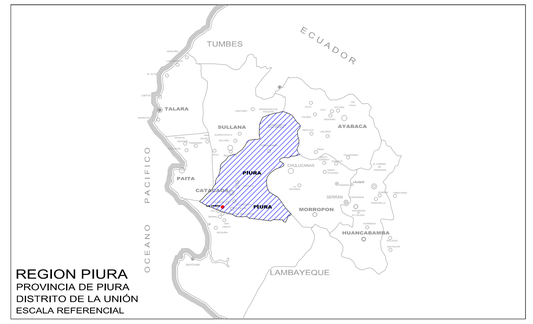


PROGRESIVA	0+000	0+010	0+020	0+030	0+040	0+050	0+060	0+070	0+080	0+090	0+100	0+110	0+120	0+130	0+140	0+150	0+160	0+170	0+180	0+190	0+200	0+210	0+220	0+230	0+240
COTA TERRENO	11.20	10.96	10.82	10.72	10.86	11.08	11.03	10.94	10.95	10.95	11.01	11.01	11.00	11.03	10.95	11.07	11.46	11.26	11.53	11.69	12.09	12.41	12.67	12.85	12.86
ALINEAMIENTO HORIZONTAL	L=148.93m																				L=49.32m				L=41.86m

NOTAS:

1.– EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS–84.
2.– ELEVACIONES EN MSNM.
3.– LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE 1.00m.
4.– LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
5.– SE IDENTIFICO UNA RED DE POSTES DE TRANSMISION LA CUAL CONDUCE ELECTRICIDAD A LA IE – INICIAL Y PRIMARIA N° 14063.





REGION PIURA
PROVINCIA DE PIURA
DISTRITO DE LA UNIÓN
ESCALA REFERENCIAL



P E R U
REGION PIURA
ESCALA REFERENCIAL

CUADRO DE DATOS TECNICOS COORDENADAS UTM WGS 84 - IE. 14063 VILLA MONTEREDONDO

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	46.260	91°1'52"	532262.496	9402594.211
B	B - C	37.537	82°7'19"	532280.311	9402636.904
C	C - D	33.310	273°5'34"	532244.015	9402646.475
D	D - E	13.129	93°18'23"	532254.234	9402678.179
E	E - F	38.056	179°35'46"	532241.992	9402682.921
F	F - G	160.489	177°8'8"	532206.409	9402696.415
G	G - H	80.312	86°8'40"	532053.692	9402745.754
H	H - I	148.929	91°52'18"	532034.197	9402667.844
I	I - J	49.322	184°41'8"	532177.414	9402626.993
J	J - A	41.860	181°0'52"	532223.580	9402609.635

Area: 17638.100 m²
Area: 1.76381 has
Perimetro: 649.205 ml

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

PROYECTO: **"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO, DEL DISTRITO DE LA UNIÓN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"**

UBICACION:
DEPARTAMENTO : **PIURA**
REGION : **PIURA**
PROVINCIA : **PIURA**
DISTRITO : **LA UNIÓN**
LUGAR : **C. MONTERREDONDO**

PLANO: PLANO DE PERFILES CERCO PERIMETRICO

LAMINA N°: PP–01

ENCARGADO: **ARQ. DANNY PACHECO TORRES CAP. N° 10826**

ESCALA: **INDICADA**

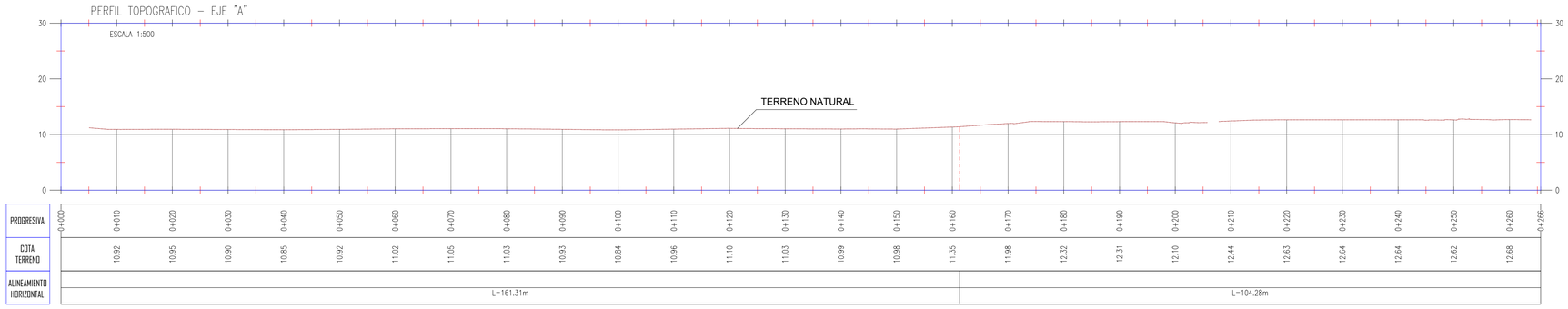
FECHA: **ABRIL-2022**

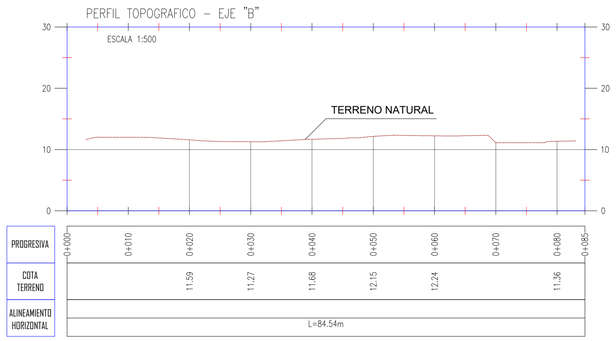
DATUM: WGS 84 SISTEMA DE COORDENADAS: UTM HEMISFERIO: Sur ZONA: 17

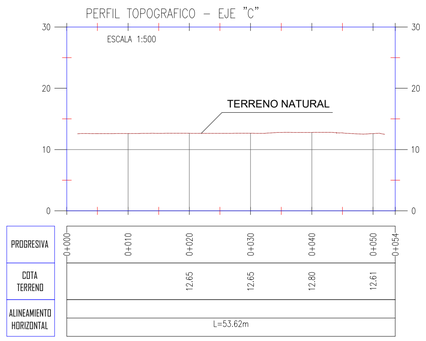
CUIDEMOS EL MEDIO AMBIENTE:LA NATURALEZA SOSTIENE LA VIDA UNIVERSAL DE TODOS LOS SERES.

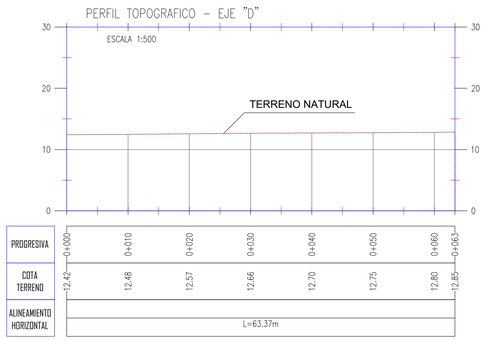
PLANO DE PERFILES

Esc. 1:500





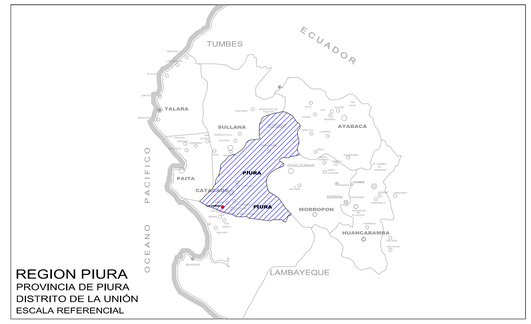




NOTAS:

1.– EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS–84.
2.– ELEVACIONES EN MSNM.
3.– LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE 1.00m.
4.– LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
5.– SE IDENTIFICO UNA RED DE POSTES DE TRANSMISION LA CUAL CONDUCE ELECTRICIDAD A LA IE – INICIAL Y PRIMARIA N° 14063.







CUADRO DE DATOS TECNICOS COORDENADAS UTM WGS 84 - IE. 14063 VILLA MONTEREDONDO					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	46.260	91°1'52"	532262.496	9402594.211
B	B - C	37.537	82°7'19"	532280.311	9402636.904
C	C - D	33.310	273°5'34"	532244.015	9402646.475
D	D - E	13.129	93°18'23"	532254.234	9402678.179
E	E - F	38.056	179°35'46"	532241.992	9402682.921
F	F - G	160.489	177°8'8"	532206.409	9402696.415
G	G - H	80.312	86°8'40"	532053.692	9402745.754
H	H - I	148.929	91°52'18"	532034.197	9402667.844
I	I - J	49.322	184°41'8"	532177.414	9402626.993
J	J - A	41.860	181°0'52"	532223.580	9402609.635

Area: 17638.100 m²
Area: 1.76381 has
Perimetro: 649.205 ml

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

PROYECTO: **"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO, DEL DISTRITO DE LA UNIÓN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"**

UBICACION:
DEPARTAMENTO : **PIURA**
REGION : **PIURA**
PROVINCIA : **PIURA**
DISTRITO : **LA UNIÓN**
LUGAR : **C. MONTERREDONDO**

PLANO: PLANO DE PERFILES

LAMINA N°: PP–01

ENCARGADO: **ARQ. DANNY PACHECO TORRES CAP. N° 10826**

ESCALA: **INDICADA**

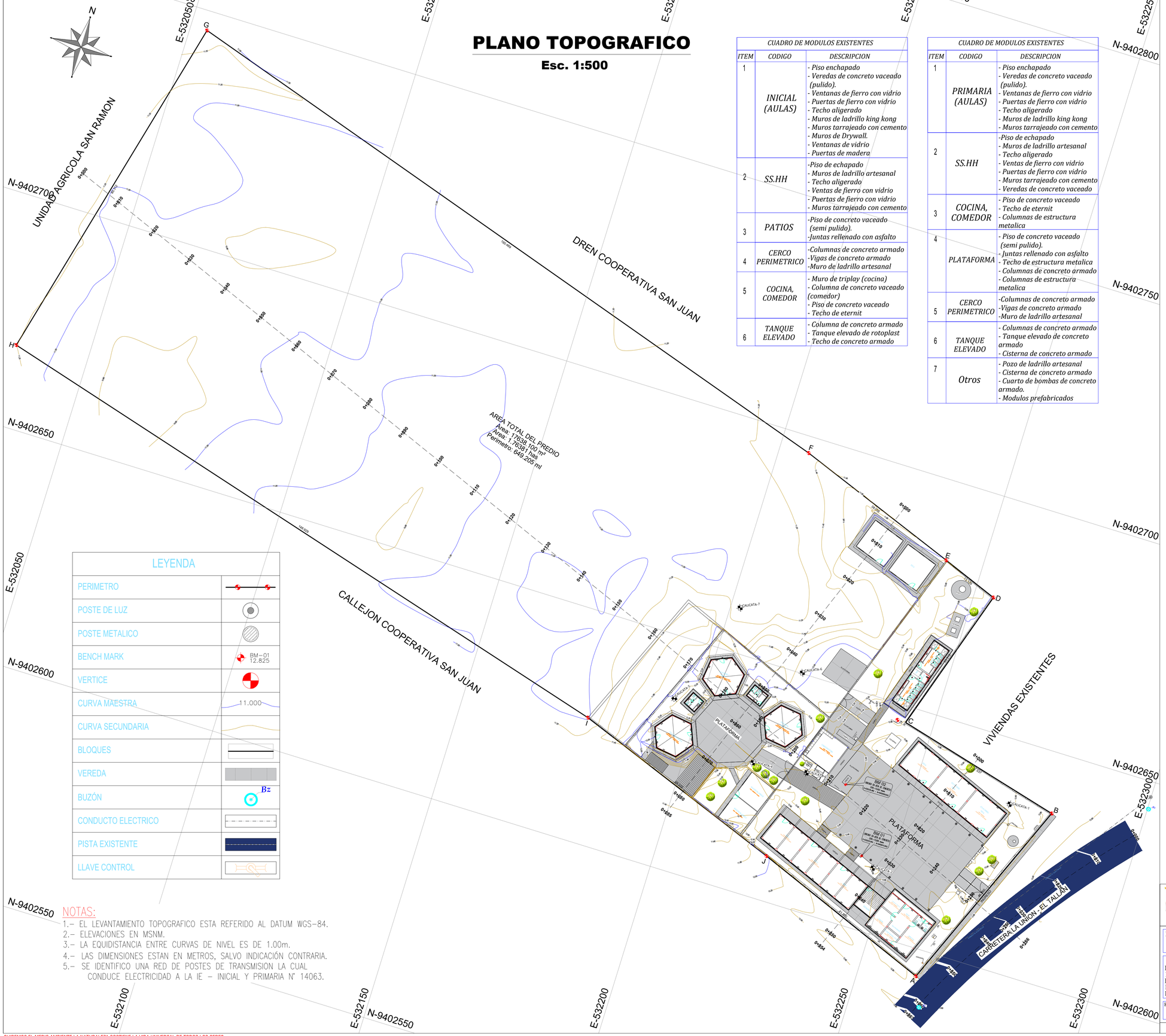
FECHA: **ABRIL-2022**

DATUM: WGS 84 SISTEMA DE COORDENADAS: UTM HEMISFERIO: Sur ZONA: 17

CUIDEMOS EL MEDIO AMBIENTE:LA NATURALEZA SOSTIENE LA VIDA UNIVERSAL DE TODOS LOS SERES.

PLANO TOPOGRAFICO

Esc. 1:500



CUADRO DE MODULOS EXISTENTES		
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION
1	INICIAL (AULAS)	- Piso enchapado - Veredas de concreto vaceado (pulido). - Ventanas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Techo aligerado - Muros de ladrillo king kong - Muros tarrajeado con cemento - Muros de Drywall. - Ventanas de vidrio - Puertas de madera
2	SS.HH	-Piso de echapado - Muros de ladrillo artesanal - Techo aligerado - Ventas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Muros tarrajeado con cemento
3	PATIOS	-Piso de concreto vaceado (semi pulido). -Juntas rellenado con asfalto
4	CERCO PERIMETRICO	-Columnas de concreto armado -Vigas de concreto armado -Muro de ladrillo artesanal
5	COCINA, COMEDOR	- Muro de triplay (cocina) - Columna de concreto vaceado (comedor) - Piso de concreto vaceado - Techo de eternit
6	TANQUE ELEVADO	- Columna de concreto armado - Tanque elevado de rotoplast - Techo de concreto armado

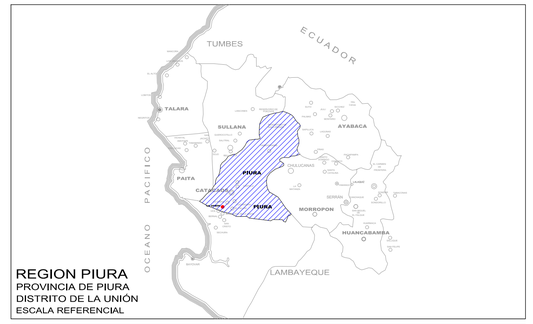
CUADRO DE MODULOS EXISTENTES		
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION
1	PRIMARIA (AULAS)	- Piso enchapado - Veredas de concreto vaceado (pulido). - Ventanas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Techo aligerado - Muros de ladrillo king kong - Muros tarrajeado con cemento
2	SS.HH	-Piso de echapado - Muros de ladrillo artesanal - Techo aligerado - Ventas de fierro con vidrio - Puertas de fierro con vidrio - Muros tarrajeado con cemento - Veredas de concreto vaceado
3	COCINA, COMEDOR	- Piso de concreto vaceado - Techo de eternit - Columnas de estructura metalica
4	PLATAFORMA	- Piso de concreto vaceado (semi pulido). - Juntas rellenado con asfalto - Techo de estructura metalica - Columnas de concreto armado - Columnas de estructura metalica
5	CERCO PERIMETRICO	-Columnas de concreto armado -Vigas de concreto armado -Muro de ladrillo artesanal
6	TANQUE ELEVADO	- Columnas de concreto armado - Tanque elevado de concreto armado - Cisterna de concreto armado
7	Otros	- Pozo de ladrillo artesanal - Cisterna de concreto armado - Cuarto de bombas de concreto armado. - Modulos prefabricados

LEYENDA	
PERIMETRO	
POSTE DE LUZ	
POSTE METALICO	
BENCH MARK	BM-01 12.825
VERTICE	
CURVA MAESTRA	11.000
CURVA SECUNDARIA	
BLOQUES	
VEREDA	
BUZÓN	Bz
CONDUCTO ELECTRICO	
PISTA EXISTENTE	
LLAVE CONTROL	

NOTAS:

1.- EL LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO ESTA REFERIDO AL DATUM WGS-84.
2.- ELEVACIONES EN MSNM.
3.- LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL ES DE 1.00m.
4.- LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
5.- SE IDENTIFICO UNA RED DE POSTES DE TRANSMISION LA CUAL CONDUCE ELECTRICIDAD A LA IE - INICIAL Y PRIMARIA N° 14063.







CUADRO DE DATOS TECNICOS COORDENADAS UTM WGS 84 - IE. 14063 VILLA MONTERREDONDO					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
A	A - B	46.260	91°1'52"	532262.496	9402594.211
B	B - C	37.537	82°7'19"	532280.311	9402636.904
C	C - D	33.310	273°5'34"	532244.015	9402646.475
D	D - E	13.129	93°18'23"	532254.234	9402678.179
E	E - F	38.056	179°35'46"	532241.992	9402682.921
F	F - G	160.489	177°8'8"	532206.409	9402696.415
G	G - H	80.312	86°8'40"	532053.692	9402745.754
H	H - I	148.929	91°52'18"	532034.197	9402667.844
I	I - J	49.322	184°41'8"	532177.414	9402626.993
J	J - A	41.860	181°0'52"	532223.580	9402609.635

Area: 17638.100 m²
Area: 1.76381 has
Perimetro: 649.205 ml

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

PROYECTO: **"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO, DEL DISTRITO DE LA UNIÓN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"**

UBICACION:
DEPARTAMENTO : **PIURA**
REGION : **PIURA**
PROVINCIA : **PIURA**
DISTRITO : **LA UNIÓN**
LUGAR : **C. MONTE REDONDO**

PLANO: PLANO TOPOGRAFICO

LAMINA N°: PT-01

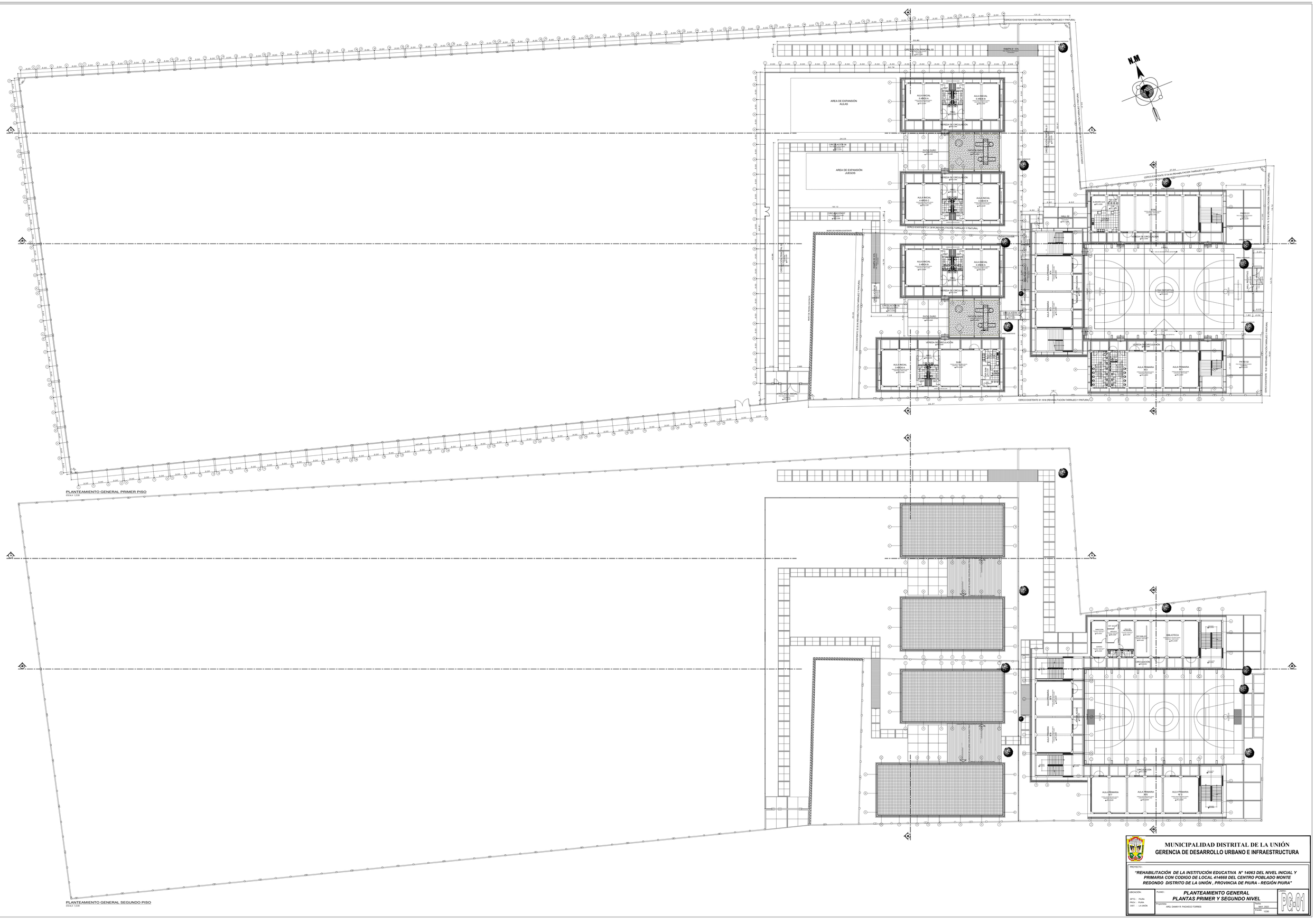
ENCARGADO: **ARQ. DANNY PACHECO TORRES CAP. N° 10826**

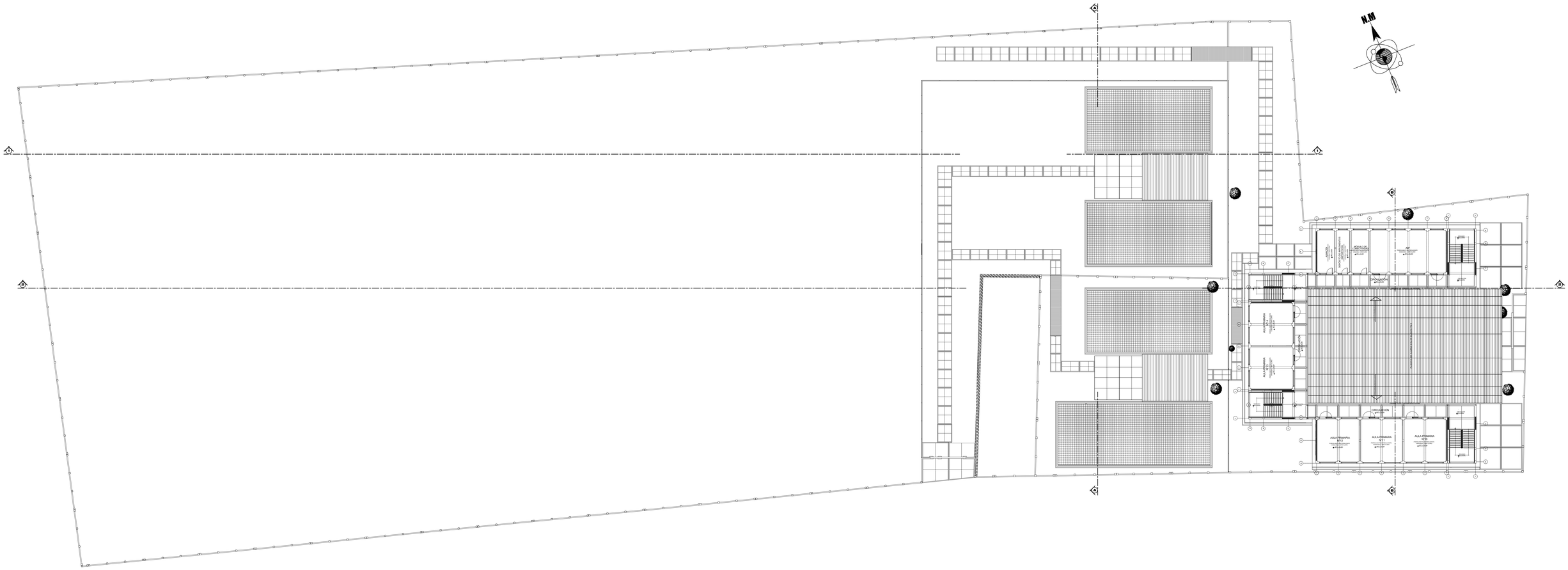
ESCALA: **INDICADA**

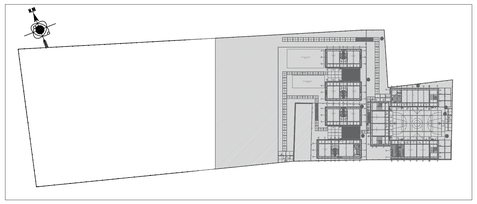
FECHA: **ABRIL-2022**

DATUM: WGS 84 SISTEMA DE COORDENADAS: UTM HEMISFERIO: Sur ZONA: 17

CUIDEMOS EL MEDIO AMBIENTE:LA NATURALEZA SOSTIENE LA VIDA UNIVERSAL DE TODOS LOS SERES.


CERCO EXISTENTE 13.13 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 37.54 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 31.18 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 91.18 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 18.61 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 33.74 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 33.74 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 37.54 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 13.13 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 31.18 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 91.18 M (REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)
CERCO EXISTENTE 18.61


N.M
DIRECCIÓN
SECRETARÍA
MODULO DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL
AIP
CIRCULACIÓN
AULA PRIMARIA N°4
AULA PRIMARIA N°3
AULA PRIMARIA N°2
AULA PRIMARIA N°1
AULA PRIMARIA N°5
AULA PRIMARIA N°6
AULA PRIMARIA N°7
AULA PRIMARIA N°8
AULA PRIMARIA N°9
AULA PRIMARIA N°10
AULA PRIMARIA N°11
AULA PRIMARIA N°12
PATIO DE FORMACIONES
CIRCULACIÓN
ESCALERA
TOPICO
SSHH
BIBLIOTECA
AULA INICIAL 3 AÑOS A
AULA INICIAL 3 AÑOS B
AULA INICIAL 4 AÑOS C
AULA INICIAL 5 AÑOS A
PATIO DURO
PASTEURIZADO
CIRCULACIÓN
AREA DEPORTIVA
CIRCULACIÓN TECHADA
CIRCULACIÓN TECHADA
CIRCULACIÓN TECHAD



PLANO CLAVE

ESCALA S/E

PLANTEAMIENTO GENERAL PRIMER PISO (PARCIAL ZONA DE CONSTRUCCIÓN DE BLOQUES)

ESCALA 1/125

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10626

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

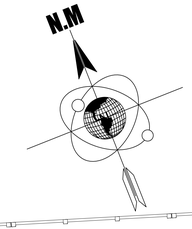
UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

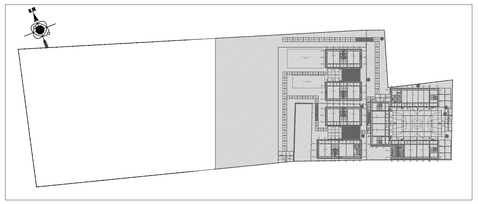
PLANO : PLANTEAMIENTO GENERAL PARCIAL
PLANTA PRIMER NIVEL

Propietario:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/125

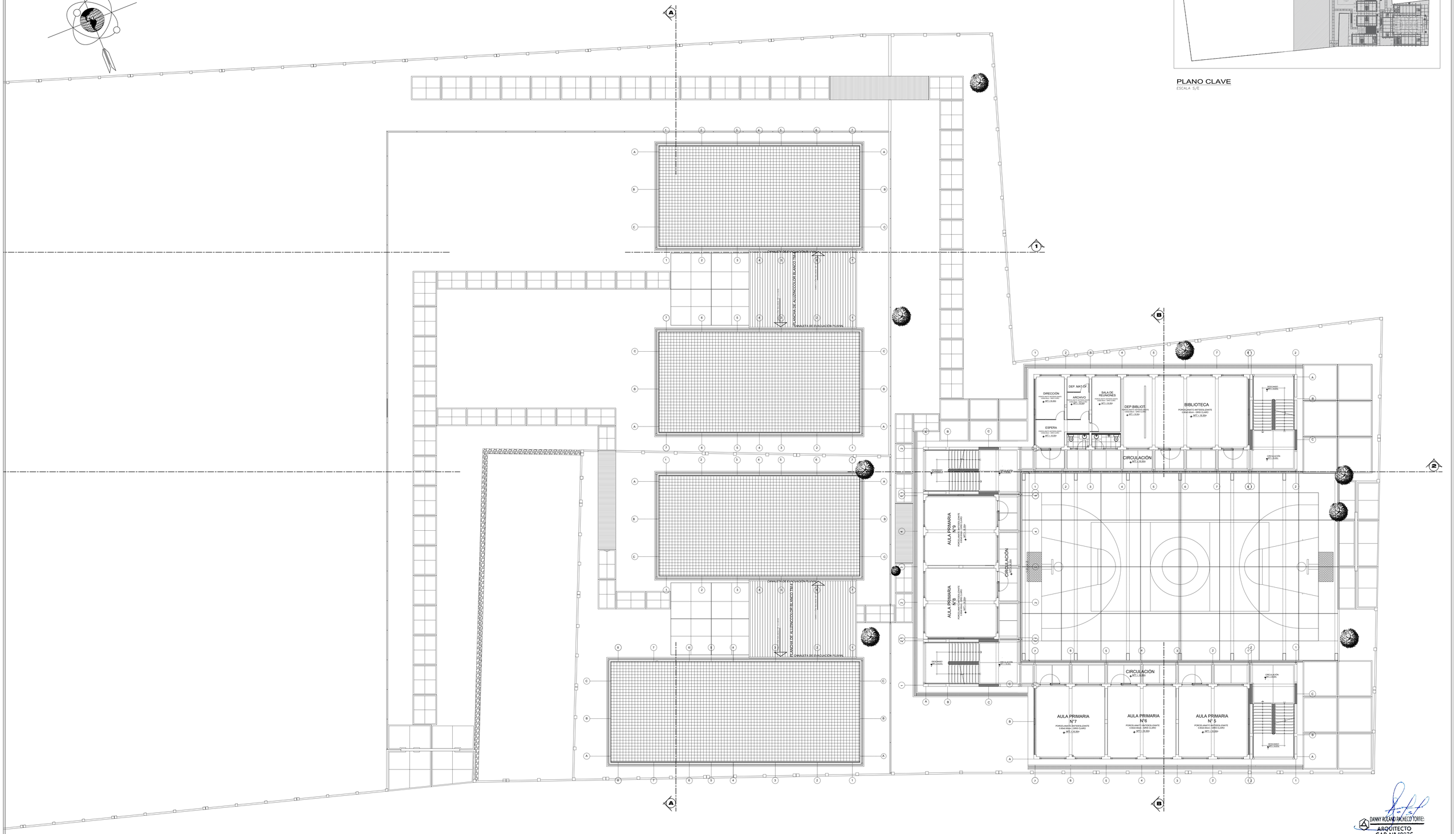
LAMINA: PG-03





PLANO CLAVE

ESCALA S/E



PLANTEAMIENTO GENERALSEGUNDO PISO (PARCIAL ZONA DE CONSTRUCCIÓN DE BLOQUES)

ESCALA 1/125

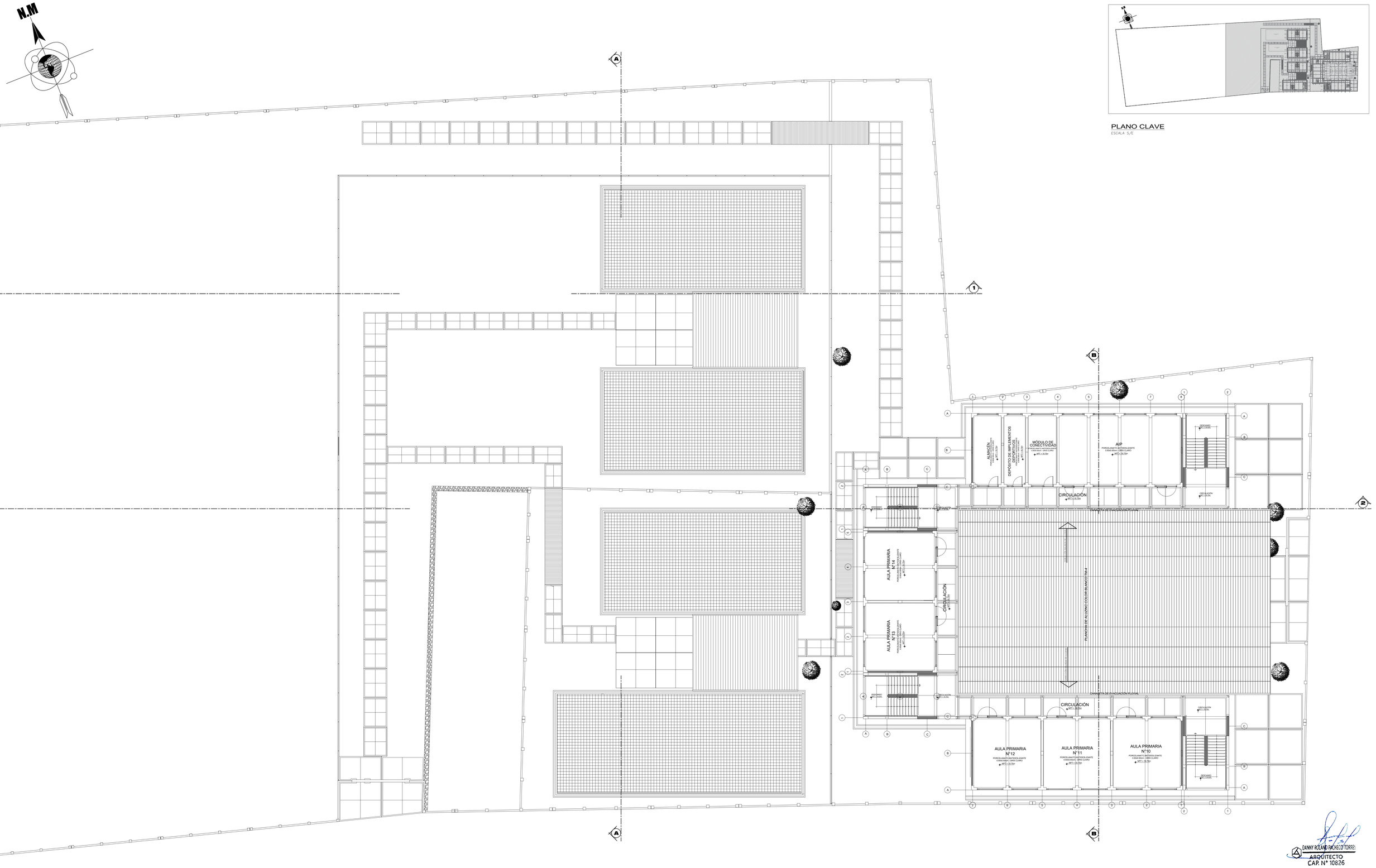
DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL #14668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN: DPTO. : PIURA PROV. : PIURA DIST. : LA UNIÓN	PLANO: ***PLANTEAMIENTO GENERAL PARCIAL PLANTA SEGUNDO NIVEL***		LAMINA: PG-04
	Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES	Fecha: MAY- 2022	
		Escala: 1/125	



PLANO CLAVE

ESCALA S/E

PLANTEAMIENTO GENERALTERCER PISO (PARCIAL ZONA DE CONSTRUCCIÓN DE BLOQUES)

ESCALA 1/125

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

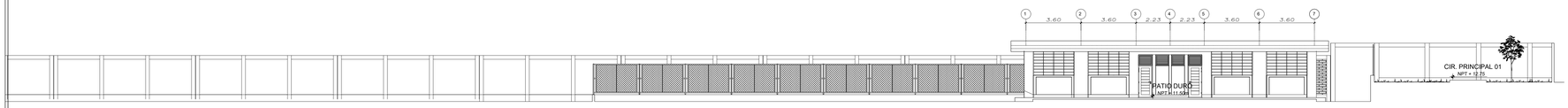
PLANO :
PLANTEAMIENTO GENERAL PARCIAL
PLANTA TERCER NIVEL

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

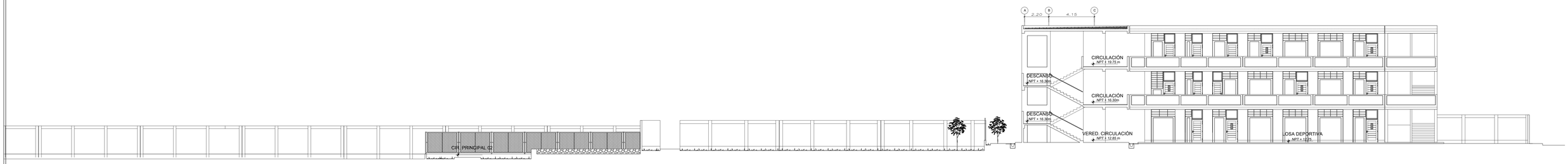
Escala:
1/125

LÁMINA
PG-05



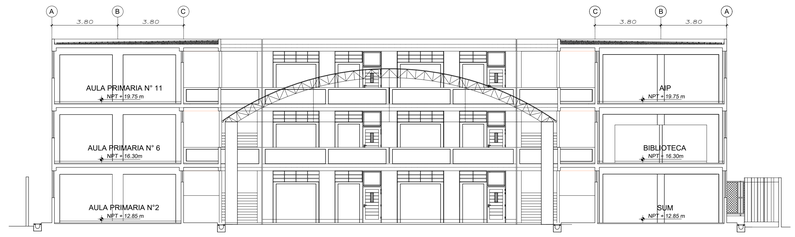
SECCIÓN 1-1 (PARCIAL ZONA DE CONSTRUCCIÓN DE BLOQUES)

ESCALA 1/125



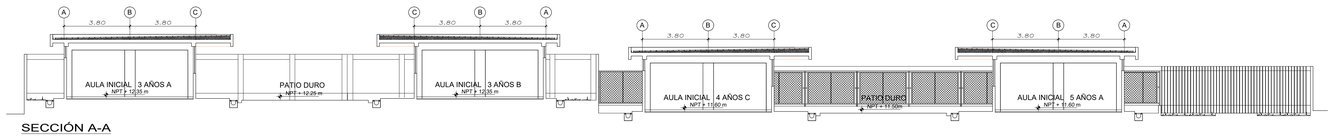
SECCIÓN 2-2 (PARCIAL ZONA DE CONSTRUCCIÓN DE BLOQUES)

ESCALA 1/125



SECCIÓN B-B

ESCALA 1/125



SECCIÓN A-A

ESCALA 1/1/25

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO : PIURA
PROV : PIURA
DIST : LA UNIÓN

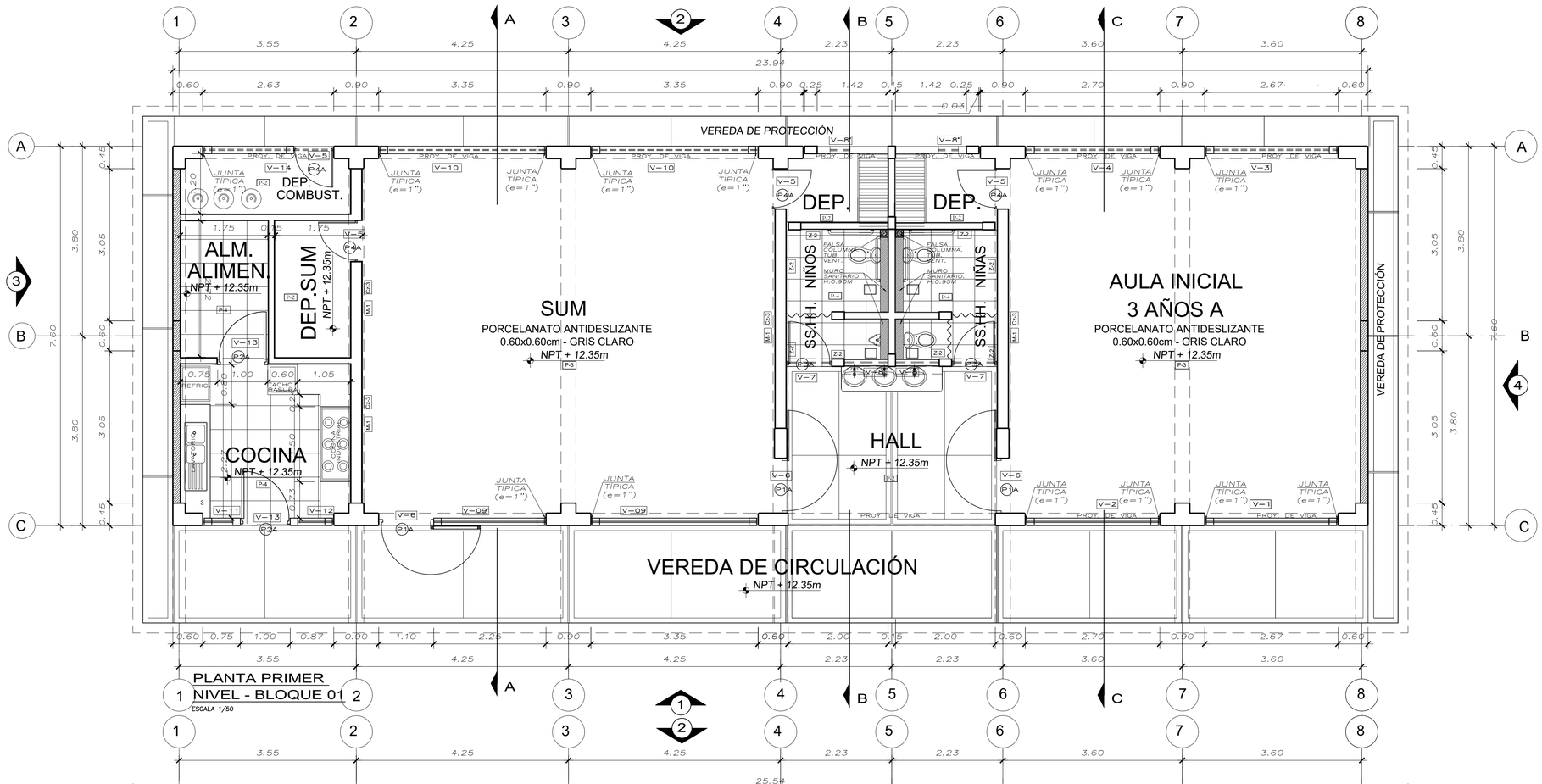
PLANO : *PLANTEAMIENTO GENERAL PARCIAL SECCIONES*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

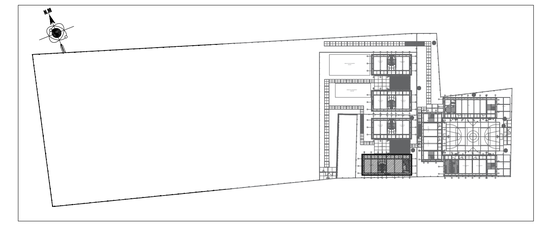
Escala: 1/125

LAMINA: PG-06



PLANTA PRIMER NIVEL - BLOQUE 01
ESCALA 1/50

PLANTA TECHO NIVEL - BLOQUE 01
ESCALA 1/50



PLANO CLAVE
ESCALA S/E

CUADRO DE VANOS

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	MATERIAL	CANTIDAD
V E N T A N A S					
V-1	2.67	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-2	2.70	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-3	2.67	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-4	2.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-5	0.80	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	02
V-6	1.10	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	02
V-7	0.90	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSÍA SIN VIDRIO	02
V-8	0.88	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSÍA SIN VIDRIO	02
V-8*	0.40	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSÍA SIN VIDRIO	02
V-9	3.35	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-9*	2.45	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-10	3.35	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-11	0.75	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-12	0.87	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-13	1.00	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	02
V-14	1.83	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
P U E R T A S					
P1A	1.10	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 1.60m DE UNA HOJA CON VISOR	03
P2A	1.00	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE .90m DE UNA HOJA SIN VISOR	02
P3A	0.90	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE .90m DE UNA HOJA SIN VISOR	02
P4A	0.80	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE .90m DE UNA HOJA SIN VISOR	04

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS

CODIGO	DESCRIPCION
P-1	Cemento Frotachado y Bruñado
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanato Antideslizante 0.60 cms - Gris claro
P-4	Cerámico Nacional Antideslizante color Blanco 0.30 x 0.30 cm

CONTRAZÓCALO

CODIGO	DESCRIPCION
CZ-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.20 cm
CZ-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
CZ-3	Porcelanato 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

ZOCALO

CODIGO	DESCRIPCION
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado
Z-2	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

COLUMNAS Y VIGAS

CODIGO	DESCRIPCION
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
V-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

MUROS

CODIGO	DESCRIPCION
M-1	Tarrajeado y Pintado c/Látex Mate de Color
V-1	Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

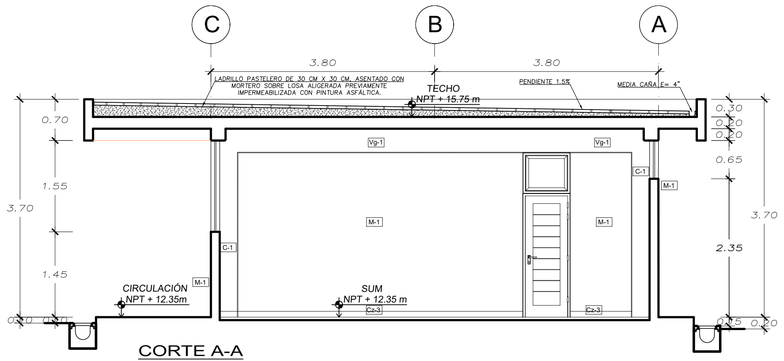
PLANO : *DESARROLLO DE BLOQUE 01*
PLANTA PRIMER PISO-TECHO

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

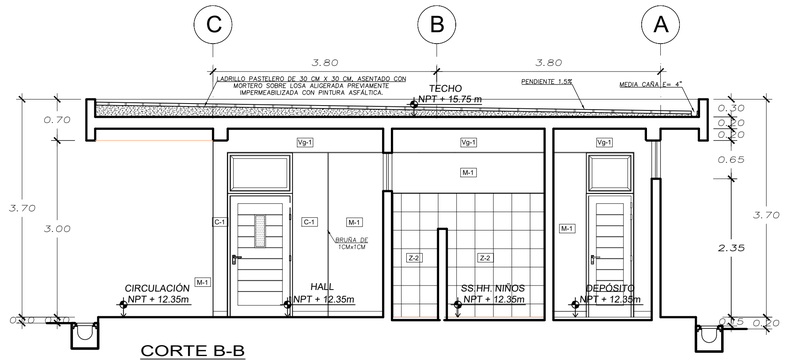
Escala: 1/50

LAMINA: A-01



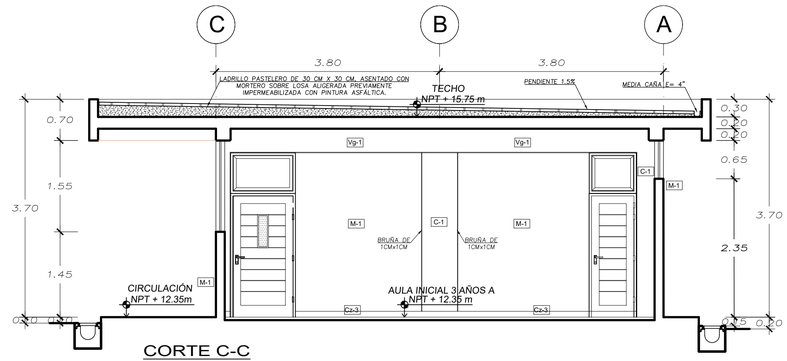
CORTE A-A

ESCALA 1/50



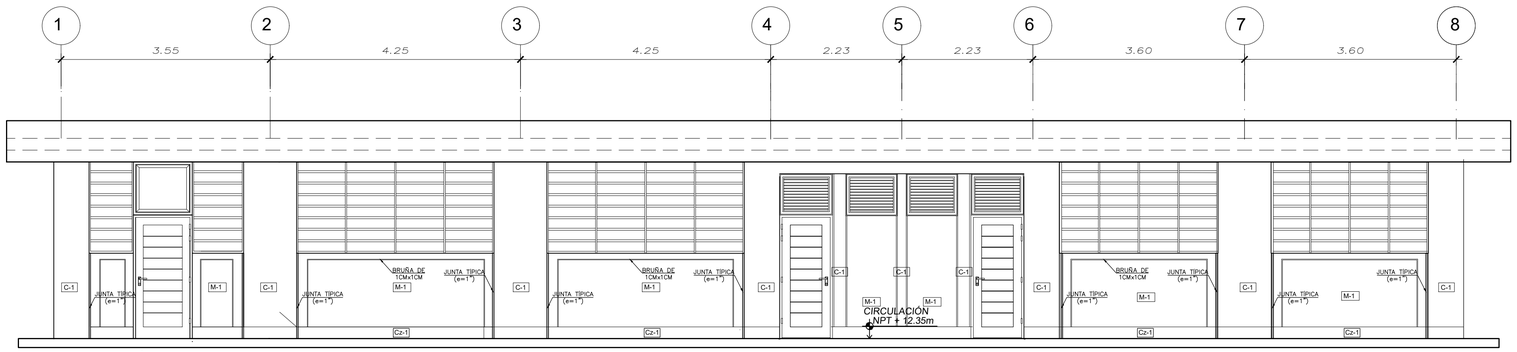
CORTE B-B

ESCALA 1/50



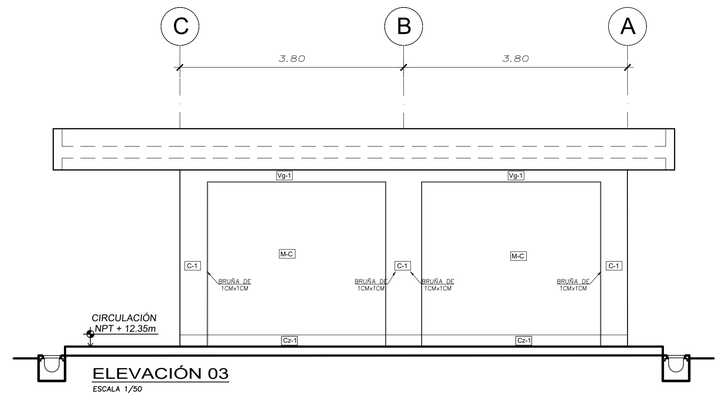
CORTE C-C

ESCALA 1/50



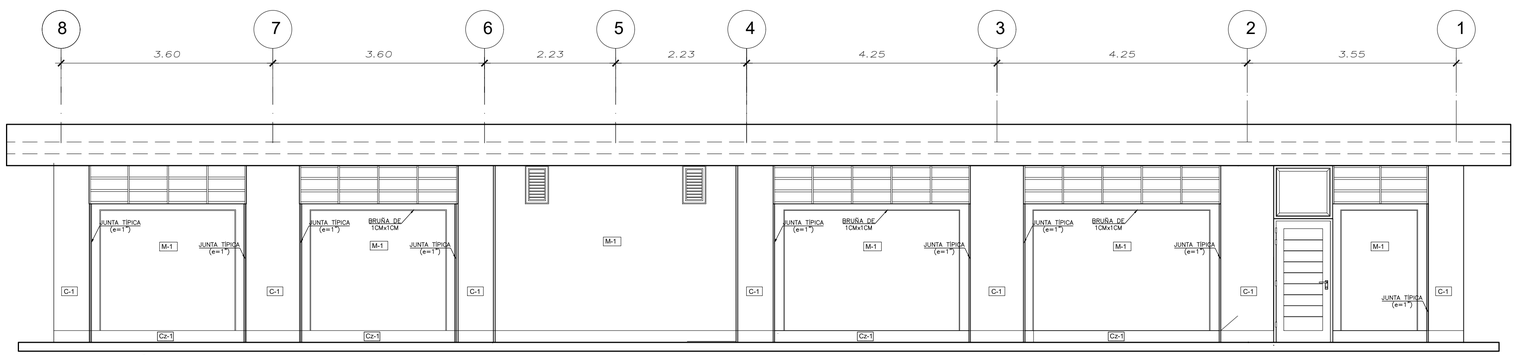
ELEVACIÓN 01

ESCALA 1/50



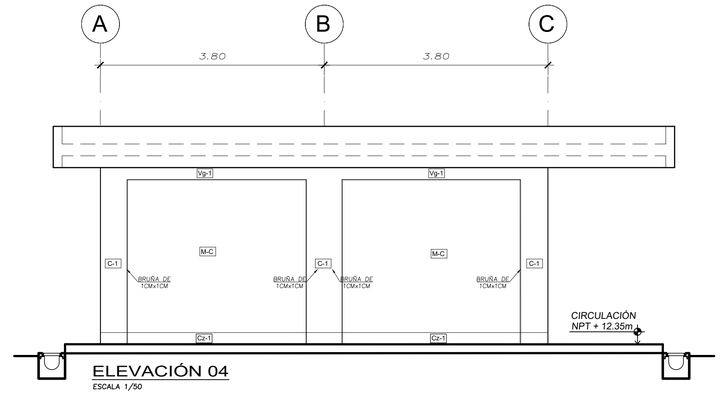
ELEVACIÓN 03

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 02

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 04

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

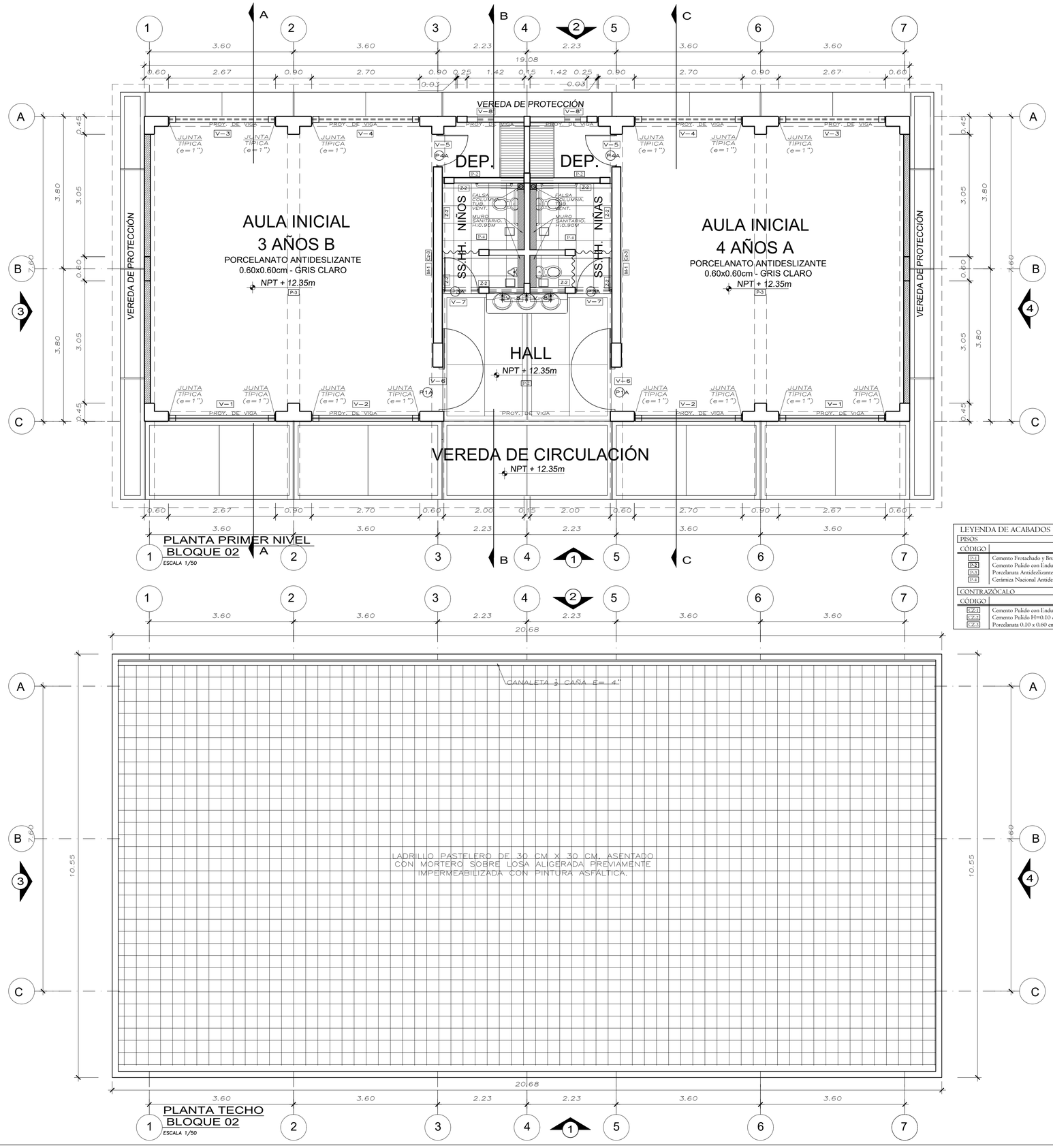
PLANO : *DESARROLLO DE BLOQUE 01 SECCIONES-ELEVACIONES*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha : MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA : A-02

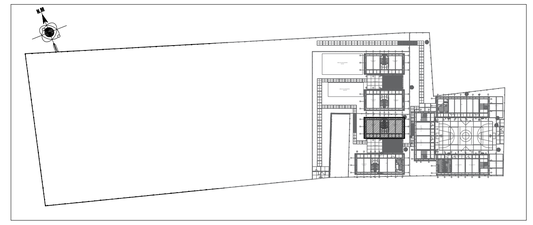


PLANTA PRIMER NIVEL BLOQUE 02

ESCALA 1/50

PLANTA TECHO BLOQUE 02

ESCALA 1/50



PLANO CLAVE

ESCALA S/E

CUADRO DE VANOS

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	MATERIAL	CANTIDAD
				V E N T A N A S	
V-1	2.67	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-2	2.70	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-3	2.67	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-4	2.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-5	0.80	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	02
V-6	1.10	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	02
V-7	0.90	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSIA SIN VIDRIO	02
V-8	0.88	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSIA SIN VIDRIO	02
V-8°	0.40	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSIA SIN VIDRIO	02
				P U E R T A S	
P1A	1.10	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 180° DE UNA HOJA CON VISOR	02
P3A	0.90	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90° DE UNA HOJA SIN VISOR	02
P4A	0.80	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90° DE UNA HOJA SIN VISOR	02

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P-1	Cemento Frotachado y Bruñado con Endurecedor
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanata Antideslizante 0.60 x 0.60 cm - Gris claro
P-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

ZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado
Z-2	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

COLUMNAS Y VIGAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
V-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

CONTRAZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CZ-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.20 cm
CZ-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
CZ-3	Porcelanata 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

MUROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M-1	Tarrajeado y Pintado c/óleo Mate de Color
M-2	Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

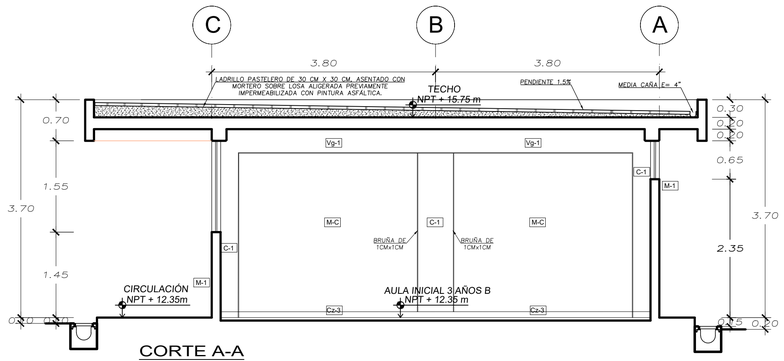
UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : *DESARROLLO DE BLOQUE 02 PLANTA PRIMER PISO-TECHO*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

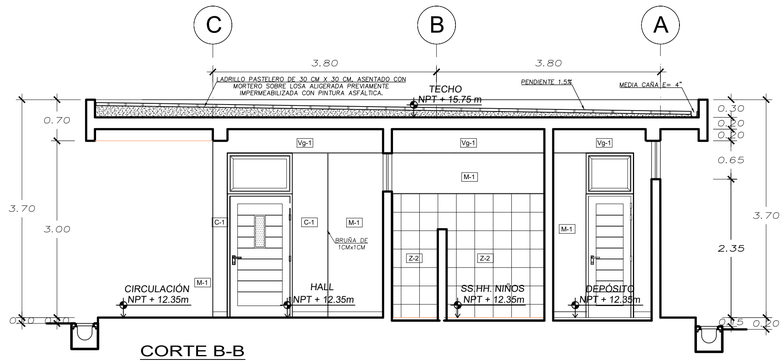
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA: A-03



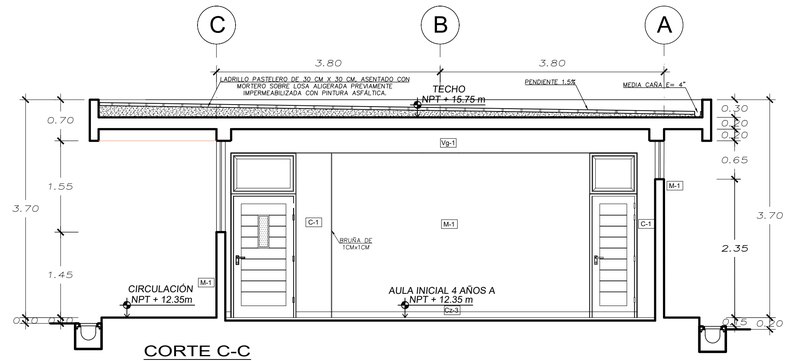
CORTE A-A

ESCALA 1/50



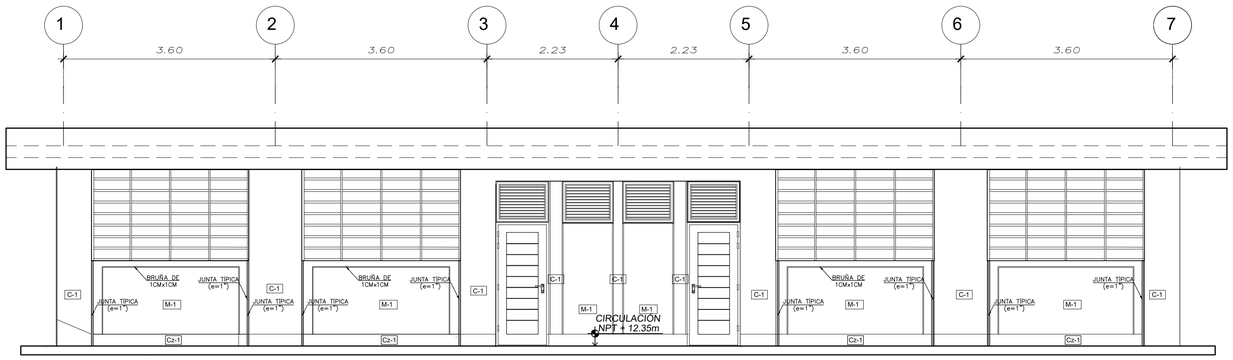
CORTE B-B

ESCALA 1/50



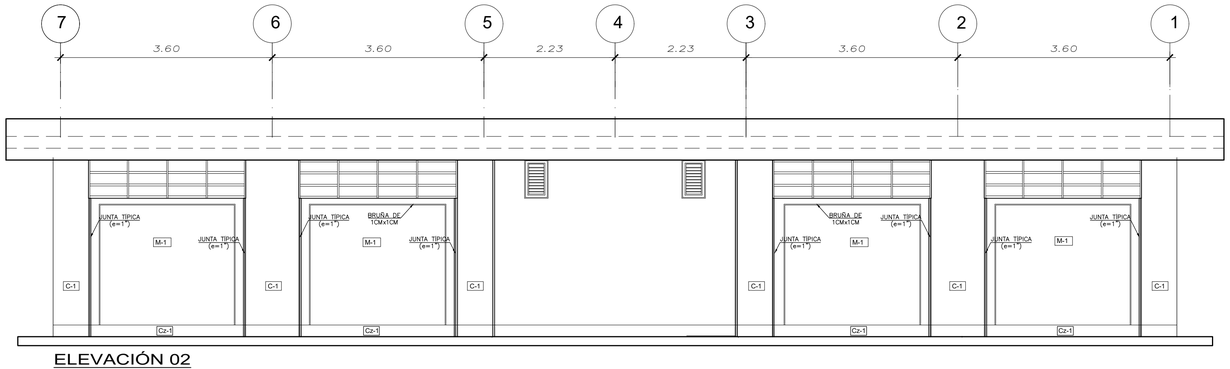
CORTE C-C

ESCALA 1/50



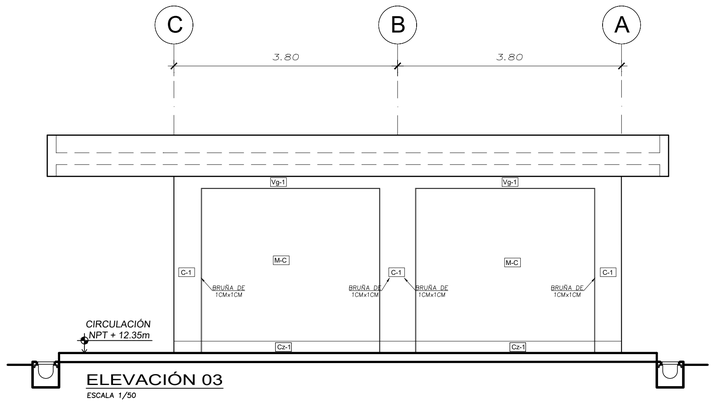
ELEVACIÓN 01

ESCALA 1/50



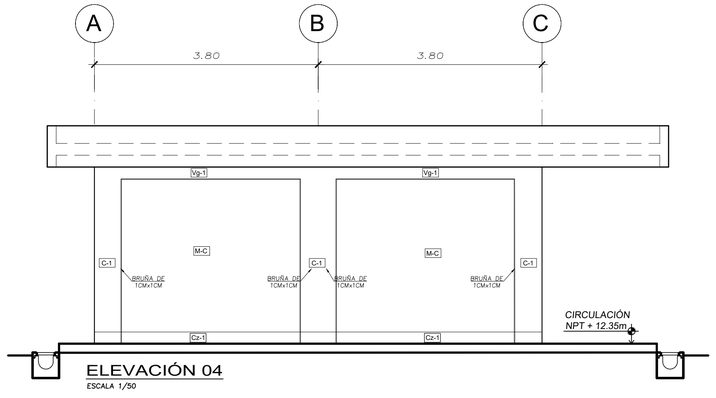
ELEVACIÓN 02

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 03

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 04

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

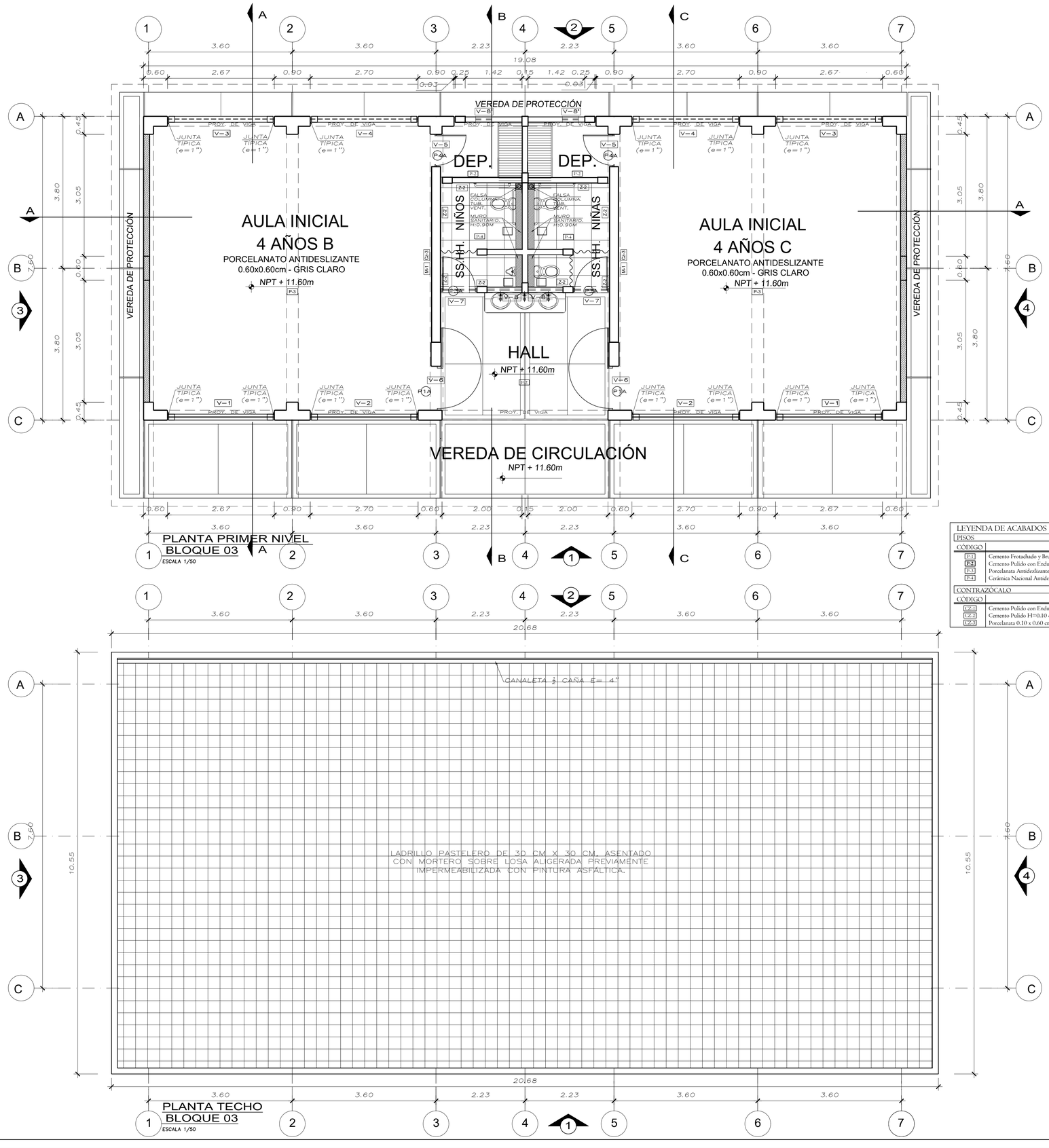
PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 02 SECCIONES-ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

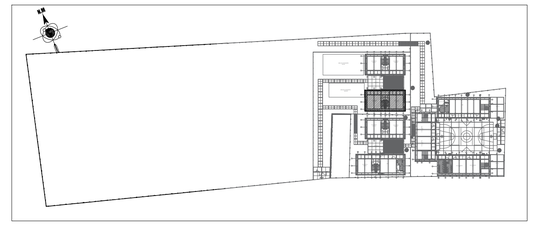
Escala: 1/50

LAMINA: A-04



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 03
ESCALA 1/50

PLANTA TECHO
BLOQUE 03
ESCALA 1/50



PLANO CLAVE
ESCALA S/E

CUADRO DE VANOS					
VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	MATERIAL	CANTIDAD
V E N T A N A S					
V-1	2.67	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-2	2.70	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-3	2.67	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-4	2.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-5	0.80	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	02
V-6	1.10	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	02
V-7	0.90	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSIA SIN VIDRIO	02
V-8	0.88	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSIA SIN VIDRIO	02
V-8°	0.40	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSIA SIN VIDRIO	02
P U E R T A S					
P1A	1.10	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 180° DE UNA HOJA CON VISOR	02
P3A	0.90	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90° DE UNA HOJA SIN VISOR	02
P4A	0.80	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90° DE UNA HOJA SIN VISOR	02

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P-1	Cemento Frotachado y Bruñado con Endurecedor
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanata Antideslizante 0.60 x 0.60 cm - Gris claro
P-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

ZÓCALO	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado
Z-2	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

COLUMNAS Y VIGAS	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
V-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

CONTRAZÓCALO	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CZ-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.20 cm
CZ-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
CZ-3	Porcelanata 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

MUROS	
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M-1	Tarrajeado y Pintado c/óleo Mate de Color
M-2	Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

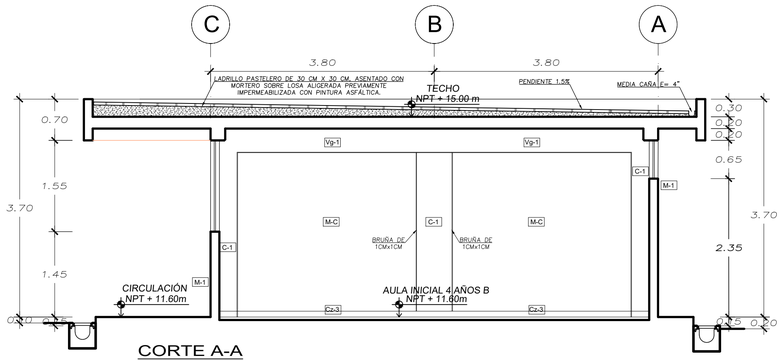
UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
DESARROLLO DE BLOQUE 03
PLANTA PRIMER PISO-TECHO

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

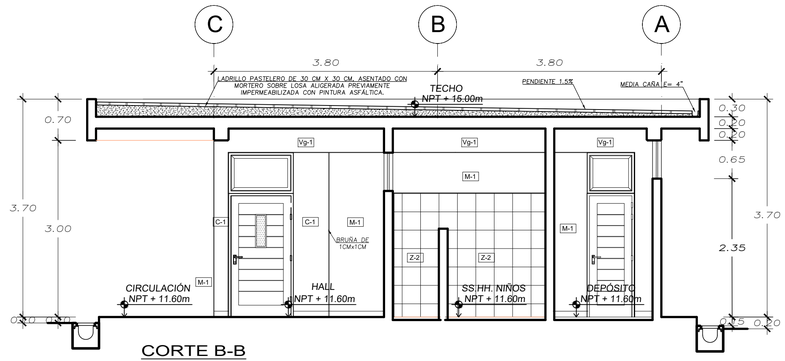
Fecha:
MAY. 2022
Escala:
1/50

LAMINA:
A-05



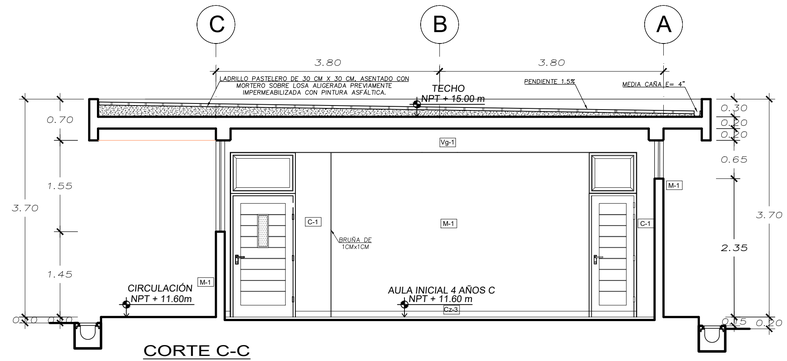
CORTE A-A

ESCALA 1/50



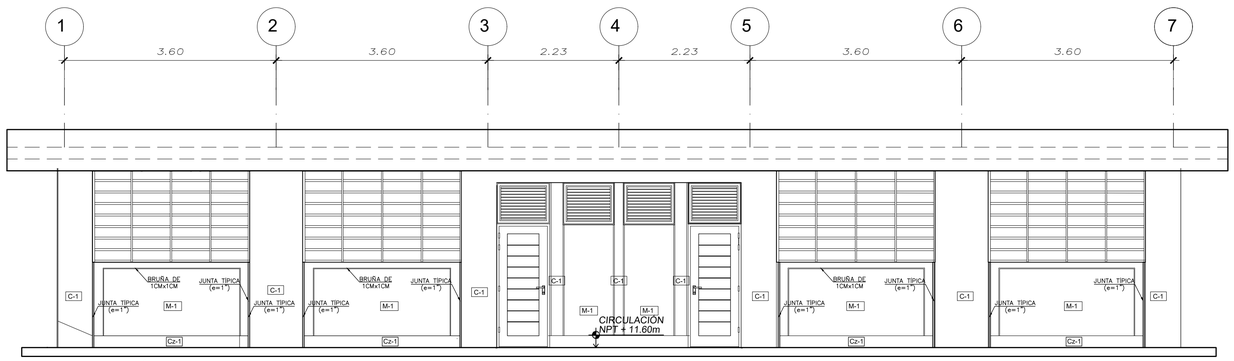
CORTE B-B

ESCALA 1/50



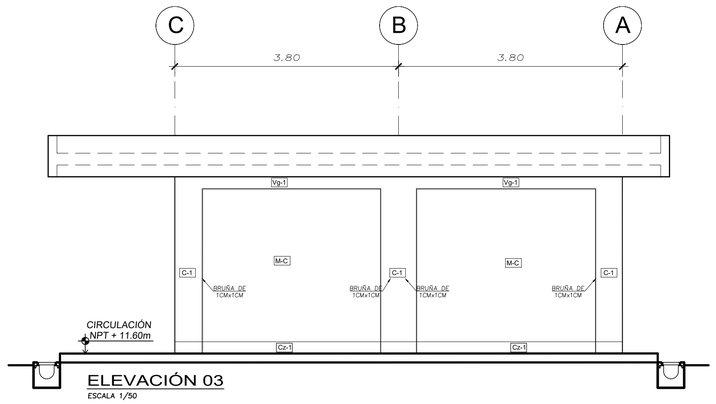
CORTE C-C

ESCALA 1/50



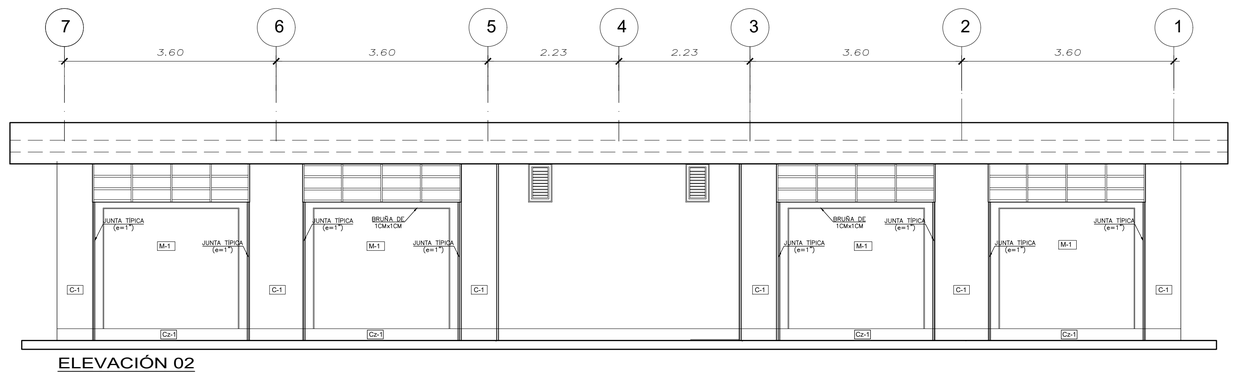
ELEVACIÓN 01

ESCALA 1/50



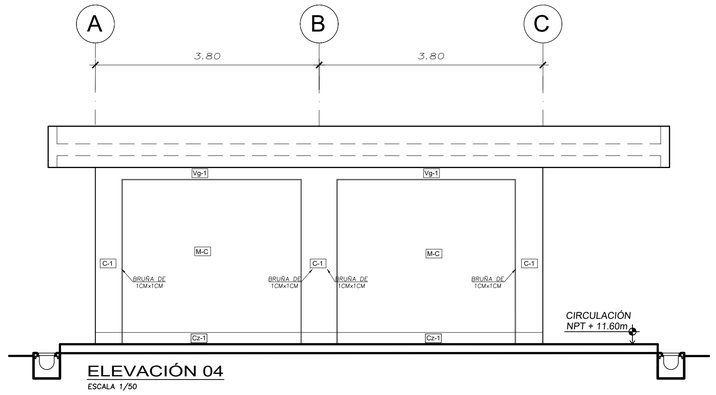
ELEVACIÓN 03

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 02

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 04

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

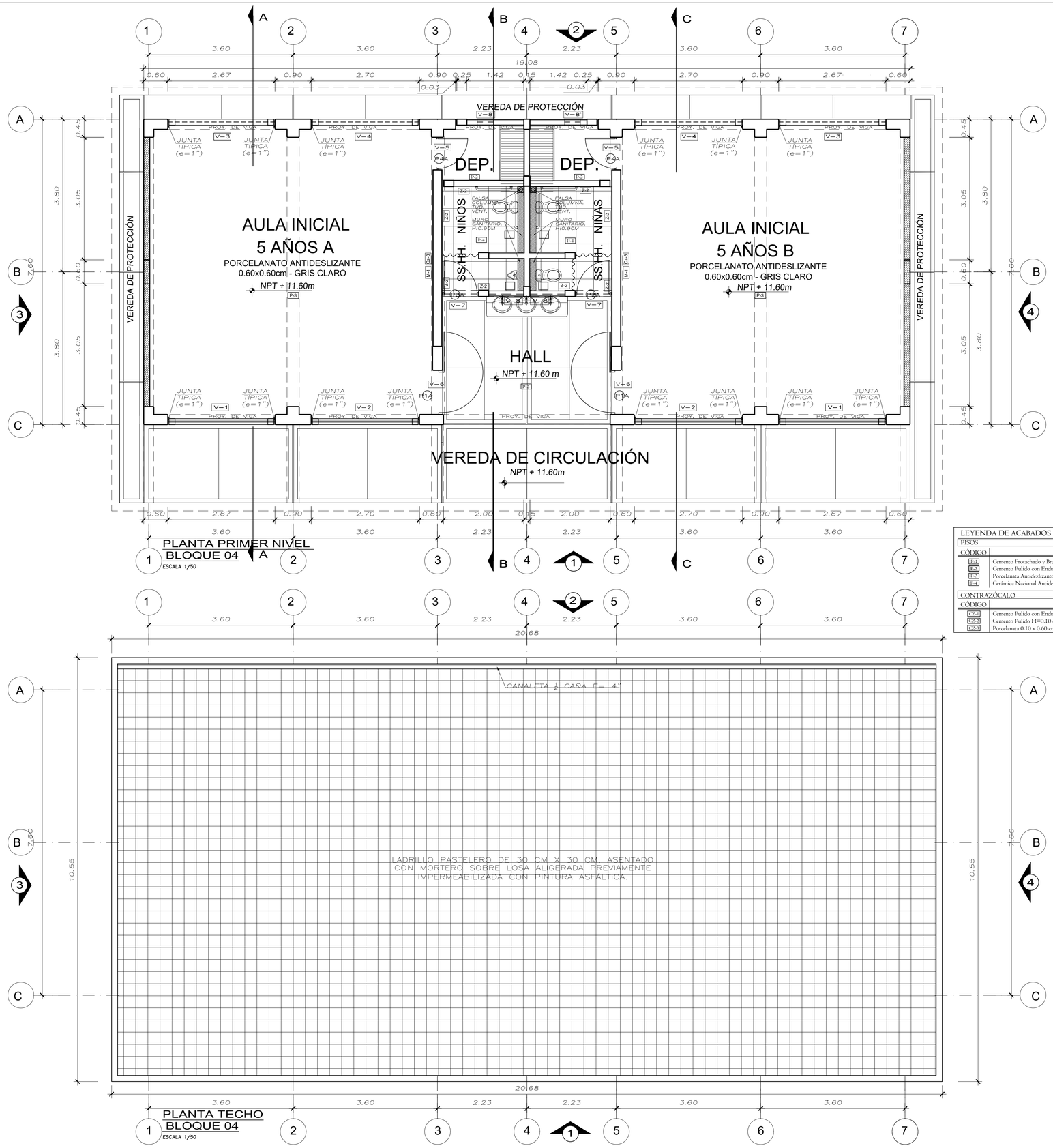
PLANO : *DESARROLLO DE BLOQUE 03 SECCIONES-ELEVACIONES*

LÁMINA: A-06

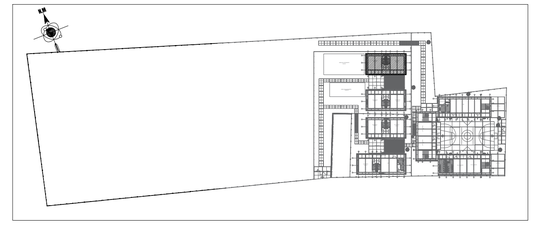
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 04
ESCALA 1/50



PLANO CLAVE
ESCALA S/E

CUADRO DE VANOS

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	MATERIAL	CANTIDAD
V E N T A N A S					
V-1	2.67	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-2	2.70	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-3	2.67	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-4	2.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	02
V-5	0.80	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	02
V-6	1.10	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	02
V-7	0.90	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSIA SIN VIDRIO	02
V-8	0.88	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSIA SIN VIDRIO	02
V-8°	0.40	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSIA SIN VIDRIO	02
P U E R T A S					
P1A	1.10	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 180° DE UNA HOJA CON VISOR	02
P3A	0.90	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90° DE UNA HOJA SIN VISOR	02
P4A	0.80	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90° DE UNA HOJA SIN VISOR	02

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P-1	Cemento Frotachado y Bruñado con Endurecedor
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanata Antideslizante 0.60 x 0.60 cm - Gris claro
P-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

ZOCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado
Z-2	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

COLUMNAS Y VIGAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
Vg-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

CONTRAZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CZ-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.20 cm
CZ-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
CZ-3	Porcelanata 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

MUROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M-1	Tarrajeado y Pintado c/óleo Mate de Color
M-1	Caravista sellado e impermeabilizante

PLANTA TECHO
BLOQUE 04
ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

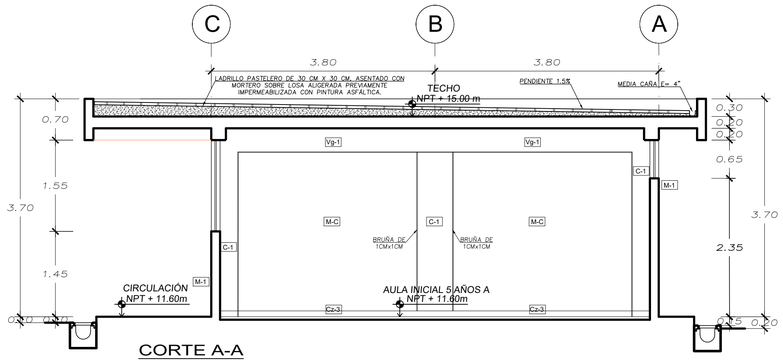
PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : *DESARROLLO DE BLOQUE 04 PLANTA PRIMER PISO-TECHO*

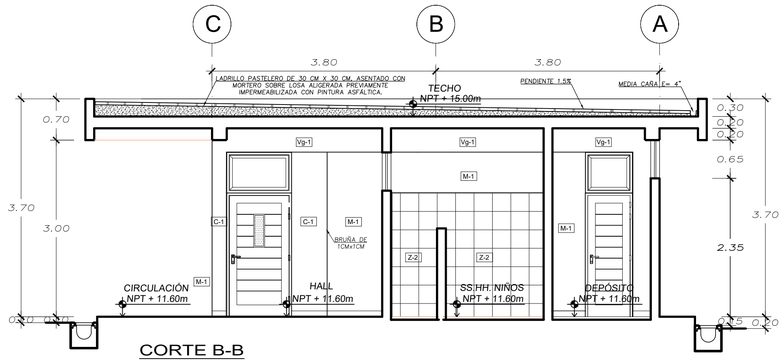
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA: A-07



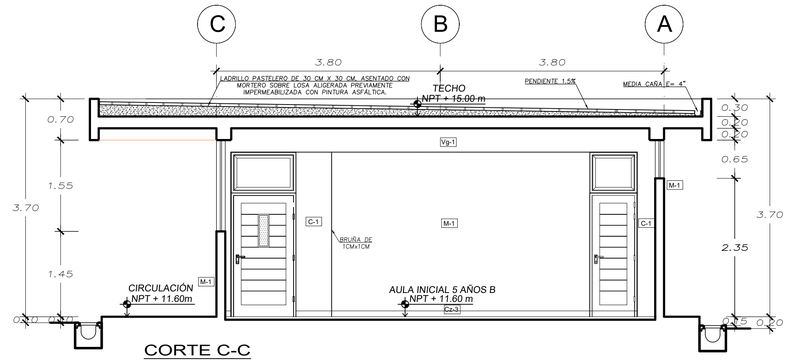
CORTE A-A

ESCALA 1/50



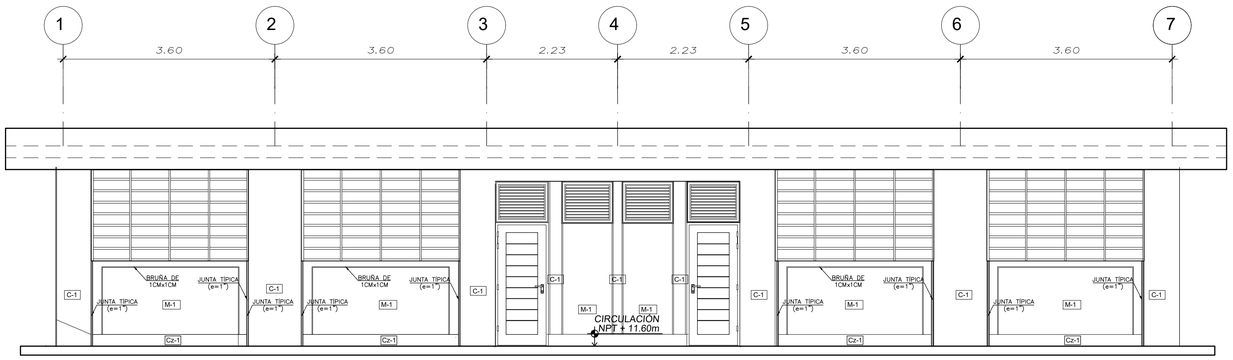
CORTE B-B

ESCALA 1/50



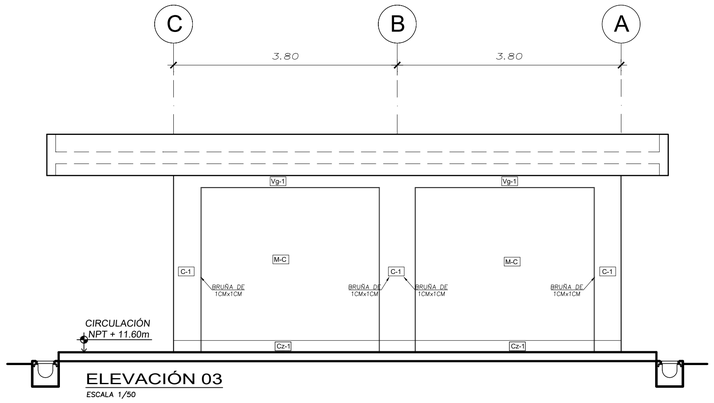
CORTE C-C

ESCALA 1/50



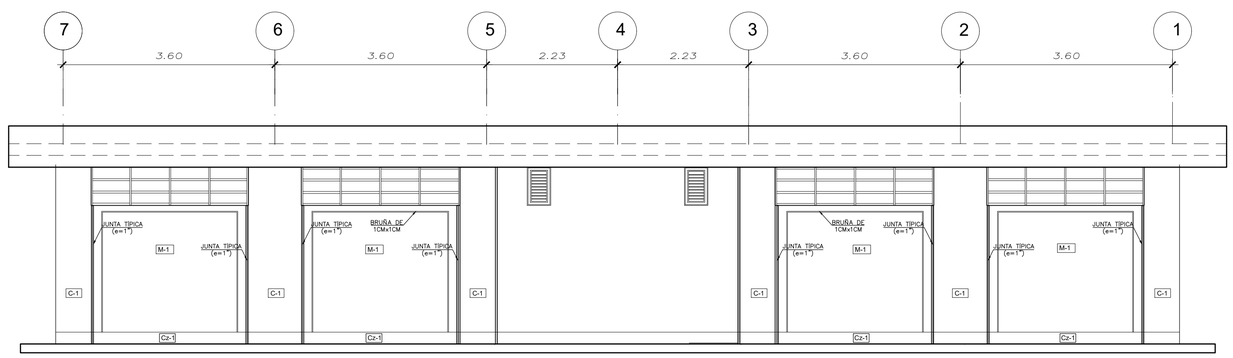
ELEVACIÓN 01

ESCALA 1/50



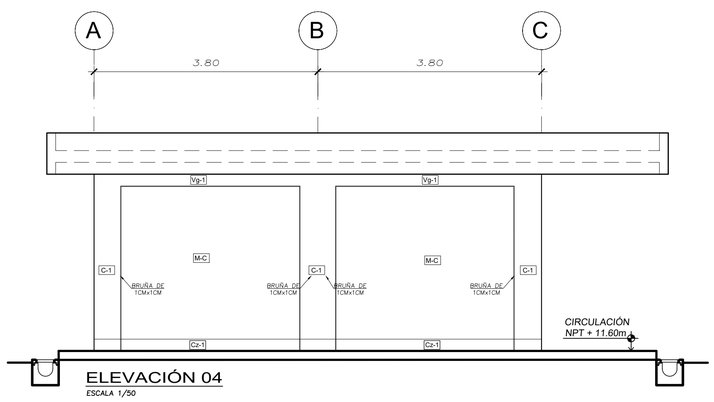
ELEVACIÓN 03

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 02

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 04

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :

DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

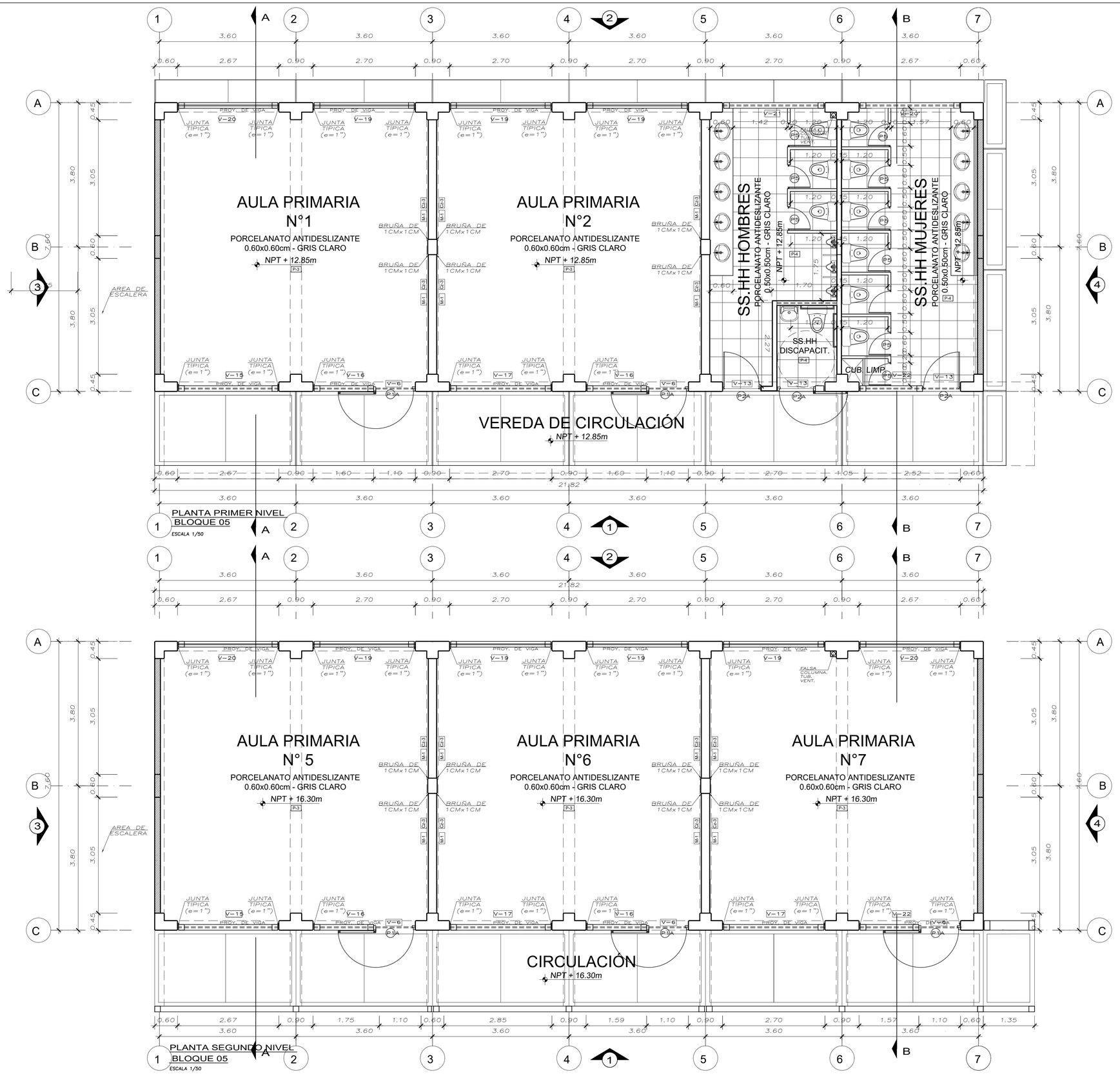
PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 04 SECCIONES-ELEVACIONES***

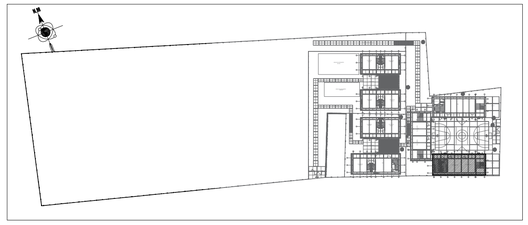
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-08





PLANO CLAVE

ESCALA S/E

CUADRO DE VANOS

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	MATERIAL	CANTIDAD
				V E N T A N A S	
V-6	....	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	08
V-13	1.00	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	03
V-15	2.67	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	04
V-16	1.60	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	06
V-17	2.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	05
V-19	2.70	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	11
V-20	2.67	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	05
V-21	2.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-22	1.57	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	03
				P U E R T A S	
P1A	1.10	2.10	-	MADERA CURSO MACHIHEMBRADA DE 180º DE UNA HOJA CON VISOR	08
P2A	1.00	2.10	-	MADERA CURSO MACHIHEMBRADA DE 90º DE UNA HOJA SIN VISOR	03
P5	0.60	1.60	-	TRIPLAY DE 90º DE UNA HOJA SIN VISOR	09

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS

CODIGO	DESCRIPCION
P-1	Cemento Frotachado y Bruñado con Endurecedor
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanato Antideslizante 0.60x0.60 cm - Gris claro
P-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

CONTRAZÓCALO

CODIGO	DESCRIPCION
CZ-1	Concreto Pulido con Endurecedor H=0.10 cm
CZ-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
CZ-3	Poroelanato 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

COLUMNAS Y VIGAS

CODIGO	DESCRIPCION
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
V-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

ZOCALO

CODIGO	DESCRIPCION
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado
Z-2	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

MUROS

CODIGO	DESCRIPCION
M-1	Tarrajeado y Pintado c/Oxo Matte de Color
M-2	Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : *DESARROLLO DE BLOQUE 05 PLANTA PRIMER Y SEGUND PISO*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

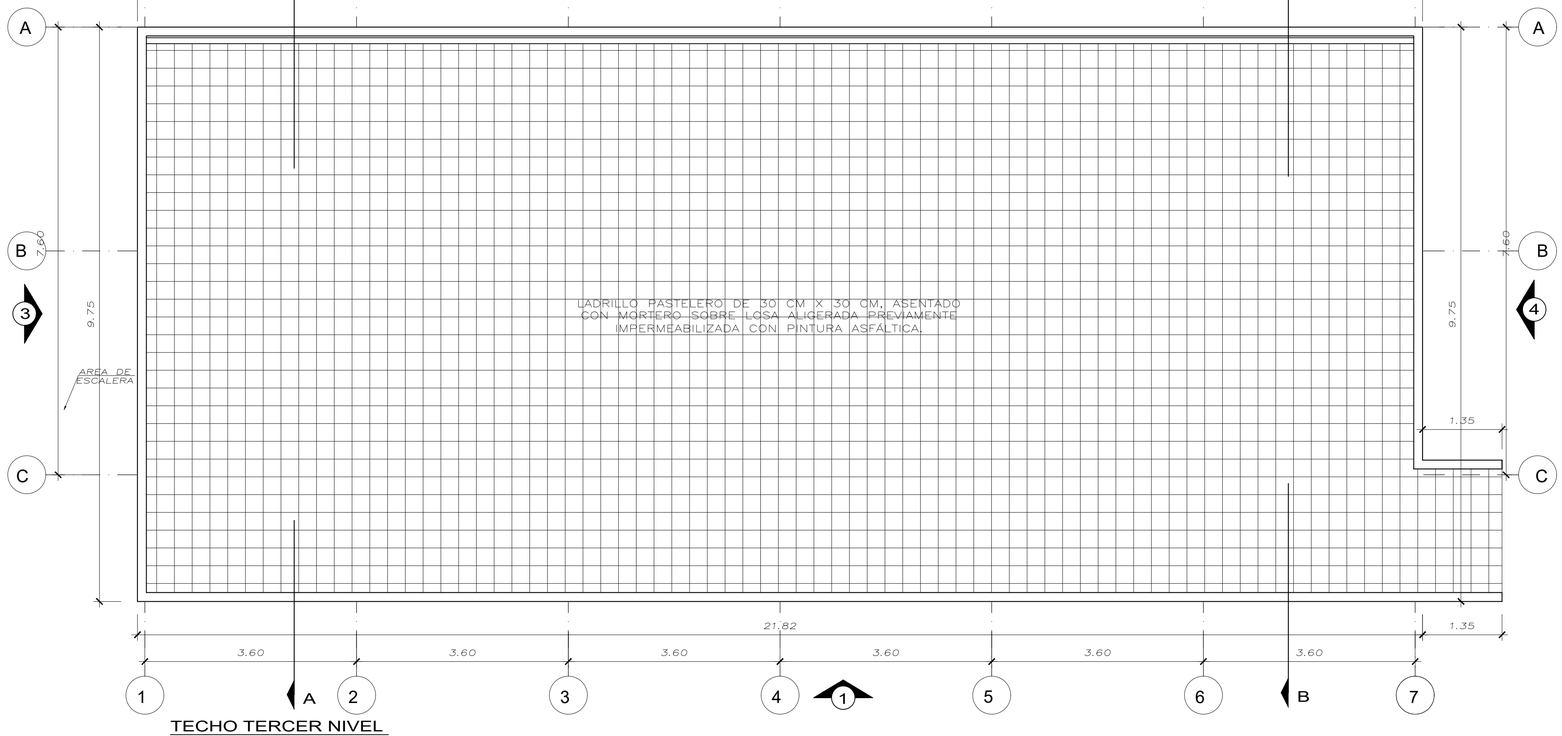
Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-09

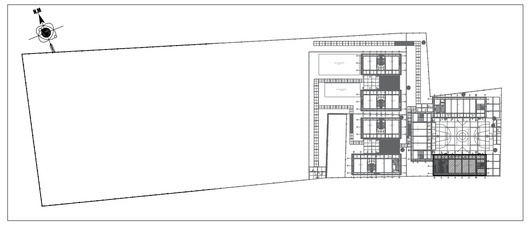
P.TERCER NIVEL
BLOQUE 05

ESCALA 1/50



TECHO TERCER NIVEL
BLOQUE 05

ESCALA 1/50



PLANO CLAVE

ESCALA S/E

CUADRO DE VANOS

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	CANTIDAD
V E N T A N A S				
V-6	---	0.65	2.35	08
V-13	1.00	0.65	2.35	03
V-15	2.67	0.65	2.35	04
V-16	1.60	0.65	2.35	06
V-17	2.70	0.65	2.35	05
V-19	2.70	1.55	1.45	11
V-20	2.67	1.55	1.45	05
V-21	2.70	0.65	2.35	01
V-22	1.57	0.65	2.35	03
P U E R T A S				
P1A	1.10	2.10	-	08
P2A	1.00	2.10	-	03
P5	0.60	1.60	-	09

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS	DESCRIPCION
CODIGO	
P-1	Cemento Frotachado y Pintado con Endurecedor
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanata Antideslizante 0.60 x 0.60 cm - Gris claro
P-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

CONTRAZOCALO	DESCRIPCION
CODIGO	
C-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.20 cm
C-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
C-3	Porcelanato 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

COLUMNAS Y VIGAS	DESCRIPCION
CODIGO	
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
V-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

ZOCALO	DESCRIPCION
CODIGO	
Z-1	Cemento Frotachado y Pintado
Z-2	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm

MUROS	DESCRIPCION
CODIGO	
M-1	Tarrajeado, y Pintado c/ óleo Mate de Color
M-2	Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

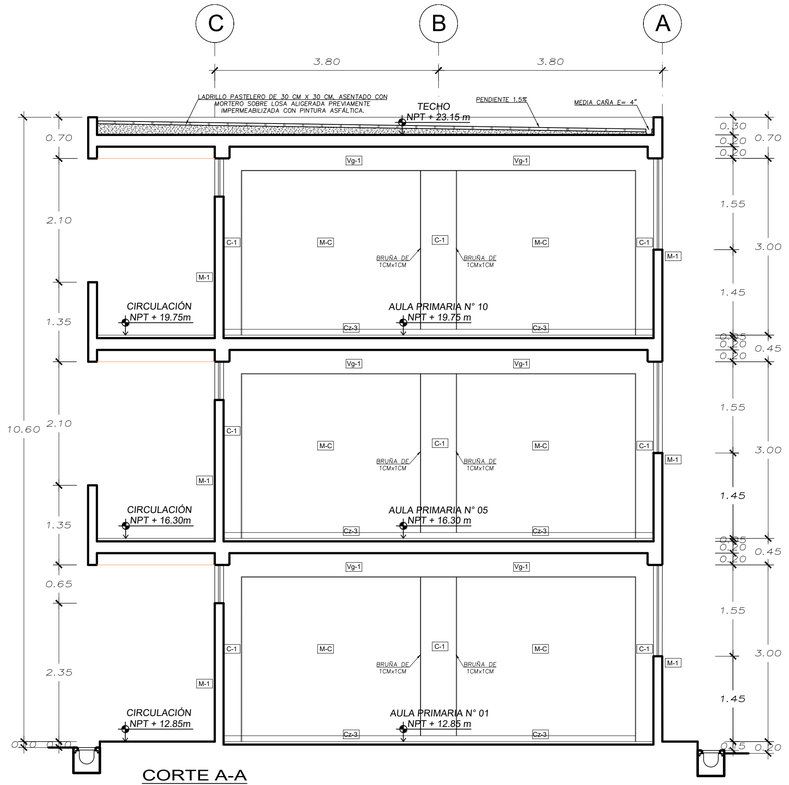
PLANO : **DESARROLLO DE BLOQUE 05 PLANTA TERCER PISO-TECHO**

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

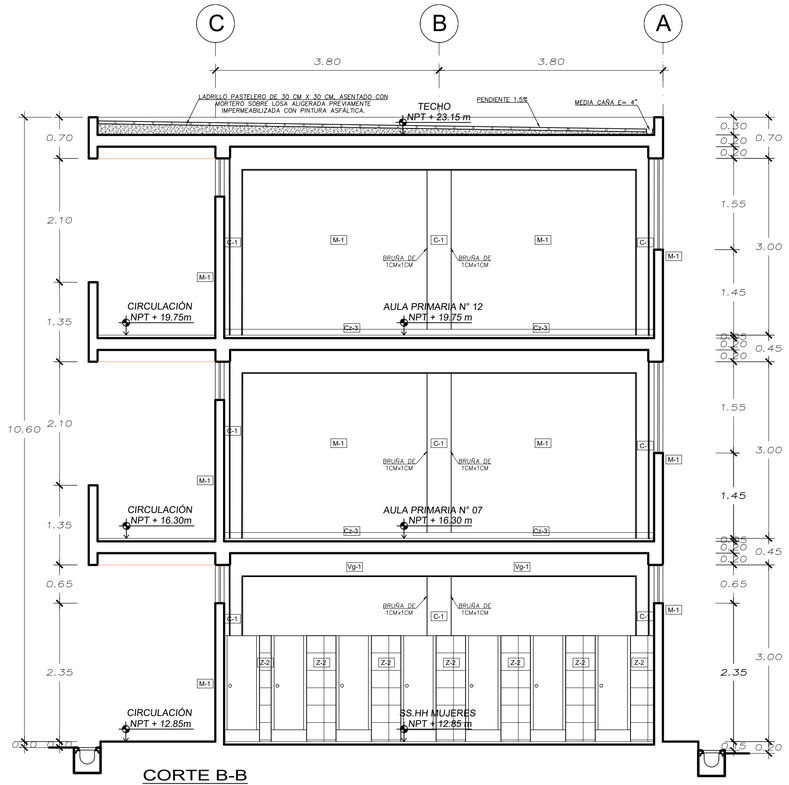
Escala: 1/50

LAMINA: A-10



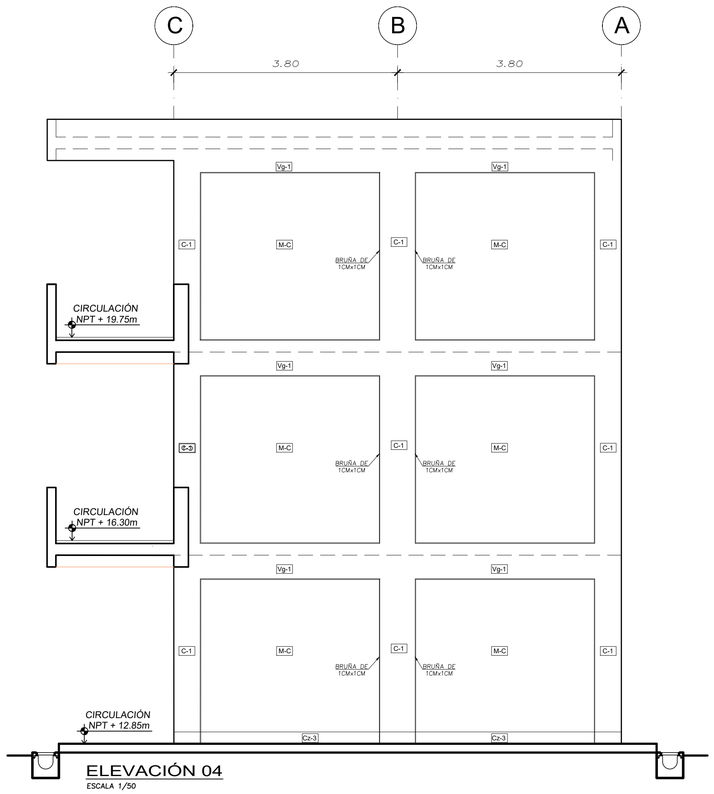
CORTE A-A

ESCALA 1/50



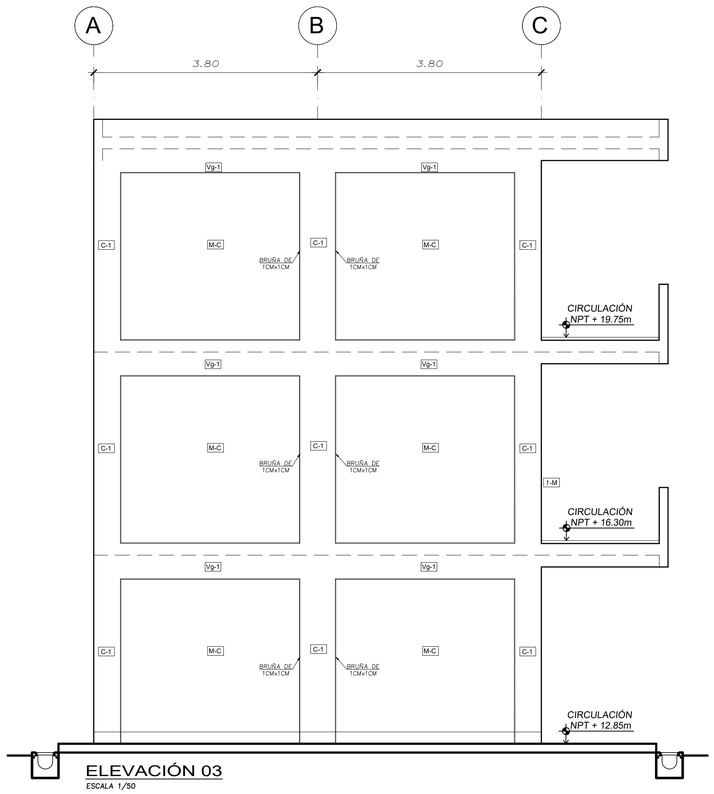
CORTE B-B

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 04

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 03

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :

DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 05 SECCIONES-ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

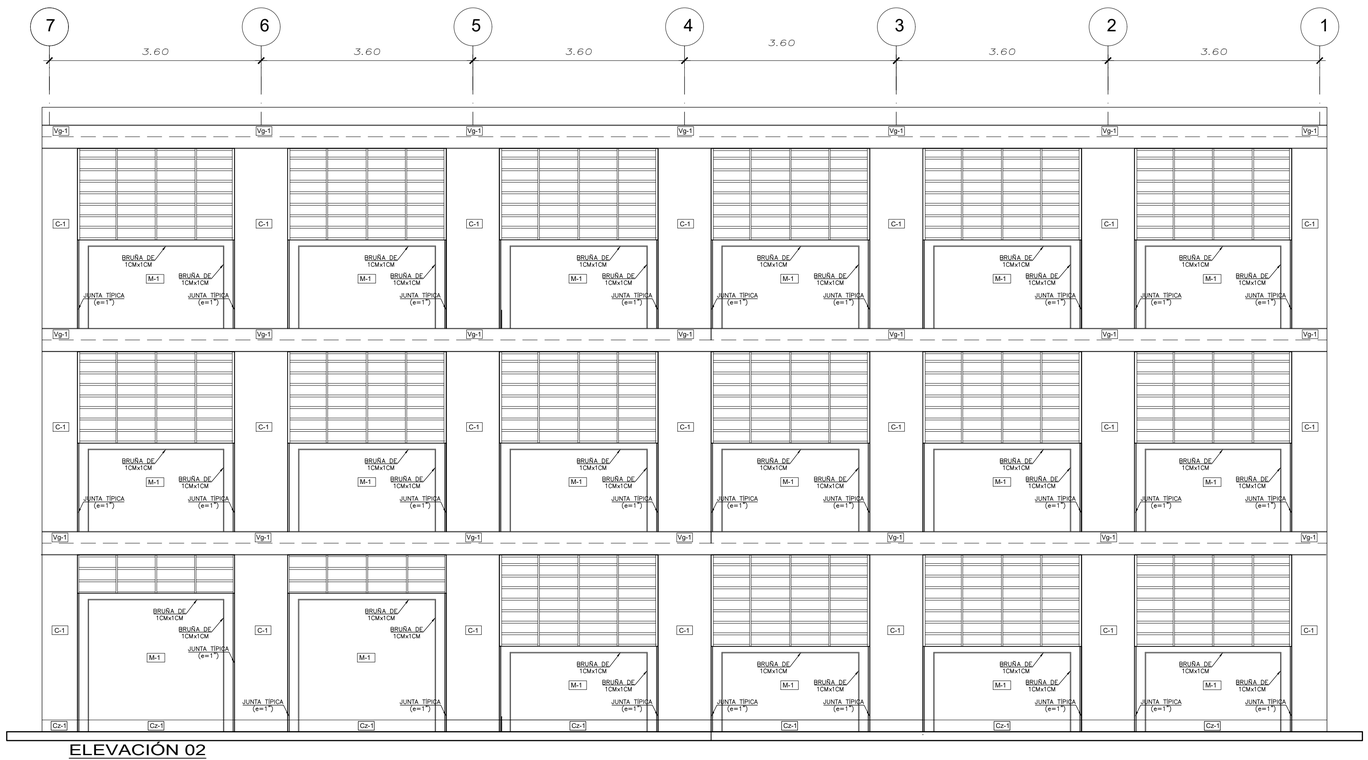
Escala: 1/50

LAMINA: A-11



ELEVACIÓN 01

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 02

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

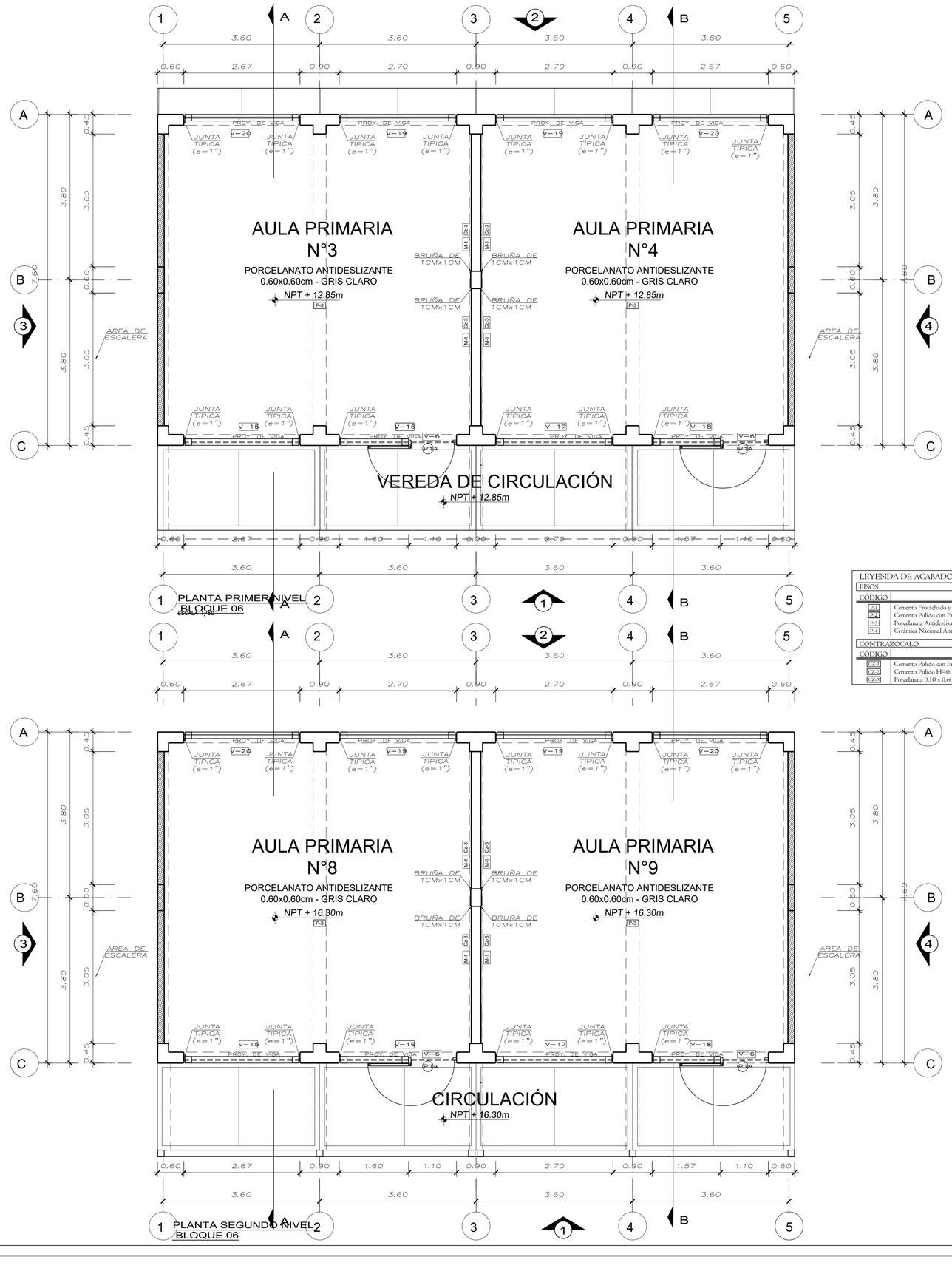
PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 05 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

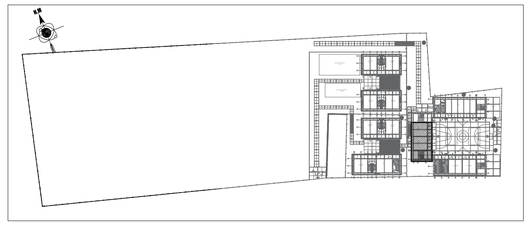
Escala: 1/50

LAMINA: A-12



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 06
ESCALA 1/50

PLANTA SEGUNDO NIVEL
BLOQUE 06



PLANO CLAVE

ESCALA S/E

CUADRO DE VANOS					
VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	MATERIAL	CANTIDAD
V E N T A N A S					
V-6	....	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	06
V-15	2.67	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	03
V-16	1.60	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	03
V-17	2.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	03
V-18	1.57	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	03
V-19	2.70	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	06
V-20	2.67	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	06
P U E R T A S					
P1A	1.10	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 180º DE UNA HOJA CON VISOR	06

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P-1	Cemento Frotachado y Bruñado con Endurecedor
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanata Antideslizante 0.60 x 0.60 cm - Gris claro
P-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

ZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado
Z-2	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

COLUMNAS Y VIGAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
V-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

CONTRAZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CZ-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.20 cm
CZ-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
CZ-3	Porcelanata 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

MUROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M-1	Tarrajeado y Pintado c/óleo Mate de Color
M-2	Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

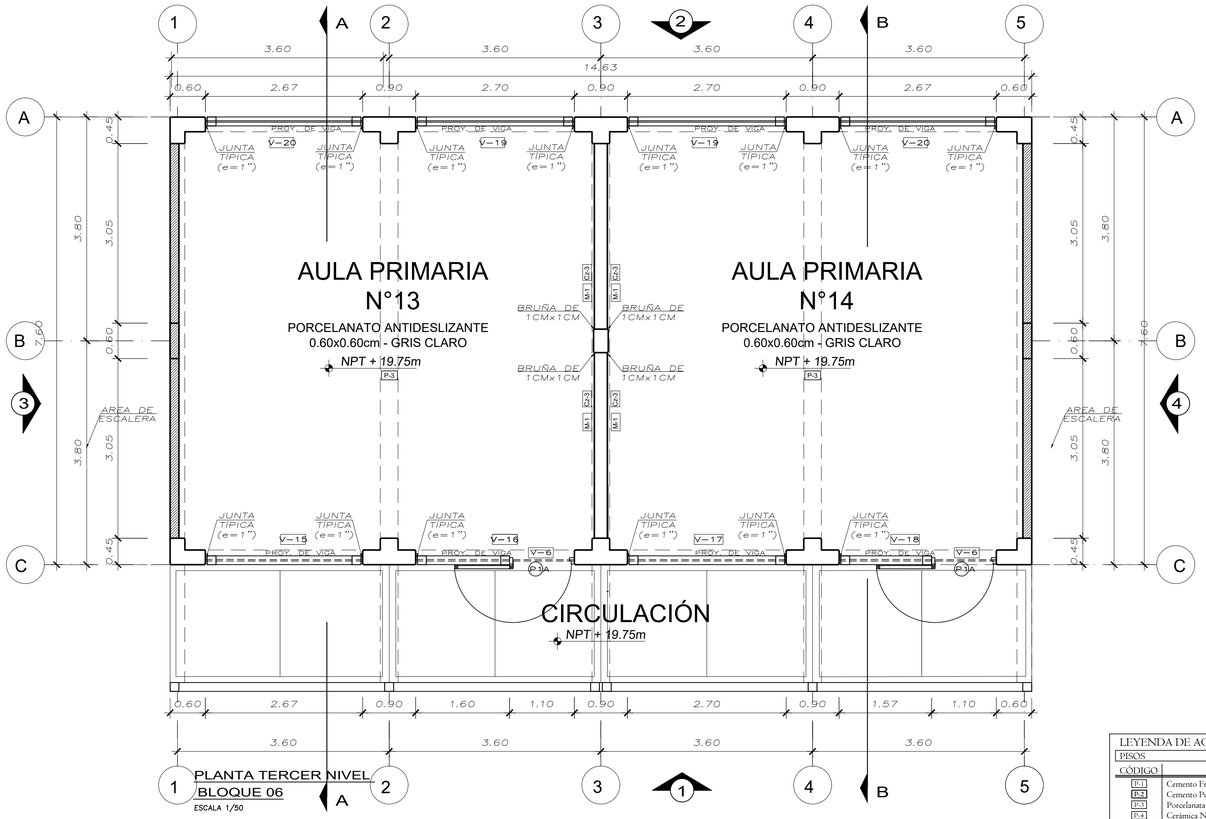
PLANO : *DESARROLLO DE BLOQUE 06 PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

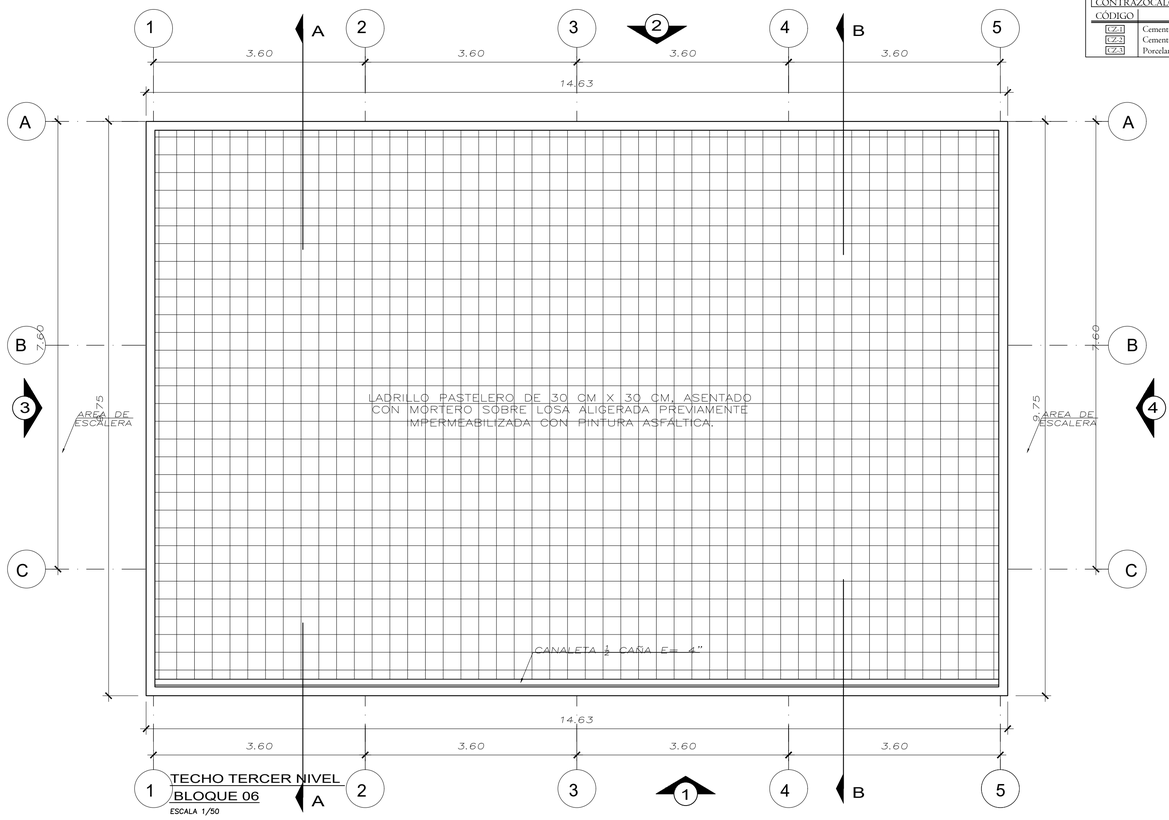
Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

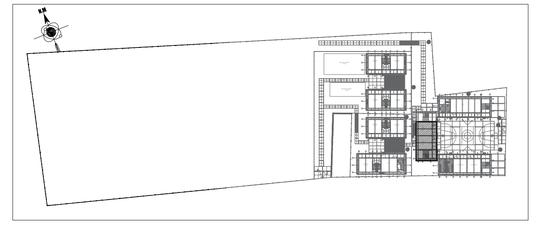
LAMINA: A-13



PLANTA TERCER NIVEL
BLOQUE 06
ESCALA 1/50



TECHO TERCER NIVEL
BLOQUE 06
ESCALA 1/50



PLANO CLAVE
ESCALA S/E

CUADRO DE VANOS

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	MATERIAL	CANTIDAD
			V E N T A N A S		
V-6	...	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	06
V-15	2.67	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	03
V-16	1.60	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	03
V-17	2.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	03
V-18	1.57	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	03
V-19	2.70	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	06
V-20	2.67	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	06
			P U E R T A S		
P1A	1.10	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 180º DE UNA HOJA CON VISOR	06

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P-1	Cemento Frotachado y Bruñado con Endurecedor
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanata Antideslizante 0.60 x 0.60 cm - Gris claro
P-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

ZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado
Z-2	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

COLUMNAS Y VIGAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
V-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

CONTRAZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CZ-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.20 cm
CZ-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
CZ-3	Porcelanata 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

MUROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M-1	Tarrajeado y Pintado c/óleo Mate de Color
M-1	Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

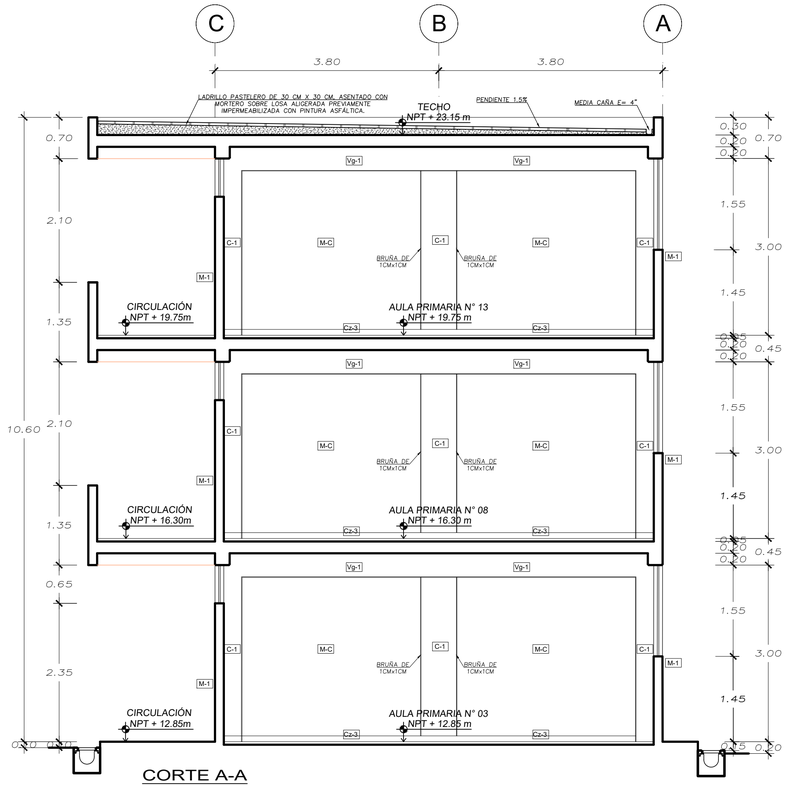
PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

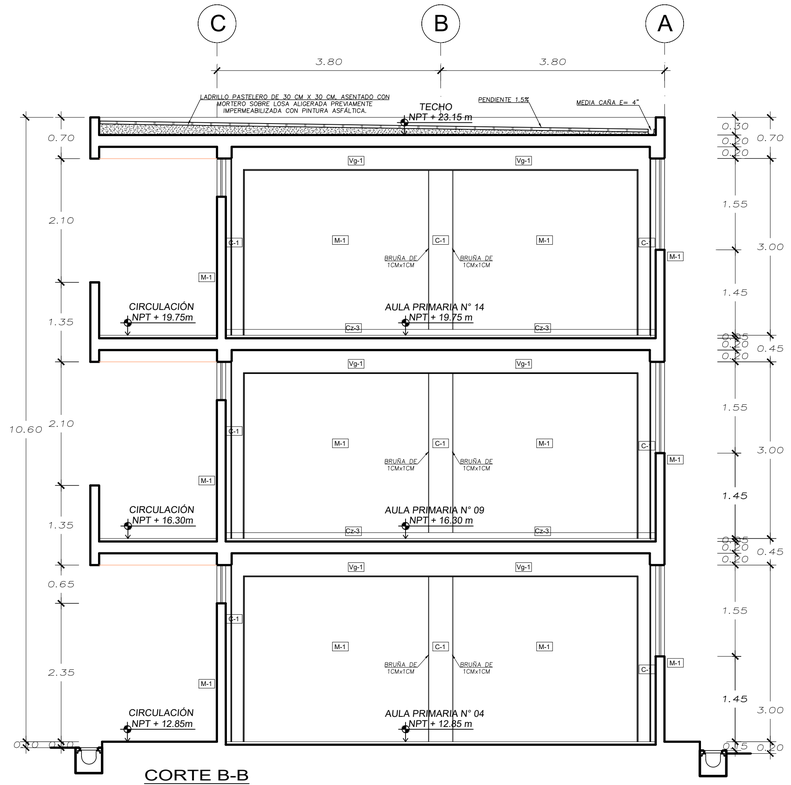
PLANO : *DESARROLLO DE BLOQUE 06*
PLANTA TERCER PISO-TECHO

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

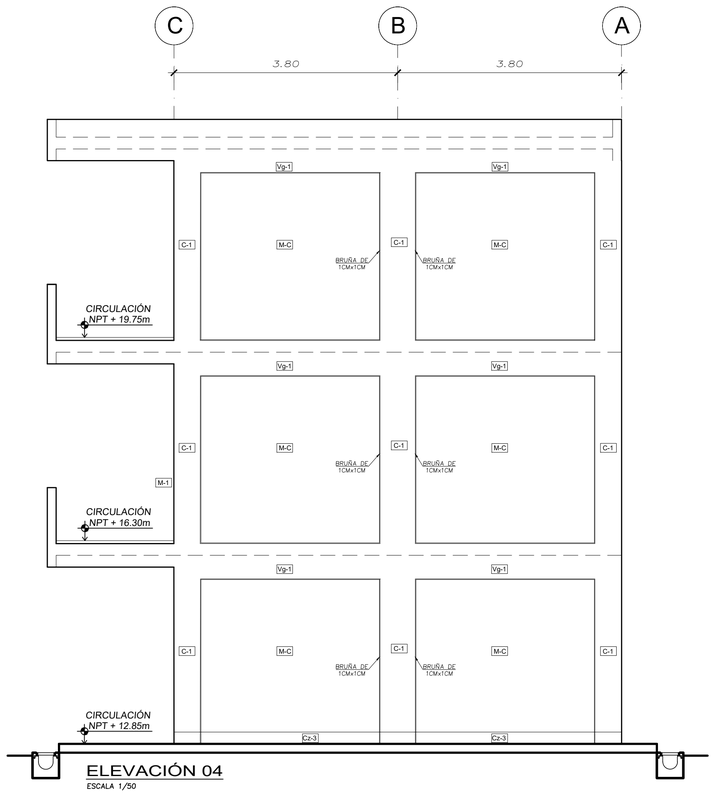
LAMINA: A-14



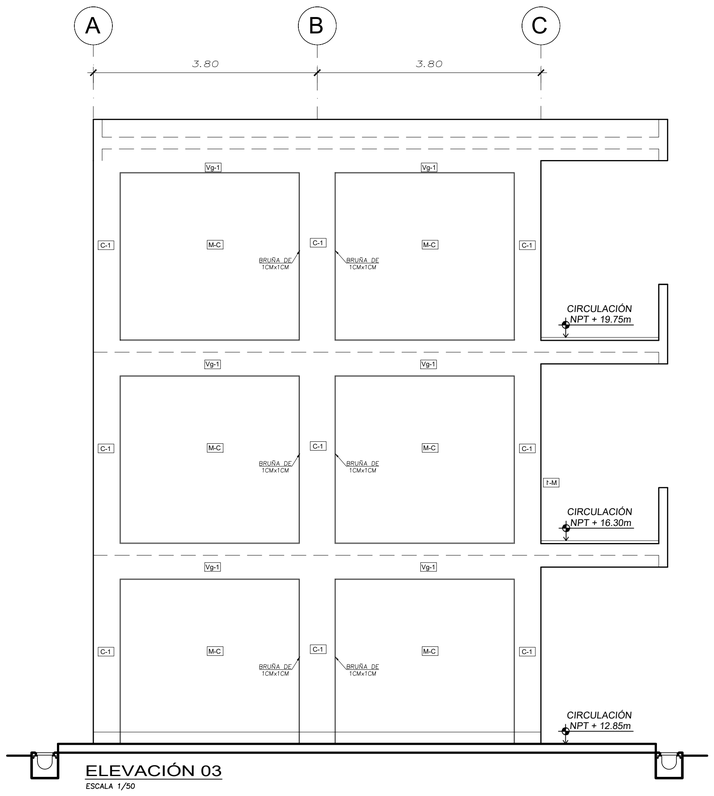
CORTE A-A
ESCALA 1/50



CORTE B-B
ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 04
ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 03
ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 06 SECCIONES-ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

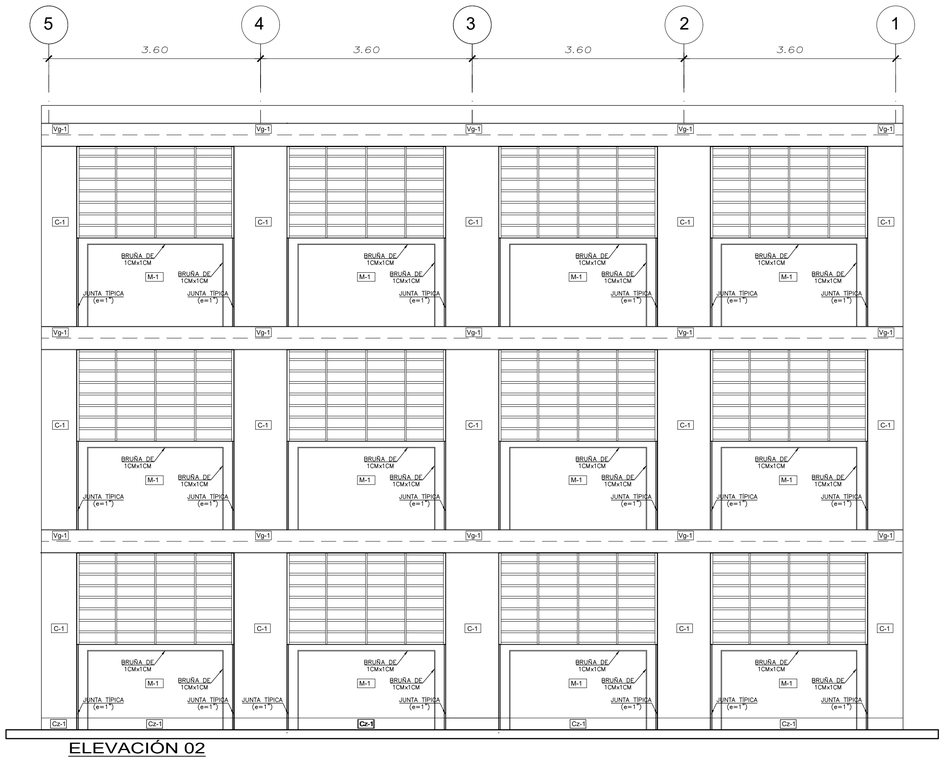
Escala: 1/50

LAMINA: A-15



ELEVACIÓN 01

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 02

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :

DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

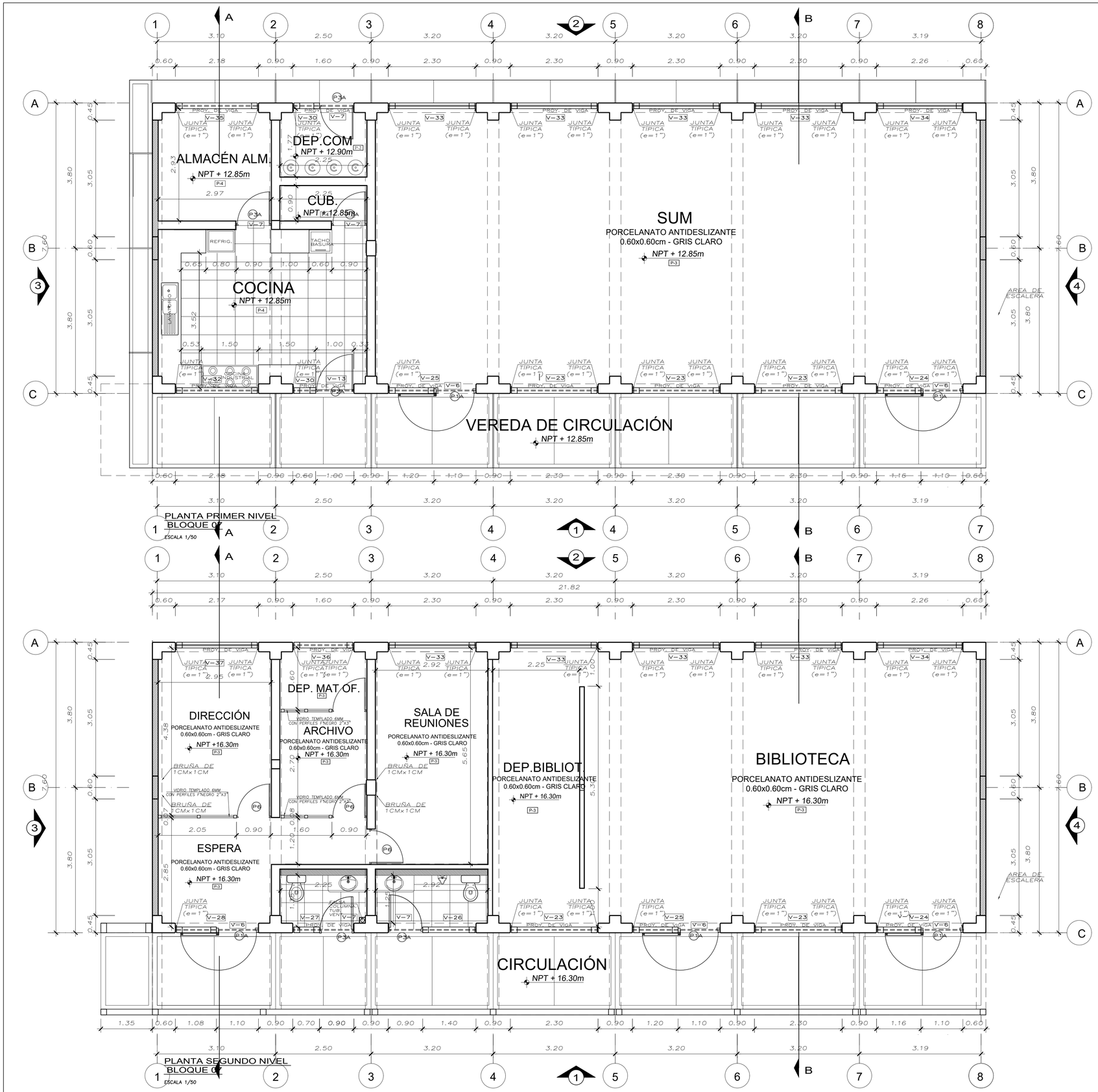
PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 06 ELEVACIONES***

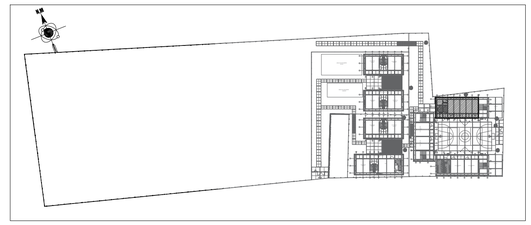
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-16





PLANO CLAVE

ESCALA S/E

CUADRO DE VANOS

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	MATERIAL	CANTIDAD
V E N T A N A S					
V-6	—	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	06
V-7	0.30	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	04
V-13	1.00	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	04
V-23	2.30	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-24	1.16	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-25	1.20	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-26	1.40	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-27	0.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-28	1.08	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-29	1.30	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-30	0.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-31	1.17	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-32	2.18	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-33	2.30	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-34	2.26	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-35	2.18	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-36	1.60	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-37	2.18	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
P U E R T A S					
P1A	1.10	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 180º DE UNA HOJA CON VISOR	06
P2A	1.00	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90º DE UNA HOJA SIN VISOR	04
P3A	0.90	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90º DE UNA HOJA SIN VISOR	04
P6	0.90	2.10	-	TRIPLAY DE 90º DE UNA HOJA SIN VISOR	03

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS	DESCRIPCION
CÓDIGO	
C-1	Cemento Frotachado y Bruñado con Endurecedor
C-2	Cemento Pulido con Endurecedor
C-3	Piso de Alto Transito 0.60 cm. Gris claro
C-4	Cerámica Nacional Antideslizante color Blanco 0.30 x 0.30 cm

CONTRAZÓCALO	DESCRIPCION
CÓDIGO	
CZ-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.20 cm
CZ-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
CZ-3	Porcelanato 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

ZÓCALO	DESCRIPCION
CÓDIGO	
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado con Endurecedor
Z-2	Cerámica Nacional color Blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

MUROS	DESCRIPCION
CÓDIGO	
M-1	Tarrajeado + Pintado c/Ala Mate de Color
M-2	Caravista sellado e impermeabilizante

COLUMNAS Y VIGAS	DESCRIPCION
CÓDIGO	
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
V-2	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

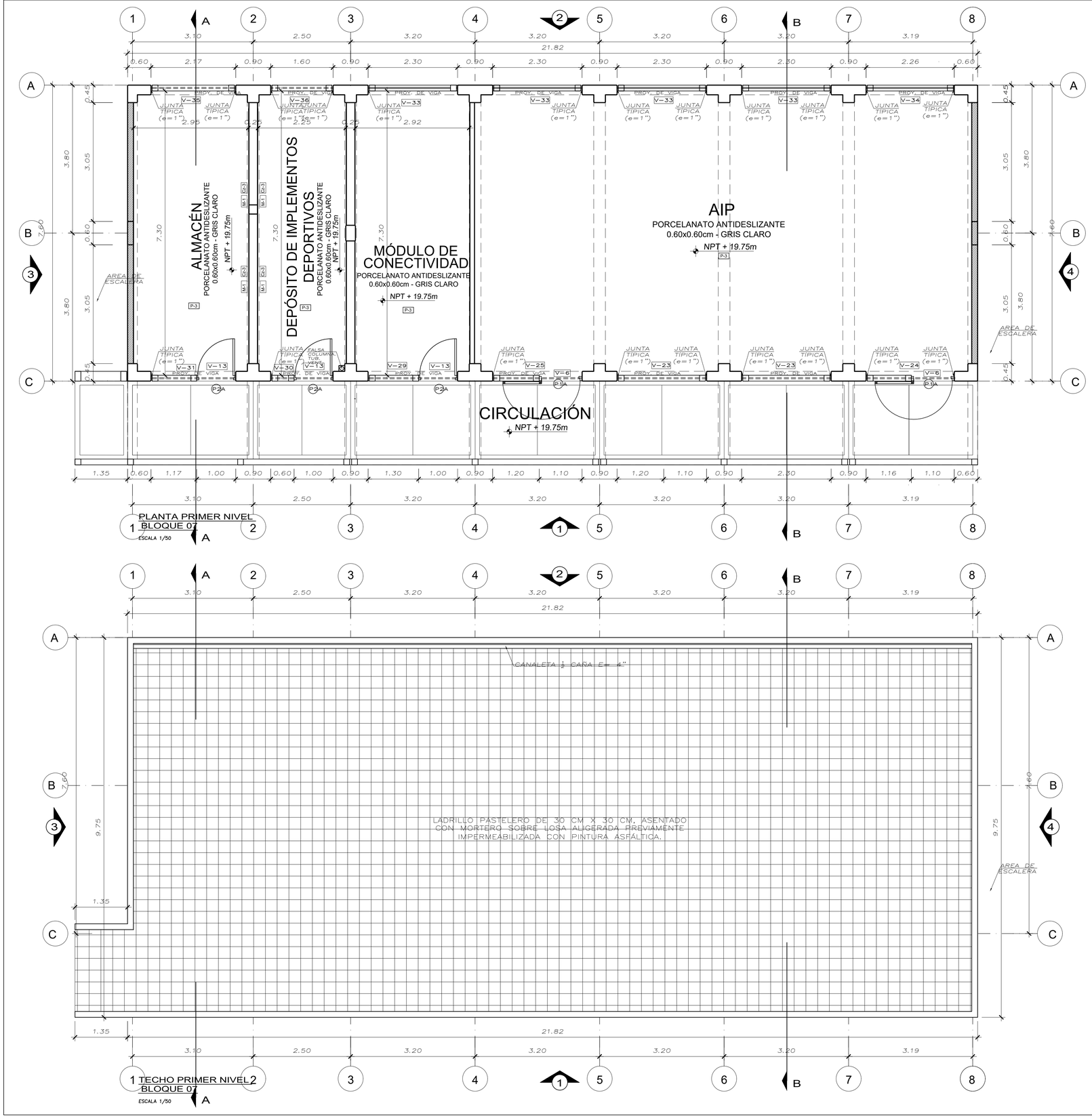
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
DESARROLLO DE BLOQUE 07
PLANTA PRIMER Y SEGUNDO PISO

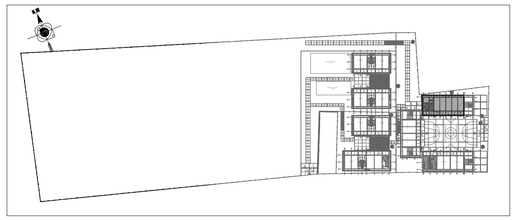
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA: A-17



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 07
ESCALA 1/50

1 TECHO PRIMER NIVEL
BLOQUE 07
ESCALA 1/50



PLANO CLAVE
ESCALA S/E

CUADRO DE VANOS

VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	MATERIAL	CANTIDAD
V E N T A N A S					
V-6	....	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	06
V-7	0.90	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	04
V-13	1.00	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm	04
V-23	2.30	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-24	1.16	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-25	1.20	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-26	1.40	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-27	0.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-28	1.08	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-29	1.30	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-30	0.70	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-31	1.17	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-32	2.18	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-33	2.30	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-34	2.26	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-35	2.18	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-36	1.60	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
V-37	2.18	1.55	1.45	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Corrediza)	01
P U E R T A S					
P1A	1.10	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 180º DE UNA HOJA CON VISOR	06
P2A	1.00	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90º DE UNA HOJA SIN VISOR	04
P3A	0.90	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90º DE UNA HOJA SIN VISOR	04
P6	0.90	2.10	-	TRIPLAY DE 90º DE UNA HOJA SIN VISOR	03

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS	DESCRIPCIÓN
CÓDIGO	
P-1	Cemento Pulido con Endurecedor Incorporado
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanata Antideslizante 0.60 x 0.60 cm - Gris claro
P-4	Cerámico Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

CONTRAZÓCALO	DESCRIPCIÓN
CÓDIGO	
C-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.10 cm
C-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
C-3	Porcelanato 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

ZÓCALO	DESCRIPCIÓN
CÓDIGO	
Z-1	Cemento Frotachado / Pintado
Z-2	Cerámico Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

MUROS	DESCRIPCIÓN
CÓDIGO	
M-1	Tarrajeado y Pintado c/ Látex Mate de Color
M-2	Caravista sellado e impermeabilizante

COLUMNAS Y VIGAS	DESCRIPCIÓN
CÓDIGO	
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
V-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

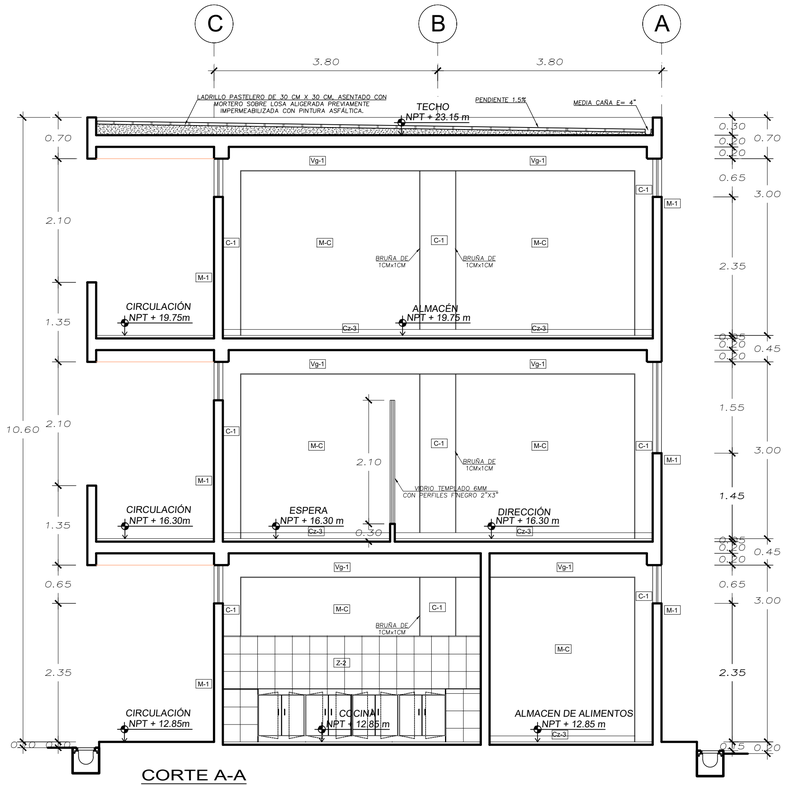
PLANO : *DESARROLLO DE BLOQUE 07*
PLANTA TERCER PISO-TECHO

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

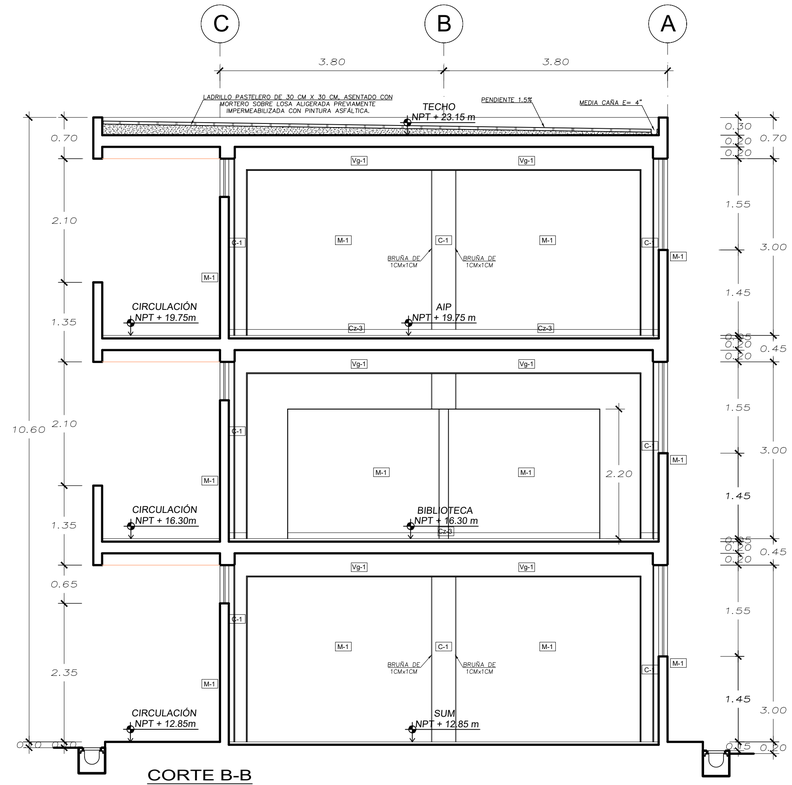
Escala: 1/50

LAMINA: A-18



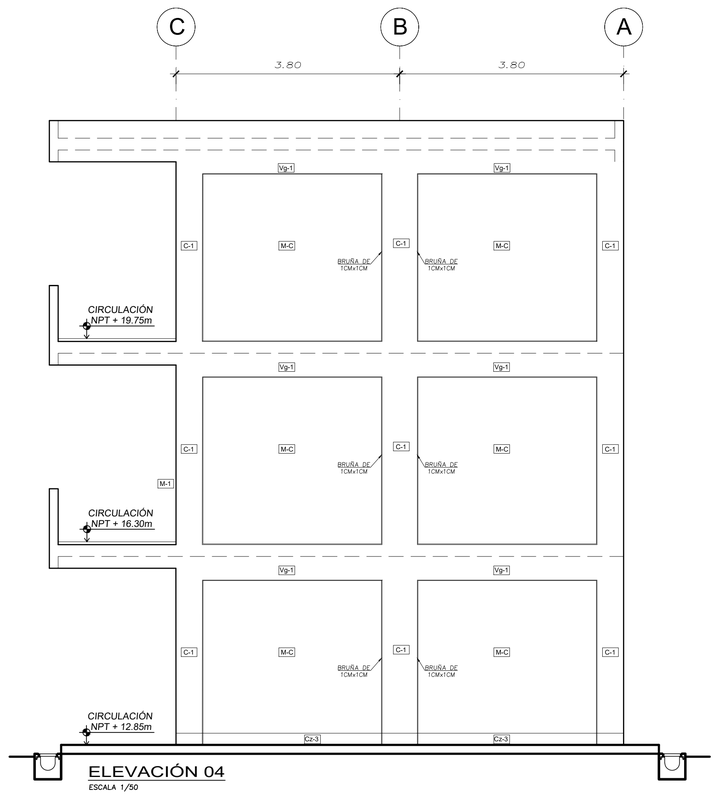
CORTE A-A

ESCALA 1/50



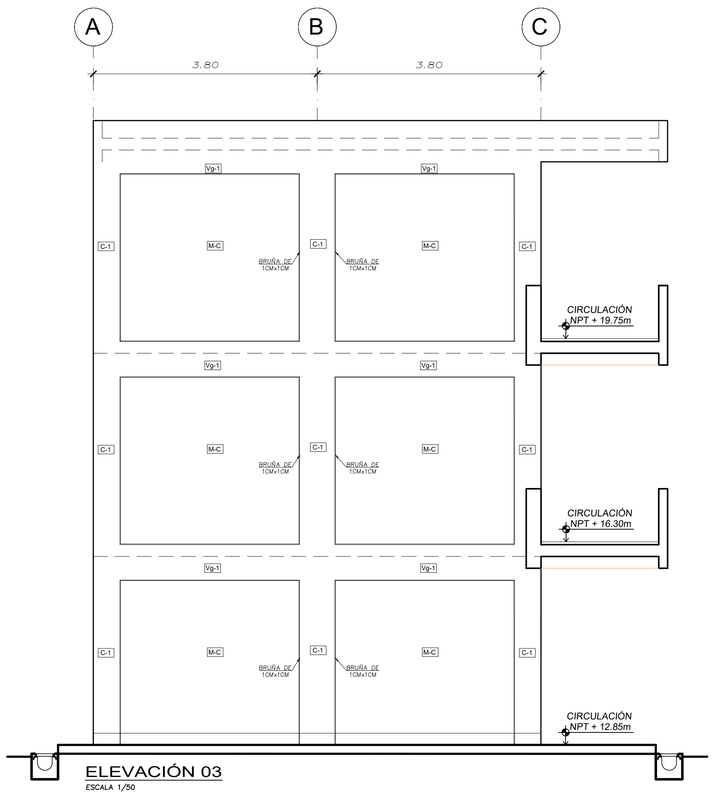
CORTE B-B

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 04

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 03

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 07 SECCIONES-ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

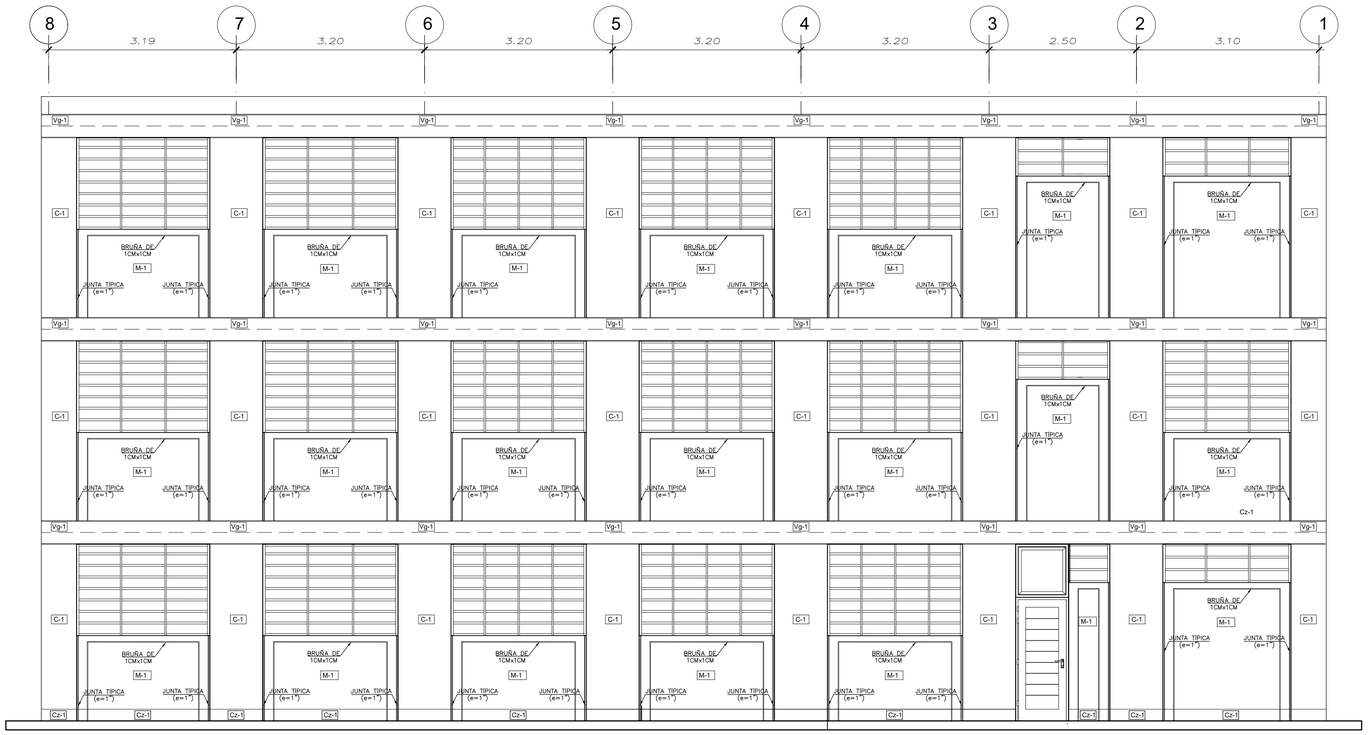
Escala: 1/50

LAMINA: A-19



ELEVACIÓN 01

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN 02

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :

DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

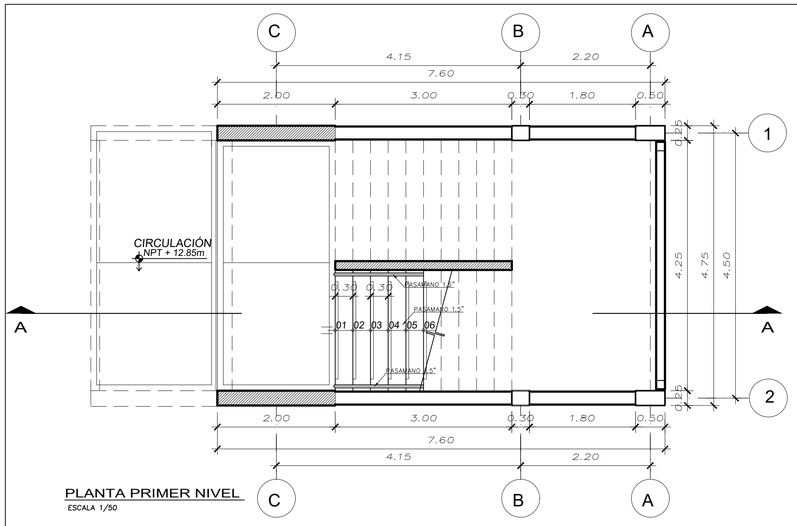
PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 07 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

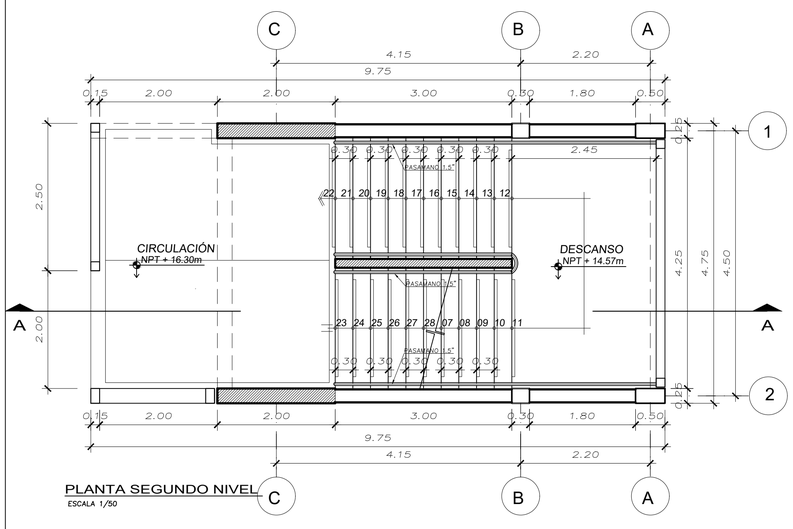
Escala: 1/50

LAMINA: A-20



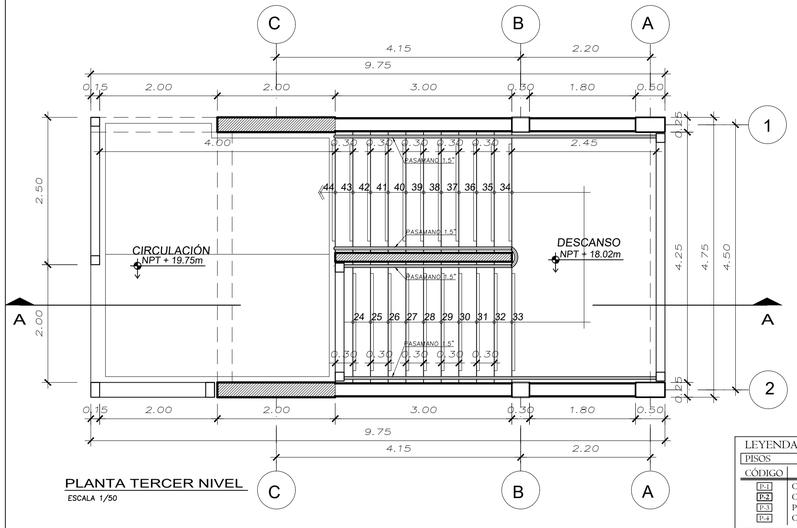
PLANTA PRIMER NIVEL

ESCALA 1/50



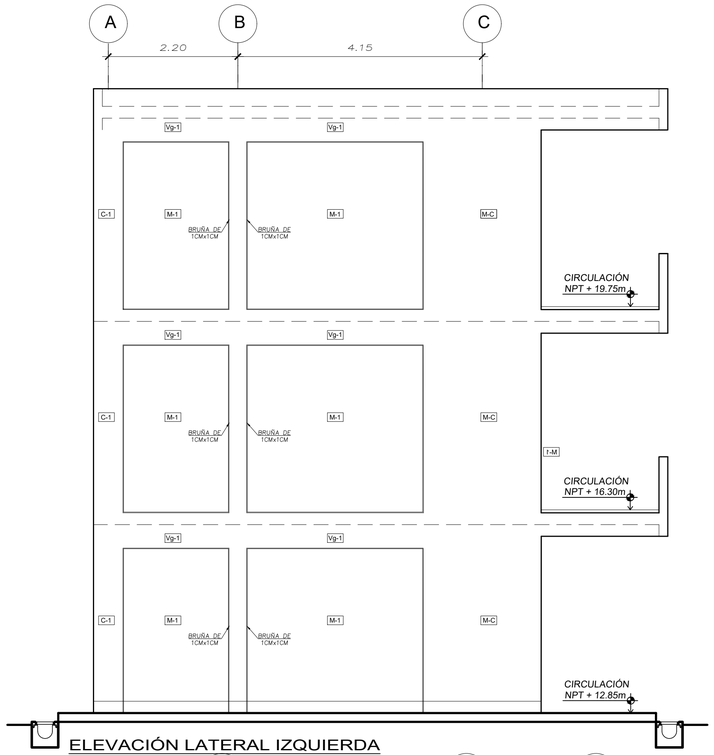
PLANTA SEGUNDO NIVEL

ESCALA 1/50



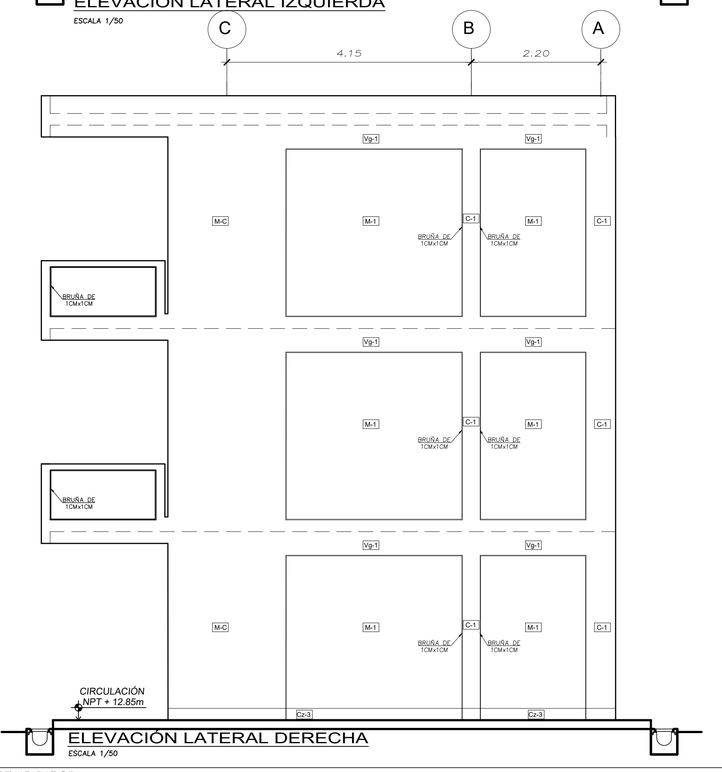
PLANTA TERCER NIVEL

ESCALA 1/50



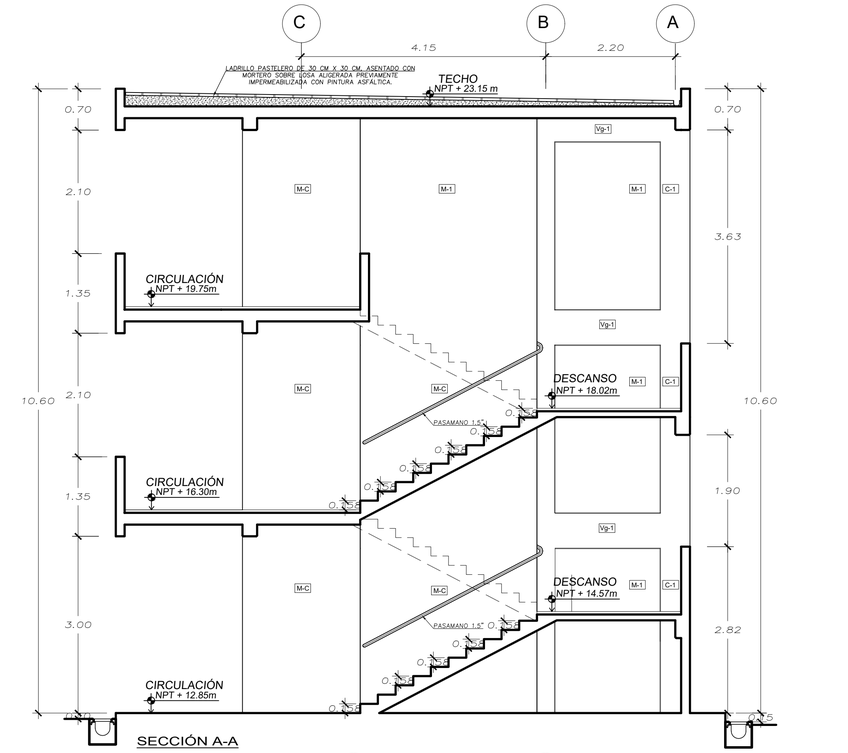
ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

ESCALA 1/50



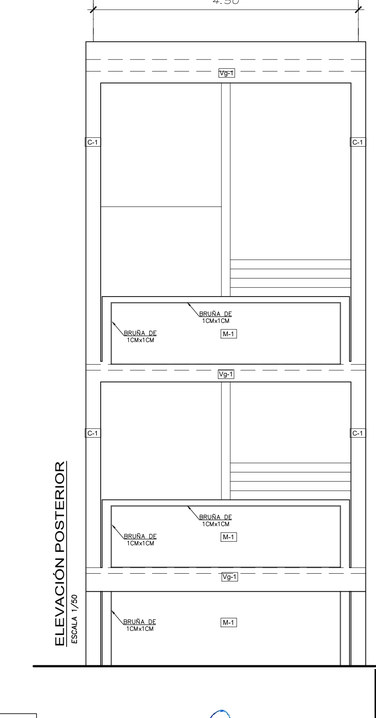
ELEVACIÓN LATERAL DERECHA

ESCALA 1/50



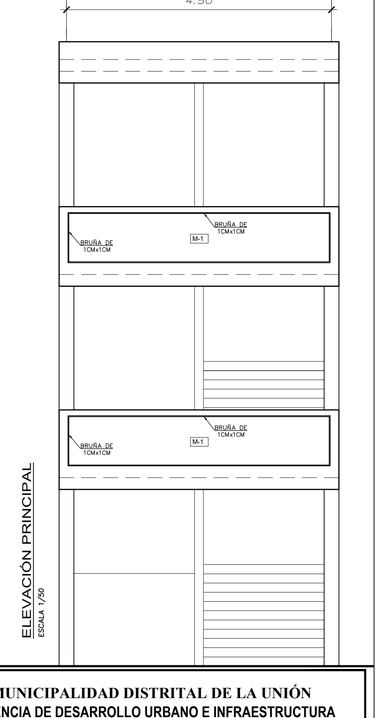
SECCIÓN A-A

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN POSTERIOR

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN PRINCIPAL

ESCALA 1/50

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P-1	Cemento Frotachado y Bruñado con Endurecedor
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanata Antideslizante 0.60 x 0.60 cm - Gris claro
P-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

ZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado
Z-3	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

COLUMNAS Y VIGAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
Vg-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

CONTRAZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CZ-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.20 cm
CZ-3	Cemento Pulido H=0.10 cm
CZ-3	Porcelanata 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

MUROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M-1	Tarrajeado y Pintado c/óleo Mate de Color
M-1	Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES

ARQUITECTO

CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :

DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :

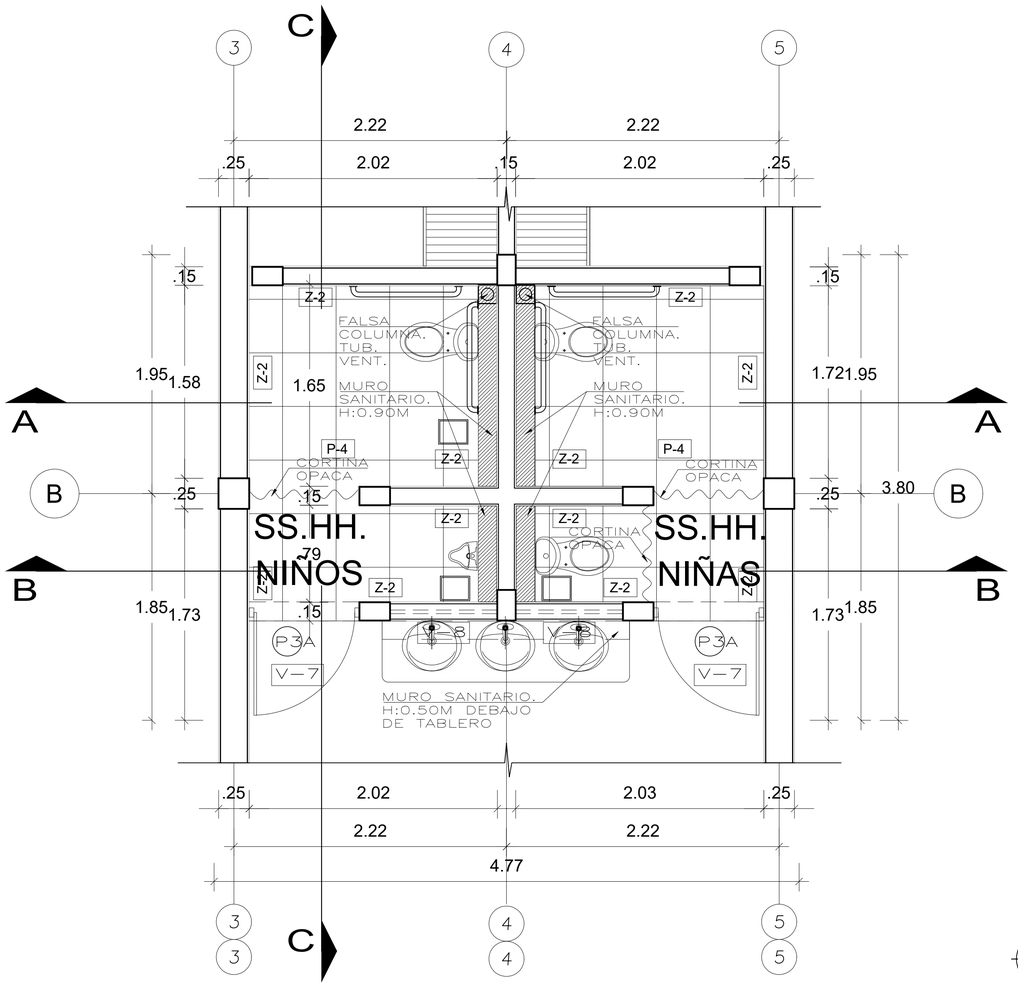
DESARROLLO DE ESCLERA
PLANTAS-CORTES Y ELEVACIONES

Proyectista :
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha :
MAY. 2022

Escala :
1/50

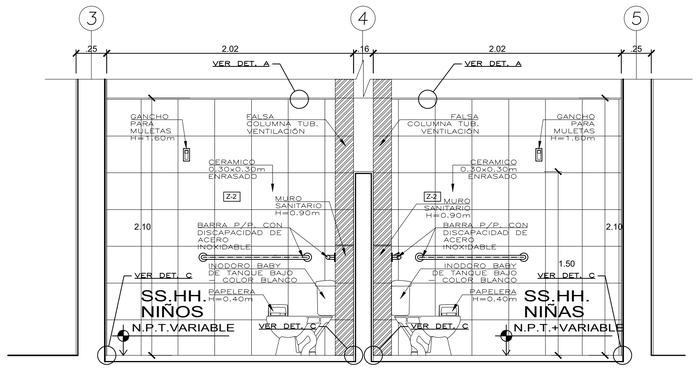
LAMINA :
A-21



PLANTA TÍPICA DE BLOQUE 01,02,03 Y04

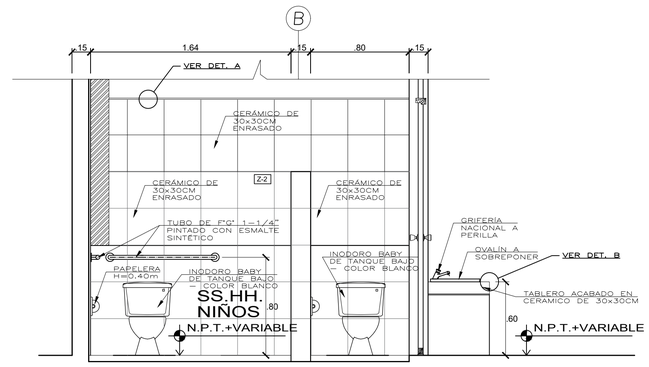
ESCALA 1/25

CUADRO DE VANOS					
VANO	ANCHO	ALTO	ALFEIZER	MATERIAL	CANTIDAD
V-8	0.88	0.65	2.35	ALUMINIO CON CELOSIA SIN VIDRIO	02
V-7	0.90	0.65	2.35	ALUMINIO C/VIDRIO TEMP. 6mm (Fija)	02
P3A	....	2.10	-	MADERA CEDRO MACHIMBRADA DE 90° DE UNA HOJA SIN VISOR	02



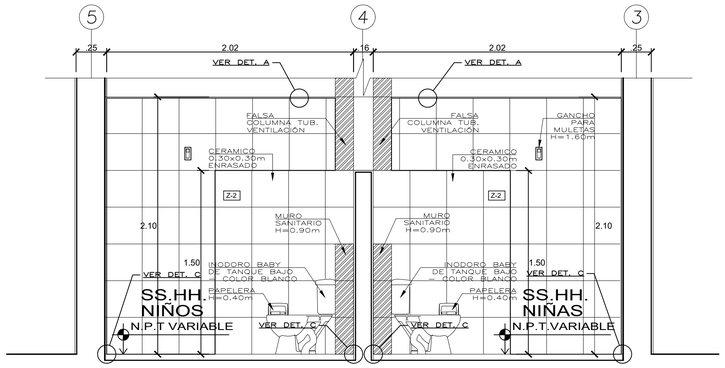
CORTE A-A

ESCALA 1/25



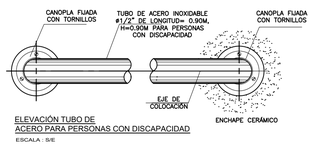
CORTE C-C

ESCALA 1/25



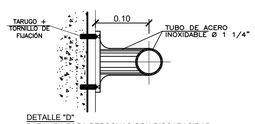
CORTE B-B

ESCALA 1/25



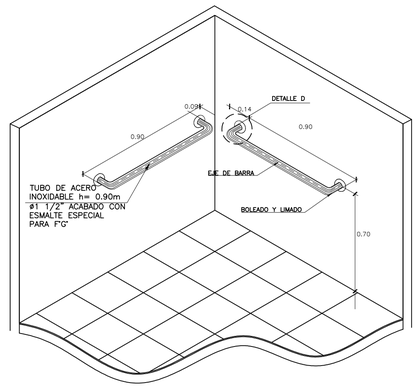
ELEVACIÓN TUBO DE ACERO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

ESCALA : S/E



DETALLE "D"
BARANDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

ESCALA : S/E



DETALLE BARRA DE APOYO EN INODORO

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P-1	Cemento Frotachado y Bruñado con Endurecedor
P-2	Cemento Pulido con Endurecedor
P-3	Porcelanata Antideslizante 0.60 x 0.60 cm - Gris claro
P-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

CONTRAZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CZ-1	Cemento Pulido con Endurecedor H=0.20 cm
CZ-2	Cemento Pulido H=0.10 cm
CZ-3	Porcelanata 0.10 x 0.60 cm - Gris claro

ZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado
Z-2	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m

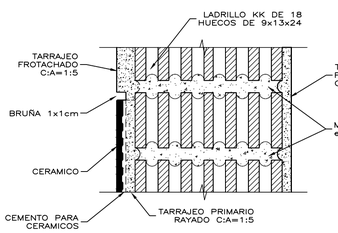
MUROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M-1	Tarrajeado y Pintado c/óleo Mate de Color

COLUMNAS Y VIGAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
Vg-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

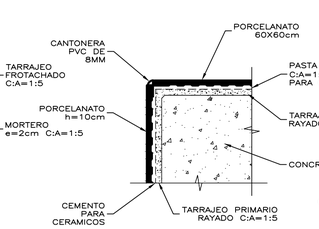
APARATO SANITARIO	DESCRIPCIÓN
	INODORO RAPID JET PLUS BLANCO C/ASIENTO PLASTICO DE ARO REDONDO, TUBO DE ABASTO DE HILO TRENZADO EN ACERO INOXIDABLE O EQUIVALENTE
	INODORO BABY BLANCO C/ASIENTO PLASTICO DE ARO REDONDO, TUBO DE ABASTO DE HILO TRENZADO EN ACERO INOXIDABLE O EQUIVALENTE
	URINARIO CADET CON TRAMPA INCORPORADA, C/LLAVE DE PERILLA
	OVALIN A SOBREPONER, SONNET BLANCO, CON GRIFERIA GRAZIA, LLAVE DE 1/2", DE CUERPO Y PERILLA DE ABS Y REGULADOR DE CHORRO, MECANISMO DE CIERRE DE ¼ GIRO, ACABADO CROMADO O EQUIVALENTE
	LAVATORIO FONTAINE C/PEDESTAL BLANCO, CON GRIFERIA GRAZIA, LLAVE DE 1/2", DE CUERPO Y PERILLA DE ABS Y REGULADOR DE CHORRO, MECANISMO DE CIERRE DE ¼ GIRO, ACABADO CROMADO O EQUIVALENTE



DETALLE – A

ENCUENTRO CERRADO A 90° ENTRE CERAMICOS

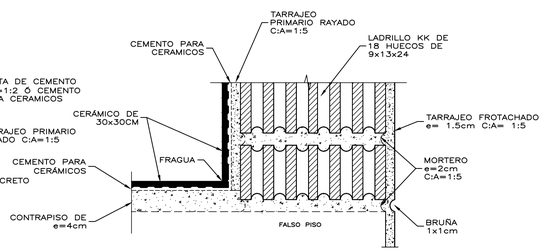
ESCALA : 1/5



DETALLE – B

ENCUENTRO ABIERTO A 90° ENTRE CERAMICOS

ESCALA : 1/5



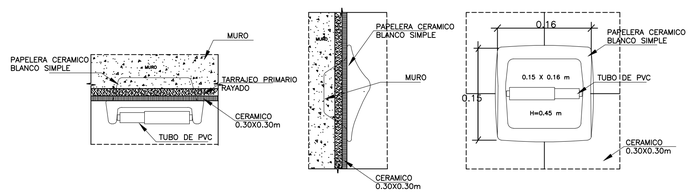
DETALLE – C

ENCUENTRO DE ENCHAPES DE BALDOSAS EN PARED Y PISO

ESCALA : 1/5

PORTA PAPEL

ESCALA : 1/5



PLANTA CORTE FRONTAL

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

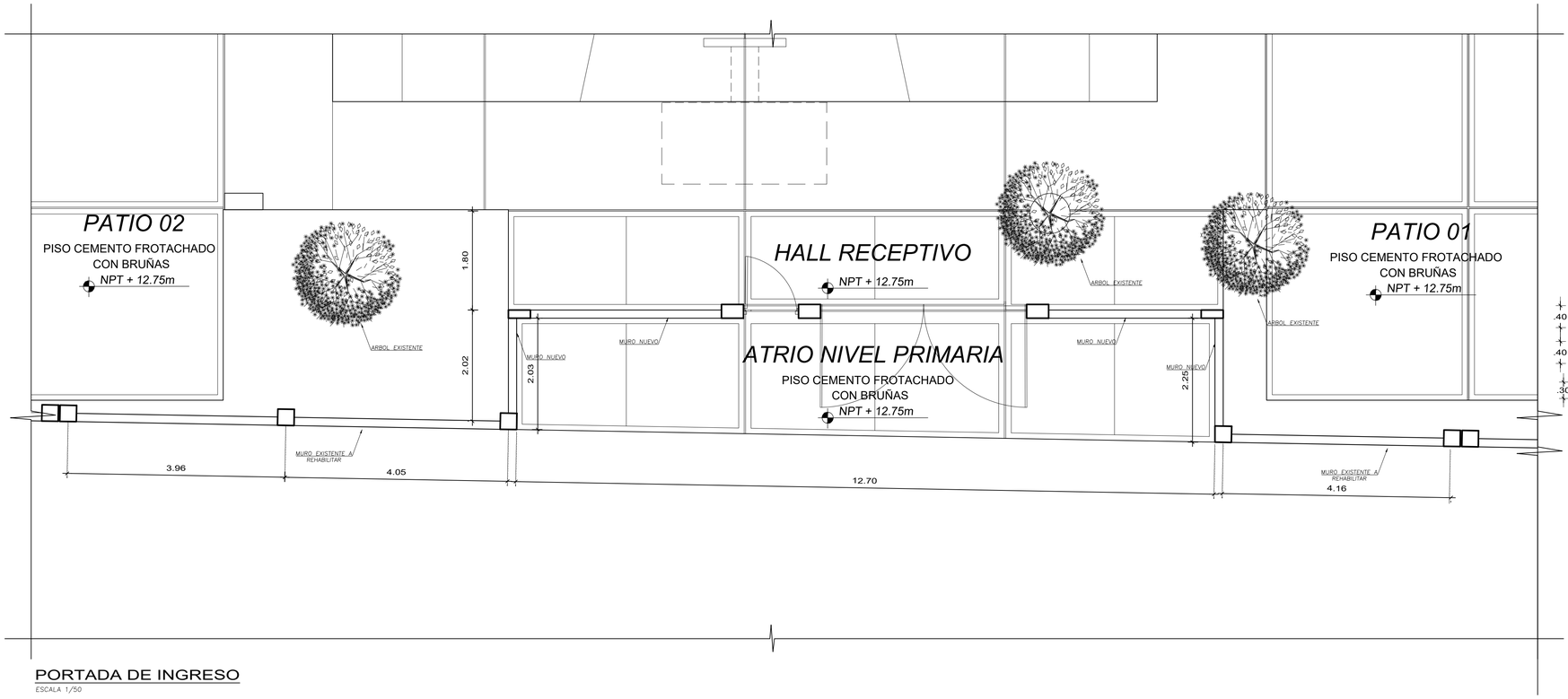
PLANO :
DESARROLLO SERVICIOS HIGIÉNICOS
PLANTA TIPICA DE SS.H. EN BLOQUE 1, 2 , 3 Y 4

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

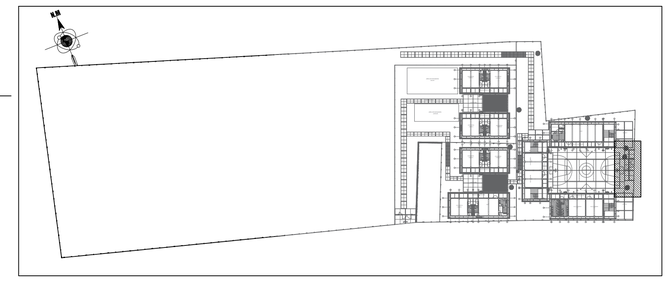
Escala: 1/50

LAMINA: A-22



PORTADA DE INGRESO

ESCALA 1/50



PLANO CLAVE

ESCALA S/E

.40
.40
.30

A

H=0.40M (ALTO LETRA SUPERIOR)
H=0.40M (ALTO LETRA INFERIOR)
H=3.55M (DISTANCIA AL SUELO) INGRESO PRINCIPAL

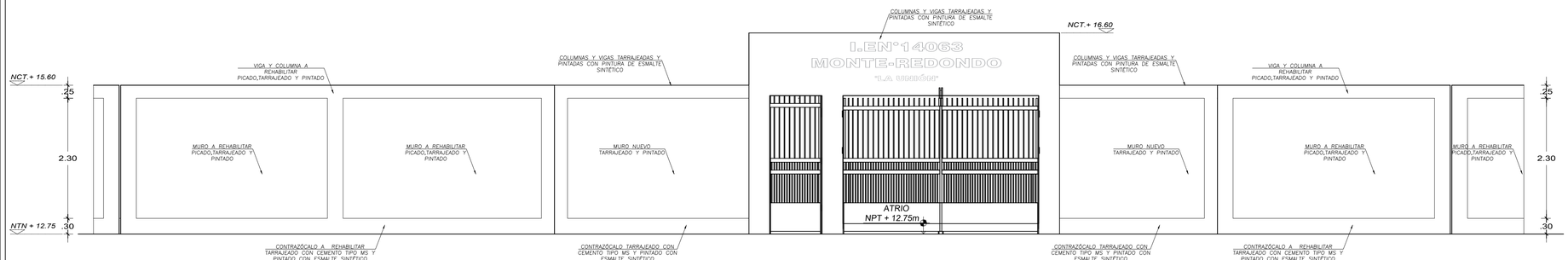
I.E.I N°14063 - MONTE REDONDO
LA UNIÓN

LETRERO EXTERIOR

BLOQUES DE LETRAS PINTADAS CON ESMALTE COLOR NEGRO

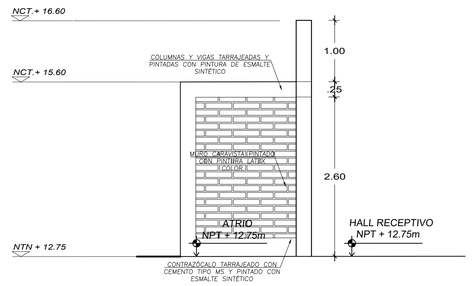
INGRESO PRINCIPAL

TIPO AVANT GARDE BOOK - LETRAS PINTADAS CON ESMALTE COLOR NEGRO



ELEVACIÓN PRINCIPAL NIVEL PRIMARIO

ESCALA 1/50



CORTE A-A

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INTRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

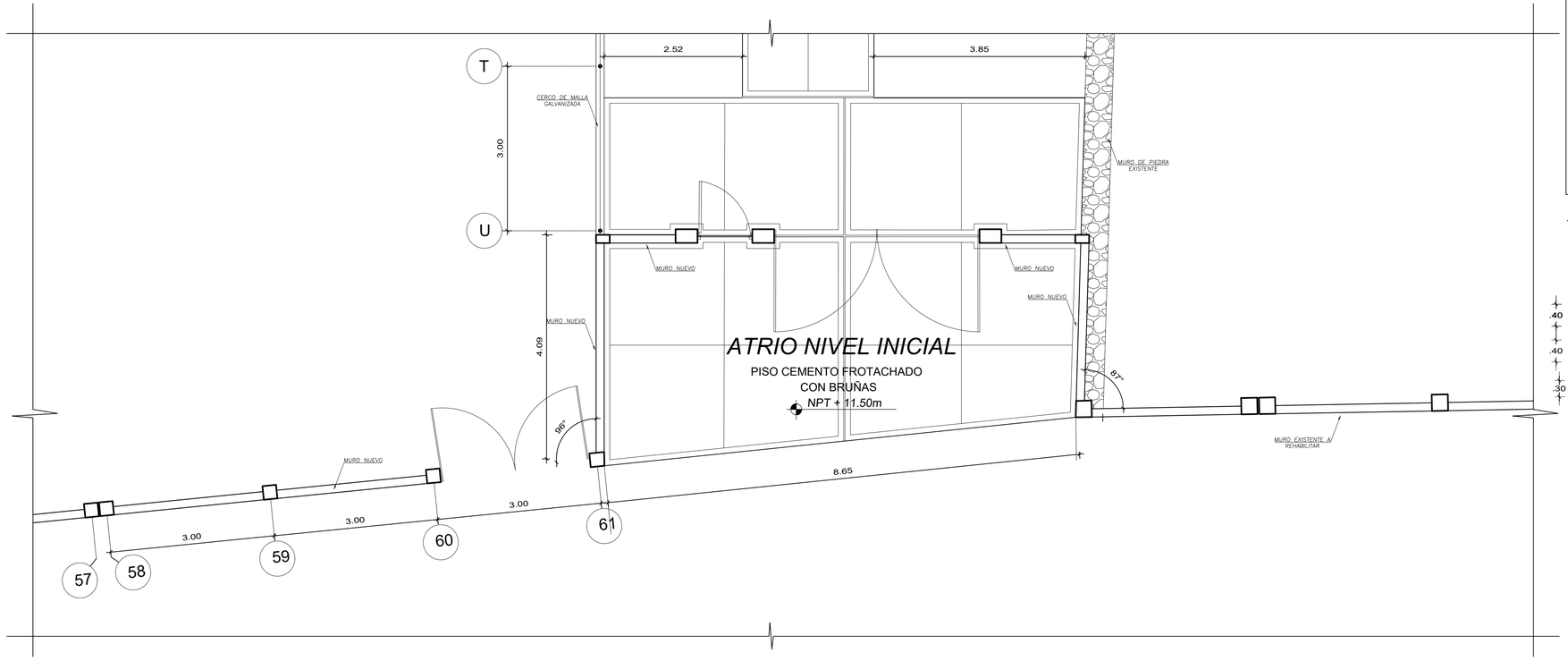
PLANO : ***DETALLE DE PORTADA DE INGRESO NIVEL PRIMARIA***

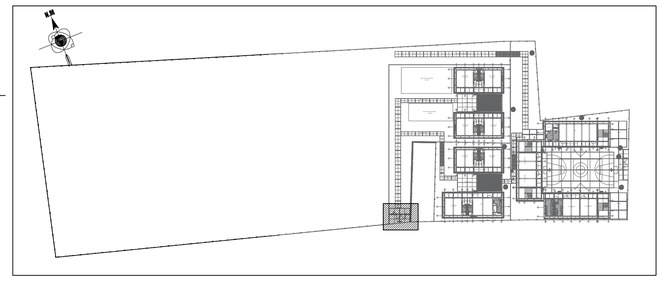
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

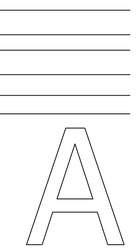
LAMINA: A-23





PLANO CLAVE

ESCALA S/E



I.E.I N°14063 - MONTE REDONDO

LA UNIÓN

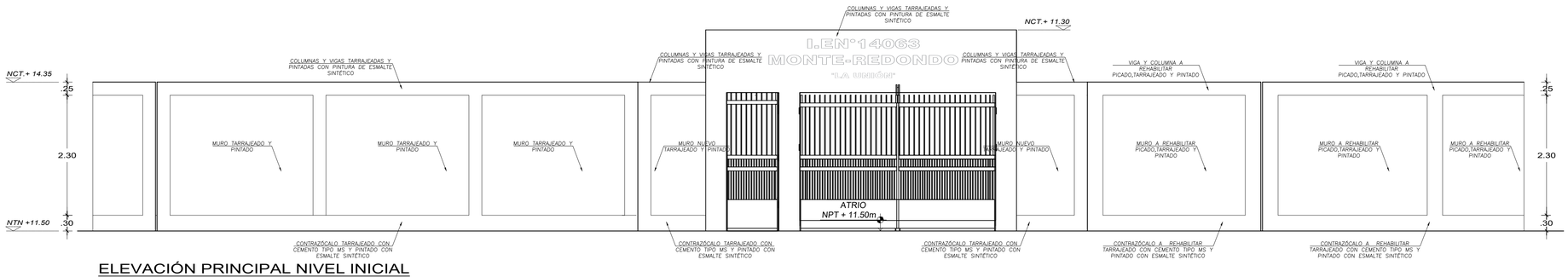
LETRERO EXTERIOR

BLOQUES DE LETRAS PINTADAS CON ESMALTE COLOR NEGRO

INGRESO PRINCIPAL

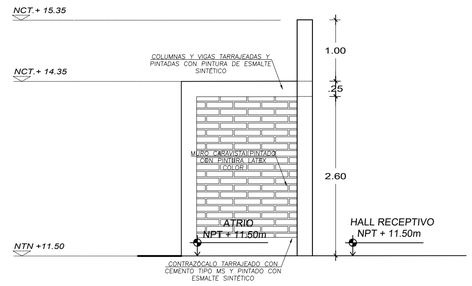
TIPO AVANT GARDE BOOK - LETRAS PINTADAS CON ESMALTE COLOR NEGRO

H=0.40M (ALTO LETRA SUPERIOR)
H=0.40M (ALTO LETRA INFERIOR)
H=3.55M (DISTANCIA AL SUELO) INGRESO PRINCIPAL



ELEVACIÓN PRINCIPAL NIVEL INICIAL

ESCALA 1/50



CORTE A-A

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INTRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :

DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :

DETALLE DE PORTADA DE INGRESO NIVEL INICIAL

Proyectista:

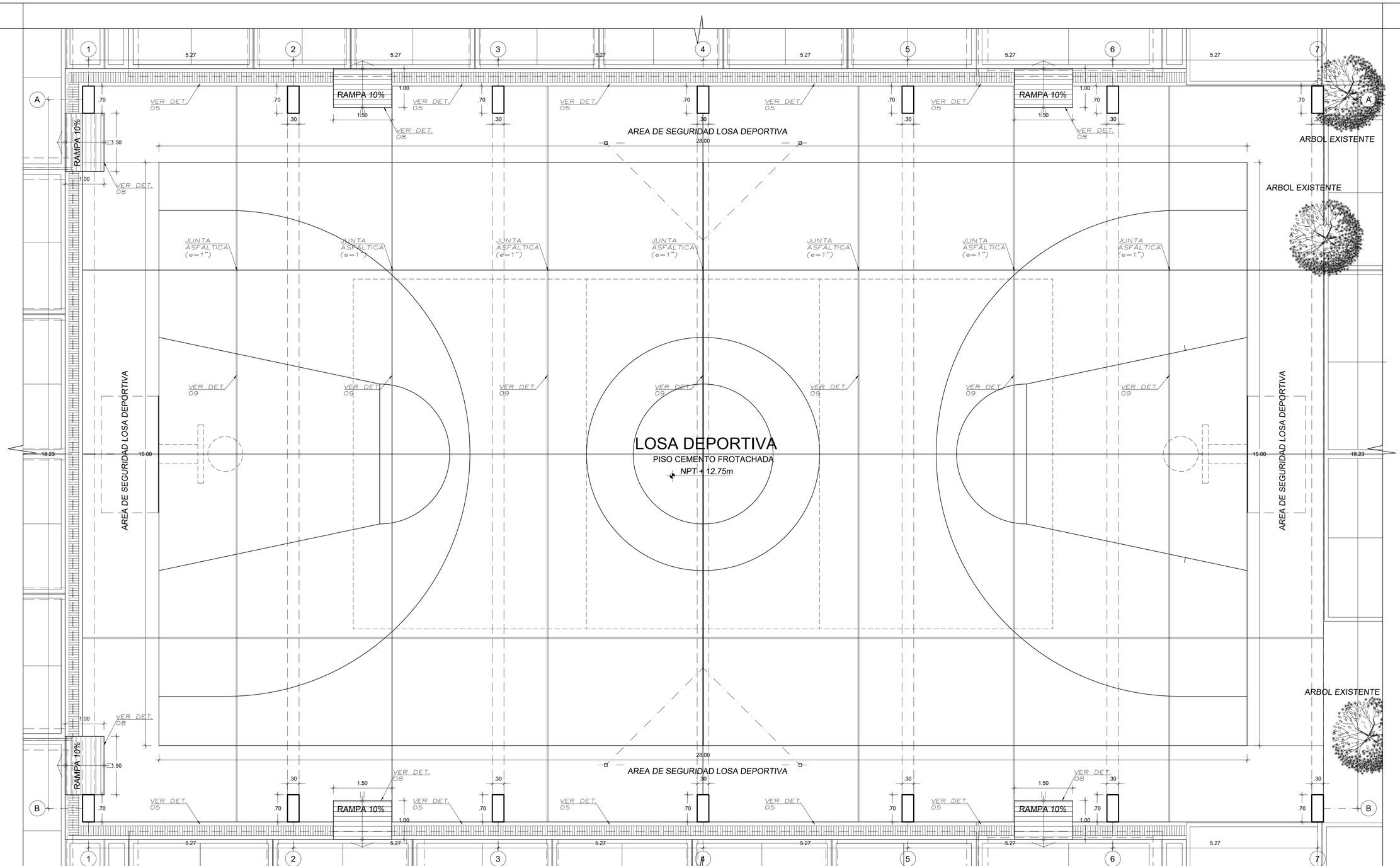
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA

A-24

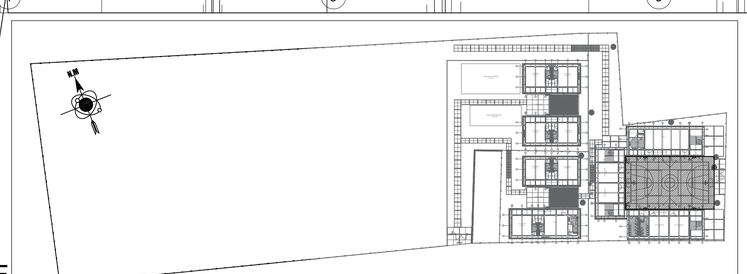


PLANTA LOSA DEPORTIVA

ESCALA: 1/50

PLANO CLAVE

ESCALA: S/E



DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INTRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : *PLANTA LOSA DEPORTIVA-NIVEL PRIMARIO*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-25

ESCALA S/E

1 5.27 2 5.27 3 5.27 4 5.27 5 5.27 6 5.27 7

32.23

CANALETA DE EVACUACIÓN PLUVIAL

A

DIRECCIÓN BAJADA DE LLUVIA

PLANCHA ALUZINC TM-4 COLOR BLANCO A=1000MM E=0.5MM

DIRECCIÓN BAJADA DE LLUVIA

18.23 19.23

19.23 18.23

B

CANALETA DE EVACUACIÓN PLUVIAL

1 5.27 2 5.27 3 5.27 4 5.27 5 5.27 6 5.27 7

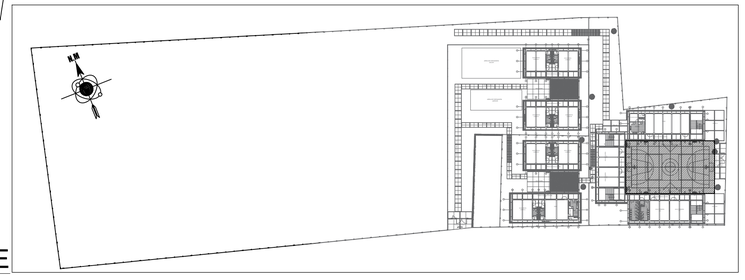
32.23

TECHO LOSA DEPORTIVA

ESCALA: 1/50

PLANO CLAVE

ESCALA: S/E



DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INTRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

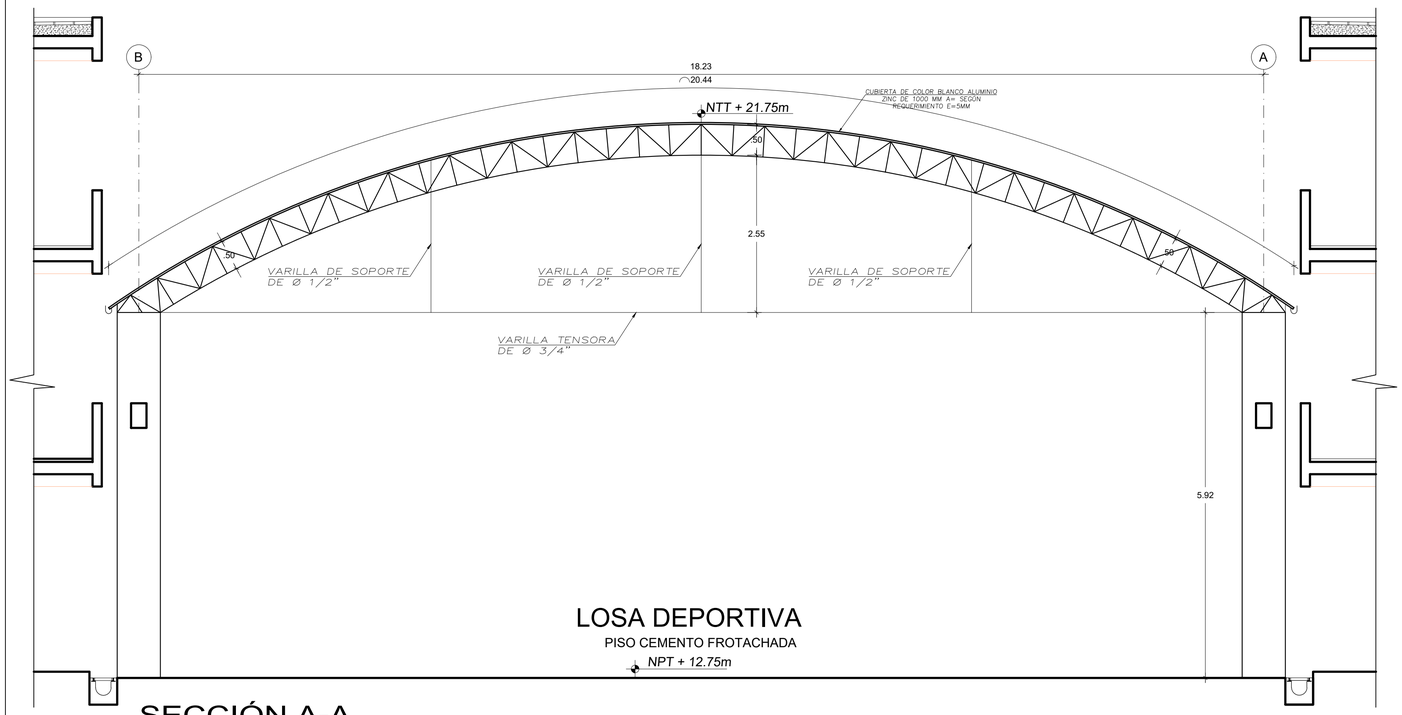
PLANO :
TECHO LOSA DEPORTIVA-NIVEL PRIMARIO

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

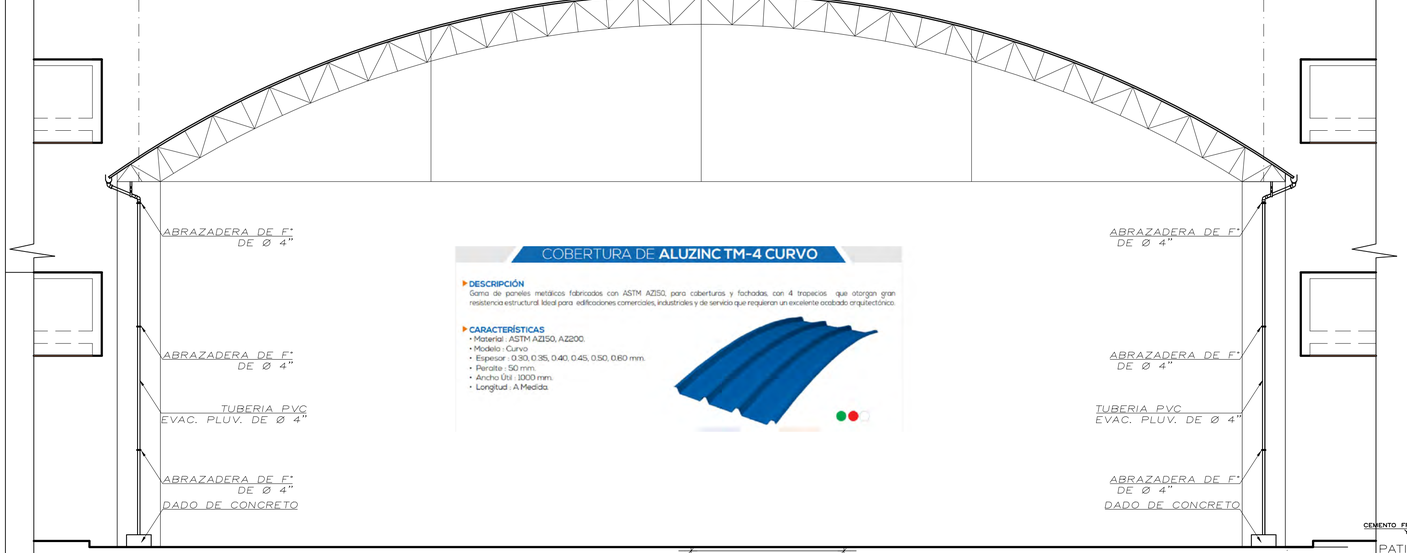
Escala:
1/50

LAMINA
A-26



SECCIÓN A-A

ESCALA: 1/50



COBERTURA DE **ALUZINC TM-4 CURVO**

DESCRIPCIÓN

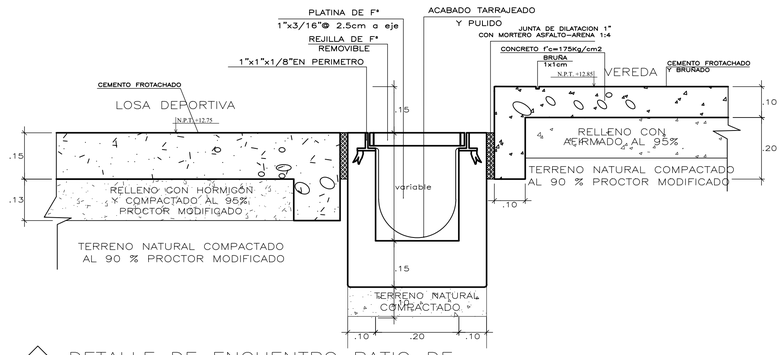
Gama de paneles metálicos fabricados con ASTM AZ150, para coberturas y fachadas, con 4 trapecios que otorgan gran resistencia estructural ideal para edificaciones comerciales, industriales y de servicio que requieran un excelente acabado arquitectónico.

CARACTERÍSTICAS

- Material : ASTM AZ150, AZ200.
- Modelo : Curvo
- Espesor : 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.60 mm.
- Peralte : 50 mm.
- Ancho Útil : 1000 mm.
- Longitud : A Medida.

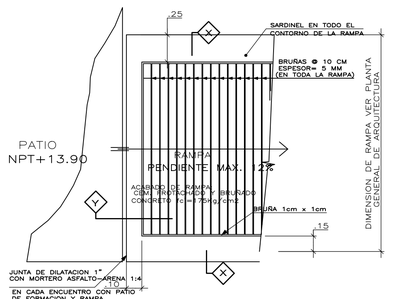
ELEVACIÓN LATERAL

ESCALA: 1/50



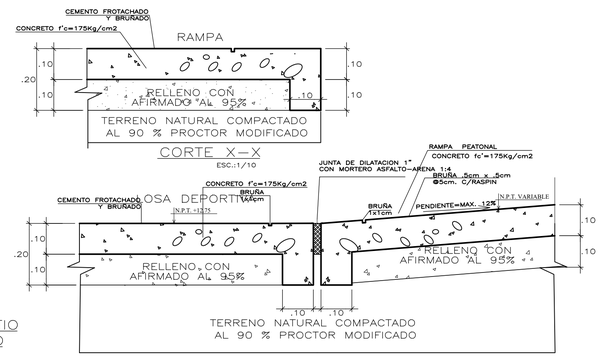
5 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN—CANALETA— VEREDA

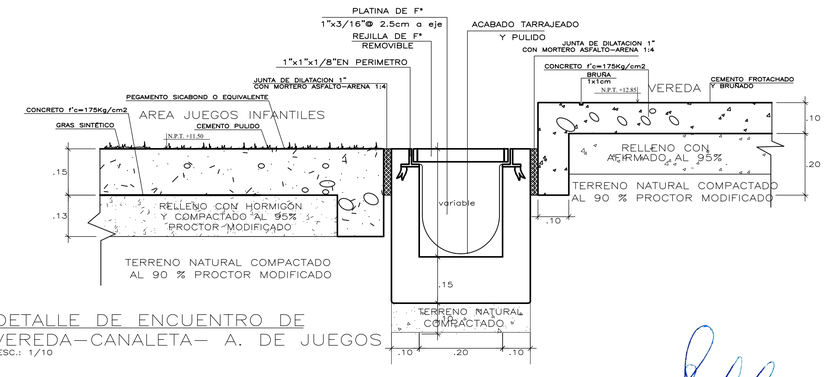
ESC.: 1/10



8 DETALLE DE ENCUENTRO ENTRE PATIO DE FORMACIÓN — ATRIO DE ACCESO

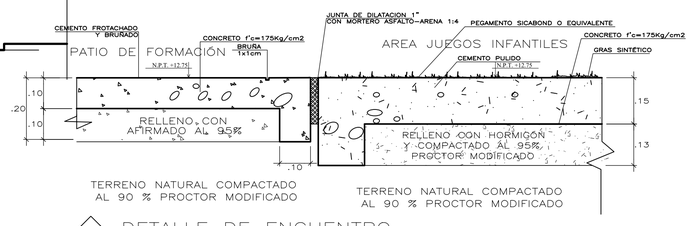
ESC.: 1/10





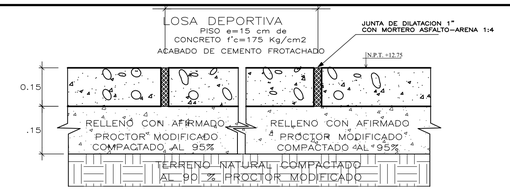
6 DETALLE DE ENCUENTRO DE VEREDA—CANALETA— A. DE JUEGOS

ESC.: 1/10



10 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN —AREA DE JUEGOS

ESC.: 1/10



9 DETALLE DE PISO EN PATIO DE FORMACION

ESC.: 1/10

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INTRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

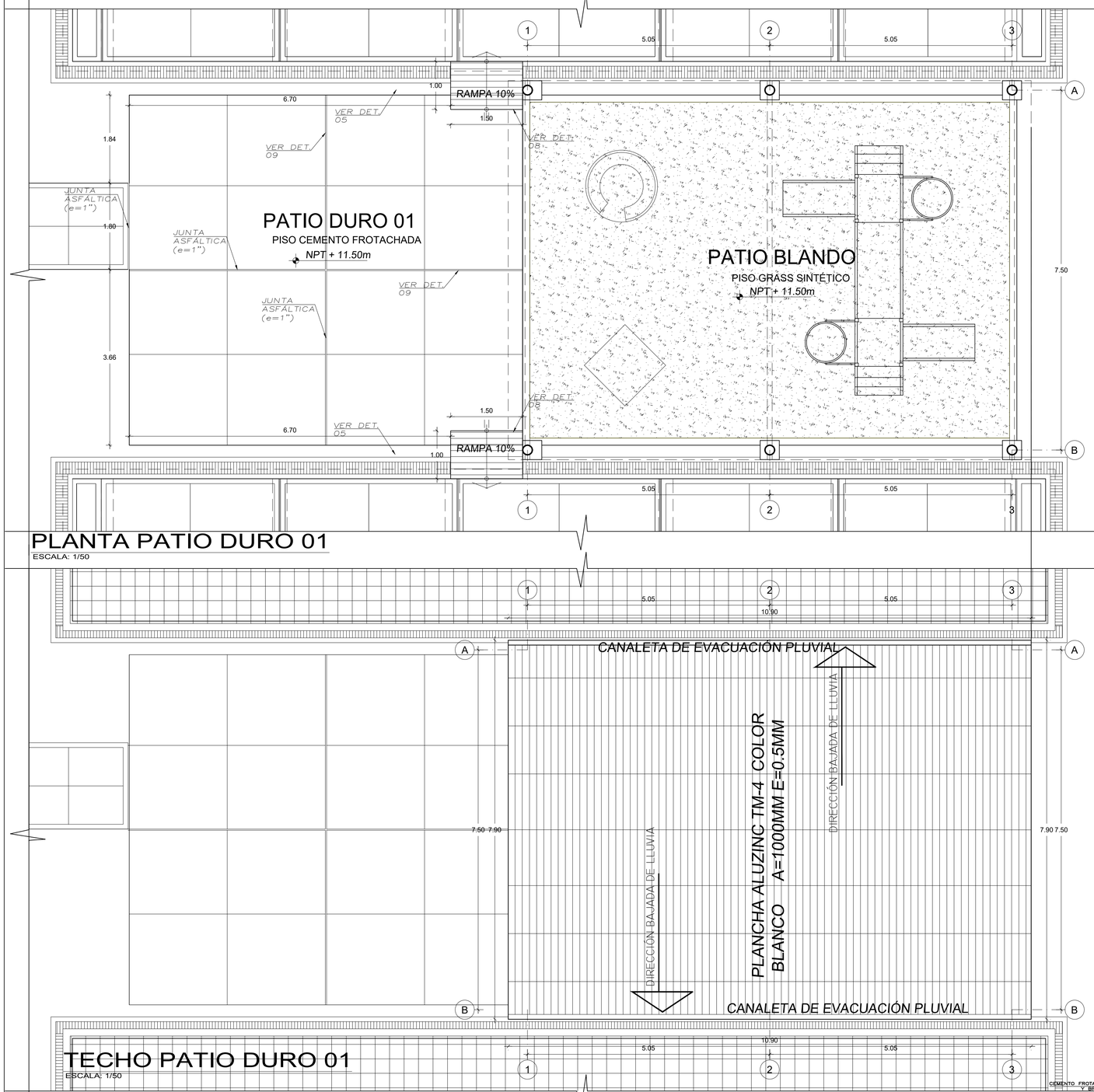
PLANO :
ELEVACIONES-SECCIONES LOSA DEPORTIVA-NIVEL PRIMARIO

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

Escala:
1/50

LAMINA
A-27

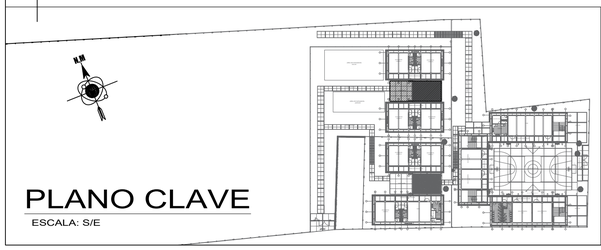


PLANTA PATIO DURO 01

ESCALA: 1/50

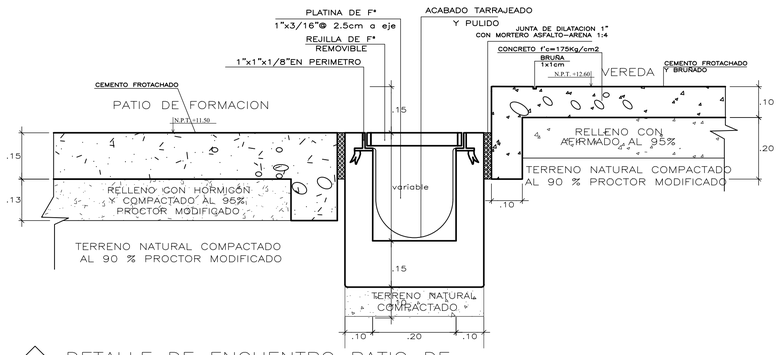
TECHO PATIO DURO 01

ESCALA: 1/50



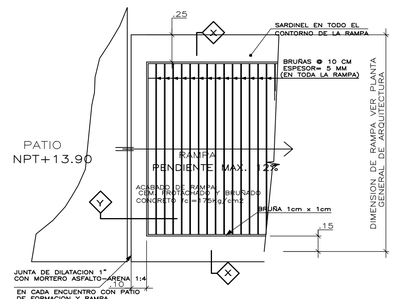
PLANO CLAVE

ESCALA: S/E



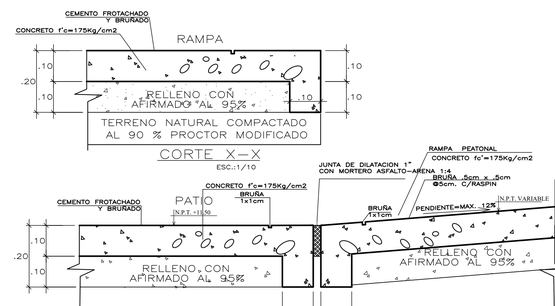
5 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN–CANALETA– VEREDA

ESC.: 1/10



8 DETALLE DE ENCUENTRO ENTRE PATIO DE FORMACIÓN – ATRIO DE ACCESO

ESC.: 1/10

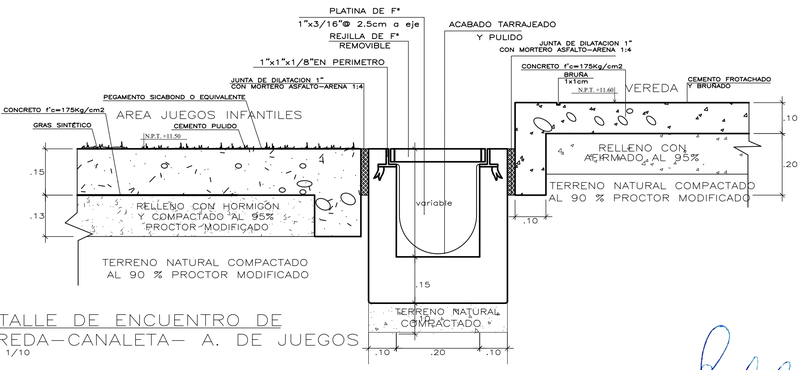


CORTE X–X

ESC.:1/10

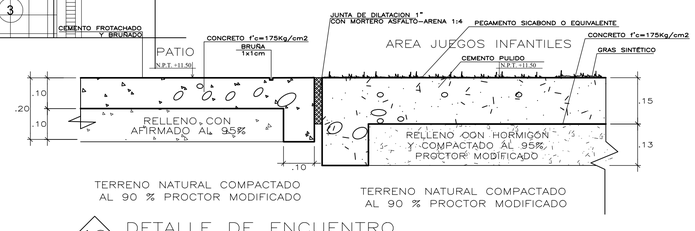
CORTE Y–Y

PLANTA



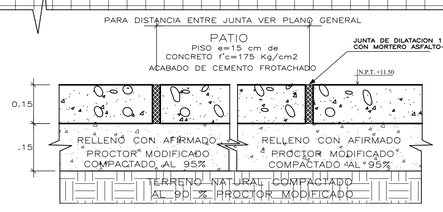
6 DETALLE DE ENCUENTRO DE VEREDA–CANALETA– A. DE JUEGOS

ESC.: 1/10



10 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN –AREA DE JUEGOS

ESC.: 1/10



9 DETALLE DE PISO EN PATIO DE FORMACION

ESC.: 1/10

DANNY ROLAND PACHECO TORRES

ARQUITECTO

CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INTRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :

DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :

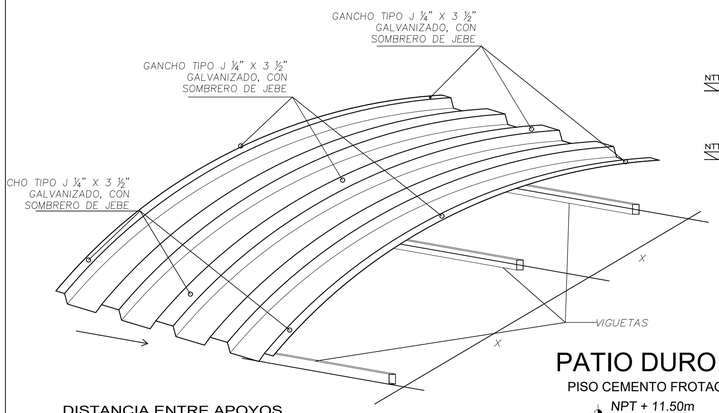
PLANTA-TECHO PATIO DURO Y BLANDO 01 -NIVEL INICIAL

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

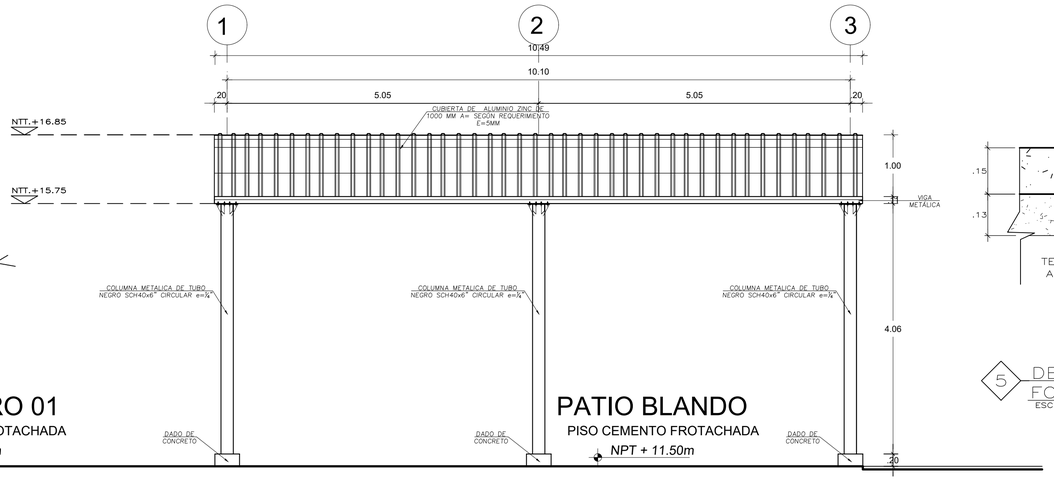
Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-28

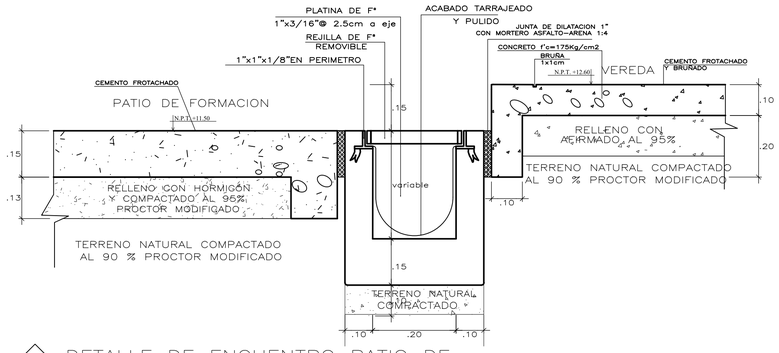


DISTANCIA ENTRE APOYOS
S/E



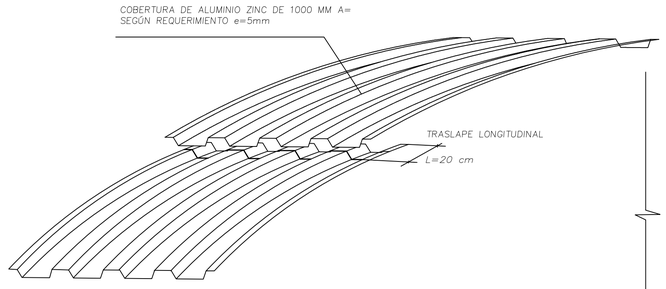
PATIO DURO 01
PISO CEMENTO FROTACHADA
NPT + 11.50m

PATIO BLANDO
PISO CEMENTO FROTACHADA
NPT + 11.50m

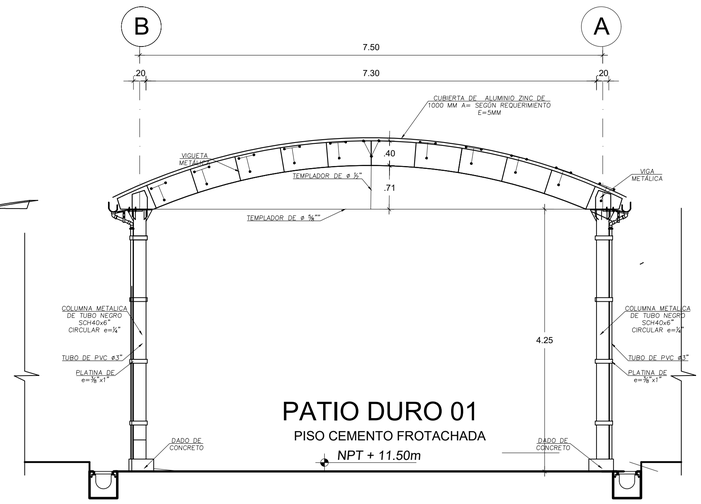


5 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN–CANALETA– VEREDA
ESC.: 1/10

CORTE B-B
ESCALA: 1/50

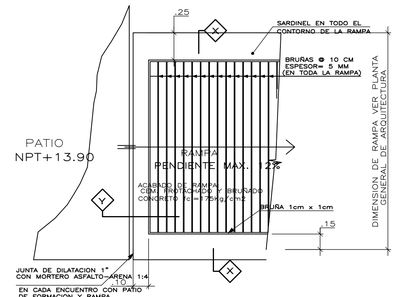


TRASLAPE DE CALAMINÓN LONGITUDINAL

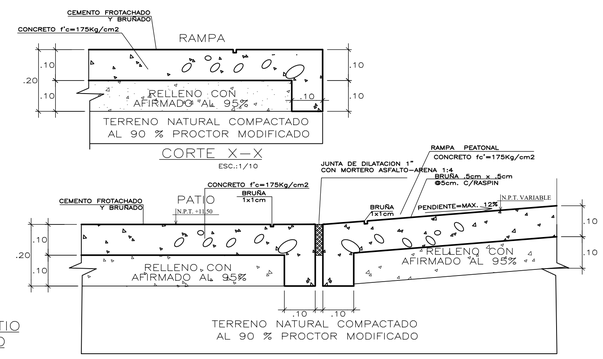


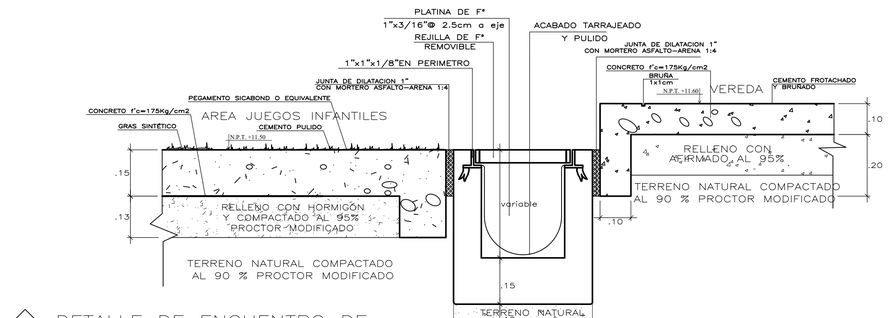
PATIO DURO 01
PISO CEMENTO FROTACHADA
NPT + 11.50m

CORTE A-A
ESCALA: 1/50



8 DETALLE DE ENCUENTRO ENTRE PATIO DE FORMACIÓN – ATRIO DE ACCESO
ESC.: 1/10





6 DETALLE DE ENCUENTRO DE VEREDA–CANALETA– A. DE JUEGOS
ESC.: 1/10

COBERTURA DE ALUZINC TM-4 CURVO

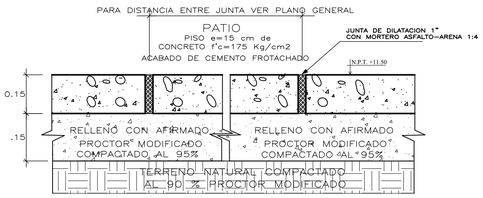
DESCRIPCIÓN

Gama de paneles metálicos fabricados con ASTM AZ150, para coberturas y fachadas, con 4 trapecios que otorgan gran resistencia estructural. Ideal para edificaciones comerciales, industriales y de servicio que requieran un excelente acabado arquitectónico.

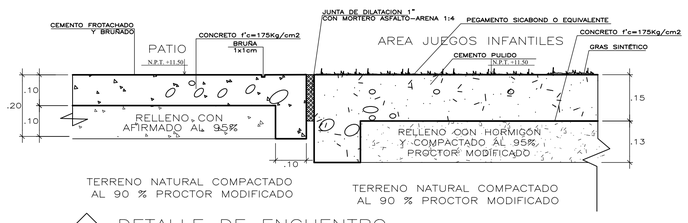
CARACTERÍSTICAS

- Material : ASTM AZ150, AZ200.
- Modelo : Curvo
- Espesor : 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.60 mm.
- Peralte : 50 mm.
- Ancho Útil : 1000 mm.
- Longitud : A Medida.





9 DETALLE DE PISO EN PATIO DE FORMACION
ESC.: 1/10



10 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN –AREA DE JUEGOS
ESC.: 1/10

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INTRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

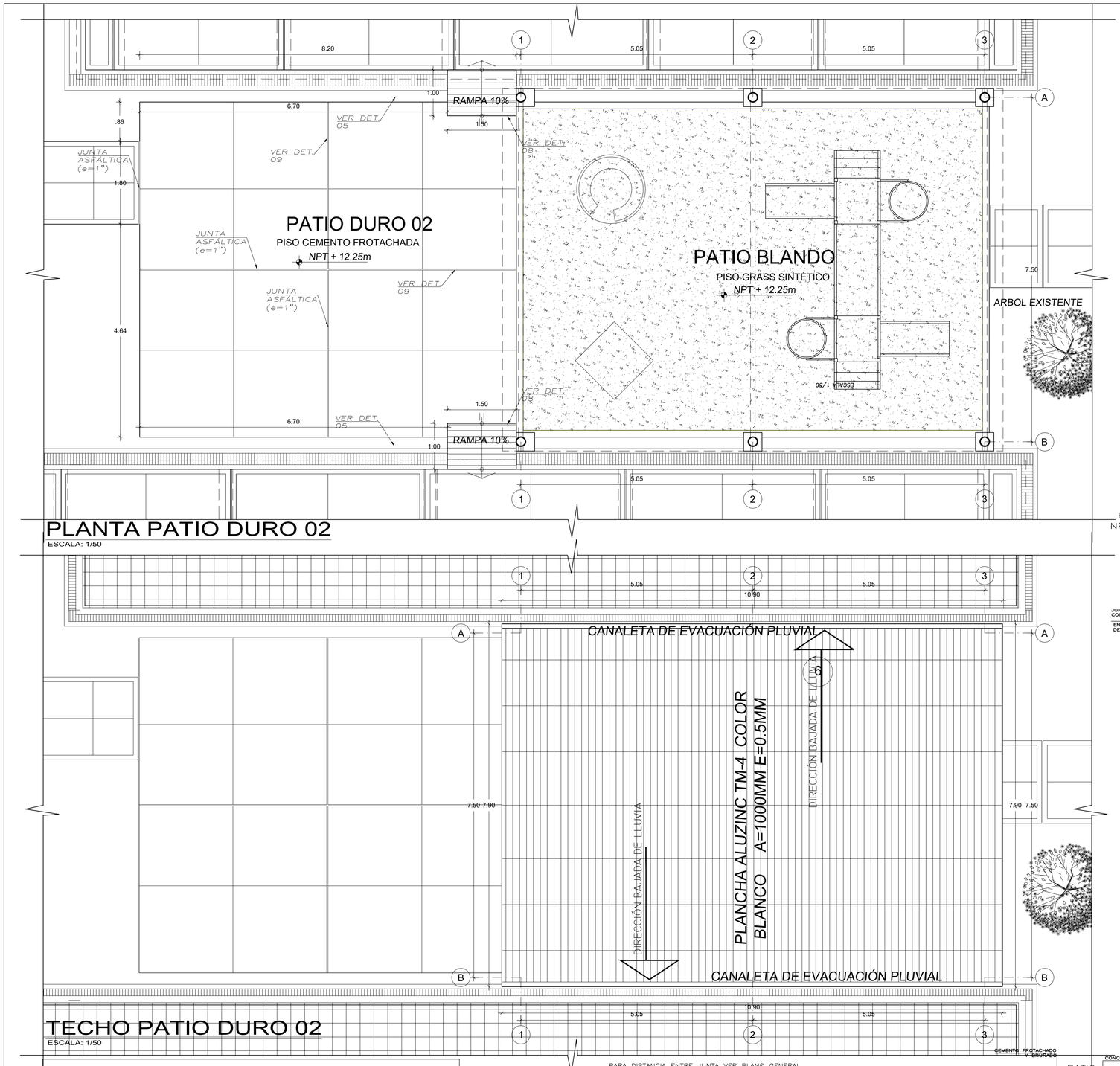
PLANO : ***SECCIONES PATIO DURO Y BLANDO 01 -NIVEL INICIAL***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-29

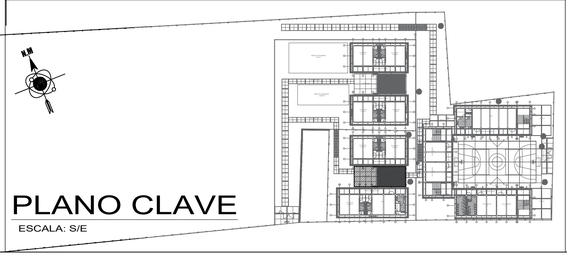


PLANTA PATIO DURO 02

ESCALA: 1/50

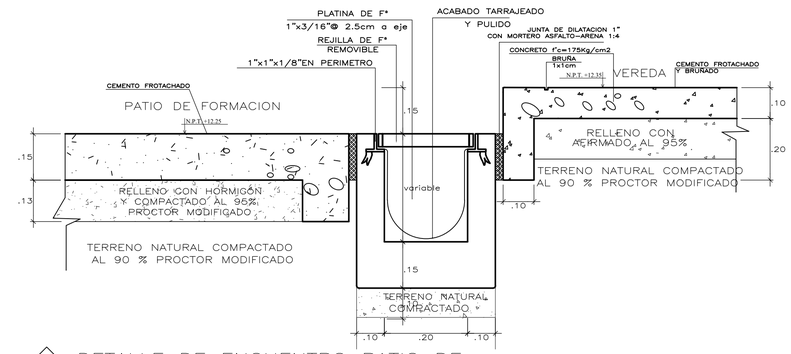
TECHO PATIO DURO 02

ESCALA: 1/50



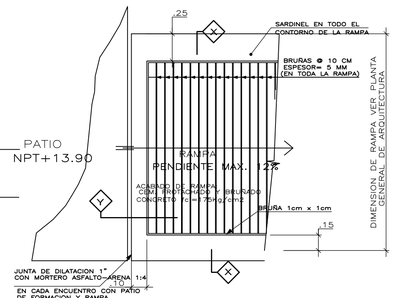
PLANO CLAVE

ESCALA: S/E



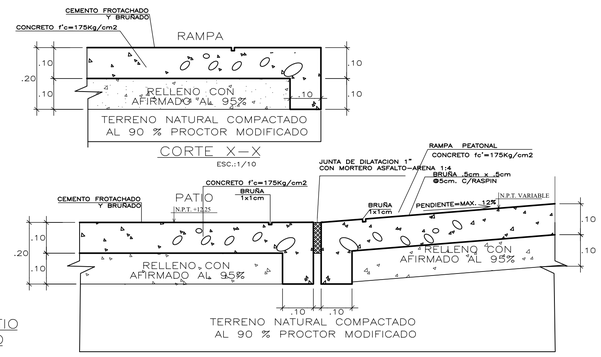
5 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN–CANALETA– VEREDA

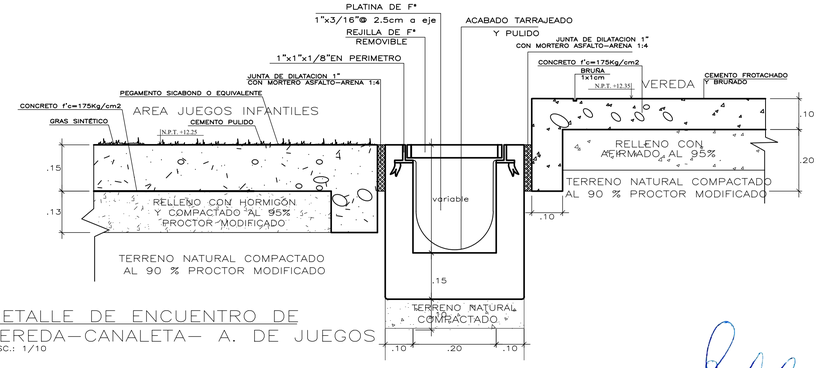
ESC.: 1/10



8 DETALLE DE ENCUENTRO ENTRE PATIO DE FORMACIÓN – ATRIO DE ACCESO

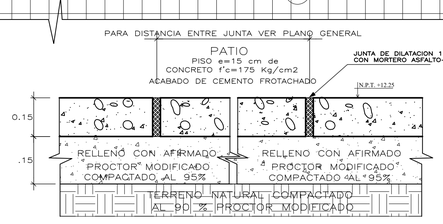
ESC.: 1/10





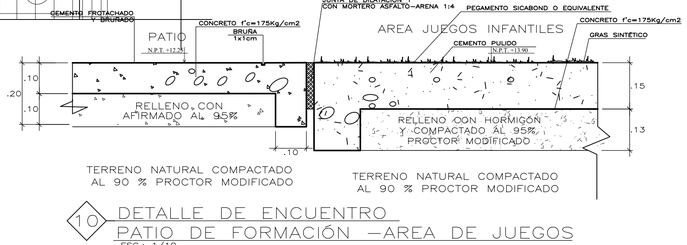
6 DETALLE DE ENCUENTRO DE VEREDA–CANALETA– A. DE JUEGOS

ESC.: 1/10



9 DETALLE DE PISO EN PATIO DE FORMACION

ESC.: 1/10



10 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN –AREA DE JUEGOS

ESC.: 1/10

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INTRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

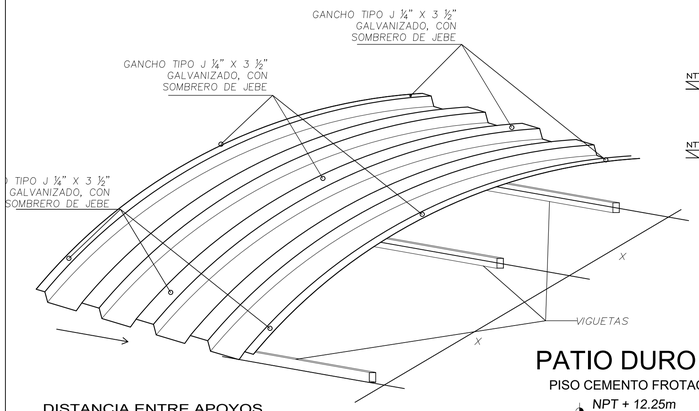
PLANO :
PLANTA-TECHO PATIO DURO Y BLANDO 02 -NIVEL INICIAL

Proyectista :
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

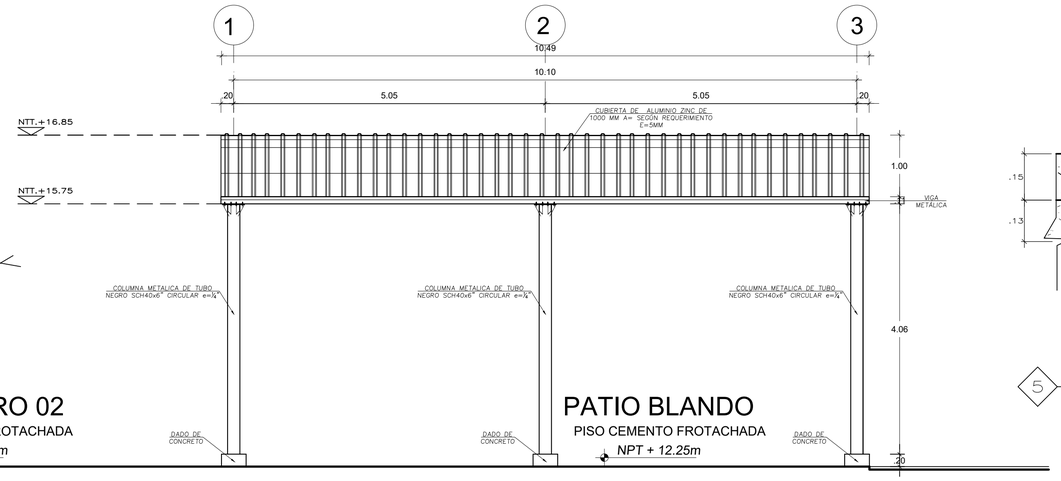
Fecha :
MAY. 2022

Escala :
1/50

LAMINA
A-30

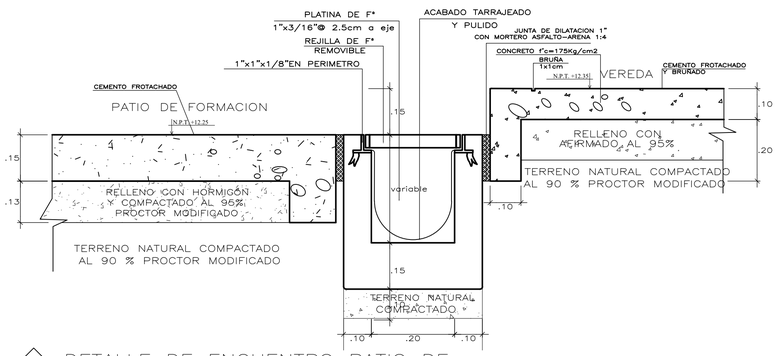


DISTANCIA ENTRE APOYOS
S/E



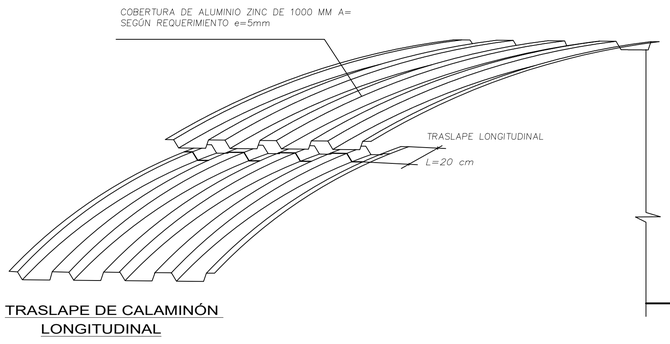
PATIO DURO 02
PISO CEMENTO FROTACHADA
NPT + 12.25m

PATIO BLANDO
PISO CEMENTO FROTACHADA
NPT + 12.25m

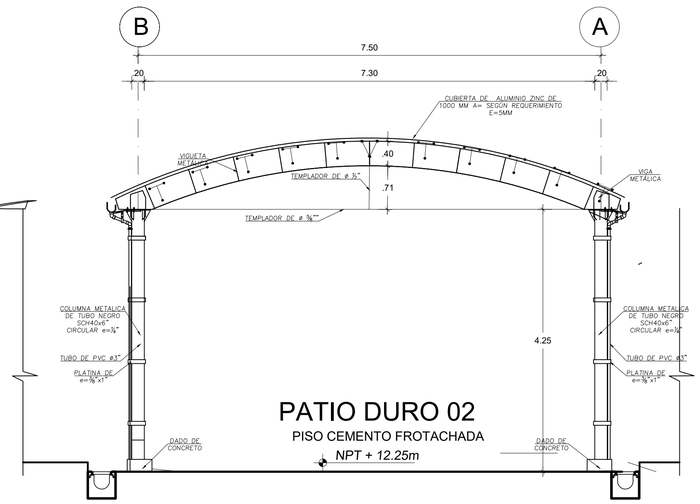


5 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN—CANALETA— VEREDA
ESC.: 1/10

CORTE B-B
ESCALA: 1/50

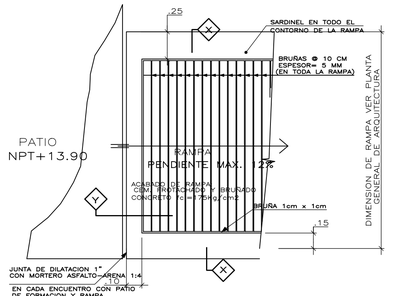


TRASLAPE DE CALAMINÓN
LONGITUDINAL

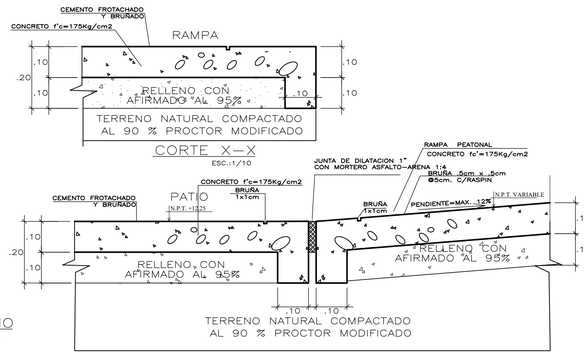


PATIO DURO 02
PISO CEMENTO FROTACHADA
NPT + 12.25m

CORTE A-A
ESCALA: 1/50

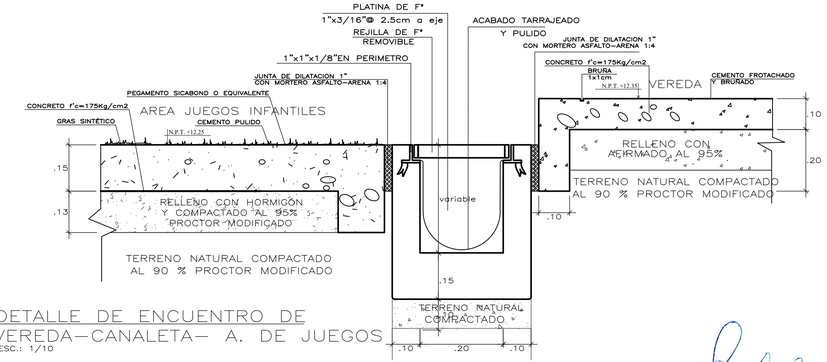


8 DETALLE DE ENCUENTRO ENTRE PATIO DE FORMACIÓN — ATRIO DE ACCESO
ESC.: 1/10



CORTE X—X
ESC.:1/10

CORTE Y—Y
PLANTA



6 DETALLE DE ENCUENTRO DE VEREDA—CANALETA— A. DE JUEGOS
ESC.: 1/10

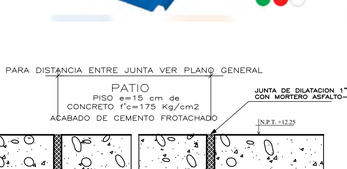
COBERTURA DE ALUZINC TM-4 CURVO

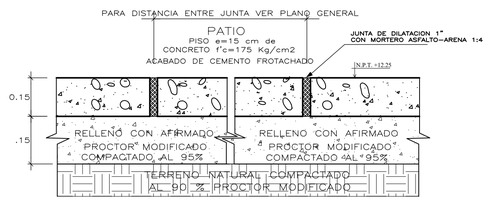
DESCRIPCIÓN

Gama de paneles metálicos fabricados con ASTM AZ150, para coberturas y fachadas, con 4 trapecios que otorgan gran resistencia estructural. Ideal para edificaciones comerciales, industriales y de servicio que requieran un excelente acabado arquitectónico.

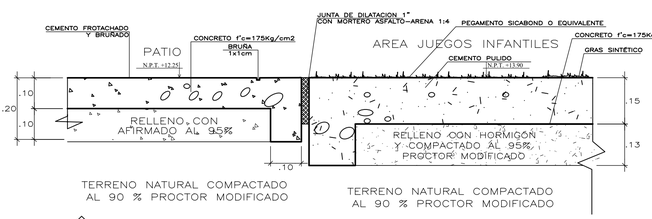
CARACTERÍSTICAS

- Material : ASTM AZ150, AZ200.
- Modelo : Curvo
- Espesor : 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.60 mm.
- Peralte : 50 mm.
- Ancho Útil : 1000 mm.
- Longitud : A Medida.





9 DETALLE DE PISO EN PATIO DE FORMACION
ESC.: 1/10



10 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN —AREA DE JUEGOS
ESC.: 1/10

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INTRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNION

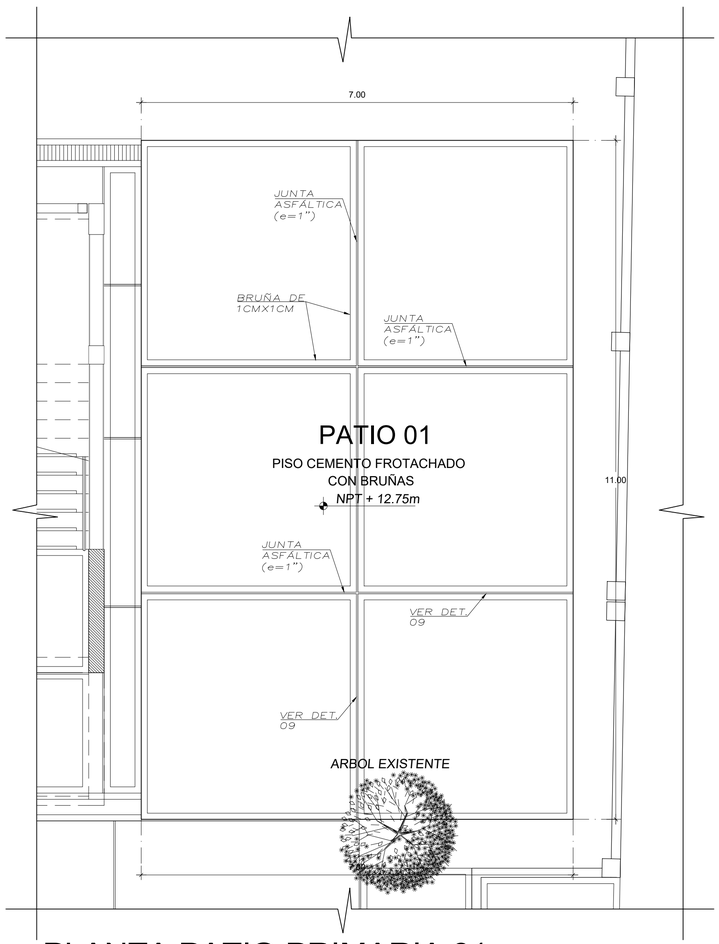
PLANO : *SECCIONES PATIO DURO Y BLANDO 02 -NIVEL INICIAL*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

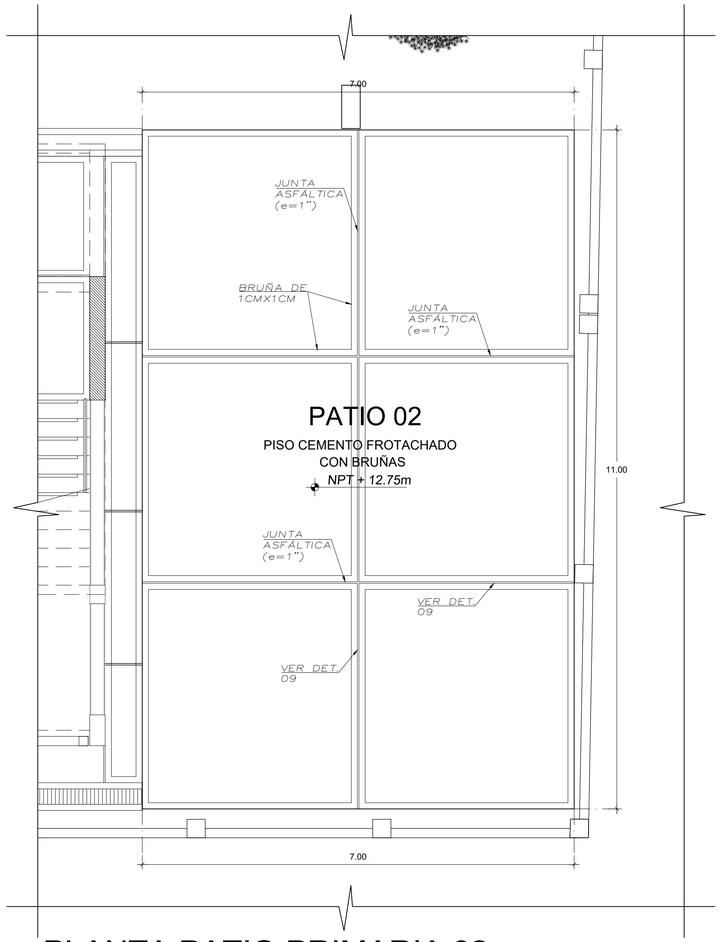
Escala: 1/50

LAMINA: A-31



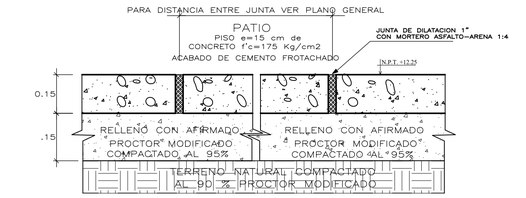
PLANTA PATIO PRIMARIA 01

ESCALA: 1/50



PLANTA PATIO PRIMARIA 02

ESCALA: 1/50



9 DETALLE DE PISO EN PATIO DE FORMACION

ESC.: 1/10

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INTRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :

DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :

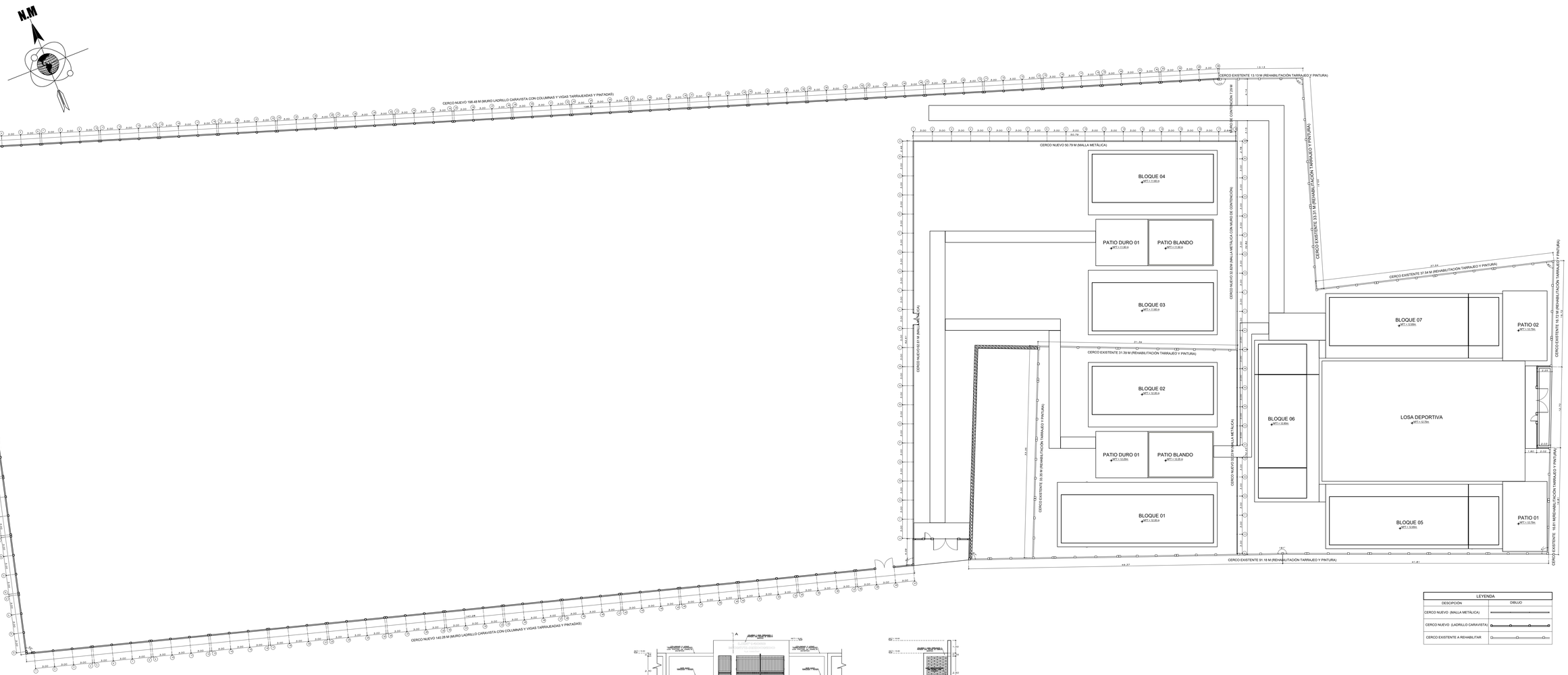
PLANTA PATIO 01 Y PATIO 02 - NIVEL PRIMARIA

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY 2022

Escala:
1/50

LAMINA:
A-32



CERCO PERIMÉTRICO

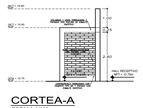
ESCALA 1/230

LEYENDA	
DESCIPCIÓN	DIBUJO
CERCO NUEVO (MALLA METÁLICA)	
CERCO NUEVO (LADRILLO CARAVISTA)	
CERCO EXISTENTE A REHABILITAR	



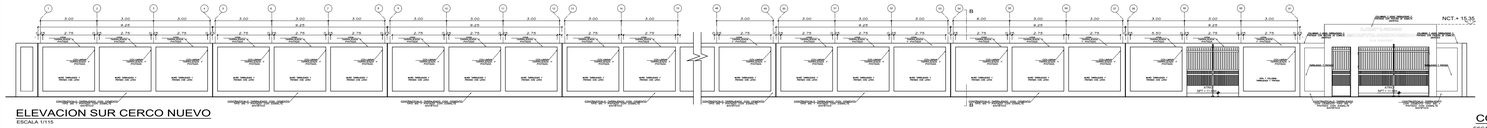
ELEVACION ESTE CERCO NUEVO PORTADA

ESCALA 1/115



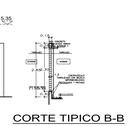
CORTEA-A

ESCALA 1/115



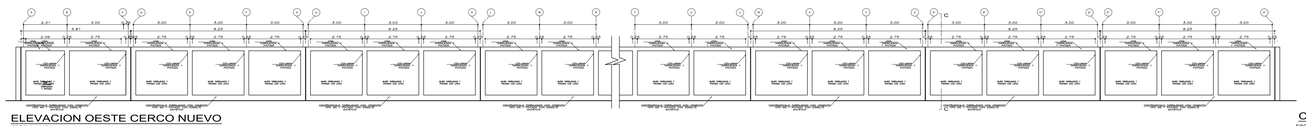
ELEVACION SUR CERCO NUEVO

ESCALA 1/115



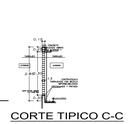
CORTE TIPICO B-B

ESCALA : 1/115



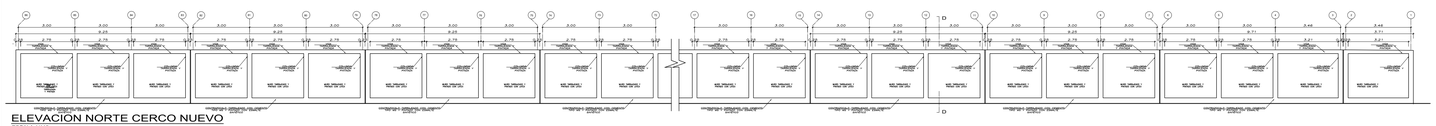
ELEVACION OESTE CERCO NUEVO

ESCALA 1/115



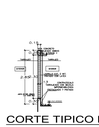
CORTE TIPICO C-C

ESCALA : 1/115



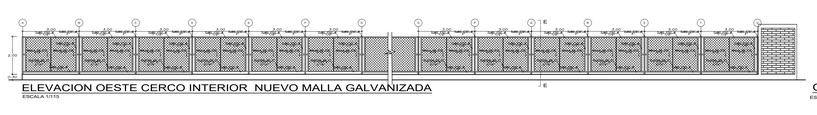
ELEVACION NORTE CERCO NUEVO

ESCALA 1/115



CORTE TIPICO D-D

ESCALA : 1/115



ELEVACION OESTE CERCO INTERIOR NUEVO MALLA GALVANIZADA

ESCALA 1/115



CORTE TIPICO E-E

ESCALA : 1/115



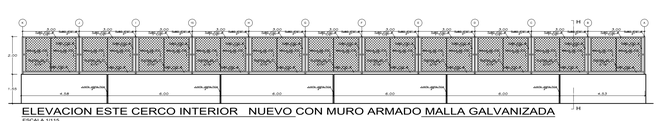
ELEVACION NORTE CERCO INTERIOR NUEVO MALLA GALVANIZADA

ESCALA 1/115



CORTE TIPICO F-F

ESCALA : 1/115



ELEVACION ESTE CERCO INTERIOR NUEVO MALLA GALVANIZADA

ESCALA 1/115



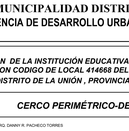
CORTE TIPICO G-G

ESCALA : 1/115



ELEVACION ESTE CERCO INTERIOR NUEVO CON MURO ARMADO MALLA GALVANIZADA

ESCALA 1/115



CORTE TIPICO H-H

ESCALA : 1/115

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

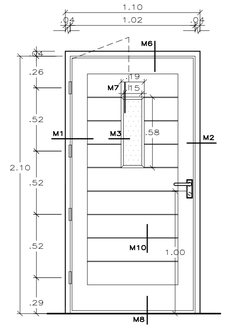
PLANO :
CERCO PERIMÉTRICO-DETALLES

Propietario:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

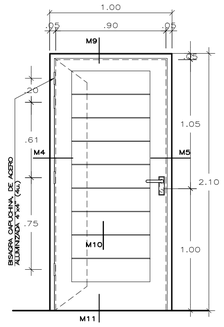
Escala:
1/230

LAMINA
A-03



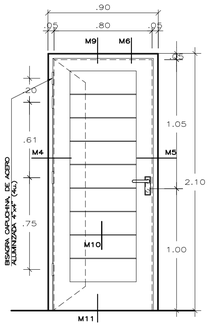
P1A MADERA MACHIHEMBRADA CEDRO CON VISOR, EMBUTIDO PERFIL ALUMN. BATIENTE=1 HOJA, ABRE 180° AL EXT.

ESC.:1/25



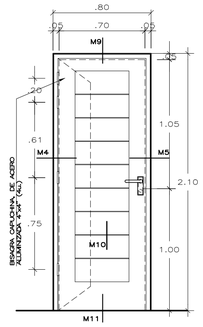
P2A MADERA MACHIHEMBRADA BATIENTE=1 HOJA ABRE 90° AL INT.

ESC.:1/25



P3A MADERA MACHIHEMBRADA BATIENTE=1 HOJA ABRE 90° AL INT.

ESC.:1/25



P4A MADERA MACHIHEMBRADA BATIENTE=1 HOJA ABRE 90° AL INT.

ESC.:1/25

NOTA:
EL GIRO DE LAS PUERTAS SERA DEFINIDO POR LAS PLANTAS ESCALA 1/50

LEYENDA DE ESPECIFICACIONES

1.– LAS MEDIDAS DE DISEÑO INDICADAS EN LOS CORTES SON MEDIDAS TERMINADAS.

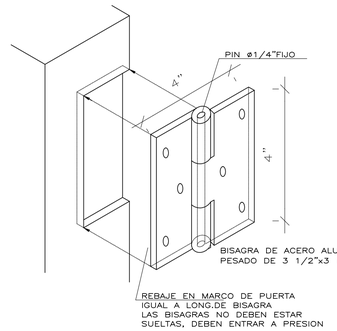
2.– SE HA CONSIDERADO PARA HABILITACION, LIJADO Y DESPERDICIO EN EL METRADO.

3.– LA MADERA A EMPLEARSE DEBE SER DE PRIMERA CALIDAD, DEBE ESTAR SECA PARA LA HABILITACION Y DEBE ESTAR AUTORIZADA POR EL INSPECTOR.

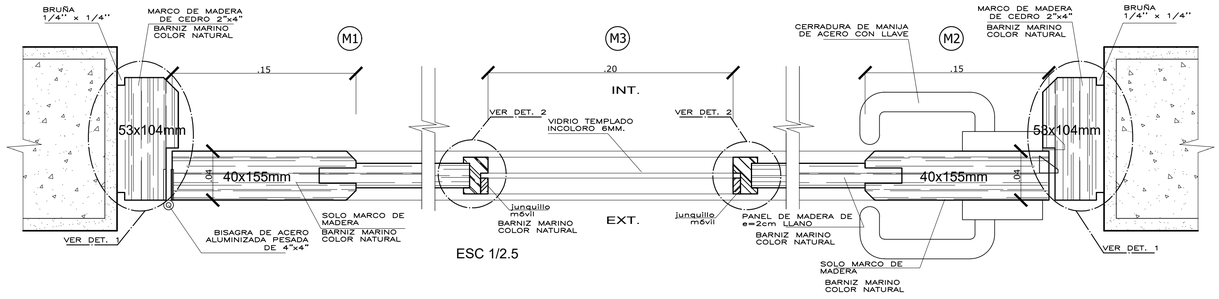
4.– LA MADERA DEBE ENTREGARSE BIEN LIJADO,PULIDO FINO IMPREGNADO.

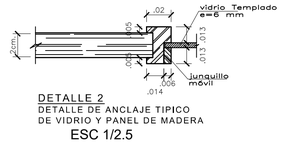
5.– EN CARA EXTERIOR DE LA PUERTA APLICAR PINTURA AL DUCO A LA PLANCHA DE MDF DE e=5.5mm

6.– UTILIZAR CLAVOS SIN CABEZA + MASILLA

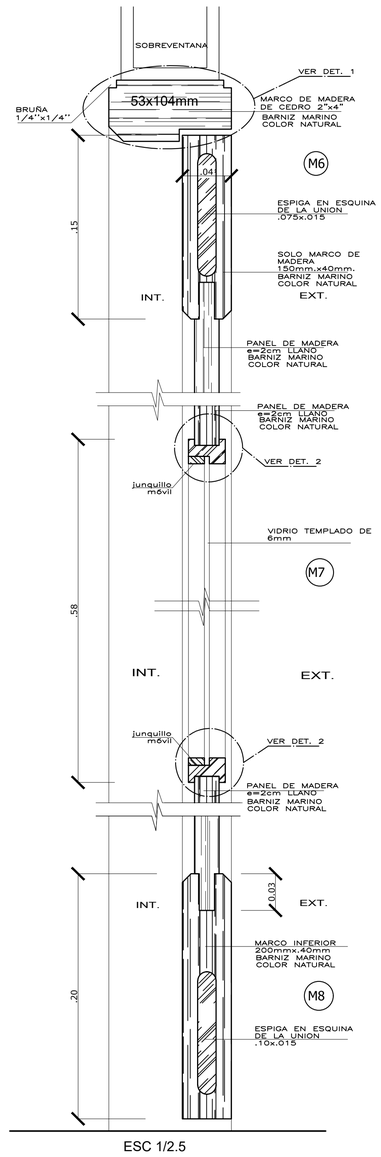


DETALLE DE BISAGRA DE PUERTA MACHIMBRADA

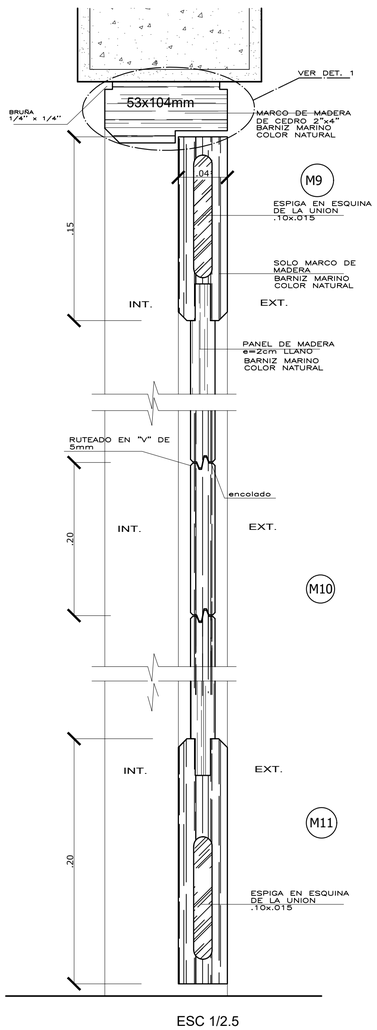




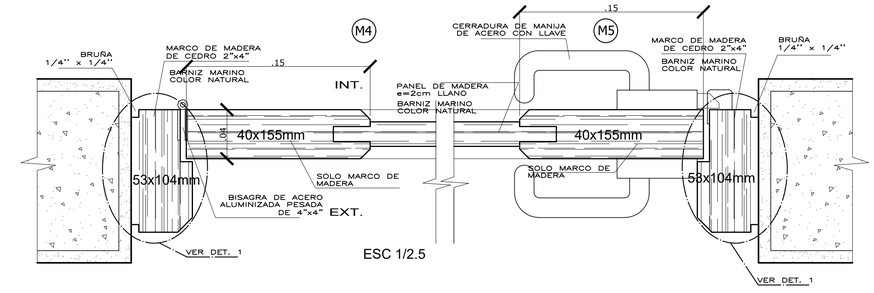
DETALLE 2
DETALLE DE ANCLAJE TIPICO DE VIDRIO Y PANEL DE MADERA
ESC 1/2.5

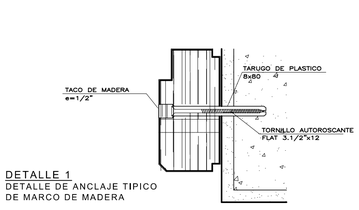


ESC 1/2.5



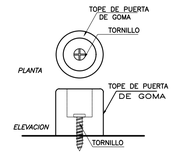
ESC 1/2.5



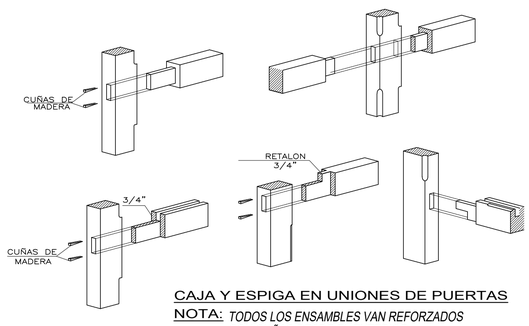


DETALLE 1
DETALLE DE ANCLAJE TIPICO DE MARCO DE MADERA

ESC 1/2.5

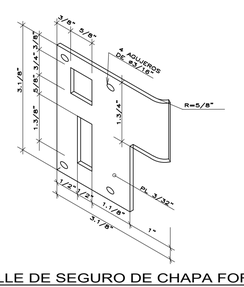


TOPE DE PUERTA ANCLADO AL PISO
ESC.: S/E



CAJA Y ESPIGA EN UNIONES DE PUERTAS

NOTA: *TODOS LOS ENSAMBLES VAN REFORZADOS CON CUÑAS DESDE EL EXTERIOR*



DETALLE DE SEGURO DE CHAPA FORTE
(PLATINA HECHA POR EL FABRICANTE DE CERRADURAS FORTE O EQUIVALENTE)

TOLERANCIAS
1.– En Seccion Tranversales:
- – 1mm + 2mm en dimensiones < 150mm
- – 2mm + 4mm en dimensiones > 150mm

2.– En Longitud:
- – 1mm + 3mm en todas las piezas

NOTAS
1.– Las medidas indicadas son medidas acabadas
2.– Acabado de madera en barniz marino.
3.– Considerar 20% para cepillado y desperdicios.

CUADRO REFERENCIAL DE EQUIVALENCIAS

MEDIDA TERMINADA bxh (cm.)	MEDIDA COMERCIAL bxh (Pulg)
40mm x 53mm	2" x 2½"
53mm x 53mm	2½" x 2½"
53mm x 78mm	2½" x 3½"
53mm x 104mm	2½" x 4½"
53mm x 129mm	2½" x 5½"
53mm x 155mm	2½" x 6½"

Considerar +5% para cortes y desperdicios

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNION

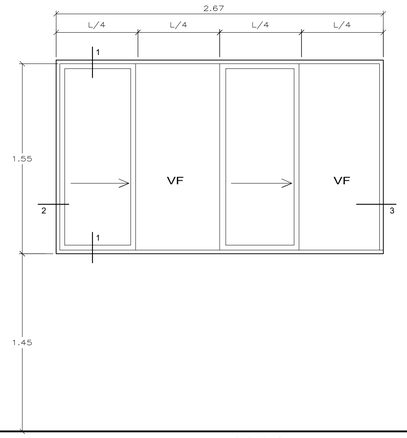
PLANO : ***DETALLES DE PUERTAS***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY 2022

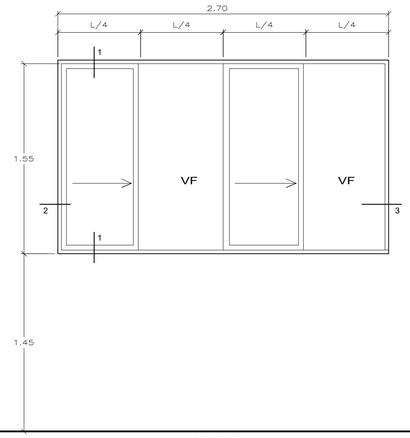
Escala: INDICADA

LAMINA: D-01



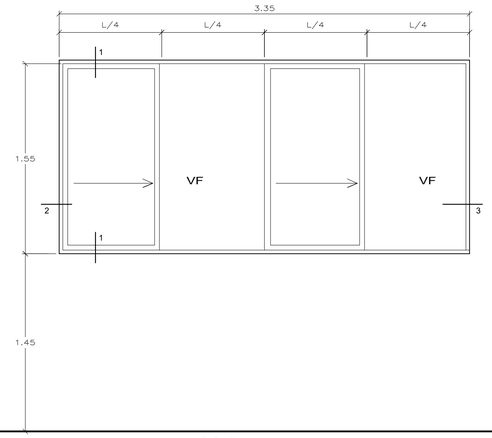
V-01
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



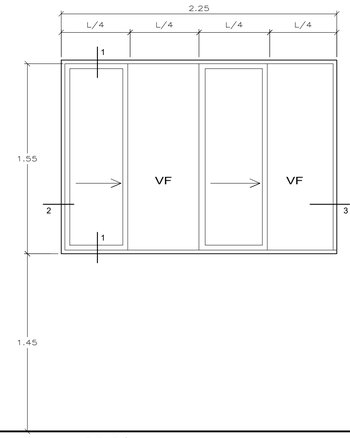
V-02
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



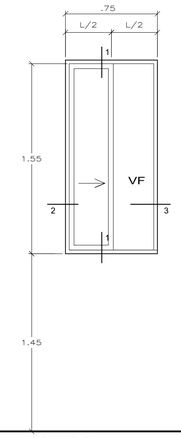
V-9
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



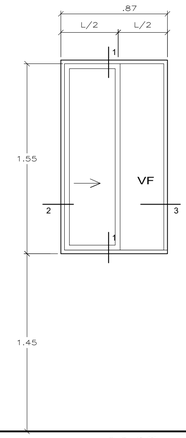
V-9°
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



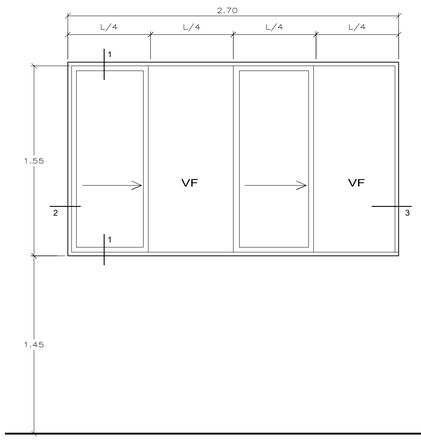
V-11
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



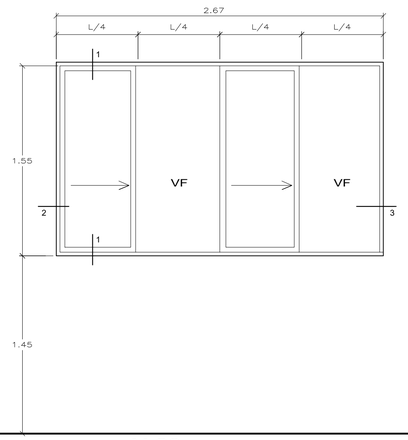
V-12
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. seri
similar) con vidrio templado de 6mm, inco
de tubo de aluminio anodiz



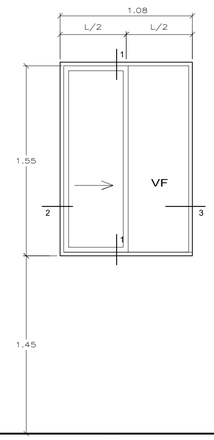
V-19
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



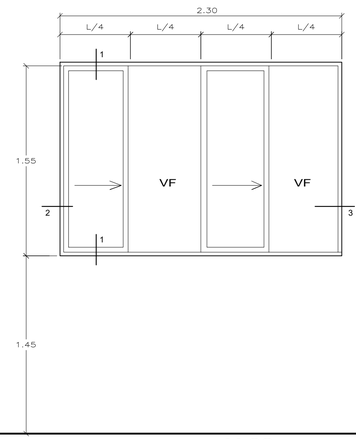
V-20
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



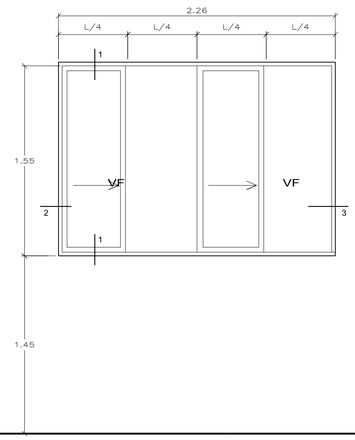
V-28
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



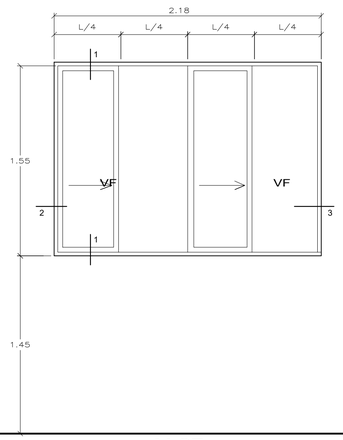
V-33
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



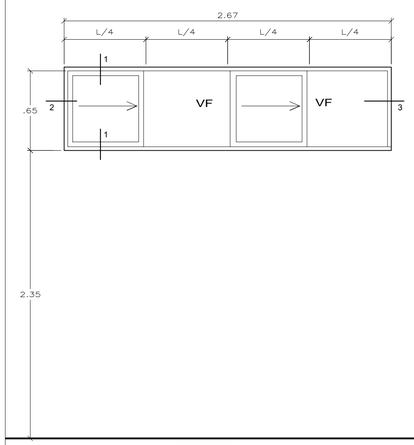
V-34
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



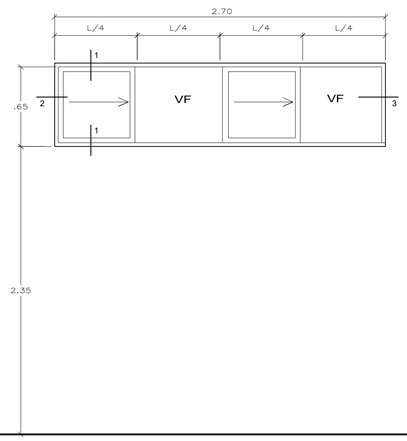
V-37
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



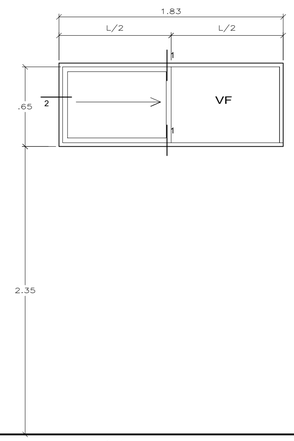
V-03
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



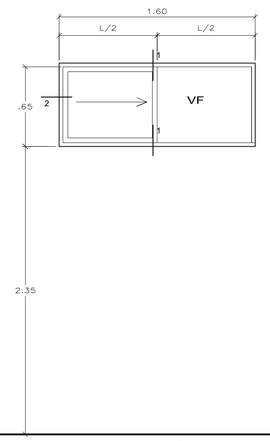
V-04
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



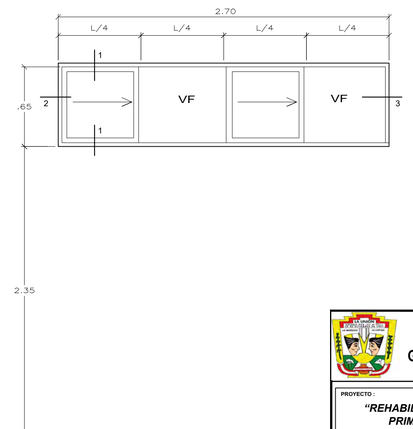
V-14
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



V-16
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



V-17
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (mi
similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con
de tubo de aluminio anodizado.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

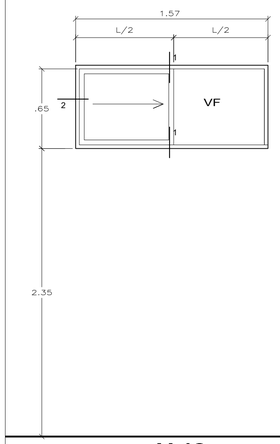
PLANO :
DETALLES DE VENTANAS

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY.2022

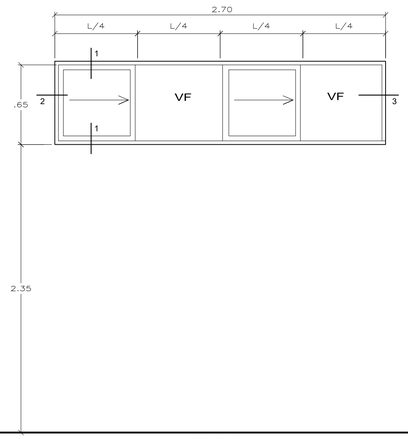
Escala:
INDICADA

LAMINA:
D-02



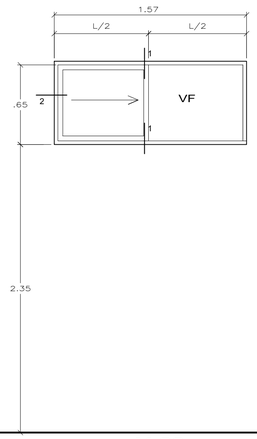
V-18
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



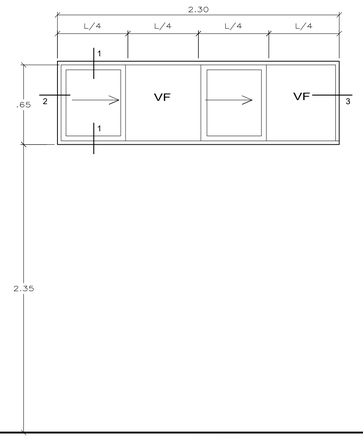
V-21
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



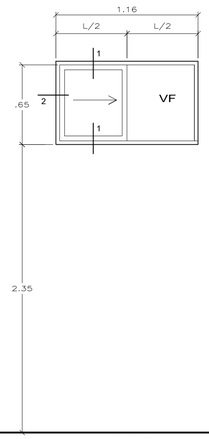
V-22
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



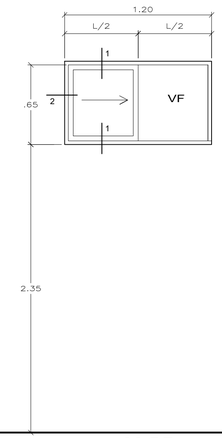
V-23
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



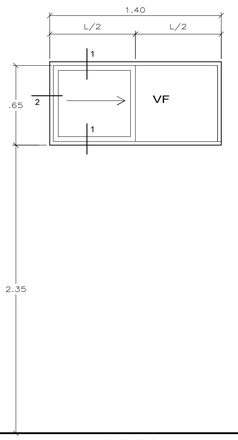
V-24
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



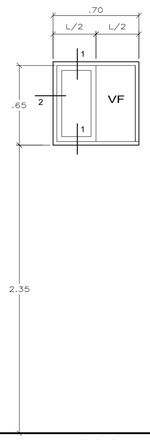
V-25
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (
similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro co
de tubo de aluminio anodizado.



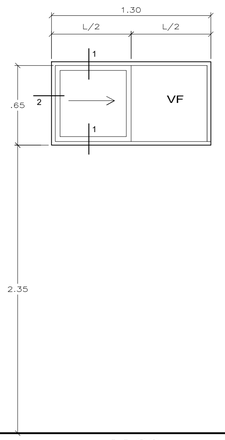
V-26
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



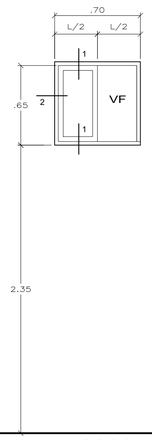
V-27
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



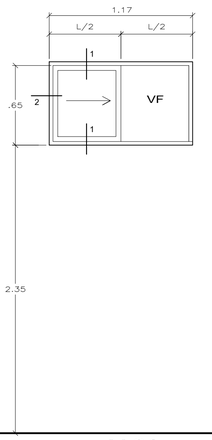
V-29
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



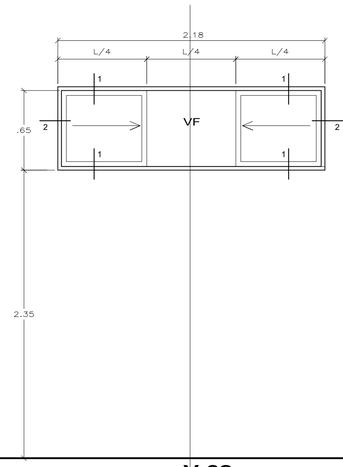
V-30
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.



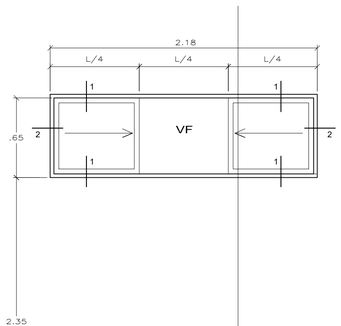
V-31
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.

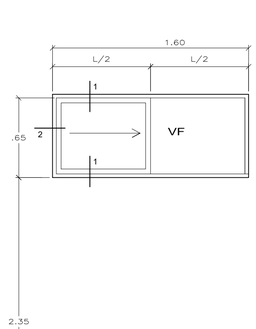


V-32
esc: 1/25

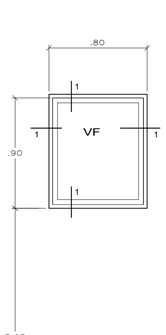
Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protecto
de tubo de aluminio anodizado.



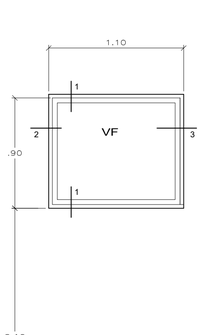
V-35
esc: 1/25



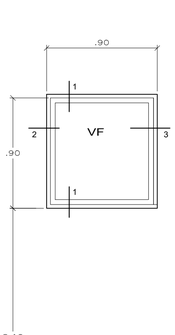
V-36
esc: 1/25



V-05
esc: 1/25

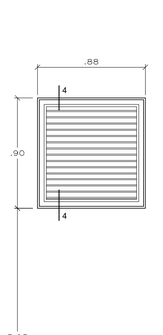


V-06
esc: 1/25

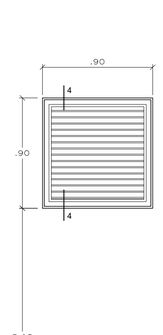


V-07
esc: 1/25

Ventana corrediza de aluminio anod. serie 20 (miyasato o similar) con vidrio templado de 6mm, incoloro con protector de tubo de aluminio anodizado.

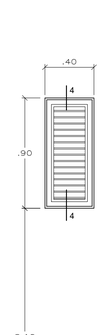


V-08
esc: 1/25



V-07
esc: 1/25

Ventana de marco de aluminio y celosia



V-08°
esc: 1/25

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

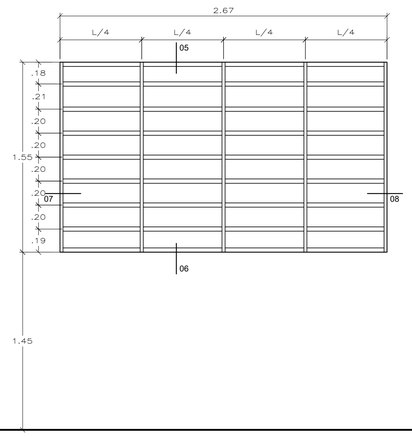
PLANO :
DETALLES DE VENTANAS

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY.2022

Escala:
INDICADA

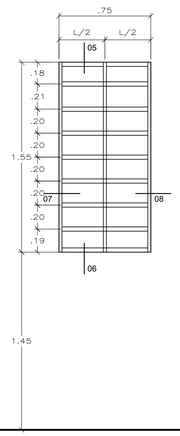
LAMINA:
D-03



V-01
esc: 1/25

PROTECTOR DE VENTANA TUBO DE
AL. ANODIZADO 2⅜"X1"X1.50mm (horizontal),
AL. ANODIZADO 3¼"X1"X1.50mm (vertical)

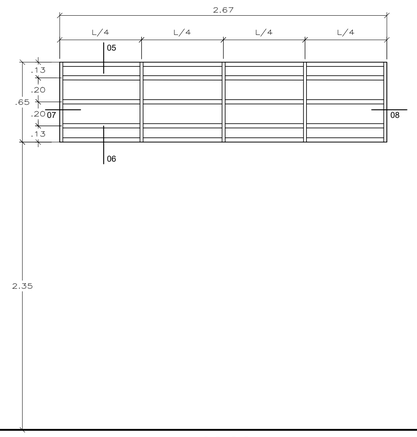
NOTA: SE APLICARA LA MISMA DISTRIBUCION PARA LAS
VENTANAS N° – V–1/V–2/V–9/V–9'/V–19/V–20
V–33/V–34/V–37



V-11
esc: 1/25

PROTECTOR DE VENTANA TUBO DE
AL. ANODIZADO 2⅜"X1"X1.50mm (horizontal),
AL. ANODIZADO 3¼"X1"X1.50mm (vertical)

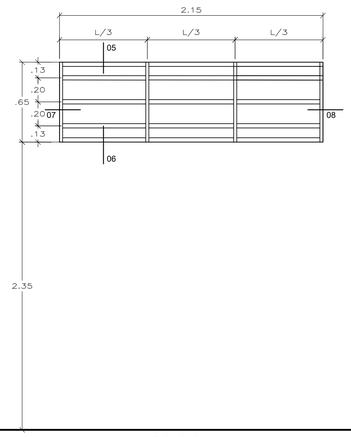
NOTA: SE APLICARA LA MISMA DISTRIBUCIÓN PARA LAS
VENTANAS N° – V–12/V–28



V-03
esc: 1/25

PROTECTOR DE VENTANA TUBO DE
AL. ANODIZADO 2⅜"X1"X1.50mm (horizontal),
AL. ANODIZADO 3¼"X1"X1.50mm (vertical)

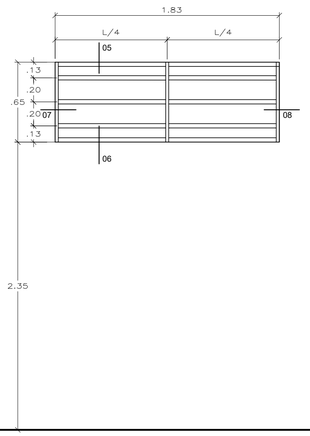
NOTA: SE APLICARA LA MISMA DISTRIBUCIÓN PARA LAS
VENTANAS N° – V–3/V–4/V–17/V–21/V–23



V-32
esc: 1/25

PROTECTOR DE VENTANA TUBO DE
AL. ANODIZADO 2⅜"X1"X1.50mm (horizontal),
AL. ANODIZADO 3¼"X1"X1.50mm (vertical)

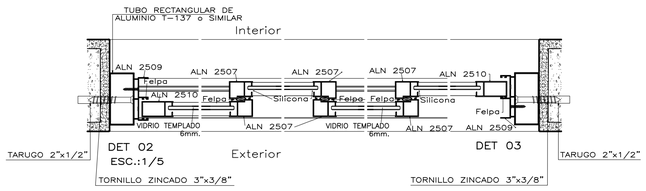
NOTA: SE APLICARA LA MISMA DISTRIBUCIÓN PARA LAS
VENTANAS N° – V–35



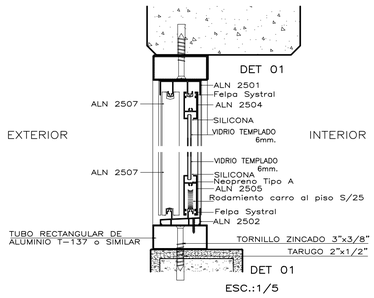
V-14
esc: 1/25

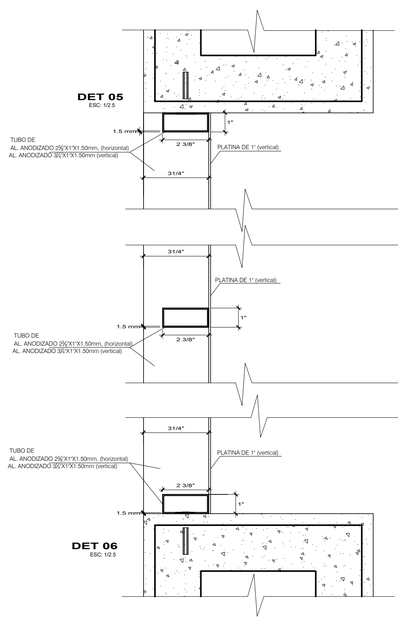
PROTECTOR DE VENTANA TUBO DE
AL. ANODIZADO 2⅜"X1"X1.50mm (horizontal),
AL. ANODIZADO 3¼"X1"X1.50mm (vertical)

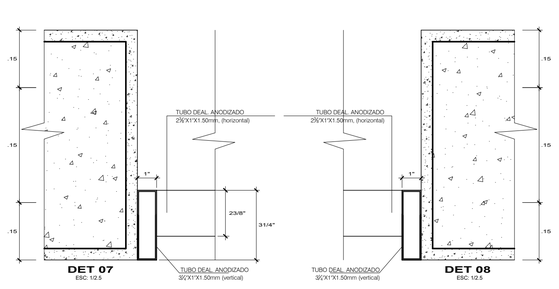
NOTA: SE APLICARA LA MISMA DISTRIBUCIÓN PARA LAS
VENTANAS N° – V–16/V–18/V–22/V–24/V–25/V–26
V–29/V–31/V–36

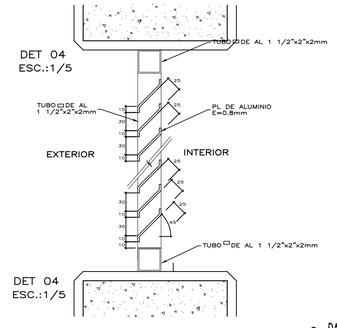


NOTA:
MODELO TIPICO PARA AQUELLOS EN LOS QUE SE CONSIDERAN LOS DETALLES 13 Y 14, TENIENDO EN CUENTAN QUE HAY VENTANAS DE 2, 3 Y 4 HOJAS. EL DIBUJO REALIZADO APLICA PARA UNA VENTANA DE 4 HOJAS.









DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

NOTA 1:

TODOS LOS PERFILES DE ALUMINIO DEBERAN TENER BUENA RESISTENCIA MECANICA, ALTA RESISTENCIA A LA CORROSION Y BUENA MALEABILIDAD, CON ACABADO EN ANODIZADO PULIDO COLOR NATURAL DE MIYASATO O SIMILAR.

TODOS LOS ACCESORIOS INCLUYENDO BISAGRAS SERAN DE ALUMINIO DEL MISMO ACABADO, COLOR Y RESISTENCIA DE LOS PERFILES.

TODOS LOS TORNILLOS SERAN DE ALUMINIO TIPO AUTORROSCANTES.

LAS UNIONES ENTRE PERFILES VIENEN INCLUIDAS CON EL KIT DE ACCESORIOS PROPORCIONADO POR EL PROVEEDOR.

NOTA 2:

TODAS LAS VENTANAS PUEDEN VARIAR EN SU ANCHO A FIN DE QUE PUEDAN SER AJUSTADAS AL PROYECTO.

LA ALTURA DE LAS VENTANAS NO DEBERA VARIAR POR NINGUN MOTIVO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

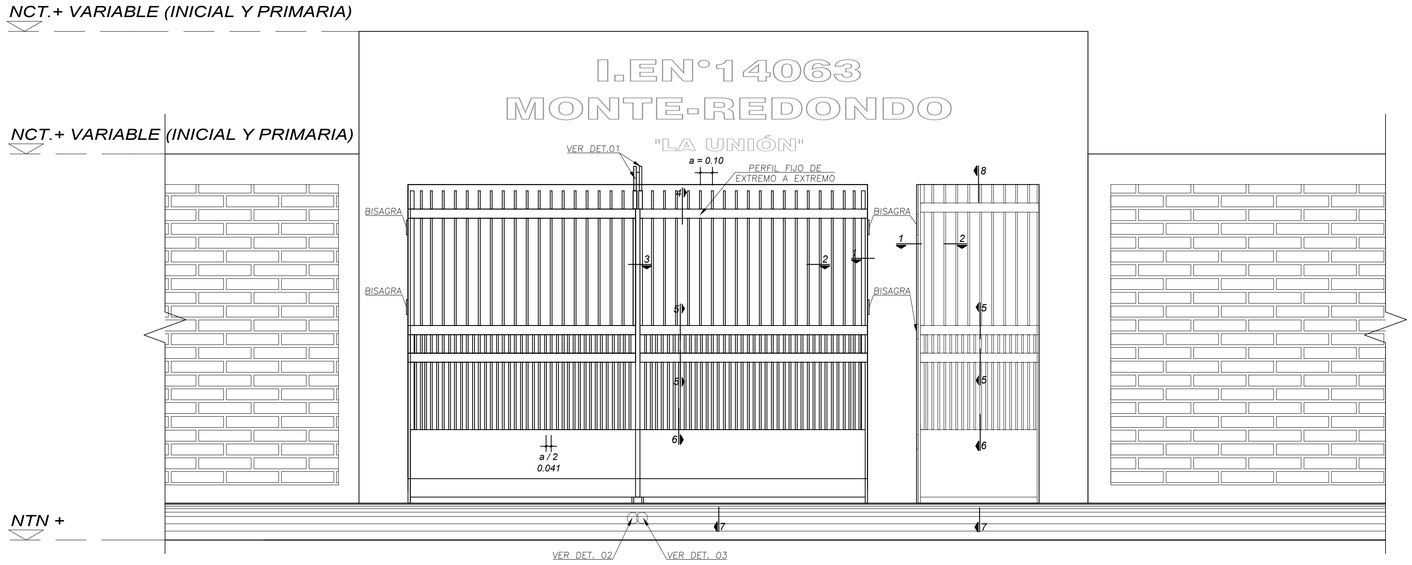
PLANO :
DETALLES DE VENTANAS

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY 2022

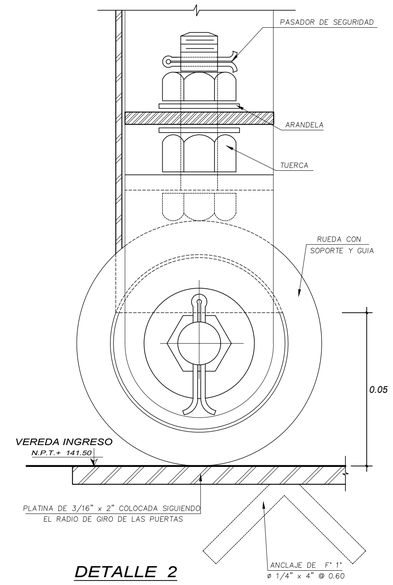
Escala:
INDICADA

LAMINA:
D-04



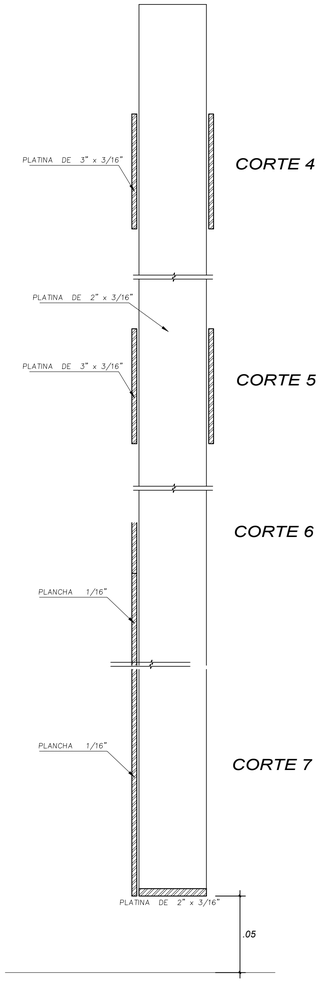
ELEVACIÓN PRINCIPAL

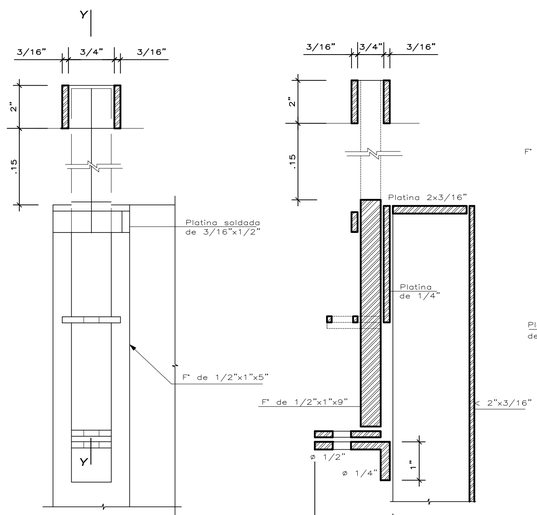
ESCALA 1/50



DETALLE 2 RUEDA

ESCALA : 1/2

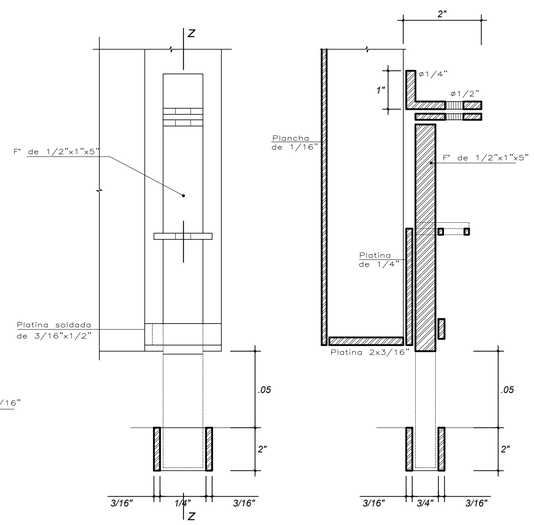




DETALLE 1 CERROJO SUPERIOR

ESCALA : 1/2

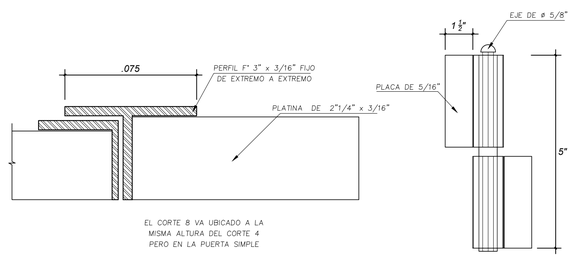
CORTE Y-Y



DETALLE 3 CERROJO INFERIOR

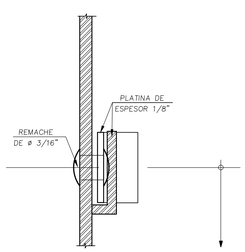
ESCALA : 1/2

CORTE Z-Z

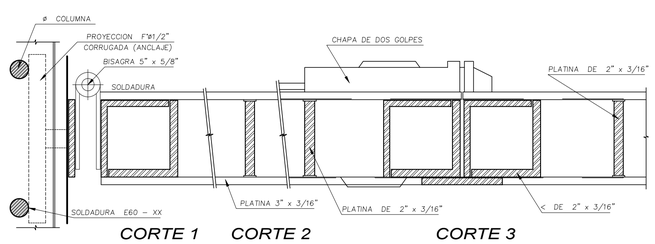


CORTE 8

DETALLE DE BISAGRA



SECCION X-X



CORTE 1 CORTE 2 CORTE 3

SECCION HORIZONTAL

ESC. 1/2

NOTAS :

ELIMINAR OXIDO Y GRASA DE LA SUPERFICIE.
PROTECCION CON DOS CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA

ACABADO CON PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO MATE.
PARA PICAPORTE SE UTILIZARA CANDADO TIPO FORTE DE 2 1/2".

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :

DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

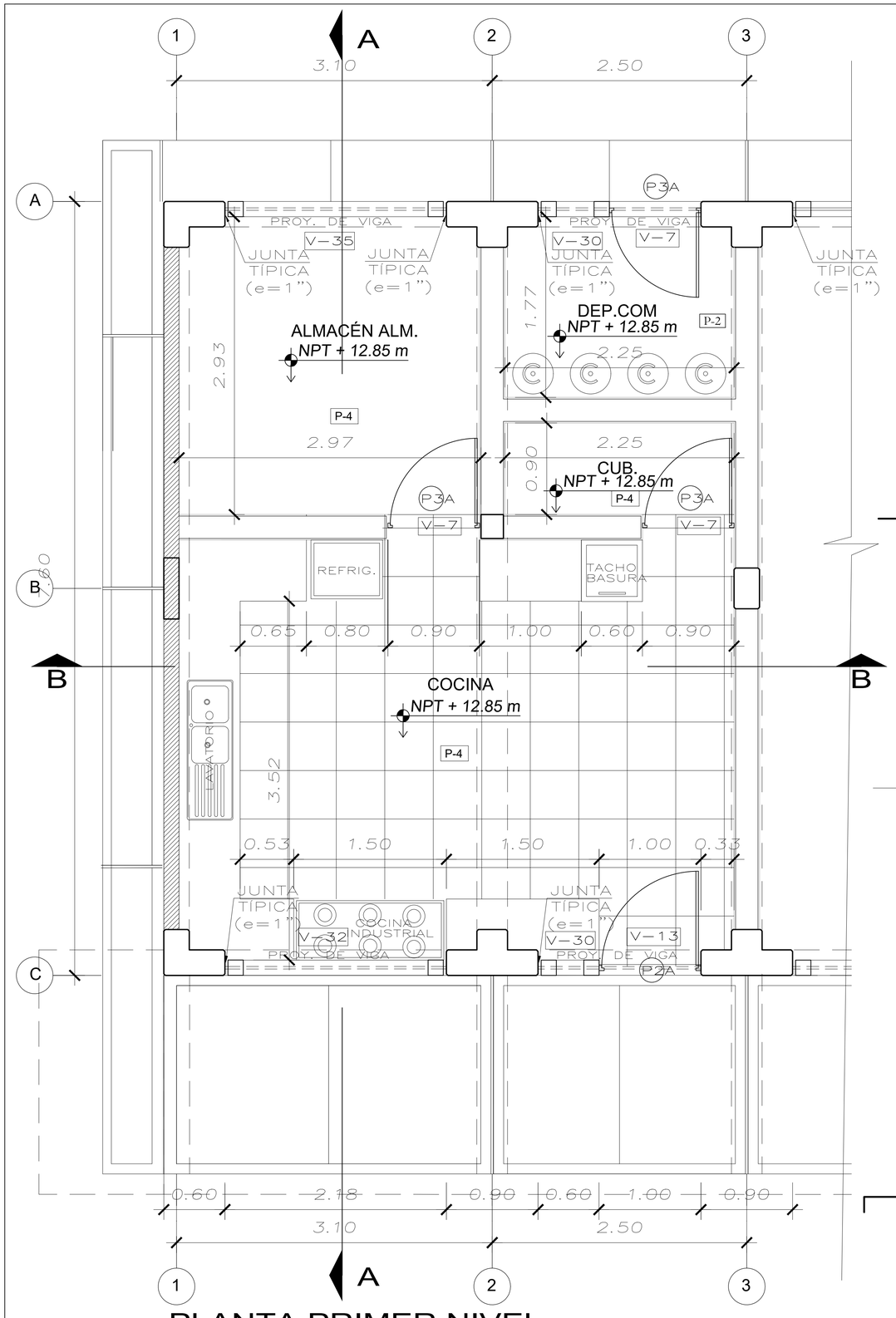
PLANO : **CARPINTERÍA METALICA**

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

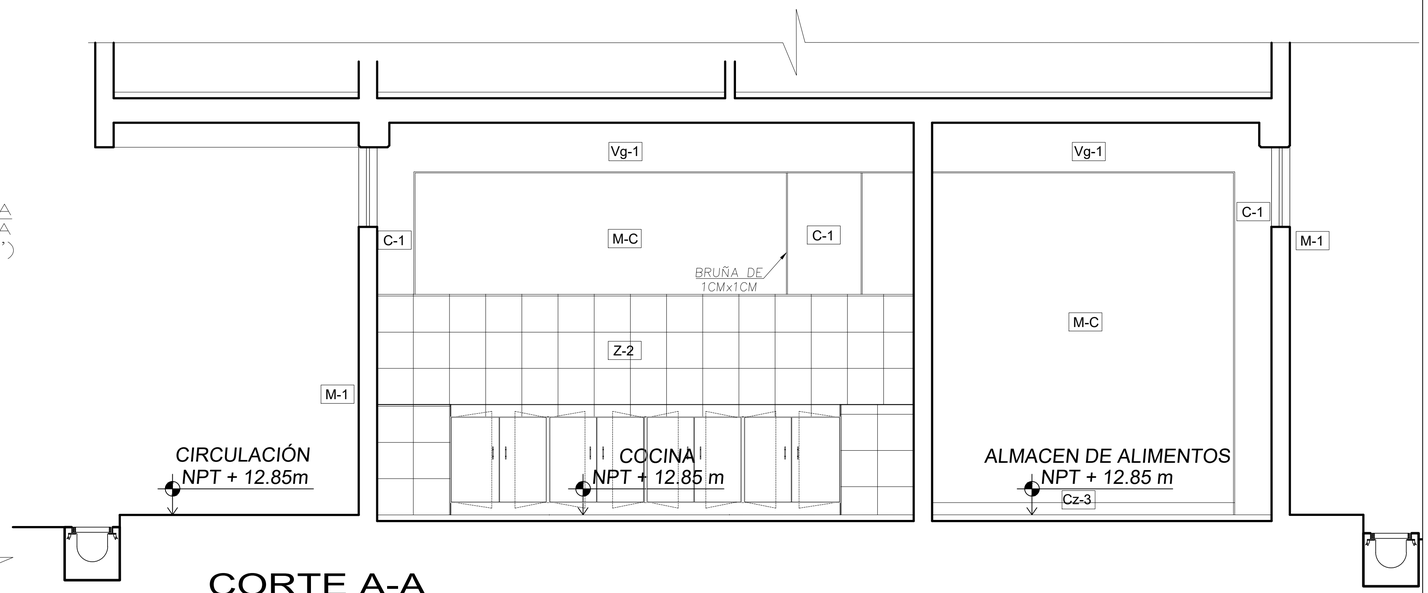
Escala: INDICADA

LAMINA: D-05



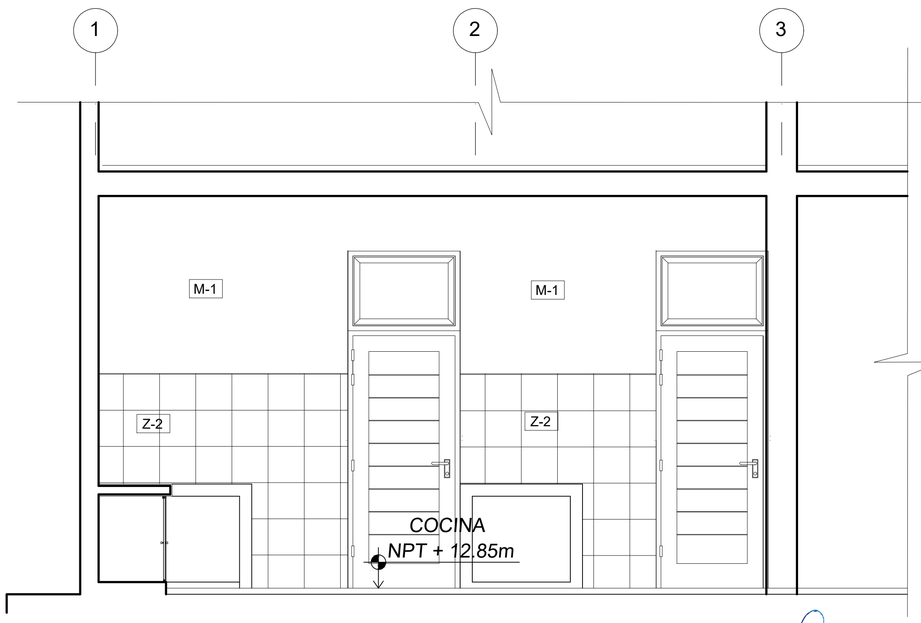
PLANTA PRIMER NIVEL

ESCALA 1/25



CORTE A-A

ESCALA 1/50



CORTE B-B

ESCALA 1/25

LEYENDA DE ACABADOS

PISOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
P-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.30 x 0.30 cm

CONTRAZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CZ-4	Cerámica Nacional Antideslizante color blanco 0.10 x 0.30 cm

ZÓCALO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
Z-1	Cemento Frotachado y Bruñado
Z-2	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=2.10m
Z-3	Cerámica Nacional color blanco 0.30 x 0.30 cm - H=1.20m

MUROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
M-1	Tarrajeado y Pintado c/óleo Mate de Color

COLUMNAS Y VIGAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
C-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante
Vg-1	Concreto Caravista sellado e impermeabilizante

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

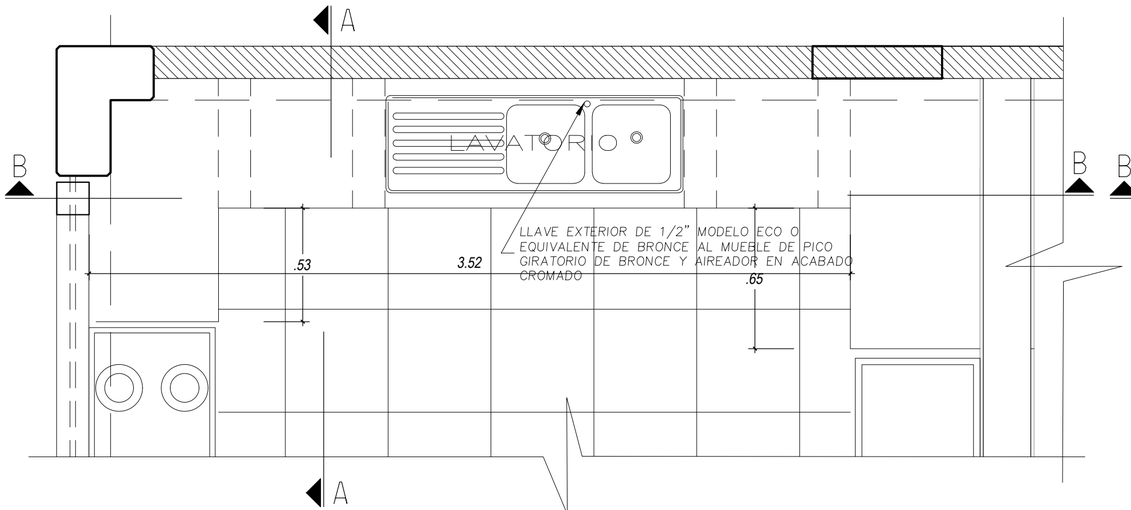
PLANO :
DETALLE DE COCINA

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY 2022

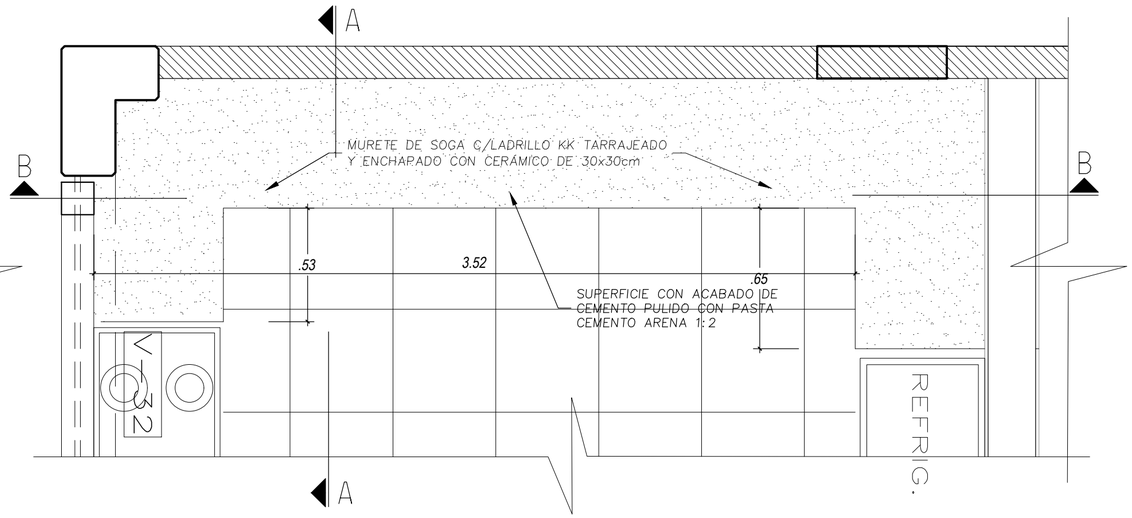
Escala:
INDICADA

LAMINA:
D-06



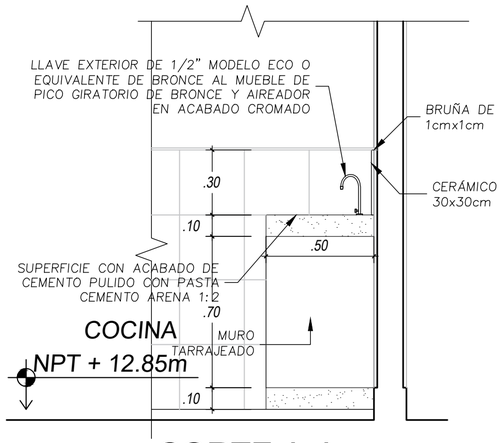
PLANTA DE LAVATORIO DE COCINA

ESCALA 1/20



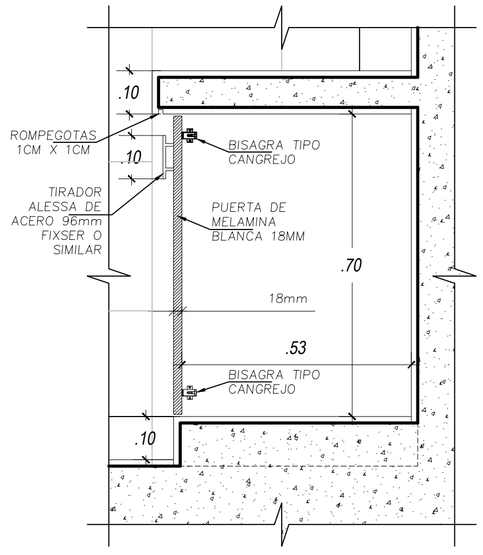
PLANTA DE MESADA DE COCINA

ESCALA 1/20



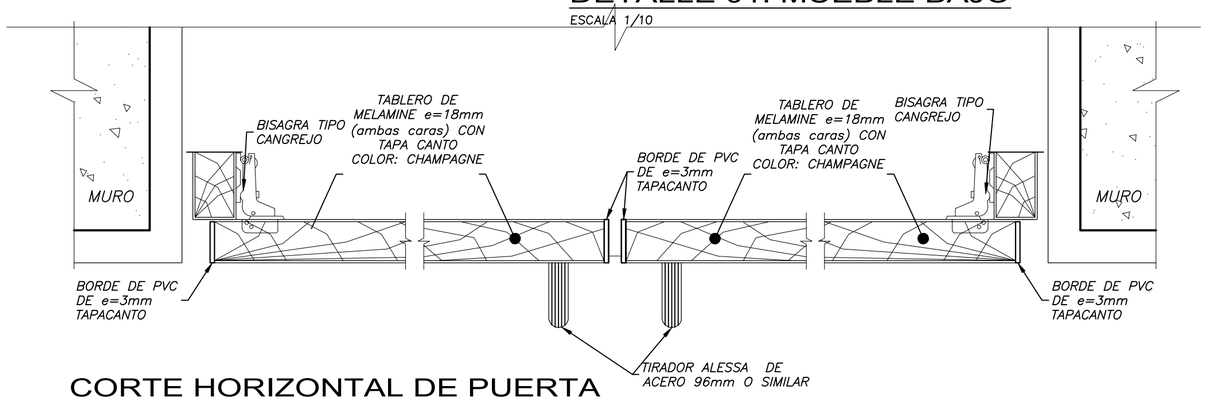
CORTE A-A

ESCALA 1/20



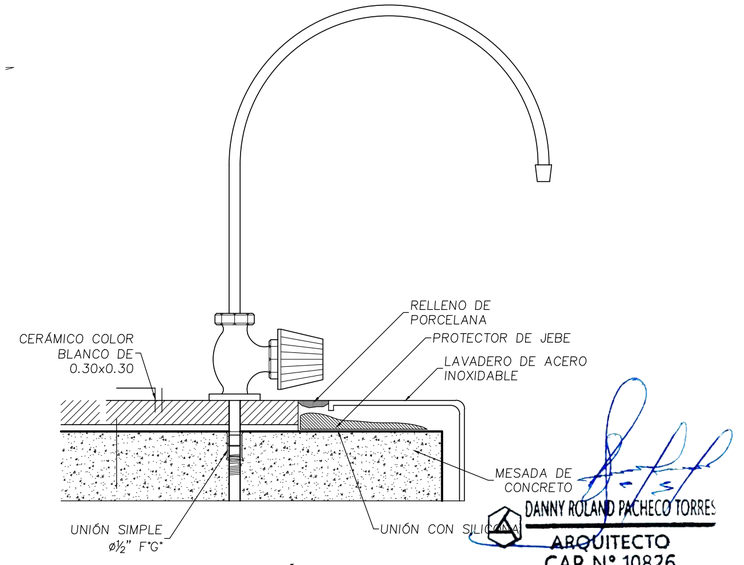
DETALLE 01: MUEBLE BAJO

ESCALA 1/10



CORTE HORIZONTAL DE PUERTA DE LA MESADA DE CONCRETO

ESCALA 1/2.5



DET. INSTALACIÓN DE GRIFO

ESCALA 1/5

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

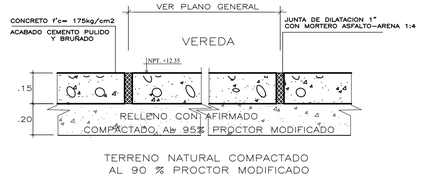
PLANO : ***DETALLE DE MESADA DE COCINA***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

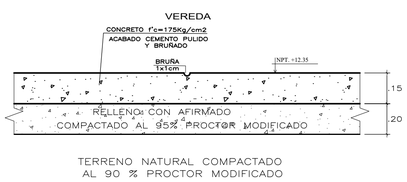
Fecha: MAY.2022

Escala: INDICADA

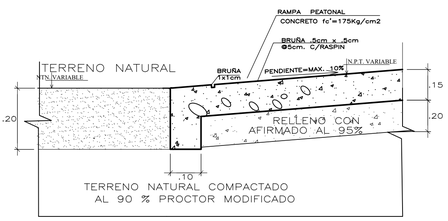
LAMINA: D-07



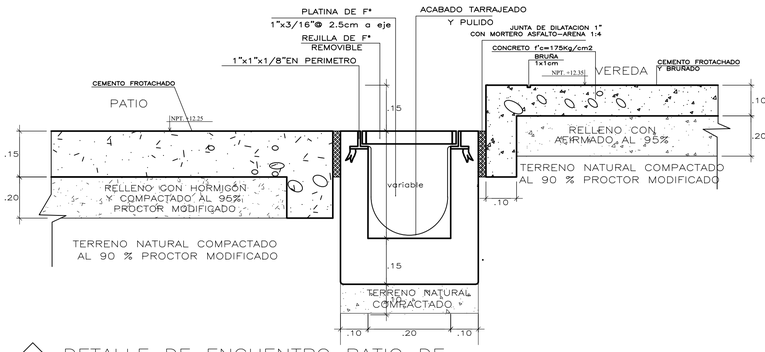
1 DETALLE TIPICO JUNTA EN VEREDAS
ESC.: 1/10



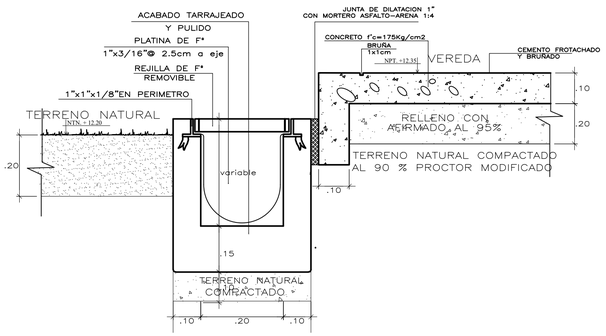
2 DETALLE DE BRUÑA
ESC.: 1/10



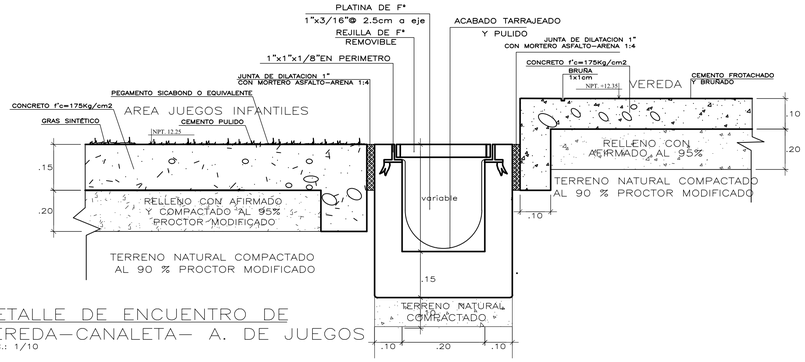
4 DETALLE DE ENCUENTRO ENTRE INGRESO PRINCIPAL Y CALLE EXTERIOR
ESC.: 1/10



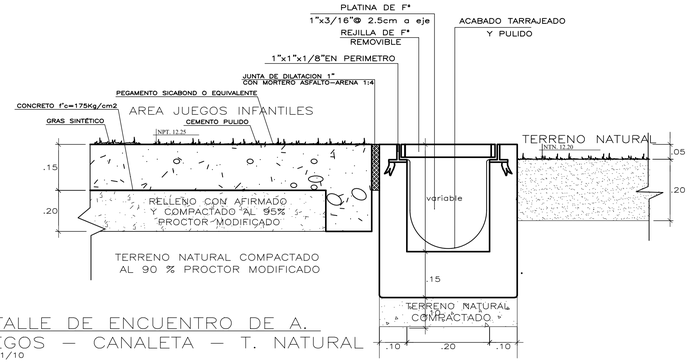
5 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN–CANALETA– VEREDA
ESC.: 1/10



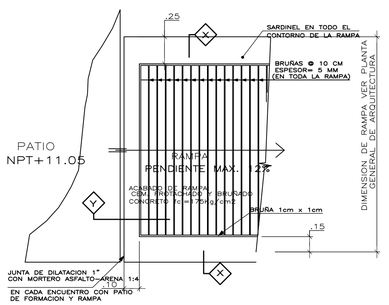
3 DETALLE DE ENCUENTRO TERRENO NATURAL–CANALETA– VEREDA
ESC.: 1/10



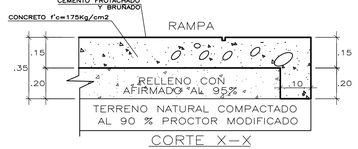
6 DETALLE DE ENCUENTRO DE VEREDA–CANALETA– A. DE JUEGOS
ESC.: 1/10



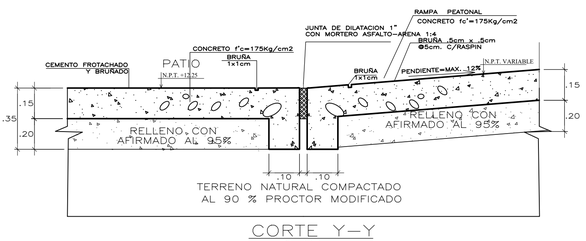
7 DETALLE DE ENCUENTRO DE A. JUEGOS – CANALETA – T. NATURAL
ESC.: 1/10



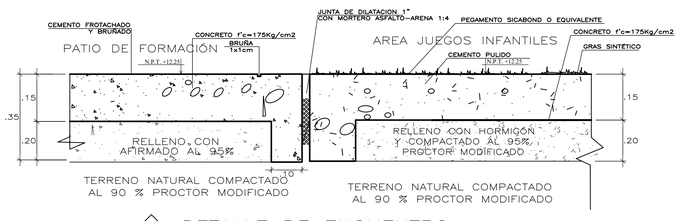
8 DETALLE DE ENCUENTRO ENTRE PATIO DE FORMACIÓN – ATRIO DE ACCESO
ESC.: 1/10



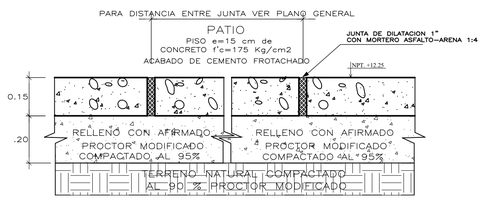
CORTE X–X
ESC.:1/10



CORTE Y–Y
PLANTA



10 DETALLE DE ENCUENTRO PATIO DE FORMACIÓN –AREA DE JUEGOS
ESC.: 1/10



9 DETALLE DE PISO EN PATIO DE FORMACION
ESC.: 1/10

NOTA : LOS NIVELES DE PISO ESTÁN TOMADOS EN FUNCIÓN A LA ZONA 01 DE INICIAL, PARA EL TRAZO TANTO DE LA ZONA 02 INICIAL Y ZONA NIVEL PRIMARIO SE TOMARÁ EN CUENTA SUS RESPECTIVOS NIVELES SEGÚN COTA TOPOGRÁFICA , BUSCANDO QUE LOS PATIOS QUEDEN 10 CENTIMETROS SOBRE EL NIVEL DE TERRENO NATURAL Y LA VEREDA 20 CENTIMETROS SOBRE EL NIVEL DE TERRENO NATURAL.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

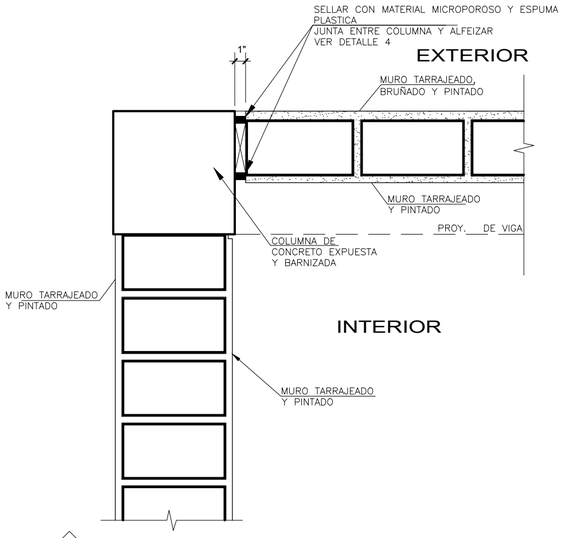
PLANO : ***DETALLE DE PISOS***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

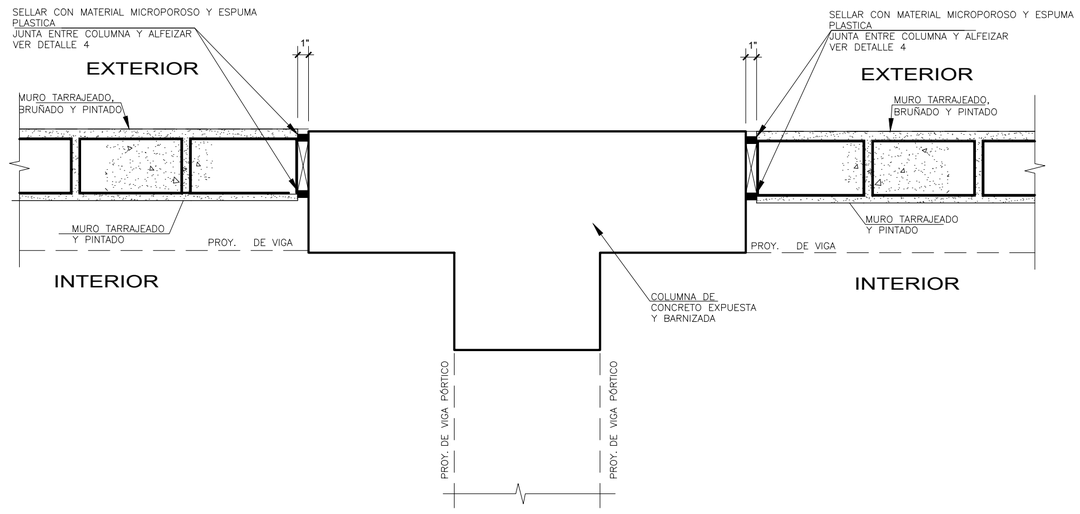
Fecha: MAY. 2022

Escala: INDICADA

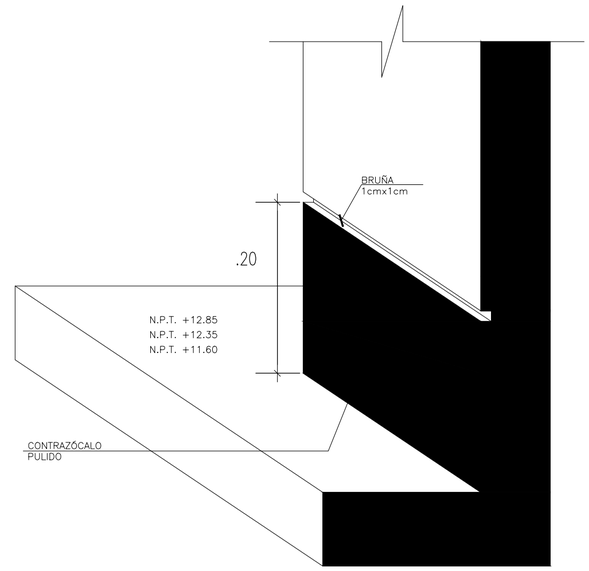
LAMINA: D-08



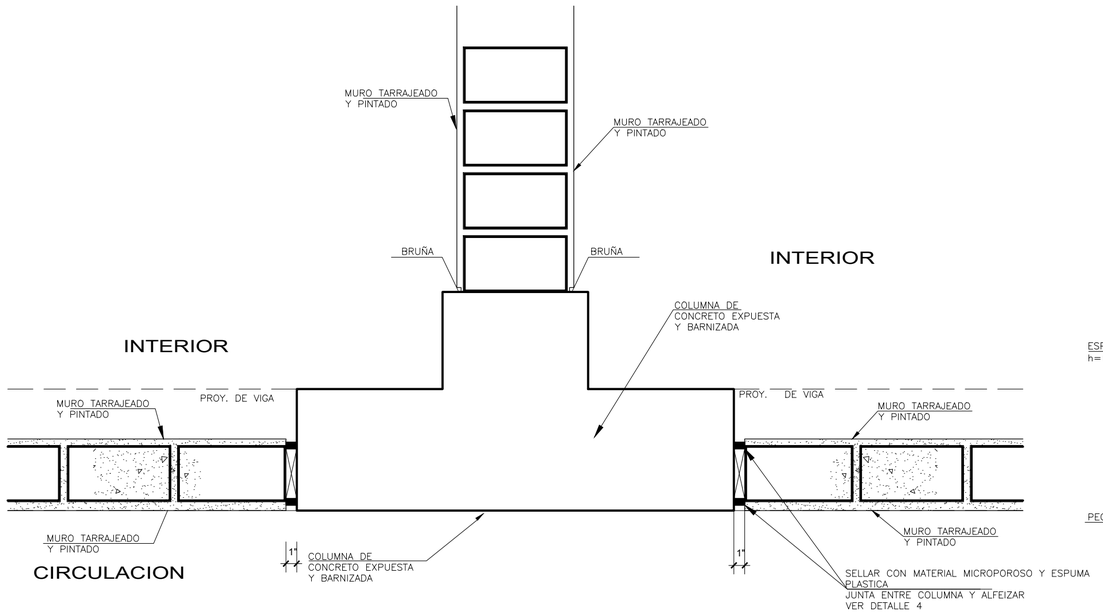
1 PLANTA ENCUENTRO TIPICO 1
ESCALA: 1/10



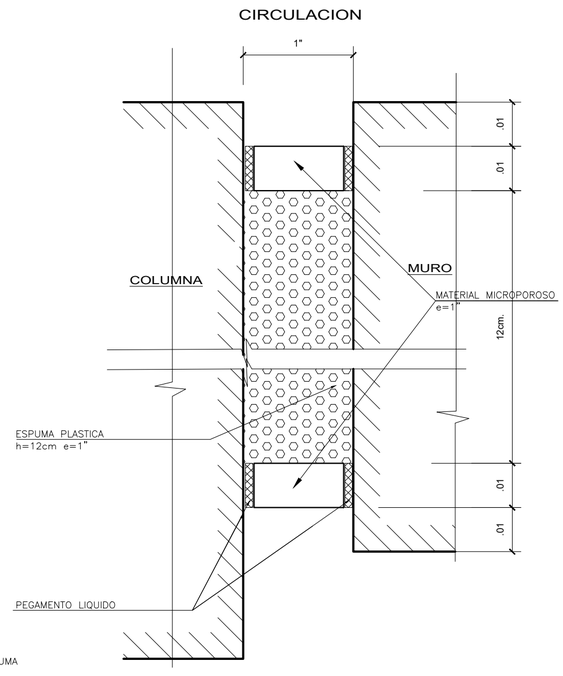
2 PLANTA ENCUENTRO TIPICO 2
ESCALA: 1/10



5 DETALLE DE BRUÑA EN ELEVACIONES
ESCALA: 1/2.5



3 PLANTA ENCUENTRO TIPICO 3
ESCALA: 1/10



4 DETALLE TAPAJUNTA COLUMNA-ALFEIZAR
ESCALA: 1/1

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

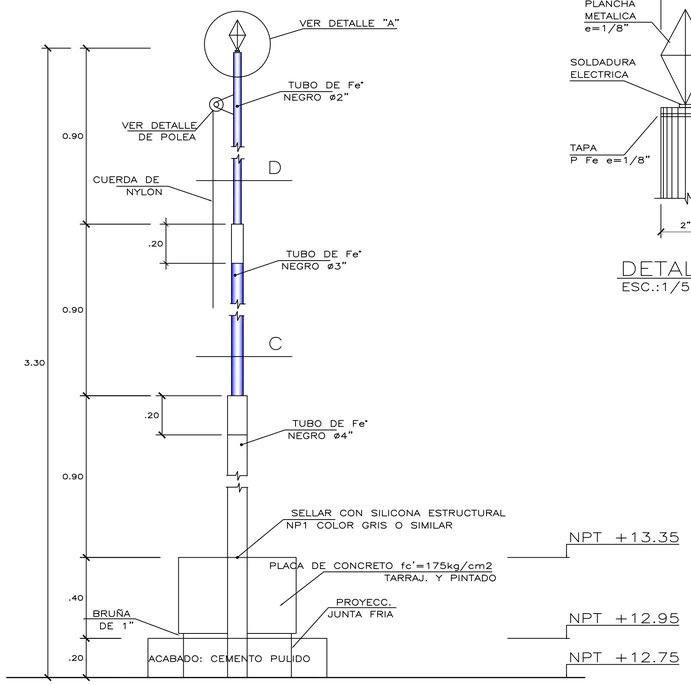
PLANO : ***DETALLES DE JUNTAS***

LAMINA: D-09

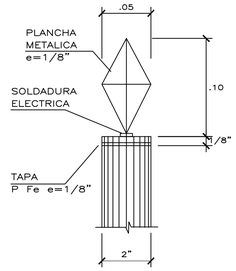
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

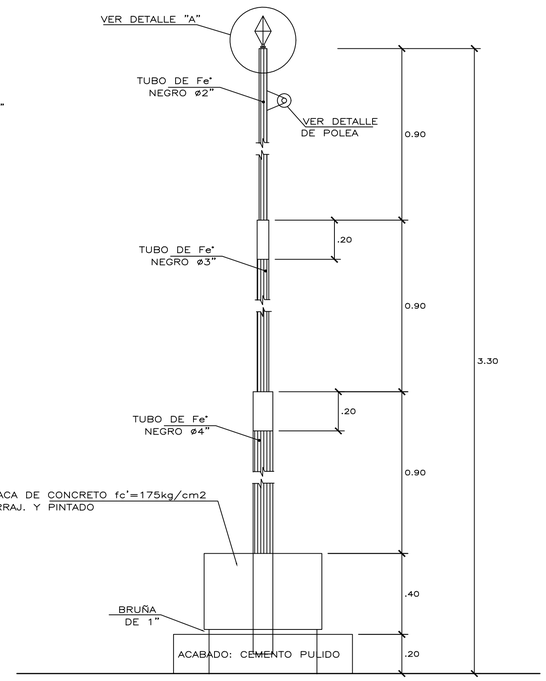
Escala: INDICADA



ELEVACION POSTERIOR—2

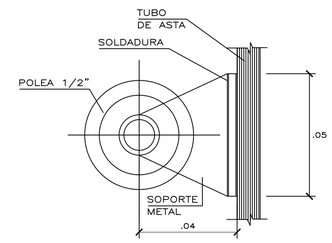


DETALLE "A"
ESC.:1/5

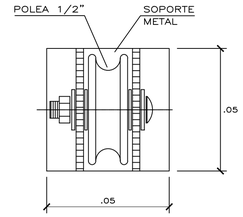


ELEVACION FRONTAL—1

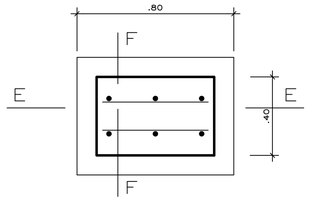
MECANISMO DE IZAJE



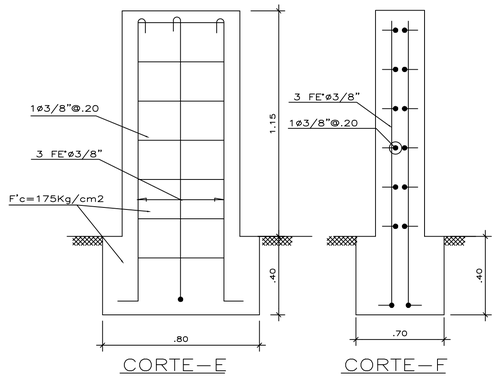
ELEVACION LATERAL
ESC.:1/2



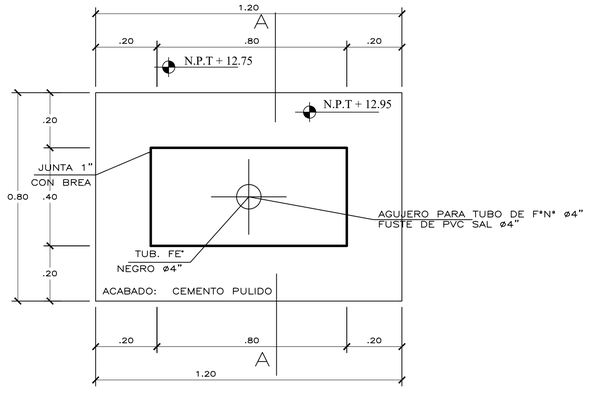
ELEVACION FRONTAL
ESC.:1/2



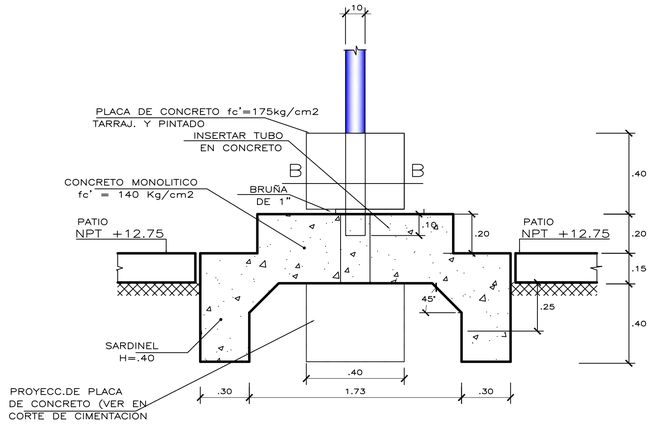
CIMENTACION DEL FUSTE



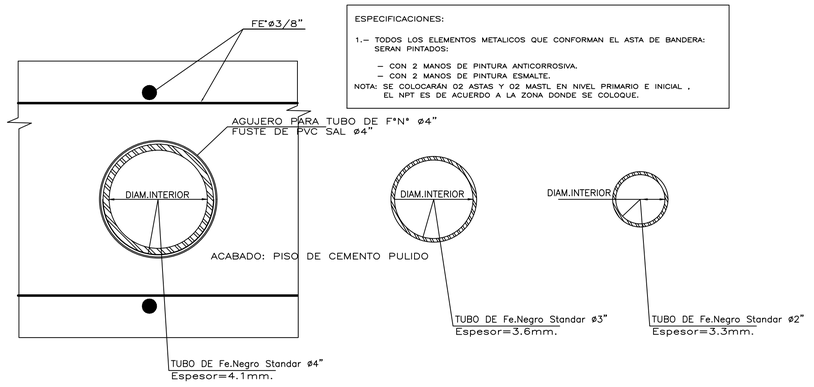
CORTE—E CORTE—F



PLANTA



CORTE A—A



ESPECIFICACIONES:

1.– TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS QUE CONFORMAN EL ASTA DE BANDERA: SERAN PINTADOS:

– CON 2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA.
– CON 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE.

NOTA: SE COLOCARAN 02 ASTAS Y 02 MASTIL EN NIVEL PRIMARIO E INICIAL , EL NPT ES DE ACUERDO A LA ZONA DONDE SE COLOQUE.

CORTE B, C y D
ESC.:1/5

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
ASTA DE BANDERA NIVEL INICIAL Y PRIMARIA

Proyectista:

Fecha: MAY. 2022
Escala:

LAMINA:
D-10

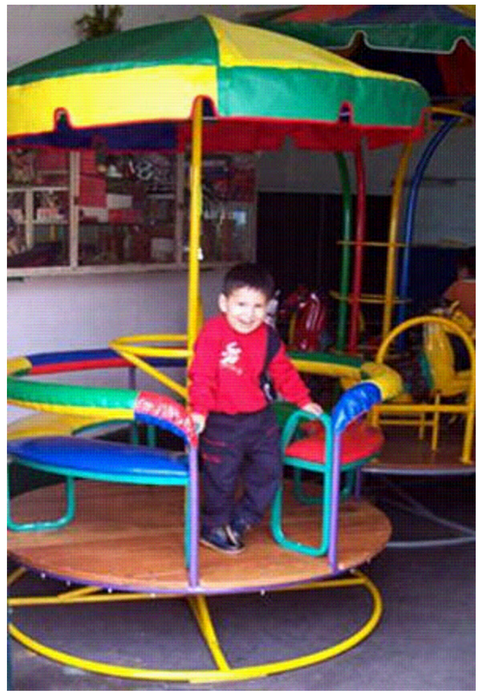


MODULO DE MADERA DE DOS COLUMNAS INICIAL
MEDIDAS 3M X 5.20M

1. 02 toboganes de 1m de fibra de vidrio.
2. 01 puente colgante.
3. 01 tubo de bombero.
4. 01escalera de tubo cuadrado.
5. 01 bodeguita
6. 01 escalera de madera.
7. 01 Juego tres en raya (michi).

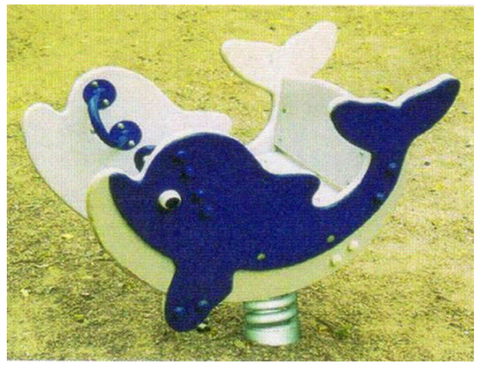
Pisos de columnas confeccionadas en madera huayruro y parantes 3” x 3” de grosor, los pisos de circuito confeccionados en madera huayruro acabado en una pulgada de grosor, por consideración al uso publico, debe ser duradero y resistente, totalmente laqueado y barnizado en barniz marino transparente.

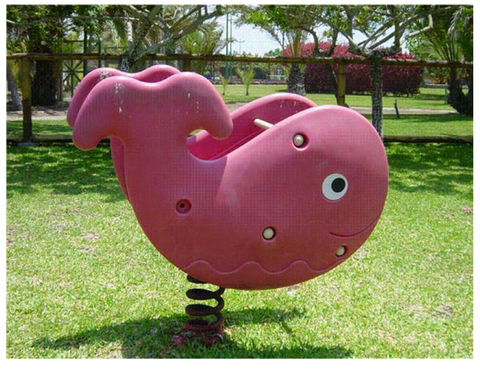
- Accesorios metálicos: confeccionados en tubo negro estructural de diferentes medidas (2", 1", 1 ¼", 1,¾”), y varilla lisa de ¾” pintado con anticorrosivo y esmalte al horno de diferentes colores.
- Desarmables y ensamblados con pernos zincados.
- Techos y toboganes abiertos de fibra de vidrio, pintados con hielco de diferentes colores y laqueados en laca al horno transparente.
- Plataformas debidamente ancladas a 0.40m de profundidad en baseado de cemento previamente protegido con brea.

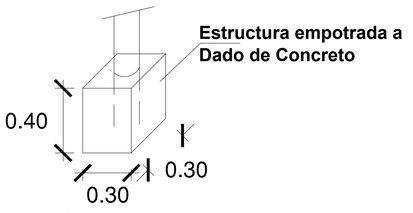


TROMPO GIRATORIO CON SOMBRILLA

De 1.50m de diámetro, confeccionado en tubo negro de ¾” x 2mm pintado con esmalte al horno en diferentes colores o al escoger, asientos y respaldar acolchados con espuma de 2” y forrado en carpa lona en 4 colores (amarillo, rojo, verde y azul), la sombrilla forrada con lino plastificado en 4 colores, con capacidad para 8 niños debidamente sentados.







Det. Anclaje

JUEGOS DE RESORTES EN FIBRA DE VIDRIO

Confeccionado en fibra de vidrio de alta resistencia de 26 Kg., con base de resorte de suspensión con anclaje de tubo negro de ¾ x 2.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
“REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA”

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

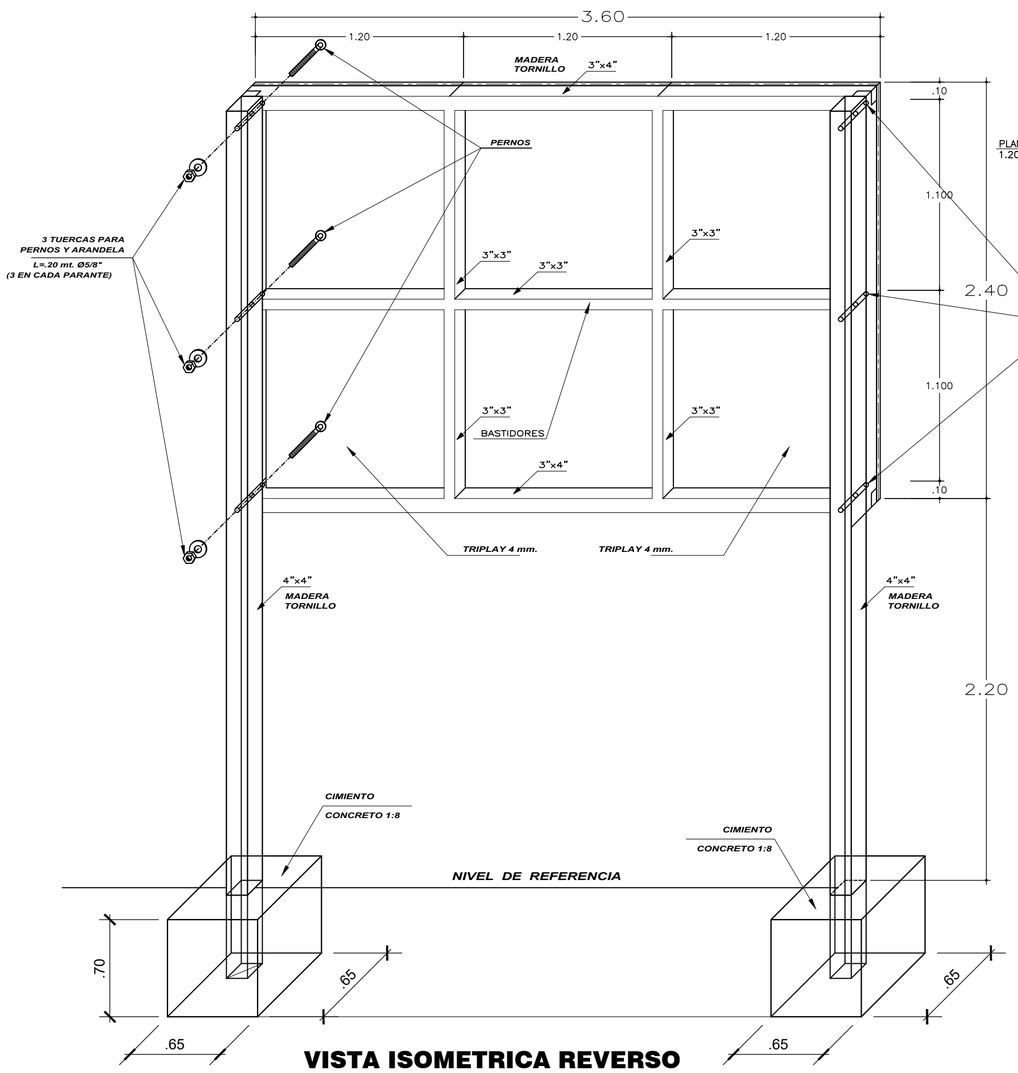
PLANO :
DETALLES JUEGOS INFANTILES

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

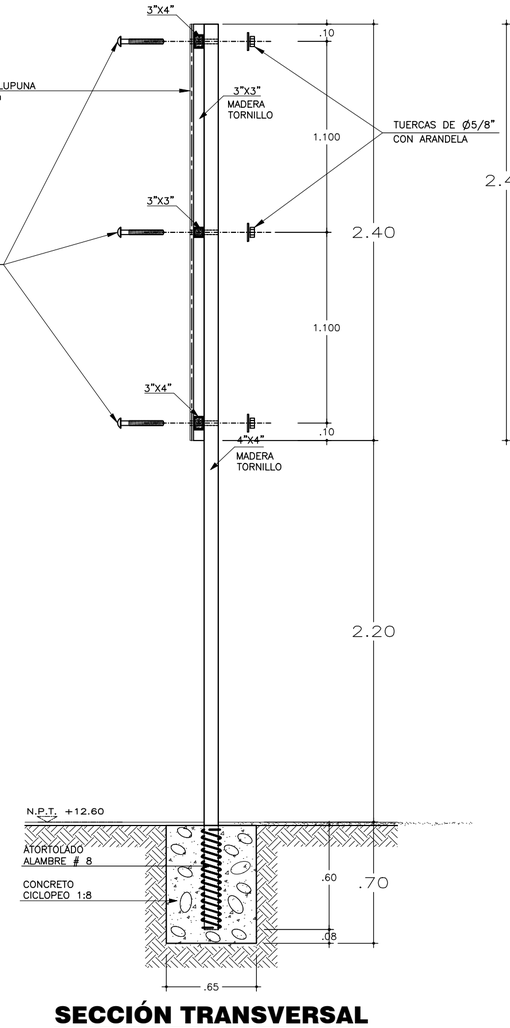
Fecha:
MAY.-2022

Escala:
INDICADA

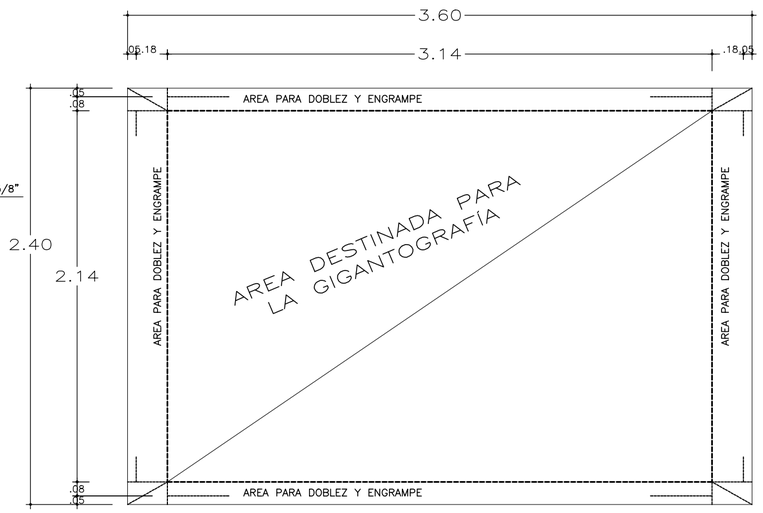
LAMINA:
D-11



VISTA ISOMETRICA REVERSO
ESC: 1/25



SECCIÓN TRANSVERSAL
ESC: 1/25



ACABADO DEL CARTEL
ESC 1:25



DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

VISTA ISOMETRICA FRENTE
ESC 1:25

INDICACION:

1. SE LLENARAN LOS DATOS DE CADA INSTITUCIÓN RESPETANDO EL TAMAÑO, COLOR Y EL TIPO DE LETRA DE CADA ITEM.
2. SE IDENTIFICARÁ EL NUMERO Y/O NOMBRE DE DEL PROYECTO COLOCANDO EN LA PARTE SUPERIOR MEDIA DEL CARTEL.
   - SOLO NOMBRE
     Ejemplo : REHABILITACIÓN DE...
   - NÚMERO O NOMBRE
     Ejemplo : AVENIDA MIGUEL GRAU DESDE AVENIDA JUNIN HASTA AVENIDA PROGRESO
   - NÚMERO + LOCALIDAD
     Ejemplo: CASTILLA
3. SE INDICARÁ LA UBICACIÓN DEL PROYECTO EN EL SIGUIENTE ORDEN :
   REGIÓN – PROVINCIA – DISTRITO
   Ejemplo: PIURA – PIURA – LA UNIÓN
4. LOS DEMÁS ITEMS SE LLENARAN SEGÚN EL ORDEN Y DIAGRAMADO DEL CARTEL, COORDINADO CON EL SUPERVISOR DE LA OBRA.
5. SE IMPRIMIRÁ LA GIGANTOGRAFÍA EN BANNER DE 13 ONZAS CON BUENA RESOLUCION, TENIENDO EN CUANTA LAS DIMENSIONES DE 4.46 X 1.95 mt. PARA LOS DOBLESES QUE IRÁN DEBIDAMENTE ASEGURADOS MEDIANTE GRAPAS.

NOTA:

LA FIJACION DEL TRIPLAY AL BASTIDOR SERÁ CON CLAVOS DE 1 1/2". EL CONTENIDO DEL CARTEL SERÁ DE ACUERDO AL FORMATO TÍPICO A ENTREGRASE

CARTEL DE OBRA :

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MADERA TORNILLO		(POSTER Y REFUERZOS)
MADERA GRUPO		ESFUERZOS ADMISIBLES
E prom.	90,000jg/cm	MÓDULOS DE ALASTICIDAD
f' m	100	MÁXIMO EN FLEXION
f' c	80	COMPRESIÓN PARALELA A LA FIBRA
f' c ⊥	15	MÁXIMO EN COMPRESIÓN A LA FIBRA
f' v	8	MÁXIMO EN CORTE PARALELO A LA FIBRA
f' t	75	TRACCIÓN PARALELA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

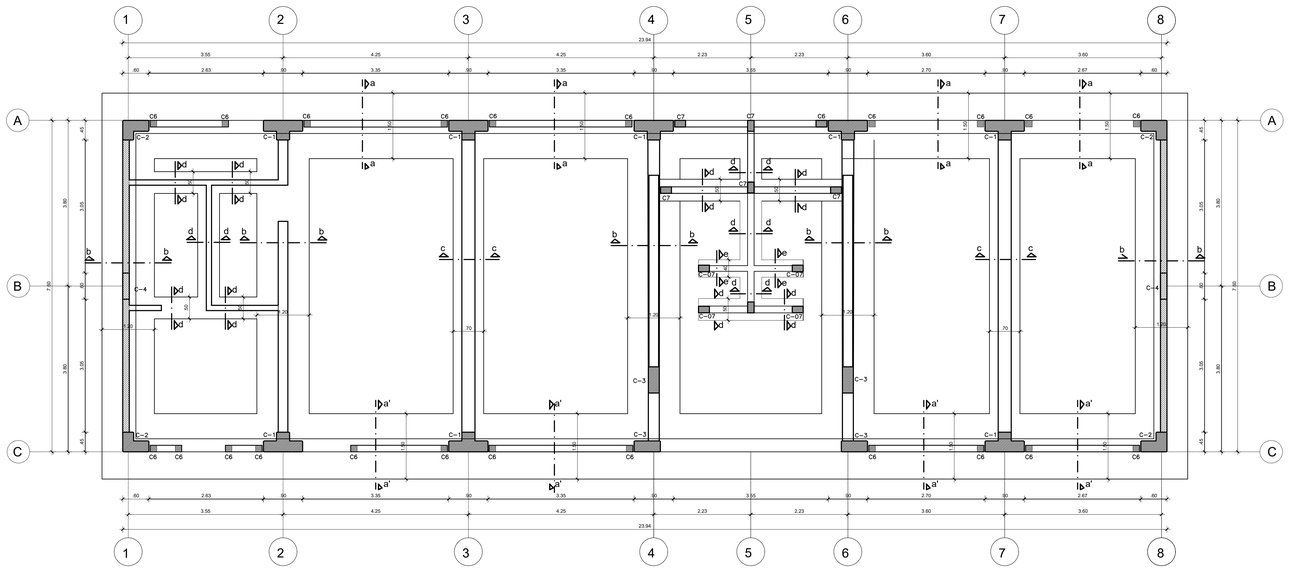
PLANO :
DETALLE DE CARTEL DE OBRA

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

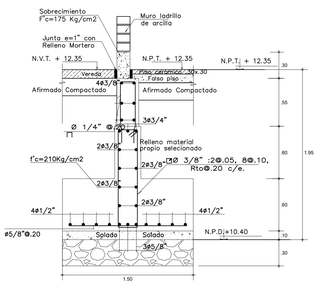
Escala:
INDICADA

LAMINA:
D-12

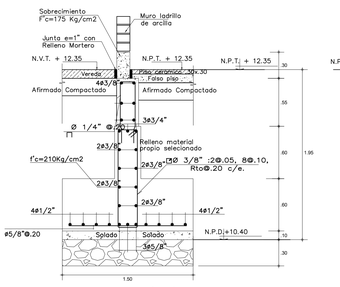


PLANTA - BLOQUE 01

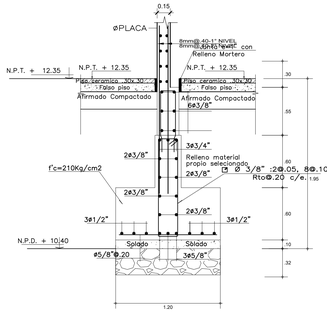
ESCALA 1/50



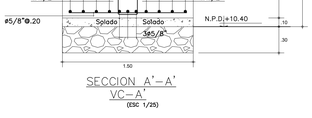
SECCION A'—A'
VC—A'
(ESC 1/25)



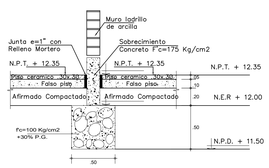
SECCION A'—A'
VC—A'
(ESC 1/25)



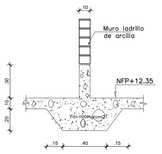
SECCION B—B
(ESC 1/25)



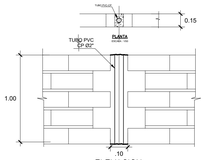
SECCION C—C
(ESC 1/25)



SECCION D—D
(ESC 1/25)

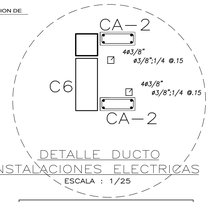


CORTE E—E
"BATEA" DE CIMENTACION



ELEVACION
MURO SANITARIO

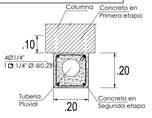
EN CIMENTACION DE



DETALLE DUCTO
INSTALACIONES ELECTRICAS
ESCALA : 1/25

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

TALADRAR CON TALADRO ROTATORIO CON BROCA Ø3/8" PARA DOWELLS DE 1/4" UNA PROFUNDIDAD DE 0.10m. O SALVO INDICACION DEL FABRICANTE. ELIMINAR POLVO CON COMPRESORA Y COLOCAR EN EL AGUJERO EL ADHESIVO PARA ANCLAJES EN ELEMENTOS ENDURECIDOS QUE CUMPLA LA NORMA ASTM C-881(ADHESIVO DE ALTO MODULO) SEGUIR ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INTRODUCIR EL DOWEL Y GIRAR 180° DENTRO DEL AGUJERO EMBEBIENDO EL ADHESIVO ALREDEDOR DEL ACERO



ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO CIMIENTO/ZAPATA : 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)
FALSA ZAPATA : 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
CIMIENTOS: : 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
FALSO PISO: : 1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO SIMPLE

SOBRECIMIENTOS: f'c = 175 Kg/cm2

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : f'c = 280 Kg/cm2 EN ZAP./VIG. DE CIMENTACION
: f'c = 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO : f y = 4,200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS : 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS : 4.0 cm. (EN CARAS CON AGUA O TERRENO)
: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS : 3.0 cm.
ALIFERADOS Y VIGAS CHATAS : 2.5 cm.

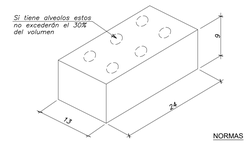
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 1.04 Kg/ cm2 PIZAPATAS (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
0.73 Kg/ cm2 PICIMIENTOS CORRIDOS (SEGUN EST.SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1.40 M (ZAPATAS)
1.00 M (CIMIENTOS CORRIDOS)

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA : TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON LA CLASE IV DE LA NORMA CORRESPONDIENTE.



NORMAS

E - 030
E - 060
E - 050
E - 070

MORTERO : 1:4 (CEMENTO – ARENA)
ALBAÑILERIA : f'm = 65 Kg/cm2.

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.-TIPO DE CIMENTACION : ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.-ESTRATO DE APOYO : ARENA (SP)

III.-PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION :
-PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.40 m
-PRESION ADMISIBLE : 1.01 Kg/cm2
-FACTOR DE SEGURIDAD : 3
-ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 0.61 cm

IV.-AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
LEVE, USAR CEMENTO PORTLAND TIPO MS

V.-RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

VI.-PARA LOS RELLEOS SE CONSIDERARA COLOCAR MATERIAL DE PRESTAMO EL CUAL DEBERA SER COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO

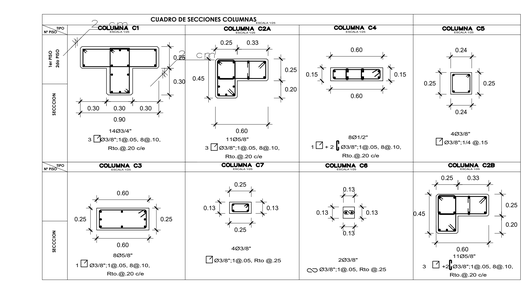
PARAMETROS DE DISEÑO SISMORRESISTENTE

Z = 0.45	U = 1.50	S = 1.10	C = 2.50
Rx = 8 PORTICOS			
Ry = 6 MUROS ESTRUCTURALES			

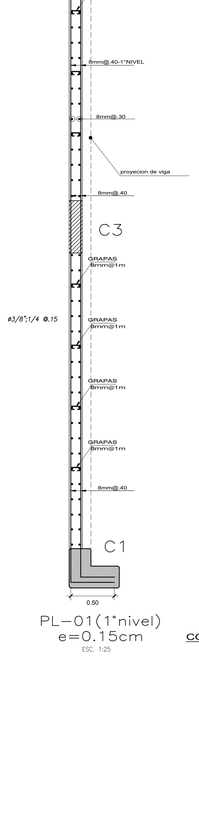
	DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL	MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO ENTRE PISOS	LIMITE ADMISIBLE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO LATERAL DE ENTREPISO	
X	0.10 cm	0.001	7 /ooo	De la Norma E-030 Diseño Sismoresistente
Y	0.27 cm	0.002	7 /ooo	

EMPALME DE ARMADURA

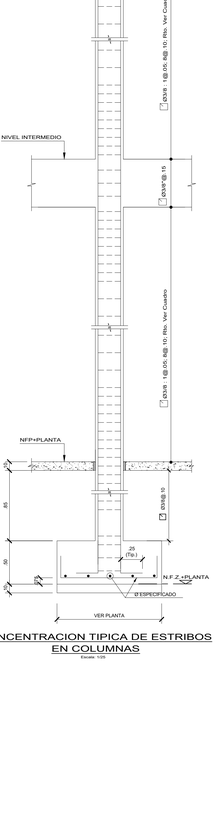
EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30 40 50 60 90 El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
	1/2"	55	45	45	30		
	5/8"	70	55	55	40		
	3/4"	90	65	65	60		
	1"	120	75	75	80		
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		



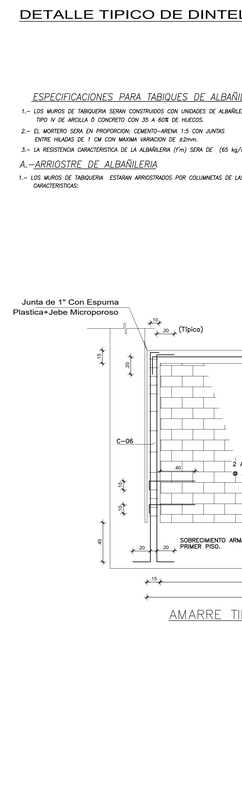
SECCION TIPICA



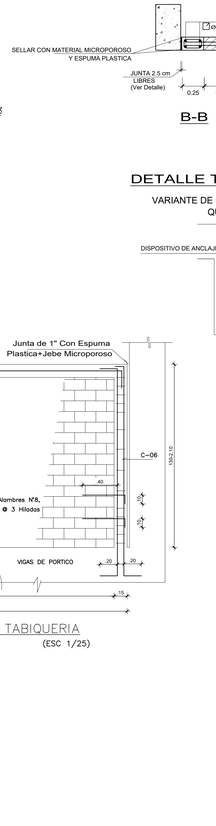
PL—01(1°nivel)
e=0.15cm
ESC. 1:25



CONCENTRACION TIPICA DE ESTRIBOS EN COLUMNAS



DETALLE TIPICO DE DINTEL



ESPECIFICACIONES PARA TABIQUES DE ALBAÑILERIA e=0.13

1.– *LOS MUROS DE TABIQUERIA SERAN CONSTRUIDOS CON UNIDADES DE ALBAÑILERIA TIPO IV DE ARCILLA Ó CONCRETO CON 25 A 40% DE HUECOS.*

2.– *EL MORTERO SERA EN PROPORCION: CEMENTO–ARENA 1:5 CON JUNTAS ENTRE HILADAS DE 1 CM CON MAXIMA VARIACION DE ±2mm.*

3.– *LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE LA ALBAÑILERIA (f'm) SERA DE (65 kg/cm2).*

A.–ARRIOSTRE DE ALBAÑILERIA

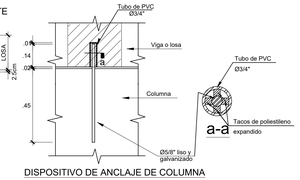
1.– *LOS MUROS DE TABIQUERIA ESTARAN ARRIOSTRADOS POR COLUMNETAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:*

DETALLE TABIQUERIA INTERIOR

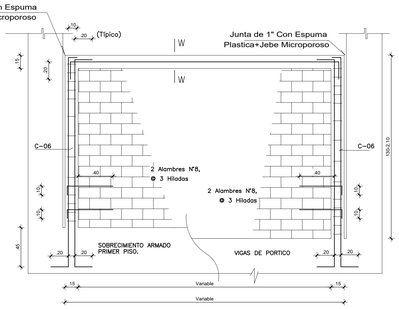
VARIANTE DE MURO TABIQUE NO PORTANTE QUE LLEGA AL TECHO



ZONA MACIZA
NO DEBERA ANCLARSE EN ZONA DE LADRILLO DE TECHO
RETIRAR LAS UNIDADES Y RELLENAR CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2



DISPOSITIVO DE ANCLAJE DE COLUMNA DE MURO TABIQUE NO PORTANTE QUE LLEGA AL TECHO



AMARRE TIPICO DE TABIQUERIA
(ESC 1/25)

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN: DPTO : PIURA PROV : PIURA DIST : LA UNION

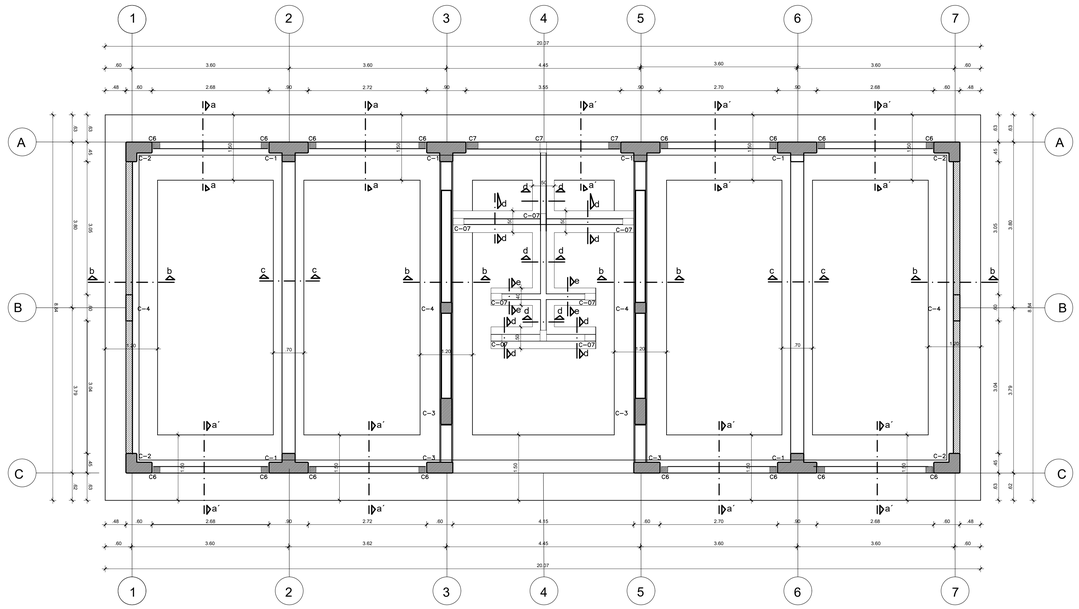
PLANO: *ESTRUCTURAS - CIMENTACION - BLOQUE 01*

Proyectista:

Fecha: MAYO - 2022

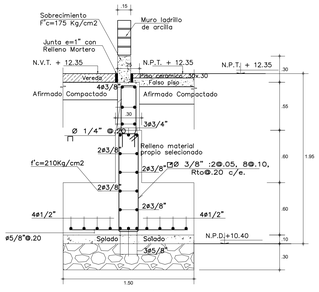
Escala: 1/50

LAMINA: E-01

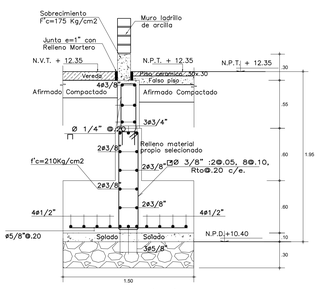


PLANTA - BLOQUE 02

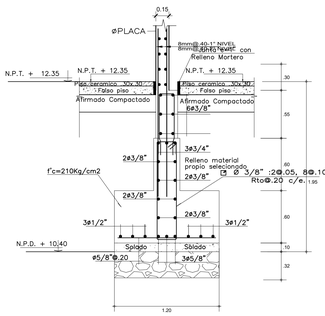
ESCALA 1/50



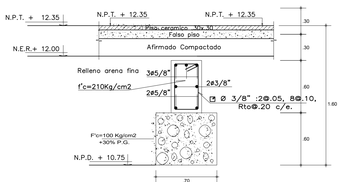
SECCION A'—A'
VC—A'
(ESC 1/25)



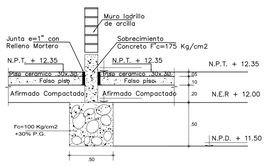
SECCION A'—A'
VC—A'
(ESC 1/25)



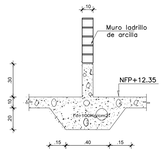
SECCION B—B
(ESC 1/25)



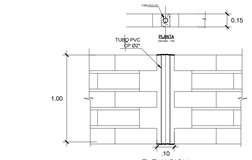
SECCION C—C
(ESC 1/25)



SECCION D—D
(ESC 1/25)

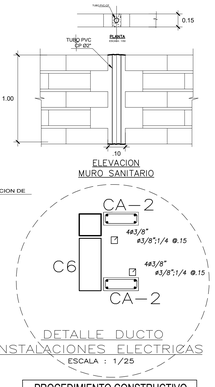


CORTE E—E
"BATEA" DE CIMENTACION



ELEVACION
MURO SANITARIO

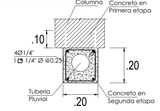
EN CIMENTACION DE



DETALLE DUCTO
INSTALACIONES ELECTRICAS
ESCALA : 1/25

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

TALADRAR CON TALADRO ROTATORIO CON BROCA Ø3/8" PARA DOWELLS DE 1/4" UNA PROFUNDIDAD DE 0.10m, O SALVO INDICACION DEL FABRICANTE. ELIMINAR POLVO CON COMPRESORA Y COLOCAR EN EL AGUJERO EL ADHESIVO PARA ANCLAJES EN ELEMENTOS ENDURECIDOS QUE CUMPLA LA NORMA ASTM C-881(ADHESIVO DE ALTO MODULO) SEGUIR ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INTRODUCIR EL DOWELL Y GIRAR 180° DENTRO DEL AGUJERO EMBEBIENDO EL ADHESIVO ALREDEDOR DEL ACERO



ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO CIMIENTO/ZAPATA	: 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)
FALSA ZAPATA	1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
CIMIENTOS:	1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO SIMPLE

SOBRECIMIENTOS:	f'c = 175 Kg/cm2

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'c = 280 Kg/cm2 EN ZAP./VIG. DE CIMENTACION
	: f'c = 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO	: f y = 4,200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

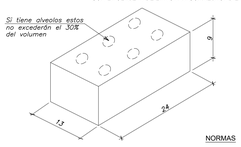
ZAPATAS	: 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS	: 4.0 cm. (EN CARAS CON AGUA O TERRENO)
	: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3.0 cm.
ALIFERADOS Y VIGAS CHATAS	: 2.5 cm.

TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE	: 1.04 Kg/cm2 P/ZAPATAS (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS) 0.73 Kg/cm2 P/CIMIENTOS CORRIDOS (SEGUN EST.SUELOS)
PROF. DESPLANTE:	1.40 M (ZAPATAS) 1.00 M (CIMIENTOS CORRIDOS)
SOBRE CARGA	: S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA :	TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CACICAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON LA CLASE IV DE LA NORMA CORRESPONDIENTE.



NORMAS

MORTERO	: 1:4 (CEMENTO — ARENA)
ALBAÑILERIA	: f'm = 65 Kg/cm2.

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.-TIPO DE CIMENTACION : ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.-ESTRATO DE APOYO : ARENA (SP)

III.-PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION :
- -PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.40 m
- -PRESION ADMISIBLE : 1.01 Kg/cm2
- -FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- -ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 0.61 cm

IV.-AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION: LEVE, USAR CEMENTO PORTLAND TIPO MS

V.-RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

VI.-PARA LOS RELLEOS SE CONSIDERARA COLOCAR MATERIAL DE PRESTAMO EL CUAL DEBERA SER COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO

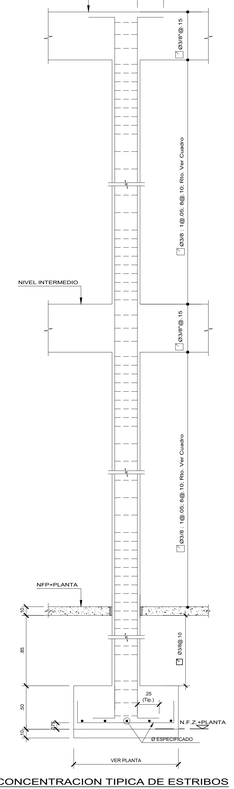
PARAMETROS DE DISEÑO SISMORRESISTENTE

Z = 0.45	U = 1.50	S = 1.10	C = 2.50
Rx = 8 PORTICOS			
Ry = 6 MUROS ESTRUCTURALES			

	DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL	MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO ENTRE PISOS	LIMITE ADMISIBLE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO LATERAL DE ENTREPISO	
X	0.10 cm	0.001	7 /ooo	De la Norma E-030 Diseño Sismoresistente
Y	0.27 cm	0.002	7 /ooo	

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					El empalme se ubicará en el tercio central, no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

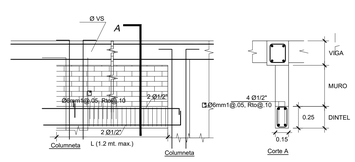


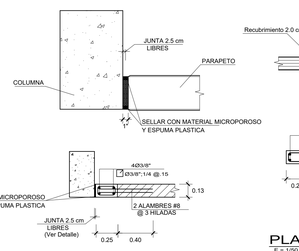
PL—01(1°nivel)
e=0.15cm
ESC. 1:25

CONCENTRACION TIPICA DE ESTRIBOS EN COLUMNAS

Estribo 1@5

DETALLE TIPICO DE DINTEL





ESPECIFICACIONES PARA TABIQUES DE ALBAÑILERIA e=0.13

1.– LOS MUROS DE TABIQUERIA SERAN CONSTRUIDOS CON UNIDADES DE ALBAÑILERIA TIPO IV DE ARCILLA Ó CONCRETO CON 25 A 60% DE HUECOS.

2.– EL MORTERO SERA EN PROPORCION: CEMENTO–ARENA 1:5 CON JUNTAS ENTRE HILADAS DE 1 CM CON MAXIMA VARIACION DE ±2mm.

3.– LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE LA ALBAÑILERIA (f'm) SERA DE (65 kg/cm2).

A.–ARRIOSTRE DE ALBAÑILERIA

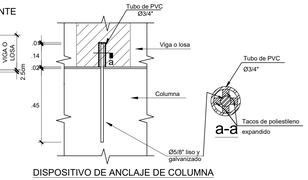
1.– LOS MUROS DE TABIQUERIA ESTARAN ARRIOSTRADOS POR COLUMNETAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

DETALLE TABIQUERIA INTERIOR

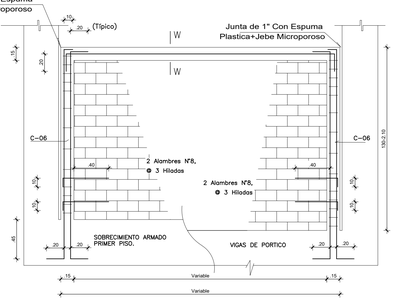
VARIANTE DE MURO TABIQUE NO PORTANTE QUE LLEGA AL TECHO



ZONA MACIZA
* NO DEBERA ANCLARSE EN ZONA DE LADRILLO DE TECHO
*RETIRAR LAS UNIDADES Y RELLENAR CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2



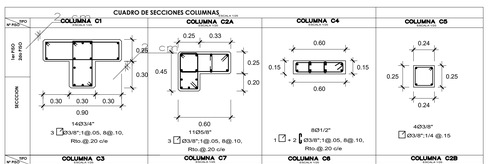
DISPOSITIVO DE ANCLAJE DE COLUMNA DE MURO TABIQUE NO PORTANTE QUE LLEGA AL TECHO

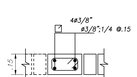


AMARRE TIPICO DE TABIQUERIA
(ESC 1/25)

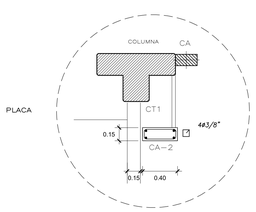
CUADRO DE SECCIONES COLUMNAS

	COLUMNA C1	COLUMNA C2A	COLUMNA C4	COLUMNA C5
N°PISO / SECCION	14Ø3/4" 3 Ø3/8";1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	11Ø5/8" 3 Ø3/8";1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	8Ø1/2" 1 Ø3/8";1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	4Ø3/8" Ø3/8";1@.05 Rto.@.15
	COLUMNA C3	**COLUMNA C7**	**COLUMNA C8**	**COLUMNA C2B**
	8Ø5/8" 1 Ø3/8";1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	4Ø3/8" Ø3/8";1@.05, Rto.@.25	2Ø3/8" Ø3/8";1@.05, Rto.@.25	11Ø5/8" 3 Ø3/8";1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e

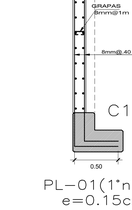




SECCION TIPICA



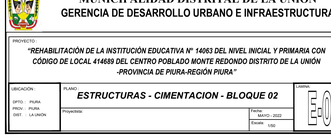
PLACA





CUADRO DE SECCIONES COLUMNAS





FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

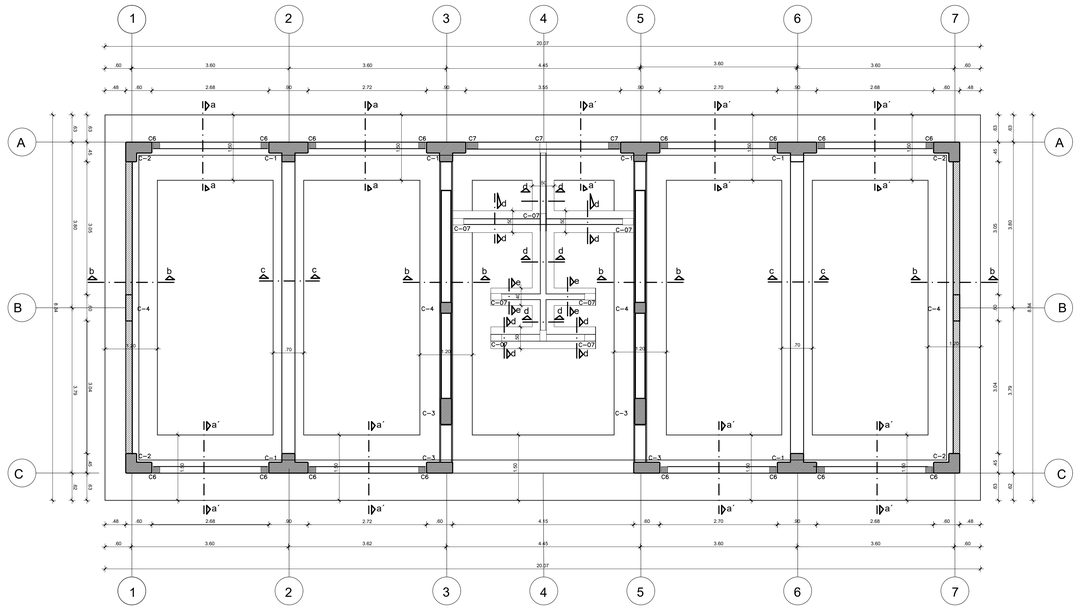
UBICACIÓN :
DPTO : PIURA
PROV : PIURA
DIST : LA UNIÓN

PLANO :
ESTRUCTURAS - CIMENTACION - BLOQUE 02

Proyectista:

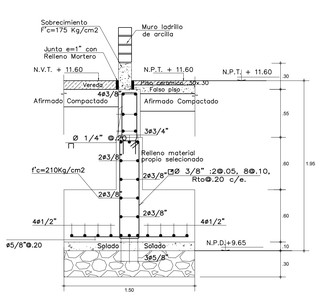
Fecha: MAYO - 2022
Escala: 1/50

CÓDIGO: E-02

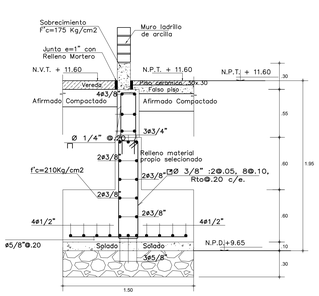


PLANTA - BLOQUE 03

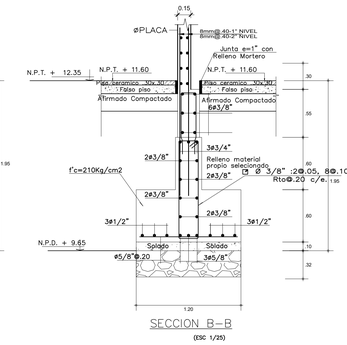
ESCALA 1/50



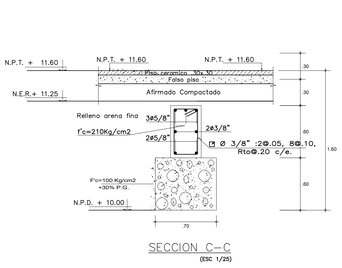
SECCION A'-A'
VC-A'
(ESC 1/25)



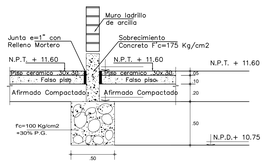
SECCION A'-A'
VC-A'
(ESC 1/25)



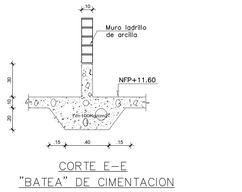
SECCION B-B
(ESC 1/25)



SECCION C-C
(ESC 1/25)



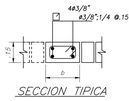
SECCION D-D
(ESC 1/25)

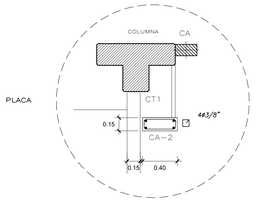


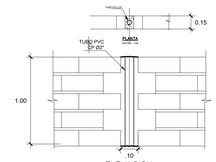
CORTE E-E
"BATEA" DE CIMENTACION

CUADRO DE SECCIONES COLUMNAS

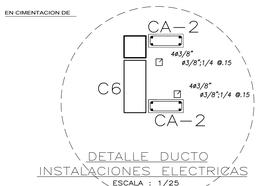
	COLUMNA C1	COLUMNA C2A	COLUMNA C4	COLUMNA C5
N.P.T.				
SECCION	14Ø3/4" 3 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	11Ø5/8" 3 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	8Ø1/2" 1 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	4Ø3/8" Ø3/8":1@.15
	COLUMNA C3	**COLUMNA C7**	**COLUMNA C8**	**COLUMNA C2B**
N.P.T.				
SECCION	8Ø5/8" 1 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	4Ø3/8" Ø3/8":1@.05, Rto @.25	2Ø3/8" Ø3/8":1@.05, Rto @.25	11Ø5/8" 3 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e







ELEVACION
MURO SANITARIO



DETALLE DUCTO
INSTALACIONES ELECTRICAS
ESCALA : 1/25

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

TALADRAR CON TALADRO ROTATORIO CON BROCA Ø3/8" PARA DOWELLS DE 1/4" UNA PROFUNDIDAD DE 0.10m, O SALVO INDICACION DEL FABRICANTE. ELIMINAR POLVO CON COMPRESORA Y COLOCAR EN EL AGUJERO EL ADHESIVO PARA ANCLAJES EN ELEMENTOS ENDURECIDOS QUE CUMPLA LA NORMA ASTM C-881(ADHESIVO DE ALTO MODULO) SEGUIR ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INTRODUCIR EL DOWELL Y GIRAR 180° DENTRO DEL AGUJERO EMBEBIENDO EL ADHESIVO ALREDEDOR DEL ACERO



ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO CIMIENTO/ZAPATA	: 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)
FALSA ZAPATA	1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
CIMIENTOS:	1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO SIMPLE

SOBRECIMIENTOS:	f'c = 175 Kg/cm2

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'c = 280 Kg/cm2 EN ZAP./VIG. DE CIMENTACION
	: f'c = 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO	: f y = 4,200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS	: 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS	: 4.0 cm. (EN CARAS CON AGUA O TERRENO)
	: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3.0 cm.
ALIFERADOS Y VIGAS CHATAS	: 2.5 cm.

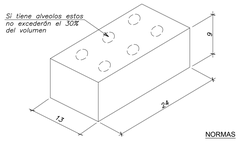
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE	: 1.04 Kg/cm2 PIZAPATAS (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS) 0.73 Kg/cm2 PICIMIENTOS CORRIDOS (SEGUN EST.SUELOS)
PROF. DESPLANTE:	1.40 M (ZAPATAS) 1.00 M (CIMIENTOS CORRIDOS)

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDA DE ALBAÑILERIA : TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON LA CLASE IV DE LA NORMA CORRESPONDIENTE.



NORMAS

MORTERO	: 1:4 (CEMENTO – ARENA)
ALBAÑILERIA	: f'm = 65 Kg/cm2.

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.-TIPO DE CIMENTACION : ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.-ESTRATO DE APOYO : ARENA (SP)

III.-PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION :
- -PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.40 m
- -PRESION ADMISIBLE : 1.01 Kg/cm2
- -FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- -ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 0.61 cm

IV.-AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
LEVE, USAR CEMENTO PORTLAND TIPO MS

V.-RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

VI.-PARA LOS RELLEOS SE CONSIDERARA COLOCAR MATERIAL DE PRESTAMO EL CUAL DEBERA SER COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO.

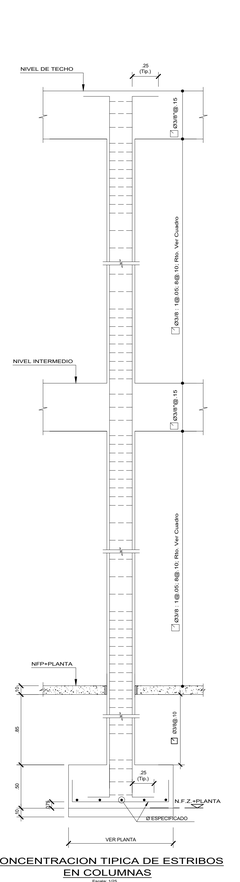
PARAMETROS DE DISEÑO SISMORRESISTENTE

Z = 0.45	U = 1.50	S = 1.10	C = 2.50
Rx = 8 PORTICOS			
Ry = 6 MUROS ESTRUCTURALES			

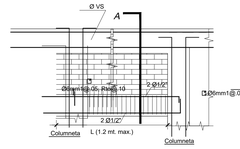
	DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL	MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO ENTRE PISOS	LIMITE ADMISIBLE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO LATERAL DE ENTREPISO	
X	0.10 cm	0.001	7 /ooo	De la Norma E-030 Diseño Sismoresistente
Y	0.27 cm	0.002	7 /ooo	

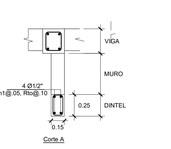
EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		



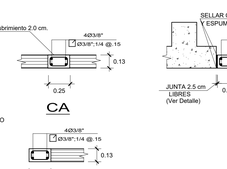
CONCENTRACION TIPICA DE ESTRIBOS
EN COLUMNAS
Escala: s/e

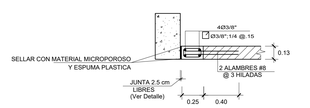




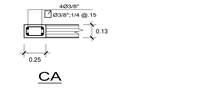
DETALLE TIPICO DE DINTEL







B-B



PLANTA
E = 1/50

ESPECIFICACIONES PARA TABIQUES DE ALBAÑILERIA e=0.13

1.- LOS MUROS DE TABIQUERIA SERAN CONSTRUIDOS CON UNIDADES DE ALBAÑILERIA TIPO IV DE ARCILLA Ó CONCRETO CON 35 A 60% DE HUECOS.

2.- EL MORTERO SERA EN PROPORCION: CEMENTO–ARENA 1:5 CON JUNTAS ENTRE HILADAS DE 1 CM CON MAXIMA VARIACION DE ±2mm.

3.- LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE LA ALBAÑILERIA (f'm) SERA DE (65 kg/cm2).

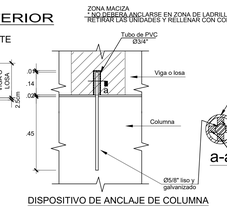
A.–ARRIOSTRE DE ALBAÑILERIA

1.- LOS MUROS DE TABIQUERIA ESTARAN ARRIOSTRADOS POR COLUMNETAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

DETALLE TABIQUERIA INTERIOR

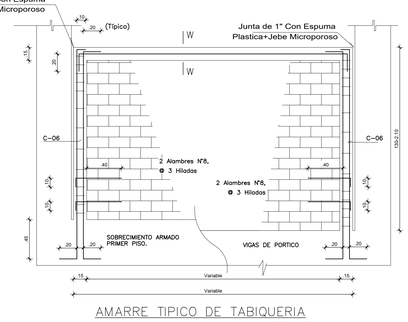
VARIANTE DE MURO TABIQUE NO PORTANTE
QUE LLEGA AL TECHO





DISPOSITIVO DE ANCLAJE DE COLUMNA
DE MURO TABIQUE NO PORTANTE
QUE LLEGA AL TECHO

Junta de 1" Con Espuma
Plastica+Jebe Microporoso



AMARRE TIPICO DE TABIQUERIA
(ESC 1/25)

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

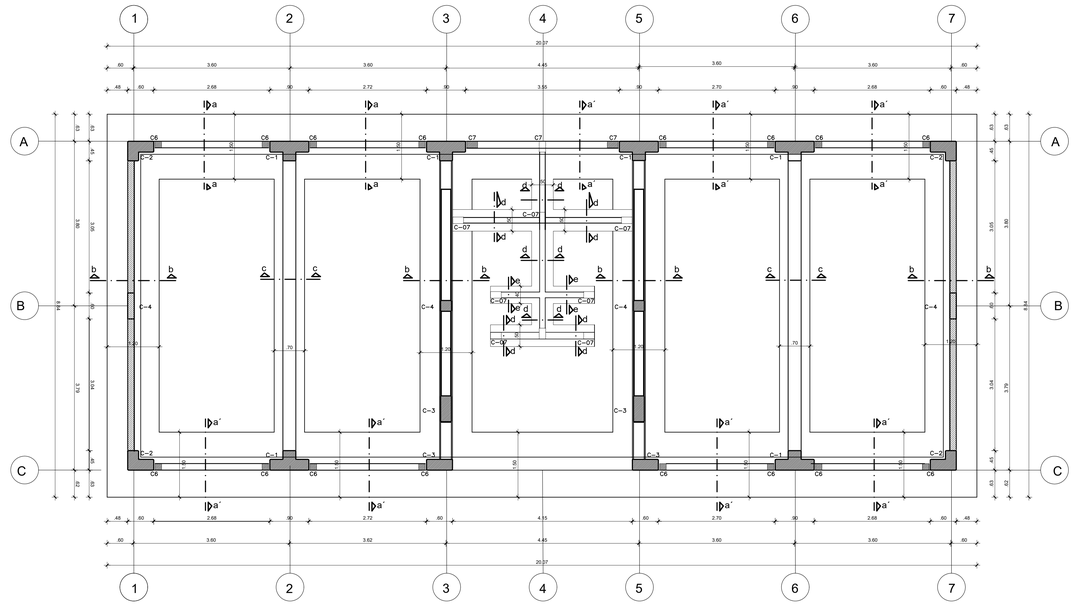
UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO
ESTRUCTURAS - CIMENTACION - BLOQUE 03

Propietario:

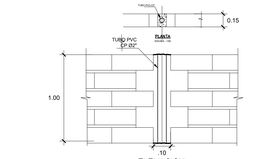
Fecha: MAYO - 2022
Escala: 1/50

LÁMINA
E-03

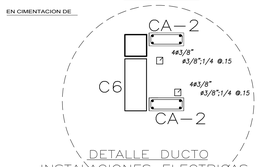


PLANTA - BLOQUE 04

ESCALA 1/50



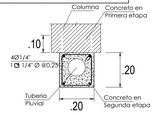
ELEVACION
MURO SANITARIO



DETALLE DUCTO
INSTALACIONES ELECTRICAS
ESCALA : 1/25

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

TALADRAR CON TALADRO ROTATORIO CON BROCA Ø3/8" PARA DOWELLS DE 1/4" UNA PROFUNDIDAD DE 0.10m. O SALVO INDICACION DEL FABRICANTE. ELIMINAR POLVO CON COMPRESORA Y COLOCAR EN EL AGUJERO EL ADHESIVO PARA ANCLAJES EN ELEMENTOS ENDURECIDOS QUE CUMPLA LA NORMA ASTM C-881(ADHESIVO DE ALTO MODULO) SEGUIR ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INTRODUCIR EL DOWELL Y GIRAR 180° DENTRO DEL AGUJERO EMBEBIENDO EL ADHESIVO ALREDEDOR DEL ACERO



ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO CIMIENTO/ZAPATA : 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)
FALSA ZAPATA : 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
CIMIENTOS: : 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
FALSO PISO: : 1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO SIMPLE

SOBRECIMIENTOS: : f'c = 175 Kg/cm2

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : f'c = 280 Kg/cm2 EN ZAP./VIG. DE CIMENTACION
: f'c = 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO : f y = 4,200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS : 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS : 4.0 cm. (EN CARAS CON AGUA O TERRENO)
: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS : 3.0 cm.
ALIFERADOS Y VIGAS CHATAS : 2.5 cm.

TERRENO

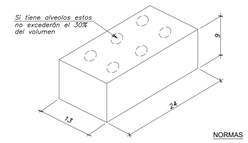
CAPACIDAD PORTANTE : 1.04 Kg/cm2 PIZAPATAS (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
0.73 Kg/cm2 PIOMIENTOS CORRIDOS (SEGUN EST.SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1,40 M (ZAPATAS)
1.00 M (CIMIENTOS CORRIDOS)

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDA DE ALBAÑILERIA : TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON LA CLASE IV DE LA NORMA CORRESPONDIENTE.

Si tiene alveolos estos no excederán el 30% del volumen



NORMAS
E.-070
E.-060
E.-050
E.-030

MORTERO : 1:4 (CEMENTO – ARENA)
ALBAÑILERIA : f'm = 65 Kg/cm2.

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.-TIPO DE CIMENTACION : ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.-ESTRATO DE APOYO : ARENA (SP)

III.-PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION :
-PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.40 m
-PRESION ADMISIBLE : 1.01 Kg/cm2
-FACTOR DE SEGURIDAD : 3
-ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 0.61 cm

IV.-AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
LEVE, USAR CEMENTO PORTLAND TIPO MS

V.-RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

VI.-PARA LOS RELLEOS SE CONSIDERARA COLOCAR MATERIAL DE PRESTAMO EL CUAL DEBERA SER COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO

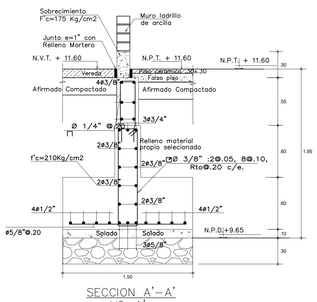
PARAMETROS DE DISEÑO SISMORRESISTENTE

Z = 0.45	U = 1.50	S = 1.10	C = 2.50
Rx = 8 PORTICOS			
Ry = 6 MUROS ESTRUCTURALES			

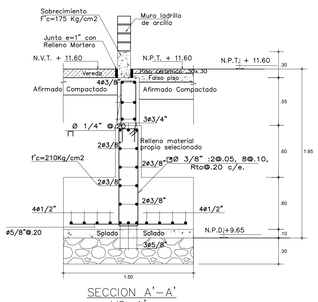
	DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL	MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO ENTRE PISOS	LIMITE ADMISIBLE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO LATERAL DE ENTREPISO	
X	0.10 cm	0.001	7 /000	De la Norma E-030 Diseño Sismoresistente
Y	0.27 cm	0.002	7 /000	

EMPALME DE ARMADURA

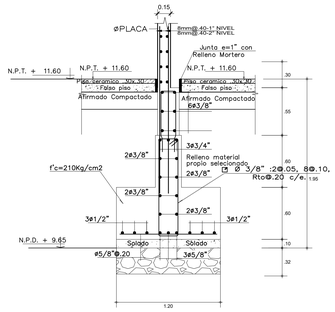
EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS				LOSA Y VIGA	COLUMNA
		1	2	3	4		
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30 / 40 / 50 / 60 / 90 — El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
	1/2"	55	45	45	30		
	5/8"	70	55	55	40		
	3/4"	90	65	65	60		
	1"	120	75	75	80		
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		



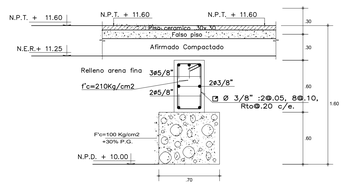
SECCION A'–A'
VC–A'
(ESC 1/25)



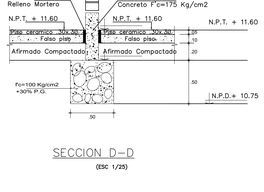
SECCION A'–A'
VC–A'
(ESC 1/25)



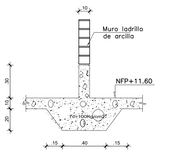
SECCION B–B
(ESC 1/25)



SECCION C–C
(ESC 1/25)



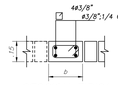
SECCION D–D
(ESC 1/25)



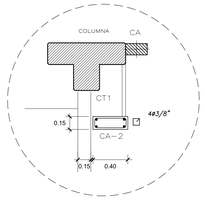
CORTE E–E
"BATEA" DE CIMENTACION

CUADRO DE SECCIONES COLUMNAS

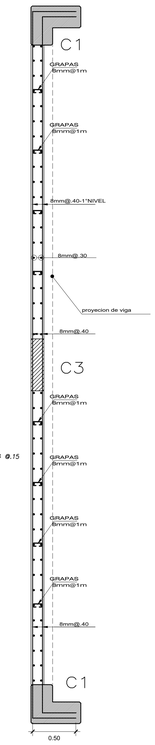
	COLUMNA C1	COLUMNA C2A	COLUMNA C4	COLUMNA C5
1er PISO 2do PISO				
SECCION	1ø4@3/4" 3 [Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	1ø3@3/4" 1 [Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	8ø3/12" 1 [+ 2 [Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	4ø3/8" 3 [Ø3/8":1/4 @.15
	COLUMNA C3	**COLUMNA C7**	**COLUMNA C6**	**COLUMNA C2B**
1er PISO 2do PISO				
SECCION	8ø5/8" 1 [Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	4ø3/8" [Ø3/8":1@.05, Rto @.25	2ø3/8" Ø3/8":1@.05, Rto @.25	3 [+ [Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e



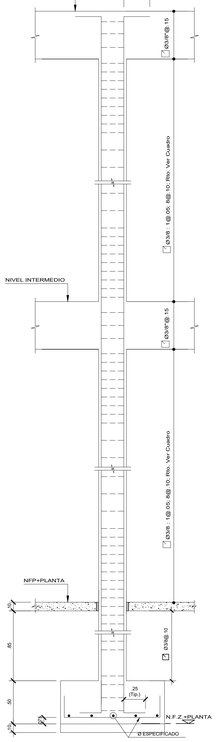
SECCION TIPICA



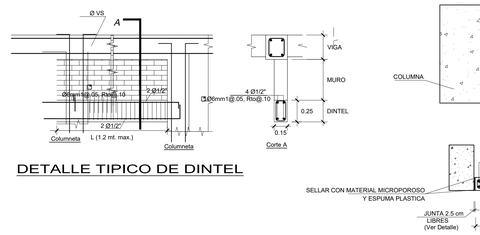
PLACA



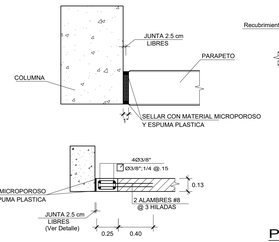
PL–01(1°nivel)
e=0.15cm
ESC. 1:25

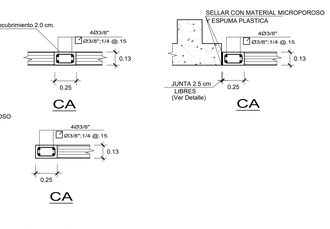


CONCENTRACION TIPICA DE ESTRIBOS EN COLUMNAS
Escala: 1/25



DETALLE TIPICO DE DINTEL





ESPECIFICACIONES PARA TABIQUES DE ALBAÑILERIA e=0.13

1.– *LOS MUROS DE TABIQUERIA SERAN CONSTRUIDOS CON UNIDADES DE ALBAÑILERIA TIPO IV DE ARCILLA Ó CONCRETO CON 35 A 60% DE HUECOS.*

2.– *EL MORTERO SERA EN PROPORCION: CEMENTO–ARENA 1:5 CON JUNTAS ENTRE HILADAS DE 1 CM CON MAXIMA VARIACION DE ±2mm.*

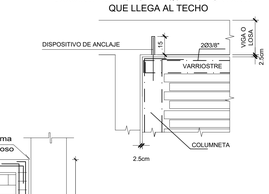
3.– *LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE LA ALBAÑILERIA (f'm) SERA DE (65 kg/cm2).*

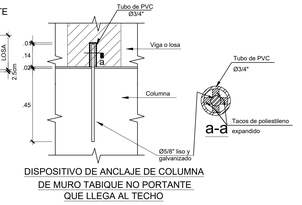
A.–ARRIOSTRE DE ALBAÑILERIA

1.– *LOS MUROS DE TABIQUERIA ESTARAN ARRIOSTRADOS POR COLUMNETAS DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:*

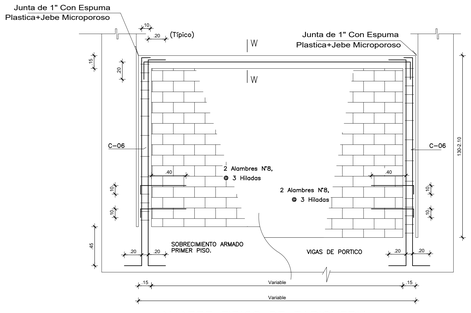
DETALLE TABIQUERIA INTERIOR

VARIANTE DE MURO TABIQUE NO PORTANTE QUE LLEGA AL TECHO





DISPOSITIVO DE ANCLAJE DE COLUMNA DE MURO TABIQUE NO PORTANTE QUE LLEGA AL TECHO



AMARRE TIPICO DE TABIQUERIA
(ESC 1/25)

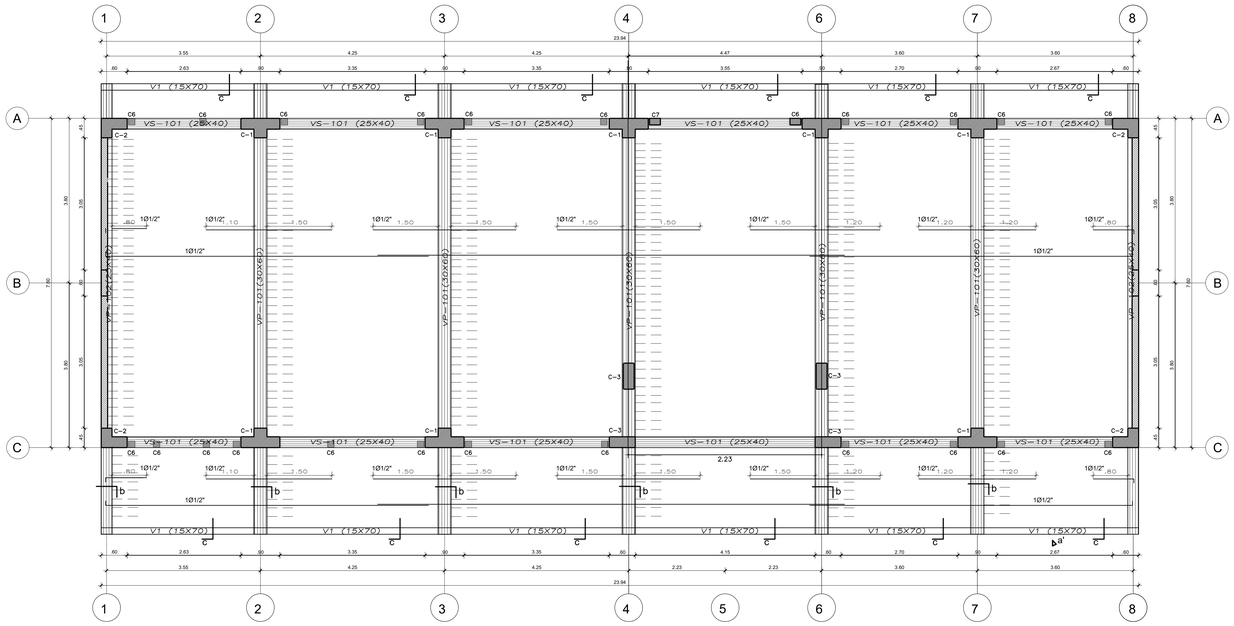
FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

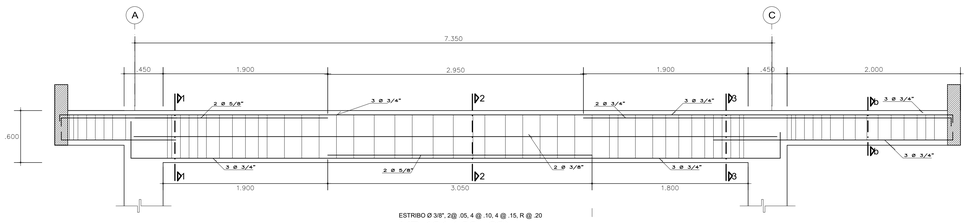
PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414489 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN: DPTO. : PIURA; PROV. : PIURA; DIST. : LA UNION
PLANO: *ESTRUCTURAS - CIMENTACION - BLOQUE 04*
Proyectista:
Fecha: MAYO - 2022
Escala: 1/50
LÁMINA: E-04



PLANTA - BLOQUE 01

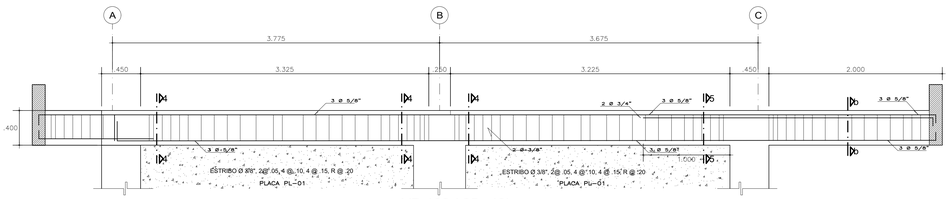
ESCALA 1/50



ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

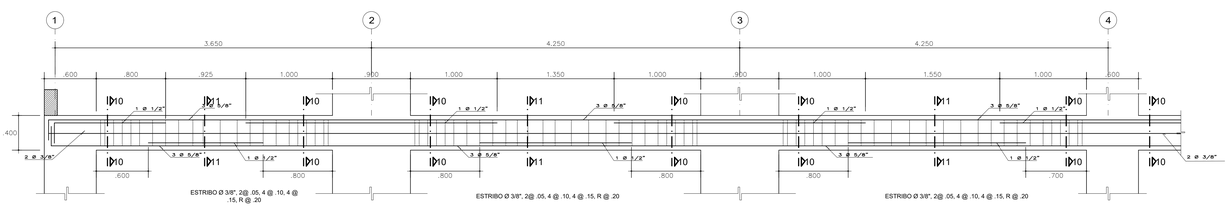
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25



VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columnetas, Viguetas y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Veredа de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, máx. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C:Ar).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Aligerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*) : El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Módulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Módulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Módulo III	500 Kg/m²
(*): Valor de Sobrecarga por diseño.	

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñada para Educación Inicial:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

- Factor de Zona (Z):	Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U): Categoría "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S): Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C):	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS				LOSA Y VIGA	COLUMNA	
		1	2	3	4			
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30		30	
	1/2"	55	45	45	30		40	
	5/8"	70	55	55	40		50	
	3/4"	90	65	65	60		60	
	1"	120	75	75	80		90	
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones						
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%			

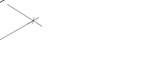
No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.

El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.

DOBLADO DE ESTRIBO

db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL



- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)		tracción		comp.		ldg (cm)		
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210	f'c (kg/cm²)		210
Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores	1/4"	30	30	20	20	Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	15
	3/8"	30	30	24	22		3/8"	20
	1/2"	32	32	33	30		1/2"	28
	5/8"	40	40	41	37		5/8"	35
	3/4"	54	50	49	44		3/4"	42
	1"	97	89	65	59		1"	56

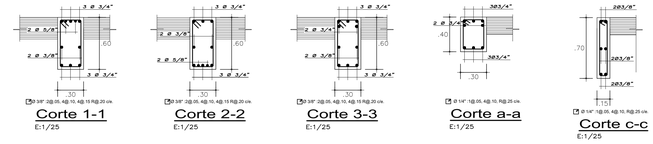
RECOMENDACION

- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.

GANCHOS ESTANDARES

L (cm) 90°	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:	b.- EN ESTRIBOS:	db (")	D (cm)	L (cm) 90°	L (cm) 135°
-	Doblado a 180°	Doblado a 90°	1/4	4"db	8	10
20			3/8	4"db	12	15
27			1/2	4"db	16	20
34	Doblado a 90°	Doblado a 135°	5/8	4"db	20	25
41			3/4	6"db	29	38
54	- Armaduras de 3/8" a 1". D = 6"db - Armaduras de 1 1/8" a 3.95". D = 8"db	- Armaduras de 3/8" a 5/8". D = 4"db - Armaduras de 3/4" a mayores: D = 6"db	1	6"db	39	51

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° ó 135° más una extensión de 6"db; caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10"db al extremo libre de la barra.



3 Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e

Corte 1-1 E:1/25

Corte 2-2 E:1/25

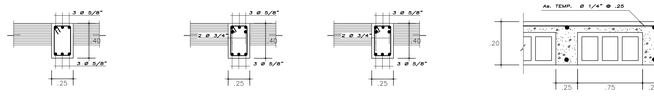
Corte 3-3 E:1/25

Ø 1/4": 1@.05, 4@.10, R@.25 c/e

Corte a-a E:1/25

Ø 1/4": 1@.05, 4@.10, R@.25 c/e

Corte c-c E:1/25



3 Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e

Corte 4-4 E:1/25

Corte 5-5 E:1/25

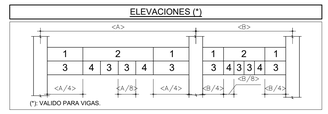
Ø 1/4": 1@.05, 4@.10, R@.25 c/e

Corte b-b E:1/25

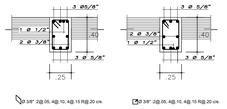
DETALLE TIPICO DE ALIGERADO

E:1/10

ELEVACIONES (*)



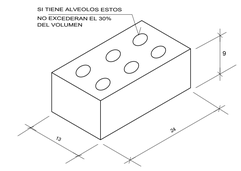
(*): VALIDO PARA VIGAS.



3 Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e

Corte 10-10 E:1/25

Corte 11-11 E:1/25



UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV

ESCALA 1/5

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

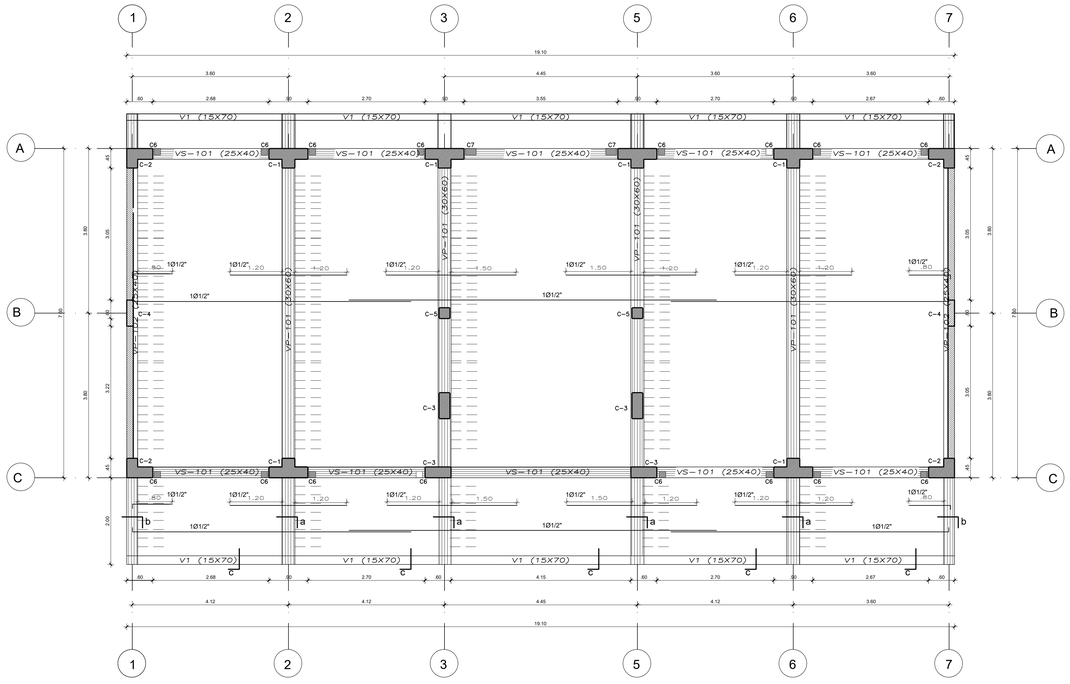
UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

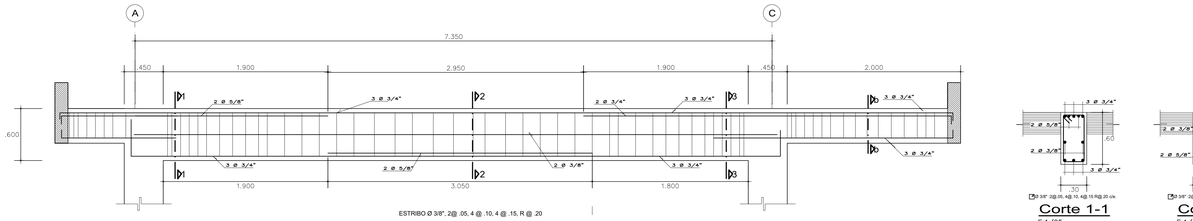
PLANO :
ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

Propietario:

Fecha: ENE - 2022
Escala: 1/50

LÁMINA: E-05

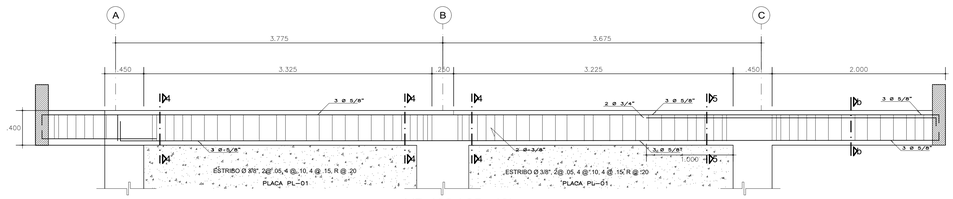




ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

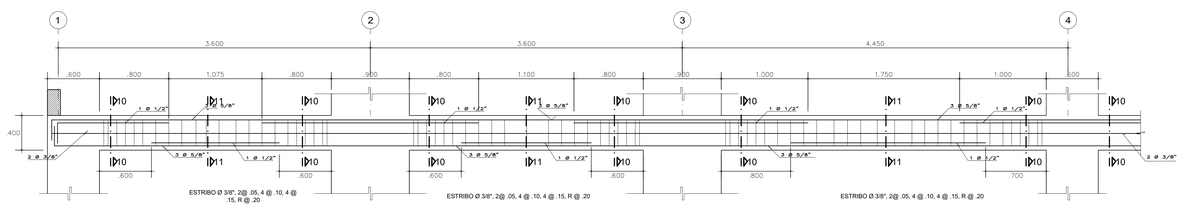
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25

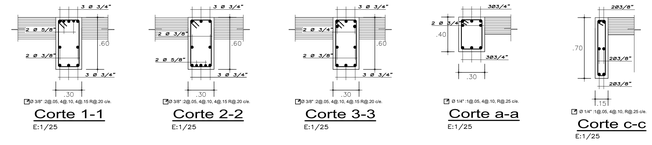


VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)



Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 1-1
E:1/25

Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 2-2
E:1/25

Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

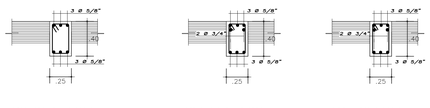
Corte 3-3
E:1/25

Ø 1/4": 1@.05, 4@.10, R@.25 c/u

Corte a-a
E:1/25

Ø 1/4": 1@.05, 4@.10, R@.25 c/u

Corte c-c
E:1/25



Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

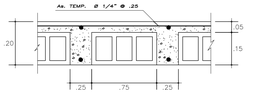
Corte 4-4
E:1/25

Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 5-5
E:1/25

Ø 1/4": 1@.05, 4@.10, R@.25 c/u

Corte b-b
E:1/25



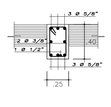
DETALLE TIPICO DE ALIGERADO

E:1/10



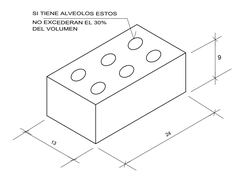
Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 10-10
E:1/25



Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 11-11
E:1/25



UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV

ESCALA 1/5

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :	
- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columnetas, Viguetas y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Veredа de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50
2.- ARMADURA :	
- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	fy = 4,200 Kg/cm²
3.- SUELO :	
- Capacidad Portante.	Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.50 m
4.- ALBAÑILERIA :	
- Ladrillo sólido, máx. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C:Ar).	1:5
5.- RECUBRIMIENTO :	
- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Aligerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)
(*): El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.	

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :	
- Para Centros de Educación - Modulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Módulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Módulo III	500 Kg/m²
(*): Valor de Sobrecarga por diseño.	
2.- USO :	
- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel
3.- ESTRUCTURA :	
- Diseñada para Educación Inicial:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	
4.- NORMAS APLICADAS :	
- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	
5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :	
- Factor de Zona (Z).	Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U), Categoría "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S); Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

EMPALME DE ARMADURA

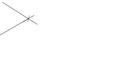
EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS				LOSA Y VIGA	COLUMNA
		1	2	3	4		
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30		30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones				No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

DOBLADO DE ESTRIBO



db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL



- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)		tracción		comp.		ldg (cm)			
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210	f'c (kg/cm²)		210	
Longitud de Anclaje Recto para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	30	30	20	20	Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	15	
	3/8"	30	30	24	22		3/8"	20	
	1/2"	32	32	33	30		1/2"	28	
	5/8"	40	40	41	37		5/8"	35	
	3/4"	54	50	49	44		3/4"	42	
	1"	97	89	65	59		1"	56	

RECOMENDACION

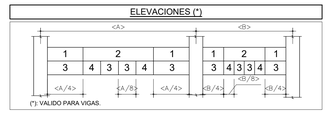
Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.

GANCHOS ESTANDARES

½ (cm) 60°	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:	½ (cm) 90°	b.- EN ESTRIBOS:	db (")	D (cm)	½ (cm) 90°	½ (cm) 135°
-	db, D, 4*db, Doblado a 180°	20	db, D, 12*db, Doblado a 90°	1/4	4*db	8	10
20		27		3/8	4*db	12	15
27	db, D, 12*db, Doblado a 90°	34	db, D, 6*db, Doblado a 135°	1/2	4*db	16	20
34		41		5/8	4*db	20	25
41		54		3/4	6*db	29	36
54	- Armaduras de 3/8" a 1". D = 6*db - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8". D = 8*db		- Armaduras de 3/8" a 5/8". D = 4*db - Armaduras de 3/4" a mayores: D = 6*db	1	6*db	39	51

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° ó 135° más una extensión de 6*db; caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10*db al extremo libre de la barra.

ELEVACIONES (*)



(*): VALIDO PARA VIGAS.

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

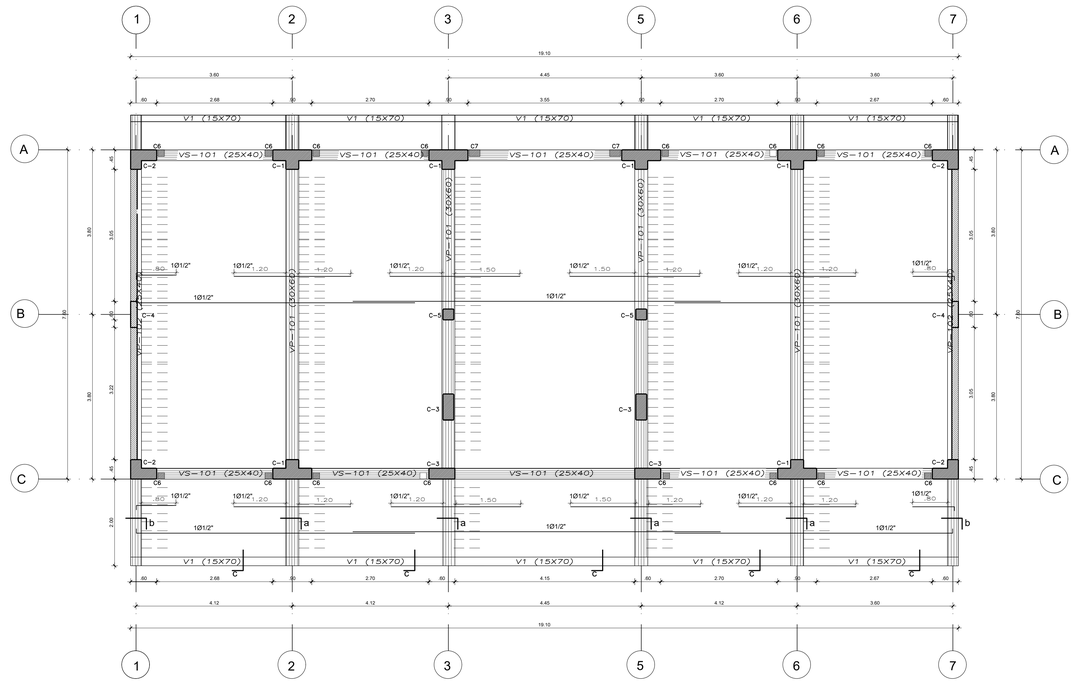
PLANO:

ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

Proyectista:

Fecha: ENE - 2022
Escala: 1/50

LÁMINA: E-06



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :
- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H). f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 6" máximo). f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo). f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Viguetay Dintel. f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera. f'c = 140 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado. f'c = 140 Kg/cm²
- Vereda de Concreto Frotachado y Bruñado. f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar. MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento. a/c = 0.50

2.- ARMADURA :
- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615. fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :
- Capacidad Portante. Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante. 1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :
- Ladrillo sólido, máx. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC. f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta. 1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag). 1:4
- Mortero de Revoque (C:Af). 1:5

5.- RECUBRIMIENTO :
- Concreto vaciado contra el Suelo. 7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:
  - Barras de Ø 5/8" o menores. 4.0 cm
  - Barras de Ø 3/4" o mayores. 5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):
  - Losas y Aligerados. 2.0 cm
  - Vigas y Columnas. 3.0 cm (*)

(*): El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :
- Para Centros de Educación - Modulo I 500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Modulo II 500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Modulo III 500 Kg/m²

(*) Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :
- Centro de Educación Inicial 1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :
- Diseñada para Educación Inicial: 02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.

4.- NORMAS APLICADAS :
- Reglamento Nacional de Edificaciones. RNE
- Norma Peruana de Cargas NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente. NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones. NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado. NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería. NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :
- Factor de Zona (Z). Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U); Categoría "A" (Edificaciones Esenciales). U = 1.5
- Factor de Suelo (S); Suelo Tipo S3. S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C). C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R). R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (solo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.

DOBLADO DE ESTRIBO

db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL



- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)		tracción		comp.		ldg (cm)			
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210	f'c (kg/cm²)		210	
Longitud de Anclaje Recto para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	30	30	20	20	Longitud de Anclaje a Gancho para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	15	
	3/8"	30	30	24	22		3/8"	20	
	1/2"	32	32	33	30		1/2"	28	
	5/8"	40	40	41	37		5/8"	35	
	3/4"	54	50	49	44		3/4"	42	
	1"	97	89	65	59		1"	56	

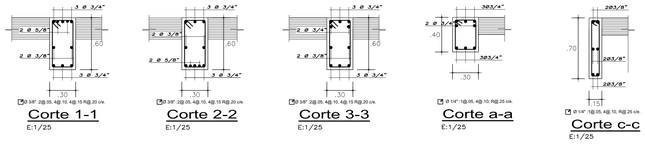
RECOMENDACION

- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.

ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25



Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 1-1
E:1/25

Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 2-2
E:1/25

Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 3-3
E:1/25

Ø 1/4" 1@.05, 4@.10, R@.25 c/e.

Corte a-a
E:1/25

Ø 1/4" 1@.05, 4@.10, R@.25 c/e.

Corte c-c
E:1/25

VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25

Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 4-4
E:1/25

Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 5-5
E:1/25

Ø 1/4" 1@.05, 4@.10, R@.25 c/e.

Corte b-b
E:1/25

DETALLE TIPICO DE ALIGERADO
E:1/10

ELEVACIONES (*)

(*): VALIDO PARA VIGAS.

VS-101 (.25x.45)

Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 10-10
E:1/25

Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 11-11
E:1/25

UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV
ESCALA 1/5

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN: DPTO.: PIURA; PROV.: PIURA; DIST.: LA UNIÓN

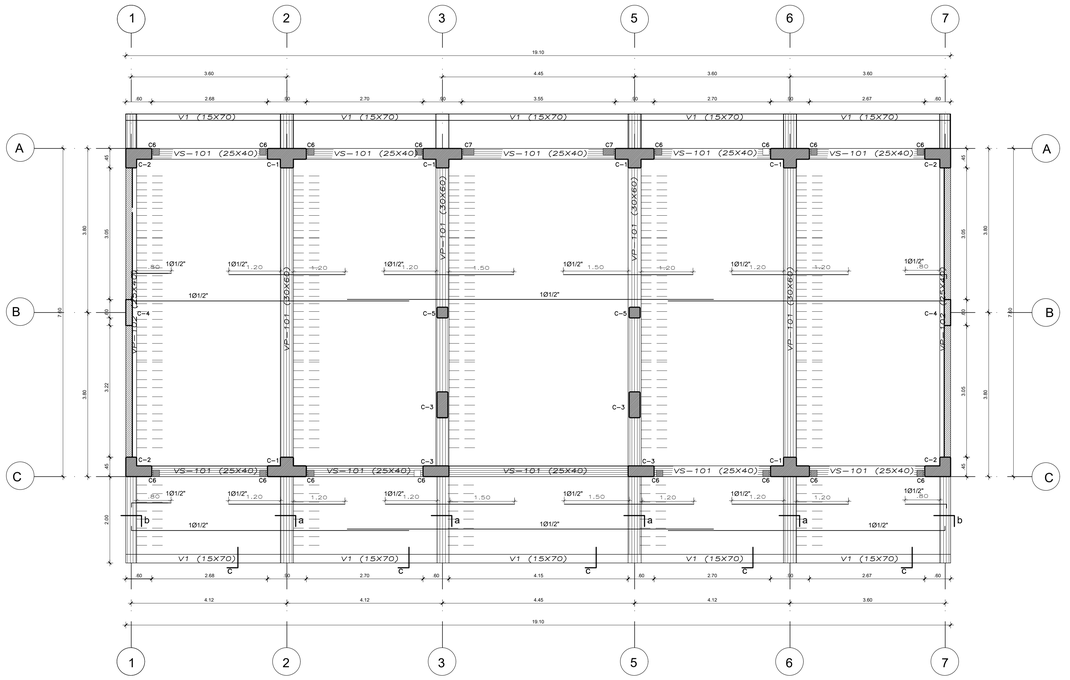
PLANO: *ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO*

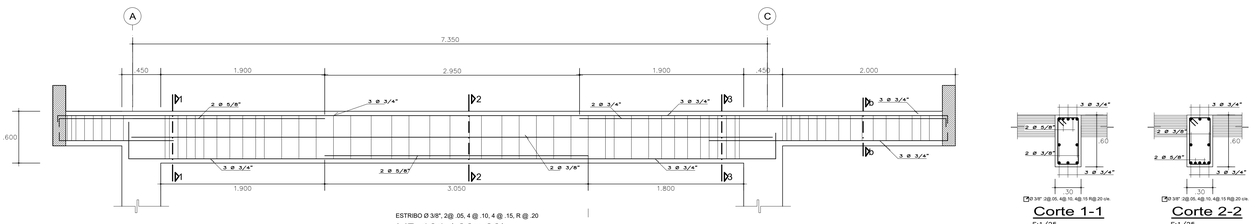
Propietario:

Fecha: ENE - 2022

Escala: 1/50

LAMINA: E-07

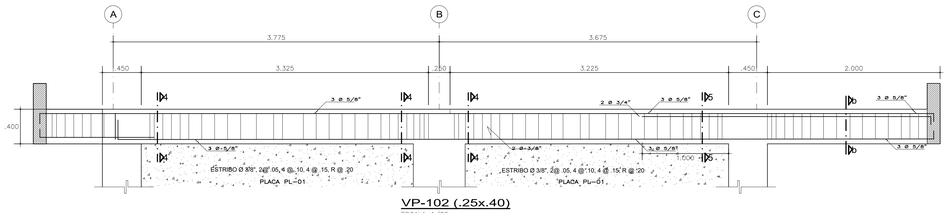




ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

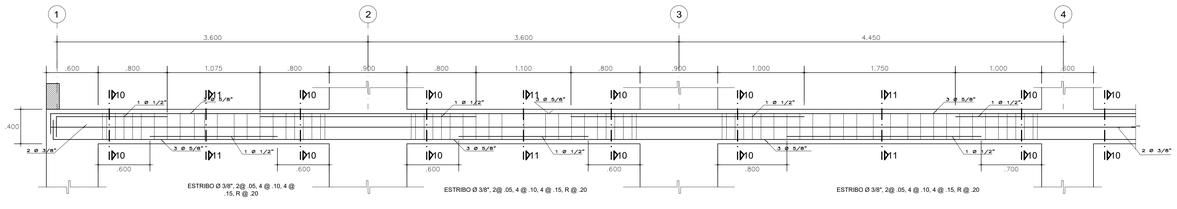
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25



VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	
- Concreto Condo.1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Concreto Simple, 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple, Columnas, Viguetas y Dintel.	f'c = 140 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 175 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 210 Kg/cm²
- Vereda de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	f'c = 140 Kg/cm²
- Maxima relación Agua/Cemento.	MS y Tipo I
	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	Q = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, máx. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C: Af).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Aligerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*): El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Modulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Modulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Modulo III	500 Kg/m²

(*) Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñada para Educación Inicial:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

- Factor de Zona (Z).	Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U): Categoria "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S): Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (solo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

DOBLADO DE ESTRIBO

db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL

AGREGADO GRUESO

- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)		tracción		comp.	
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210
Longitud de Anclaje Recto para Barras Corrugadas en Tracción	1/4"	30	30	20	20
	3/8"	30	30	24	22
	1/2"	32	32	33	30
	5/8"	40	40	41	37
	3/4"	54	50	49	44
	1"	97	89	65	59

ldg (cm)		f'c (kg/cm²)	210
Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	6"db	15
	3/8"	6"db	20
	1/2"	6"db	28
	5/8"	6"db	35
	3/4"	6"db	42
	1"	6"db	56

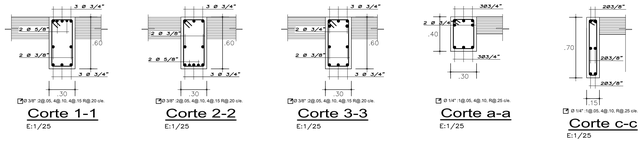
RECOMENDACION

- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.

GANCHOS ESTANDARES

L doblez 90°	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:	b.- EN ESTRIBOS:	db (")	D (cm)	L doblez 90°	L doblez 135°
-	Doblado a 180°	Doblado a 90°	1/4	4"db	8	10
20			3/8	4"db	12	15
27			1/2	4"db	16	20
34	Doblado a 90°	Doblado a 135°	5/8	4"db	20	25
41			3/4	6"db	29	38
54	- Armaduras de 3/8" a 1". - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8".	D = 6"db D = 8"db	1	8"db	39	51
		- Armaduras de 3/8" a 5/8": - Armaduras de 3/4" a mayores:	D = 4"db D = 6"db			

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° o 135° más una extensión de 6"db, caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10"db al extremo libre de la barra.



3 Ø 3/4" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 1-1

E:1/25

3 Ø 3/4" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 2-2

E:1/25

3 Ø 3/4" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 3-3

E:1/25

Ø 3/4" 1@.05, 4@.10, R@.25 c/e.

Corte a-a

E:1/25

Ø 1/4" 1@.05, 4@.10, R@.25 c/e.

Corte c-c

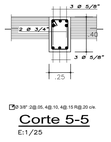
E:1/25



3 Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 4-4

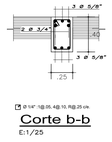
E:1/25



3 Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 5-5

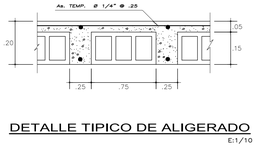
E:1/25



Ø 1/4" 1@.05, 4@.10, R@.25 c/e.

Corte b-b

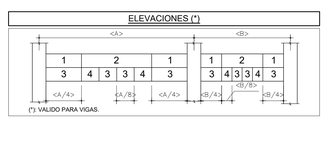
E:1/25



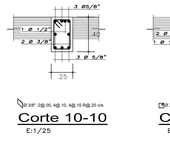
DETALLE TIPICO DE ALIGERADO

E:1/10

ELEVACIONES (*)



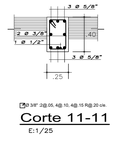
(*): VALIDO PARA VIGAS.



3 Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 10-10

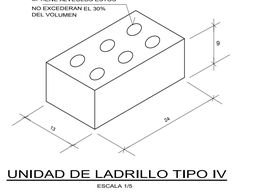
E:1/25



3 Ø 3/8" 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 11-11

E:1/25



UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV

ESCALA 1/5

FRANKLIN ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :

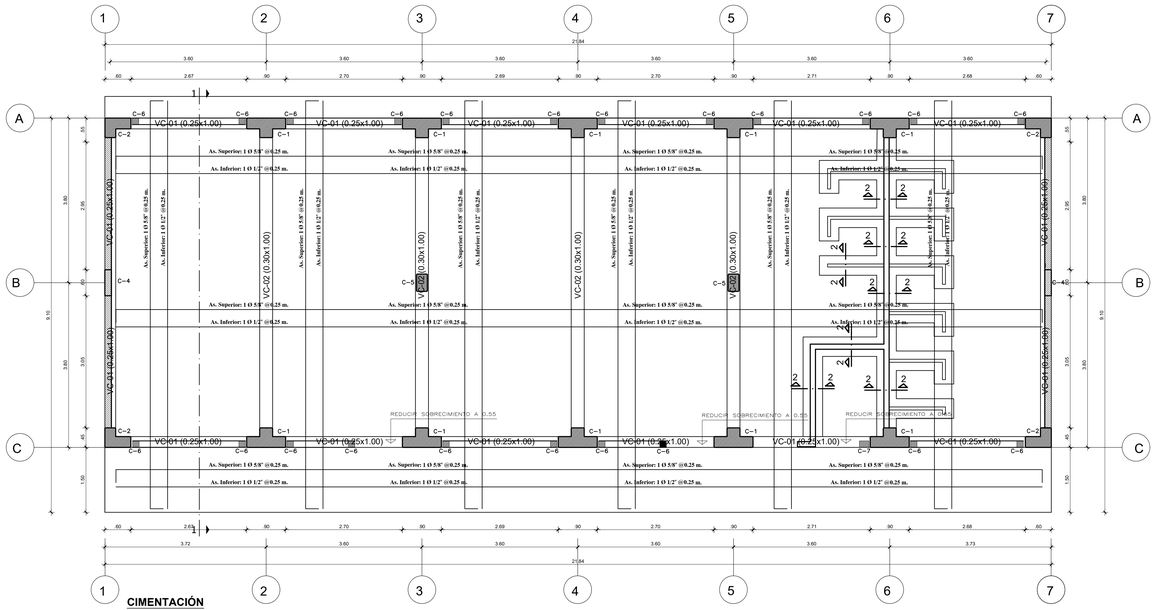
ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

Proyectista :

Fecha : ENE - 2022
Escala : 1/50

LAMINA :

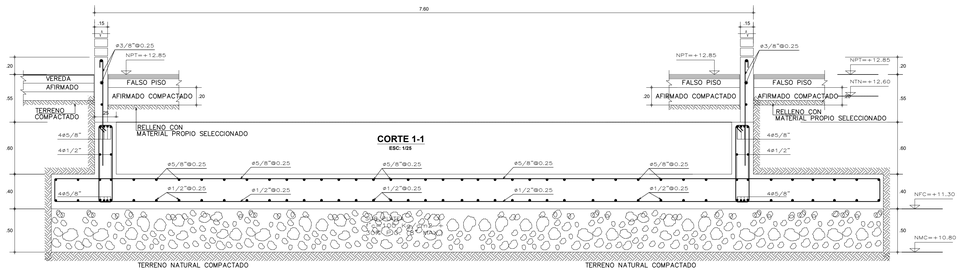
E-08

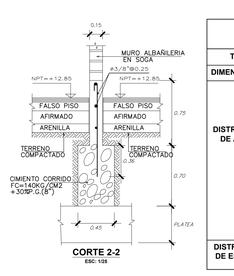


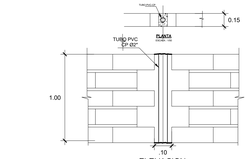
CIMENTACIÓN

PLATEA DE CIMENTACIÓN H=0.40 m.

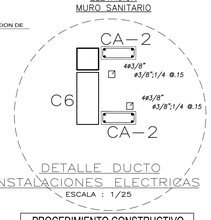
Escala: 1/50







EN CIMENTACION DE

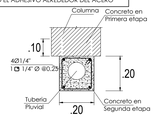


DETALLE DUCTO INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCALA : 1/25

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

TALADRAR CON TALADRO ROTATORIO CON BROCA Ø3/8" PARA DOWELS DE 1/4" UNA PROFUNDIDAD DE 0.10m. O SALVO INDICACION DEL FABRICANTE. ELIMINAR POLVO CON COMPRESORA Y COLOCAR EN EL AGUJERO EL ADHESIVO PARA ANCLAJES EN ELEMENTOS ENDURECIDOS QUE CUMPLA LA NORMA ASTM C-881 (ADHESIVO DE ALTO MODULO) SEGUIR ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INTRODUCIR EL DOWELL Y GIRAR 180° DENTRO DEL AGUJERO EMBEBIENDO EL ADHESIVO ALREDEDOR DEL ACERO



ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO CIMIENTO/ZAPATA	: 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)
FALSA ZAPATA	1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
CIMENTOS:	1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO SIMPLE

SOBRECIMIENTOS:	f'c = 175 Kg/cm2

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'c = 280 Kg/cm2 EN ZAP./VIG. DE CIMENTACION
	: f'c = 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO	: f y = 4,200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS	:	7.5 cm.
MUROS Y PLACAS	:	4.0 cm. (EN CARAS CON AGUA O TERRENO)
	:	2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	:	3.0 cm.
ALIFERADOS Y VIGAS CHATAS	:	2.5 cm.

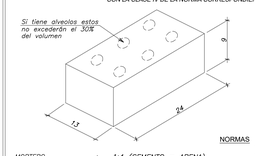
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE	:	1.04 Kg/cm2 PIZAPATAS (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS) 0.73 Kg/cm2 PICIMIENTOS CORRIDOS (SEGUN EST.SUELOS)
PROF. DESPLANTE:		1,40 M (ZAPATAS) 1,00 M (CIMIENTOS CORRIDOS)

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDDA DE ALBAÑILERIA : TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON LA CLASE IV DE LA NORMA CORRESPONDIENTE.



NORMAS

MORTERO	:	1:4 (CEMENTO – ARENA)
ALBAÑILERIA	:	f'm = 65 Kg/cm2.

E. :0.70
E. :0.60
E. :0.50
E. :0.30

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.-TIPO DE CIMENTACION : ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.-ESTRATO DE APOYO : ARENA (SP)

III.-PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION :
- -PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.40 m
- -PRESION ADMISIBLE : 1.01 Kg/cm2
- -FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- -ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 0.61 cm

IV.-AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION: LEVE, USAR CEMENTO PORTLAND TIPO MS

V.-RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

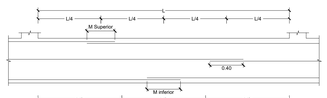
VI.-PARA LOS RELLECOS SE CONSIDERARA COLOCAR MATERIAL DE PRESTAMO EL CUAL DEBERA SER COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO

PARAMETROS DE DISEÑO SISMORRESISTENTE

Z = 0.45	U = 1.50		S = 1.10	C = 2.50
Rx = 8 PORTICOS				
Ry = 6 MUROS ESTRUCTURALES				
	DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL	MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO ENTRE PISOS	LIMITE ADMISIBLE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO LATERAL DE ENTREPISO	
X	0.10 cm	0.001	7 /ooo	De la Norma E-030
Y	0.27 cm	0.002	7 /ooo	Diseño Sismoresistente

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (solo por traslape)		ZONAS 1	ZONAS 2	ZONAS 3	ZONAS 4	LOSA Y VIGA	COLUMNA	
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30	El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
	1/2"	55	45	45	30		40	
	5/8"	70	55	55	40		50	
	3/4"	90	65	65	60		60	
	1"	120	75	75	80		90	
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones						
Maximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%			

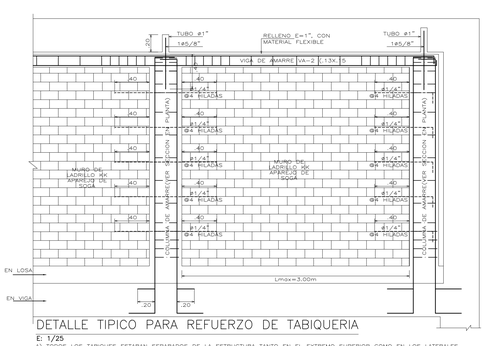


DET. LONGITUD DE EMPALMES TRASLAPADOS PARA VIGAS DE CIMENTACION

E: S/E

VALORES DE " M "		
Ø ACERO Pulg.	M inferior cm.	M superior cm.
3/8"	40.00	45.00
1/2"	40.00	60.00
5/8"	50.00	75.00
3/4"	60.00	90.00
1"	100.00	150.00

NOTA:
1.CUANDO SON VARILLAS DE DIFERENTE ø SE TOMARA EL VALOR MAXIMO
2.NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA SECCION
3.LOS EMPALMES NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS, AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70% O CONSULTAR AL PROYECTISTA.



DETALLE TIPICO PARA REFUERZO DE TABIQUERIA

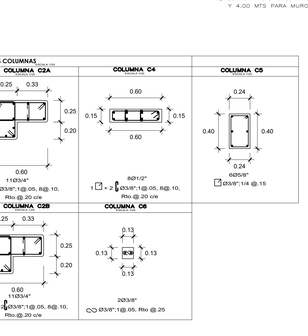
E: 1/25

A) TODOS LOS TABIQUES ESTARAN SEPARADOS DE LA ESTRUCTURA TANTO EN EL EXTREMO SUPERIOR COMO EN LOS LATERALES
B) EN CASO QUE SE TENGA COLUMNAS DE REFUERZO QUE NO SE APOYEN EN VIGAS PERALTADAS O CHATAS SE ANCLARAN EN UN ENSANCHE DEL ALIGERADO FORMADO AL QUITAR LADRILLOS Y RELLENADO CON CONCRETO
C) ESPACIAR LAS COLUMNAS EN LONGITUDES IGUALES TENIENDO COMO MAXIMO 3.00 MTS., PARA MUROS DE E=.13 Y 4.00 MTS PARA MUROS DE E=.23

CUADRO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN

Escala: 1/25

TIPO	VC-01	VC-02
DIMENSIONES	0.25 m. X 1.00 m.	0.30 m. X 1.00 m.
DISTRIBUCIÓN DE ACERO	4 Ø 5/8" 4 Ø 1/2" 4 Ø 5/8" — Acero Longitudinal 8 Ø 5/8" + 4 Ø 1/2"	4 Ø 5/8" 4 Ø 1/2" 4 Ø 5/8" — Acero Longitudinal 8 Ø 5/8" + 4 Ø 1/2"
DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	Estribos Ø 3/8": 1@0.05 m., 8@0.10 m., Resto @0.20 m. en C/E	Estribos Ø 3/8": 1@0.05 m., 1@0.10 m., 6@0.15 m., Resto @0.20 m. en C/E



CUADRO DE SECCIONES COLUMNAS

Escala 1/25

N° PISO	COLUMNA C1	COLUMNA C2A	COLUMNA C4	COLUMNA C5
1er PISO 2do PISO	6Ø1" + 8 Ø3/4" 3 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto @.20 c/e	6Ø1" + 8 Ø3/4" 3 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto @.20 c/e	8Ø1/2" 1 + 2 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto @.20 c/e	6Ø5/8" Ø3/8":1/4 @.15
SECCION	0.25 0.30 0.90 0.30 0.30 0.30	0.25 0.33 0.45 0.25 0.20 0.60 0.60	0.60 0.15 0.15 0.60	0.24 0.40 0.40 0.24

N° PISO	COLUMNA C7	COLUMNA C2B	COLUMNA C6
SECCION	0.25 0.13 0.13 0.25 4Ø3/8" Ø3/8":1@.05, Rto @.25	0.25 0.33 0.45 0.25 0.20 0.60 1 1Ø3/4" 3 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto @.20 c/e	0.13 0.13 0.13 2Ø3/8" Ø3/8":1@.05, Rto @.25

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN: DPTO : PIURA PROV. : PIURA DIST. : LA UNION

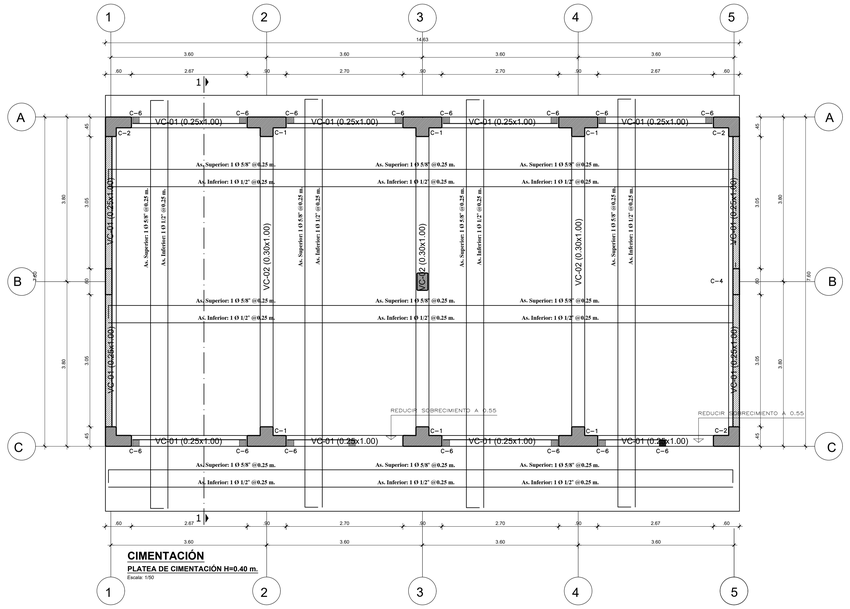
PLANO: *ESTRUCTURAS - CIMENTACION - BLOQUE 05*

Propietario:

FECHA: MAYO - 2022

ESCALA: 1/50

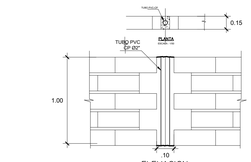
LAMINA: E-09



CIMENTACIÓN

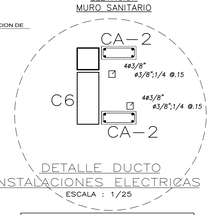
PLATEA DE CIMENTACIÓN H=0.40 m.

Escala: 1/50



ELEVACION
MURO SANITARIO

EN CIMENTACION DE

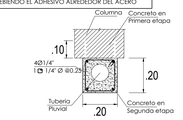


DETALLE DUCTO
INSTALACIONES ELECTRICAS

ESCALA : 1/25

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

TALADRAR CON TALADRO ROTATORIO CON BROCA Ø3/8" PARA DOWELS DE 1/4" UNA PROFUNDIDAD DE 0.10m. O SALVO INDICACION DEL FABRICANTE. ELIMINAR POLVO CON COMPRESORA Y COLOCAR EN EL AGUJERO EL ADHESIVO PARA ANCLAJES EN ELEMENTOS ENDURECIDOS QUE CUMPLA LA NORMA ASTM C-881(ADHESIVO DE ALTO MODULO) SEGUIR ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INTRODUCIR EL DOWEL Y GIRAR 180º DENTRO DEL AGUJERO EMBEBIENDO EL ADHESIVO ALREDEDOR DEL ACERO



ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO CIMENTO/ZAPATA : 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)
FALSA ZAPATA : 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
CIMENTOS: : 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+30%PG (6")
FALSO PISO: : 1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO SIMPLE

SOBREMIENTOS: : f'c = 175 Kg/cm2

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : f'c = 280 Kg/cm2 EN ZAP./VIG. DE CIMENTACION
: f'c = 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO : f'y = 4,200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS : 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS : 4.0 cm. (EN CARAS CON AGUA, O TERRENO)
: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS : 3.0 cm.
ALIFERADOS Y VIGAS CHATAS : 2.5 cm.

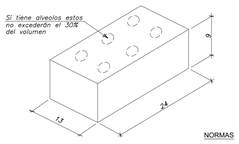
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 1.04 Kg/cm2 PIZAPATAS (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
0.73 Kg/cm2 P/CIMIENTOS CORRIDOS (SEGUN EST.SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1.40 M (ZAPATAS)
1.00 M (CIMIENTOS CORRIDOS)

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA : TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CACLCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON LA CLASE IV DE LA NORMA CORRESPONDIENTE.



MORTERO : 1:4 (CEMENTO – ARENA)
ALBAÑILERIA : f'm = 65 Kg/cm2.

NORMAS

E : 0.70
E : 0.90
E : 0.80
E : 0.80

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.-TIPO DE CIMENTACION : ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.-ESTRATO DE APOYO : ARENA (SP)

III.-PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION :
-PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.40 m
-PRESION ADMISIBLE : 1.01 Kg/cm2
-FACTOR DE SEGURIDAD : 3
-ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 0.61 cm

IV.-AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
LEVE, USAR CEMENTO PORTLAND TIPO MS

V.-RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

VI.-PARA LOS RELLEOS SE CONSIDERARA COLOCAR MATERIAL DE PRESTAMO EL CUAL DEBERA SER COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO

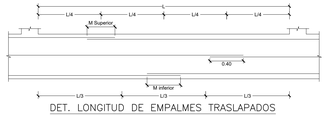
PARAMETROS DE DISEÑO SISMORRESISTENTE

Z = 0.45	U = 1.50	S = 1.10	C = 2.50
Rx = 8 PORTICOS			
Ry = 6 MUROS ESTRUCTURALES			

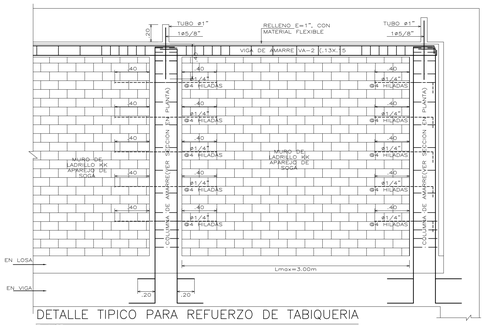
	DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL	MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO ENTRE PISOS	LIMITE ADMISIBLE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO LATERAL DE ENTREPISO	
X	0.10 cm	0.001	7 /ooo	De la Norma E-030 Diseño Sismoresistente
Y	0.27 cm	0.002	7 /ooo	

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS				LOSA Y VIGA	COLUMNA	
		1	2	3	4			
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30	El empalme se ubicara en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma seccion.
	1/2"	55	45	45	30		40	
	5/8"	70	55	55	40		50	
	3/4"	90	65	65	60		60	
	1"	120	75	75	80		90	
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones						
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%			



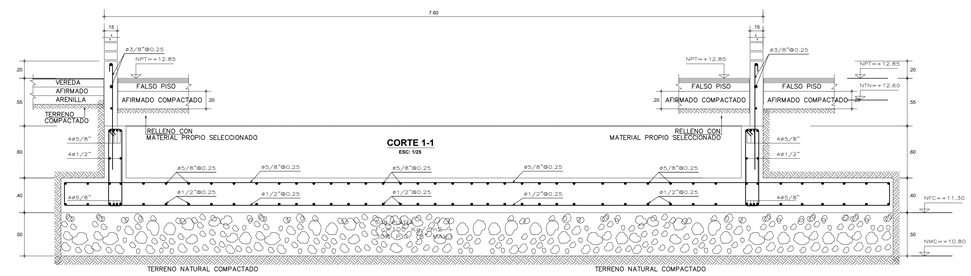
DET. LONGITUD DE EMPALMES TRASLAPADOS
PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN
E: S/E



DETALLE TIPICO PARA REFUERZO DE TABIQUERIA

E: 1/25

A) TODOS LOS TABIQUES ESTARAN SEPARADOS DE LA ESTRUCTURA TANTO EN EL EXTREMO SUPERIOR COMO EN LOS LATERALES
B) EN CASO QUE SE TENGA COLUMNAS DE REFUERZO QUE NO SE APOYEN EN VIGAS PERALTADAS O CHATAS SE ANCLARAN EN UN ENSANCHE DEL ALIGERADO FORMADO AL QUITAR LADRILLOS Y RELLENADO CON CONCRETO
C) ESPACIAR LAS COLUMNAS EN LONGITUDES IGUALES TENIENDO COMO MAXIMO 3.00 MTS., PARA MUROS DE E=.13 Y 4.00 MTS PARA MUROS DE E=.23



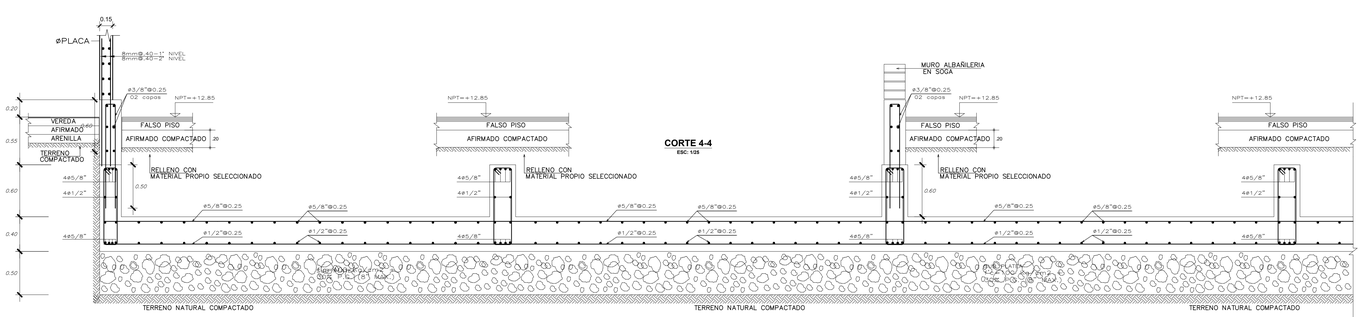
CUADRO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN

Escala: 1/25

TIPO	VC-01	VC-02
DIMENSIONES	0.25 m. X 1.00 m.	0.30 m. X 1.00 m.
DISTRIBUCIÓN DE ACERO	4 Ø 5/8" / 4 Ø 1/2" / 4 Ø 5/8" — Acero Longitudinal 8 Ø 5/8" + 4 Ø 1/2"	4 Ø 5/8" / 4 Ø 1/2" / 4 Ø 5/8" — Acero Longitudinal 8 Ø 5/8" + 4 Ø 1/2"
DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	Estribos Ø 3/8": 1@0.05 m., 8@0.10 m., Resto @0.20 m. en C/E	Estribos Ø 3/8": 1@0.05 m., 12@0.10 m., 6@0.15 m., Resto @0.20 m. en C/E

VALORES DE " M "		
Ø ACERO Pulg.	M inferior cm.	M superior cm.
3/8"	40.00	45.00
1/2"	40.00	60.00
5/8"	50.00	75.00
3/4"	60.00	90.00
1"	100.00	150.00

NOTA:
1.-CUANDO SON VARILLAS DE DIFERENTE ø SE TOMARA EL VALOR MAXIMO
2.-NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA SECCION
3.-LOS EMPALMES NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS, AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70% O CONSULTAR AL PROYECTISTA.



CUADRO DE SECCIONES COLUMNAS

N° PISO	COLUMNA C1	COLUMNA C2A	COLUMNA C4	COLUMNA C5
1er PISO 2do PISO	6Ø1" + 8 Ø3/4" 3 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto @.20 c/e	11Ø3/4" 3 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto @.20 c/e	6Ø1/2" 1 + 2 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto @.20 c/e	6Ø5/8" Ø3/8":1/4 @.15
SECCION				

N° PISO	COLUMNA C7	COLUMNA C2B	COLUMNA C6
SECCION	4Ø3/8" Ø3/8":1@.05, Rto @.25	11Ø3/4" 3 + Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto @.20 c/e	2Ø3/8" Ø3/8":1@.05, Rto @.25

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

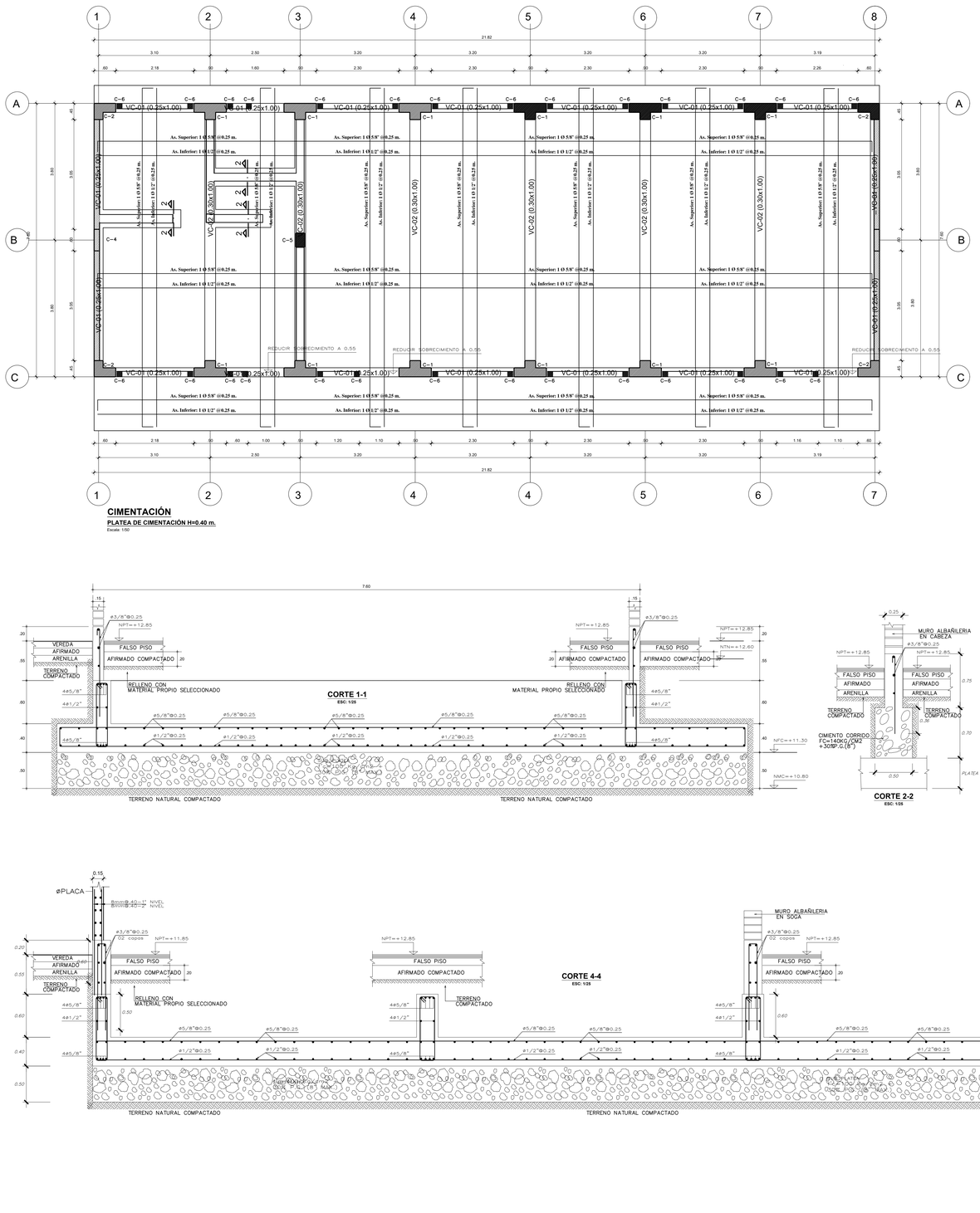
UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO:
ESTRUCTURAS - CIMENTACION - BLOQUE 06

Proyectista:

Fecha: MAYO - 2022
Escala: 1/50

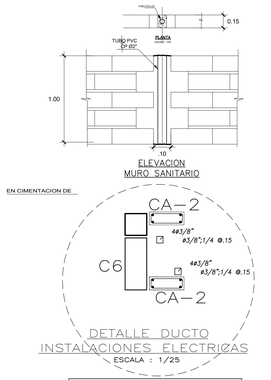
LAMINA:
E-10



CIMENTACIÓN

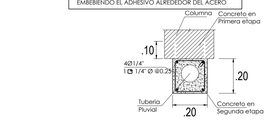
PLATEA DE CIMENTACIÓN H=0.40 m.

Escala: 1/50



PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

TALADRAR CON TALADRO ROTATORIO CON BROCA Ø3/8" PARA DOWELS DE 1/4" UNA PROFUNDIDAD DE 0.10m. O SALVO INDICACION DEL FABRICANTE , ELIMINAR POLVO CON COMPRESORA Y COLOCAR EN EL AGUJERO EL ADHESIVO PARA ANCLAJES EN ELEMENTOS ENDURECIDOS QUE CUMPLA LA NORMA ASTM C-881 (ADHESIVO DE ALTO MODULO) SEGUIR ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE. INTRODUCIR EL DOWELL Y GIRAR 180º DENTRO DEL AGUJERO EMBEBIENDO EL ADHESIVO ALREDEDOR DEL ACERO



ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO CIMENTO/ZAPATA	: 1:10 (CEMENTO : HORMIGON)
FALSA ZAPATA	1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+.30%PG (6")
CIMIENTOS:	1:10 (CEMENTO : HORMIGON)+.30%PG (6")
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO SIMPLE

SOBRECIMENTOS: f'c = 175 Kg/cm2

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'c = 280 Kg/cm2 EN ZAP./VIG. DE CIMENTACION
	: f'c = 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO	: f y = 4,200 Kg/cm2

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS	:	7.5 cm.
MUROS Y PLACAS	:	4.0 cm. (EN CARAS CON AGUA O TERRENO)
	:	2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	:	3.0 cm.
ALIFERADOS Y VIGAS CHATAS	:	2.5 cm.

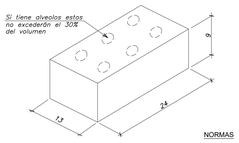
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE	:	1.04 Kg/cm2 P/ZAPATAS (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
		0.73 Kg/cm2 P/CIMIENTOS CORRIDOS (SEGUN EST.SUELOS)
PROF. DESPLANTE:		1.40 M (ZAPATAS)
		1.00 M (CIMIENTOS CORRIDOS)

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA : TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO, ARCILLA O SILICO CALCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON LA CLASE IV DE LA NORMA CORRESPONDIENTE.



MORTERO : 1:4 (CEMENTO – ARENA)

ALBAÑILERIA : f'm = 65 Kg/cm2.

NORMAS

E. - 070
E. - 060
E. - 050
E. - 030

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.-TIPO DE CIMENTACION : ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.-ESTRATO DE APOYO : ARENA (SP)

III.-PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION :
- -PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.40 m
- -PRESION ADMISIBLE : 1.01 Kg/cm2
- -FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- -ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 0.61 cm

IV.-AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION: LEVE, USAR CEMENTO PORTLAND TIPO MS

V.-RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

VI.-PARA LOS RELLEOS SE CONSIDERARA COLOCAR MATERIAL DE PRESTAMO EL CUAL DEBERA SER COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO

PARAMETROS DE DISEÑO SISMORRESISTENTE

Z = 0.45	U = 1.50	S = 1.10	C = 2.50
Rx = 8 PORTICOS			
Ry = 6 MUROS ESTRUCTURALES			

	DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL	MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO ENTRE PISOS	LIMITE ADMISIBLE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO LATERAL DE ENTREPISO	
X →	0.10 cm	0.001	7 /ooo	De la Norma E-030
Y ↑	0.27 cm	0.002	7 /ooo	Diseño Sismoresistente

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	ZONAS 2	ZONAS 3	ZONAS 4
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30
	1/2"	55	45	45	30
	5/8"	70	55	55	40
	3/4"	90	65	65	60
	1"	120	75	75	80
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones			
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%

LOSA Y VIGA

No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.

COLUMNA

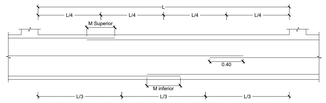
30	
40	
50	
60	
90	

El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.

CUADRO DE VIGAS DE CIMENTACIÓN

Escala: 1/25

TIPO	VC-01	VC-02
DIMENSIONES	0.25 m. X 1.00 m.	0.30 m. X 1.00 m.
DISTRIBUCIÓN DE ACERO	4 Ø 5/8" 4 Ø 1/2" 4 Ø 5/8" Acero Longitudinal 8 Ø 5/8" + 4 Ø 1/2"	4 Ø 5/8" 4 Ø 1/2" 4 Ø 5/8" Acero Longitudinal 8 Ø 5/8" + 4 Ø 1/2"
DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	Estribos Ø 3/8" 1@0.05 m., 8@0.10 m., Resto @0.20 m. en C/E	Estribos Ø 3/8" 1@0.05 m., 12@0.10 m., 6@0.15 m., Resto @0.20 m. en C/E

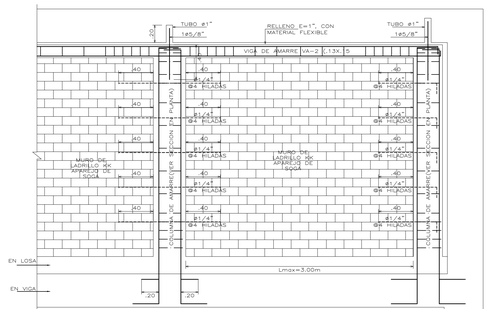


DET. LONGITUD DE EMPALMES TRASLADOS PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN

E: S/E

VALORES DE " M "		
Ø ACERO Pulg.	M inferior cm.	M superior cm.
3/8"	40.00	45.00
1/2"	40.00	60.00
5/8"	50.00	75.00
3/4"	60.00	90.00
1"	100.00	150.00

NOTA:
1. CUANDO SON VARILLAS DE DIFERENTE Ø SE TOMARA EL VALOR MAXIMO
2. NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA TOTAL EN UNA SECCION
3. EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS, AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70% O CONSULTAR AL PROYECTISTA.



DETALLE TIPICO PARA REFUERZO DE TABIQUERIA

E: 1/25

A) TODOS LOS TABIQUES ESTARAN SEPARADOS DE LA ESTRUCTURA TANTO EN EL EXTREMO SUPERIOR COMO EN LOS LATERALES
B) EN CASO QUE SE TENGA COLUMNAS DE REFUERZO QUE NO SE APOYEN EN VIGAS PERALTADAS O CHATAS SE ANCLARAN EN UN ENSANCHE DEL ALIGERADO FORMADO AL QUITAR LADRILLOS Y RELLENADO CON CONCRETO
C) ESPACIAR LAS COLUMNAS EN LONGITUDES IGUALES TENIENDO COMO MAXIMO 3.00 MTS., PARA MUROS DE E=.13 Y 4.00 MTS PARA MUROS DE E=.23

CUADRO DE SECCIONES COLUMNAS

N° PISO	COLUMNA C1	COLUMNA C2A	COLUMNA C4	COLUMNA C5
1er PISO 2do PISO	0.25 0.30 0.90 (6Ø1"+8 Ø3/4" 3 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	0.25 0.33 0.45 0.60 11Ø3/4" 3 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	0.60 0.15 0.15 0.60 8Ø1/2" 1 + 2 Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	0.24 0.40 0.40 0.24 6Ø5/8" Ø3/8":1/4 @.15
N° PISO	COLUMNA C7	COLUMNA C2B	COLUMNA C6	
SECCION	0.25 0.13 0.13 0.25 4Ø3/8" Ø3/8":1@.05, Rto @.25	0.25 0.33 0.45 0.60 11Ø3/4" 3 + Ø3/8":1@.05, 8@.10, Rto.@.20 c/e	0.13 0.13 0.13 0.13 2Ø3/8" Ø3/8":1@.05, Rto @.25	

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

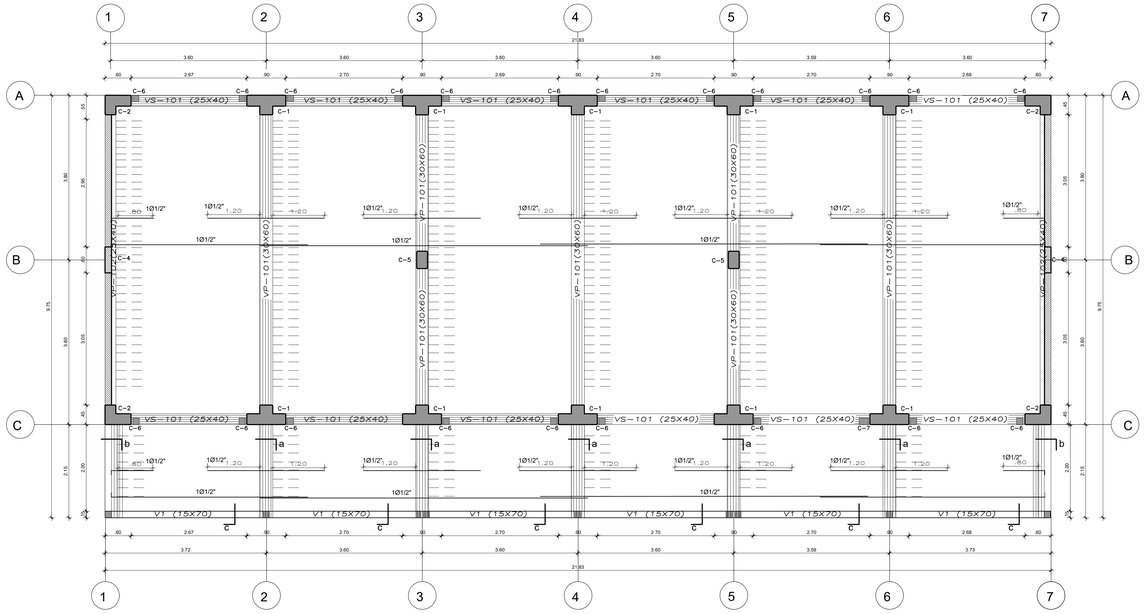
UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO:
ESTRUCTURAS - CIMENTACION - BLOQUE 07

Propietario:

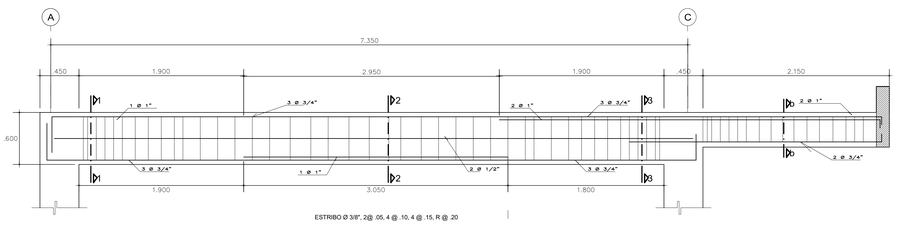
Fecha: MAYO - 2022
Escala: 1/50

LAMINA: E-11



PLANTA - BLOQUE 05, PRIMER NIVEL

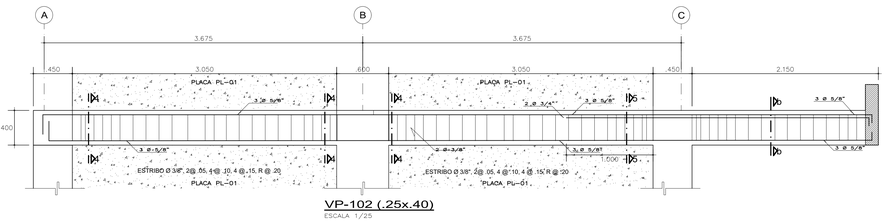
ESCALA 1/50



ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

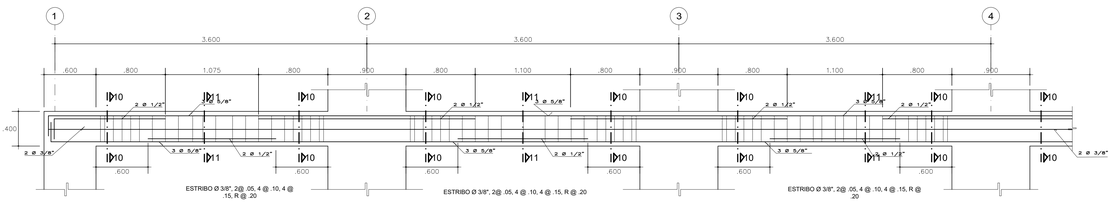
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25



VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Viguetа y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Vereda de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, más. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C:Af).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Aligerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*). El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Módulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Módulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Módulo III	500 Kg/m²
(*): Valor de Sobrecarga por diseño.	

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñada para Educacion Inicial:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

- Factor de Zona (Z).	Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U); Categoría "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S); Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.

DOBLADO DE ESTRIBO

db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL

AGREGADO GRUESO

- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)		tracción		comp.		ldg (cm)		
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210	f'c (kg/cm²)		210
Longitud de Anclaje Recto Longitud de Anclaje Gancho	1/4"	30	30	20	20	Longitud de Anclaje de Gancho (para Ø acero grado 60 (cm))	1/4"	15
	3/8"	30	30	24	22		3/8"	20
	1/2"	32	32	33	30		1/2"	28
	5/8"	40	40	41	37		5/8"	35
	3/4"	54	50	49	44		3/4"	42
	1"	97	89	65	59		1"	56

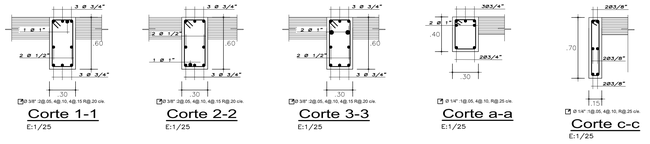
RECOMENDACION

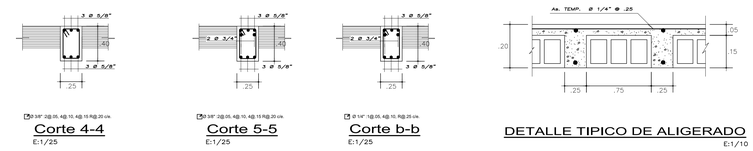
- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.

GANCHOS ESTANDARES

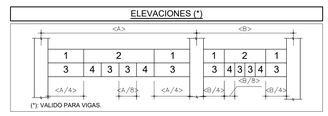
	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:		b.- EN ESTRIBOS:		db (")	D (cm)	L SAP/ S/P	L SAP/ CSP
-	Doblado a 180°		Doblado a 90°		1/4	4*db	8	10
20					3/8	4*db	12	15
27					1/2	4*db	16	20
34	Doblado a 90°		Doblado a 135°		5/8	4*db	20	25
41					3/4	6*db	29	38
54	- Armaduras de 3/8" a 1". D = 6*db - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8". D = 8*db		- Armaduras de 3/8" a 5/8". D = 4*db - Armaduras de 3/4" a mayores: D = 6*db		1	6*db	39	51

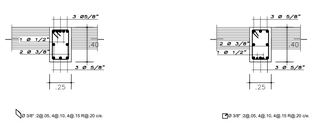
- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° ó 135° más una extensión de 6 db; caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10*db al extremo libre de la barra.

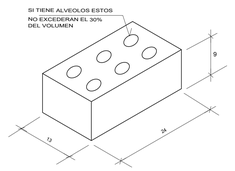




ELEVACIONES (*)







UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV

ESCALA 1/5

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :

ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

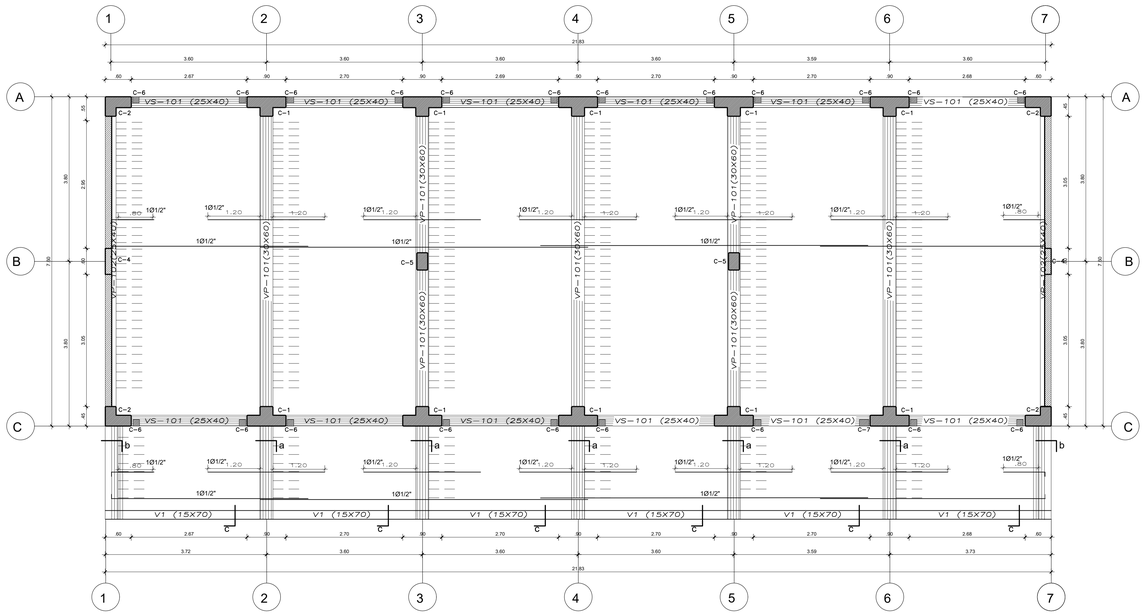
Proyectista:

Fecha: DIC - 2022

Escala: 1/50

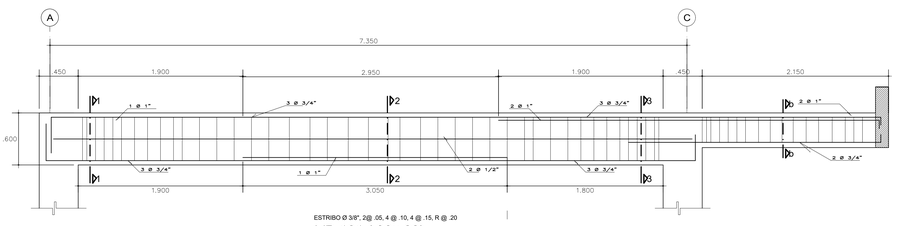
LAMINA:

E-12



PLANTA - BLOQUE 05, SEGUNDO NIVEL

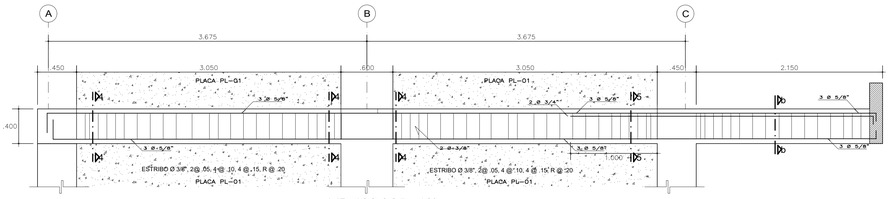
ESCALA 1/50



ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

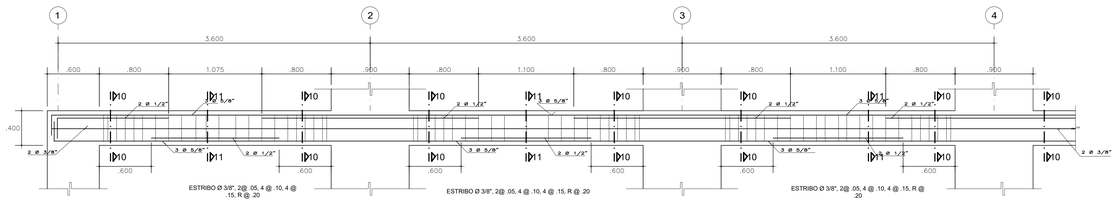
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25



VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 8" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Vigueta y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Veredа de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, más. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C: Af).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Aligerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*): El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Modulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Módulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Módulo III	500 Kg/m²

(*). Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñada para Educación Inicial:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

- Factor de Zona (Z).	Zona 3, Z = 0.4
- Factor de Uso (U) Categoria "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S), Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.

DOBLADO DE ESTRIBO

db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL



- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)		tracción		comp.		ldg (cm)			
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210	f'c (kg/cm²)		175	210
Longitud de Anclaje Recto para Armadura Recta (cm)	1/4"	30	30	20	20	Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	15	
	3/8"	30	30	24	22		3/8"	20	
	1/2"	32	32	33	30		1/2"	28	
	5/8"	40	40	41	37		5/8"	35	
	3/4"	54	50	49	44		3/4"	42	
	1"	97	89	65	59		1"	56	

RECOMENDACION

- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.



Ø 3/8" .2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 1-1

E:1/25

Corte 2-2

E:1/25

Corte 3-3

E:1/25

Ø 1/4" .1@.05, 4@.10, R@.25 c/e.

Corte a-a

E:1/25

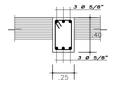
Corte c-c

E:1/25

GANCHOS ESTANDARES

	f'c (kg/cm²) 90°	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:		b.- EN ESTRIBOS:		db (")	D (cm)	f'c (kg/cm²) 90°	f'c (kg/cm²) 135°
	-	Doblado a 180°		Doblado a 90°		1/4	4"db	8	10
	20					3/8	4"db	12	15
	27					1/2	4"db	16	20
	34	Doblado a 90°		Doblado a 135°		5/8	4"db	20	25
	41					3/4	6"db	29	38
	54	- Armaduras de 3/8" a 1":	D = 6"db	- Armaduras de 3/8" a 3/4":	D = 4"db	1	6"db	39	51
		- Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8":	D = 8"db	- Armaduras de 3/4" a mayores:	D = 6"db				

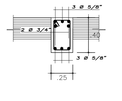
- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se resistan por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° o 135° más una extensión de 6"db; caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10"db al extremo libre de la barra.



Ø 3/8" .2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 4-4

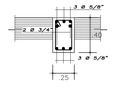
E:1/25



Ø 3/8" .2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 5-5

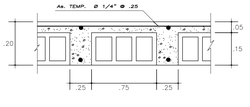
E:1/25



Ø 1/4" .1@.05, 4@.10, R@.25 c/e.

Corte b-b

E:1/25



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO

E:1/10

ELEVACIONES (*)

<A>					<B>				
1		2		1	1		2		1
3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3
<A/4>		<A/B>		<A/4>	<B/4>		<B/B>		<B/4>

(*): VALIDO PARA VIGAS.

VS-101 (.25x.45)

Ø 3/8" .2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 10-10

E:1/25

Ø 3/8" .2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 11-11

E:1/25

UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV

ESCALA 1/5

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

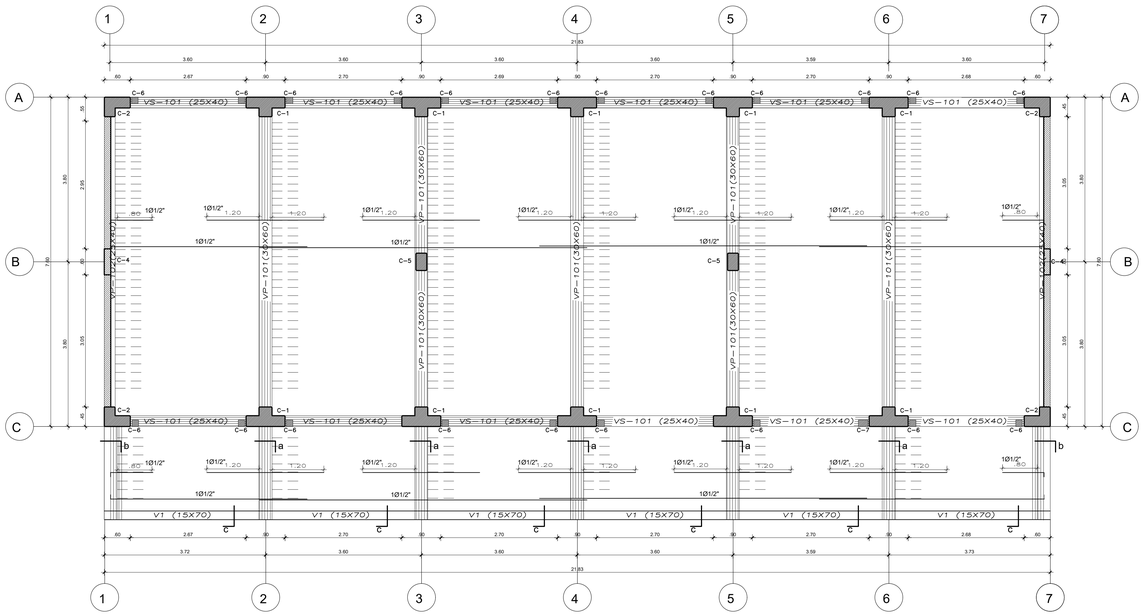
PLANO :

ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

Proyectista:

Fecha: ENE - 2022
Escala: 1/50

LAMINA: E-13



PLANTA - BLOQUE 05, TERCER NIVEL

ESCALA 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 8" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Viguetas y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Veredа de Concreto Fratachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, más. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C:Af).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Aligerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*): El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Modulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Módulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Módulo III	500 Kg/m²

(*): Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñada para Educación Inicial:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

- Factor de Zona (Z).	Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U); Categoria "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S); Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	 No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

DOBLADO DE ESTRIBO



db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL



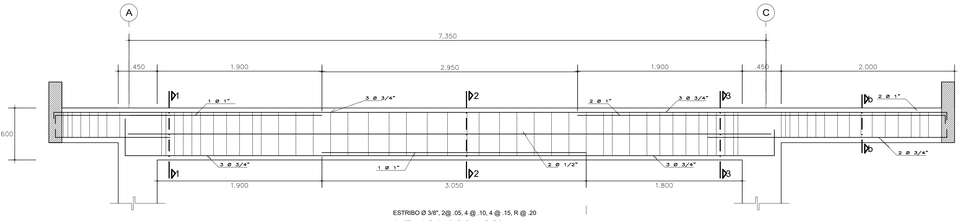
- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)	tracción		comp.		ldg (cm)			
f'c (kg/cm²)	175	210	175	210	f'c (kg/cm²)		210	
1/4"	30	30	20	20	Longitud de Anclaje Recto para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	15	Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero grado 60 (cm)
3/8"	30	30	24	22		3/8"	20	
1/2"	32	32	33	30		1/2"	28	
5/8"	40	40	41	37		5/8"	35	
3/4"	54	50	49	44		3/4"	42	
1"	97	89	65	59		1"	56	

RECOMENDACION

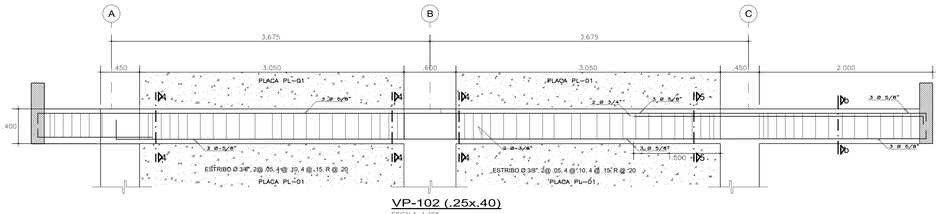
- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de mas de 0.30 m de Peralte.



ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

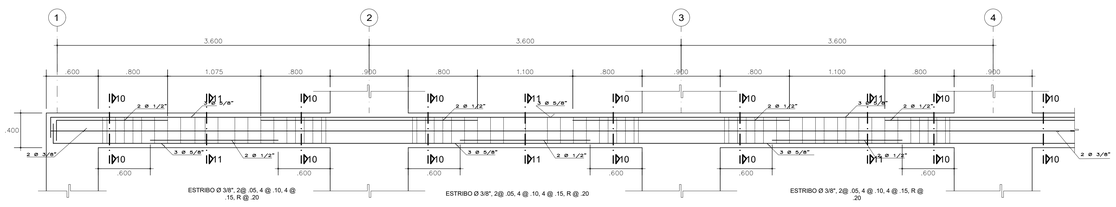
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25

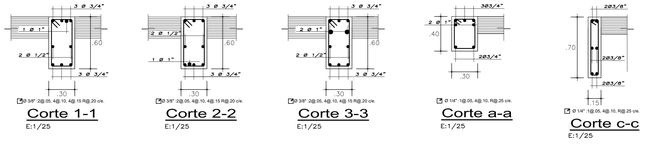


VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)



Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 1-1
E:1/25

Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 2-2
E:1/25

Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 3-3
E:1/25

Ø 1/4": 1@.05, 4@.10, R@.25 c/u

Corte a-a
E:1/25

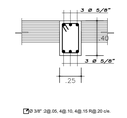
Ø 1/4": 1@.05, 4@.10, R@.25 c/u

Corte c-c
E:1/25

GANCHOS ESTANDARES

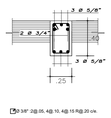
	ø (cm) 90°	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:		b.- EN ESTRIBOS:		db (")	D (cm)	90°	135°
	-	Doblado a 180°		Doblado a 90°		1/4	4*db	8	10
	20					3/8	4*db	12	15
	27					1/2	4*db	16	20
	34	Doblado a 90°		Doblado a 135°		5/8	4*db	20	25
	41					3/4	6*db	29	38
	54	- Armaduras de 3/8" a 1". - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8":	D = 6*db D = 8*db	- Armaduras de 3/8" a 5/8". - Armaduras de 3/4" a mayores.	D = 4*db D = 6*db	1	6*db	39	51

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° ó 135° más una extensión de 6*db, caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10*db al extremo libre de la barra.



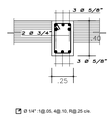
Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 4-4
E:1/25



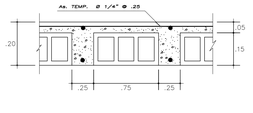
Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 5-5
E:1/25



Ø 1/4": 1@.05, 4@.10, R@.25 c/u

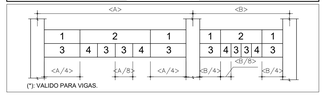
Corte b-b
E:1/25



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO

E:1/10

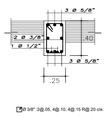
ELEVACIONES (*)



(*): VALIDO PARA VIGAS.

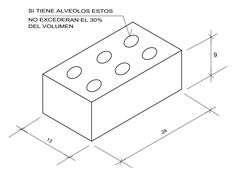
Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 10-10
E:1/25



Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/u

Corte 11-11
E:1/25



UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV

ESCALA 1/5

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNION

PLANO :

ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

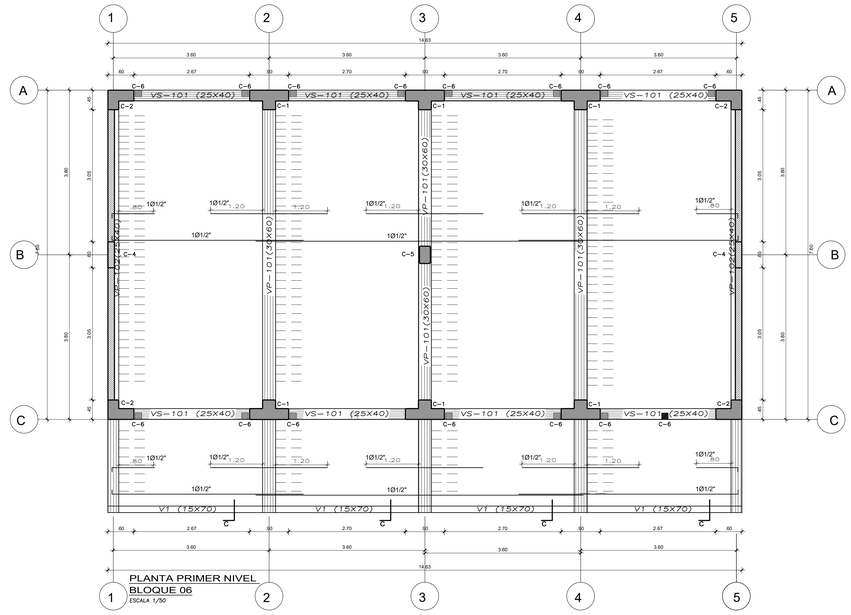
Proyectista:

Fecha: ENE - 2022

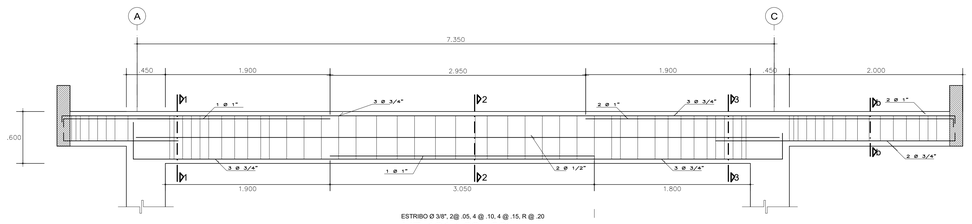
Escala: 1/50

LAMINA

E-14



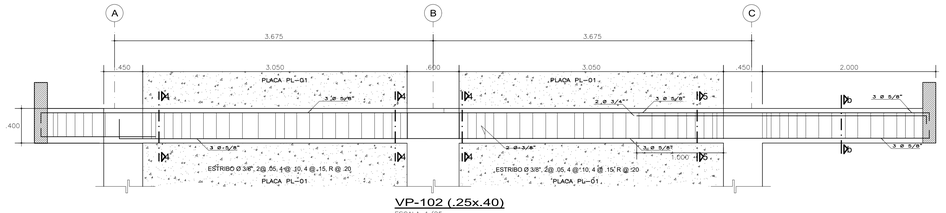
PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 06
ESCALA 1/50



ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

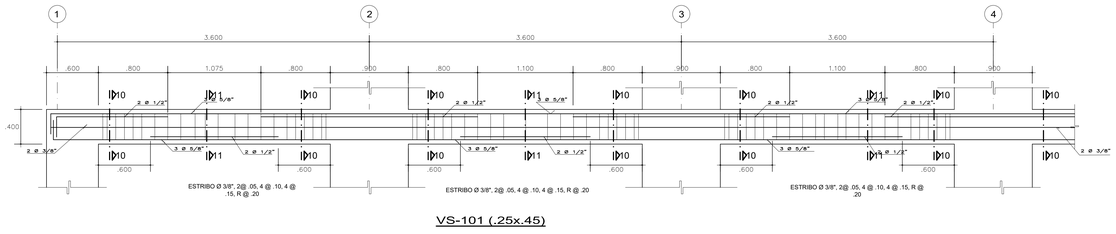
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25



VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 6" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Vigueta y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Vereda de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, máx. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C:Ar).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Aligerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*): El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Modulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Modulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Modulo III	500 Kg/m²

(*): Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñada para Educación Inicial:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	
- Norma Peruana de Cargas.	RNE
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

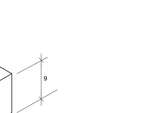
- Factor de Zona (Z).	Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U): Categoría "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S): Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (solo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.

DOBLADO DE ESTRIBO



db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL



- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)		tracción		comp.		ldg (cm)			
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210	f'c (kg/cm²)		175	210
Longitud de Anclaje Recto para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	30	30	20	20	Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	15	
	3/8"	30	30	24	22		3/8"	20	
	1/2"	32	32	33	30		1/2"	28	
	5/8"	40	40	41	37		5/8"	35	
	3/4"	54	50	49	44		3/4"	42	
	1"	97	89	65	59		1"	56	

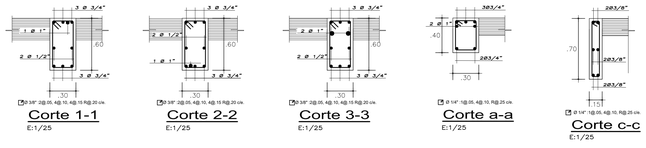
RECOMENDACION

- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.

GANCHOS ESTANDARES

	ld (cm) 90°	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:	b.- EN ESTRIBOS:	db (")	D (cm)	ld (cm) 90°	ld (cm) 135°
	–	 Doblado a 180°	Doblado a 90°	1/4	4*db	8	10
	20			3/8	4*db	12	15
	27			1/2	4*db	16	20
	34	 Doblado a 90°	Doblado a 135°	5/8	4*db	20	25
	41			3/4	6*db	29	36
	54	- Armaduras de 3/8" a 1": D = 6*db - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8": D = 8*db	- Armaduras de 3/8" a 5/8": D = 4*db - Armaduras de 3/4" a mayores: D = 6*db	1	8*db	39	51

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos sean requeridos por Confinamiento de elementos sujetos a fuerzas sísmicas, el Doblado podrá ser de 90° ó 135° más una extensión de 6"db; caso contrario será el Doblado de 135° más una extensión mínima de 10"db al extremo libre de la barra.



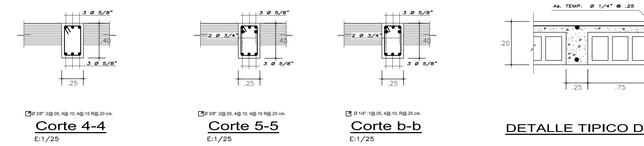
Corte 1-1 E:1/25

Corte 2-2 E:1/25

Corte 3-3 E:1/25

Corte a-a E:1/25

Corte c-c E:1/25



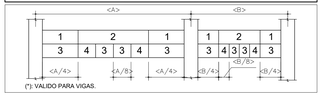
Corte 4-4 E:1/25

Corte 5-5 E:1/25

Corte b-b E:1/25

DETALLE TIPICO DE ALIGERADO E:1/10

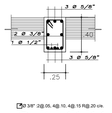
ELEVACIONES (*)



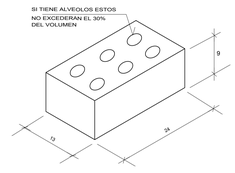
(*): VALIDO PARA VIGAS.



Corte 10-10 E:1/25



Corte 11-11 E:1/25



UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV

ESCALA 1/5

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

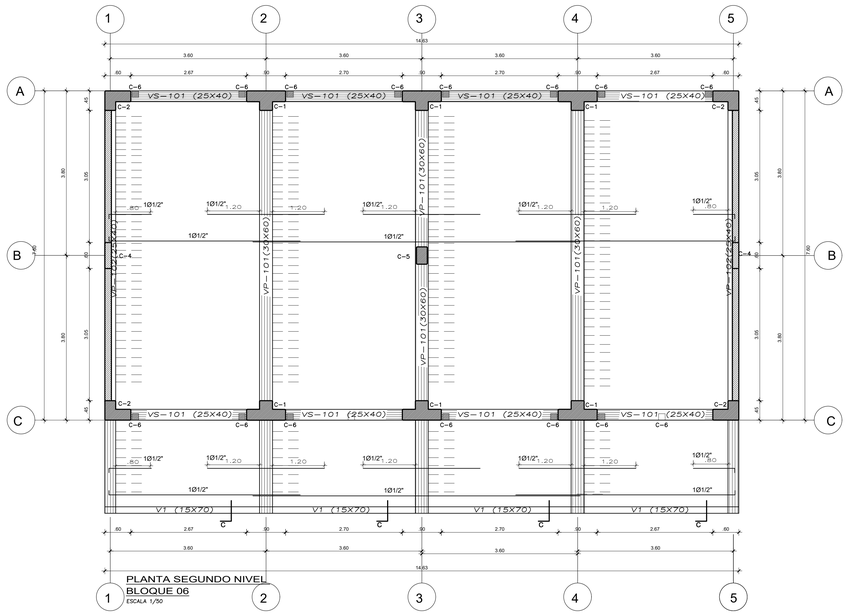
UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

Proyectista:

Fecha: DIC - 2022
Escala: 1/50

LAMINA
E-15



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :
- Solado de Concreto Probe 1:12 (C:H): f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo). f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo). f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Vigueta y Dintel. f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera. f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Alisado y Bruñado. f'c = 140 Kg/cm²
- Veneda de Concreto Frotachado y Bruñado. f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar. MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento. a/c = 0.50

2.- ARMADURA :
- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615. fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :
- Capacidad Portante. Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante. 1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :
- Ladrillo sólido, más 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC. f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta. 1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag). 1:4
- Mortero de Revoque (C:Af). 1:5

5.- RECUBRIMIENTO :
- Concreto vaciado contra el Suelo. 7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:
  - Barras de Ø 5/8" o menores. 4.0 cm
  - Barras de Ø 3/4" o mayores. 5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):
  - Losas y Aligerados. 2.0 cm
  - Vigas y Columnas. 3.0 cm (*)

(*): El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :
- Para Centros de Educación - Modulo I: 500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Modulo II: 500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Modulo III: 500 Kg/m²

(*): Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :
- Centro de Educación Inicial: 1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :
- Diseñada para Educación Inicial: 02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.

4.- NORMAS APLICADAS :
- Reglamento Nacional de Edificaciones: RNE
- Norma Peruana de Cargas: NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente: NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones: NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado: NTE. 060
- Norma Peruana de Albañileria: NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :
- Factor de Zona (Z): Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U): Categoría "A" (Edificaciones Esenciales). U = 1.5
- Factor de Suelo (S): Suelo Tipo S3. S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C). C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R). R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30
	1/2"	55	45	45	30
	5/8"	70	55	55	40
	3/4"	90	65	65	60
	1"	120	75	75	80
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones			
Máximo número de barras que se pueden empalmar por seccion.		50%	75%	50%	75%

LOSA Y VIGA

No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.

COLUMNA

30	
40	
50	
60	
90	

El empalme se ubicará en el tercio central, no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.

DOBLADO DE ESTRIBO



db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL

- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

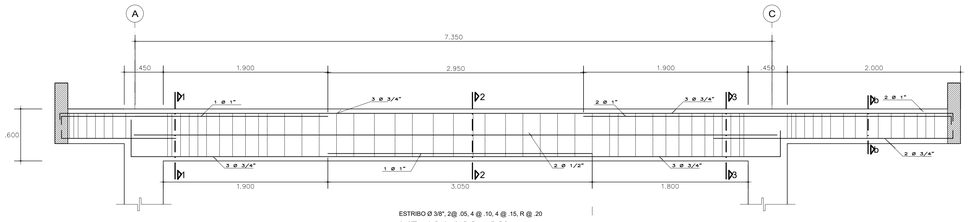
LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)		tracción		comp.	
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210
Longitud de Anclaje Recto para Barras Longitudinales (cm)	1/4"	30	30	20	20
	3/8"	30	30	24	22
	1/2"	32	32	33	30
	5/8"	40	40	41	37
	3/4"	54	50	49	44
	1"	97	89	65	59

ldg (cm)		f'c (kg/cm²)	210
Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero para 90 (cm)	1/4"		15
	3/8"		20
	1/2"		28
	5/8"		35
	3/4"		42
	1"		56

RECOMENDACION

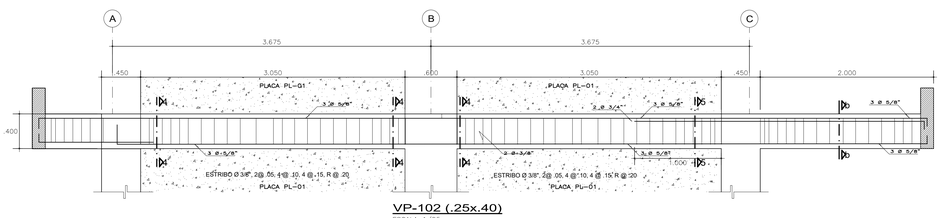
- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.



ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

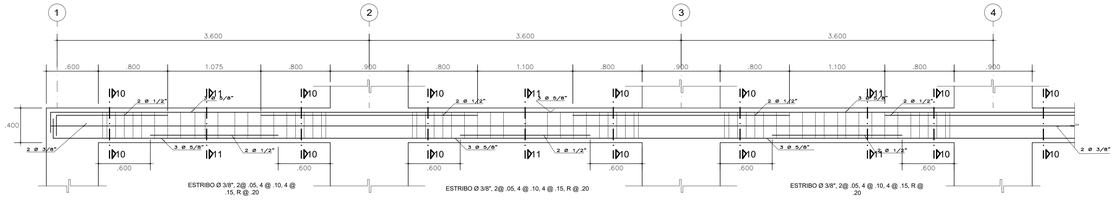
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25



VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

VS-101 (.25x.45)



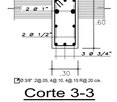
Corte 1-1

E:1/25



Corte 2-2

E:1/25



Corte 3-3

E:1/25



Corte a-a

E:1/25



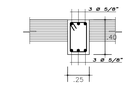
Corte c-c

E:1/25

GANCHOS ESTANDARES

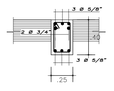
½ conv 90°	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:	½ conv 135°	b.- EN ESTRIBOS:	db (")	D (cm)	½ conv 90°	½ conv 135°
-	Doblado a 180°	20	Doblado a 90°	1/4	4"db	8	10
20	Doblado a 90°	27	Doblado a 135°	3/8	4"db	12	15
27	Doblado a 135°	34		1/2	4"db	16	20
34	Doblado a 90°	41		5/8	4"db	20	25
41	Doblado a 135°	54		3/4	6"db	29	38
54	- Armaduras de 3/8" a 1": D = 6"db - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8": D = 8"db		- Armaduras de 3/8" a 5/8": D = 4"db - Armaduras de 3/4" a mayores: D = 6"db	1	6"db	39	51

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° o 135° más una extensión de 6"db, caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10"db al extremo libre de la barra.



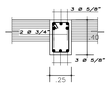
Corte 4-4

E:1/25



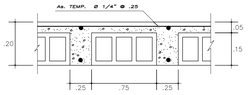
Corte 5-5

E:1/25



Corte b-b

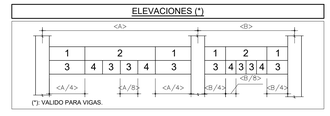
E:1/25



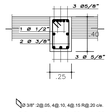
DETALLE TIPICO DE ALIGERADO

E:1/10

ELEVACIONES (*)

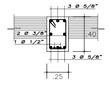


(*): VALIDO PARA VIGAS.



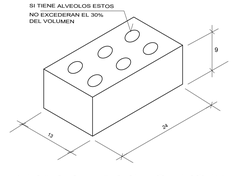
Corte 10-10

E:1/25



Corte 11-11

E:1/25



UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV

ESCALA 1/5

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

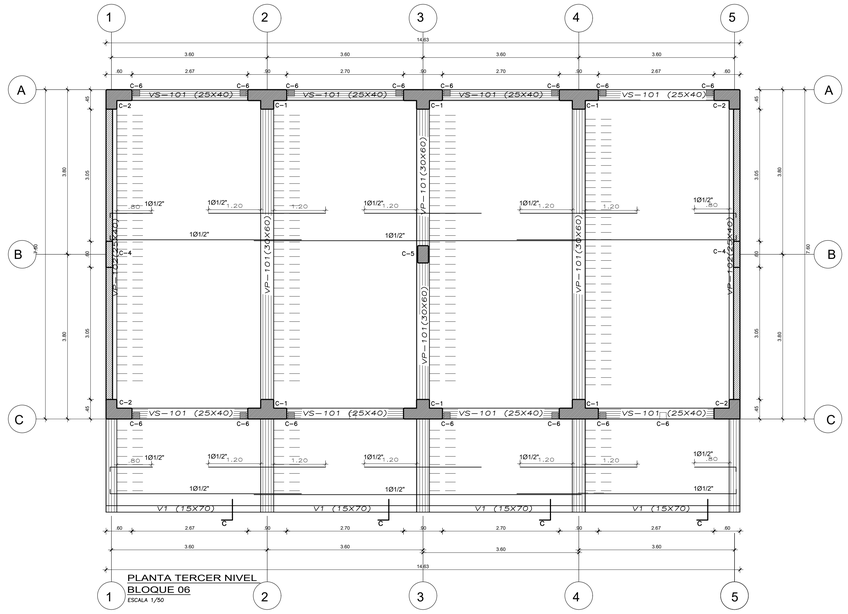
PLANO:
ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

Proyectista:

Fecha: ENE - 2022

Escala: 1/50

LÁMINA: E-16



ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Vigueta y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Veneda de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, máx. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C:Ar).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Aligerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*): El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Modulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Módulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Modulo III	500 Kg/m²

(*): Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñado para Educación Inicial:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE)	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

- Factor de Zona (Z).	Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U) Categoría "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S). Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

DOBLADO DE ESTRIBO

db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL



- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

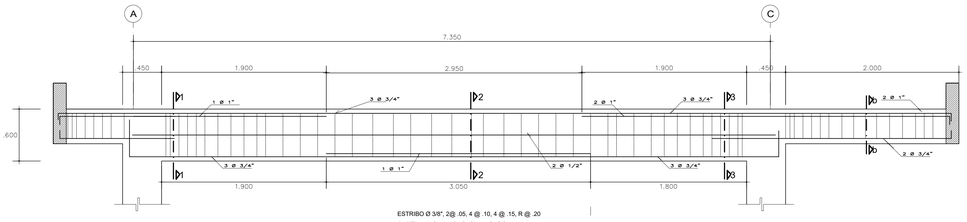
ld (cm)		tracción		comp.		ldg (cm)		
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210	f'c (kg/cm²)		210
	1/4"	30	30	20	20		1/4"	15
	3/8"	30	30	24	22		3/8"	20
	1/2"	32	32	33	30		1/2"	28
	5/8"	40	40	41	37		5/8"	35
	3/4"	54	50	49	44		3/4"	42
	1"	97	89	65	59		1"	56

Longitud de Anclaje Recto para Ø acero grado 60 (cm)

Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero grado 60 (cm)

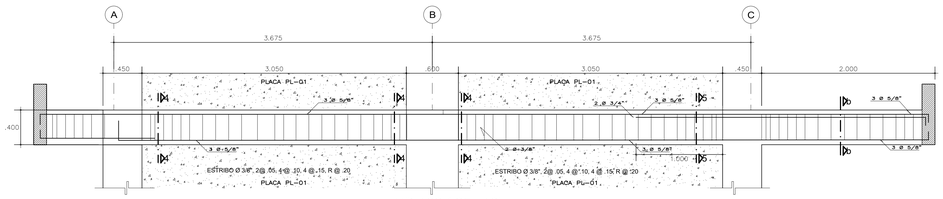
RECOMENDACION

Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.



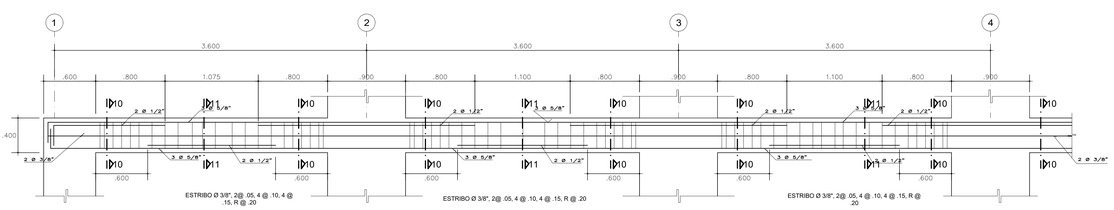
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25

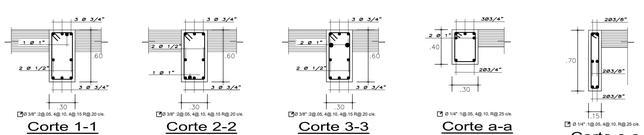


VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)



Corte 1-1

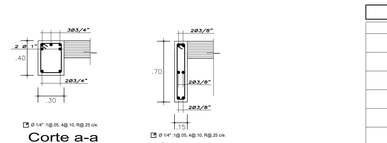
E:1/25

Corte 2-2

E:1/25

Corte 3-3

E:1/25

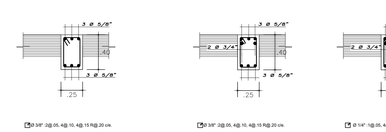


Corte a-a

E:1/25

Corte c-c

E:1/25

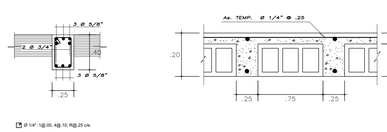


Corte 4-4

E:1/25

Corte 5-5

E:1/25



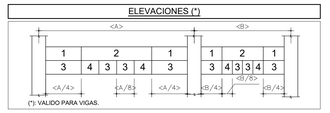
Corte b-b

E:1/25

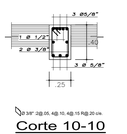
DETALLE TIPICO DE ALIGERADO

E:1/10

ELEVACIONES (*)

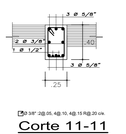


(*): VALIDO PARA VIGAS.



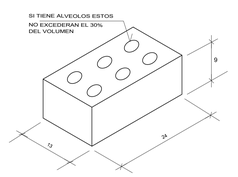
Corte 10-10

E:1/25



Corte 11-11

E:1/25



UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV

ESCALA 1/5

GANCHOS ESTANDARES

	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:			b.- EN ESTRIBOS:				
90°					db (")	Ø (cm)	90°	135°
-	db			db	1/4	4*db	8	10
20	Doblado a 180°			Doblado a 90°	3/8	4*db	12	15
27					1/2	4*db	16	20
34	db			db	5/8	4*db	20	25
41	Doblado a 90°			Doblado a 135°	3/4	6*db	29	38
54	- Armaduras de 3/8" a 1". - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8".		D = 6*db D = 8*db	- Armaduras de 3/8" a 5/8". - Armaduras de 3/4" a mayores.	1	6*db	39	51

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° ó 135° más una extensión de 6*db, caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10*db al extremo libre de la barra.

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO : PIURA
PROV : PIURA
DIST : LA UNIÓN

PLANO :

ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

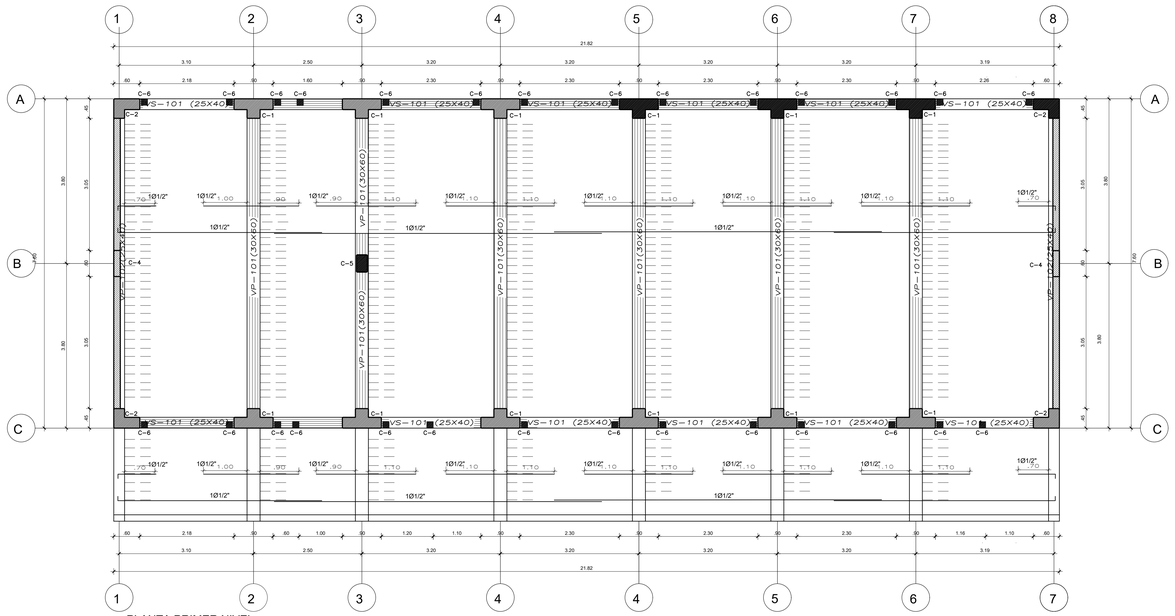
Proyectista:

Fecha: ENE - 2022

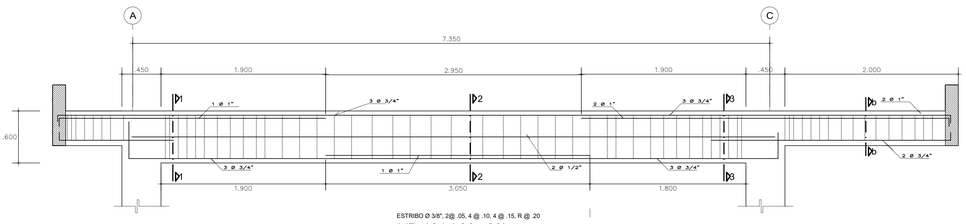
Escala: 1/50

LAMINA:

E-17



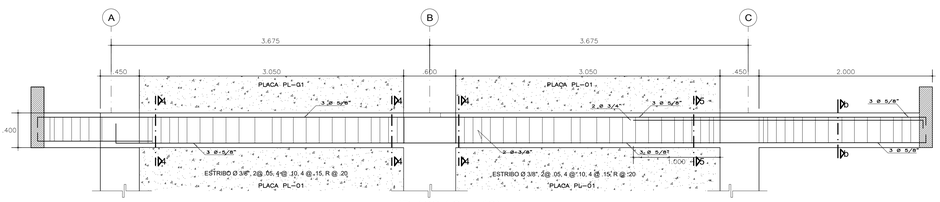
PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 07
ESCALA 1/50



ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

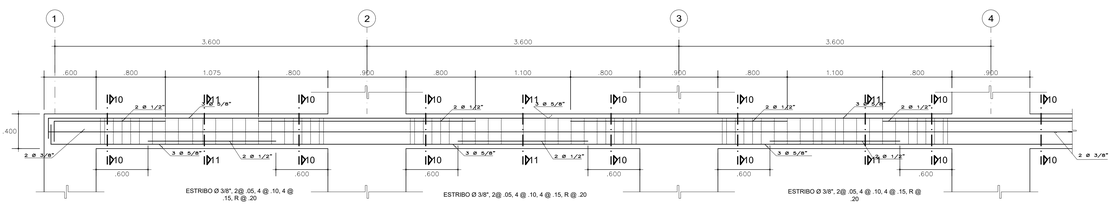
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25



VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Viguetas y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Vereda de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	Fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	δ = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, máx. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C:Ar).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Aligerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*): El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Modulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Modulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Modulo III	500 Kg/m²

(*): Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñada para Educación Inicial.	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

- Factor de Zona (Z).	Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U); Categoría "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S); Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones				El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.	
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

DOBLADO DE ESTRIBO

db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL



- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)	tracción		comp.		Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero grado 60 (cm)			
f'c (kg/cm²)	175	210	175	210	f'c (kg/cm²)			210
Longitud de Anclaje Recto para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	30	30	20	20		1/4"	15
	3/8"	30	30	24	22		3/8"	20
	1/2"	32	32	33	30		1/2"	28
	5/8"	40	40	41	37		5/8"	35
	3/4"	54	50	49	44		3/4"	42
	1"	97	89	65	59		1"	56

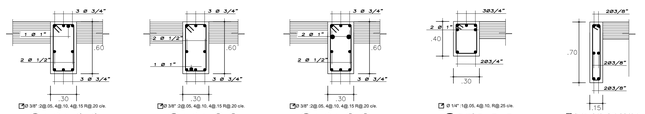
RECOMENDACION

- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.

GANCHOS ESTANDARES

	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:		b.- EN ESTRIBOS:		db (")	D (cm)	L (cm) 90°	L (cm) 135°
90°					1/4	4*db	6	10
20	Doblado a 180°		Doblado a 90°	4*db	3/8	4*db	12	15
27					1/2	4*db	16	20
34	Doblado a 90°	12*db	Doblado a 135°	5*db	5/8	4*db	20	25
41					3/4	6*db	29	38
54	- Armaduras de 3/8" a 1". - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8".	D = 6*db D = 8*db	- Armaduras de 3/8" a 5/8". - Armaduras de 3/4" a mayores.	D = 4*db D = 6*db	1	6*db	39	51

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° o 135° más una extensión de 6*db; caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10*db al extremo libre de la barra.



Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Ø 1/4": 1@.05, 4@.10, R@.25 c/e.

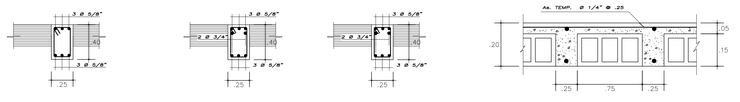
Corte 1-1 E:1/25

Corte 2-2 E:1/25

Corte 3-3 E:1/25

Corte a-a E:1/25

Corte c-c E:1/25



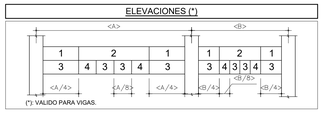
Corte 4-4 E:1/25

Corte 5-5 E:1/25

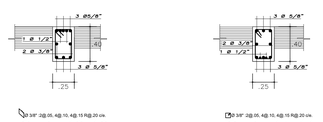
Corte b-b E:1/25

DETALLE TIPICO DE ALIGERADO E:1/10

ELEVACIONES (*)



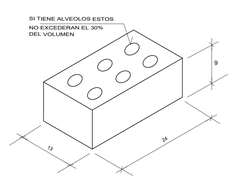
(*): VALIDO PARA VIGAS.



Ø 3/8": 2@.05, 4@.10, 4@.15 R@.20 c/e.

Corte 10-10 E:1/25

Corte 11-11 E:1/25



UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV

ESCALA 1/5

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

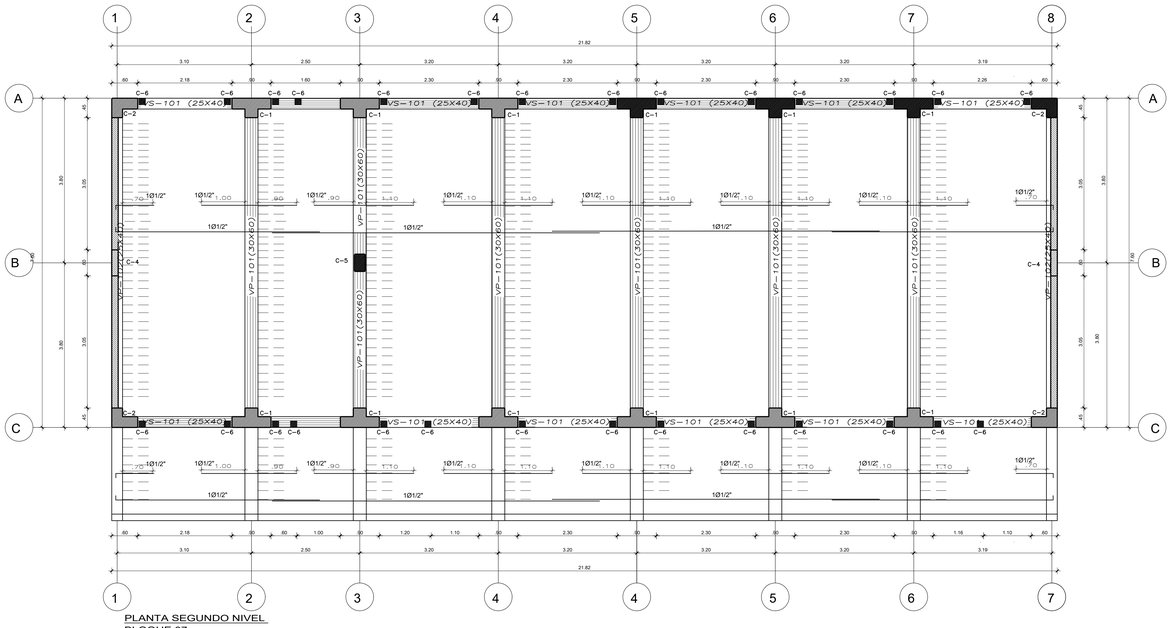
PLANO :
ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

Proyectista:

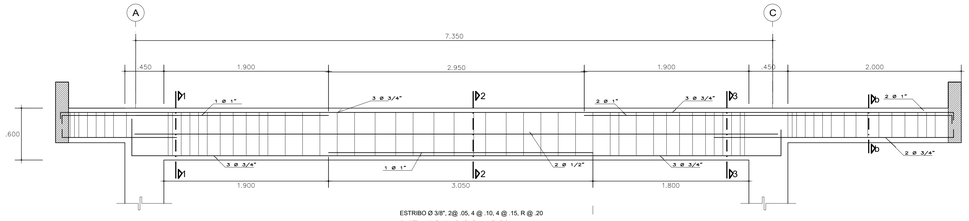
FECHA :
ENE - 2022

ESCALA :
1/50

LAMINA :
E-18



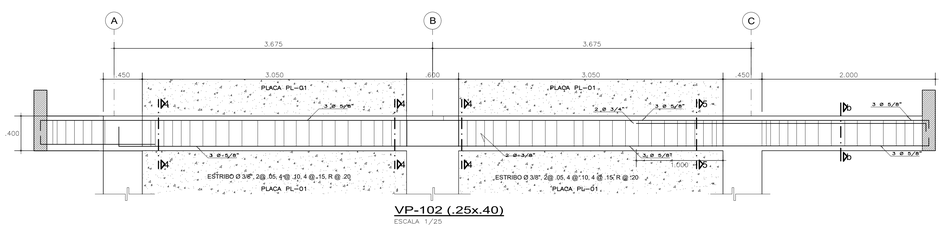
PLANTA SEGUNDO NIVEL
BLOQUE 07
ESCALA 1/50



ESTRIBO Ø 3/8", 2@ .05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

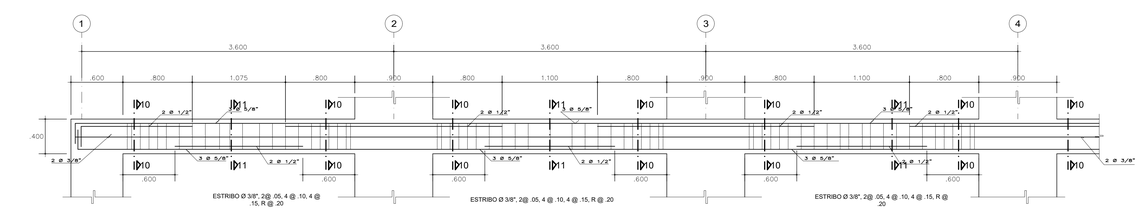
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25

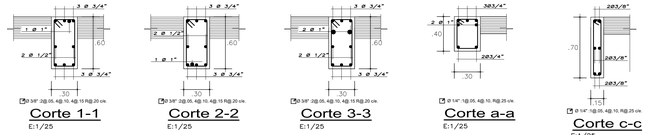


VP-102 (.25x.40)

ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)



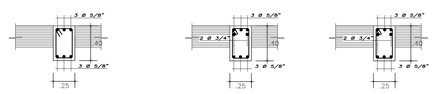
Corte 1-1
E:1/25

Corte 2-2
E:1/25

Corte 3-3
E:1/25

Corte a-a
E:1/25

Corte c-c
E:1/25

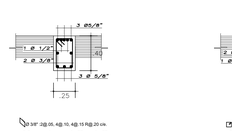


Corte 4-4
E:1/25

Corte 5-5
E:1/25

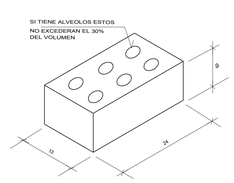
Corte b-b
E:1/25

DETALLE TIPICO DE ALIGERADO
E:1/10



Corte 10-10
E:1/25

Corte 11-11
E:1/25



UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV
ESCALA 1/5

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Viguetal y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Vereda de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, máx. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C:Ar).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Algerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*) El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Módulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Módulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Módulo III	500 Kg/m²

(*): Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñada para Educación Inicial:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

- Factor de Zona (Z).	Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U); Categoría "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S); Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30 40 50 60 90 — El empalme se ubicará en el tercio central, no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
	1/2"	55	45	45	30		
	5/8"	70	55	55	40		
	3/4"	90	65	65	60		
	1"	120	75	75	80		
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

DOBLADO DE ESTRIBO



db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL



- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)		tracción		comp.		ldg (cm)			
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210	f'c (kg/cm²)			210
Longitud de Anclaje Recto (Armaduras Superiores)	1/4"	30	30	20	20	Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	15	
	3/8"	30	30	24	22		3/8"	20	
	1/2"	32	32	33	30		1/2"	28	
	5/8"	40	40	41	37		5/8"	35	
	3/4"	54	50	49	44		3/4"	42	
	1"	97	89	65	59		1"	56	

RECOMENDACION

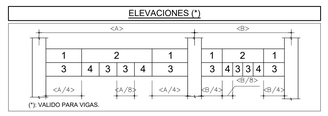
- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.

GANCHOS ESTANDARES

	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:		b.- EN ESTRIBOS:		db (")	D (cm)	½ SAP/ 57°	½ SAP/ 135°
-	db — Doblado a 180° — 4*db		db — Doblado a 90° — 4*db		1/4	4*db	8	10
20					3/8	4*db	12	15
27	db — Doblado a 90° — 12*db		db — Doblado a 135° — 4*db		1/2	4*db	16	20
34					5/8	4*db	20	25
41					3/4	6*db	29	38
54	- Armaduras de 3/8" a 1": D = 6*db - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8": D = 8*db		- Armaduras de 3/8" a 5/8": D = 4*db - Armaduras de 3/4" a mayores: D = 6*db		1	6*db	39	51

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° ó 135° más una extensión de 6*db; caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10*db al extremo libre de la barra.

ELEVACIONES (*)



(*): VALIDO PARA VIGAS.

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

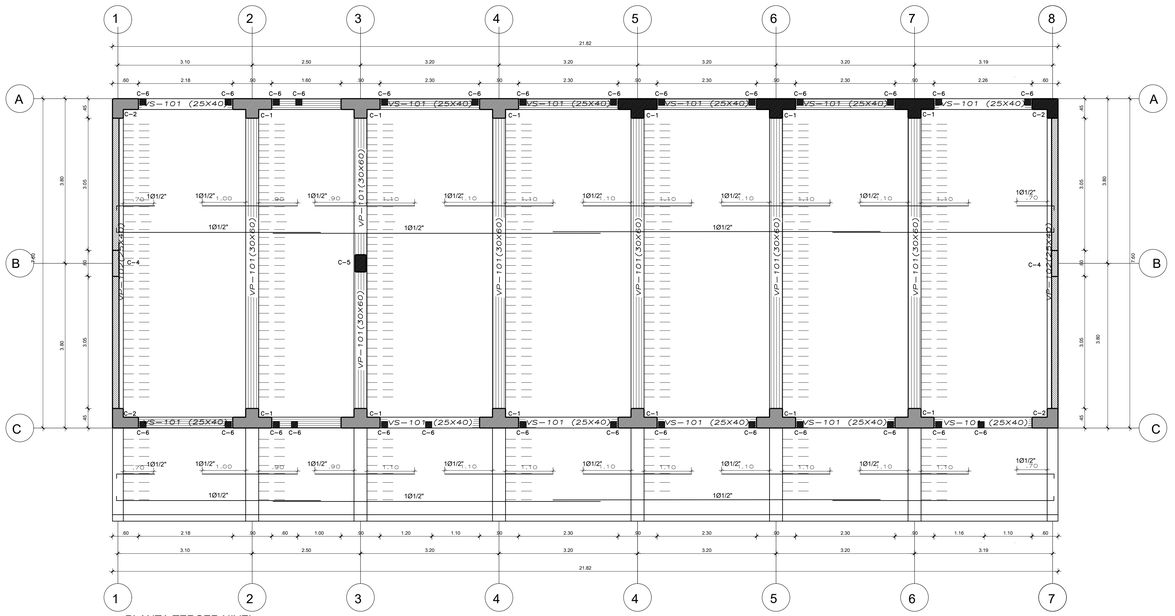
UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

Proyectista:

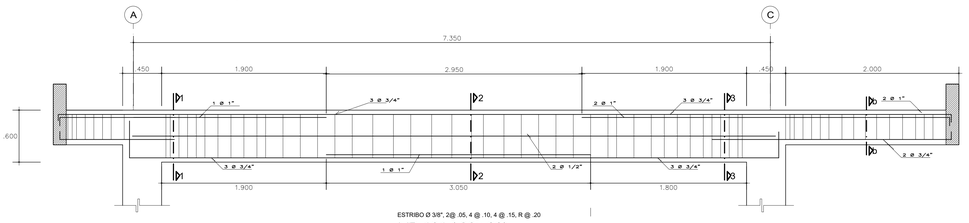
Fecha: DIC - 2022
Escala: 1/50

LAMINA: E-18



PLANTA TERCER NIVEL
BLOQUE 07

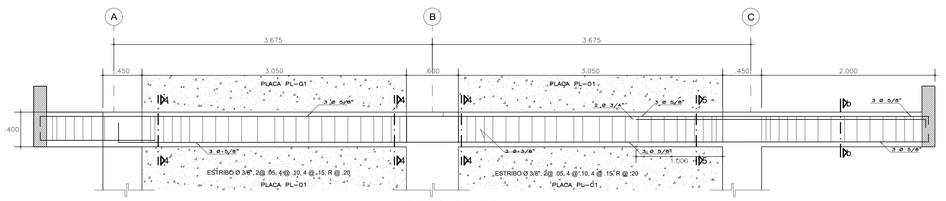
ESCALA 1/50



ESTRIBO Ø 3/8": 2@.05, 4 @ .10, 4 @ .15, R @ .20

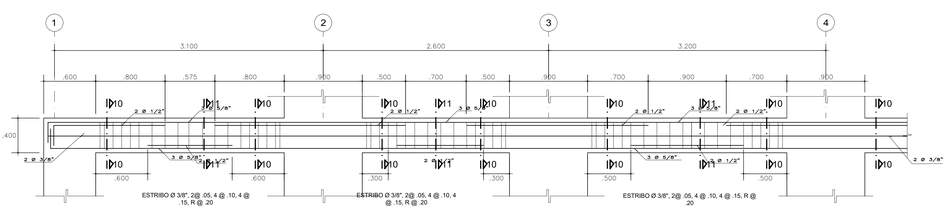
VP-101 (.30x.60)

ESCALA 1/25

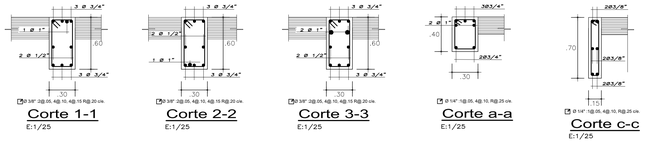


VP-102 (.25x.40)

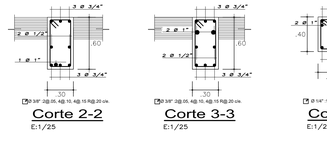
ESCALA 1/25



VS-101 (.25x.45)

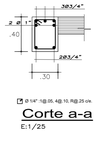


Corte 1-1
E:1/25

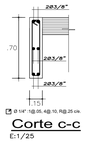


Corte 2-2
E:1/25

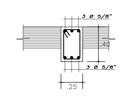
Corte 3-3
E:1/25



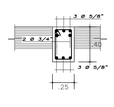
Corte a-a
E:1/25



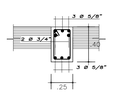
Corte c-c
E:1/25



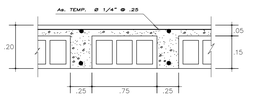
Corte 4-4
E:1/25



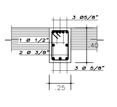
Corte 5-5
E:1/25



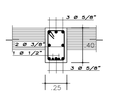
Corte b-b
E:1/25



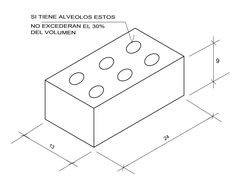
DETALLE TIPICO DE ALIGERADO
E:1/10



Corte 10-10
E:1/25



Corte 11-11
E:1/25



UNIDAD DE LADRILLO TIPO IV
ESCALA 1/5

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :
- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H). f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo). f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo). f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Viguela y Dintel. f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera. f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado. f'c = 140 Kg/cm²
- Vereda de Concreto Frotachado y Bruñado. f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar. MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento. a/c = 0.50

2.- ARMADURA :
- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615. fy = 4.200 Kg/cm²

3.- SUELO :
- Capacidad Portante. Ó = 1.10 Kg/cm²
- Nivel de Desplante. 1.50 m

4.- ALBAÑILERIA :
- Ladrillo sólido, más. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC. f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta. 1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag). 1:4
- Mortero de Revoque (C:Ar). 1:5

5.- RECUBRIMIENTO :
- Concreto vaciado contra el Suelo. 7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:
  - Barras de Ø 5/8" o menores. 4.0 cm
  - Barras de Ø 3/4" o mayores. 5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):
  - Losas y Algerados. 2.0 cm
  - Vigas y Columnas. 3.0 cm (*)

(*). El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :
- Para Centros de Educación - Modulo I 500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Modulo II 500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Modulo III 500 Kg/m²

(*): Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :
- Centro de Educación Inicial 1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :
- Diseñada para Educación Inicial: 02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.

4.- NORMAS APLICADAS :
- Reglamento Nacional de Edificaciones. RNE
- Norma Peruana de Cargas. NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente. NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones. NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado. NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería. NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :
- Factor de Zona (Z). Zona 3: Z = 0.4
- Factor de Uso (U): Categoria "A" (Edificaciones Esenciales). U = 1.5
- Factor de Suelo (S): Suelo Tipo S3. S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C). C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R). R = 8

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (solo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.

DOBLADO DE ESTRIBO

db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL



LONGITUD DE ANCLAJE

ld (cm)	tracción		comp.		ldg (cm)		
f'c (kg/cm²)	175	210	175	210	f'c (kg/cm²)		210
Longitud de Anclaje Recto para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	30	30	20	20	Longitud de Anclaje de Barras con Gancho para Ø acero grado 60 (cm)	1/4" 15
	3/8"	30	30	24	22		3/8" 20
	1/2"	32	32	33	30		1/2" 28
	5/8"	40	40	41	37		5/8" 35
	3/4"	54	50	49	44		3/4" 42
	1"	97	89	65	59		1" 56

RECOMENDACION

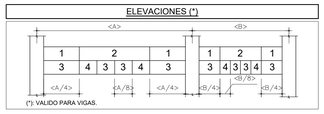
- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.

GANCHOS ESTANDARES

	l. corr. 90°	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:	b.- EN ESTRIBOS:	db (")	D (cm)	l. corr. 90°	l. corr. 135°
	-	Doblado a 180°	Doblado a 90°	1/4	4*db	8	10
	20			3/8	4*db	12	15
	27			1/2	4*db	16	20
	34	Doblado a 90°	Doblado a 135°	5/8	4*db	20	25
	41			3/4	5*db	29	36
	54	- Armaduras de 3/8" a 1": D = 4*db - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8": D = 6*db	- Armaduras de 3/8" a 5/8": D = 4*db - Armaduras de 3/4" a mayores: D = 6*db	1	6*db	39	51

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180° no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90° ó 135° más una extensión de 6*db, caso contrario será el Doblez de 135° más una extensión mínima de 10*db al extremo libre de la barra.

ELEVACIONES (*)



(*): VALIDO PARA VIGAS.

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

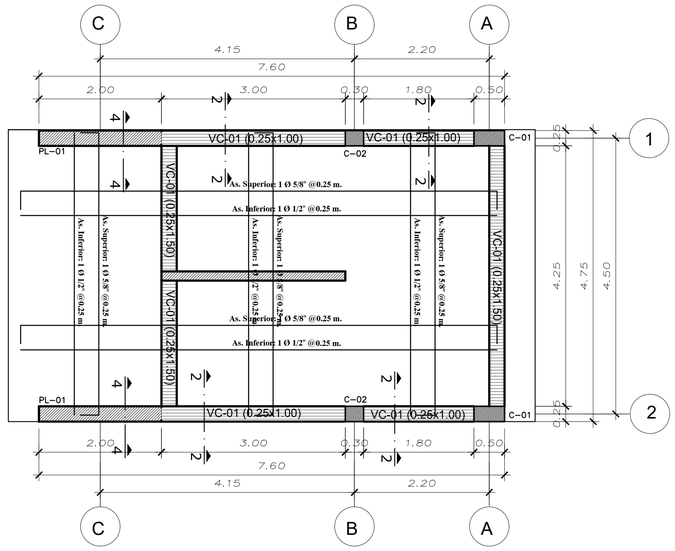
PLANO :

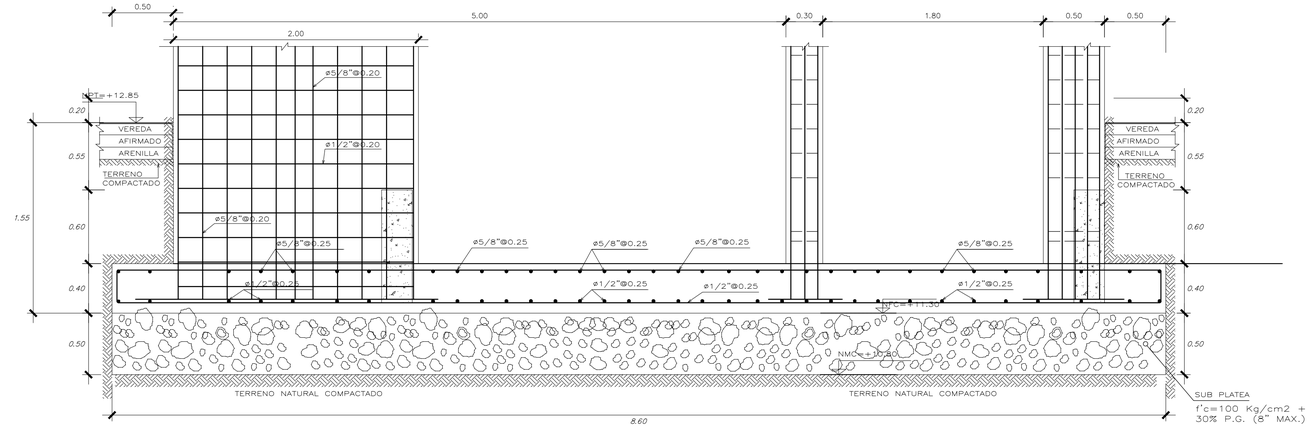
ESTRUCTURAS - TECHO ALIGERADO

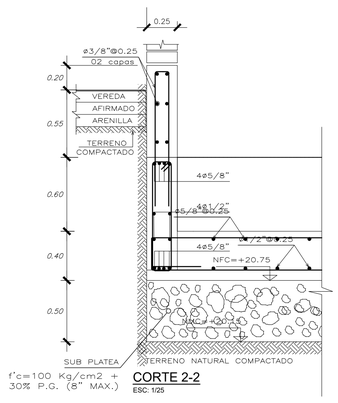
Proyectista:

Fecha: ENE - 2022
Escala: 1/50

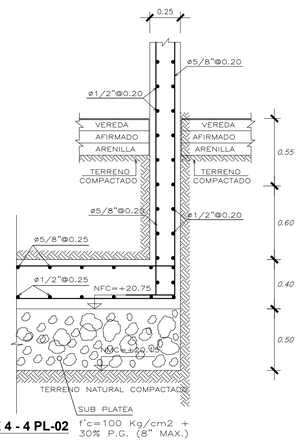
LAMINA: E-18



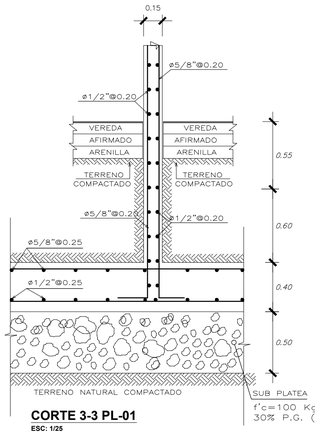




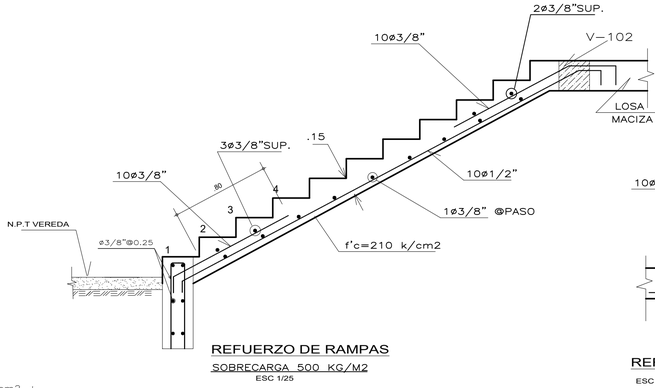
CORTE 2-2
ESC: 1/25



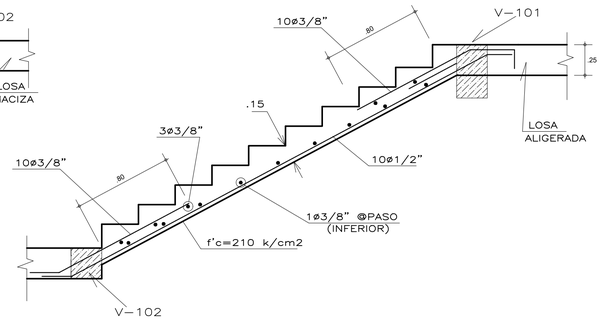
CORTE 4 - 4 PL-02
ESC: 1/25



CORTE 3-3 PL-01
ESC: 1/25



REFUERZO DE RAMPAS
SOBRECARGA 500 KG/M2
ESC 1/25



REFUERZO DE RAMPAS 02
ESC 1/25

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.-TIPO DE CIMENTACION : ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.-ESTRATO DE APOYO : ARENA (SP)

III.-PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION :
- -PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.40 m
- -PRESION ADMISIBLE : 1.01 Kg/cm2
- -FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- -ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 0.61 cm

IV.-AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
LEVE, USAR CEMENTO PORTLAND TIPO MS

V.-RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

VI.-PARA LOS RELLEOS SE CONSIDERARA COLOCAR MATERIAL DE PRESTAMO EL CUAL DEBERA SER COMPACTADO AL 95% DE PROCTOR MODIFICADO

PARAMETROS DE DISEÑO SISMORRESISTENTE

Z = 0.45	U = 1.50	S = 1.10	C = 2.50
Rx = 8 PORTICOS			
Ry = 6 MUROS ESTRUCTURALES			

	DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ULTIMO NIVEL	MAXIMO DESPLAZAMIENTO RELATIVO ENTRE PISOS	LIMITE ADMISIBLE DE DESPLAZAMIENTO RELATIVO LATERAL DE ENTREPISO	
X →	0.10 cm	0.001	7 /ooo	De la Norma E-030 Diseño Sismoresitente
Y ↑	0.27 cm	0.002	7 /ooo	

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones					
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.

CUADRO DE COLUMNAS Y COLUMNETAS
Escala: 1/25

TIPO	C-01	C-02
DIMENSIONES	0.25 m. x 0.50 m.	0.25 m. x 0.30 m.
PISO	1ER, 2DO, 3ERO	1ER, 2DO, 3ERO
DISTRIBUCIÓN DE ACERO	2 Ø3/4" / 8 Ø5/8" / 2 Ø3/4" — Acero Longitudinal: 4 Ø 3/4" + 8 Ø 5/8"	Acero Longitudinal: 6 Ø 5/8"
DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS	En Platea de Cimentación: 1@0.05 m., Resto @0.15 m. en C/E; Entre Platea de Cimentación y Viga de Aligerado: 1@0.05 m., 9@0.10 m., Resto @0.20 m. en C/E	En Platea de Cimentación: 1@0.05 m., Resto @0.15 m. en C/E; Entre Platea de Cimentación y Viga de Aligerado: 1@0.05 m., 9@0.10 m., Resto @0.20 m. en C/E

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

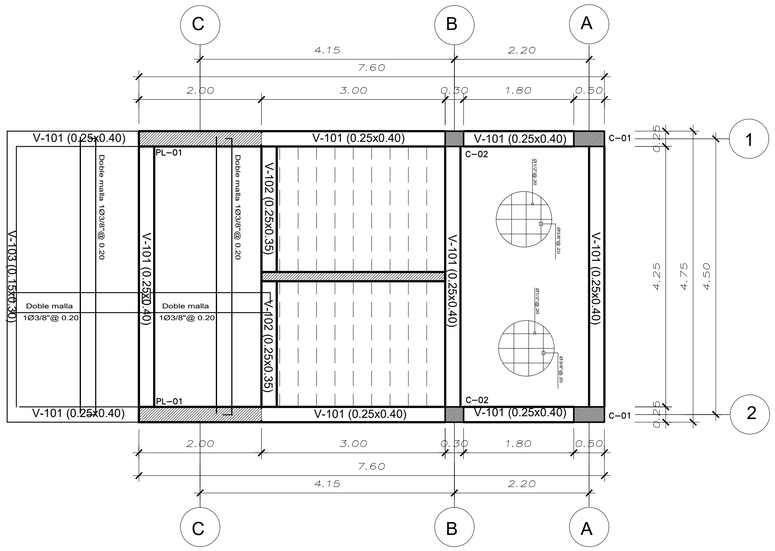
UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : *ESTRUCTURAS - ESCALERAS*

Proyectista:

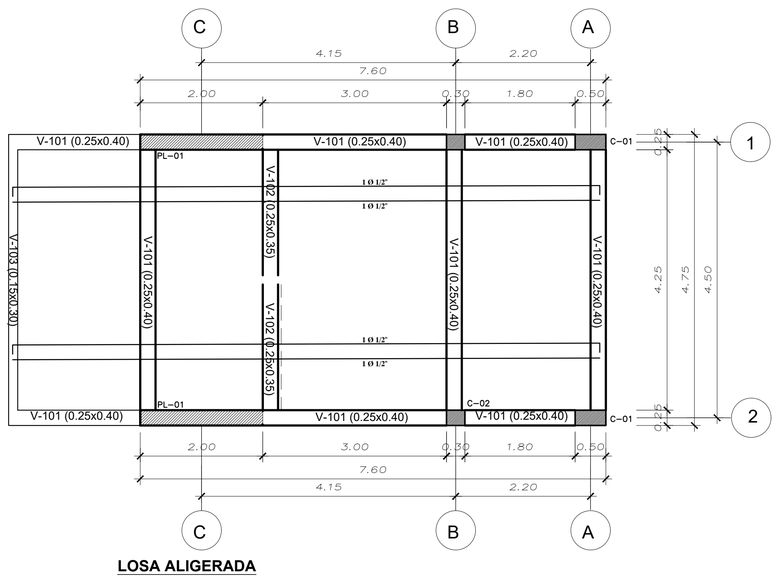
Fecha: MAYO - 2022
Escala: 1/50

LAMINA: E-19



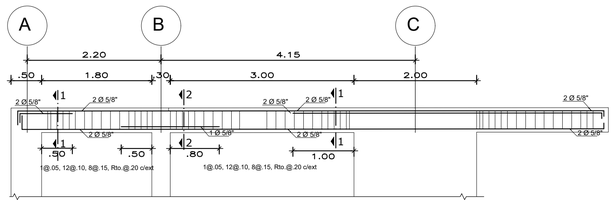
TECHO 1ER Y 2DO PISO

Escala: 1/50

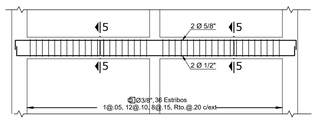


LOSA ALIGERADA 3ER PISO

Escala: 1/50



V-101,201,301(0.25x0.40)
ESC: 1/50



V-102,202,302 (0.25x0.35)
ESC: 1/50



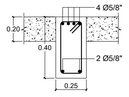
VP-103
(0.15x0.30)
ESC.: 1/25



VP-103
(0.15x0.30)
ESC.: 1/25



SECCIÓN 2-2
(0.20x0.40)
ESC.: 1/25



SECCIÓN 1-1
(0.25x0.40)
ESC.: 1/25

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA	
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30	No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	30	El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
	1/2"	55	45	45	30		40	
	5/8"	70	55	55	40		50	
	3/4"	90	65	65	60		60	
	1"	120	75	75	80		90	
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones						
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%			

DOBLADO DE ESTRIBO

db (")	R (cm)	L (cm)
1/4	3.0	10
3/8	4.5	15

LONGITUD DE ANCLAJE

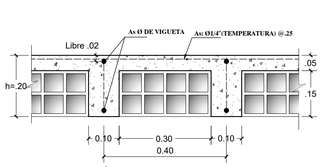
ld (cm)		tracción		comp.		ldg (cm)	
f'c (kg/cm²)		175	210	175	210	f'c (kg/cm²)	210
Longitud de Anclaje Recto para Ø acero grado 60 (cm)	1/4"	30	30	20	20	Longitud de Anclaje de Gancho para Ø acero grado 60 (cm)	1/4" 15
	3/8"	30	30	24	22		3/8" 20
	1/2"	32	32	33	30		1/2" 28
	5/8"	40	40	41	37		5/8" 35
	3/4"	54	50	49	44		3/4" 42
	1"	97	89	65	59		1" 56

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL

- No debe ser superior a las condiciones indicadas.

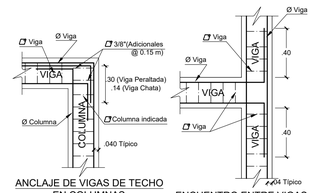
RECOMENDACION

- Multiplicar por 1.40 la Longitud de Anclaje Recto de Armaduras Superiores de Vigas de más de 0.30 m de Peralte.



CORTE TÍPICO DEL ALIGERADO EN UNA DIRECCIÓN h=0.20

ESC.: 1/10

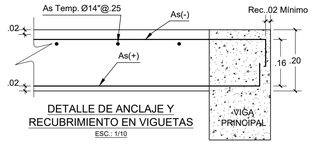


ANCLAJE DE VIGAS DE TECHO EN COLUMNAS

ESC.: 1/25

ENCUENTRO ENTRE VIGAS DE TECHO

ESC.: 1/25



DETALLE DE ANCLAJE Y RECUBRIMIENTO EN VIGUETAS

ESC.: 1/10

GANCHOS ESTANDARES

	L (cm) 90°	a.- EN BARRAS LONGITUDINALES:		b.- EN ESTRIBOS:		db (")	D (cm)	L (cm) 90°	L (cm) 135°
	–	Doblado a 180°	4*db	Doblado a 90°	6*db	1/4	4*db	8	10
	20					3/8	4*db	12	15
	27					1/2	4*db	16	20
	34	Doblado a 90°	12*db	Doblado a 135°	6*db	5/8	4*db	20	25
	41					3/4	6*db	29	38
	54	- Armaduras de 3/8" a 1": D = 6*db - Armaduras de 1 1/8" a 1 3/8": D = 8*db		- Armaduras de 3/8" a 5/8": D = 4*db - Armaduras de 3/4" a mayores: D = 6*db		1	6*db	39	51

- En Barras Longitudinales, el Doblado a 180º no podrá ser menor a 6.5 cm en el extremo libre.
- Cuando los Estribos no se requieran por Confinamiento en elementos que no resisten acciones sísmicas, el Doblez podrá ser de 90º ó 135º más una extensión de 6*db; caso contrario será el Doblez de 135º más una extensión mínima de 10*db al extremo libre de la barra.

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
ESTRUCTURAS - ESCALERA

Proyectista:

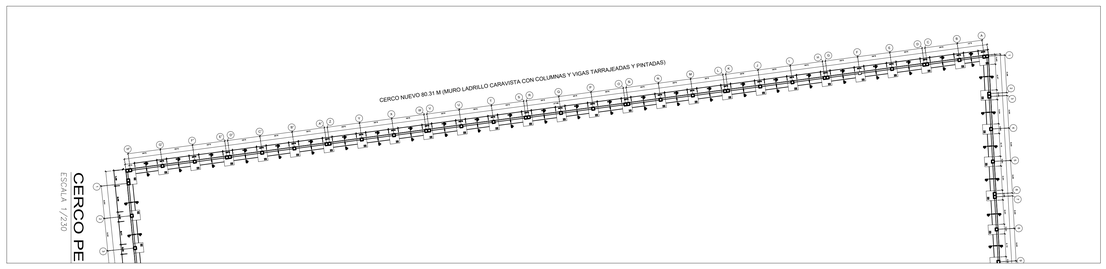
Fecha: MAYO - 2022
Escala: 1/50

LAMINA: E-20



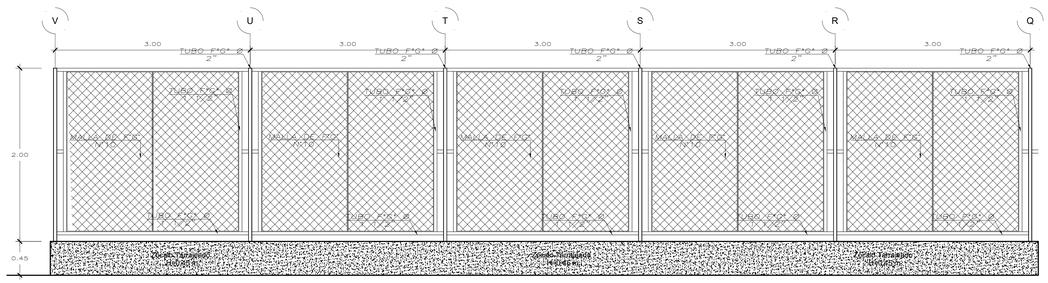
CERCO PERIMÉTRICO

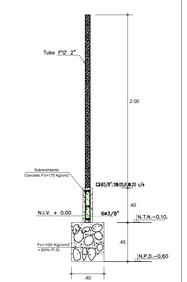
ESCALA 1/230



CERCO PERIMÉTRICO

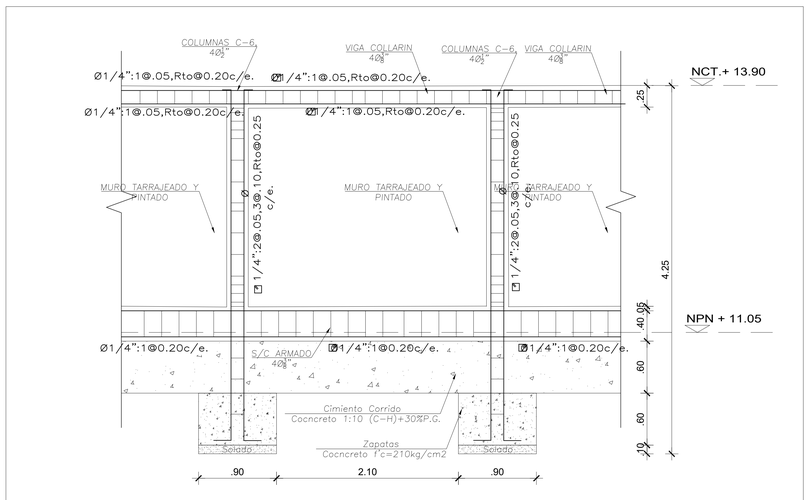
ESCALA 1/230





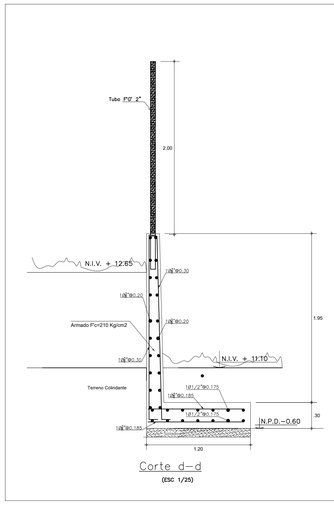
SECCION CERCO INTERIOR

(ESC 1/25)



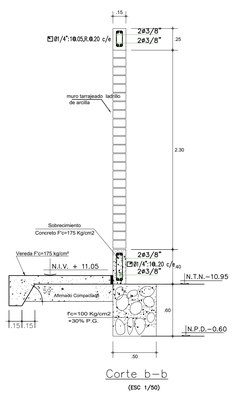
Detalle de Elevación de Cerco

(ESC 1/25)



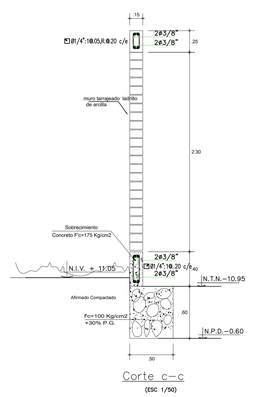
Corte d–d

(ESC 1/25)



Corte b–b

(ESC 1/50)



Corte c–c

(ESC 1/50)

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Modulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Módulo II	500 Kg/m²

(*) Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñada para Educación Inicial:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

- Factor de Zona (Z)	Zona 3; Z = 0.4
- Factor de Uso (U). Categoría "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S); Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 8" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Vigueta y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Vereda de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	fy = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	Ó = 1.09 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.60 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, máx. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C:Ar).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Algerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*) El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270218

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

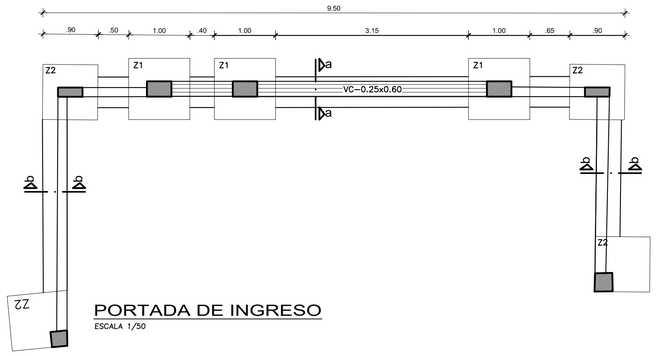
UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
ESTRUCTURAS - CERCO PERIMETRICO

Propiedad:

Fecha: MAYO - 2022
Escala: 1/80

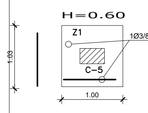
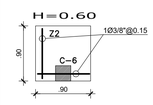
LAMINA
E-01



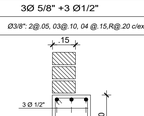
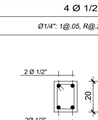
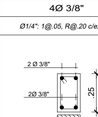
PORTADA DE INGRESO

ESCALA 1/50

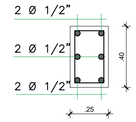
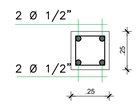
CUADRO DE ZAPATAS

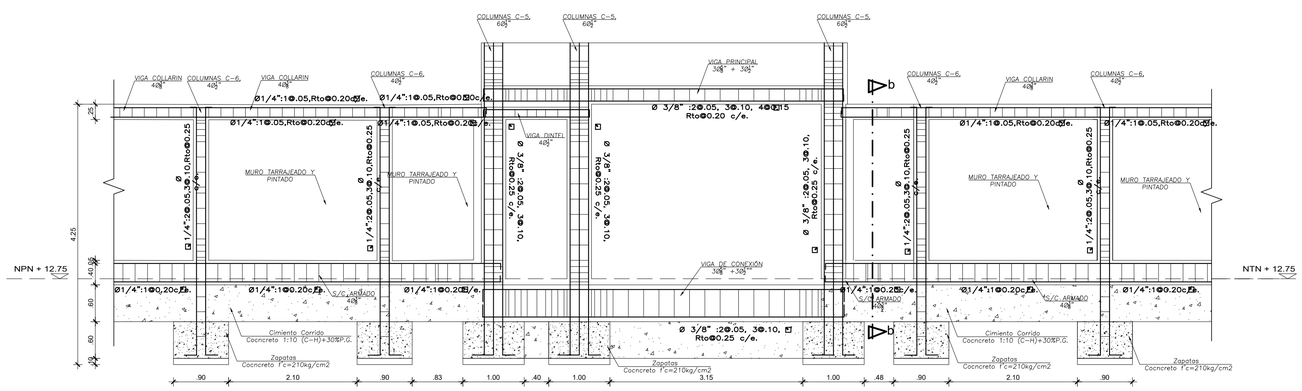
	Z - 1	Z - 2
SECCION	1.00 x 1.00	0.90 x 0.90
DETALLE		

CUADRO DE VIGAS

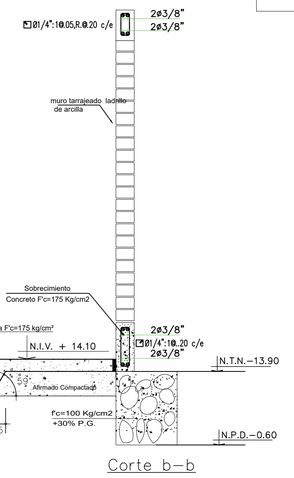
	Viga Principal (Portico)	Viga Dintel	Viga Collarin
SECCION	0.25 X 0.30	0.15 X 0.20	0.15 X 0.25
as	3Ø 5/8" +3 Ø1/2"	4 Ø 1/2"	4Ø 3/8"
ESTRIBO	Ø3/8": 2@.05, 03@.10, 04 @.15,R@.20 c/ext.	Ø1/4": 1@.05, R@.20 c/ext.	Ø1/4": 1@.05, R@.20 c/ext.
DETALLE			

CUADRO DE COLUMNAS

	C - 5	C - 6
SECCION		
as	6 Ø 1/2"	4 Ø 1/2"
ESTRIBO	Ø 3/8": 2@.05, 5@.10, 3@.15, R@.20 C/EXT.	Ø 1/4": 2@.05, 5@.10, 3@.15, R@.20 C/EXT.
DETALLE		

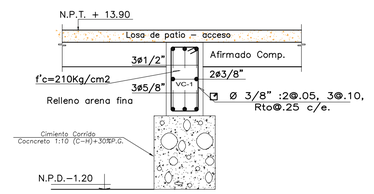


ELEVACIÓN PRINCIPAL



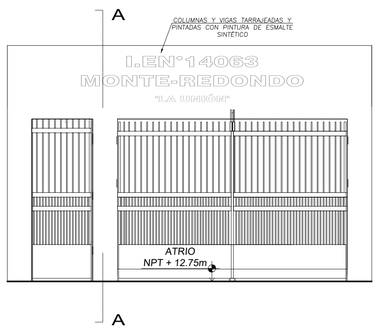
Corte b–b

(ESC 1/25)



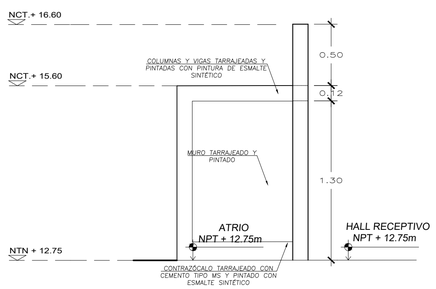
Corte a–a

(ESC 1/25)



ELEVACION ESTE CERCO NUEVO PORTADA

ESCALA 1/115



CORTEA-A

ESCALA 1/115



LETRERO EXTERIOR

BLOQUES DE LETRAS PINTADAS CON ESMALTE COLOR NEGRO

INGRESO PRINCIPAL

TIPO AVANT GARDE BOOK - LETRAS PINTADAS CON ESMALTE COLOR NEGRO

H=0.40M (ALTO LETRA SUPERIOR)
H=0.40M (ALTO LETRA INFERIOR)
H=3.55M (DISTANCIA AL SUELO) INGRESO PRINCIPAL

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

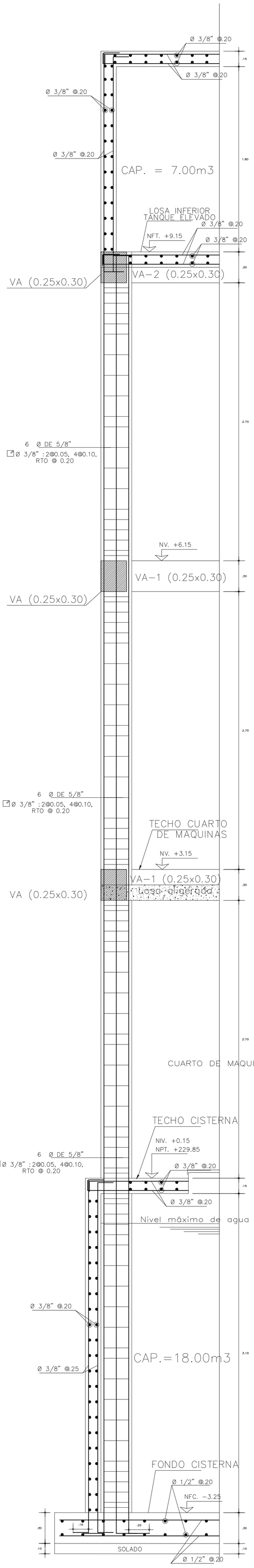
UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
ESTRUCTURAS - PORTADA

Proyectista:

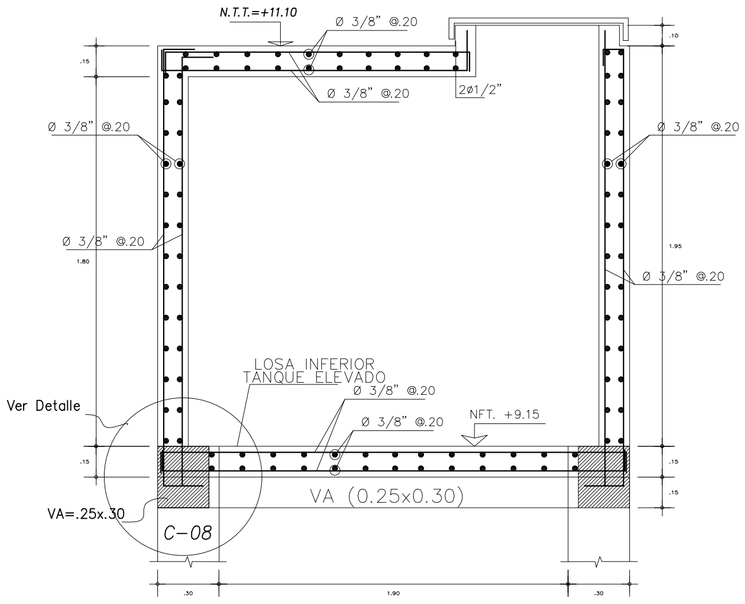
Fecha: MAYO - 2022
Escala: 1/50

LAMINA:
E-0



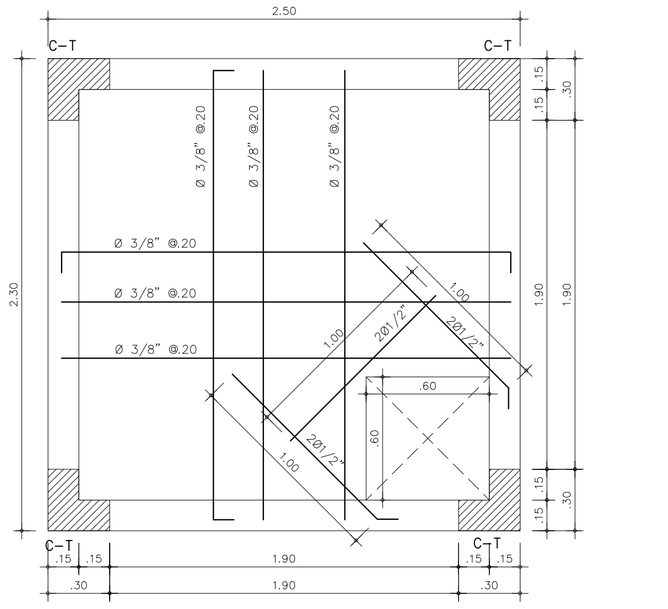
Detalle de Armado

ESCALA : 1/20



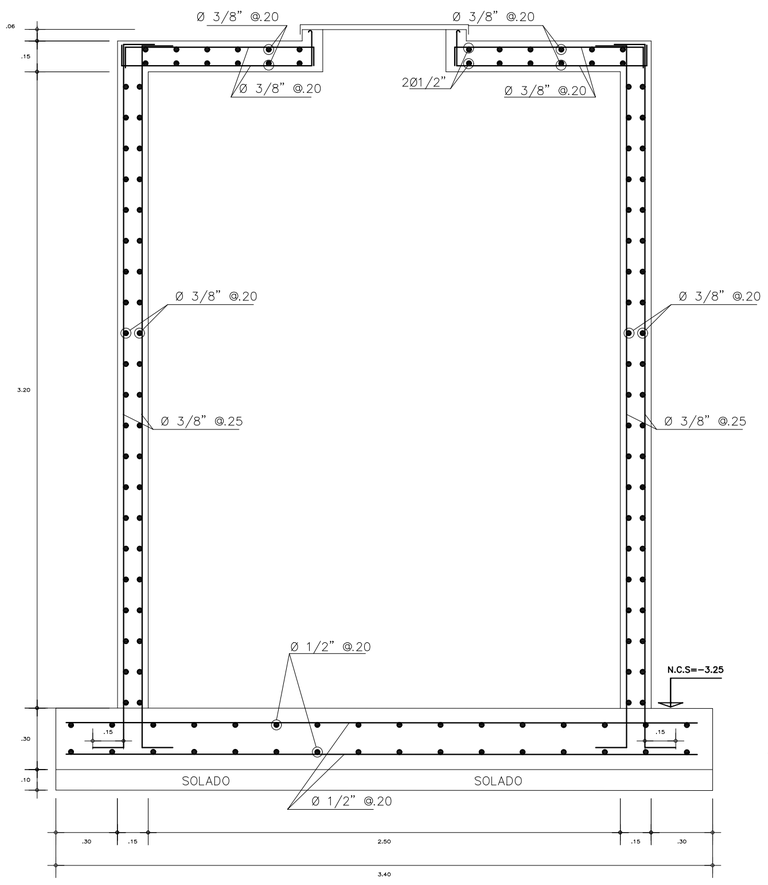
TANQUE ELEVADO

Esc.1: 20



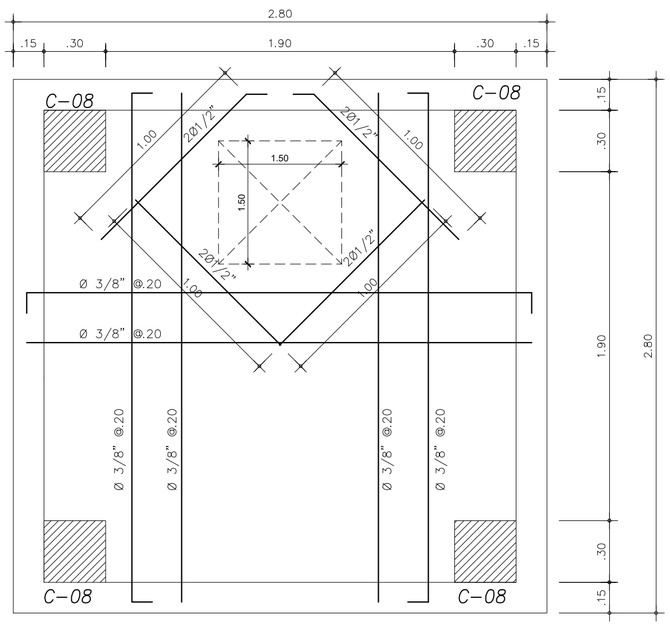
LOSA SUPERIOR DE TANQUE ELEVADO

Esc. 1: 20



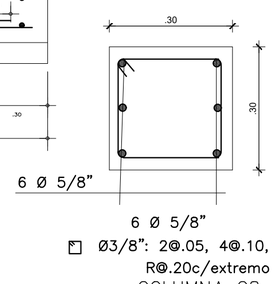
DETALLE DE CISTERNA

Esc. 1: 20



LOSA SUPERIOR DE CISTERNA

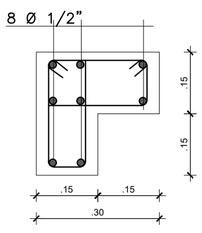
Esc. 1: 20



6 Ø 5/8"

Ø3/8": 2@.05, 4@.10, R@.20c/extremo

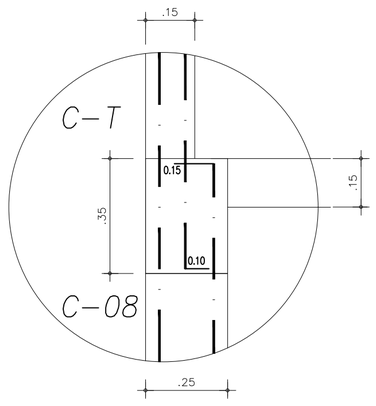
COLUMNA C8



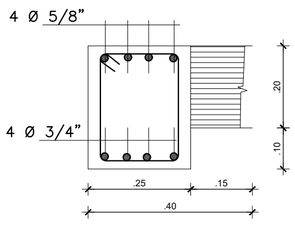
8 Ø 1/2"

Ø3/8": 2@.05, 5@.10, R@.20c/extremo

COLUMNA C-T



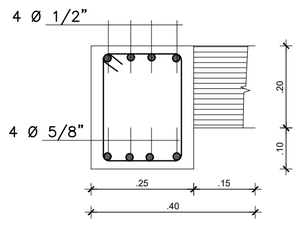
DETALLE DE EMPALME DE ACERO DE COLUMNA C-08 @ C-T



4 Ø 3/4"+4Ø5/8"

Ø3/8": 2@.05, 4@.10, R@.20c/extremo

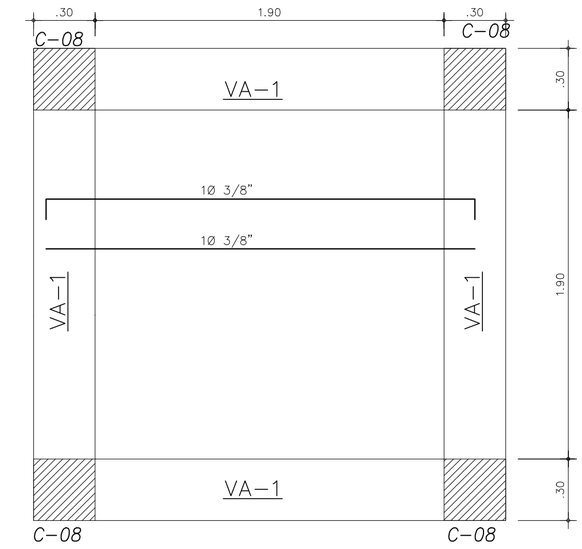
VIGA VA-1



4 Ø 5/8"+4Ø1/2"

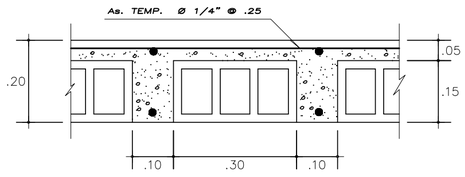
Ø3/8": 2@.05, 4@.10, R@.20c/extremo

VIGA VA-2



TECHO CTO. DE BOMBA

LOSA ALIGERADA (H=.20)



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO

E:1/10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.- CONCRETO :

- Solado de Concreto Pobre 1:12 (C:H).	f'c = 80 Kg/cm²
- Cimiento Corrido 1:10 (C:H) + 30% PG (Ø 8" máximo).	f'c = 80 Kg/cm²
- Sobrecimiento Simple 1:8 (C:H) + 25% PM (Ø 6" máximo).	f'c = 140 Kg/cm²
- Sobrecimiento Armado, Columneta, Vigueta y Dintel.	f'c = 175 Kg/cm²
- Zapata, Viga, Columna, Losa y Escalera.	f'c = 210 Kg/cm²
- Piso de Cemento Pulido y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Vereda de Concreto Frotachado y Bruñado.	f'c = 140 Kg/cm²
- Tipo de Cemento a usar.	MS y Tipo I
- Maxima relación Agua/Cemento.	a/c = 0.50

2.- ARMADURA :

- Barra corrugada de acero con resaltes Grado 60 ASTM A615.	f'y = 4,200 Kg/cm²

3.- SUELO :

- Capacidad Portante.	Ó = 0.97 Kg/cm²
- Nivel de Desplante.	1.55 m

4.- ALBAÑILERIA :

- Ladrillo sólido, máx. 25% perforaciones, tipo V - ITINTEC.	f'm = 45 Kg/cm²
- Máximo espesor de junta.	1.5 cm
- Mortero de Asentado (C:Ag).	1:4
- Mortero de Revoque (C:Af).	1:5

5.- RECUBRIMIENTO :

- Concreto vaciado contra el Suelo.	7.0 cm
- Concreto en contacto con el Suelo o expuesto al ambiente:	
- Barras de Ø 5/8" o menores.	4.0 cm
- Barras de Ø 3/4" o mayores.	5.0 cm
- Concreto no expuesto al ambiente (protegido por un Revestimiento) ni en contacto con el Suelo (vaciado con Encofrado y/o Solado):	
- Losas y Aligerados.	2.0 cm
- Vigas y Columnas.	3.0 cm (*)

(*): El Recubrimiento deberá medirse al Estribo.

EMPALME DE ARMADURA

EMPALME POR TRASLAPE (sólo por traslape)		ZONAS 1	2	3	4	LOSA Y VIGA	COLUMNA
Longitud de Empalme para Ø acero grado 60 (cm)	3/8"	40	35	35	30		30
	1/2"	55	45	45	30		40
	5/8"	70	55	55	40		50
	3/4"	90	65	65	60		60
	1"	120	75	75	80		90
Ubicación del Empalme.		Ver Elevaciones				No se permitirá empalme de la Armadura Superior (Acero Negativo) en una longitud de 1/4 de Luz de Losa o Viga a cada lado de Columna o Apoyo.	El empalme se ubicará en el tercio central; no se empalmará más del 50% de la Armadura en una misma sección.
Máximo número de barras que se pueden empalmar por sección.		50%	75%	50%	75%		

CONSIDERACIONES TECNICAS DE DISEÑO

1.- SOBRECARGA :

- Para Centros de Educación - Modulo I	500 Kg/m² (*)
- Para Centros de Educación - Módulo II	500 Kg/m²
- Para Centros de Educación - Módulo III	500 Kg/m²

(*): Valor de Sobrecarga por diseño.

2.- USO :

- Centro de Educación Inicial	1er. Nivel

3.- ESTRUCTURA :

- Diseñada para Educación Primaria:	02 Niveles
- La Ampliación y/o Modificación, deberá hacerse previa autorización del Proyectista.	

4.- NORMAS APLICADAS :

- Reglamento Nacional de Edificaciones.	RNE
- Norma Peruana de Cargas.	NTE. 020
- Norma Peruana de Diseño Sismo Resistente.	NTE. 030
- Norma Peruana de Suelos y Cimentaciones.	NTE. 050
- Norma Peruana de Concreto Armado.	NTE. 060
- Norma Peruana de Albañilería.	NTE. 070
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el American Concrete Institute (ACI).	
- Construir de acuerdo a Especificaciones dadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE).	

5.- PARAMETROS SISMO RESISTENTES :

- Factor de Zona (Z).	Zona 3: Z = 0.35
- Factor de Uso (U): Categoría "A" (Edificaciones Esenciales).	U = 1.5
- Factor de Suelo (S); Suelo Tipo S3.	S = 1.4
- Factor de Amplificación Sísmica (C).	C = 2.5
- Factor de Reducción por ductilidad (R).	R = 8

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÒN DE LA INSTITUCIÒN EDUCATIVA Nº 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :

DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

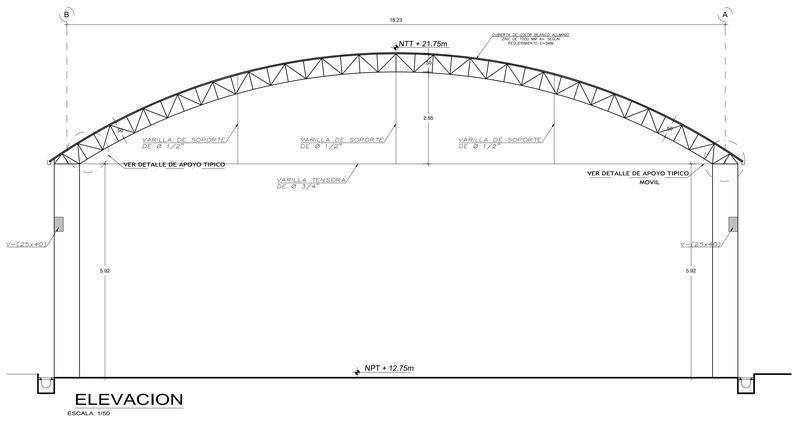
PLANO : *ESTRUCTURAS - CISTERNA Y T. ELEVADO*

Proyectista:

Fecha: MAYO - 2022

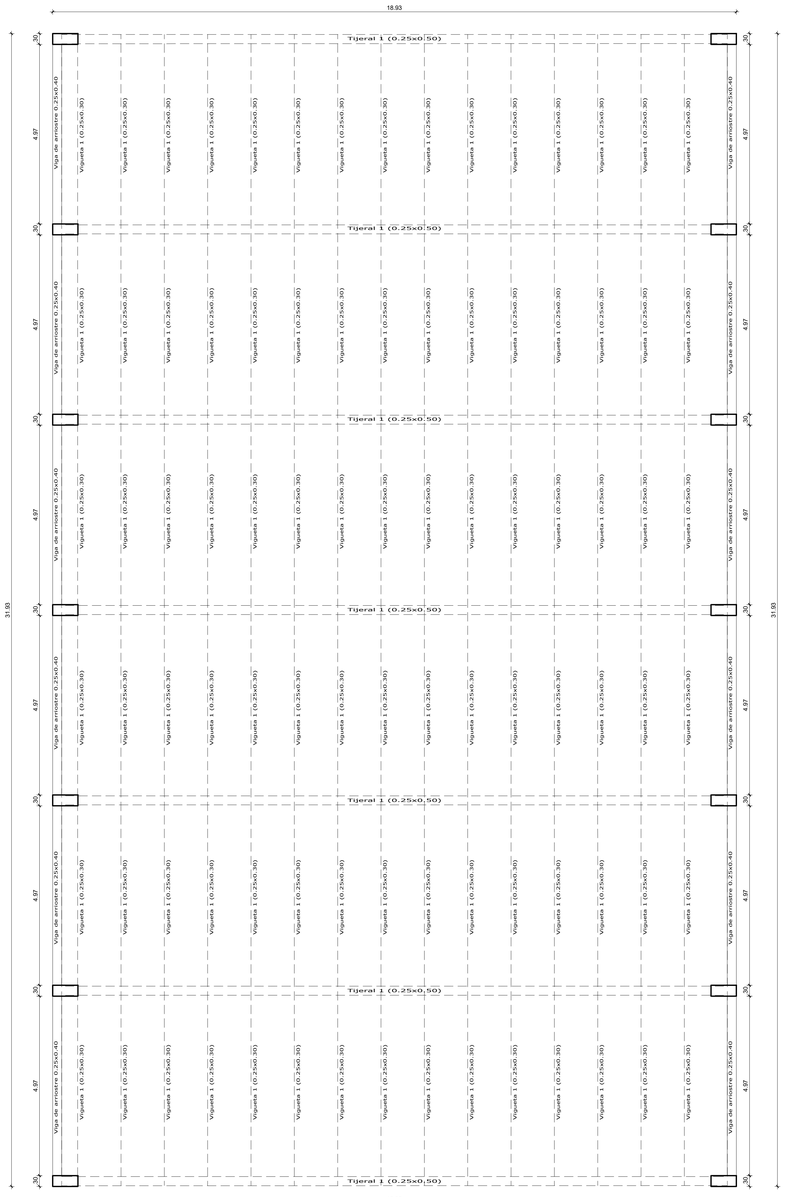
Escala: 1/50

LAMINA: E-23



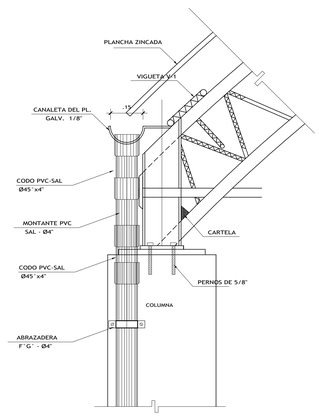
ELEVACION

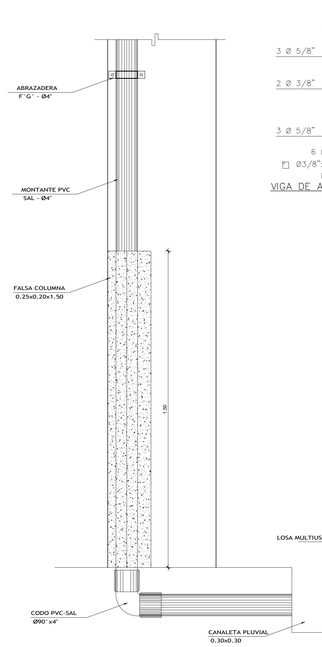
ESCALA: 1/50

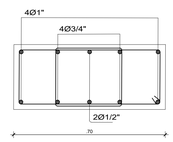


COBERTURA METALICA

ESCALA: 1/50





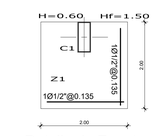


4Ø 1"+4 Ø 3/4" + 2 Ø 1/2

Ø3/8": 2@.05, 5@.10,3@.15, R@.20c/extremo

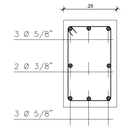
COLUMNA C2

E:1/5



Detalle de Zapata

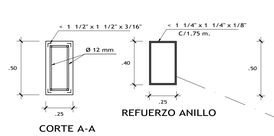
E:1/50



6 Ø 5/8"+2Ø3/8"

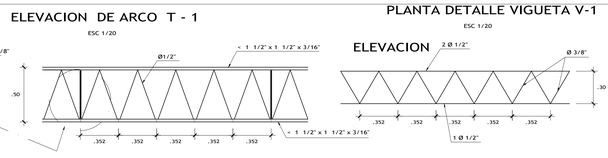
Ø3/8": 2@.05, 5@.10,3@.15, R@.20c/extremo

VIGA DE ARRIOSTRE 0.25X0.40



ELEVACION DE ARCO T - 1

ESC 1/20

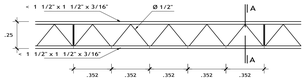


PLANTA DETALLE VIGUETA V-1

ESC 1/20

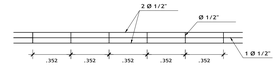
PLANTA DE ARCO T - 1

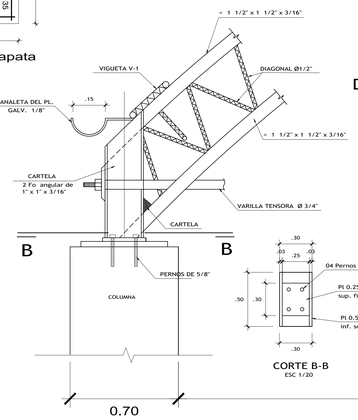
ESC 1/20



PLANTA DETALLE VIGUETA V-1

ESC 1/20

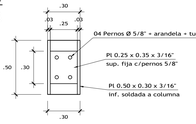




DETALLE DE APOYO

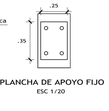
ESC : 1/10

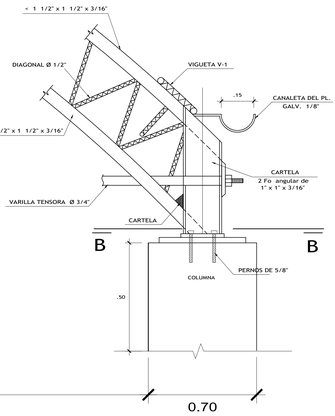


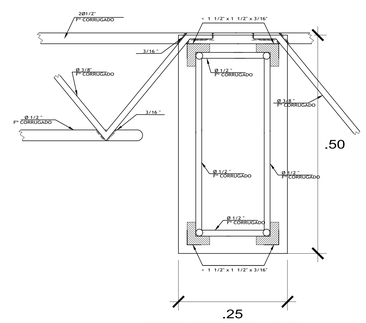


CORTE B-B

ESC 1/20







ENCUENTRO DE ARCO Y VIGUETA

ESC 1/5

ESPECIFICACIONES TECNICAS DE ESTRUCTURA METALICA

1.- ESTRUCTURA METALICA

EL ACERO ESTRUCTURAL A UTILIZAR EN LA FABRICACION DE LA ESTRUCTURA METALICA SERA DE :

- PERFILES , ASTM A=36 Fy = 2500 Kg./cm2
- ACERO CORRUGADO : ASTM A= 60 Fy=4200 Kg/cm2

2.- SOLDADURA

LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERA DESARROLLAR LA CAPACIDAD EN TRACCION DE CADA ELEMENTO ESTRUCTURAL

EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBE SOMETER AL PROYECTISTA LOS PLANOS DE FABRICACION ARMADA DE MUESTRA EN DETALLE LAS UNIONES SOLDADAS, LOS ELECTRODOS A UTILIZAR SERAN AWS ASI Serie E-70

3.- COBERTURA

LA COBERTURA SERA CONFORMADA POR PLANCHAS ZINCADAS, FIJADAS POR GANCHOS GALVANIZADOS.

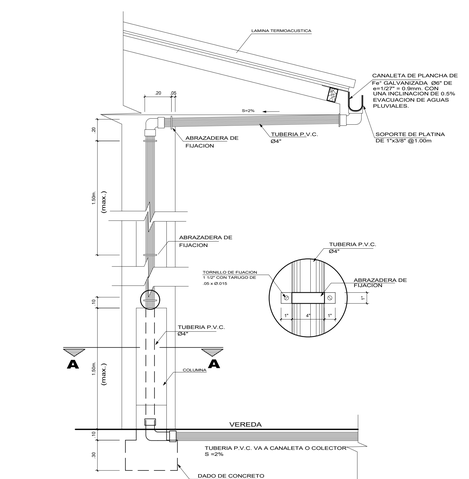
4.-SOBRE CARGA

LA SOBRECARGA DE DISEÑO ES DE 30 Kg./cm2

5.-PROTECCION

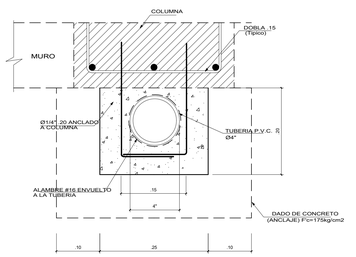
LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PROTEGERA CON PINTURA ANTICORROSIVA QUE CONSTARA DE LAS SIGUIENTES CAPAS:

- IMPRIMANTE.
- ANTICORROSIVO.
- ACABADO.

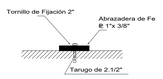


3 DETALLE TIPICO BAJADA AGUAS DE LLUVIA

ESQUEMA



DETALLE DE DADO PROTECCION DE TUBERIA EVACUACION PLUVIAL

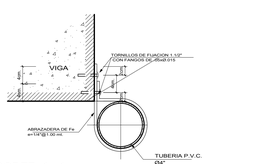


SECCION 1

SECCION DE ABRAZADERA

CORTE A—A

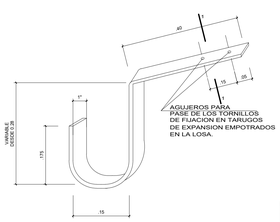
ESCALA : 1/5



CORTE 1—1

DETALLE DE FIJACION DE TUBERIA

ESCALA : 1/5



DETALLE DE ABRAZADERA

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

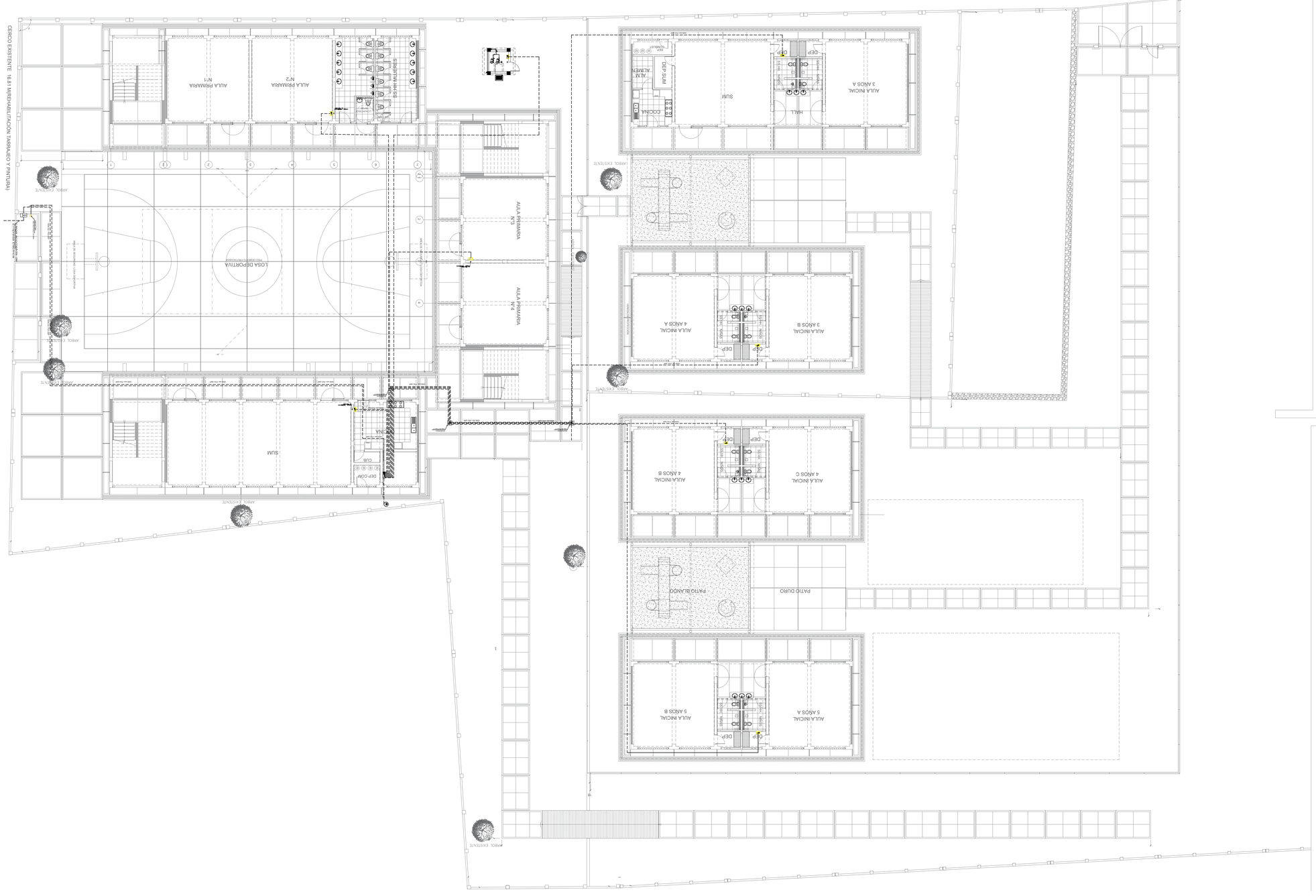
DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

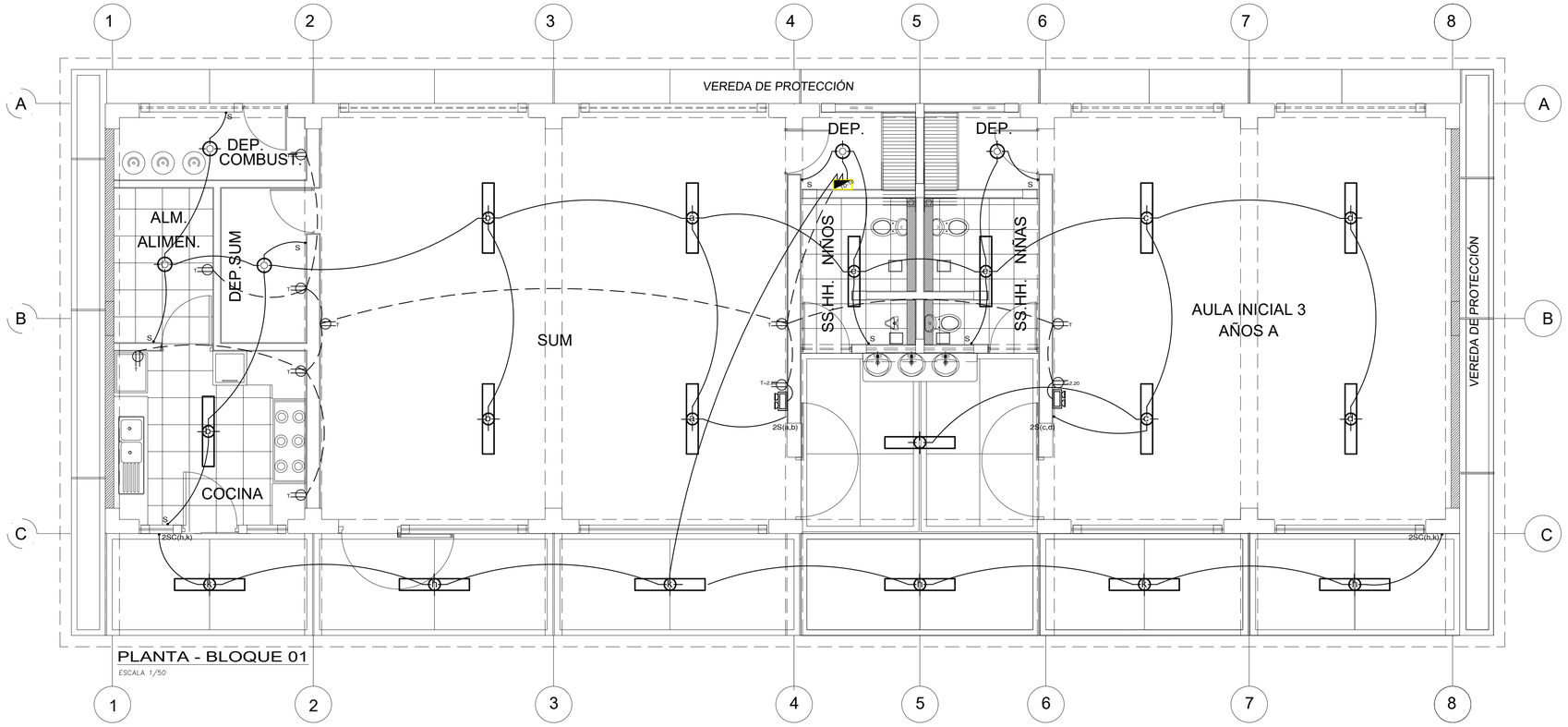
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

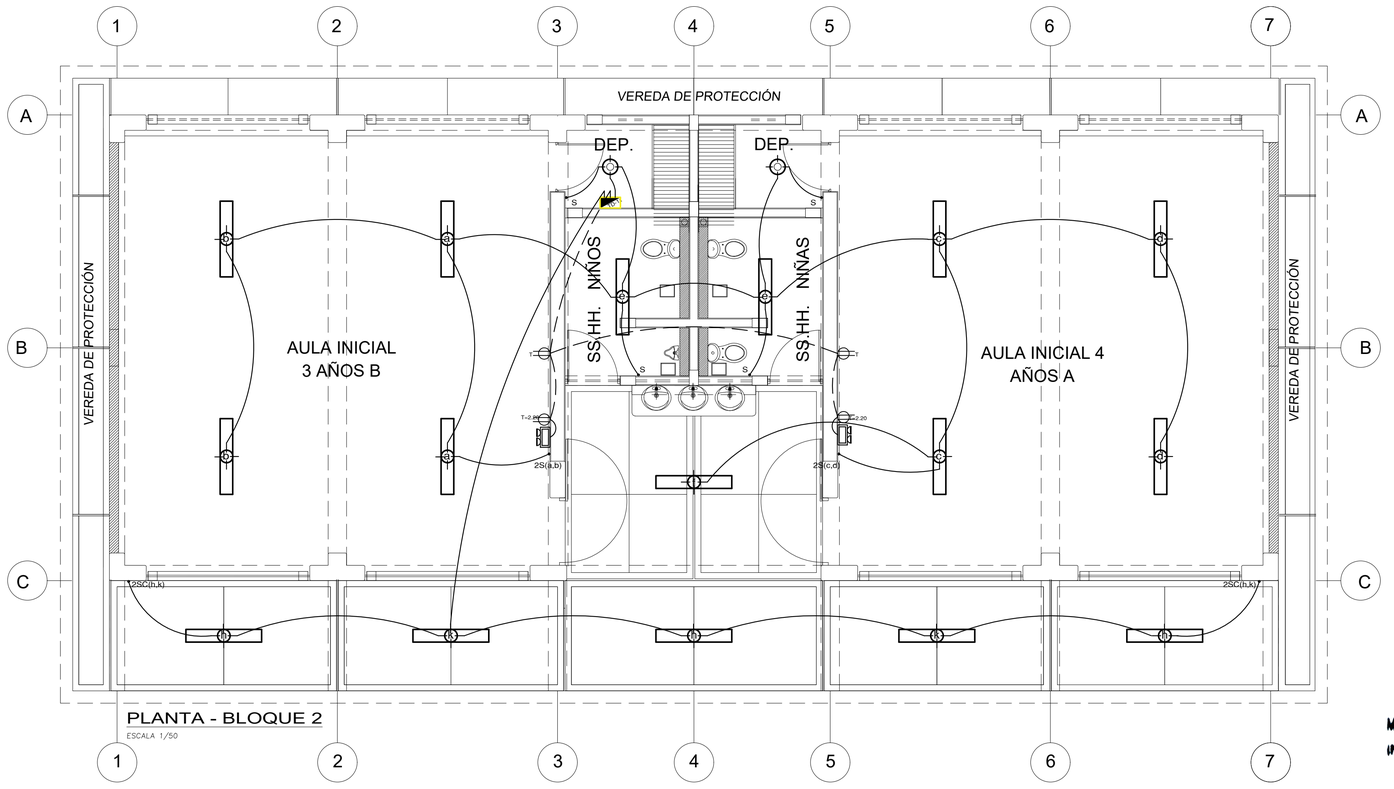
UBICACION: DPTO. : PIURA PROV. : PIURA DIST. : LA UNION	PLANO: *ESTRUCTURAS - COLISEO*	LAMINA: E-24
	Procedista:	Fecha: MAYO - 2022
		Escala: 1/50


CERCO EXISTENTE 16.81 MEDIANERA/CERCO EXISTENTE
ACERA PERIMETRAL
ACCESO VEHICULAR
ACCESO PEATONAL
ACCESO PEATONAL
ACCESO PEATONAL



PLANTA - BLOQUE 01

ESCALA 1/50



PLANTA - BLOQUE 2

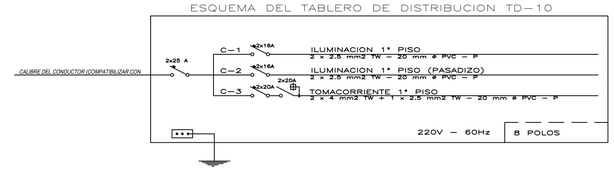
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 01)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	181.95	25	4,548.75	1	4,548.75
PASADIZO	43.10	5	215.50	1	215.50
TOMACORRIENTES	11 Unds.	180	1,980.00	0.5	990.00
			6,744.25		5,754.25

POTENCIA INSTALADA = 6.74 Kw
MAXIMA DEMANDA = 5.75 Kw

ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-10

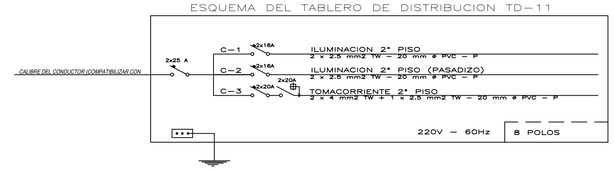


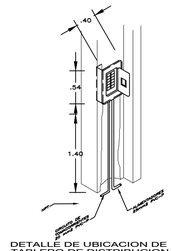
CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 02)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	145.02	25	3,625.50	1	3,625.50
PASADIZO	34.35	5	171.75	1	171.75
TOMACORRIENTES	4 Unds.	180	720.00	0.5	360.00
			4,517.25		4,157.25

POTENCIA INSTALADA = 6.57 Kw
MAXIMA DEMANDA = 4.16 Kw

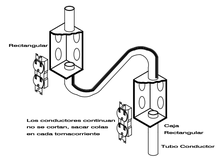
ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-11



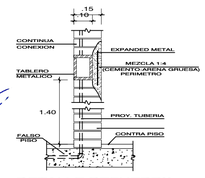


DETALLE DE UBICACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION

ESCALA 1:05



DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTE



DETALLE REFUERZO POSTERIOR DEL TABLERO GENERAL

ESC. 1/12.5

L E Y E N D A

SIMBOLO	D E S C R I P C I O N		H.S.N.P.T.
	CONTADOR DE WATT HORA		1.60
	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO PARA EMPOTRAR		1.60
	CENTRO DE LUZ (Caja Oct. 100 x 40)		Techo
	BRAQUETE EN PARED (Caja Oct. 100 x 40)		2.00
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA, SIMILAR A TICINO	(Caja Rect. 100x55x50)	0.40 - 1.10
	SPOT LIGHT (Caja Oct. 100 x 40)		Techo
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 3 x 36 - (Caja Oct. 100x40)		Techo Interior
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 2 x 36 - (Caja Oct. 100x40)		Techo Pasadizo
S 2S(a,b)	INTERRUPTOR UNIPOLAR, SIMPLE Y DOBLE	(Caja Rect. 100x55x50)	1.20
	TIMBRE	(Caja Rect. 100x55x50)	2.00
	PULSADOR	(Caja Rect. 100x55x50)	1.60
cp	CAJA PASE, F°G° CON TAPA (Oct. 100x40)		2.00
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN CIRCUITO		
	POZO DE TIERRA		
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW		
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW		
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW/TIMBRE		
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW/TELEFONO		

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 189260

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

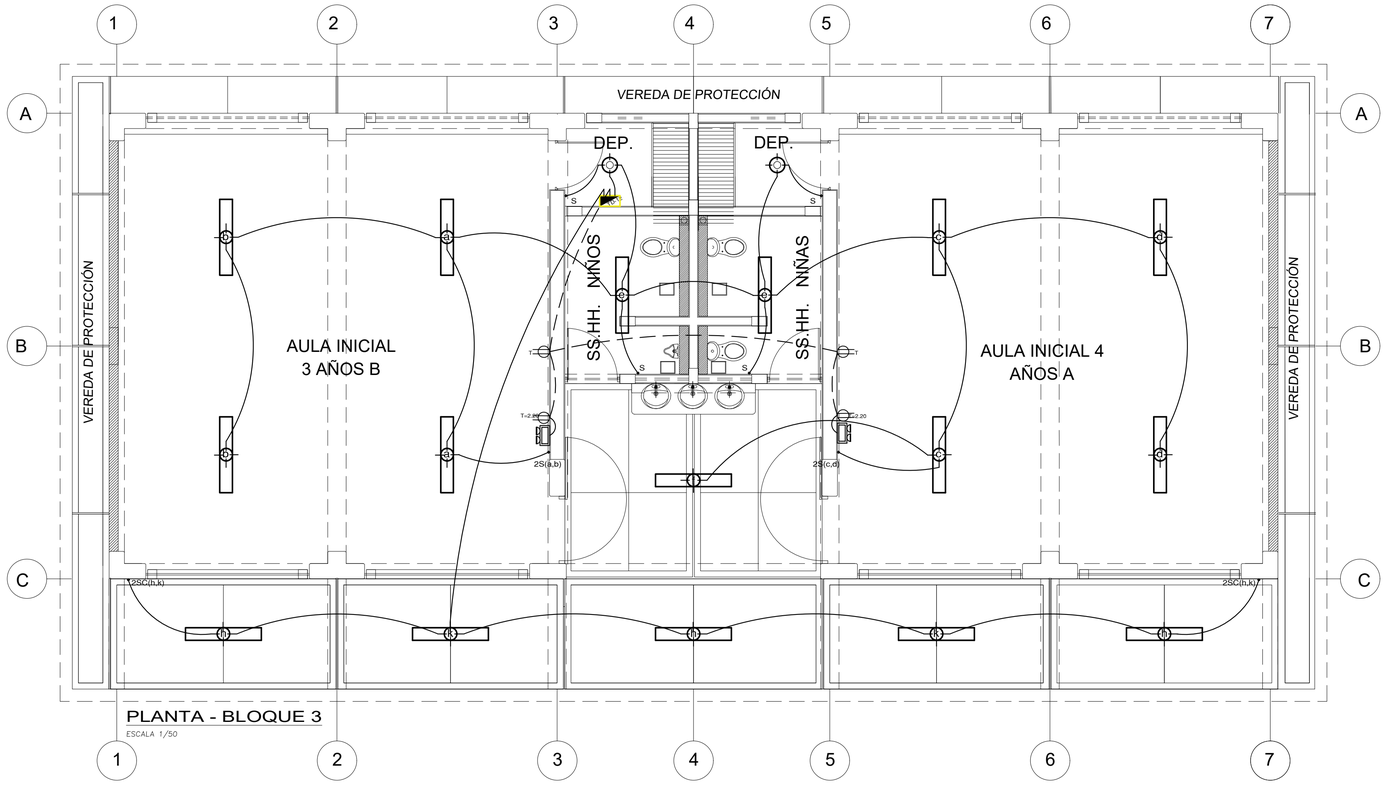
PLANO : *INST. ELECTRICAS - BLOQUE 01, 02*

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

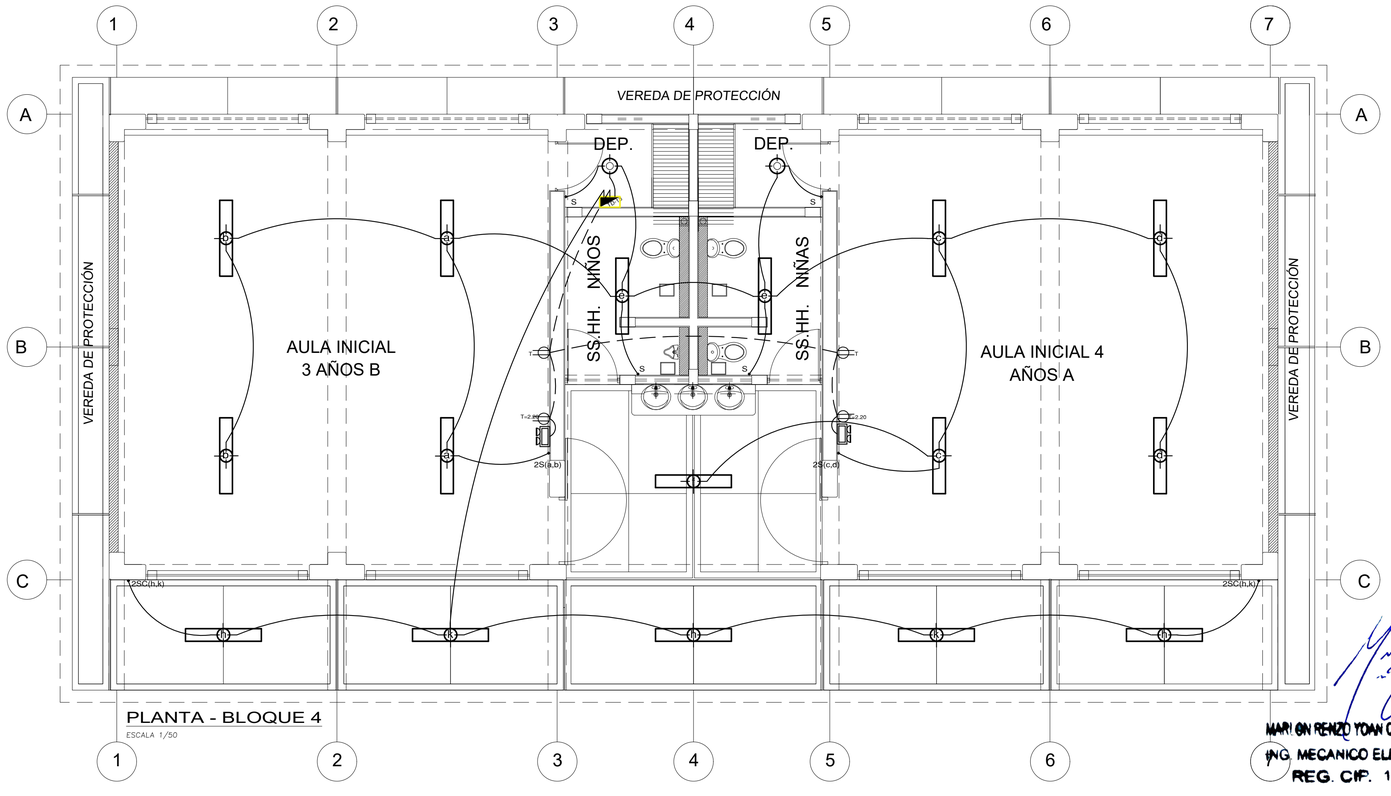
Escala: 1/50

LAMINA: IE-01



PLANTA - BLOQUE 3

ESCALA 1/50



PLANTA - BLOQUE 4

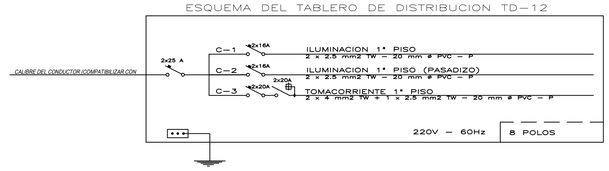
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 03)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	145.02	25	3,625.50	1	3,625.50
PASADIZO	34.35	5	171.75	1	171.75
TOMACORRIENTES	4 Unds.	180	720.00	0.5	360.00
			4,517.25		4,157.25

POTENCIA INSTALADA = 6.57 Kw
MAXIMA DEMANDA = 4.16 Kw

ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-12

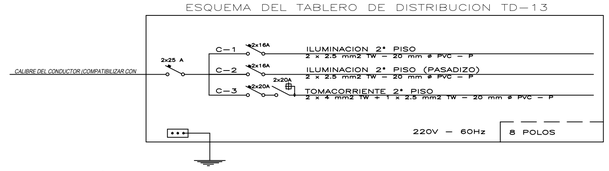


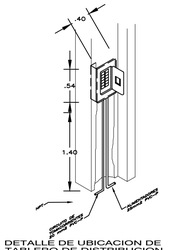
CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 04)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	145.02	25	3,625.50	1	3,625.50
PASADIZO	34.35	5	171.75	1	171.75
TOMACORRIENTES	4 Unds.	180	720.00	0.5	360.00
			4,517.25		4,157.25

POTENCIA INSTALADA = 6.57 Kw
MAXIMA DEMANDA = 4.16 Kw

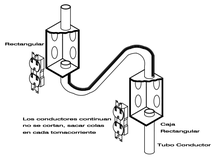
ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-13



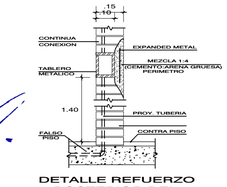


DETALLE DE UBICACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION

ESCALA : 1/25



DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTE



DETALLE REFUERZO POSTERIOR DEL TABLERO GENERAL

ESC. 1/12.5

L E Y E N D A

SIMBOLO	D E S C R I P C I O N	H.S.N.P.T.
	CONTADOR DE WATT HORA	1.60
	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO PARA EMPOTRAR	1.60
	CENTRO DE LUZ (Caja Oct. 100 x 40)	Techo
	BRAQUETE EN PARED (Caja Oct. 100 x 40)	2.00
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA, SIMILAR A TICINO (Caja Rect. 100x55x50)	0.40 - 1.10
	SPOT LIGHT (Caja Oct. 100 x 40)	Techo
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 3 x 36 - (Caja Oct. 100x40)	Techo Interior
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 2 x 36 - (Caja Oct. 100x40)	Techo Pasadizo
2S(a,b)	INTERRUPTOR UNIPOLAR, SIMPLE Y DOBLE (Caja Rect. 100x55x50)	1.20
T	TIMBRE (Caja Rect. 100x55x50)	2.00
P	PULSADOR (Caja Rect. 100x55x50)	1.60
CP	CAJA PASE, F°G° CON TAPA (Oct. 100x40)	2.00
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN CIRCUITO	
	POZO DE TIERRA	
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW	
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW	
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW/TIMBRE	
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW/TELEFONO	

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 189260

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACION :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :

INST. ELECTRICAS - BLOQUE 03, 04

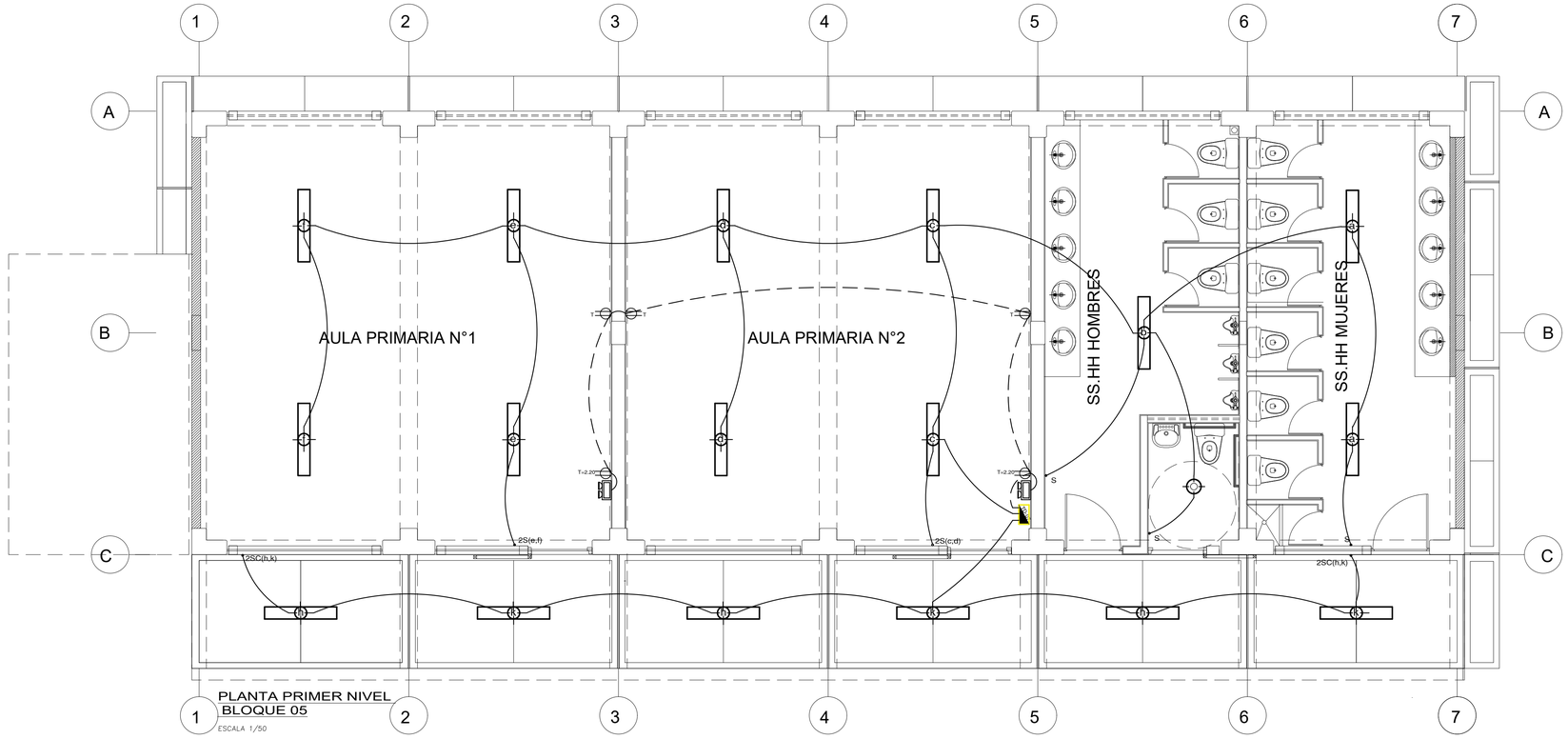
Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

Escala: 1/50

LAMINA:

IE-02



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 05

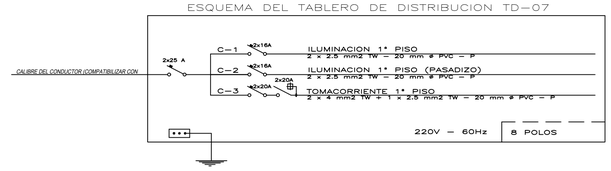
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 05 - 1er NIVEL)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	165.80	25	4,145.00	1	4,145.00
PASADIZO	42.42	5	212.10	1	212.10
TOMACORRIENTES	5 Unds.	180	900.00	0.5	450.00
			5,257.10		4,807.10

POTENCIA INSTALADA = 5.26 Kw
MAXIMA DEMANDA = 4.81 Kw

ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-07

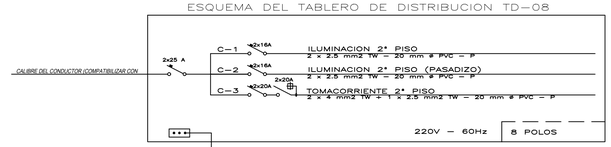


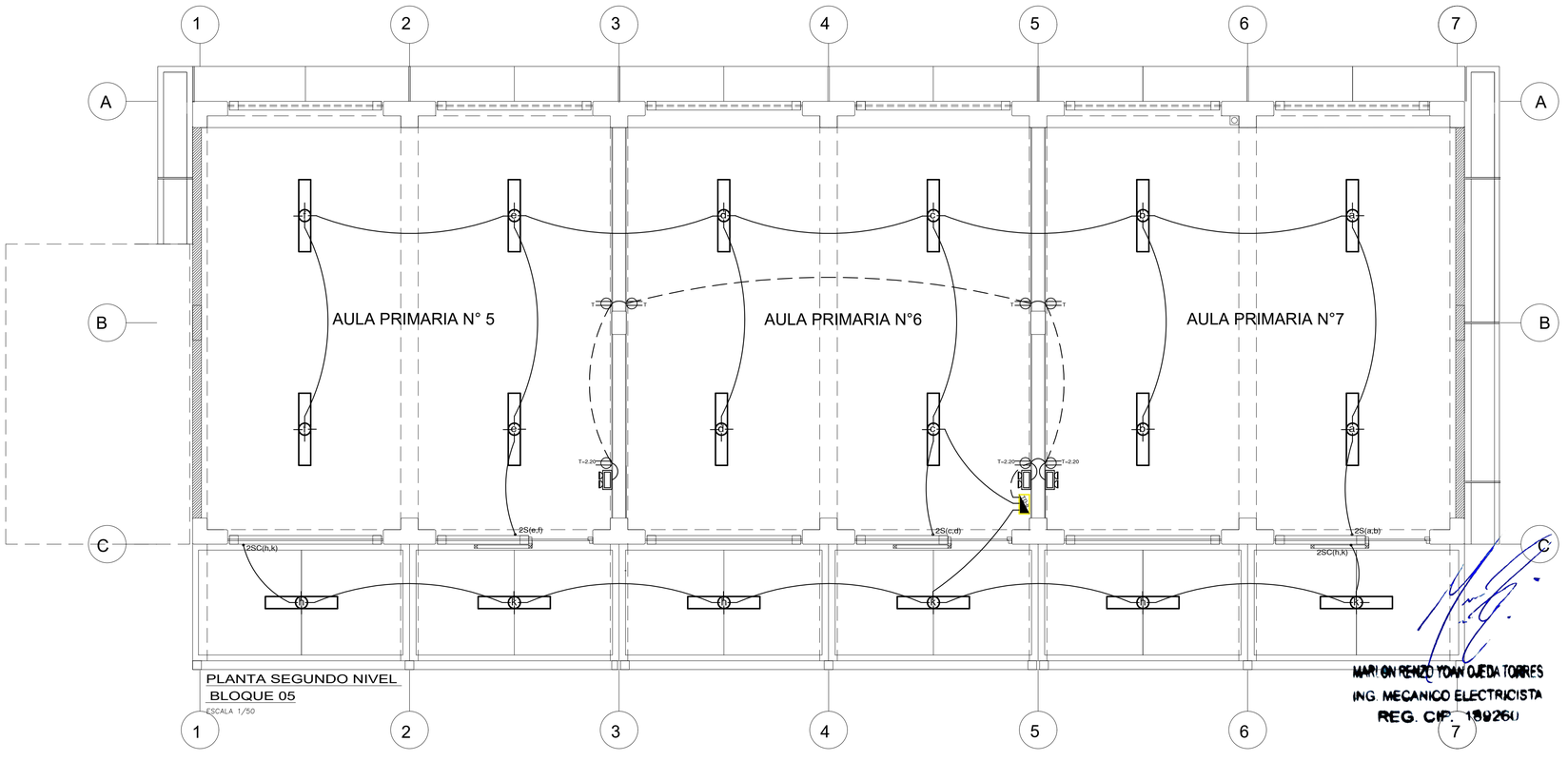
CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 05 - 2do NIVEL)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	165.80	25	4,145.00	1	4,145.00
PASADIZO	42.42	5	212.10	1	212.10
TOMACORRIENTES	7 Unds.	180	1,260.00	0.5	630.00
			5,617.10		4,987.10

POTENCIA INSTALADA = 5.62 Kw
MAXIMA DEMANDA = 4.99 Kw

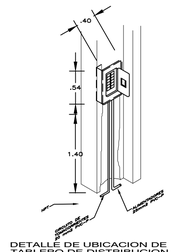
ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-08





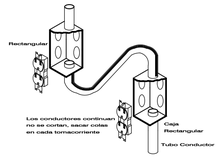
PLANTA SEGUNDO NIVEL
BLOQUE 05

ESCALA 1/50

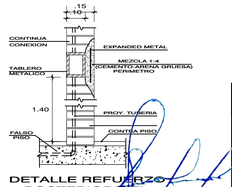


DETALLE DE UBICACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION

ESCALA : 1/25



DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTE



DETALLE REFUERZO POSTERIOR DEL TABLERO GENERAL

L E Y E N D A

SIMBOLO	D E S C R I P C I O N	H.S.N.P.T.
	CONTADOR DE WATT HORA	1.60
	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO PARA EMPOTRAR	1.60
	CENTRO DE LUZ (Caja Oct. 100 x 40)	Techo
	BRAQUETE EN PARED (Caja Oct. 100 x 40)	2.00
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA, SIMILAR A TICINO (Caja Rect. 100x55x50)	0.40 - 1.10
	SPOT LIGHT (Caja Oct. 100 x 40)	Techo
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 3 x 36 - (Caja Oct. 100x40)	Techo Interior
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 2 x 36 - (Caja Oct. 100x40)	Techo Pasadizo
S, 2S(a,b)	INTERRUPTOR UNIPOLAR, SIMPLE Y DOBLE (Caja Rect. 100x55x50)	1.20
	TIMBRE (Caja Rect. 100x55x50)	2.00
M	PULSADOR (Caja Rect. 100x55x50)	1.60
CP	CAJA PASE, F°G° CON TAPA (Oct. 100x40)	2.00
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN CIRCUITO	
	POZO DE TIERRA	
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW	
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW	
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW/TIMBRE	
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW/TELEFONO	

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 199260

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

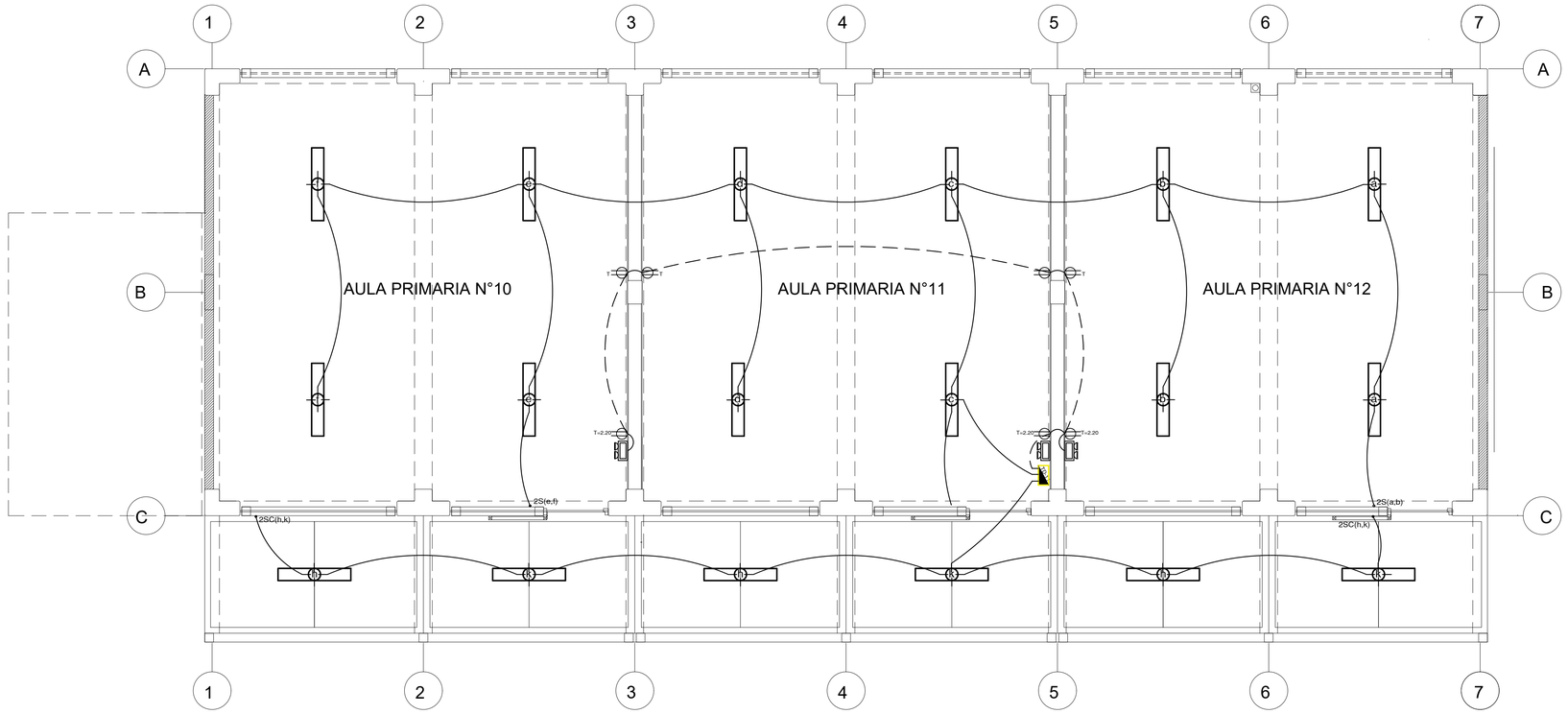
UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
INST. ELECTRICAS - BLOQUE 05

Proyectista:

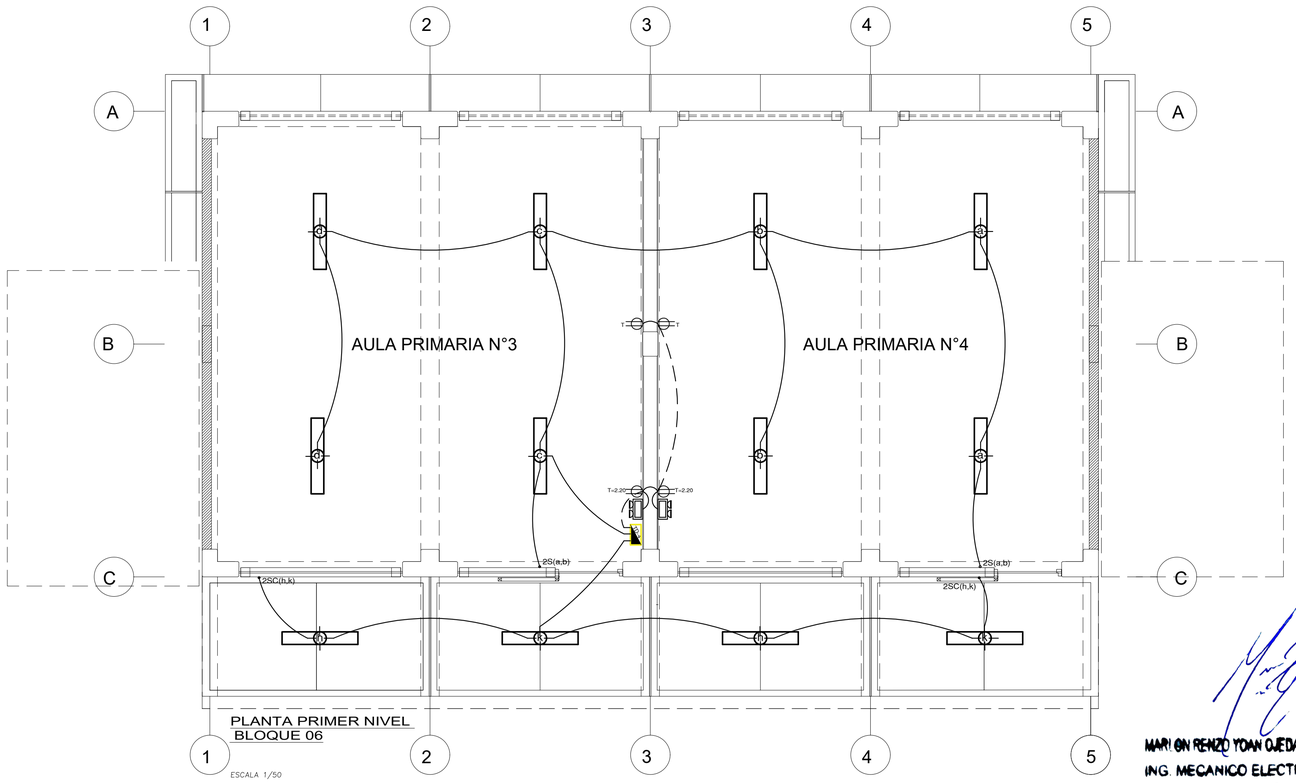
Fecha: ABRIL 2022
Escala: 1:50

LAMINA
IE-03



BLOQUE 05

ESCALA 1/50



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 06

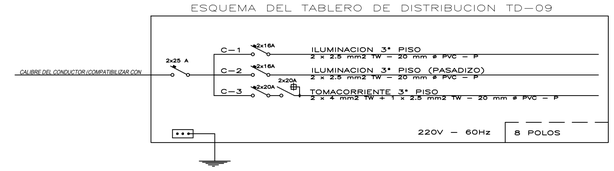
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 05 - 3er NIVEL)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	165.80	25	4,145.00	1	4,145.00
PASADIZO	42.42	5	212.10	1	212.10
TOMACORRIENTES	7 Unds.	180	1,260.00	0.5	630.00
			5,617.10		4,987.10

POTENCIA INSTALADA = 5.62 Kw
MAXIMA DEMANDA = 4.99 Kw

ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-09

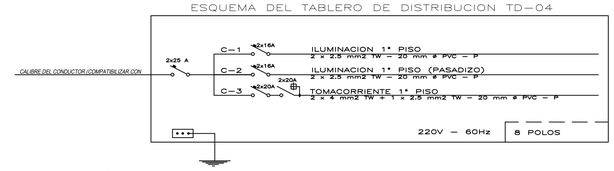


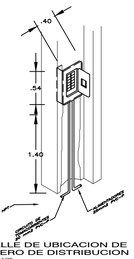
CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 06 - 1er NIVEL)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	111.20	25	2,780.00	1	2,780.00
PASADIZO	28.55	5	142.75	1	142.75
TOMACORRIENTES	04 Unds.	180	720.00	0.5	360.00
			3,642.75		3,282.75

POTENCIA INSTALADA = 3.64 Kw
MAXIMA DEMANDA = 3.28 Kw

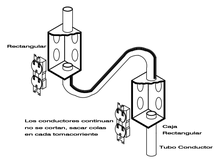
ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04



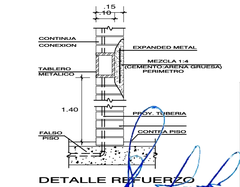


DETALLE DE UBICACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION

ESCALA : 1/25



DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTE



DETALLE REFUERZO POSTERIOR DEL TABLERO GENERAL

ESCALA : 1/25

L E Y E N D A

SIMBOLO	D E S C R I P C I O N	H.S.N.P.T.
	CONTADOR DE WATT HORA	1.60
	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO PARA EMPOTRAR	1.60
	CENTRO DE LUZ (Caja Oct. 100 x 40)	Techo
	BRAQUETE EN PARED (Caja Oct. 100 x 40)	2.00
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA, SIMILAR A TICINO (Caja Rect. 100x55x50)	0.40 - 1.10
	SPOT LIGHT (Caja Oct. 100 x 40)	Techo
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 3 x 36 - (Caja Oct. 100x40)	Techo Interior
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 2 x 36 - (Caja Oct. 100x40)	Techo Pasadizo
S_a $2S_{(a,b)}$	INTERRUPTOR UNIPOLAR, SIMPLE Y DOBLE (Caja Rect. 100x55x50)	1.20
	TIMBRE (Caja Rect. 100x55x50)	2.00
	PULSADOR (Caja Rect. 100x55x50)	1.60
CP	CAJA PASE, F°G° CON TAPA (Oct. 100x40)	2.00
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN CIRCUITO	
	POZO DE TIERRA	
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW	
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW	
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW/TIMBRE	
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW/TELEFONO	

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 180260

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

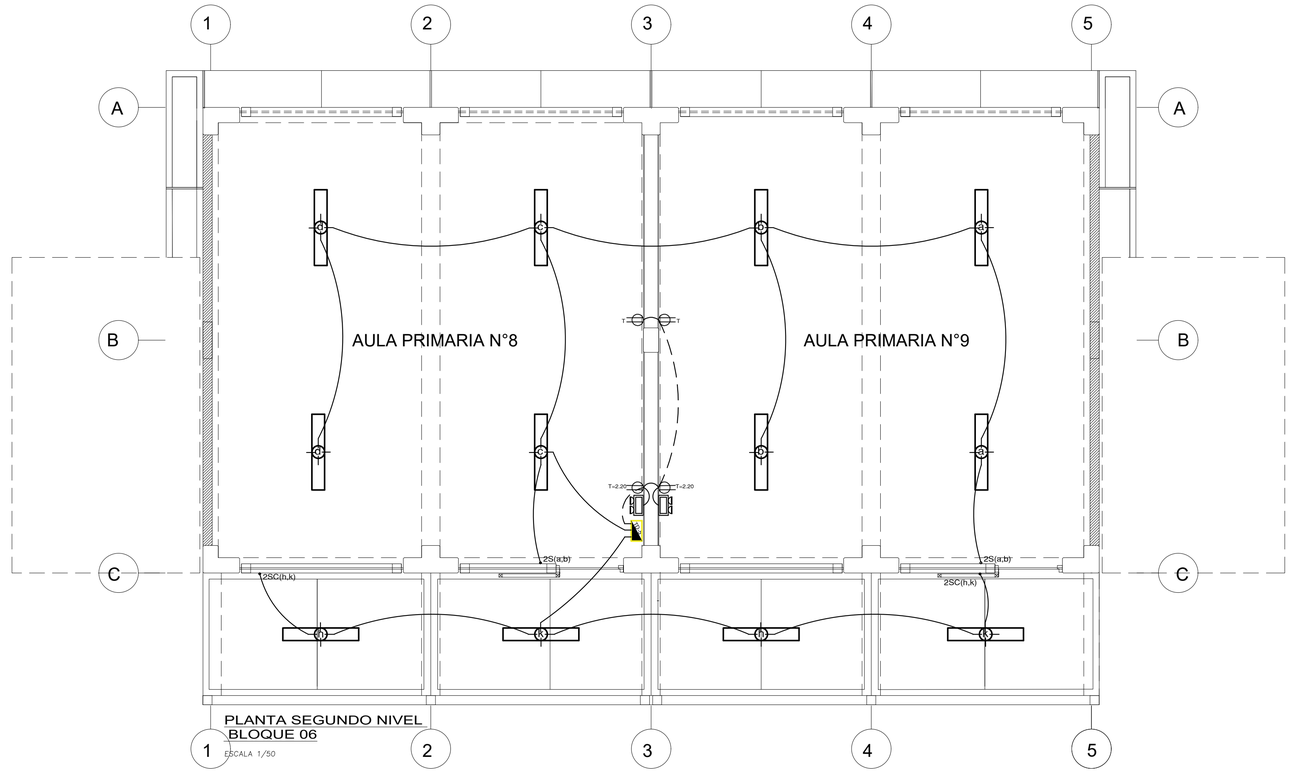
PLANO : *INST. ELECTRICAS - BLOQUE 05,06*

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

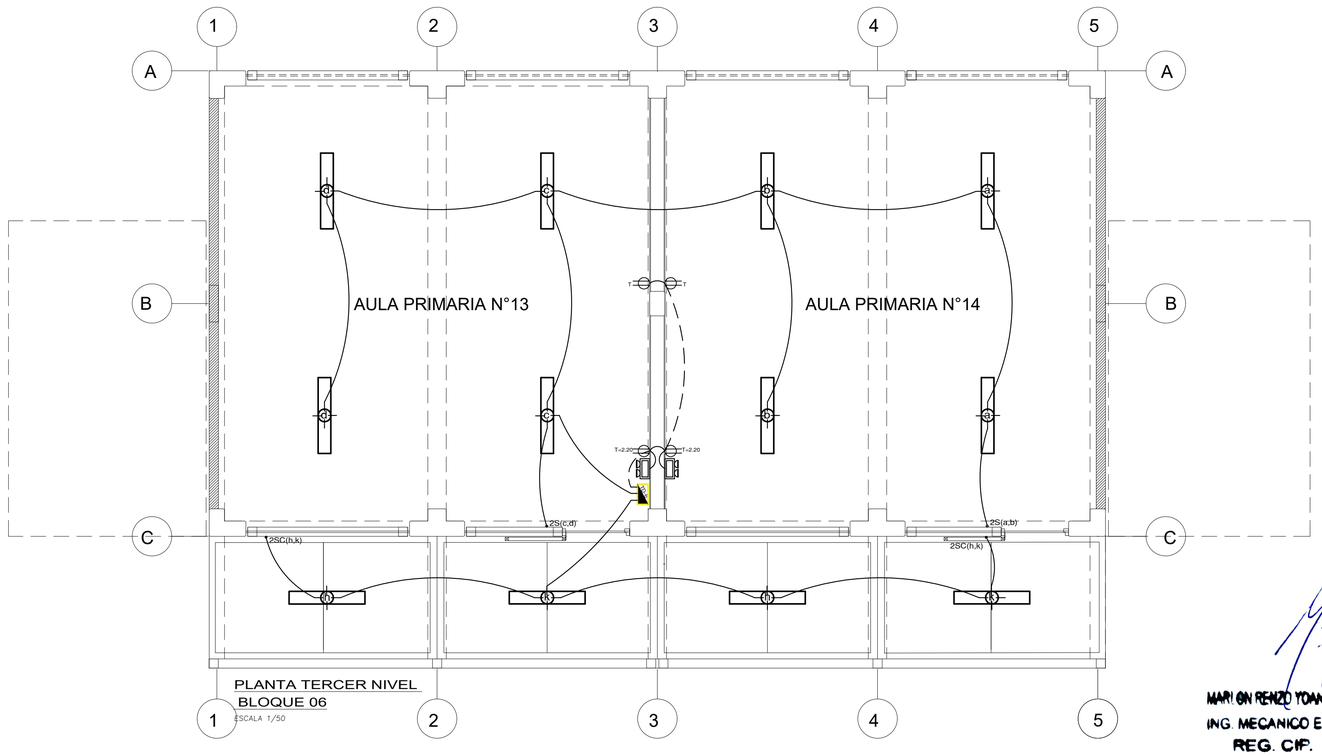
Escala: 1/50

LAMINA: IE-04



PLANTA SEGUNDO NIVEL
BLOQUE 06

ESCALA 1/50



PLANTA TERCER NIVEL
BLOQUE 06

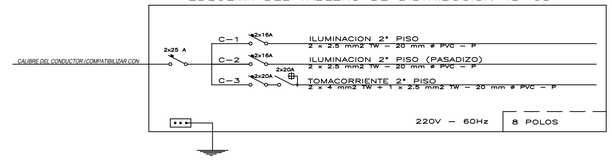
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 06 - 1er NIVEL)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	111.20	25	2,780.00	1	2,780.00
PASADIZO	28.55	5	142.75	1	142.75
TOMACORRIENTES	04 Unds.	180	720.00	0.5	360.00
			3,642.75		3,282.75

POTENCIA INSTALADA = 3.64 Kw
MAXIMA DEMANDA = 3.28 Kw

ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD–05

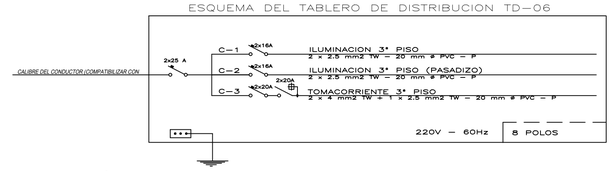


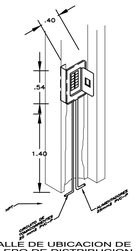
CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 06 - 1er NIVEL)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	111.20	25	2,780.00	1	2,780.00
PASADIZO	28.55	5	142.75	1	142.75
TOMACORRIENTES	04 Unds.	180	720.00	0.5	360.00
			3,642.75		3,282.75

POTENCIA INSTALADA = 3.64 Kw
MAXIMA DEMANDA = 3.28 Kw

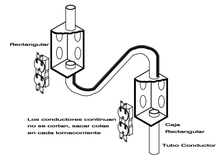
ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD–06



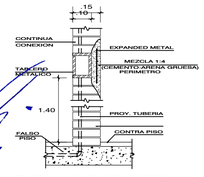


DETALLE DE UBICACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION

ESCALA : 1/25



DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTE



DETALLE REFUERZO POSTERIOR DEL TABLERO GENERAL

ESC. 1/12.5

L E Y E N D A

SIMBOLO	D E S C R I P C I O N	H.S.N.P.T.
	CONTADOR DE WATT HORA	1.60
	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO PARA EMPOTRAR	1.60
	CENTRO DE LUZ (Caja Oct. 100 x 40)	Techo
	BRAQUETE EN PARED (Caja Oct. 100 x 40)	2.00
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA, SIMILAR A TICINO (Caja Rect. 100x55x50)	0.40 - 1.10
	SPOT LIGHT (Caja Oct. 100 x 40)	Techo
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 3 x 36 - (Caja Oct. 100x40)	Techo Interior
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 2 x 36 - (Caja Oct. 100x40)	Techo Pasadizo
S 2S(a;b)	INTERRUPTOR UNIPOLAR, SIMPLE Y DOBLE (Caja Rect. 100x55x50)	1.20
	TIMBRE (Caja Rect. 100x55x50)	2.00
	PULSADOR (Caja Rect. 100x55x50)	1.60
CP	CAJA PASE, F°G° CON TAPA (Oct. 100x40)	2.00
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN CIRCUITO	
	POZO DE TIERRA	
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW	
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW	
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW/TIMBRE	
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW/TELEFONO	

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 180260

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

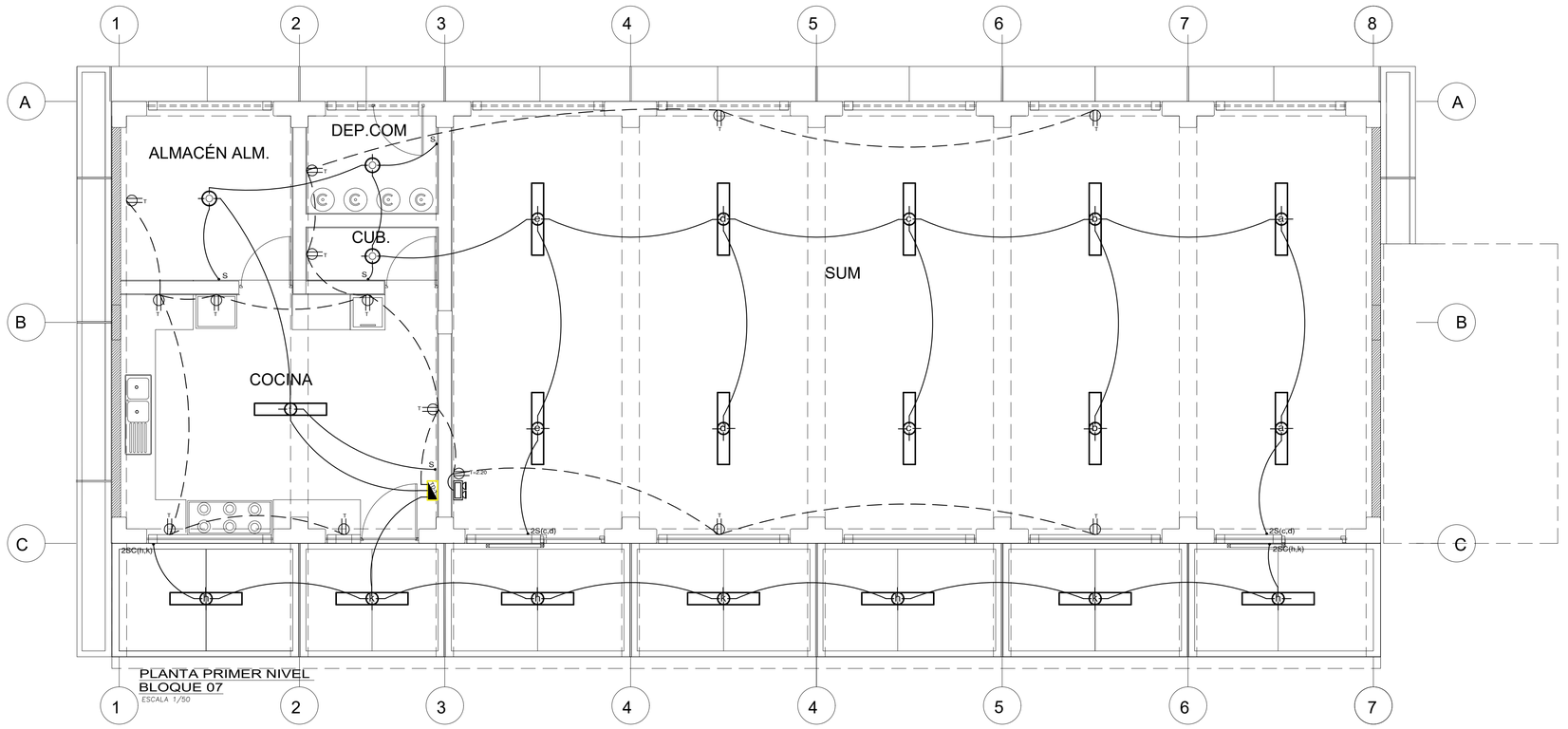
PLANO: *INST. ELECTRICAS - BLOQUE 06*

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

Escala: 1/50

LAMINA: IE-05

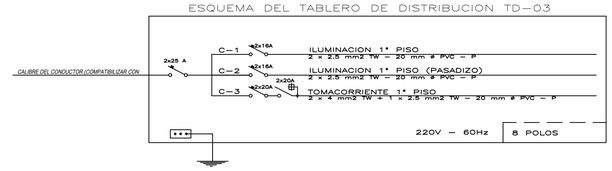


PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 07
ESCALA 1/50

CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 02 - 1er NIVEL)					
DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	165.93	25	4,148.25	1	4,148.25
PASADIZO	47.54	5	237.70	1	237.70
TOMACORRIENTES	13 Unds.	180	2,340.00	0.5	1,170.00
			6,725.95		5,555.95

POTENCIA INSTALADA = 6.73 Kw
MAXIMA DEMANDA = 5.56 Kw

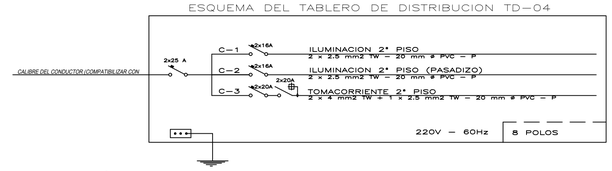
ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03

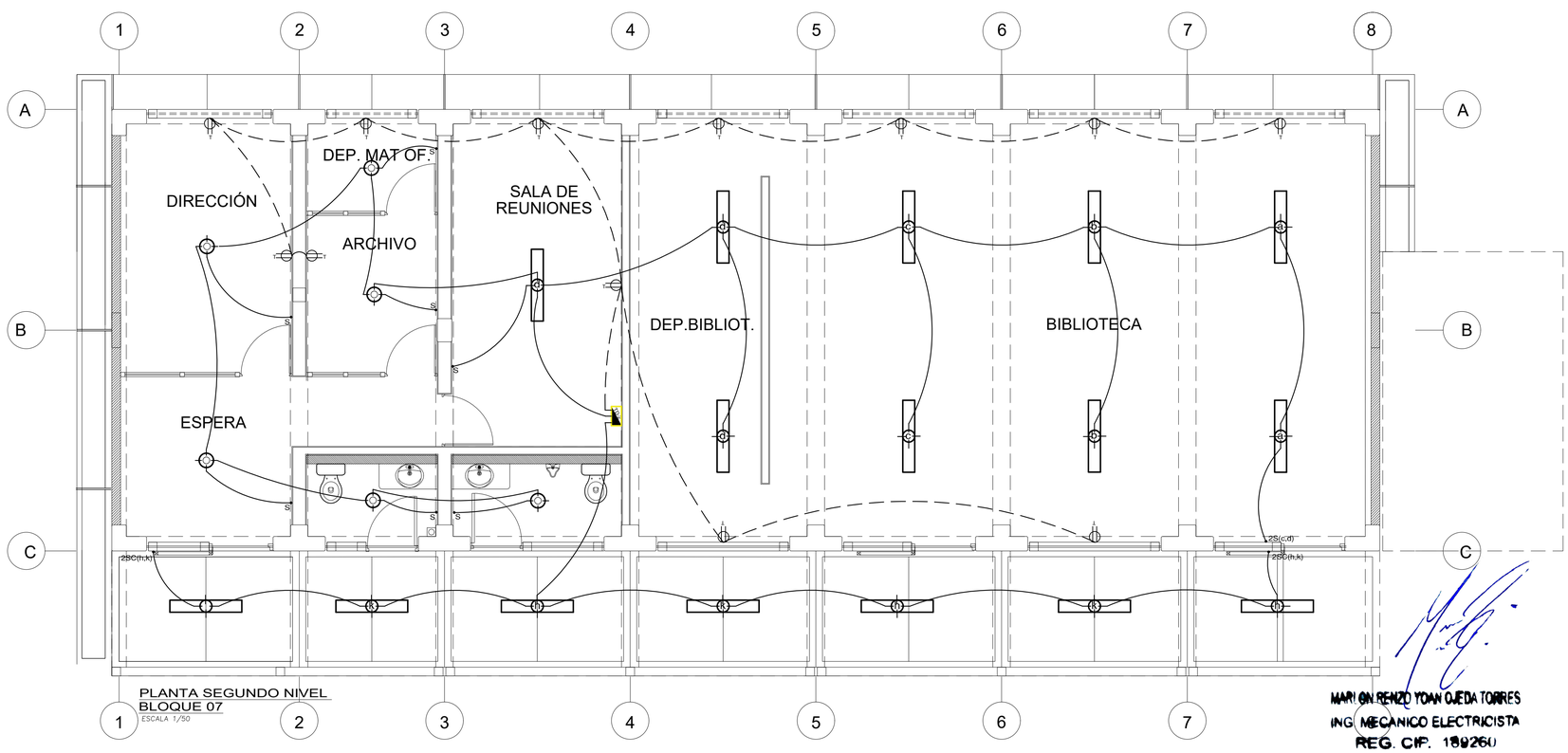


CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 02 - 1er NIVEL)					
DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	165.93	25	4,148.25	1	4,148.25
PASADIZO	47.54	5	237.70	1	237.70
TOMACORRIENTES	13 Unds.	180	2,340.00	0.5	1,170.00
			6,725.95		5,555.95

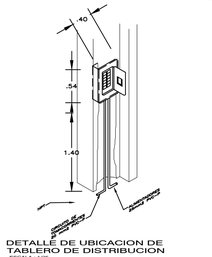
POTENCIA INSTALADA = 6.73 Kw
MAXIMA DEMANDA = 5.56 Kw

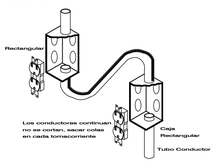
ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04



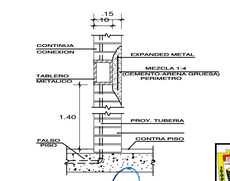


PLANTA SEGUNDO NIVEL
BLOQUE 07
ESCALA 1/50





DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTE



DETALLE REFUERZO POSTERIOR DEL TABLERO GENERAL
ESC. 1/10.5

L E Y E N D A

SIMBOLO	D E S C R I P C I O N	H.S.N.P.T.
	CONTADOR DE WATT HORA	1.60
	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO PARA EMPOTRAR	1.60
	CENTRO DE LUZ (Caja Oct. 100 x 40)	Techo
	BRAQUETE EN PARED (Caja Oct. 100 x 40)	2.00
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA, SIMILAR A TICINO (Caja Rect. 100x55x50)	0.40 - 1.10
	SPOT LIGHT (Caja Oct. 100 x 40)	Techo
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 3 x 36 - (Caja Oct. 100x40)	Techo Interior
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 2 x 36 - (Caja Oct. 100x40)	Techo Pasadizo
	INTERRUPTOR UNIPOLAR, SIMPLE Y DOBLE (Caja Rect. 100x55x50)	1.20
	TIMBRE (Caja Rect. 100x55x50)	2.00
	PULSADOR (Caja Rect. 100x55x50)	1.60
CP	CAJA PASE, F°G° CON TAPA (Oct. 100x40)	2.00
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN CIRCUITO	
	POZO DE TIERRA	
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW	
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW	
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW/TIMBRE	
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW/TELEFONO	

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 180260

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACION:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

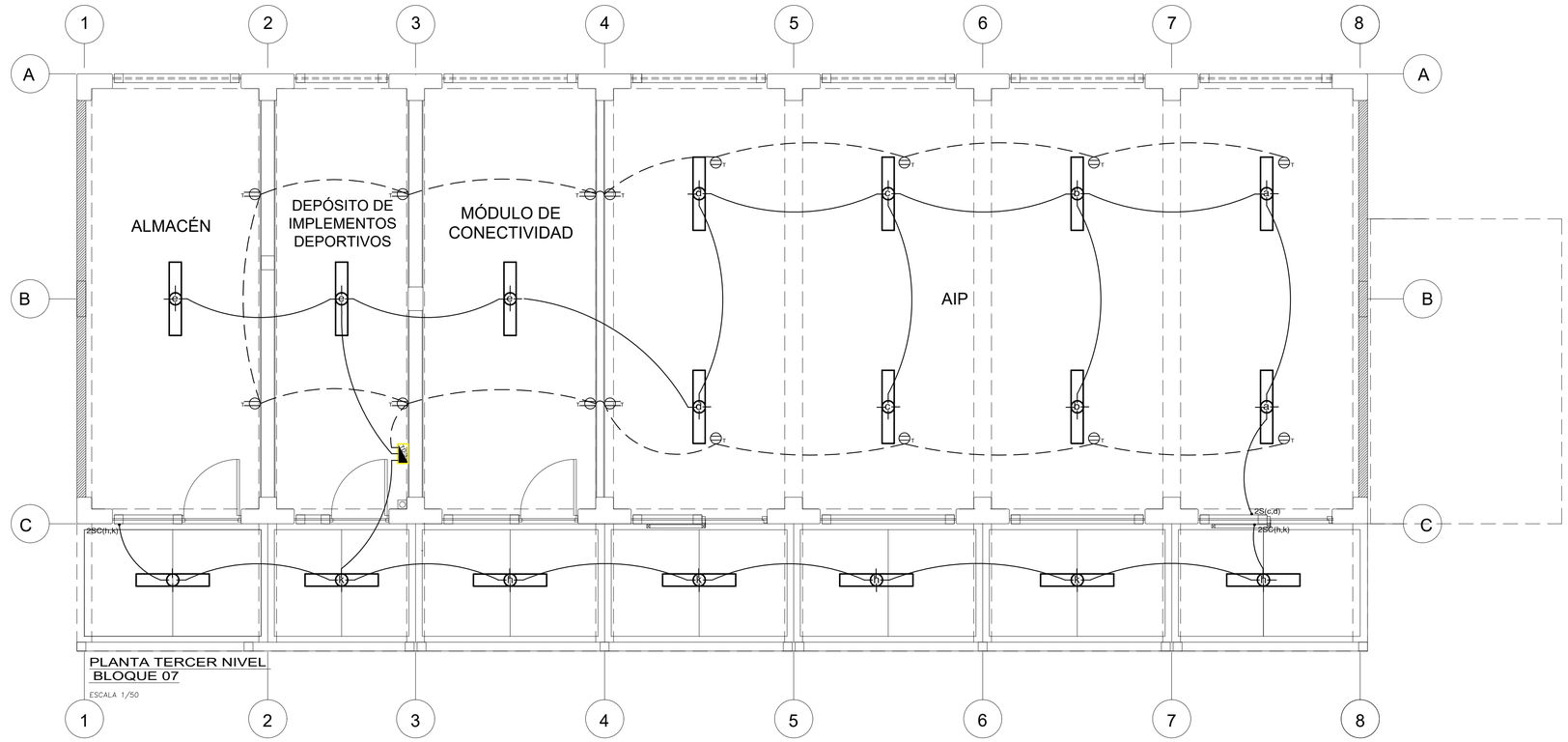
PLANO: *INST. ELECTRICAS - BLOQUE 07*

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

Escala: 1/50

LAMINA: IE-06



PLANTA TERCER NIVEL
BLOQUE 07

ESCALA 1/50

LEYENDA

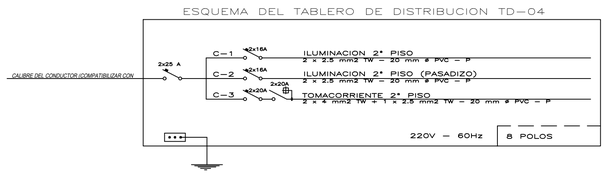
SIMBOLO	DESCRIPCION		H.S.N.P.T.
	CONTADOR DE WATT HORA		1.60
	TABLERO DE DISTRIBUCION METALICO PARA EMPOTRAR		1.60
	CENTRO DE LUZ (Caja Oct. 100 x 40)		Techo
	BRAQUETE EN PARED (Caja Oct. 100 x 40)		2.00
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON PUESTA A TIERRA, SIMILAR A TICINO	(Caja Rect. 100x55x50)	0.40 - 1.10
	SPOT LIGHT (Caja Oct. 100 x 40)		Techo
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON TRES LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 3 x 36 - (Caja Oct. 100x40)		Techo Interior
	ARTEFACTO TIPO PARA ADOSAR, CON DOS LAMPARAS FLUORESCENTES DE 36W, ALTO FACTOR DE POTENCIA, SIMILAR A JOSFEL DE 2 x 36 - (Caja Oct. 100x40)		Techo Pasadizo
2Sa,b	INTERRUPTOR UNIPOLAR, SIMPLE Y DOBLE	(Caja Rect. 100x55x50)	1.20
	TIMBRE	(Caja Rect. 100x55x50)	2.00
	PULSADOR	(Caja Rect. 100x55x50)	1.60
CP	CAJA PASE, F°G° CON TAPA (Oct. 100x40)		2.00
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN CIRCUITO		
	POZO DE TIERRA		
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW		
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW		
	TUBO EMPT. TECHO O PARED, 20mm Ø PVC-L, 2x2.5mm2TW/TIMBRE		
	TUBO EMPT. EN PISO, 20mm Ø PVC-L, 2x4mm2TW+1x2.5mm2TW/TELEFONO		

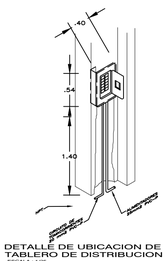
CUADRO DE CARGAS (BLOQUE 02 - 1er NIVEL)

DESCRIPCION	AREA (M2)	CU (W/M2)	Pot. Inst. (W.)	Fac. Dem. (fd.)	MAX. DEM. (kW.)
AREA TECHADA	165.93	25	4,148.25	1	4,148.25
PASADIZO	47.54	5	237.70	1	237.70
TOMACORRIENTES	13 Unds.	180	2,340.00	0.5	1,170.00
			6,725.95		5,555.95

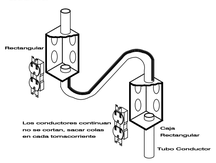
POTENCIA INSTALADA = 6.73 Kw
MAXIMA DEMANDA = 5.56 Kw

ESQUEMA DEL TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04

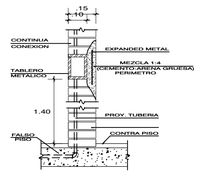




DETALLE DE UBICACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION
ESCALA : 1/25



DETALLE DE CONEXION DE TOMACORRIENTE



DETALLE REFUERZO POSTERIOR DEL TABLERO GENERAL
ESC. 1/12.5

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 189260

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

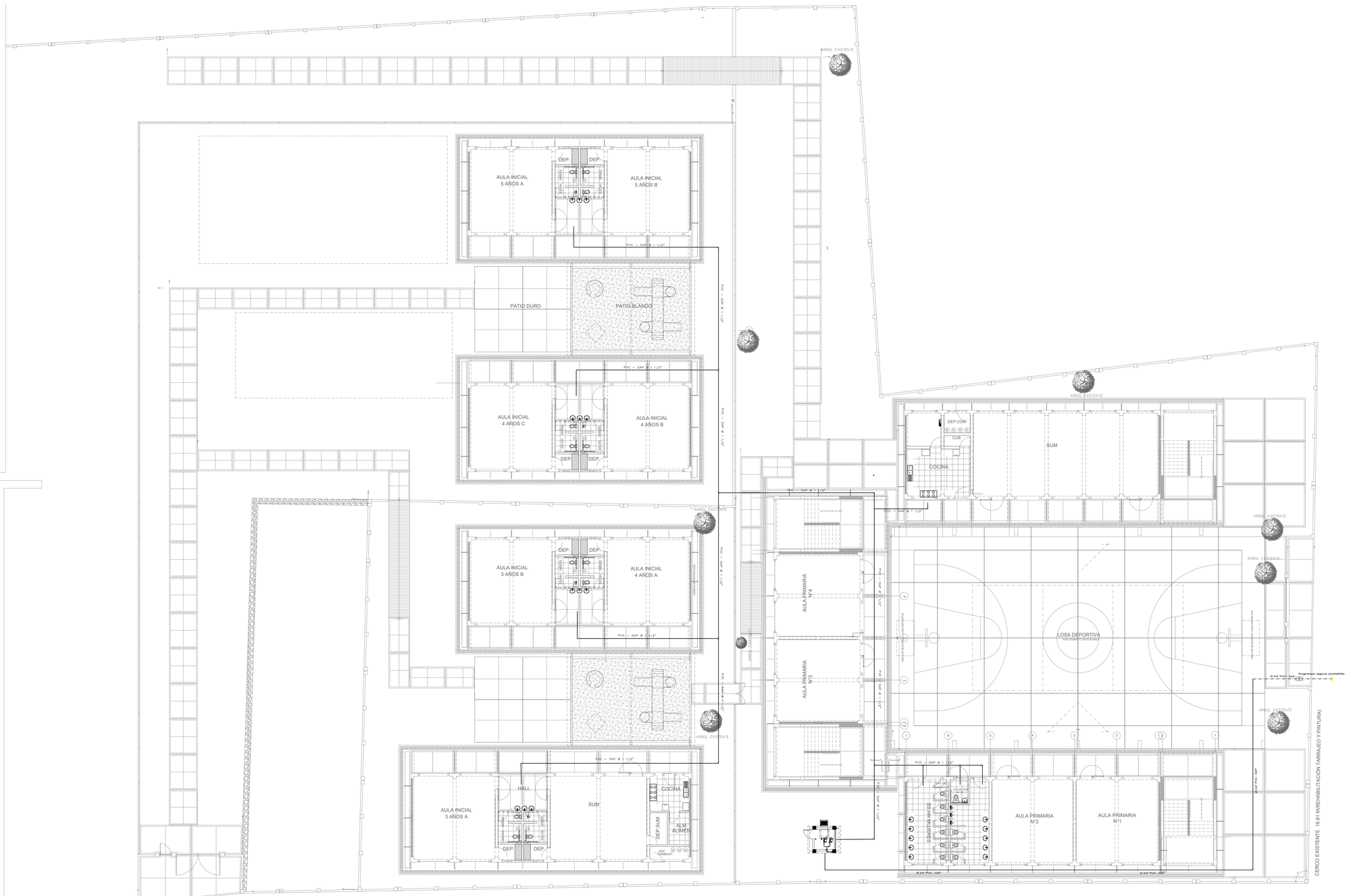
PLANO : *INST. ELECTRICAS - BLOQUE 07*

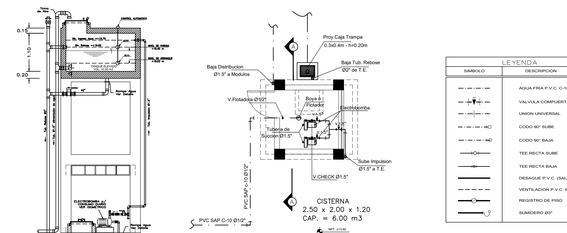
LAMINA: IE-07

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

Escala: 1/50



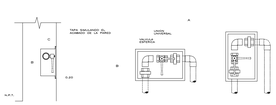


CORTE A-A
ESC:S/E

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	AGUA FRIA P.V.C. C-10
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE RECTA SUBE
	TEE RECTA BAJA
	DESAGUE P.V.C. (SAL.)
	VENTILACION P.V.C. SAL.
	REGISTRO DE PISO
	SUMIDERO Ø3"

ESPECIFICACIONES TECNICAS AGUA

- *LAS VALVULAS ESFERICAS SERAN DE BRONCE TIPO "CNA", " CRANE " O SIMILAR PARA UNA PRESION DE 125 Lb. / pulg. INSTALADAS EN NICHOS (Ver Detalle) E IRAN ENTRE UNIONES UNIVERSALES.*
- *LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE PVC – SAP CLASE 10 SIMPLE PRESION*
- *TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA CORREN DE PREFERENCIA POR LA PARED.*
- *ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE AGUA SE DEBERA REALIZAR LA SIGUIENTE PRUEBA :*
  - *MEDIANTE BOMBA DE MANO SEDEBRAN SOPORTAR UNA PRESION DE 100 Lb. / pulg. DURANTE 30 MINUTOS SIN PERMITIR ESCAPES.*



DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.20	0.10	0.07
Ø 3/4"	0.20	0.15	0.07
Ø 1"	0.20	0.15	0.10

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORREL
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

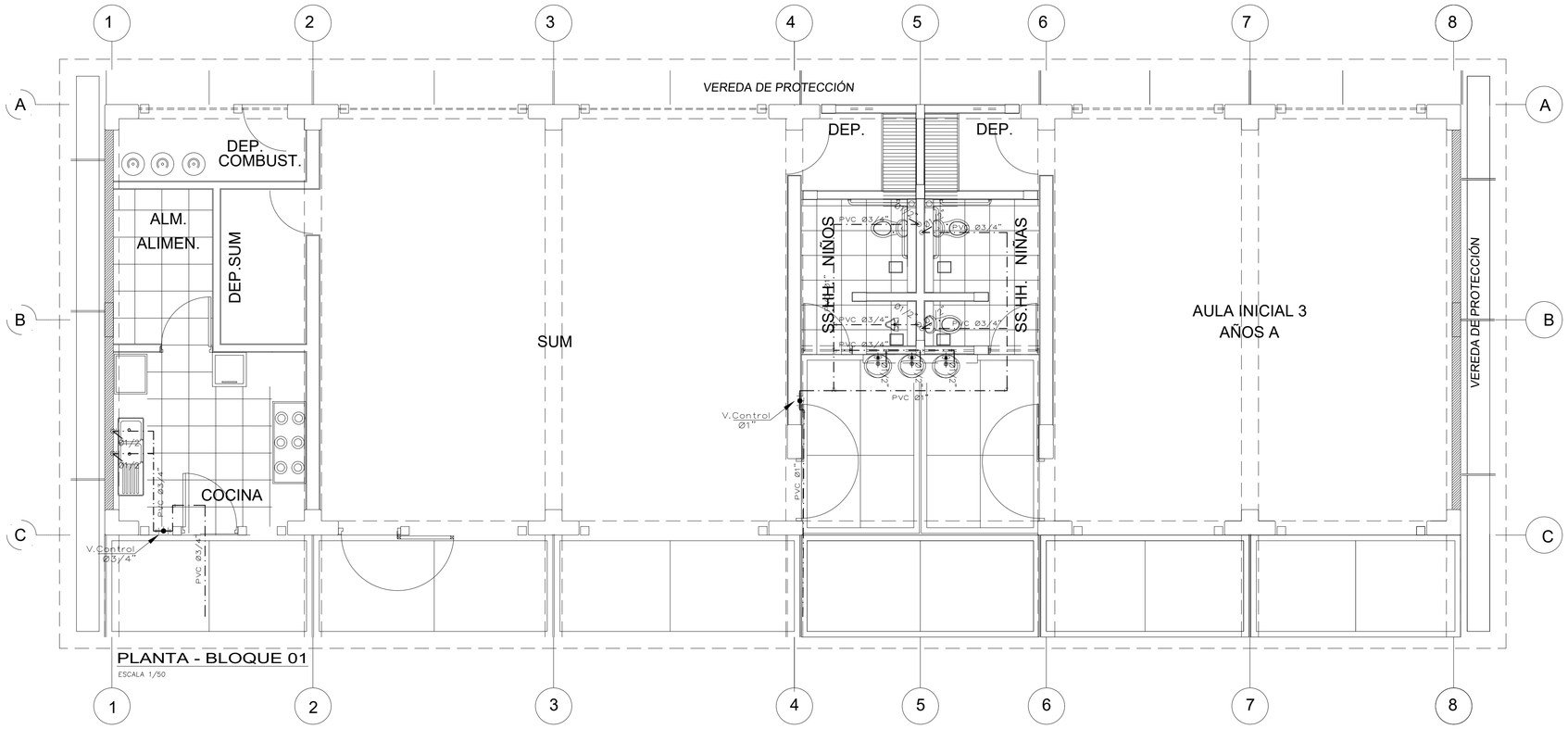
UBICACIÓN:
DPTO : PIURA
PROV : PIURA
DIST : LA UNIÓN

PLANO :
INS. SANITARIAS- GENERAL

Propietario:

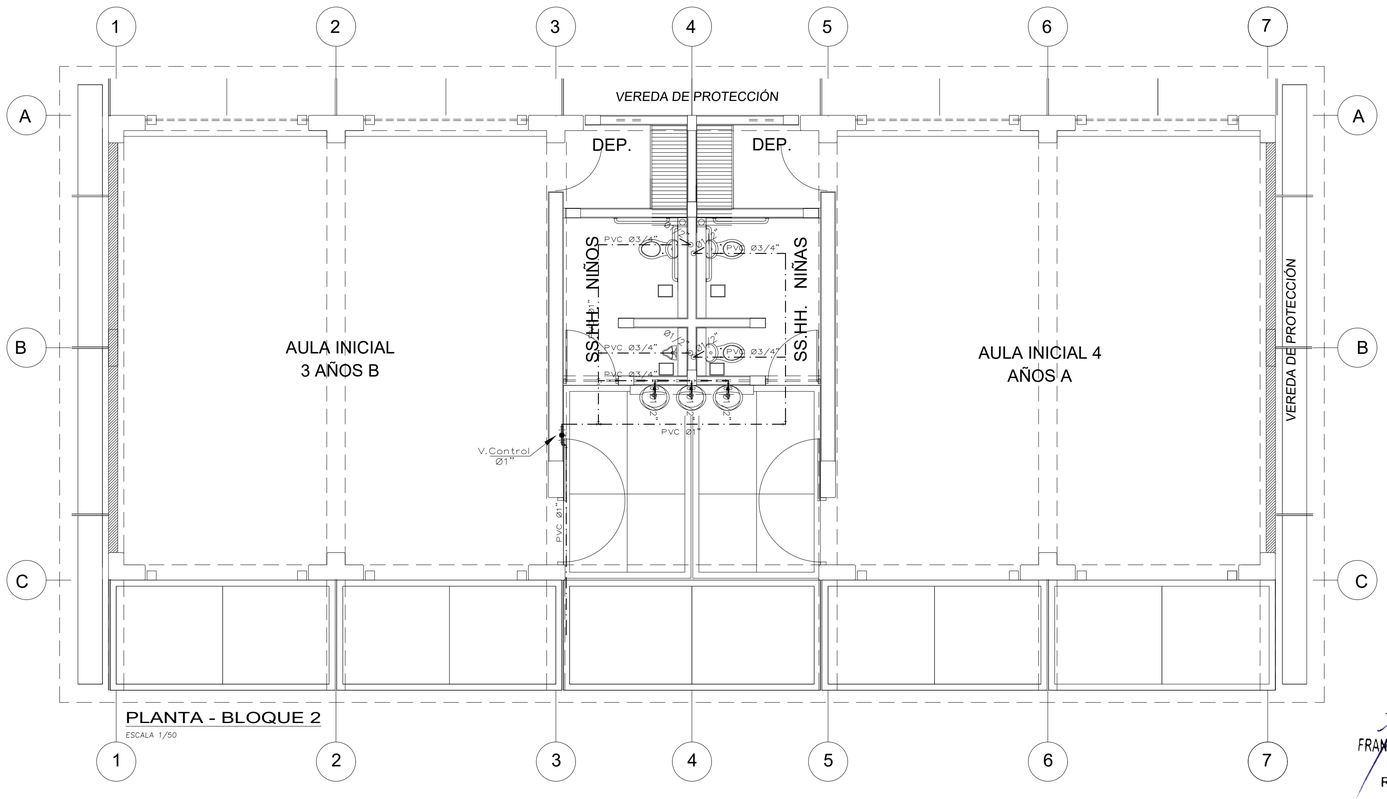
FECHA: ABRIL 2022
ESCALA: 1/50

LAMINA: ISG-01



PLANTA - BLOQUE 01

ESCALA 1/50



PLANTA - BLOQUE 2

ESCALA 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS AGUA

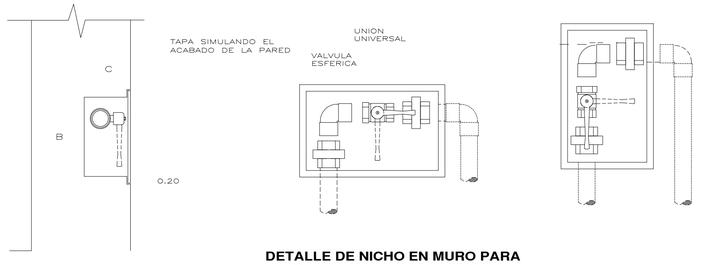
* LAS VALVULAS ESFERICAS SERAN DE BRONCE TIPO "CIM", " CRANE " ó SIMILAR PARA UNA PRESION DE 125 Lb. / pulg. INSTALADAS EN NICHOS (Ver Detalle) E IRAN ENTRE UNIONES UNIVERSALES.
* LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE PVC – SAP CLASE 10 SIMPLE PRESION
* TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA CORREN DE PREFERENCIA POR LA PARED.
* ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE AGUA SE DEBERA REALIZAR LA SIGUIENTE PRUEBA :

  MEDIANTE BOMBA DE MANO DEBERAN SOPORTAR UNA PRESION DE 100 Lb. / pulg. DURANTE 30 MINUTOS SIN PERMITIR ESCAPES.

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	AGUA FRIA P.V.C. C-10
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE RECTA SUBE
	TEE RECTA BAJA
	DESAGUE P.V.C. (SAL.)
	VENTILACION P.V.C. SAL.
	REGISTRO DE PISO
	SUMIDERO Ø3"

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.12	0.07
ø 3/4"	0.20	0.15	0.07
ø 1"	0.20	0.15	0.10



DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

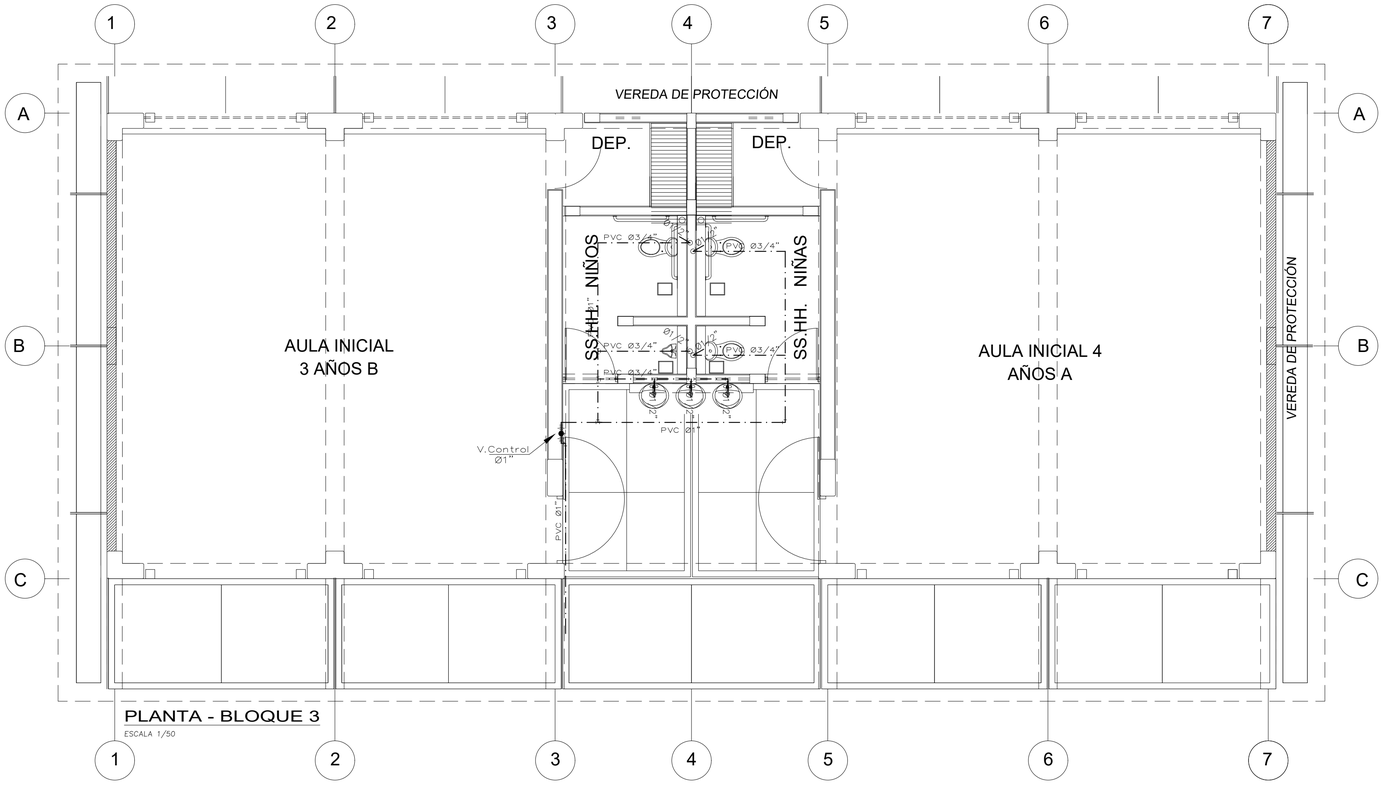
PLANO : *INST. SANITARIAS - BLOQUE 01, 02*

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

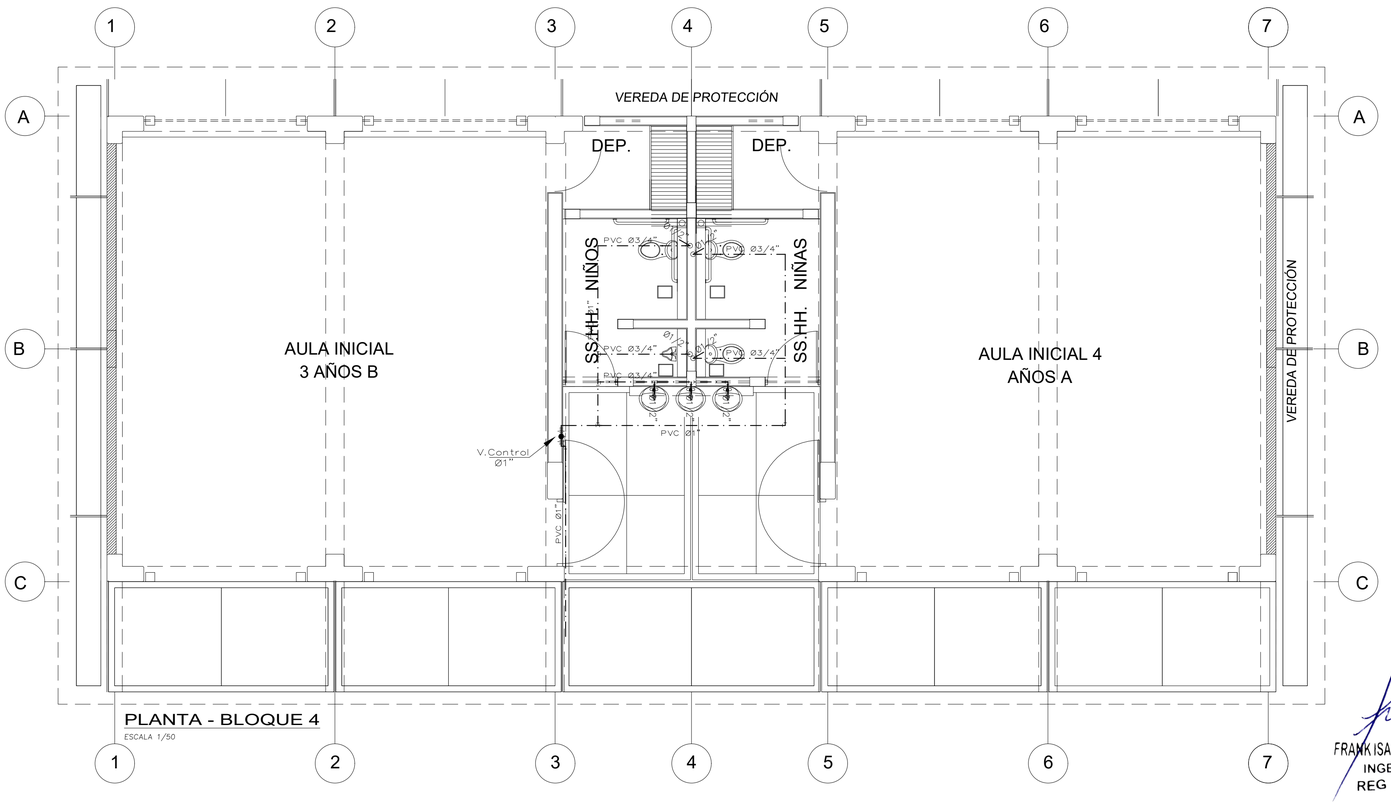
Escala: 1:50

LAMINA: IS-01



PLANTA - BLOQUE 3

ESCALA 1/50



PLANTA - BLOQUE 4

ESCALA 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS AGUA

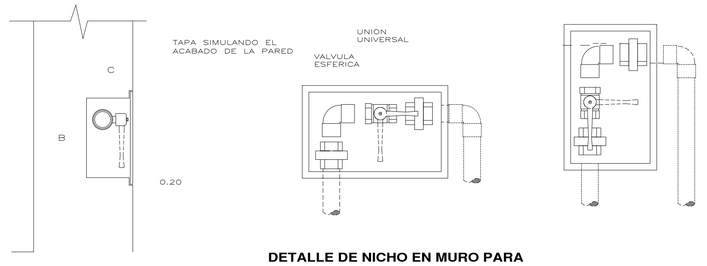
* *LAS VALVULAS ESFERICAS SERAN DE BRONCE TIPO "CIM", " CRANE " ó SIMILAR PARA UNA PRESION DE 125 Lb. / pulg. INSTALADAS EN NICHOS (Ver Detalle) E IRAN ENTRE UNIONES UNIVERSALES.*
* *LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE PVC – SAP CLASE 10 SIMPLE PRESION*
* *TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA CORREN DE PREFERENCIA POR LA PARED.*
* *ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE AGUA SE DEBERA REALIZAR LA SIGUIENTE PRUEBA :*

  MEDIANTE BOMBA DE MANO DEBERAN SOPORTAR UNA PRESION DE 100 Lb. / pulg. DURANTE 30 MINUTOS SIN PERMITIR ESCAPES.

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	AGUA FRIA P.V.C. C-10
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE RECTA SUBE
	TEE RECTA BAJA
	DESAGUE P.V.C. (SAL.)
	VENTILACION P.V.C. SAL.
	REGISTRO DE PISO
	SUMIDERO Ø3"

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.12	0.07
ø 3/4"	0.20	0.15	0.07
ø 1"	0.20	0.15	0.10



DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

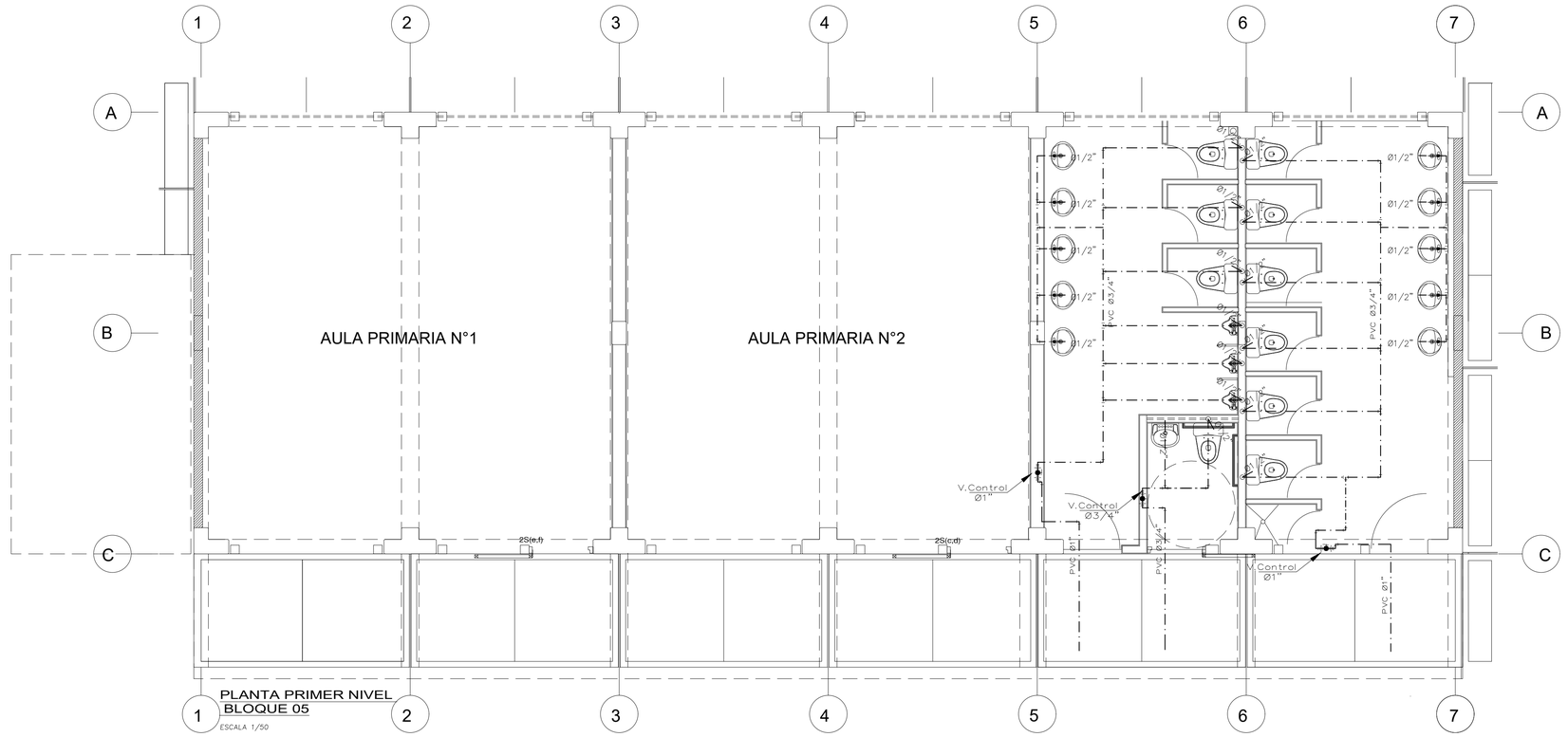
PLANO : *INST. SANITARIAS- BLOQUE 03, 04*

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

Escala: 1/50

LAMINA: IS-02



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 05
ESCALA 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS AGUA

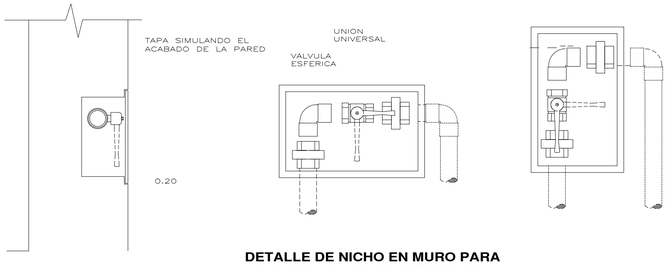
* LAS VALVULAS ESFERICAS SERAN DE BRONCE TIPO "CIM", " CRANE " ó SIMILAR PARA UNA PRESION DE 125 Lb. / pulg. INSTALADAS EN NICHOS (Ver Detalle) E IRAN ENTRE UNIONES UNIVERSALES.
* LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE PVC – SAP CLASE 10 SIMPLE PRESION
* TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA CORREN DE PREFERENCIA POR LA PARED.
* ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE AGUA SE DEBERA REALIZAR LA SIGUIENTE PRUEBA :

  MEDIANTE BOMBA DE MANO DEBERAN SOPORTAR UNA PRESION DE 100 Lb. / pulg. DURANTE 30 MINUTOS SIN PERMITIR ESCAPES.

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	AGUA FRIA P.V.C. C-10
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE RECTA SUBE
	TEE RECTA BAJA
	DESAGUE P.V.C. (SAL.)
	VENTILACION P.V.C. SAL.
	REGISTRO DE PISO
	SUMIDERO Ø3"

DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.12	0.07
ø 3/4"	0.20	0.15	0.07
ø 1"	0.20	0.15	0.10



DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

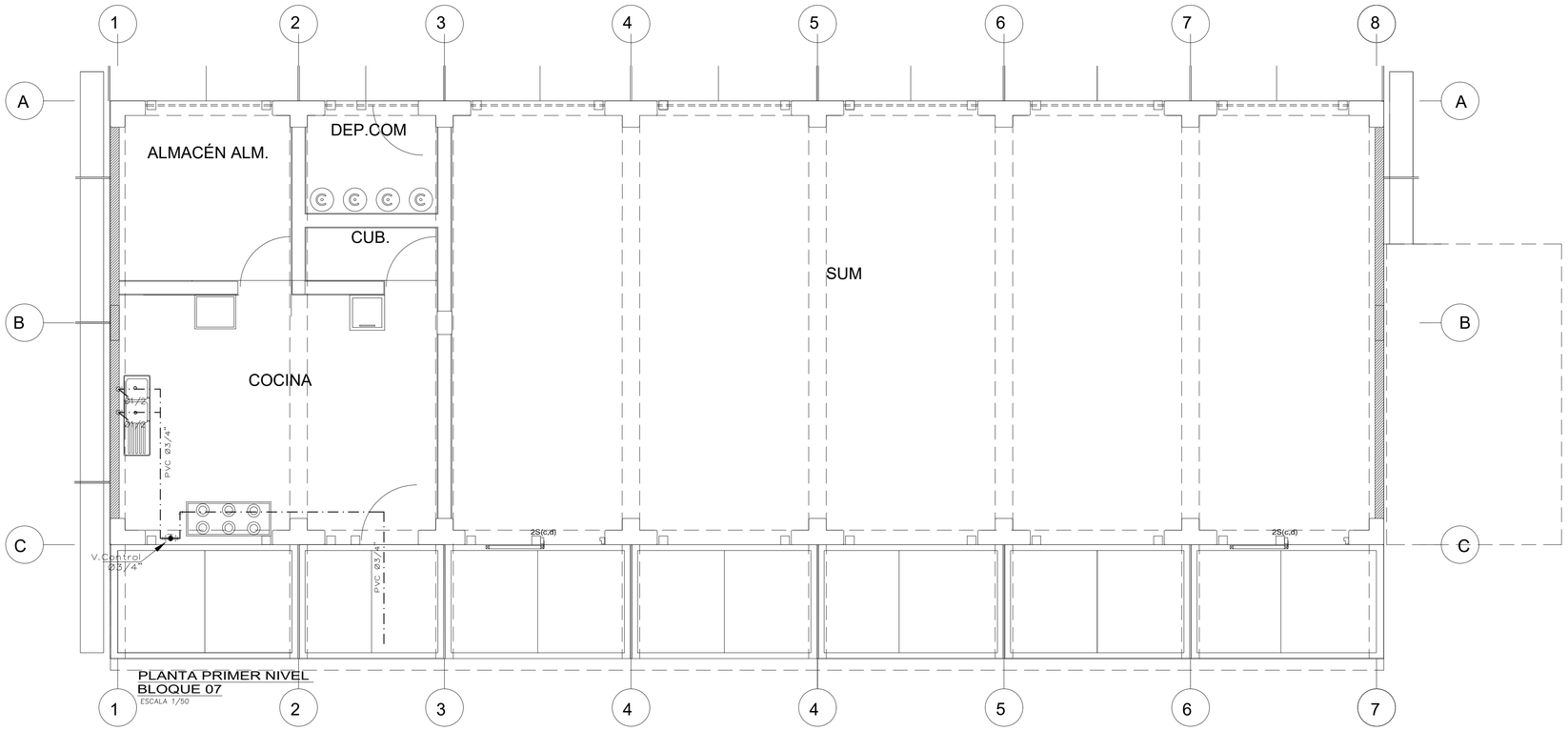
UBICACION :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : *INST. SANITARIAS- BLOQUE 06*

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022
Escala: 1/50

LAMINA: IS-03



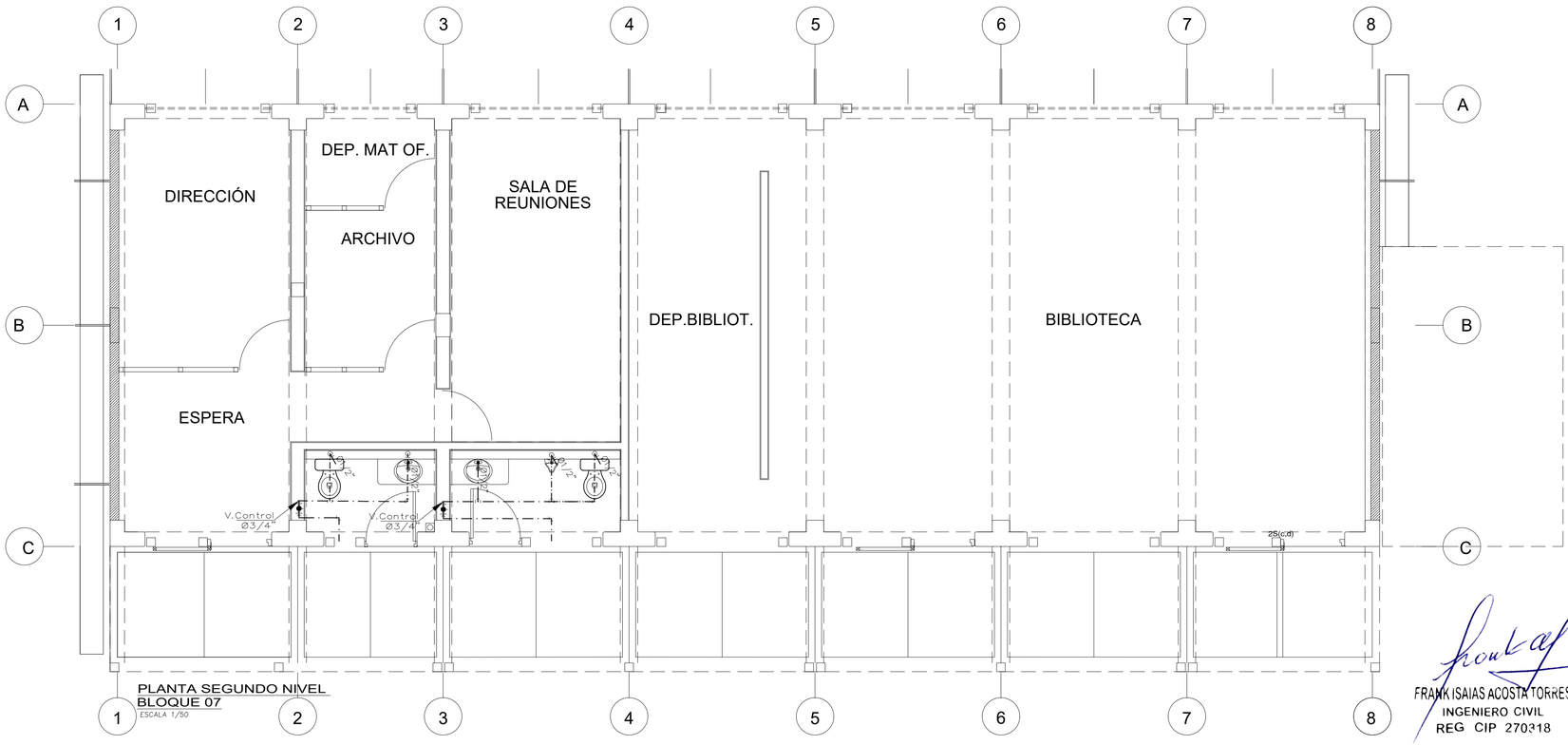
ESPECIFICACIONES TECNICAS AGUA

* LAS VALVULAS ESFERICAS SERAN DE BRONCE TIPO "CIM", " CRANE " 6 SIMILAR PARA UNA PRESION DE 125 Lb. / pulg. INSTALADAS EN NICHOS (Ver Detalle) E IRAN ENTRE UNIONES UNIVERSALES.
* LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE PVC – SAP CLASE 10 SIMPLE PRESION
* TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA CORREN DE PREFERENCIA POR LA PARED.
* ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE AGUA SE DEBERA REALIZAR LA SIGUIENTE PRUEBA :

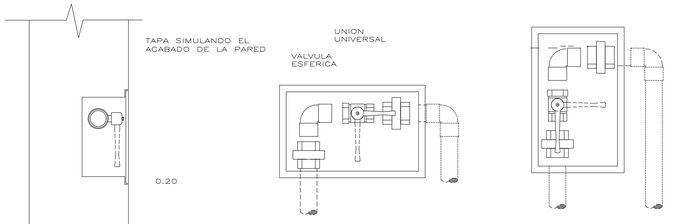
  MEDIANTE BOMBA DE MANO DEBERAN SOPORTAR UNA PRESION DE 100 Lb. / pulg. DURANTE 30 MINUTOS SIN PERMITIR ESCAPES.

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	AGUA FRIA P.V.C. C-10
	VALVULA COMPUERTA
	UNION UNIVERSAL
	CODO 90° SUBE
	CODO 90° BAJA
	TEE RECTA SUBE
	TEE RECTA BAJA
	DESAGUE P.V.C. (SAL.)
	VENTILACION P.V.C. SAL.
	REGISTRO DE PISO
	SUMIDERO Ø3"



DIAMETRO	A	B	C
ø 1/2"	0.20	0.12	0.07
ø 3/4"	0.20	0.15	0.07
ø 1"	0.20	0.15	0.10



DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : *INST. SANITARIAS - BLOQUE 07*

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

Escala: 1/50

LAMINA: IS-04

AULA INICIAL
5 AÑOS A

AULA INICIAL
5 AÑOS B

DEP.

DEP.

PATIO DURO

PATIO BLANDO

AULA INICIAL
4 AÑOS C

AULA INICIAL
4 AÑOS B

AULA INICIAL
3 AÑOS B

AULA INICIAL
4 AÑOS A

AULA INICIAL
3 AÑOS A

HALL

SUM

COCINA

DEP.SUM

ALM.
ALIMEN.

DEP.
COMBUST.

ARBOL EXISTENTE

DEP.COM

CUB.

COCINA

SUM

AULA PRIMARIA
N°4

AULA PRIMARIA
N°3

LOSA DEPORTIVA
PISO SINTETICO PERFORADO

AREA DE CALENTAMIENTO

AREA DE DISPERSION / DESACOPLAMIENTO

SSHH MUJERES

SSHH VARONES

AULA PRIMARIA
N°2

AULA PRIMARIA
N°1

CERCO EXISTENTE 16.81 M(REHABILITACIÓN TARRAJEO Y PINTURA)

E.P.PVC - SAL

ZANJA DE PERCOLACIÓN

TANQUE SEPTICO MEJORADO

TANQUE SEPTICO
CAMARA DE LODOS
INTERCEPTOR

SECCIÓN DE ZANJA

CAMARA DE LODOS
PLANTA INTERIOR

CAMARA DE LODOS
PLANTA

CORTE D-D

CORTE C-C

CAMARA DE LODOS

DETALLE 2-REJILLA

DETALLE 2-REJILLA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LEYENDA DESAGÜE

NOTAS

CORTE Y-Y

PLANTA

DETALLE DE BISAGRA

CAJA DE REGISTRO

Detalle de Sombrero de Ventilación

DETALLE DE REJILLA DE SUMIDERO

Inodoro

Urinario

Lavatorio

NOTA

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO:

INST. SANITARIAS - GENERAL

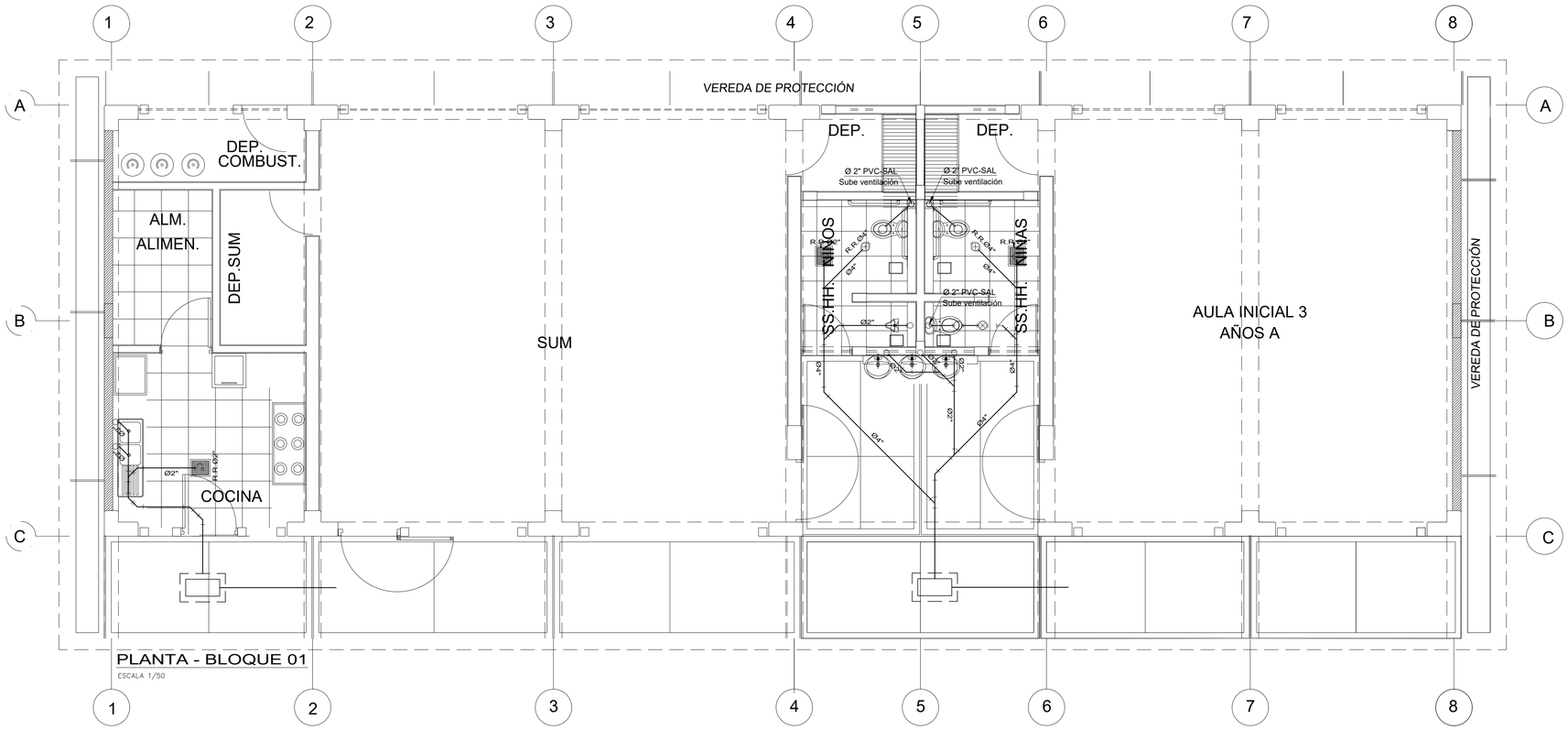
Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

Escala: 1/60

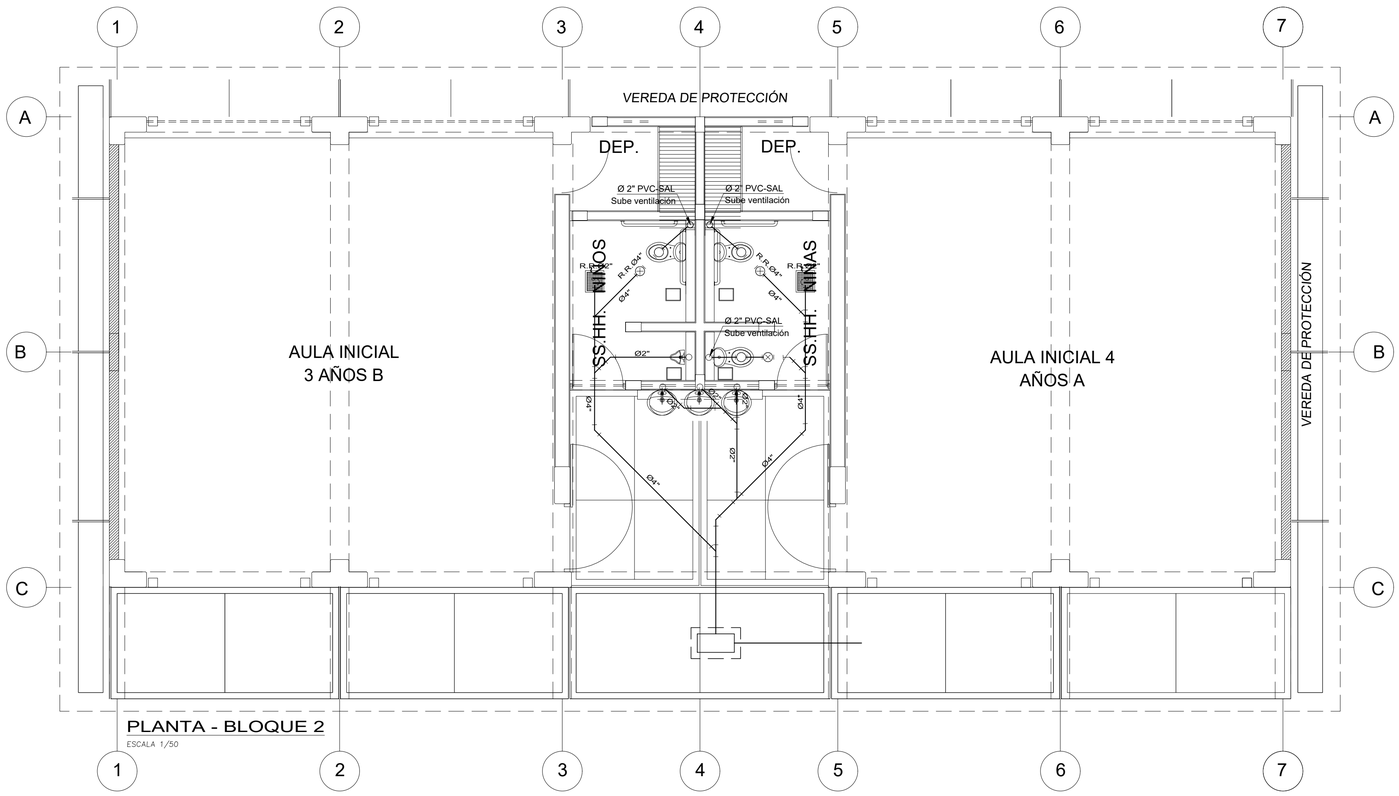
LAMINA:

ISG-02



PLANTA - BLOQUE 01

ESCALA 1/50



PLANTA - BLOQUE 2

ESCALA 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

UBICACION DE SALIDAS Y APARATOS:

APARATOS		TOMA DE AGUA						SALIDA DE DESAGUE		
DESCRIPCION	TOLERANCIAS	S.N.P.T.	DISTANCIAS AL EJE IZQ.	DISTANCIAS AL EJE DER.		S.N.M.T.	TOLERANCIAS	S.N.P.T.	S.N.M.T.	TOLERANCIAS
INODORO	NO SE PERMITE	210 ó 100 mm	160 ó 140 mm			00 mm	± 25 mm	10 ó 15 mm	300 mm	INODORO
LAVATORIO	± 5 mm	520 mm			100 mm	00 mm	± 15 mm	470 mm	00 mm	INODORO
LAV. COCINA	± 5 mm	1200 mm		AL EJE		– 5 mm	± 15 mm	500 mm	00 mm	INODORO
LAVARROPA	± 5 mm	1200 mm		AL EJE		– 5 mm	± 5 mm	500 mm	00 mm	INODORO
DUCHA	± 5 mm	2000 mm		AL EJE		00 mm	± 5 mm	SEGUN PLANO		
TINA	NO SE PERMITE	SEGUN PLANO						SEGUN PLANO		

NOTAS 1: DURANTE LA CONSTRUCCION DE MUROS, COMPROBAR LA UBICACION DE LAS SALIDAS DE AGUA Y DESAGUE.
2: EN DUCHAS, LAS LLAVES SE UBICAN A 1200 mm S.N.P.T. Y EN TINA A LA MISMA ALTURA DE ESTA, SEGUN PLANO.

TUBERIAS:

PARA AGUA: PVC – SAP C – 10 de 150 lb/pulg2 f'c de 125 LB/PUL02	**PARA DESAGUE:** PVC – SAP C – 10 de 150 lb/pulg2
PARA VENTILACION: PVC – SAL Ø 2" MEDIA PRESION 10 lb/pulg2	**PARA DRENAJE PLUVIAL:** PVC – SAL Ø 3" MEDIA PRESION 10 lb/pulg2

NOTA: LAS TERMINALES DE VENTILACION SOBREPASARAN EL ULTIMO NIVEL EN 30 cm, COLOCANDOSE EN SU EXTREMO UN SOMBRERO PROTECTOR.
SI EL DISEÑO CONSIDERA VENTILACION HORIZONTAL EN MUROS, SE INSTALARA UNA REJILLA DE PVC A RAS DEL MURO TERMINADO.

UNIONES:

ENTRE ELEMENTOS METALICOS:	ENTRE ELEM. DE PVC Y METAL	ENTRE ELEMENTOS DE PVC
ROSCADA: CINTA DE POLIETILENO (TEFLON)	**ROSCADA:** CEMENTO ESPECIAL TIPO "SMOOF ON" O SIMILAR, O CINTA DE POLIETILENO. NO SE ADMITE UNION DE ESPIGA Y CAMPANA.	**ROSCADA:** CINTA DE POLIETILENO PARA UNIONES ENTRE TUBERIAS Y CUALQUIER ACCESORIO. NO SE ADMITE UNION DE ESPIGA Y CAMPANA.
		ESPIGA Y CAMPANA: PEGAMENTO PARA ESE MATERIAL (PVC), PARA UNIONES ENTRE TUBERIAS.

LONGITUDES UTILES DE ROSCA:

DIAMETRO:	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
LONGITUD UTIL:	16.6 mm	18.9 mm	19.3 mm	20.4 mm

CAJA DE REGISTRO:

DE ALBAÑILERIA PREFABRICADA, CON MARCO Y TAPA DE F° F°, FORRADA CON EL MISMO ACABADO DEL PISO.

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC–SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC–MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

NOTAS

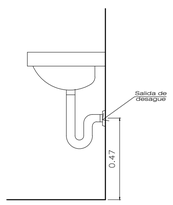
1.–) EL DIAMETRO MINIMO DE SALIDA DE AGUA EN CADA APARATO SERA DE 1/2" ø

2.–) EN EL PUNTO DE SALIDA DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE, EL ACCESORIO SERA DE F° G° ROSCADO.

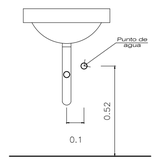
3.–) LA PENDIENTE MINIMA EN LA RED DE DESAGUE SERA DE 1.00 %

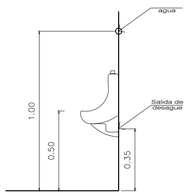
4.–) EN LA SALA DE BOMBAS, TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE ACERO GALVANIZADO SCHEDULE 40

5.–) EN LA SUCCION Y DESCARGA DE LAS BOMBAS DE AGUA, SE INSTALARAN UNIONES FLEXIBLES

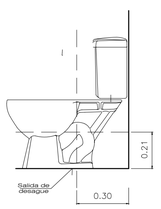


Lavatorio

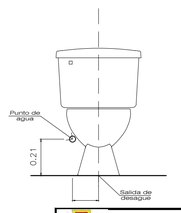




Urinario



Inodoro



FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

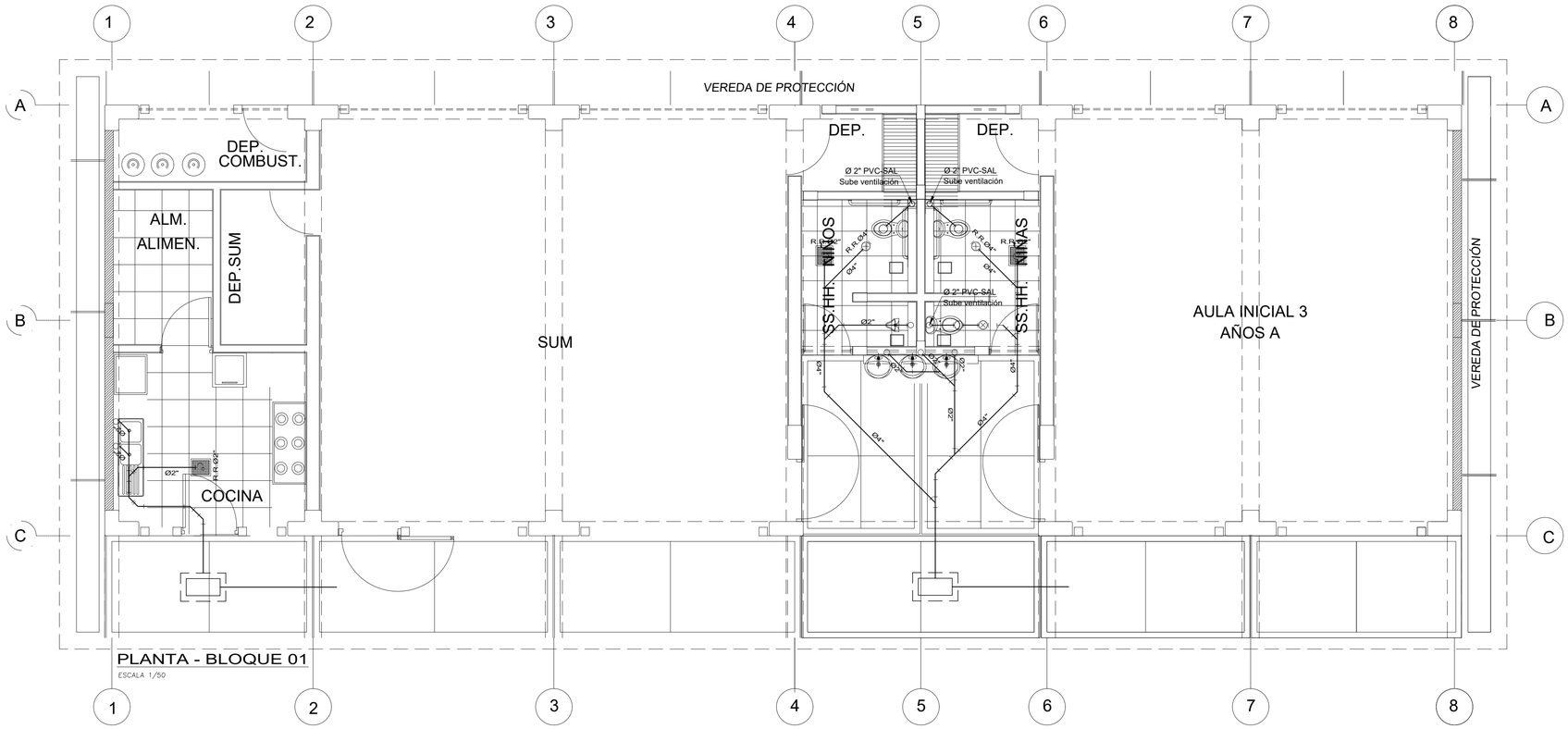
PLANO : *INST. SANITARIAS - BLOQUE 01, 02*

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

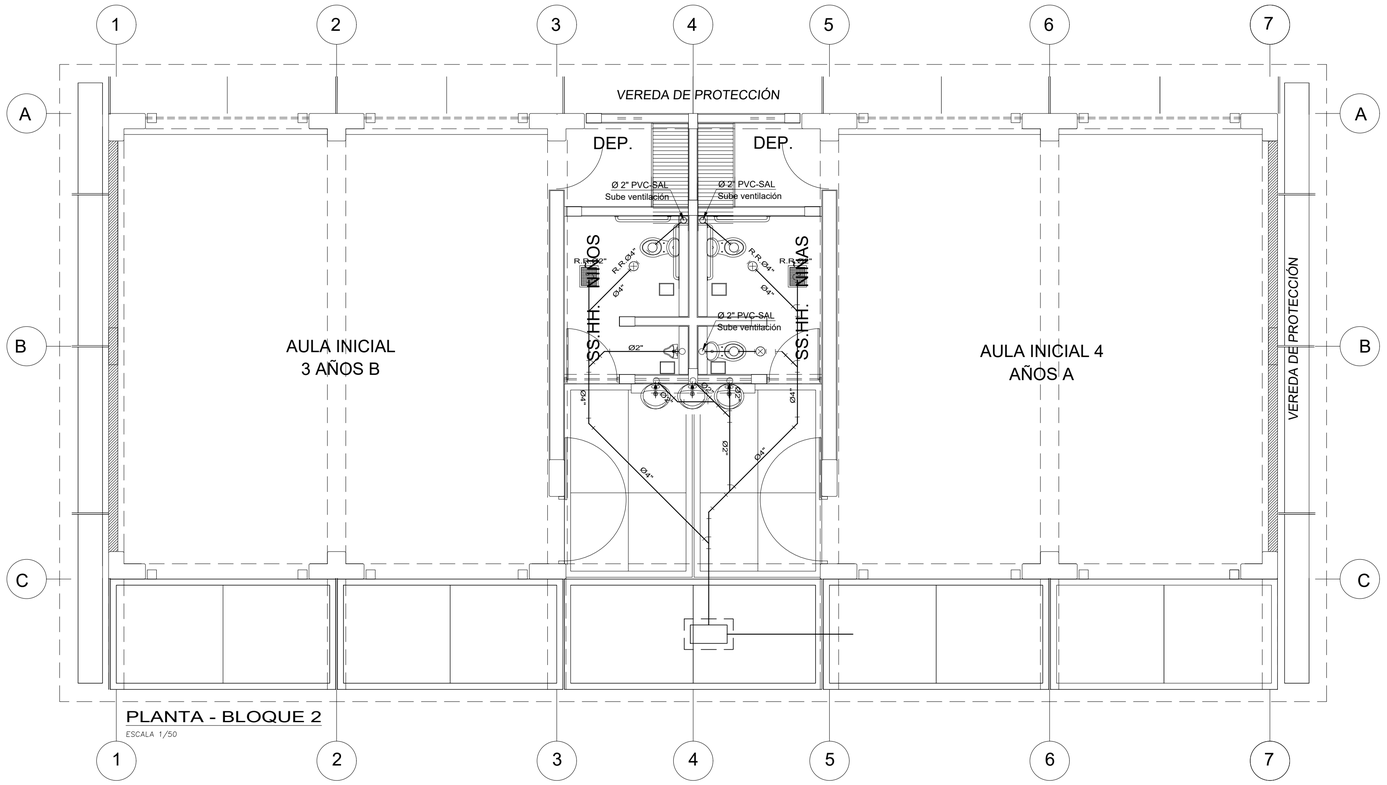
Escala: 1/50

LAMINA: IS-05



PLANTA - BLOQUE 01

ESCALA 1/50



PLANTA - BLOQUE 2

ESCALA 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

UBICACION DE SALIDAS Y APARATOS:

APARATOS		TOMA DE AGUA						SALIDA DE DESAGUE		
			DISTANCIAS AL EJE							
DESCRIPCION	TOLERANCIAS	S.N.P.T.	IZQ.	AL EJE	DER.	S.N.M.T.	TOLERANCIAS	S.N.P.T.	S.N.M.T.	TOLERANCIAS
INODORO	NO SE PERMITE	210 ó 100 mm	160 ó 140 mm			00 mm	± 25 mm	10 ó 15 mm	300 mm	INODORO
LAVATORIO	± 5 mm	520 mm			100 mm	00 mm	± 15 mm	470 mm	00 mm	INODORO
LAV. COCINA	± 5 mm	1200 mm		AL EJE		– 5 mm	± 15 mm	500 mm	00 mm	INODORO
LAVARROPA	± 5 mm	1200 mm		AL EJE		– 5 mm	± 5 mm	500 mm	00 mm	INODORO
DUCHA	± 5 mm	2000 mm		AL EJE		00 mm	± 5 mm	SEGUN PLANO		
TINA	NO SE PERMITE	SEGUN PLANO						SEGUN PLANO		

NOTAS 1: DURANTE LA CONSTRUCCION DE MUROS, COMPROBAR LA UBICACION DE LAS SALIDAS DE AGUA Y DESAGUE.
2: EN DUCHAS, LAS LLAVES SE UBICAN A 1200 mm S.N.P.T. Y EN TINA A LA MISMA ALTURA DE ESTA, SEGUN PLANO.

TUBERIAS:

PARA AGUA: PVC – SAP C – 10 de 150 lb/pulg2 F°G° de 125 LB/PULG2

PARA DESAGUE: PVC – SAP C – 10 de 150 lb/pulg2

PARA VENTILACION: PVC – SAL Ø 2" MEDIA PRESION 10 lb/pulg2

PARA DRENAJE PLUVIAL: PVC – SAL Ø 3" MEDIA PRESION 10 lb/pulg2

NOTA: LAS TERMINALES DE VENTILACION SOBREPASARAN EL ULTIMO NIVEL EN 30 cm, COLOCANDOSE EN SU EXTREMO UN SOMBRERO PROTECTOR.
SI EL DISEÑO CONSIDERA VENTILACION HORIZONTAL EN MUROS, SE INSTALARA UNA REJILLA DE PVC A RAS DEL MURO TERMINADO.

UNIONES:

ENTRE ELEMENTOS METALICOS:
ROSCADA: CINTA DE POLIETILENO (TEFLON)

ENTRE ELEM. DE PVC Y METAL
ROSCADA: CEMENTO ESPECIAL TIPO "SMOOF ON" O SIMILAR, O CINTA DE POLIETILENO.
NO SE ADMITE UNION DE ESPIGA Y CAMPANA.

ENTRE ELEMENTOS DE PVC
ROSCADA: CINTA DE POLIETILENO PARA UNIONES ENTRE TUBERIAS Y CUALQUIER ACCESORIO.
NO SE ADMITE UNION DE ESPIGA Y CAMPANA.
ESPIGA Y CAMPANA: PEGAMENTO PARA ESE MATERIAL (PVC), PARA UNIONES ENTRE TUBERIAS.

LONGITUDES UTILES DE ROSCA:

DIAMETRO:	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
LONGITUD UTIL:	16.6 mm	18.9 mm	19.3 mm	20.4 mm

CAJA DE REGISTRO:
DE ALBAÑILERIA PREFABRICADA, CON MARCO Y TAPA DE F° F°, FORRADA CON EL MISMO ACABADO DEL PISO.

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC–SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC–MEDIA PRESIÓN
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

NOTAS

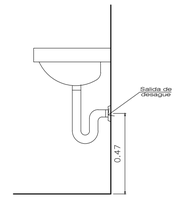
1.–) EL DIAMETRO MINIMO DE SALIDA DE AGUA EN CADA APARATO SERA DE 1/2" ø

2.–) EN EL PUNTO DE SALIDA DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE, EL ACCESORIO SERA DE F° G° ROSCADO.

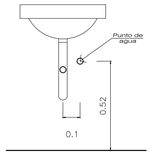
3.–) LA PENDIENTE MINIMA EN LA RED DE DESAGUE SERA DE 1.00 %

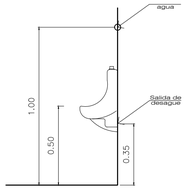
4.–) EN LA SALA DE BOMBAS, TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE ACERO GALVANIZADO SCHEDULE 40

5.–) EN LA SUCCION Y DESCARGA DE LAS BOMBAS DE AGUA, SE INSTALARAN UNIONES FLEXIBLES

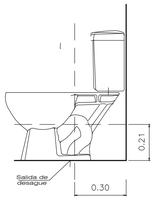


Lavatorio

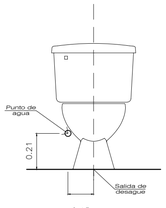




Urinario



Inodoro



FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

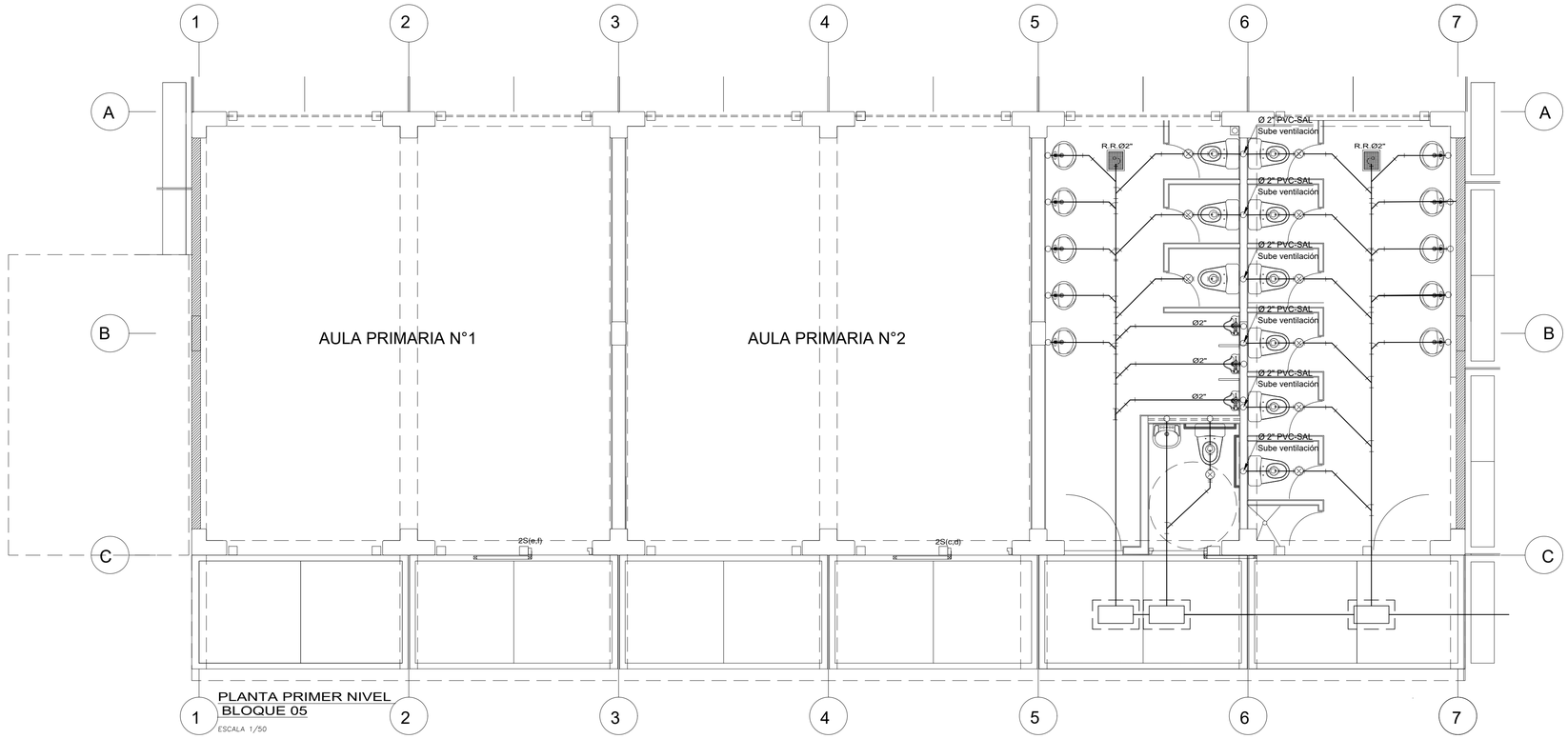
PLANO : *INST. SANITARIAS- BLOQUE 03, 04*

Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022

Escala: 1/50

LAMINA: IS-06



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 05

ESCALA 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

UBICACION DE SALIDAS Y APARATOS:

APARATOS		TOMA DE AGUA						SALIDA DE DESAGUE		
			DISTANCIAS AL EJE							
DESCRIPCION	TOLERANCIAS	S.N.P.T.	IZQ.	AL EJE	DER.	S.N.M.T.	TOLERANCIAS	S.N.P.T.	S.N.M.T.	TOLERANCIAS
INODORO	NO SE PERMITE	210 ó 100 mm	160 ó 140 mm			00 mm	± 25 mm	10 ó 15 mm	300 mm	INODORO
LAVATORIO	± 5 mm	520 mm			100 mm	00 mm	± 15 mm	470 mm	00 mm	INODORO
LAV. COCINA	± 5 mm	1200 mm		AL EJE		– 5 mm	± 15 mm	500 mm	00 mm	INODORO
LAVARROPA	± 5 mm	1200 mm		AL EJE		– 5 mm	± 5 mm	500 mm	00 mm	INODORO
DUCHA	± 5 mm	2000 mm		AL EJE		00 mm	± 5 mm	SEGUN PLANO		
TINA	NO SE PERMITE	SEGUN PLANO						SEGUN PLANO		

NOTAS 1: DURANTE LA CONSTRUCCION DE MUROS, COMPROBAR LA UBICACION DE LAS SALIDAS DE AGUA Y DESAGUE.
2: EN DUCHAS, LAS LLAVES SE UBICAN A 1200 mm S.N.P.T. Y EN TINA A LA MISMA ALTURA DE ESTA, SEGUN PLANO.

TUBERIAS:

PARA AGUA:	PVC – SAP C – 10 de 150 lb/pulg2 F°G° de 125 LB/PULG2	**PARA DESAGUE:**	PVC – SAP C – 10 de 150 lb/pulg2
PARA VENTILACION:	PVC – SAL Ø 2" MEDIA PRESION 10 lb/pulg2	**PARA DRENAJE PLUVIAL:**	PVC – SAL Ø 3" MEDIA PRESION 10 lb/pulg2

NOTA: LAS TERMINALES DE VENTILACION SOBREPASARAN EL ULTIMO NIVEL EN 30 cm, COLOCANDOSE EN SU EXTREMO UN SOMBRERO PROTECTOR.
SI EL DISEÑO CONSIDERA VENTILACION HORIZONTAL EN MUROS, SE INSTALARA UNA REJILLA DE PVC A RAS DEL MURO TERMINADO.

UNIONES:

ENTRE ELEMENTOS METALICOS:	ENTRE ELEM. DE PVC Y METAL	ENTRE ELEMENTOS DE PVC
ROSCADA: CINTA DE POLIETILENO (TEFLON)	**ROSCADA:** CEMENTO ESPECIAL TIPO "SMOOF ON" O SIMILAR, O CINTA DE POLIETILENO. NO SE ADMITE UNION DE ESPIGA Y CAMPANA.	**ROSCADA:** CINTA DE POLIETILENO PARA UNIONES ENTRE TUBERIAS Y CUALQUIER ACCESORIO. NO SE ADMITE UNION DE ESPIGA Y CAMPANA.
		ESPIGA Y CAMPANA: PEGAMENTO PARA ESE MATERIAL (PVC), PARA UNIONES ENTRE TUBERIAS.

LONGITUDES UTILES DE ROSCA:

DIAMETRO:	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
LONGITUD UTIL:	16.6 mm	18.9 mm	19.3 mm	20.4 mm

CAJA DE REGISTRO:

DE ALBAÑILERIA PREFABRICADA, CON MARCO Y TAPA DE 1ª 1ª, FORRADA CON EL MISMO ACABADO DEL PISO.

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC–SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC–MEDIA PRESIÓN
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

NOTAS

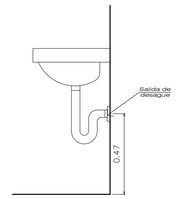
1.–) EL DIAMETRO MINIMO DE SALIDA DE AGUA EN CADA APARATO SERA DE 1/2" ø

2.–) EN EL PUNTO DE SALIDA DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE, EL ACCESORIO SERA DE F° G° ROSCADO.

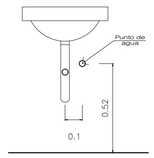
3.–) LA PENDIENTE MINIMA EN LA RED DE DESAGUE SERA DE 1.00 %

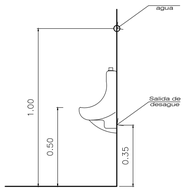
4.–) EN LA SALA DE BOMBAS, TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE ACERO GALVANIZADO SCHEDULE 40

5.–) EN LA SUCCION Y DESCARGA DE LAS BOMBAS DE AGUA, SE INSTALARAN UNIONES FLEXIBLES

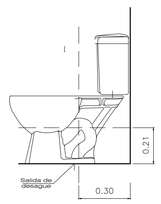


Lavatorio

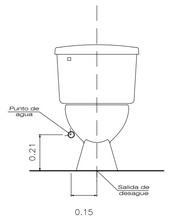




Urinario



Inodoro



FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

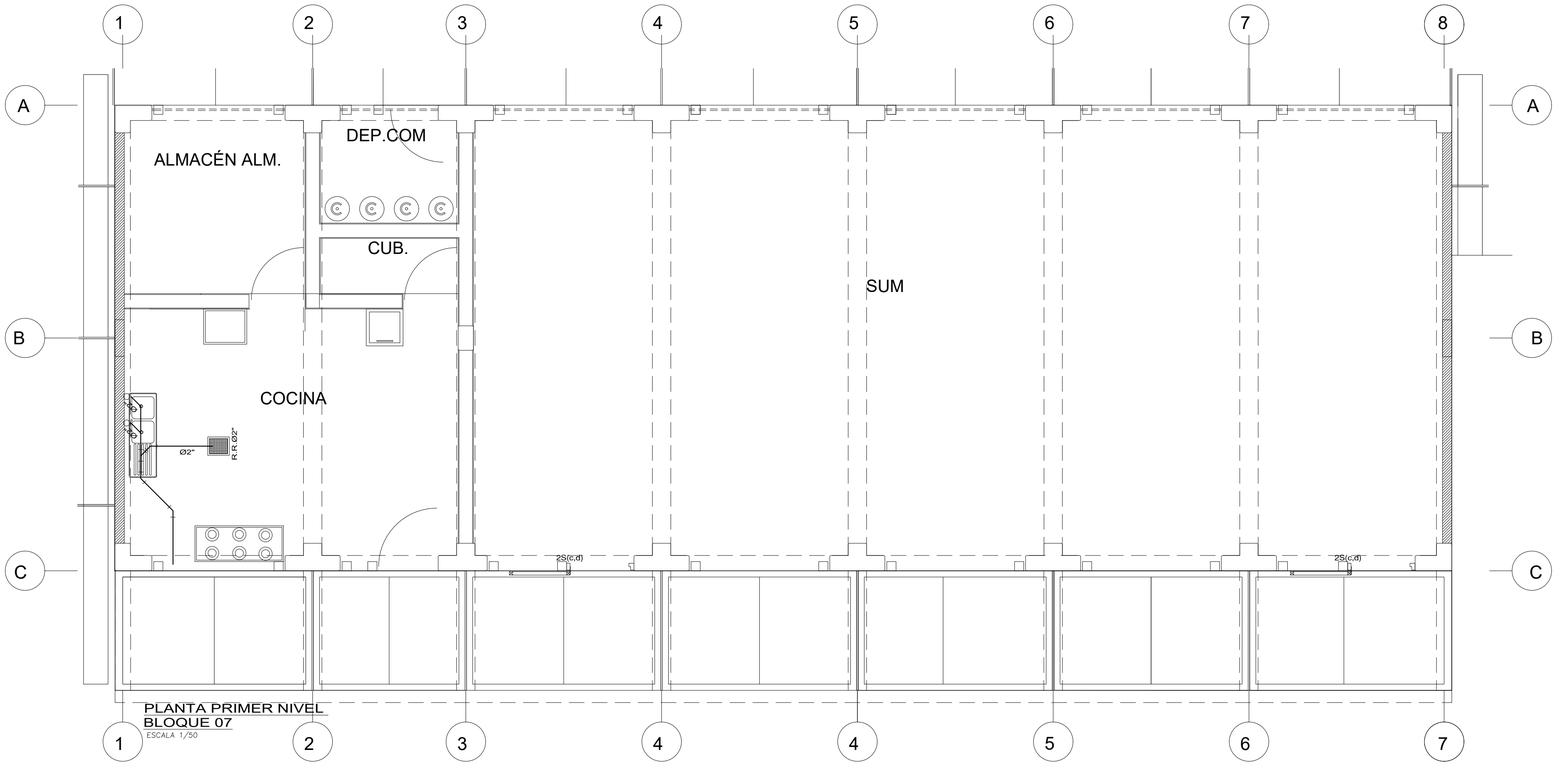
UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO:
INST. SANITARIAS- BLOQUE 06

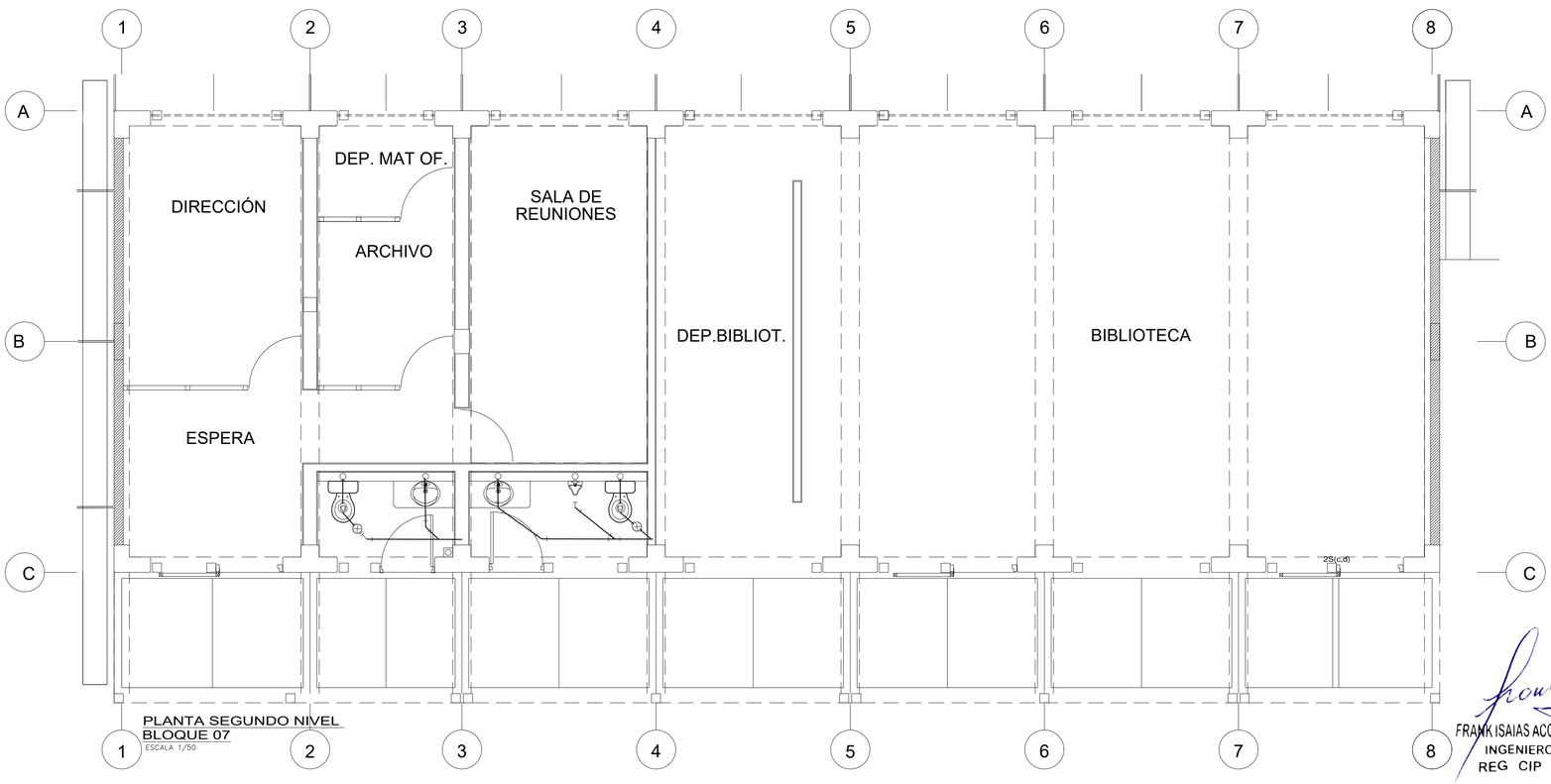
Proyectista:

Fecha: ABRIL 2022
Escala: 1/50

LAMINA: IS-07



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 07
ESCALA 1/50



PLANTA SEGUNDO NIVEL
BLOQUE 07
ESCALA 1/50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

UBICACION DE SALIDAS Y APARATOS:

APARATOS		TOMA DE AGUA						SALIDA DE DESAGUE		
DESCRIPCION	TOLERANCIAS	S.N.P.T.	DISTANCIAS AL EJE IZQ.	DISTANCIAS AL EJE AL EJE	DISTANCIAS AL EJE DER.	S.N.M.T.	TOLERANCIAS	S.N.P.T.	S.N.M.T.	TOLERANCIAS
INODORO	NO SE PERMITE	210 ó 100 mm	160 ó 140 mm			00 mm	± 25 mm	10 ó 15 mm	300 mm	INODORO
LAVATORIO	± 5 mm	520 mm			100 mm	00 mm	± 15 mm	470 mm	00 mm	INODORO
LAV. COCINA	± 5 mm	1200 mm		AL EJE		– 5 mm	± 15 mm	500 mm	00 mm	INODORO
LAVARROPA	± 5 mm	1200 mm		AL EJE		– 5 mm	± 5 mm	500 mm	00 mm	INODORO
DUCHA	± 5 mm	2000 mm		AL EJE		00 mm	± 5 mm	SEGUN PLANO		
TINA	NO SE PERMITE	SEGUN PLANO						SEGUN PLANO		

NOTAS 1: DURANTE LA CONSTRUCCION DE MUROS, COMPROBAR LA UBICACION DE LAS SALIDAS DE AGUA Y DESAGUE.
2: EN DUCHAS, LAS LLAVES SE UBICAN A 1200 mm S.N.P.T. Y EN TINA A LA MISMA ALTURA DE ESTA, SEGUN PLANO.

TUBERIAS:

PARA AGUA: PVC – SAP C – 10 de 150 lb/pulg2 f°U° de 125 LB/PULG2
PARA DESAGUE: PVC – SAP C – 10 de 150 lb/pulg2
PARA VENTILACION: PVC – SAL Ø 2" MEDIA PRESION 10 lb/pulg2
PARA DRENAJE PLUVIAL: PVC – SAL Ø 3" MEDIA PRESION 10 lb/pulg2

NOTA: LAS TERMINALES DE VENTILACION SOBREPASARAN EL ULTIMO NIVEL EN 30 cm, COLOCANDOSE EN SU EXTREMO UN SOMBRERO PROTECTOR.
SI EL DISEÑO CONSIDERA VENTILACION HORIZONTAL EN MUROS, SE INSTALARA UNA REJILLA DE PVC A RAS DEL MURO TERMINADO.

UNIONES:

ENTRE ELEMENTOS METALICOS:	ENTRE ELEM. DE PVC Y METAL	ENTRE ELEMENTOS DE PVC
ROSCADA: CINTA DE POLIETILENO (TEFLON)	**ROSCADA:** CEMENTO ESPECIAL TIPO "SMOOF ON" O SIMILAR, O CINTA DE POLIETILENO. NO SE ADMITE UNION DE ESPIGA Y CAMPANA.	**ROSCADA:** CINTA DE POLIETILENO PARA UNIONES ENTRE TUBERIAS Y CUALQUIER ACCESORIO. NO SE ADMITE UNION DE ESPIGA Y CAMPANA.
		ESPIGA Y CAMPANA: PEGAMENTO PARA ESE MATERIAL (PVC). PARA UNIONES ENTRE TUBERIAS.

LONGITUDES UTILES DE ROSCA:

DIAMETRO:	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"
LONGITUD UTIL:	16.6 mm	18.9 mm	19.3 mm	20.4 mm

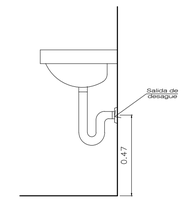
CAJA DE REGISTRO:
DE ALBAÑILERIA PREFABRICADA, CON MARCO Y TAPA DE F° F°, FORRADA CON EL MISMO ACABADO DEL PISO.

LEYENDA DESAGÜE

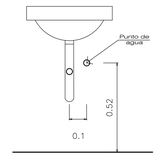
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC–SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC–MEDIA PRESIÓN
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

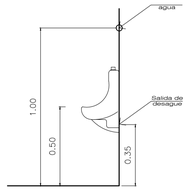
NOTAS

1.–) EL DIAMETRO MINIMO DE SALIDA DE AGUA EN CADA APARATO SERA DE 1/2" ø
2.–) EN EL PUNTO DE SALIDA DE AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE, EL ACCESORIO SERA DE F° G° ROSCADO.
3.–) LA PENDIENTE MINIMA EN LA RED DE DESAGUE SERA DE 1.00 %
4.–) EN LA SALA DE BOMBAS, TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE ACERO GALVANIZADO SCHEDULE 40
5.–) EN LA SUCCION Y DESCARGA DE LAS BOMBAS DE AGUA, SE INSTALARAN UNIONES FLEXIBLES

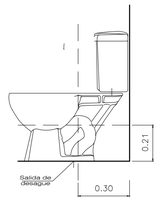


Lavatorio

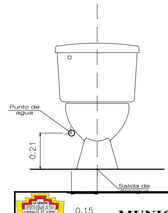




Urinario



Inodoro



FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CÓDIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN -PROVINCIA DE PIURA-REGIÓN PIURA"

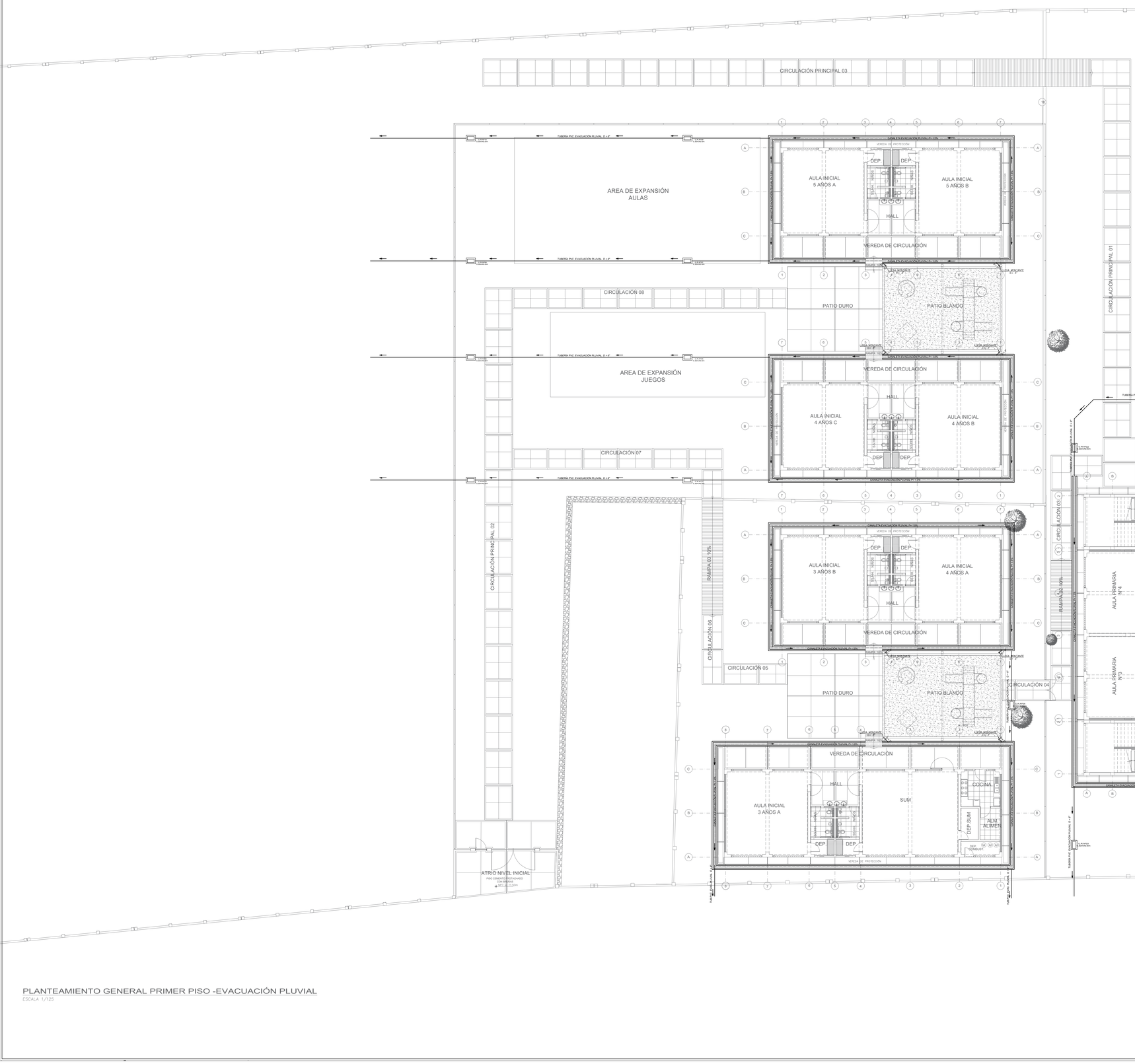
UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO: **INST. SANITARIAS - BLOQUE 07**

Proyectista:

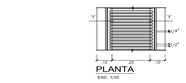
Fecha: ABRIL 2022
Escala: 1/50

LAMINA: IS-08



PLANTEAMIENTO GENERAL PRIMER PISO -EVACUACIÓN PLUVIAL

ESCALA 1/125

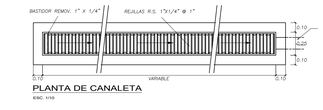


ESC: 1/10



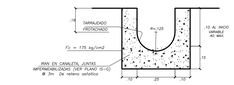
DETALLE DE REJILLA PARA CANALETA PLUVIAL (SECCION Y-Y)

ESC: 1/10

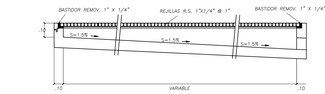


PLANTA DE CANALETA

ESC: 1/10



DETALLE DE REJILLA PARA CANALETA PLUVIAL (SECCION Y-Y)



DETALLE 1: CANALETA DE PISO

ESC: 1/10



SECCIÓN DE TECHO PARA EVACUACIÓN PLUVIAL

ESC: 1/50

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

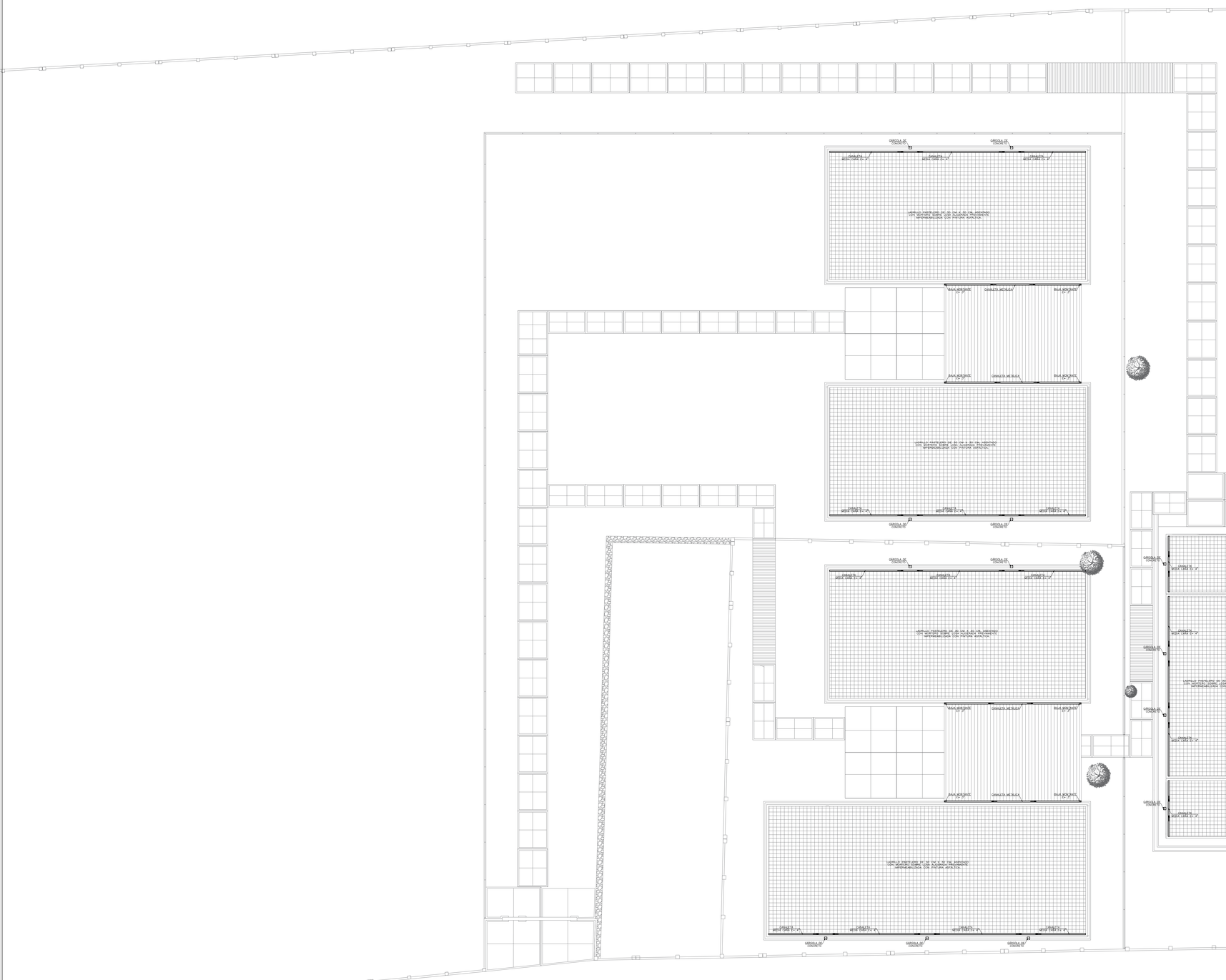
PLANO : ***PLANTEAMIENTO GENERAL PARCIAL***
EVACUACIÓN PLUVIAL -PLANTA PRIMER NIVEL

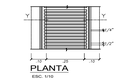
Propietario:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

Escala:
1/125

LAMINA
EP-01





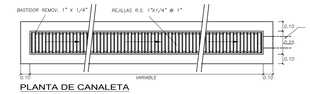
PLANTA

ESC. 1/10



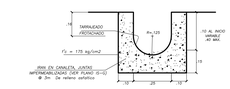
DETALLE DE REJILLA PARA CANALETA PLUVIAL (SECCION Y-Y)

ESC. 1/10

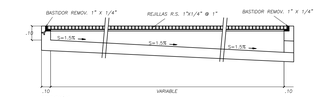


PLANTA DE CANALETA

ESC. 1/10



DETALLE DE REJILLA PARA CANALETA PLUVIAL (SECCION Y-Y)



SECCIÓN

DETALLE 1: CANALETA DE PISO

ESC. 1/10



SECCIÓN DE TECHO PARA EVACUACIÓN PLUVIAL

ESC. 1/50

PLANTEAMIENTO GENERAL TECHO-EVACUACIÓN PLUVIAL

ESCALA 1/125

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

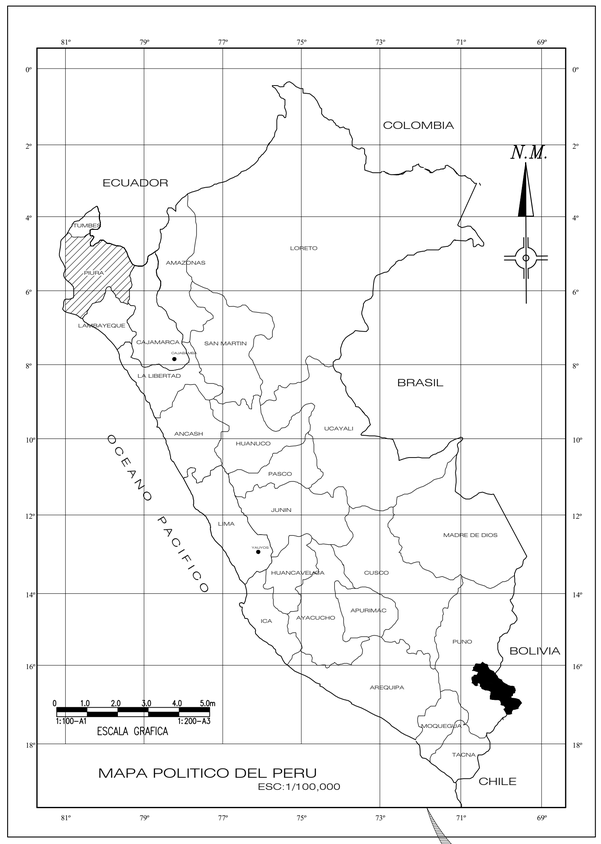
PLANO: ***PLANTEAMIENTO GENERAL PARCIAL EVACUACIÓN PLUVIAL -PLANTA TECHO***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

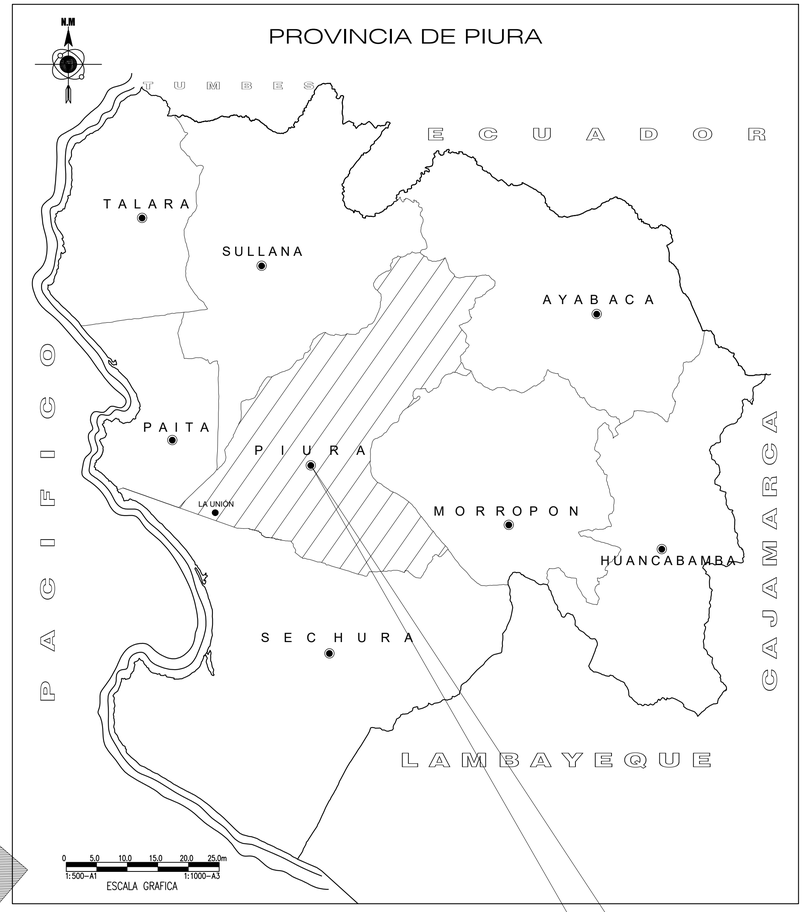
Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/125

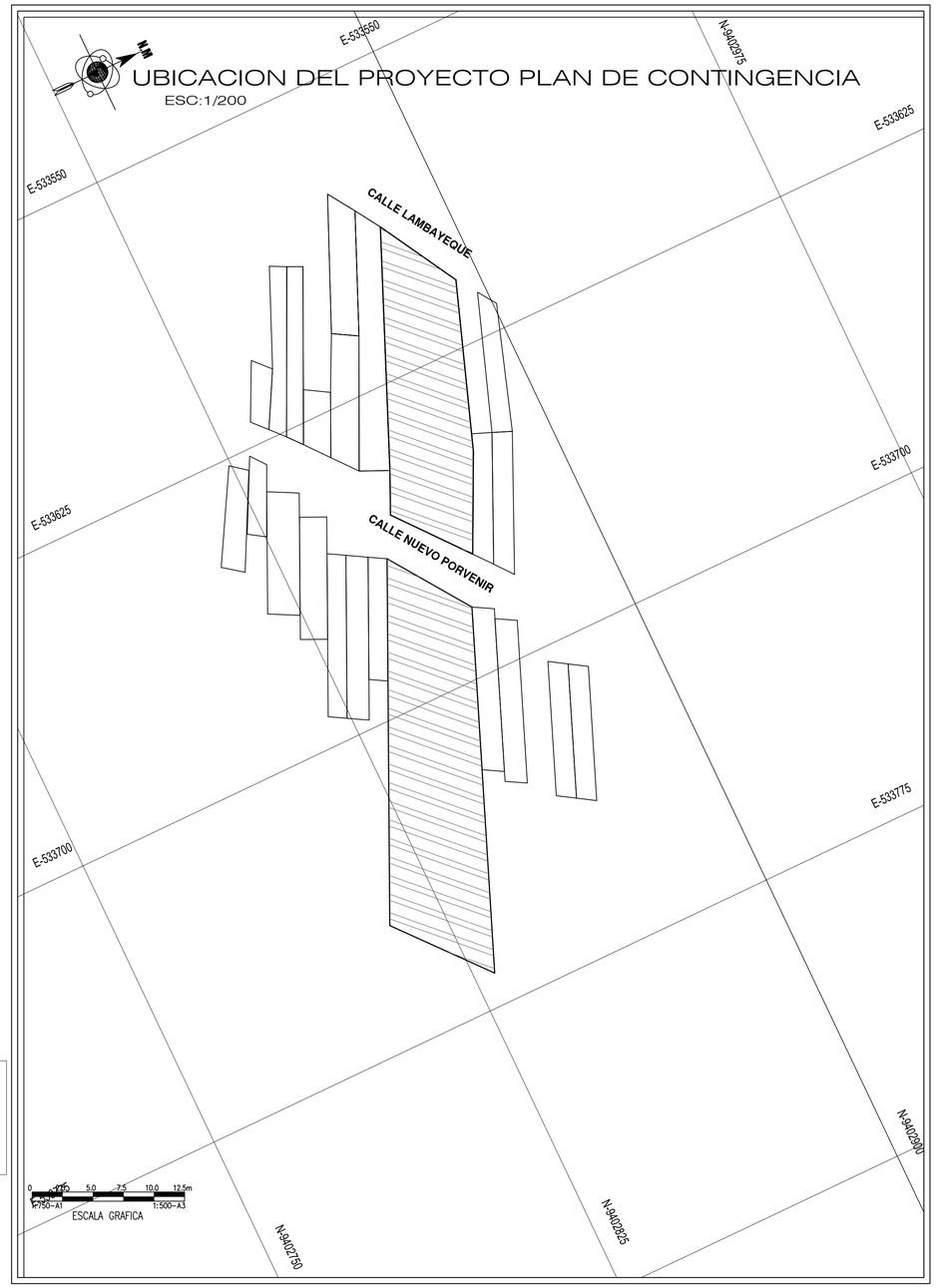
LÁMINA: EP-02



MAPA POLITICO DEL PERU
ESC:1/100,000



PIURA
38.000
UTM WGS 84
9427623.620 N/538245.150 E



PLAN DE CONTINGENCIA IE INICIAL Y PRIMARIA N° 14063, C.P. MONTERREDONDO DEL DISTRITO DE LA UNIÓN, PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA



PLAN DE CONTINGENCIA IE INICIAL Y PRIAMARIA N° 14063 - C.P. MONTERREDONDO - LA UNIÓN
0 2.5 5.0 7.5 10.0 12.5m
1:2500—A1 1:5000—A3
ESCALA GRAFICA

MONTE REDONDO - LA UNIÓN
12.50 MSNM
UTM WGS 84
9402850.00 N/533700.00 E

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

Ubicación Física

Departamento: Piura
Provincia : Piura
Distrito : La Unión
Lugar : Monterredondo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414689 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO, DEL DISTRITO DE LA UNIÓN - PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACION:
DEPARTAMENTO : PIURA
REGION : PIURA
PROVINCIA : PIURA
DISTRITO : LA UNIÓN
LUGAR : C. MONTERREDONDO

PLANO: PLANO DE UBICACIÓN

LAMINA N°: PU—01

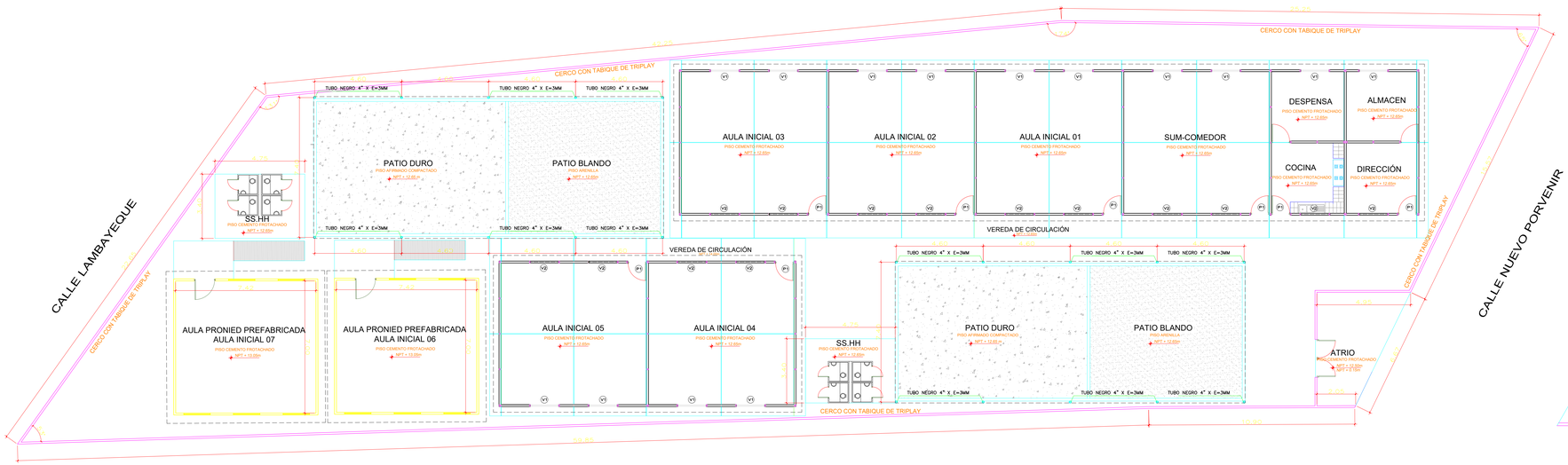
ENCARGADO: ARQ. DANNY PACHECO TORRES CAP. N° 10826

ESCALA: INDICADA

FECHA: ABRIL-2022

DATUM: WGS 84 SISTEMA DE COORDENADAS: UTM HEMISFERIO: Sur ZONA: 17

CUIDEMOS EL MEDIO AMBIENTE:LA NATURALEZA SOSTIENE LA VIDA UNIVERSAL DE TODOS LOS SERES.



PLANTEAMIENTO GENERAL NIVEL INICIAL

ESCALA 1/100



SECCIÓN DE TECHADO PATIO BLANDO

ESCALA 1/100



SECCIÓN DE TECHADO PATIO DURO

ESCALA 1/100



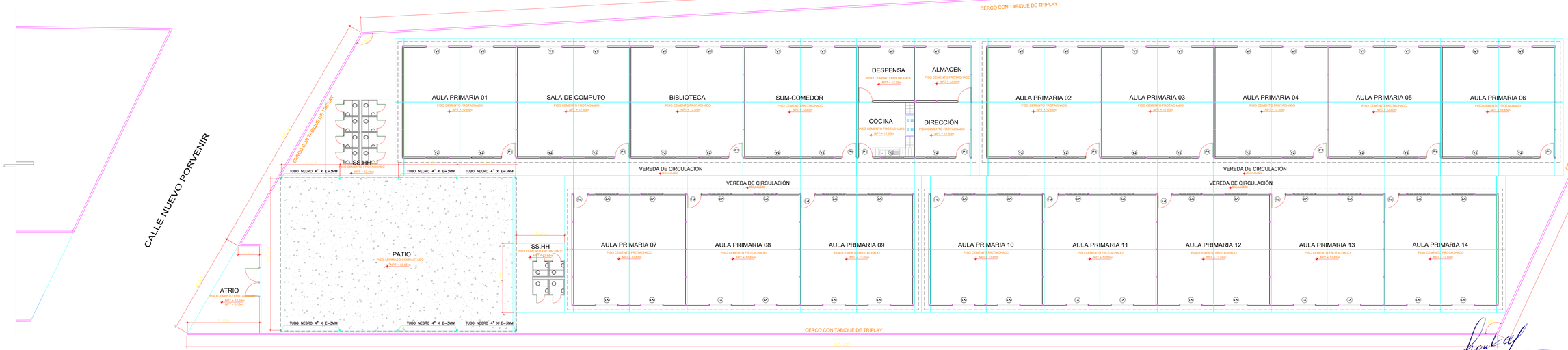
PLANTA DE CERCO PERIMÉTRICO

ESCALA 1/25



SECCIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO

ESCALA 1/25



PLANTEAMIENTO GENERAL NIVEL PRIMARIA

ESCALA 1/100



SECCIÓN DE TECHADO PATIO PRIMARIA

ESCALA 1/100



PLANTA DE CERCO PERIMÉTRICO

ESCALA 1/25



SECCIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO

ESCALA 1/25

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNION , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN: DPTO. : PIURA; PROV. : PIURA; DIST. : LA UNIÓN

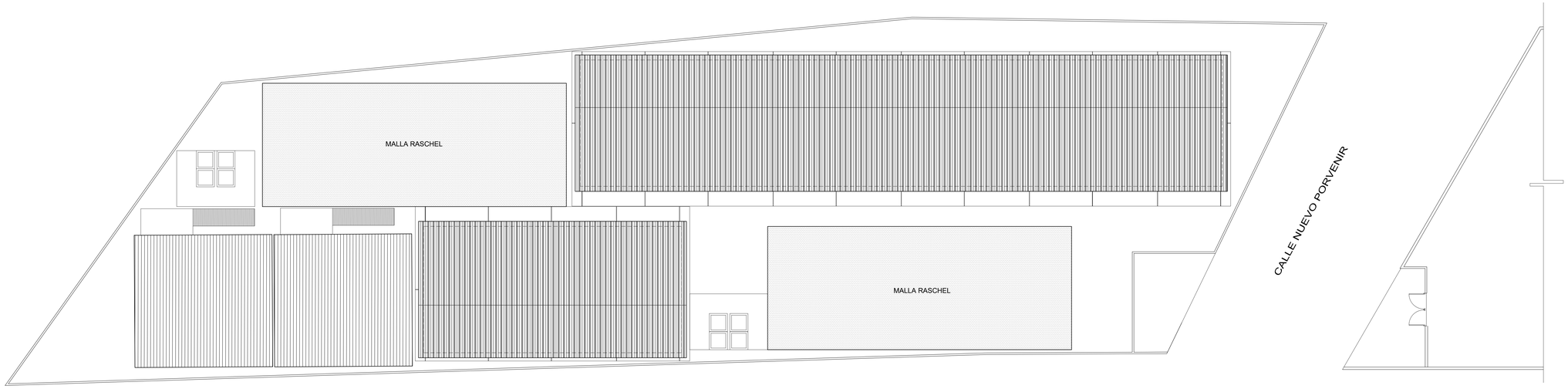
PLAN DE CONTINGENCIA INICIAL Y PRIMARIA
PLANTEAMIENTO GENERAL

PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

FECHA: Jun-2021

ESCALA: 1/100

LÁMINA: A-01



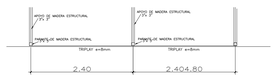
PLANTEAMIENTO GENERAL NIVEL INICIAL TECHO
ESCALA 1/100



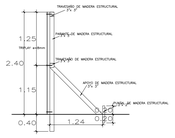
SECCIÓN DE TECHADO PATIO BLANDO
ESCALA 1/100



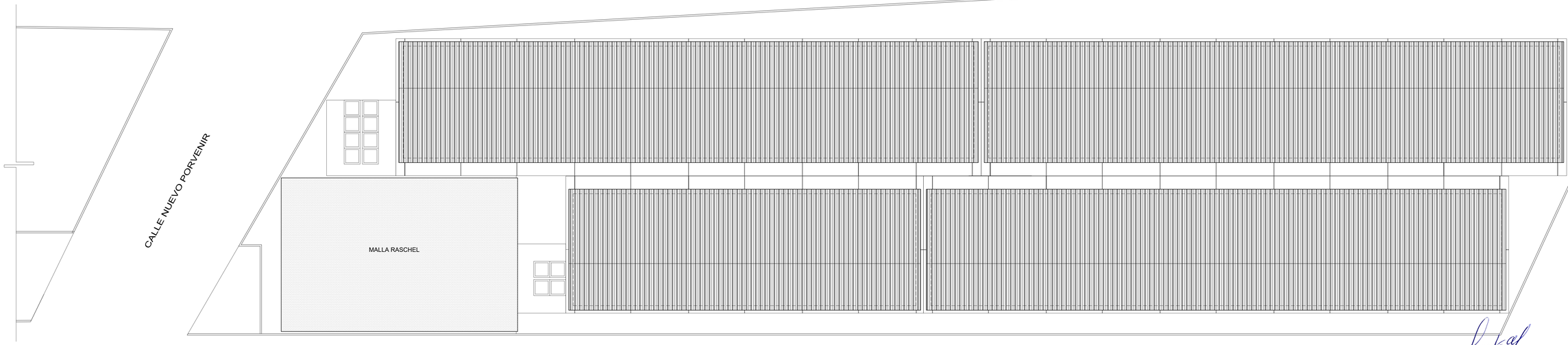
SECCIÓN DE TECHADO PATIO DURO
ESCALA 1/100



PLANTA DE CERCO PERIMÉTRICO
ESCALA 1/20



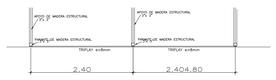
SECCIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO
ESCALA 1/20



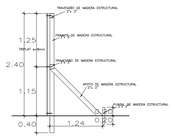
PLANTEAMIENTO GENERAL NIVEL PRIMARIA TECHO
ESCALA 1/100



SECCIÓN DE TECHADO PATIO PRIMARIA
ESCALA 1/100



PLANTA DE CERCO PERIMÉTRICO
ESCALA 1/20



SECCIÓN DE CERCO PERIMÉTRICO
ESCALA 1/20

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO: *"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNION , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"*

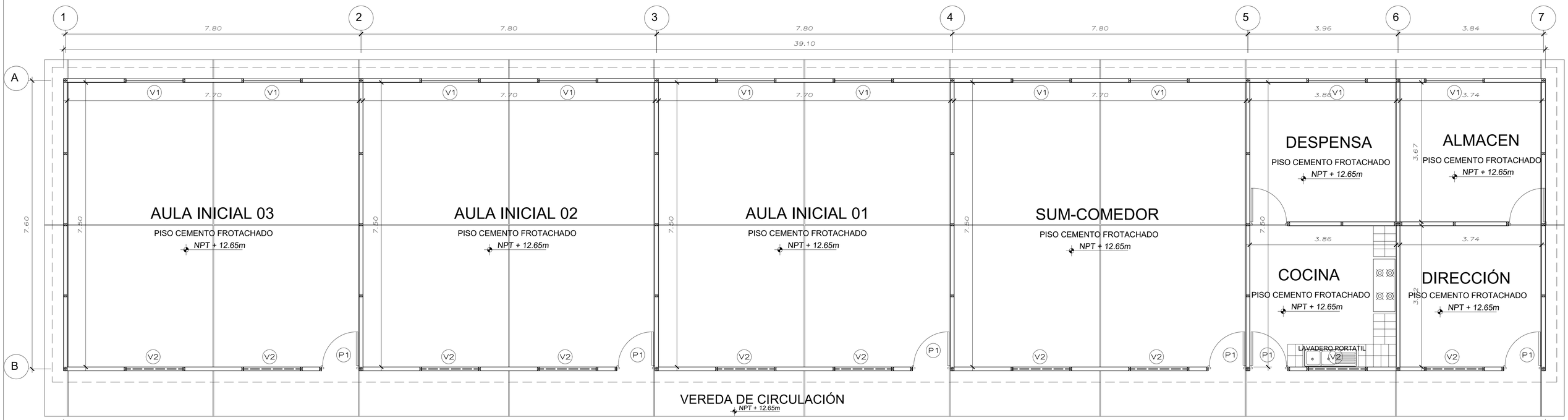
UBICACIÓN: DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO: *PLAN DE CONTINGENCIA INICIAL Y PRIMARIA PLANTEAMIENTO GENERAL*

PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

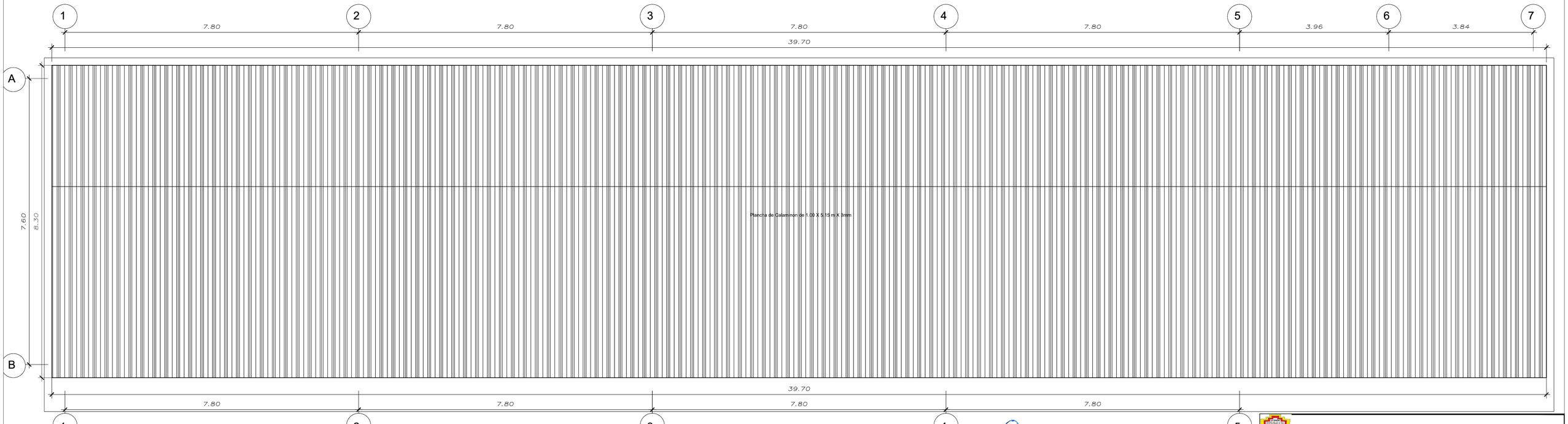
FECHA: AGOSTO - 2020
ESCALA: INDICADA
CANTIDAD: 1 PZA

PC-01



PLANTA PRIMER PISO

ESCALA 1/50



PLANTA TECHO

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

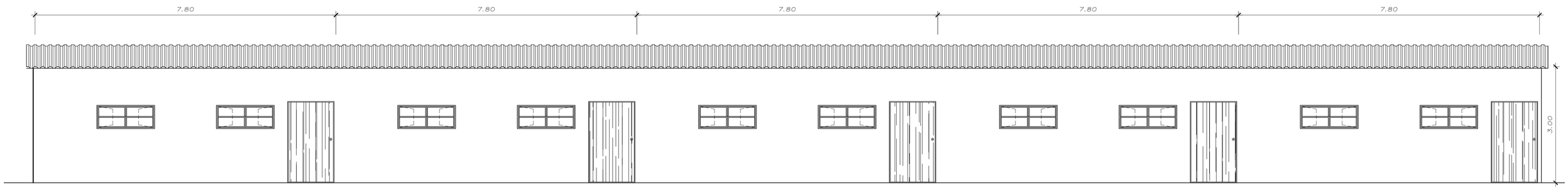
PLANO : ***BLOQUE-01 PLAN DE CONTINGENCIA PLANTAS -PLANO DE TECHOS***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

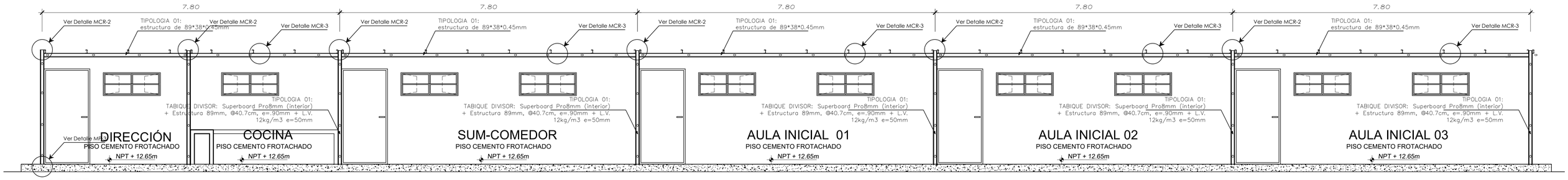
Escala: 1/50

LAMINA: PC-01



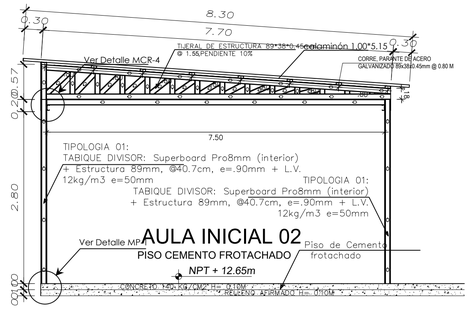
ELEVACIÓN PRINCIPAL

ESCALA 1/50



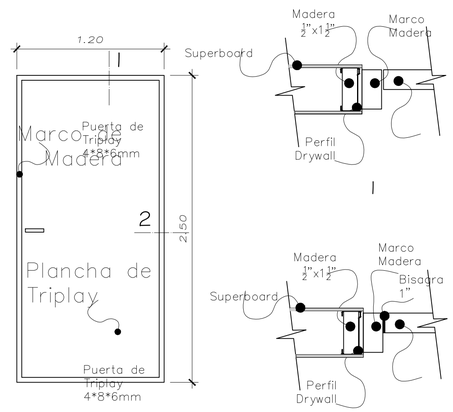
CORTE A-A

ESCALA 1/50



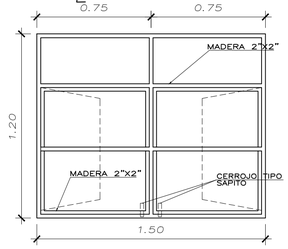
CORTE B-B

ESCALA 1/50

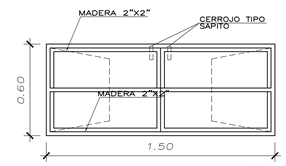


Puerta 1

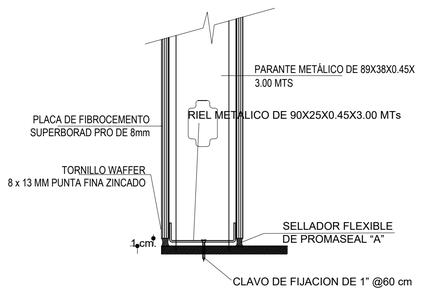
Tipo : Fija / 1 hoja.
Material : Madera/Triplay 4*8*6mm
Cantidad : 8 und.



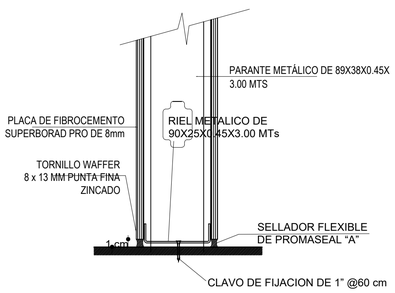
VENTANA V-1



VENTANA V-2

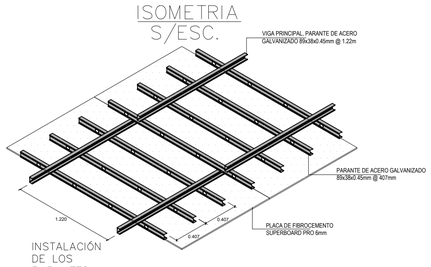


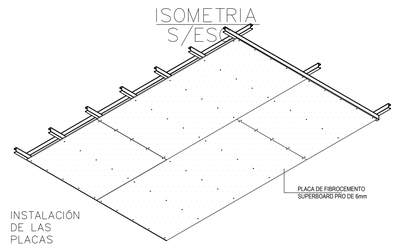
DETALLE MP-1



DETALLE MP-3

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL Y PISO
DETALLES MP
ESCALA: 1/4





DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

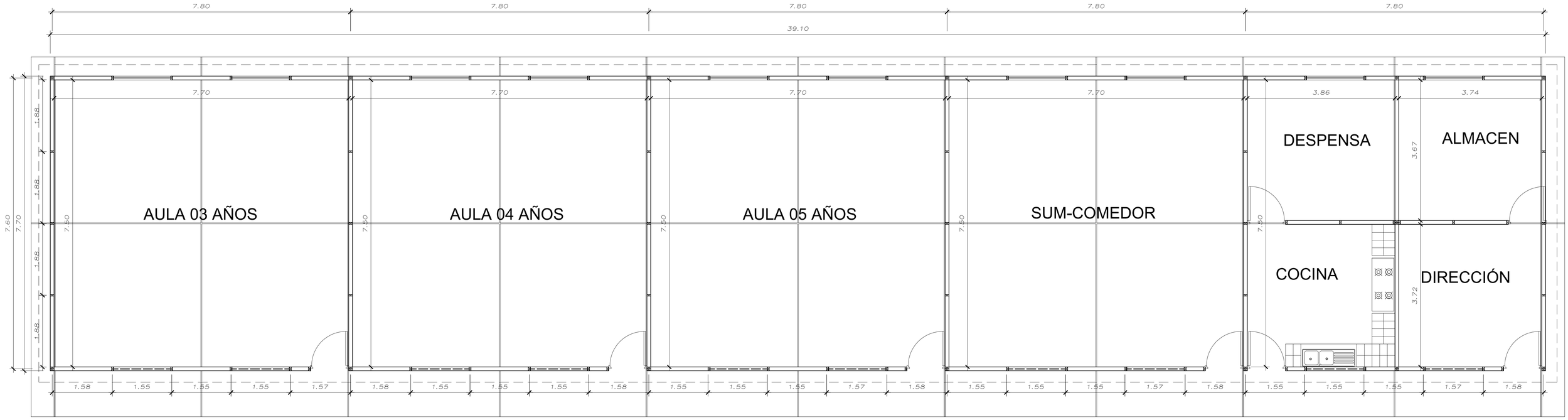
PLANO : **BLOQUE-01 PLAN DE CONTINGENCIA SECCIONES -DETALLES**

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

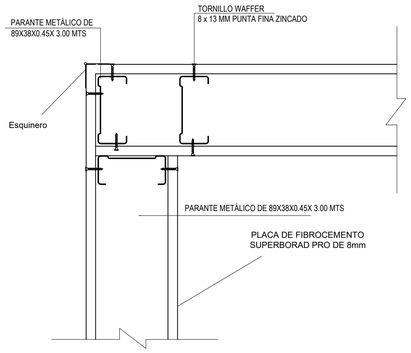
Escala: 1:50

LAMINA: PC-02

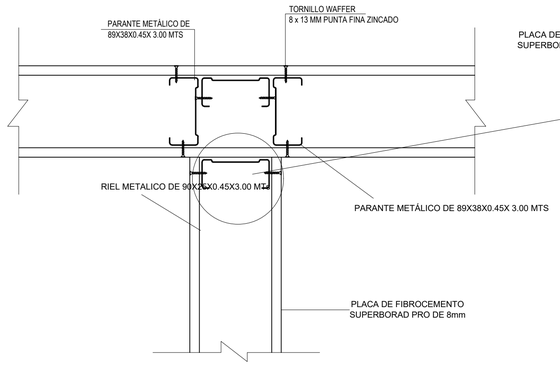


PLANTA MUROS DRYWALL

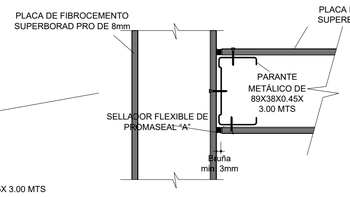
ESCALA 1/50



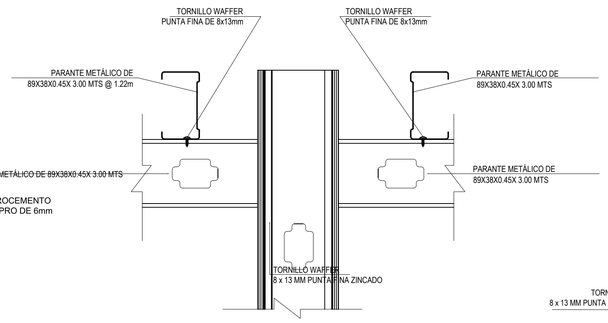
DETALLE 1: ENCUENTRO EN L



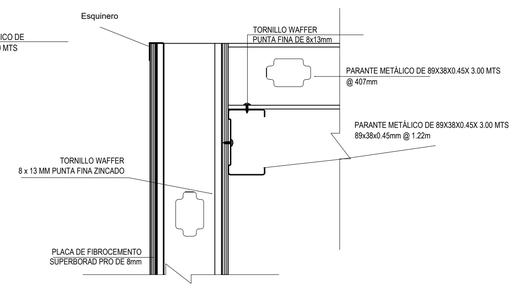
DETALLE 2: ENCUENTRO EN T



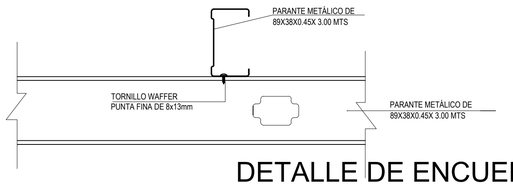
DETALLE MCR-3



DETALLE MCR-2



DETALLE MCR-4



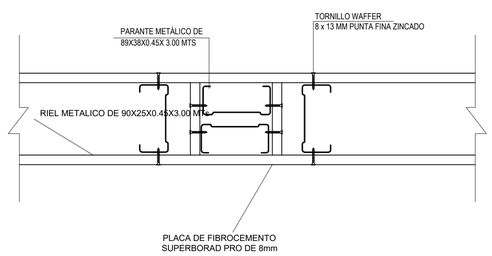
DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL CON CIELO RASO DE SUPERBOARDDETALLES MRC

LEYENDA TABIQUERIA EN SECO

TIPOLOGIA 01:
FCR con plancha superboard 4pro 8mm y estructura de 89*38*0.45mm

ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL EN "L"Y "T"

ESC:1/4



DETALLE 2: REFUERZO EN PUERTA



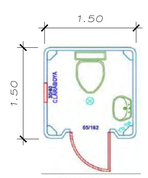
ISOMÉTRICO

DETALLE DE LAVADERO PORTATIL EN COCINA

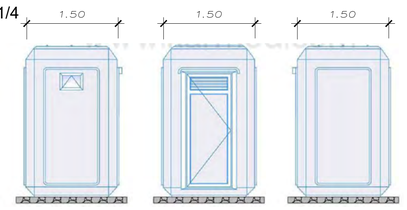
ESC:1/25

DETALLE DE SS.HH PORTATIL

ESC:1/50



PLANTA



ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

ELEVACIÓN FRONTAL

ELEVACIÓN LATERAL DERECHA

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

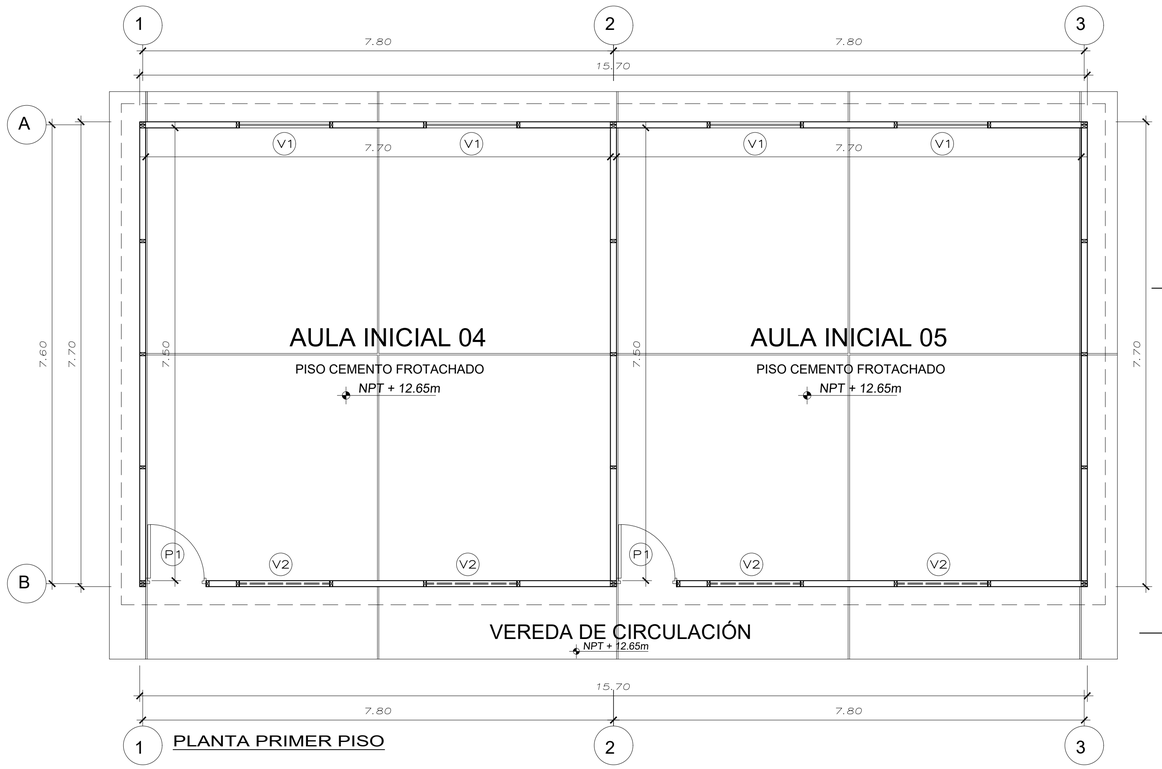
PLANO : ***BLOQUE-01 PLAN DE CONTINGENCIA DETALLES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

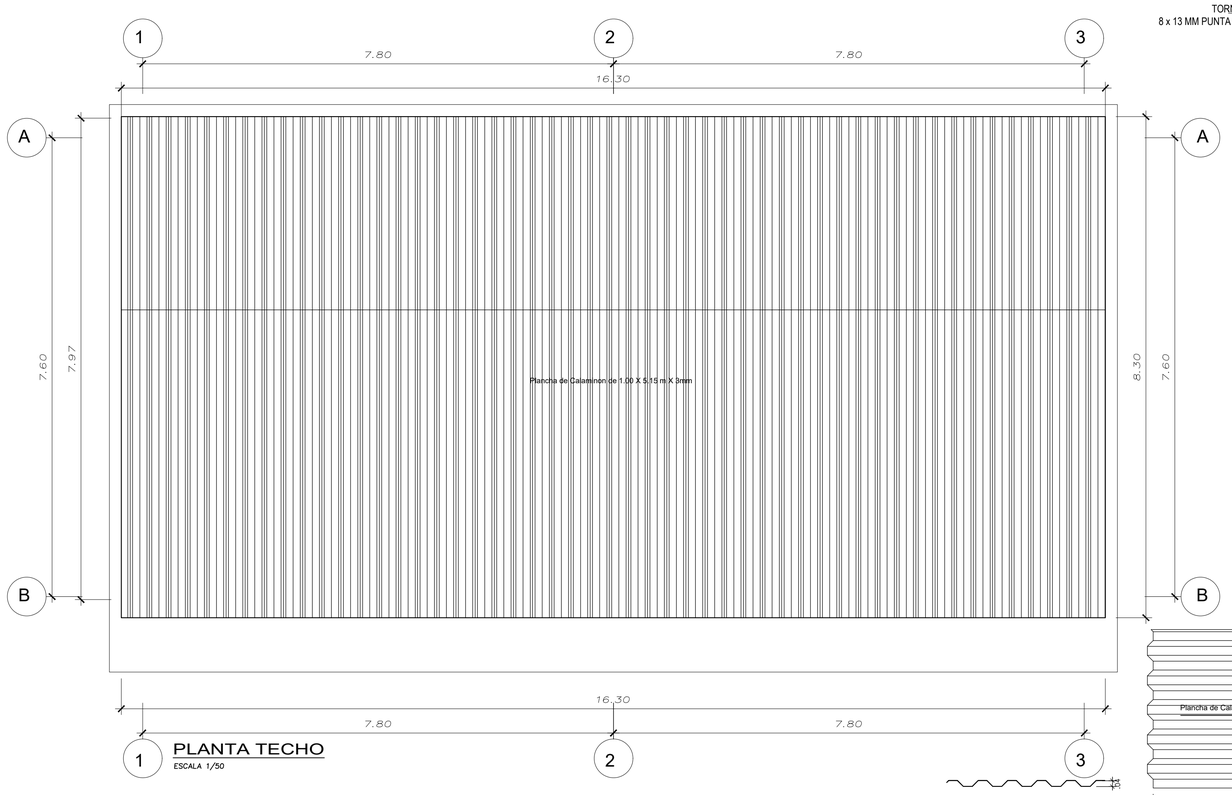
Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

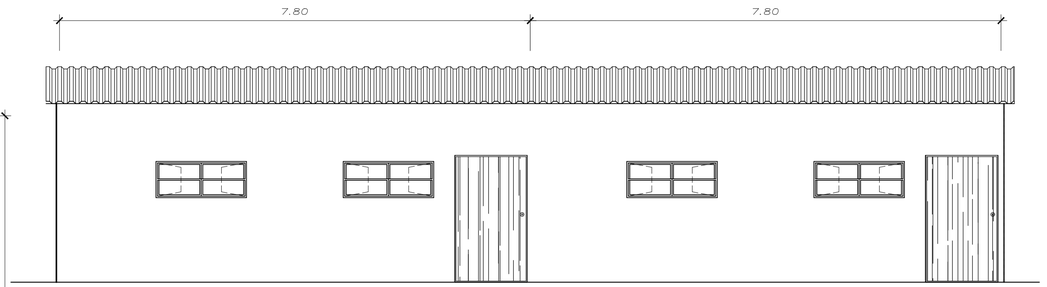
LAMINA: PC-03



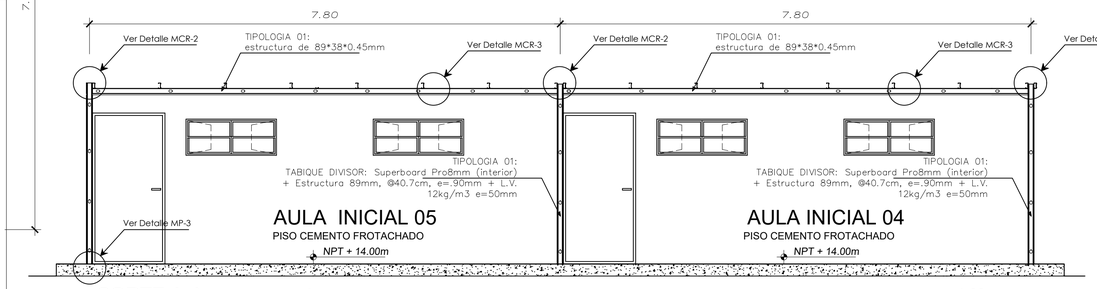
1 PLANTA PRIMER PISO



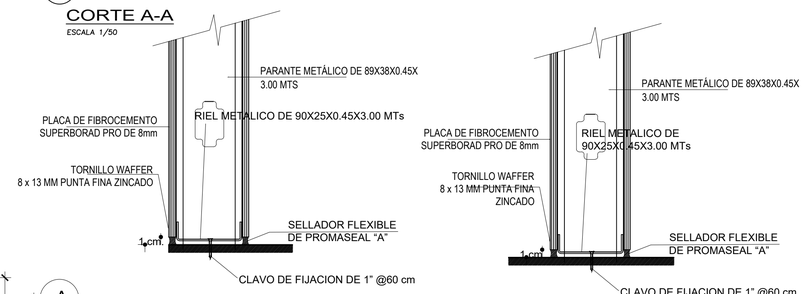
1 PLANTA TECHO
ESCALA 1/50



ELEVACIÓN PRINCIPAL
ESCALA 1/50



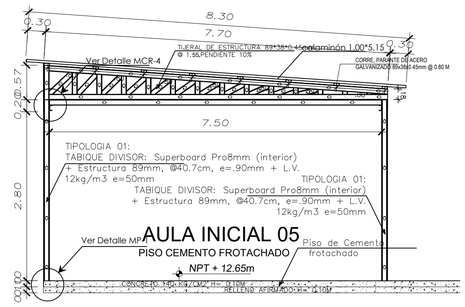
CORTE A-A
ESCALA 1/50



DETALLE MP-1

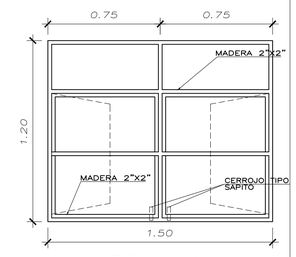
DETALLE MP-3

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL Y PISO
DETALLES MP
ESCALA: 1/4

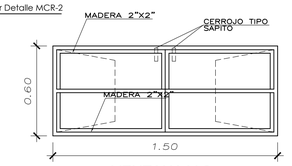


CORTE B-B
ESCALA 1/50

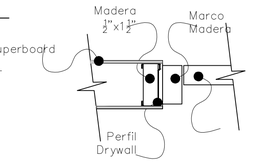


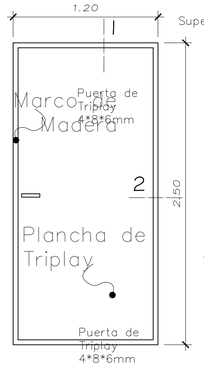


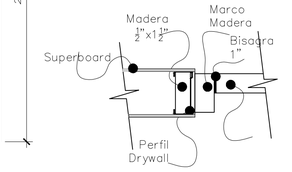
VENTANA V-1



VENTANA V-2







Puerta 1

Tipo : Fija / 1 hoja.
Material : Madera/Triplay 4*8*6mm
Cantidad : 8 und.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

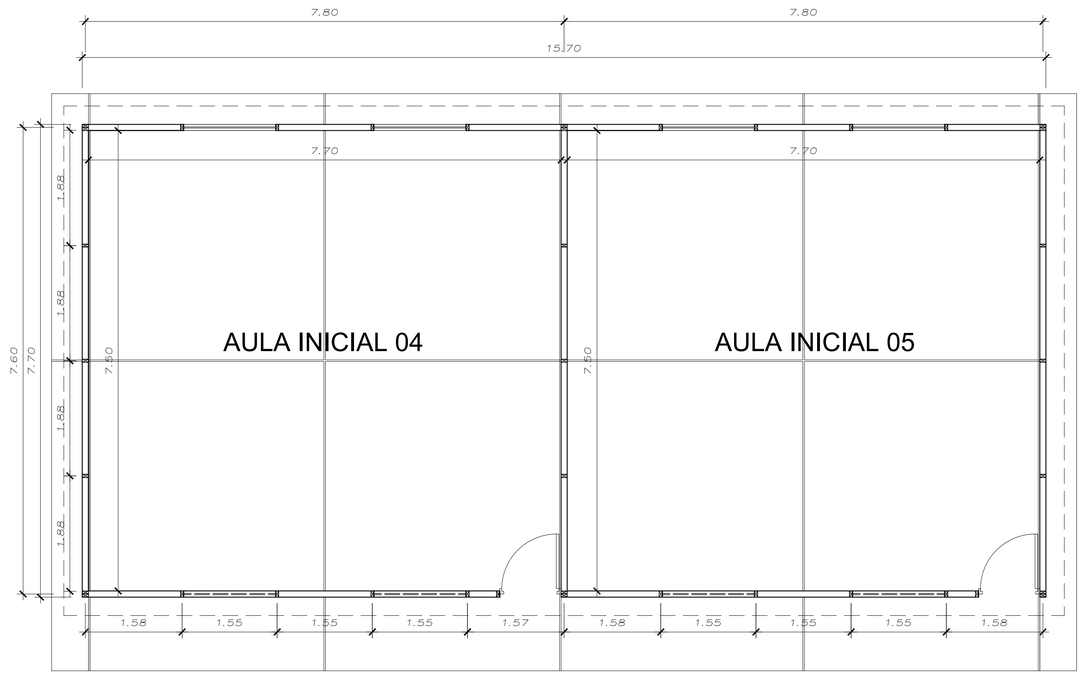
PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : *BLOQUE-02 PLAN DE CONTINGENCIA PLANTAS -PLANO DE TECHOS*

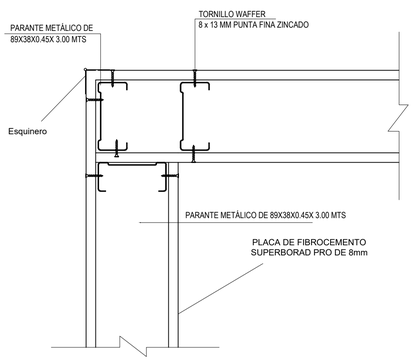
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA: PC-04

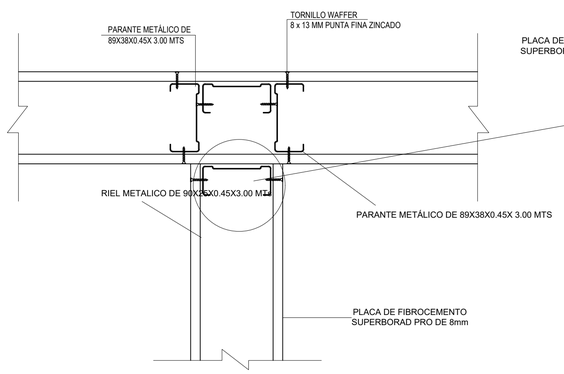


PLANTA MUROS DRYWALL

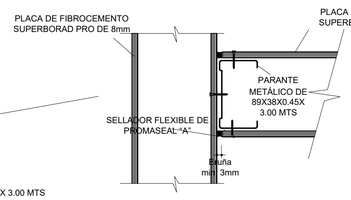
ESCALA 1/50

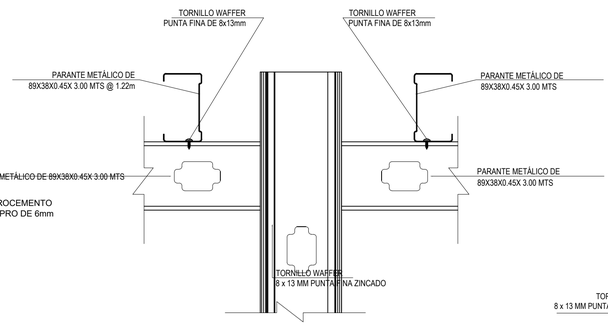


DETALLE 1: ENCUENTRO EN L

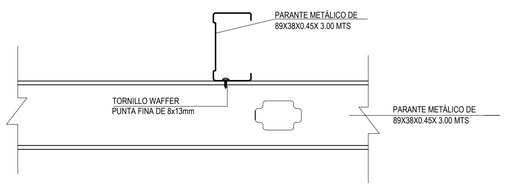


DETALLE 2: ENCUENTRO EN T

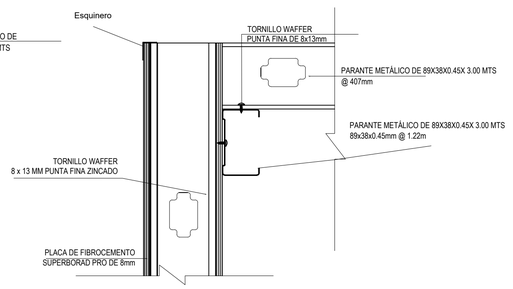




DETALLE MCR-2



DETALLE MCR-3



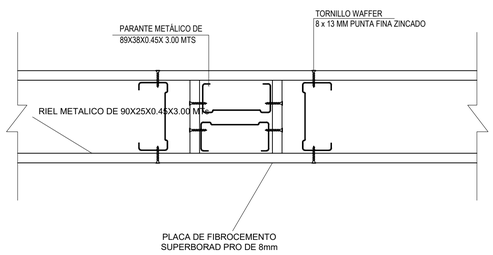
DETALLE MCR-4

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL CON CIELO RASO DE SUPERBOARDDETALLES MRC

ESC:1/4

ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL EN "L"Y "T"

ESC:1/4



DETALLE 2: REFUERZO EN PUERTA

LEYENDA TABIQUERIA EN SECO

TIPOLOGIA 01:
FCR con plancha superboard 4pro 8mm y estructura de 89*38*0.45mm

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

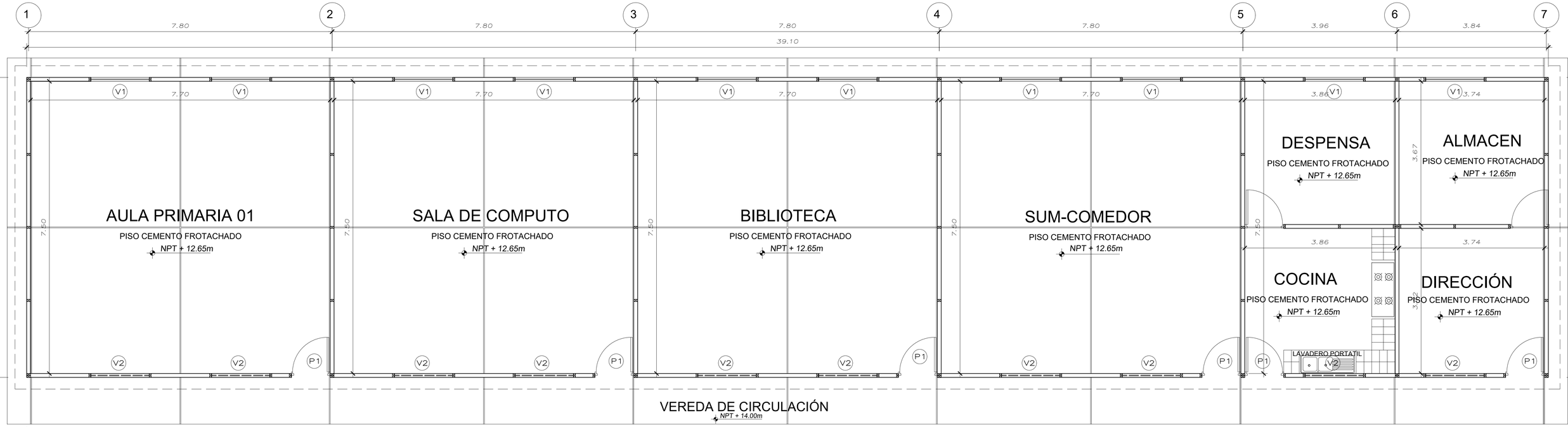
PLANO : ***BLOQUE-02 PLAN DE CONTINGENCIA DETALLES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

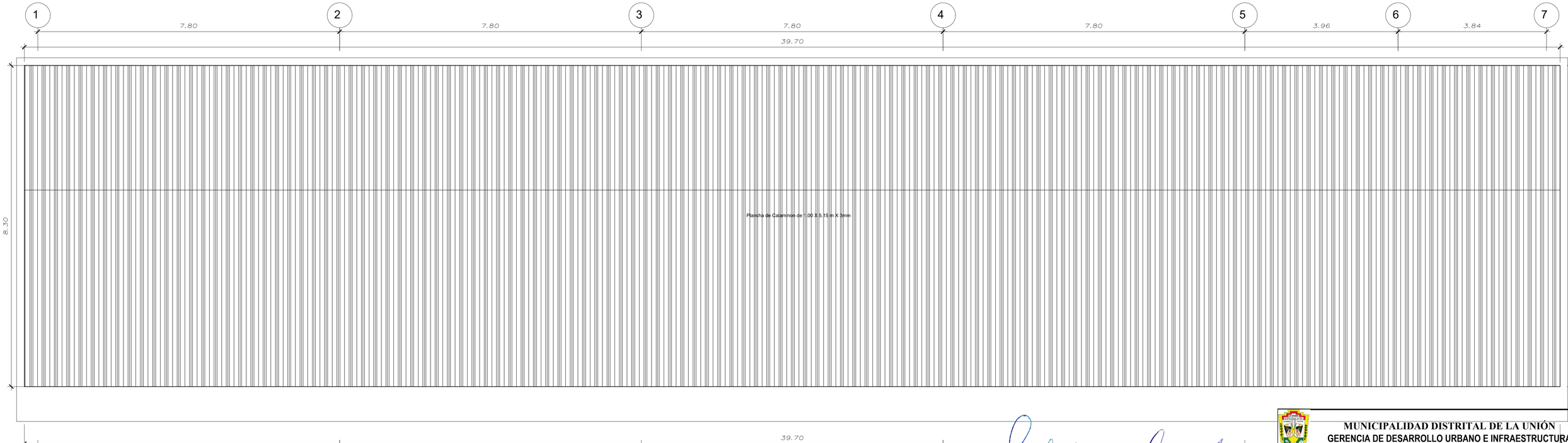
Escala: 1/50

LAMINA: PC-05



PLANTA PRIMER PISO

ESCALA 1/50



PLANTA TECHO

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

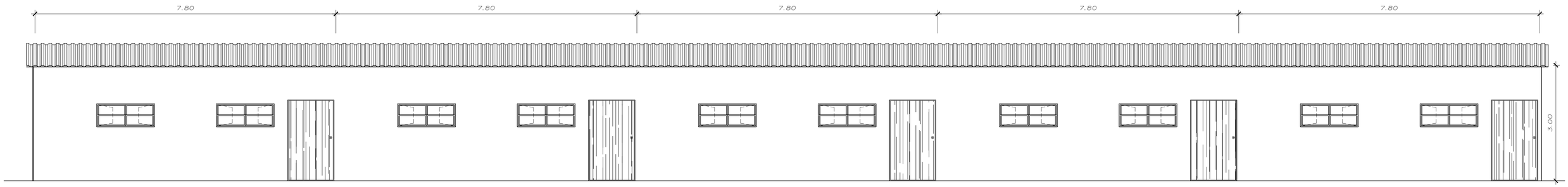
PLANO : ***BLOQUE-03 PLAN DE CONTINGENCIA PLANTAS -PLANO DE TECHOS***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

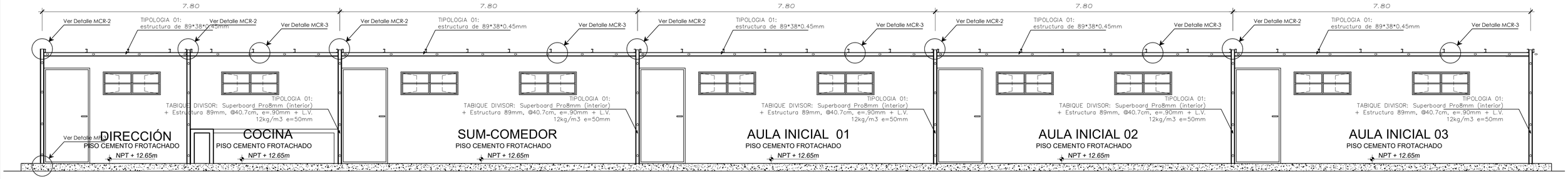
Escala: 1/50

LAMINA: PC-06



ELEVACIÓN PRINCIPAL

ESCALA 1/50

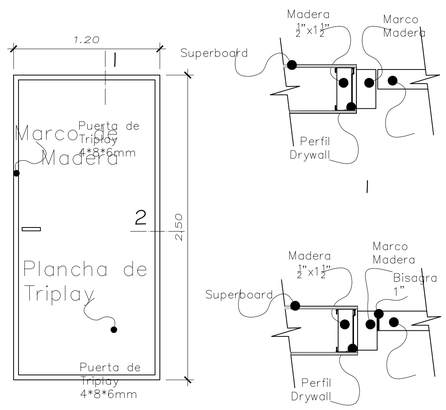


CORTE A-A

ESCALA 1/50

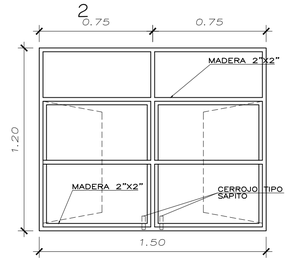
CORTE B-B

ESCALA 1/50

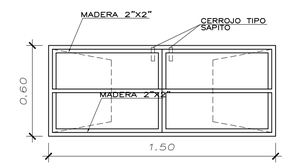


Puerta 1

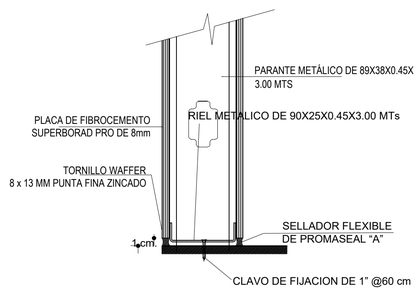
Tipo : Fija / 1 hoja.
Material : Madera/Triplay 4*8*6mm
Cantidad : 8 und.



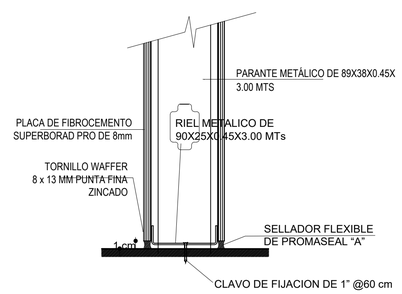
VENTANA V-1



VENTANA V-2

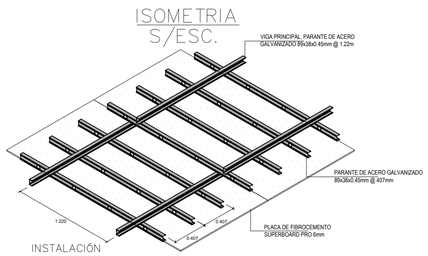


DETALLE MP-1

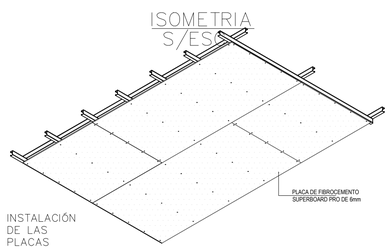


DETALLE MP-3

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL Y PISO
DETALLES MP
ESCALA: 1/4



INSTALACIÓN DE LOS PARANTES METÁLICOS



INSTALACIÓN DE LAS PLACAS

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

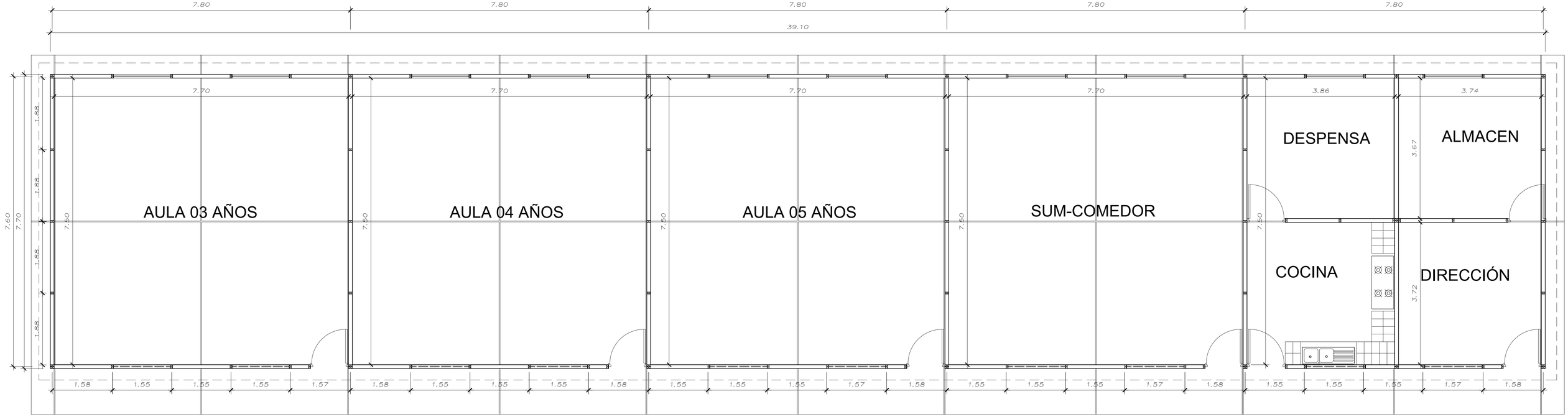
PLANO : ***BLOQUE-03 PLAN DE CONTINGENCIA SECCIONES-DETALLES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

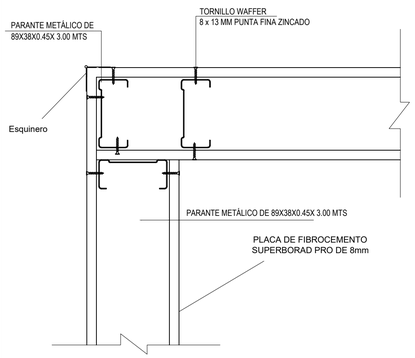
Escala: 1:50

LAMINA: PC-07

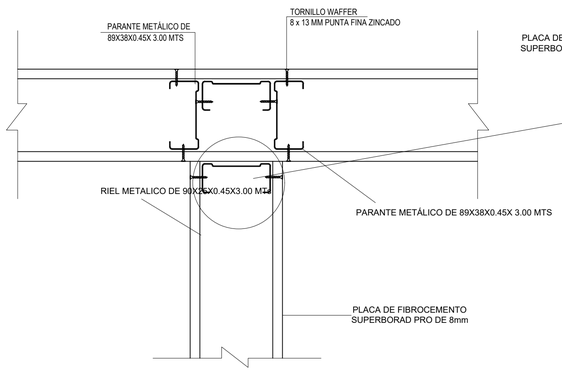


PLANTA MUROS DRYWALL

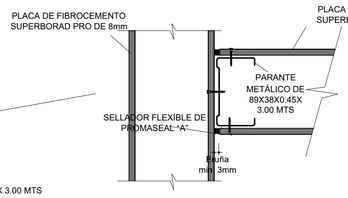
ESCALA 1/50

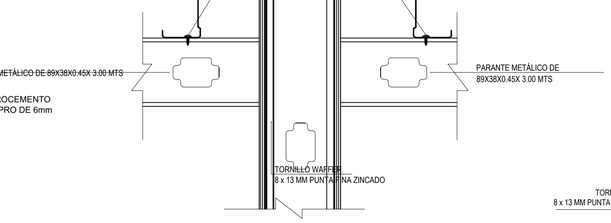


DETALLE 1: ENCUENTRO EN L

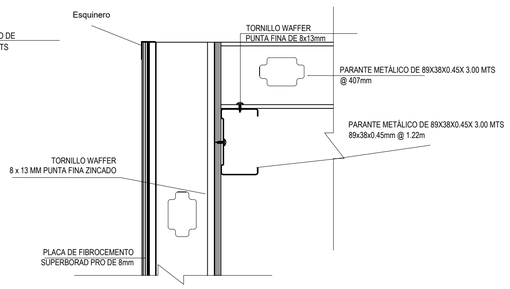


DETALLE 2: ENCUENTRO EN T

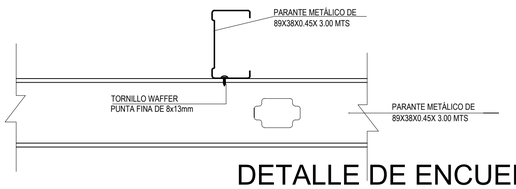




DETALLE MCR-2



DETALLE MCR-4

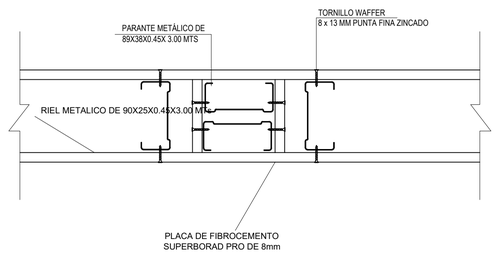


DETALLE MCR-3

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL CON CIELO RASO DE SUPERBOARDDETALLES MRC

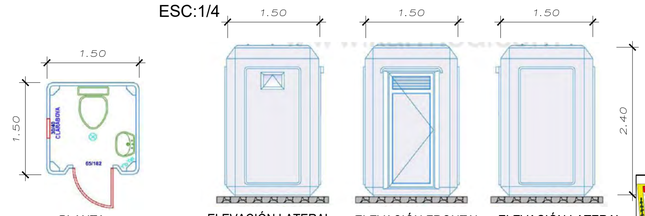
ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL EN "L"Y "T"

ESC:1/4



DETALLE 2: REFUERZO EN PUERTA

ESC:1/4



PLANTA

ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

ELEVACIÓN FRONTAL

ELEVACIÓN LATERAL DERECHA

DETALLE DE SS.HH PORTATIL

ESC:1/50



ISOMÉTRICO

DETALLE DE LAVADERO PORTATIL EN COCINA

ESC:1/25

LEYENDA TABIQUERIA EN SECO

TIPOLOGIA 01:
FCR con plancha superboard 4pro 8mm y estructura de 89*38*0.45mm

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

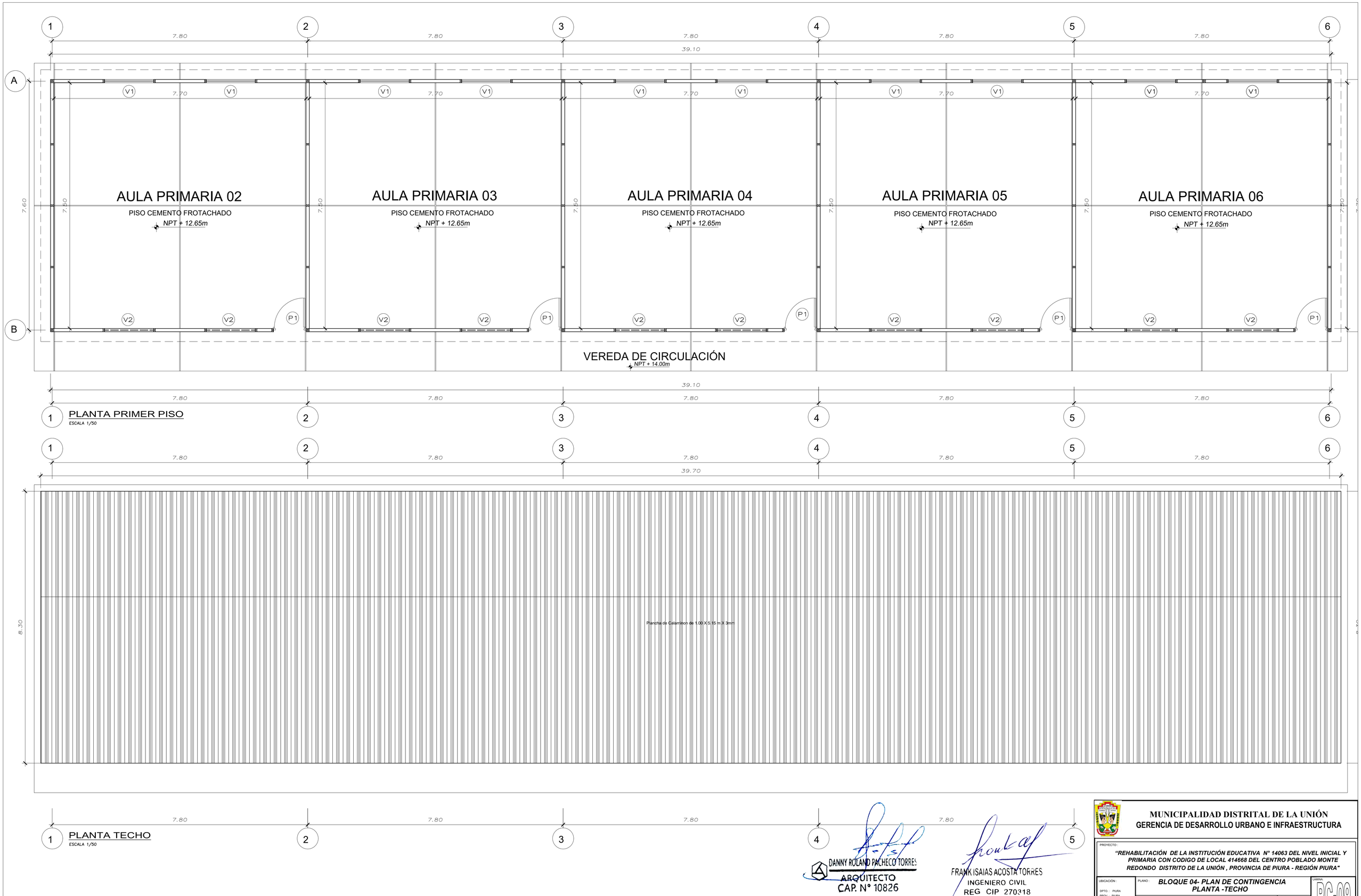
PLANO : *BLOQUE 03 -PLAN DE CONTINGENCIA DETALLES*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: PC-08



PLANTA PRIMER PISO

ESCALA 1/50

PLANTA TECHO

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

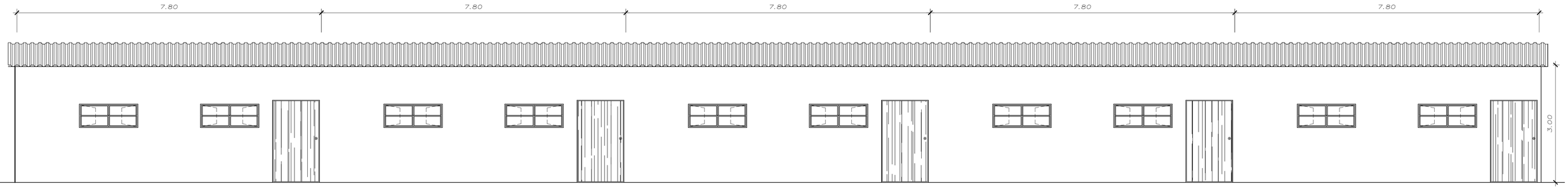
PLANO : ***BLOQUE 04- PLAN DE CONTINGENCIA PLANTA -TECHO***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

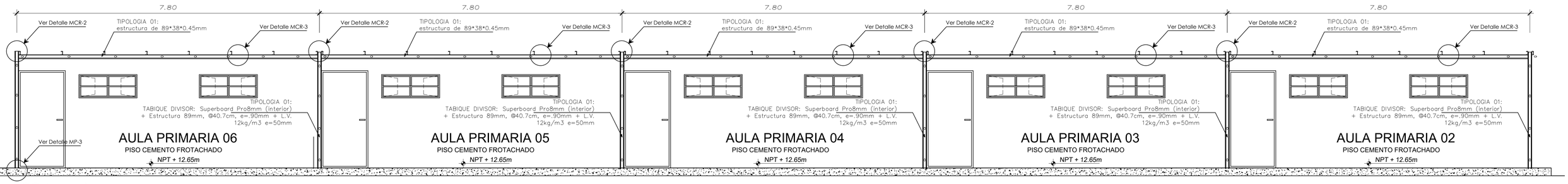
Escala: 1/50

LAMINA: PC-09



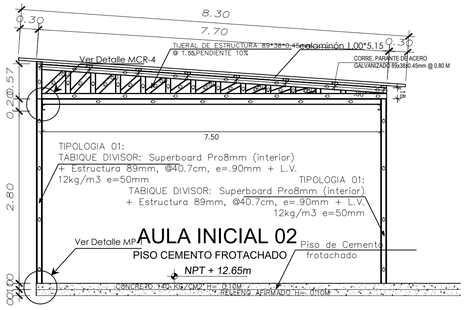
ELEVACIÓN PRINCIPAL

ESCALA 1/50



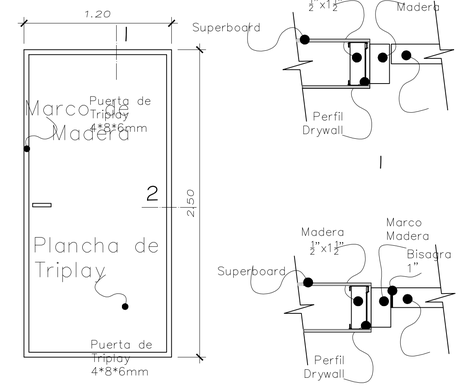
CORTE A-A

ESCALA 1/50



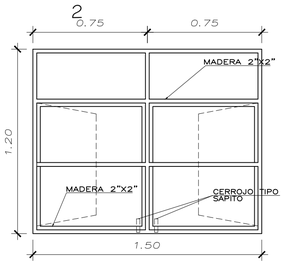
CORTE B-B

ESCALA 1/50

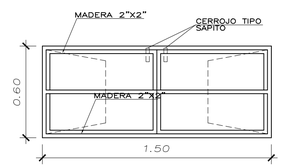


Puerta 1

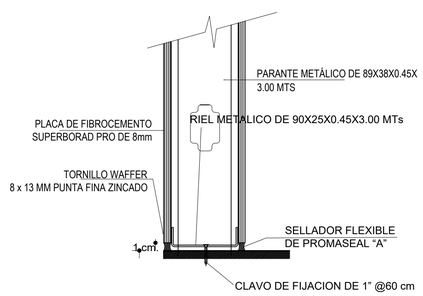
Tipo : Fija / 1 hoja.
Material : Madera/Triplay 4*8*6mm
Cantidad : 8 und.



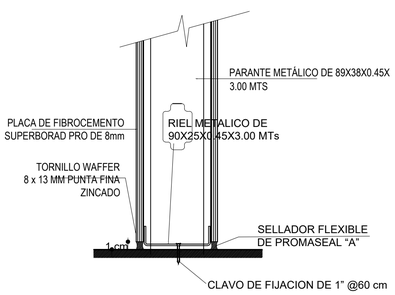
VENTANA V-1



VENTANA V-2

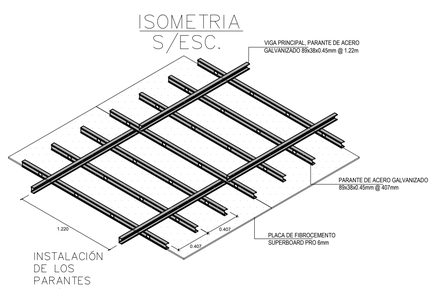


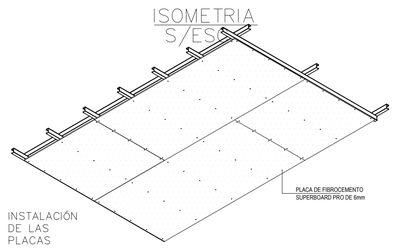
DETALLE MP-1



DETALLE MP-3

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL Y PISO
DETALLES MP
ESCALA: 1/4





DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

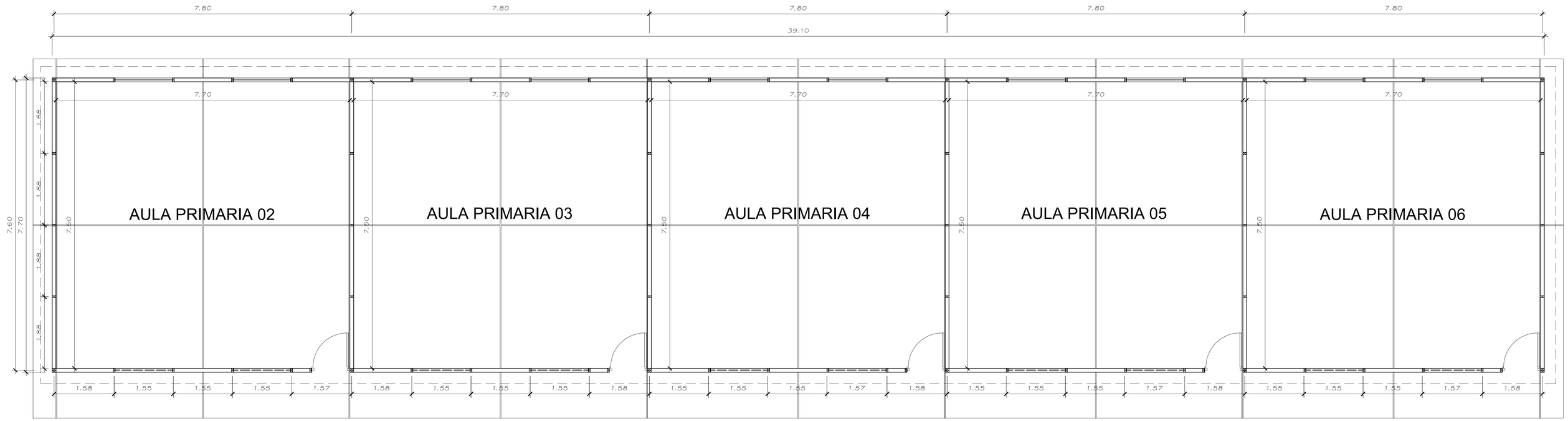
PLANO : *BLOQUE 04- PLAN DE CONTINGENCIA CORTES - ELEVACIONES-DETALLES*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY 2022

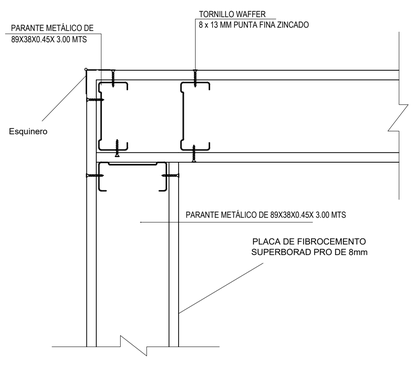
Escala: 1:50

LAMINA: PC-10

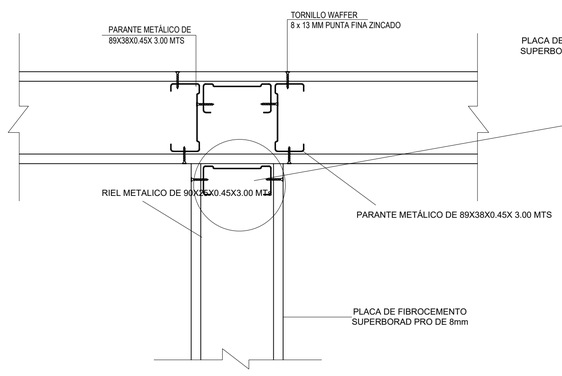


PLANTA MUROS DRYWALL

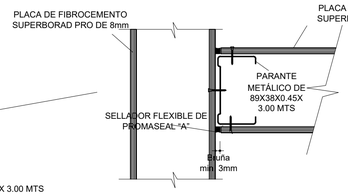
ESCALA 1/50

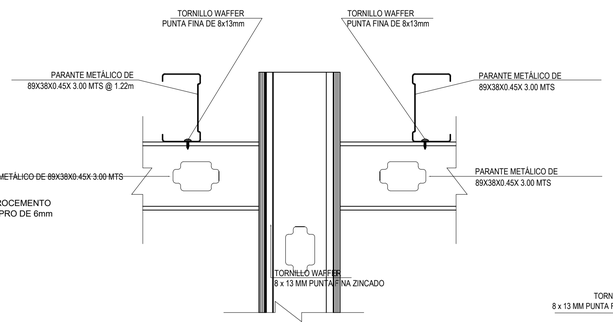


DETALLE 1: ENCUENTRO EN L

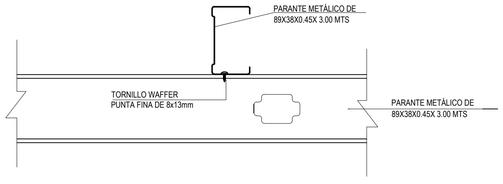


DETALLE 2: ENCUENTRO EN T

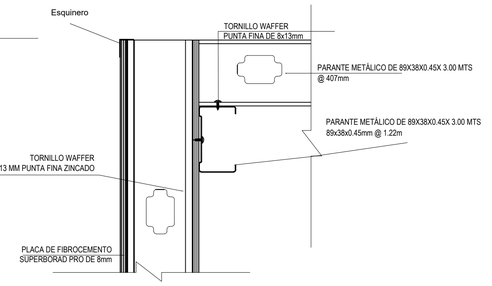




DETALLE MCR-2



DETALLE MCR-3



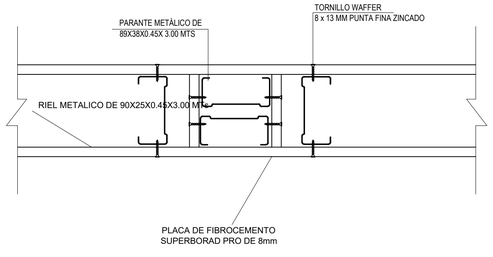
DETALLE MCR-4

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL CON CIELO RASO DE SUPERBOARDDETALLES MRC

ESC:1/4

ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL EN "L"Y "T"

ESC:1/4



DETALLE 2: REFUERZO EN PUERTA

LEYENDA TABIQUERIA EN SECO

TIPOLOGIA 01:
FCR con plancha superboard 4pro 8mm y estructura de 89*38*0.45mm

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

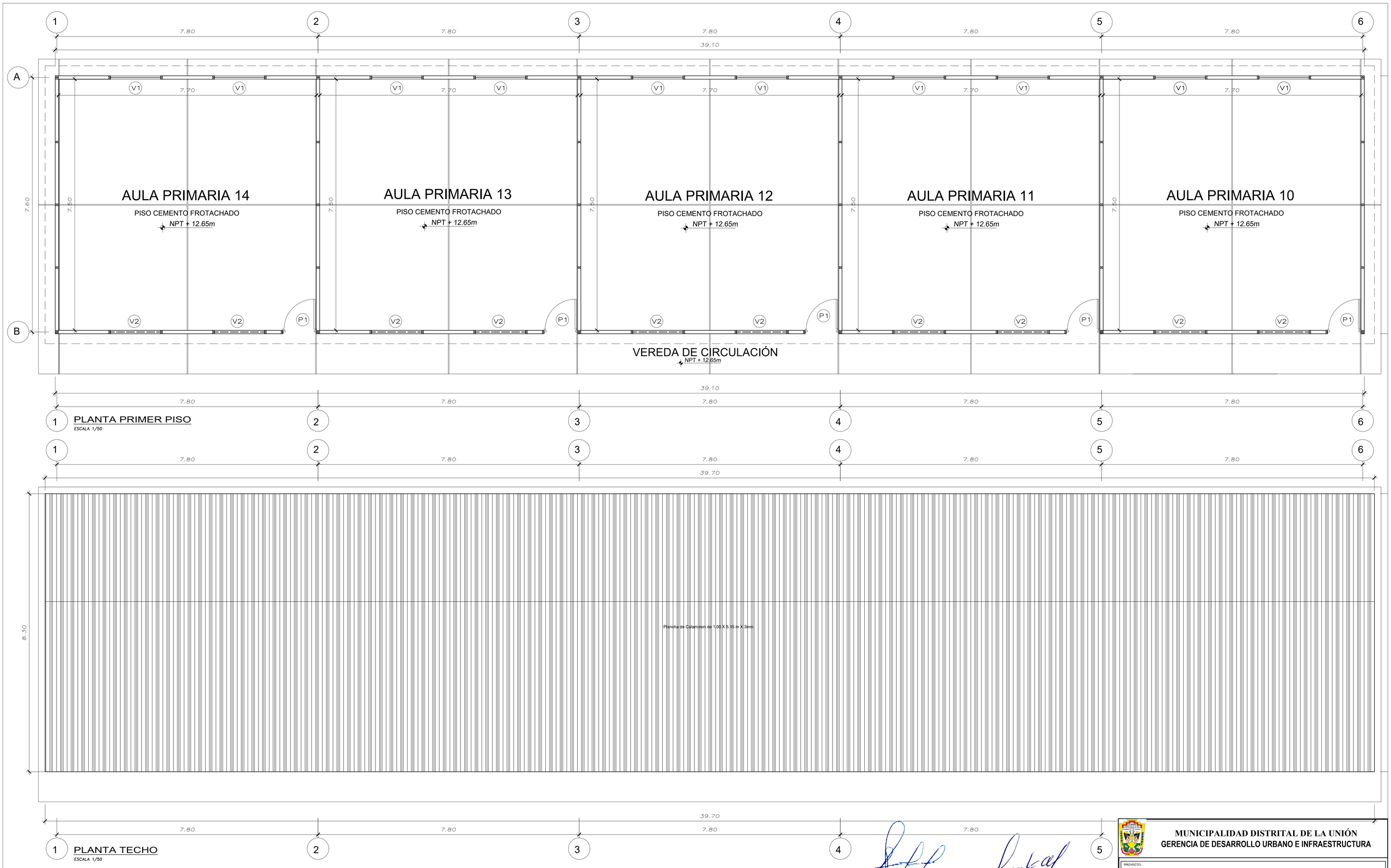
PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***BLOQUE 04- PLAN DE CONTINGENCIA DETALLES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA: PC-11



1 PLANTA PRIMER PISO

ESCALA 1/50

1 PLANTA TECHO

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

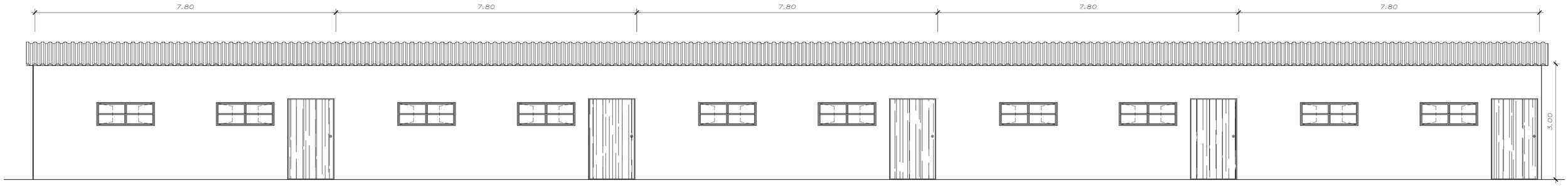
PLANO : ***BLOQUE 05- PLAN DE CONTINGENCIA PLANTA-TECHOS***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

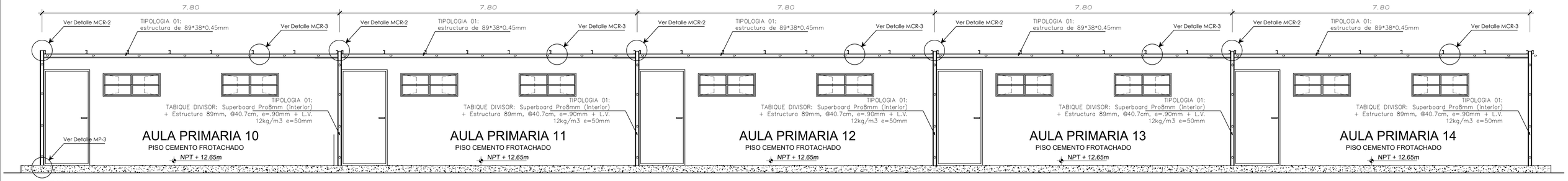
Escala: 1:50

LAMINA: PC-12



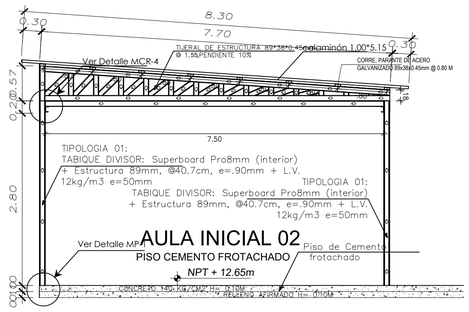
ELEVACIÓN PRINCIPAL

ESCALA 1/50



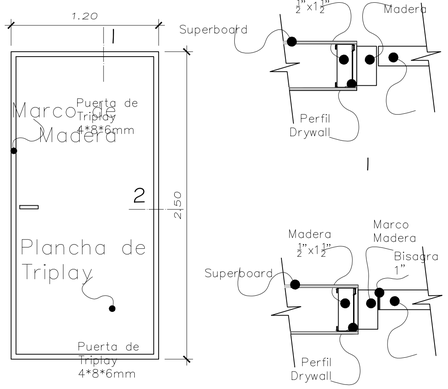
CORTE A-A

ESCALA 1/50



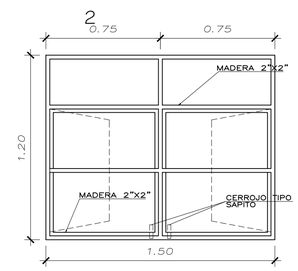
CORTE B-B

ESCALA 1/50

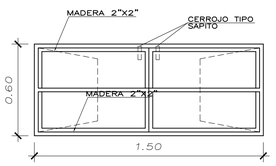


Puerta 1

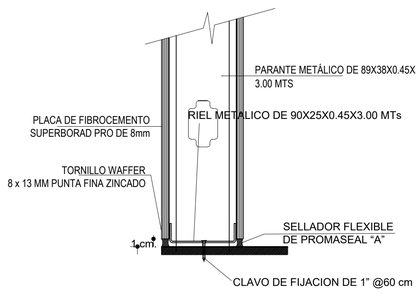
Tipo : Fija / 1 hoja.
Material : Madera/Triplay
4*8*6mm
Cantidad : 8 und.



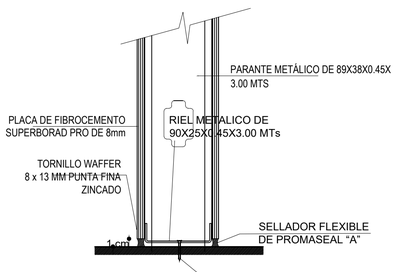
VENTANA V-1



VENTANA V-2

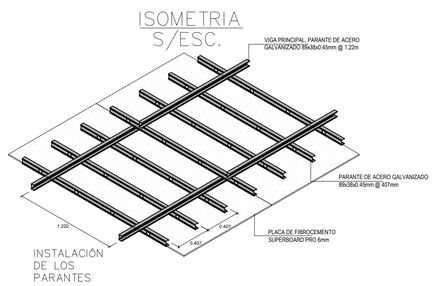


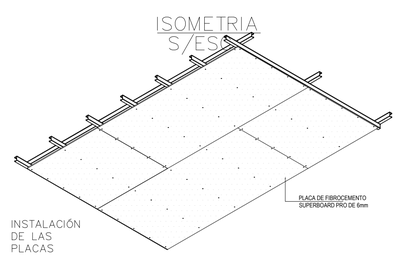
DETALLE MP-1



DETALLE MP-3

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL Y PISO
DETALLES MP
ESCALA: 1/4





DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

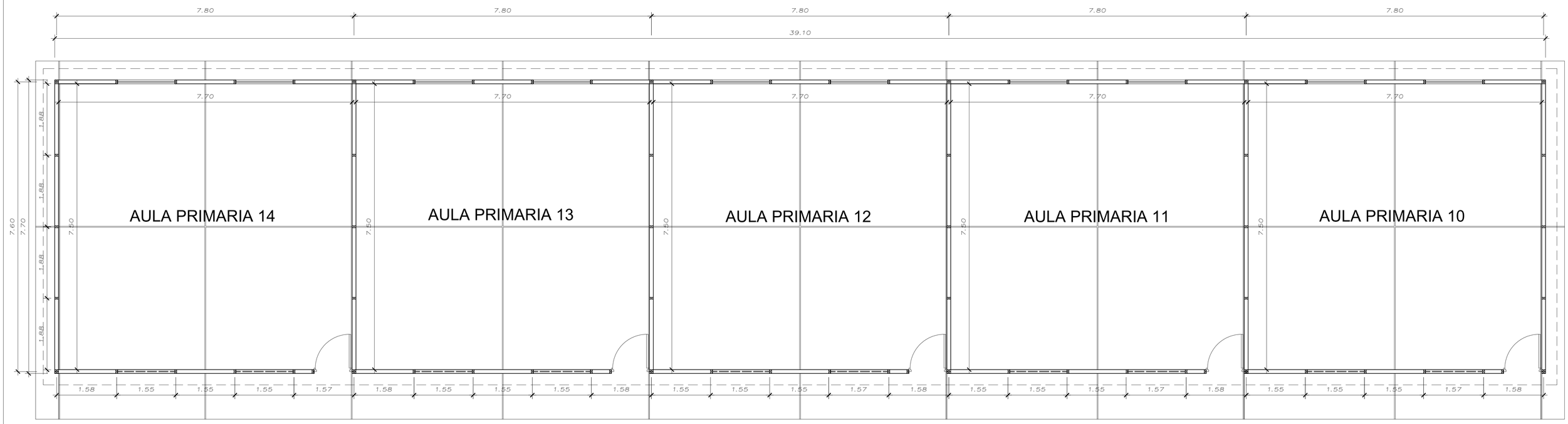
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***BLOQUE 05- PLAN DE CONTINGENCIA CORTES - ELEVACIONES-DETALLES***

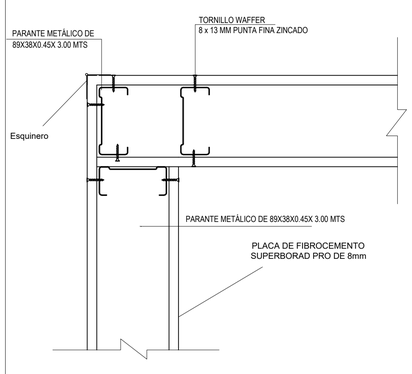
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA: PC-13

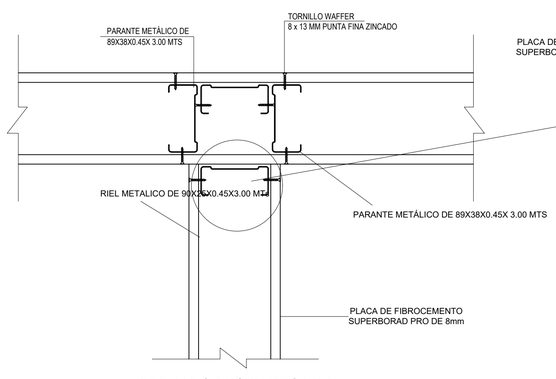


PLANTA MUROS DRYWALL

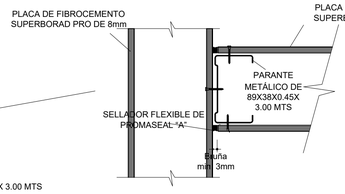
ESCALA 1/50

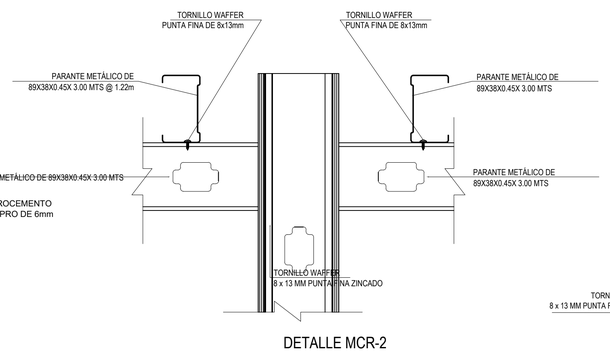


DETALLE 1: ENCUENTRO EN L

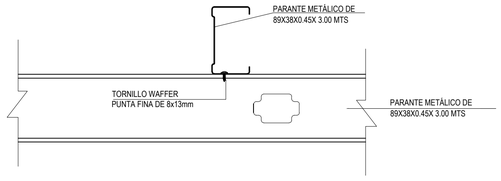


DETALLE 2: ENCUENTRO EN T

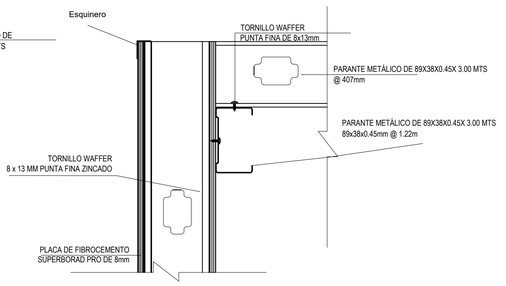




DETALLE MCR-2



DETALLE MCR-3



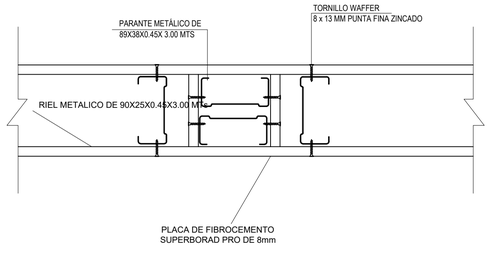
DETALLE MCR-4

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL CON CIELO RASO DE SUPERBOARDDETALLES MRC

ESC:1/4

ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL EN "L"Y "T"

ESC:1/4



DETALLE 2: REFUERZO EN PUERTA

LEYENDA TABIQUERIA EN SECO

TIPOLOGIA 01:
FCR con plancha superboard 4pro 8mm y estructura de 89*38*0.45mm

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

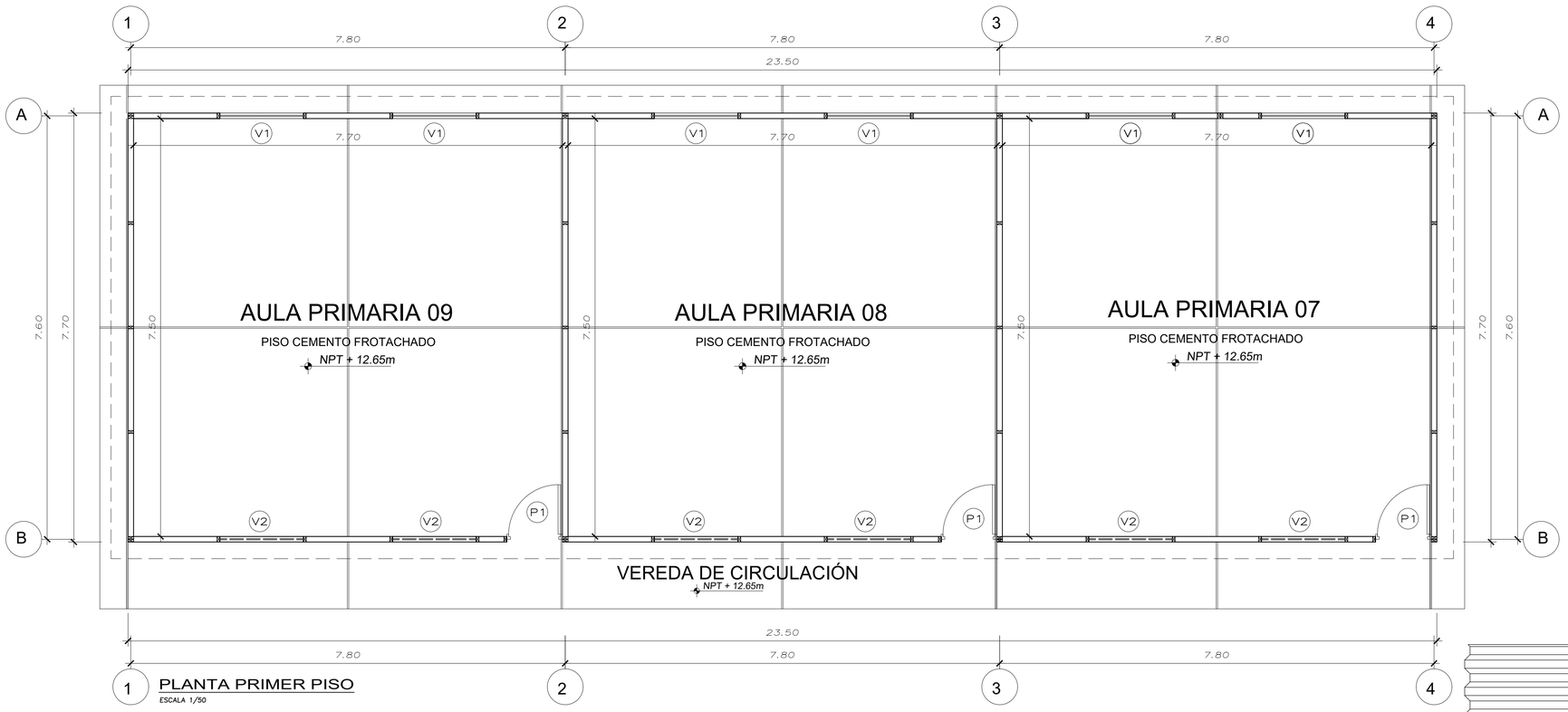
PLANO : ***BLOQUE 05- PLAN DE CONTINGENCIA DETALLES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

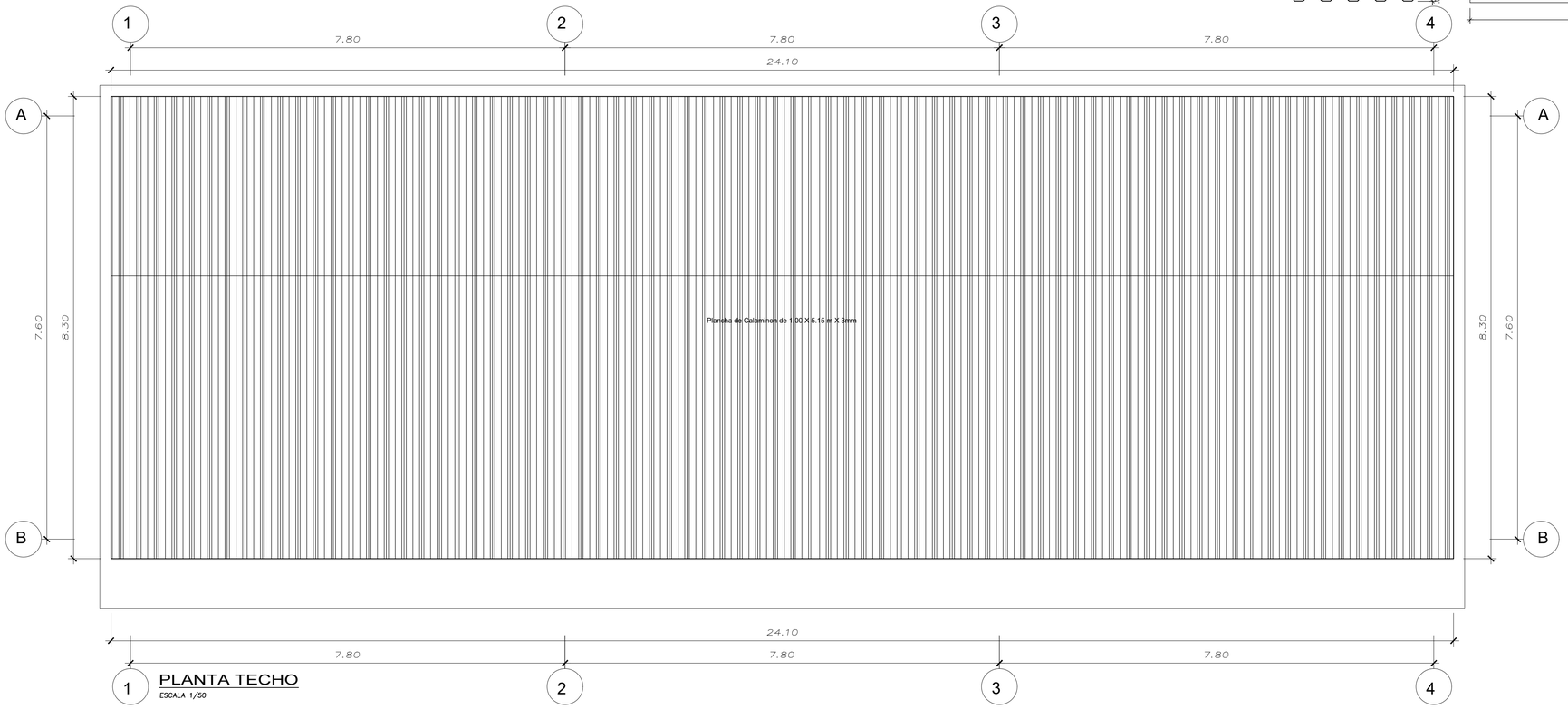
LAMINA: PC-14



PLANTA PRIMER PISO

ESCALA 1/50





PLANTA TECHO

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

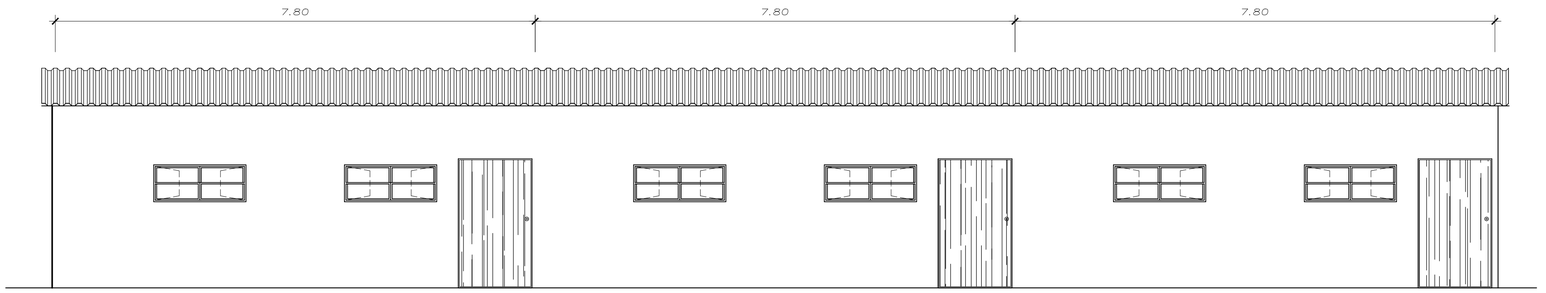
PLANO : *BLOQUE 06- PLAN DE CONTINGENCIA PLANTA-TECHOS*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

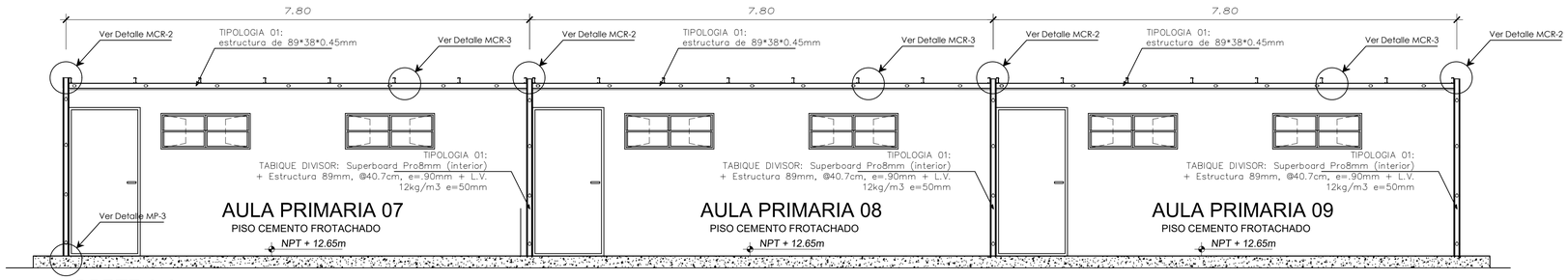
Escala: 1/50

LAMINA: PC-15



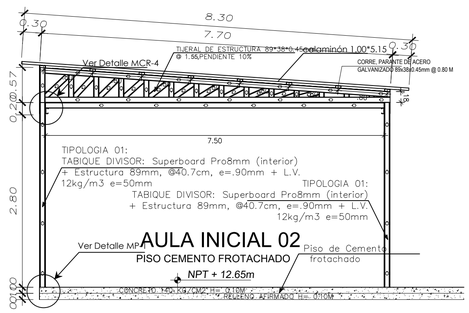
ELEVACIÓN PRINCIPAL

ESCALA 1/50



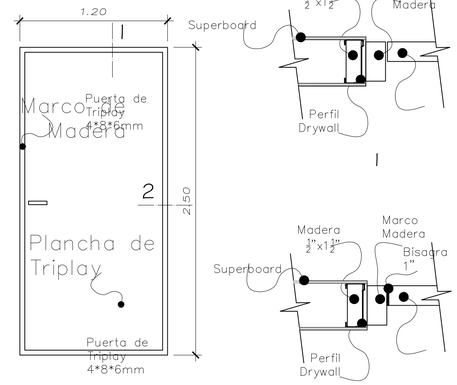
CORTE A-A

ESCALA 1/50



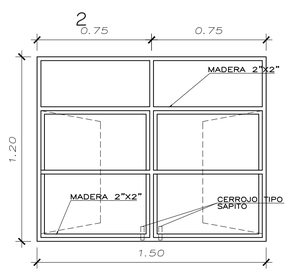
CORTE B-B

ESCALA 1/50

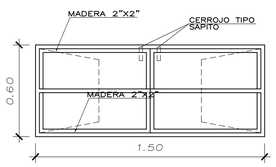


Puerta 1

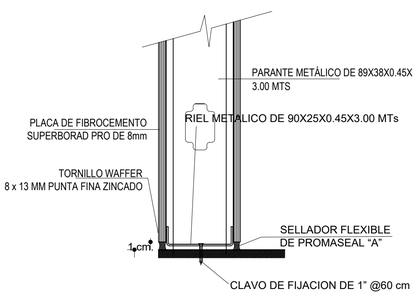
Tipo : Fija / 1 hoja.
Material : Madera/Triplay 4*8*6mm
Cantidad : 8 und.



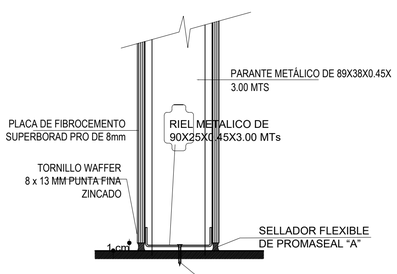
VENTANA V-1



VENTANA V-2

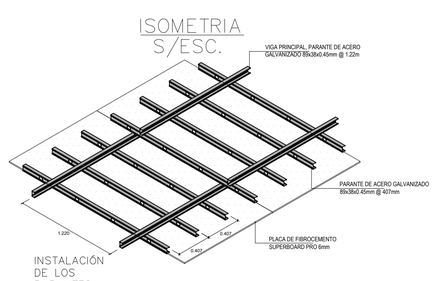


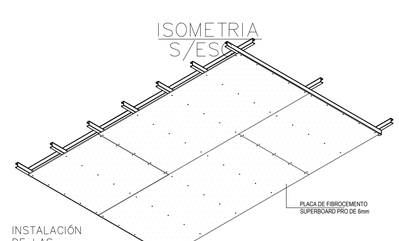
DETALLE MP-1



DETALLE MP-3

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL Y PISO
DETALLES MP
ESCALA: 1/4





DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : **BLOQUE 06- PLAN DE CONTINGENCIA CORTES - ELEVACIONES-DETALLES**

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY 2022
Escala: 1/50

LAMINA: PC-16

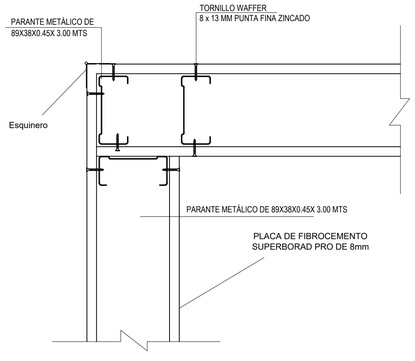


PLANTA PRIMER PISO

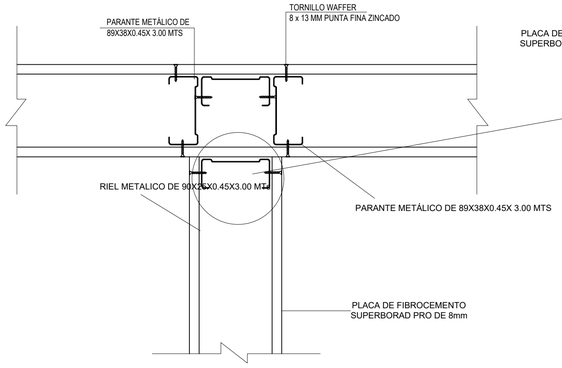
ESCALA 1/50

LEYENDA TABIQUERIA EN SECO

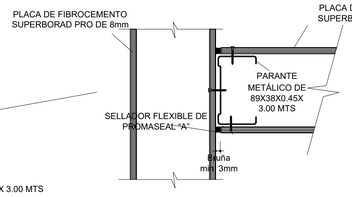
TIPOLOGIA 01:
FCR con plancha superboard 4pro 8mm y estructura de 89*38*0.45mm

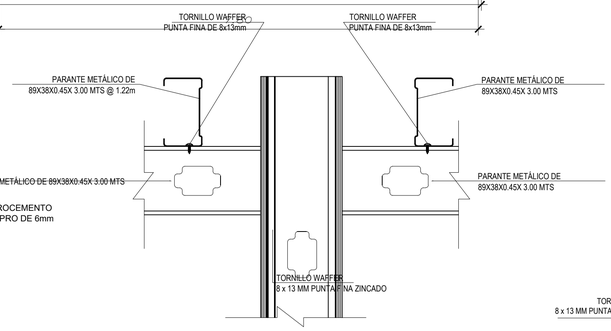


DETALLE 1: ENCUENTRO EN L

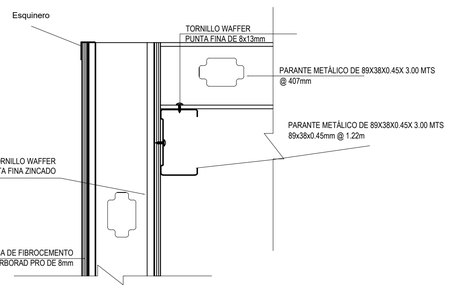


DETALLE 2: ENCUENTRO EN T

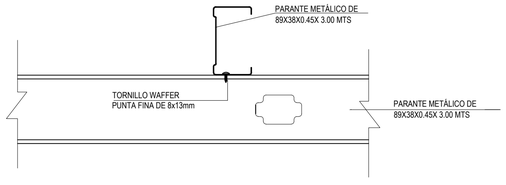




DETALLE MCR-2



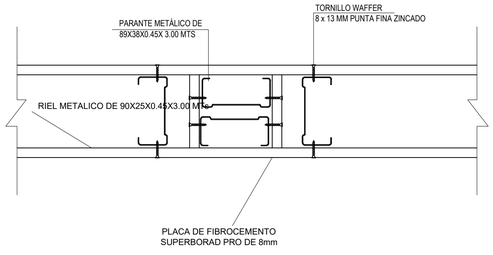
DETALLE MCR-4



DETALLE MCR-3

ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL EN "L"Y "T"

ESC:1/4



DETALLE 2: REFUERZO EN PUERTA

DETALLE DE ENCUENTRO DE TABIQUE DRYWALL CON CIELO RASO DE SUPERBOARDDETALLES MRC

ESC:1/4

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

FRANK ISAIAS ACOSTA TORRES
INGENIERO CIVIL
REG CIP 270318

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

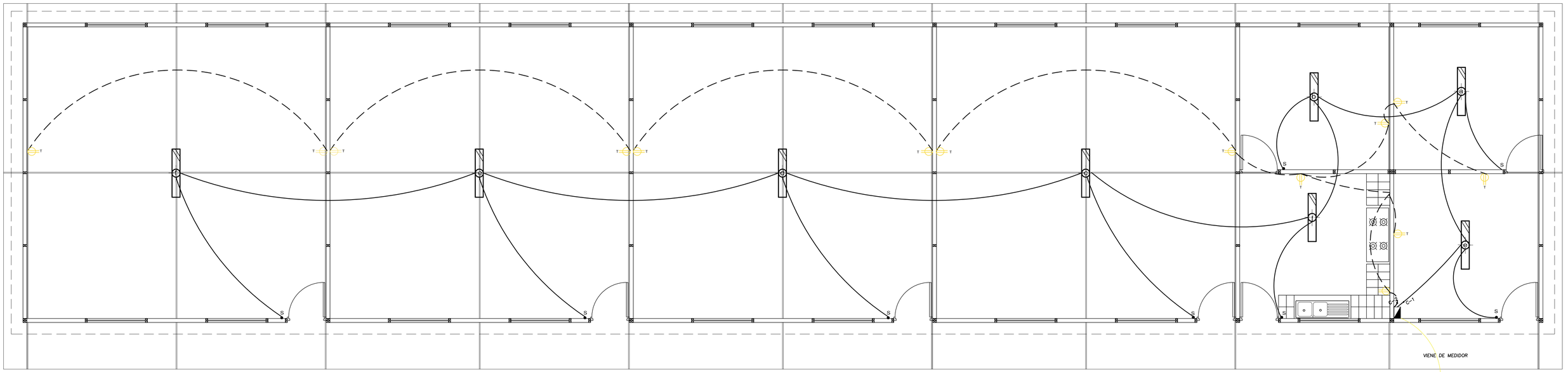
PLANO: ***BLOQUE 06- PLAN DE CONTINGENCIA DETALLES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

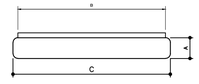
Escala: 1/50

LAMINA: PC-17

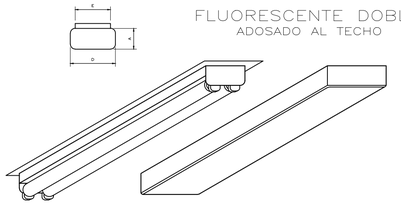


PLANTA BLOQUE 01 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ESCALA 1/50



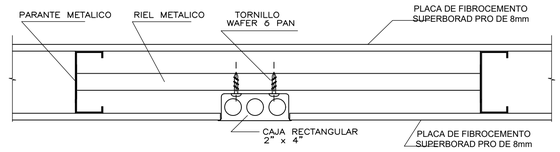
FLUORESCENTE DOBLE
ADOSADO AL TECHO



LAMPARA RECTA	DIMENCIONES EN mm				
	A	B	C	D	E
2X40W	100	1258	1305	197	155

ESPECIFICACIONES

PARA SER APOLLADA AL TECHO CON BASE METALICA FOSFATIZADA Y ESMALTADA AL HORNO, DIFUSOR INTEGRAMENTE DE PLASTICO ACRILICO UNIDO A LA BASE MEDIANTE SEGUROS HEMETIZADOS CON EMPAQUETADURA SINTETICA EQUIPO FLUORESCENTE PARA DOS LAMPARAS DE 40W DE ALTO FACTOR Y ARRANQUE RAPIDO SIMILAR A LOS FABRICADOS POR PHILIPS JOSFEL



LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION	CAJA TIPO	ALTURA(m) S.N.P.T.
	SALIDA PARA ARTEFACTO DE TECHO.	1	--
S	INTERRUPTOR SIMPLE DE ILUMINACION DE 1 GOLPE	2	1.20
3Sab	UN INTERRUPTOR TRIPLE DE 2 GOLPES DE ILUMINACION . CONTROLA a,b Y c	2	0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 220V CON TOMA A TIERRA	2	0.30
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	ESP	1.50
	TUBERIA PVC. SAP Ø20mm EMPOTRADA EN PISO, CON 2 CONDUCTORES DE 4mm2 TW	--	--
	TUBERIA PVC-SAP Ø20mm EMPOTRADA EN TECHO O PARED CON 2 CONDUCTORES DE 2.5mm2	--	--
	EL NUMERO DE RAYAS INDICA EL NUMERO DE CONDUCTORES	--	--

TIPOS DE CAJAS

(1) OCTOGONAL 100x40mm (2) RECTANGULAR 100x55x50mm (3)CUADRADA 100x100x40mm (4) CUADRADA 150x150x100mm

(5) CUADRADA 200x200x150mm (6) CUADRADA 300x300x150mm 7) CUADRADA 350x350x150mm (8) CUADRADA 400x400x150mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.–TODOS LOS CONDUCTORES DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% IACS DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLASTICO(TW), EL MINIMO CONDUCTOR A EMPLEARSE SERA DE CALIBRE 2.5mm2

2.–LA TUBERIA SERA DE CLORURO POLIVINILO(PVC)DEL TIPO STANDARD EUROPEO LIVIANO (SEL), DE BUENA CALIDAD

3.–TODAS LAS CAJAS DE SALIDA SERAN DE F°G° DEL TIPO PESADO

4.–LOS TRABLEROS DE DISTRIBUCION ESTA FORMADO POR GABINETES.

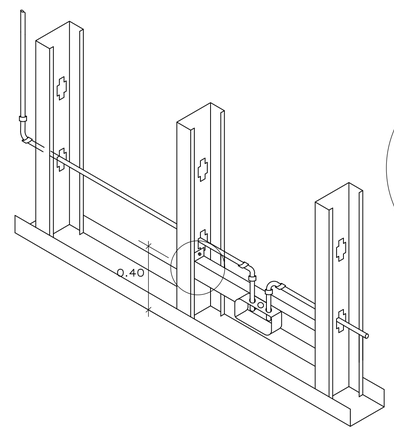
a) LA CAJA SERÁ DEL TIPO EMPOTRADO EN PARED Y CONSTRUIDA DE METAL DE 1/16" DE ESPESOR DEBIENDO TRAER HUECOS DE 3/4" Ó 1" DE ACUERDO A LOS ALIMENTADORES.

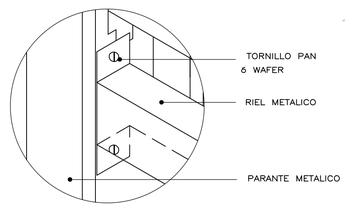
b) MARCO Y TAPA SERAN DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA, SE PINTARA DE COLOR GRIS OSCURO

5.–LOS INTERRUPTURES SERAN BIPOLARES(SALVO INDICACION) TIPO TERMOMAGNETICO CON FUSIBLES INDICADOS PARA CADA CIRCUITO, DEBEN TENER CONTACTO DE PRESIÓN ACCIONADOS POR POR TORNILLOS PARA RECIBIR CONDUCTORES

UBICACION DE CAJAS

TIPO DE CAJAS	DONDE SE USA
OCTOGONAL 100mm x 40mm	, , c
RECTANGULARES 100mm x 50mm	S , 2Sab , , , , , , TV
CUADRADAS 100mmx100mm	, , P , , 3Sabc , Sa3
ESPECIALES	, , ,





DETALLE INSTALACIONES ELECTRICAS

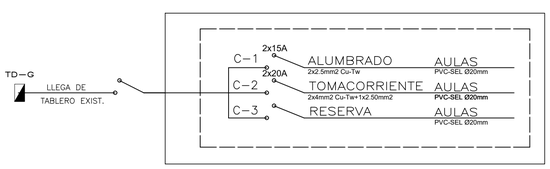


DIAGRAMA UNIFILAR

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 189260

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

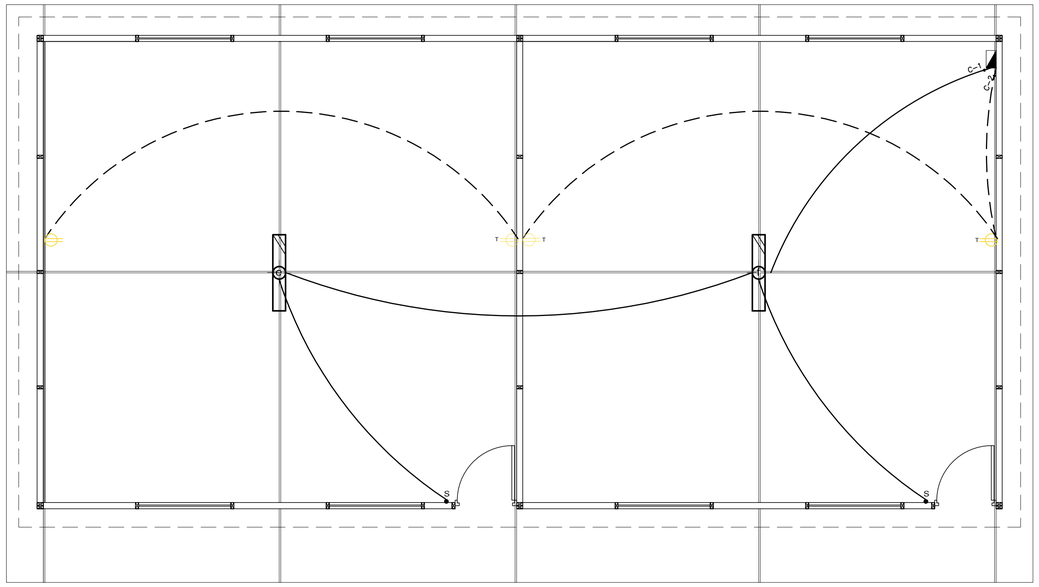
PLANO : **BLOQUE 01 - PLAN DE CONTINGENCIA INSTALACIONES ELECTRICAS**

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: ENE. 2022

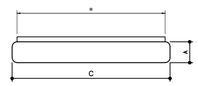
Escala: 1/50

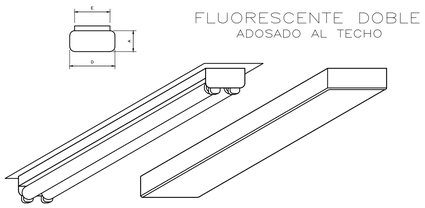
LAMINA: IEPC-01



PLANTA BLOQUE 02 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ESCALA 1/50





FLUORESCENTE DOBLE
ADOSADO AL TECHO

LAMPARA RECTA	DIMENCIONES EN mm				
	A	B	C	D	E
2X40W	100	1258	1305	197	155

ESPECIFICACIONES

PARA SER APOLLADA AL TECHO CON BASE METALICA FOSFATIZADA Y ESMALTADA AL HORNO, DIFUSOR INTEGRAMENTE DE PLASTICO ACRILICO UNIDO A LA BASE MEDIANTE SEGUROS HEMETIZADOS CON EMPAQUETADURA SINTETICA EQUIPO FLUORESCENTE PARA DOS LAMPARAS DE 40W DE ALTO FACTOR Y ARRANQUE RAPIDO SIMILAR A LOS FABRICADOS POR PHILIPS JOSFEL

LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION	CAJA TIPO	ALTURA(m) S.N.P.T.
	SALIDA PARA ARTEFACTO DE TECHO.	1	--
S	INTERRUPTOR SIMPLE DE ILUMINACION DE 1 GOLPE	2	1.20
3Sab	UN INTERRUPTOR TRIPLE DE 2 GOLPES DE ILUMINACION . CONTROLA a,b Y c	2	0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 220V CON TOMA A TIERRA	2	0.30
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	ESP	1.50
	TUBERIA PVC, SAP Ø20mm EMPOTRADA EN PISO, CON 2 CONDUCTORES DE 4mm2 TW	--	--
	TUBERIA PVC-SAP Ø20mm EMPOTRADA EN TECHO O PARED CON 2 CONDUCTORES DE 2.5mm2	--	--
	EL NUMERO DE RAYAS INDICA EL NUMERO DE CONDUCTORES	--	--

TIPOS DE CAJAS

(1) OCTOGONAL 100x40mm (2) RECTANGULAR 100x55x50mm (3)CUADRADA 100x100x40mm (4) CUADRADA 150x150x100mm

(5) CUADRADA 200x200x150mm (6) CUADRADA 300x300x150mm 7) CUADRADA 350x350x150mm (8) CUADRADA 400x400x150mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.–TODOS LOS CONDUCTORES DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% IACS DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLASTICO(TW), EL MINIMO CONDUCTOR A EMPLEARSE SERA DE CALIBRE 2.5mm2

2.–LA TUBERIA SERA DE CLORURO POLIVINILO(PVC)DEL TIPO STANDARD EUROPEO LIVIANO (SEL), DE BUENA CALIDAD

3.–TODAS LAS CAJAS DE SALIDA SERAN DE F°G° DEL TIPO PESADO

4.–LOS TRABLEROS DE DISTRIBUCION ESTA FORMADO POR GABINETES.

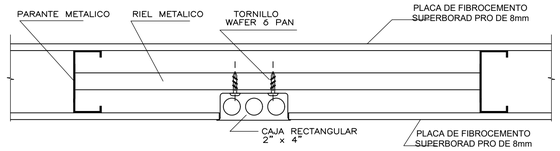
a) LA CAJA SERÁ DEL TIPO EMPOTRADO EN PARED Y CONSTRUIDA DE METAL DE 1/16" DE ESPESOR DEBIENDO TRAER HUECOS DE 3/4" Ó 1" DE ACUERDO A LOS ALIMENTADORES.

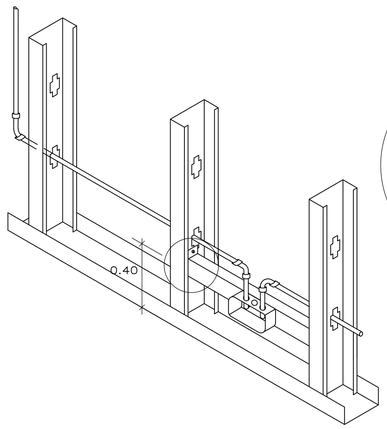
b) MARCO Y TAPA SERAN DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA, SE PINTARA DE COLOR GRIS OSCURO

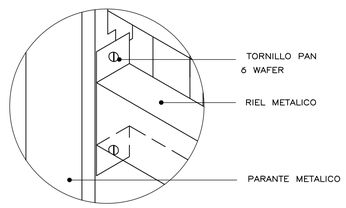
5.–LOS INTERRUPTURES SERAN BIPOLARES(SALVO INDICACION) TIPO TERMOMAGNETICO CON FUSIBLES INDICADOS PARA CADA CIRCUITO, DEBEN TENER CONTACTO DE PRESIÓN ACCIONADOS POR POR TORNILLOS PARA RECIBIR CONDUCTORES

UBICACION DE CAJAS

TIPO DE CAJAS	DONDE SE USA
OCTOGONAL 100mm x 40mm	◯ , ⊢◯, ⊢◯ c
RECTANGULARES 100mm x 50mm	•S , •2Sab , ◀ , ⊖ , ⊖T , ⊖E , ▷ , TV
CUADRADAS 100mmx100mm	◬ , ⊠ , Ⓟ , ⊖E , •3Sabc , •Sa3
ESPECIALES	◢ , ⋈ , ⊠ , ☐







DETALLE INSTALACIONES ELECTRICAS

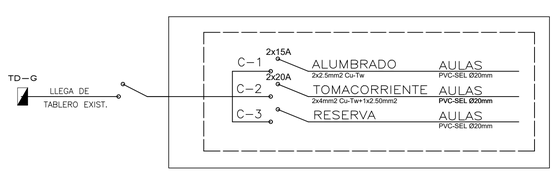


DIAGRAMA UNIFILAR

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 189260

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

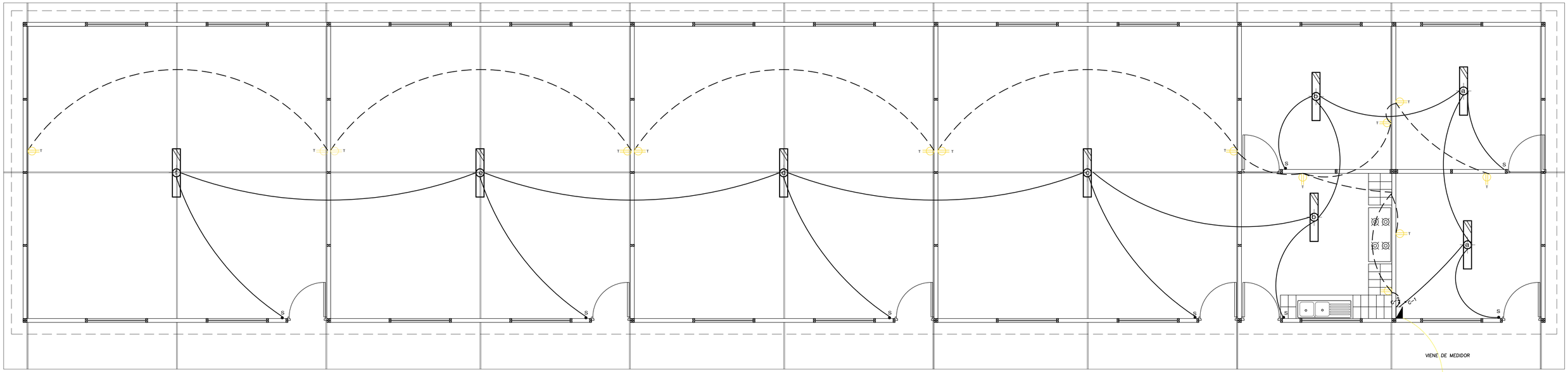
PLANO : *BLOQUE 02 - PLAN DE CONTINGENCIA INSTALACIONES ELECTRICAS*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: ENE. 2022

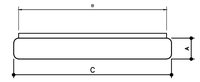
Escala: 1/50

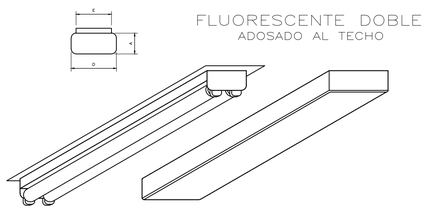
LAMINA: IEPC-02



PLANTA BLOQUE 03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ESCALA 1/50



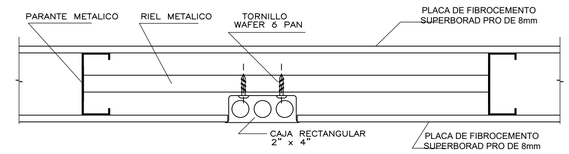


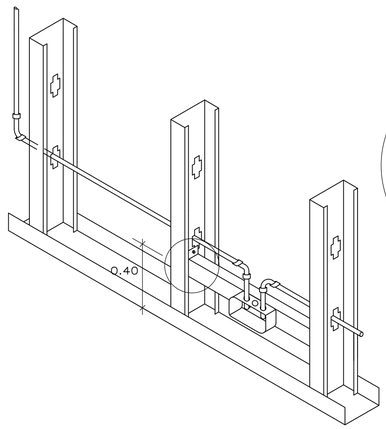
FLUORESCENTE DOBLE
ADOSADO AL TECHO

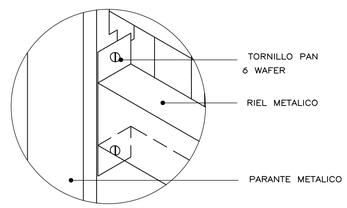
LAMPARA RECTA	DIMENCIONES EN mm				
	A	B	C	D	E
2X40W	100	1258	1305	197	155

ESPECIFICACIONES

PARA SER APOLLADA AL TECHO CON BASE METALICA FOSFATIZADA Y ESMALTADA AL HORNO, DIFUSOR INTEGRAMENTE DE PLASTICO ACRILICO UNIDO A LA BASE MEDIANTE SEGUROS HEMETIZADOS CON EMPAQUETADURA SINTETICA EQUIPO FLUORESCENTE PARA DOS LAMPARAS DE 40W DE ALTO FACTOR Y ARRANQUE RAPIDO SIMILAR A LOS FABRICADOS POR PHILIPS JOSFEL







LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION	CAJA TIPO	ALTURA(m) S.N.P.T.
	SALIDA PARA ARTEFACTO DE TECHO.	1	--
•S	INTERRUPTOR SIMPLE DE ILUMINACION DE 1 GOLPE	2	1.20
•3Sab	UN INTERRUPTOR TRIPLE DE 2 GOLPES DE ILUMINACION . CONTROLA a,b Y c	2	0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 220V CON TOMA A TIERRA	2	0.30
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	ESP	1.50
	TUBERIA PVC. SAP Ø20mm EMPOTRADA EN PISO, CON 2 CONDUCTORES DE 4mm2 TW	--	--
	TUBERIA PVC-SAP Ø20mm EMPOTRADA EN TECHO O PARED CON 2 CONDUCTORES DE 2.5mm2	--	--
	EL NUMERO DE RAYAS INDICA EL NUMERO DE CONDUCTORES	--	--

TIPOS DE CAJAS

(1) OCTOGONAL 100x40mm (2) RECTANGULAR 100x55x50mm (3)CUADRADA 100x100x40mm (4) CUADRADA 150x150x100mm

(5) CUADRADA 200x200x150mm (6) CUADRADA 300x300x150mm 7) CUADRADA 350x350x150mm (8) CUADRADA 400x400x150mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.-TODOS LOS CONDUCTORES DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% IACS DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLASTICO(TW), EL MINIMO CONDUCTOR A EMPLEARSE SERA DE CALIBRE 2.5mm2

2.-LA TUBERIA SERA DE CLORURO POLIVINILO(PVC)DEL TIPO STANDARD EUROPEO LIVIANO (SEL), DE BUENA CALIDAD

3.-TODAS LAS CAJAS DE SALIDA SERAN DE F°G• DEL TIPO PESADO

4.-LOS TRABLEROS DE DISTRIBUCION ESTA FORMADO POR GABINETES.

a) LA CAJA SERÁ DEL TIPO EMPOTRADO EN PARED Y CONSTRUIDA DE METAL DE 1/16" DE ESPESOR DEBIENDO TRAER HUECOS DE 3/4" Ó 1" DE ACUERDO A LOS ALIMENTADORES.

b) MARCO Y TAPA SERAN DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA, SE PINTARA DE COLOR GRIS OSCURO

5.-LOS INTERRUPTURES SERAN BIPOLARES(SALVO INDICACION) TIPO TERMOMAGNETICO CON FUSIBLES INDICADOS PARA CADA CIRCUITO, DEBEN TENER CONTACTO DE PRESIÓN ACCIONADOS POR POR TORNILLOS PARA RECIBIR CONDUCTORES

DETALLE INSTALACIONES ELECTRICAS

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 180260

UBICACION DE CAJAS

TIPO DE CAJAS	DONDE SE USA
OCTOGONAL 100mm x 40mm	◯ , ⊢◇⊣ , ⊢◇⊣ c
RECTANGULARES 100mm x 50mm	•S , •2Sab , ◀ , ⊖ , ⊖T , ⊖= , ▷| , TV
CUADRADAS 100mmx100mm	◬ , ⊠ , Ⓟ , ⊖= , •3Sabc , •Sa3
ESPECIALES	◢ , ⋈ , ⊠ , ☐

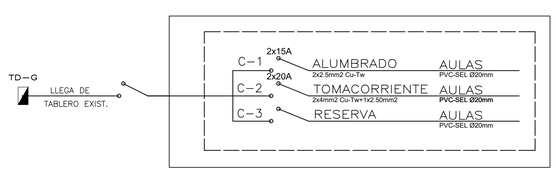


DIAGRAMA UNIFILAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

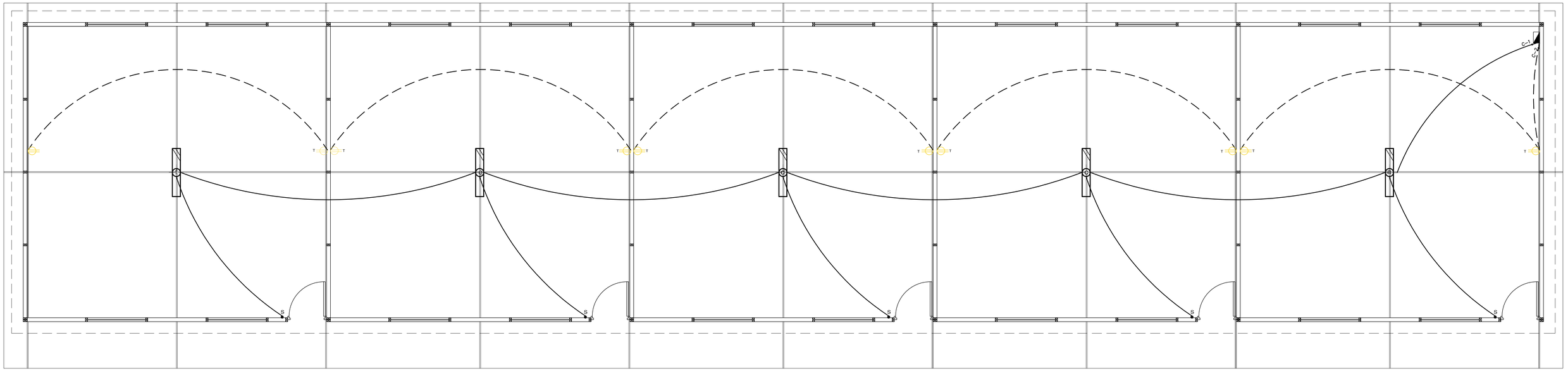
PLANO : ***BLOQUE 03 - PLAN DE CONTINGENCIA INSTALACIONES ELECTRICAS***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: ENE. 2022

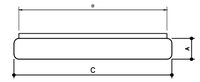
Escala: 1/50

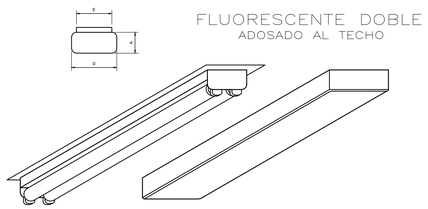
LAMINA: IEPC-03



PLANTA BLOQUE 04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ESCALA 1/50



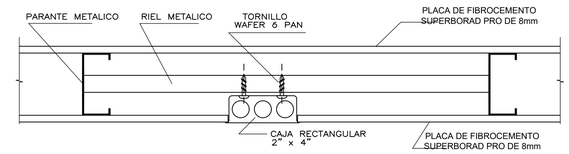


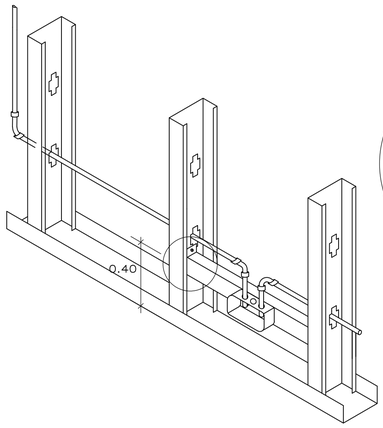
FLUORESCENTE DOBLE
ADOSADO AL TECHO

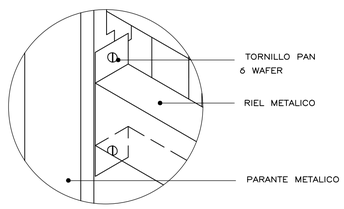
LAMPARA RECTA	DIMENCIONES EN mm				
	A	B	C	D	E
2X40W	100	1258	1305	197	155

ESPECIFICACIONES

PARA SER APOLLADA AL TECHO CON BASE METALICA FOSFATIZADA Y ESMALTADA AL HORNO, DIFUSOR INTEGRAMENTE DE PLASTICO ACRILICO UNIDO A LA BASE MEDIANTE SEGUROS HEMETIZADOS CON EMPAQUETADURA SINTETICA EQUIPO FLUORESCENTE PARA DOS LAMPARAS DE 40W DE ALTO FACTOR Y ARRANQUE RAPIDO SIMILAR A LOS FABRICADOS POR PHILIPS JOSFEL







LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION	CAJA TIPO	ALTURA(m) S.N.P.T.
	SALIDA PARA ARTEFACTO DE TECHO.	1	--
S	INTERRUPTOR SIMPLE DE ILUMINACION DE 1 GOLPE	2	1.20
3Sab	UN INTERRUPTOR TRIPLE DE 2 GOLPES DE ILUMINACION . CONTROLA a,b Y c	2	0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 220V CON TOMA A TIERRA	2	0.30
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	ESP	1.50
	TUBERIA PVC. SAP Ø20mm EMPOTRADA EN PISO, CON 2 CONDUCTORES DE 4mm2 TW	--	--
	TUBERIA PVC-SAP Ø20mm EMPOTRADA EN TECHO O PARED CON 2 CONDUCTORES DE 2.5mm2	--	--
	EL NUMERO DE RAYAS INDICA EL NUMERO DE CONDUCTORES	--	--

TIPOS DE CAJAS

(1) OCTOGONAL 100x40mm (2) RECTANGULAR 100x55x50mm (3)CUADRADA 100x100x40mm (4) CUADRADA 150x150x100mm

(5) CUADRADA 200x200x150mm (6) CUADRADA 300x300x150mm 7) CUADRADA 350x350x150mm (8) CUADRADA 400x400x150mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.–TODOS LOS CONDUCTORES DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% IACS DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLASTICO(TW), EL MINIMO CONDUCTOR A EMPLEARSE SERA DE CALIBRE 2.5mm2

2.–LA TUBERIA SERA DE CLORURO POLIVINILO(PVC)DEL TIPO STANDARD EUROPEO LIVIANO (SEL), DE BUENA CALIDAD

3.–TODAS LAS CAJAS DE SALIDA SERAN DE F°G° DEL TIPO PESADO

4.–LOS TRABLEROS DE DISTRIBUCION ESTA FORMADO POR GABINETES.

a) LA CAJA SERÁ DEL TIPO EMPOTRADO EN PARED Y CONSTRUIDA DE METAL DE 1/16" DE ESPESOR DEBIENDO TRAER HUECOS DE 3/4" Ó 1" DE ACUERDO A LOS ALIMENTADORES.

b) MARCO Y TAPA SERAN DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA, SE PINTARA DE COLOR GRIS OSCURO

5.–LOS INTERRUPTURES SERAN BIPOLARES(SALVO INDICACION) TIPO TERMOMAGNETICO CON FUSIBLES INDICADOS PARA CADA CIRCUITO, DEBEN TENER CONTACTO DE PRESIÓN ACCIONADOS POR POR TORNILLOS PARA RECIBIR CONDUCTORES

UBICACION DE CAJAS

TIPO DE CAJAS	DONDE SE USA
OCTOGONAL 100mm x 40mm	1, 4, 4 c
RECTANGULARES 100mm x 50mm	S, 2Sab, 6, 7, 8, 8, 8, TV
CUADRADAS 100mmx100mm	5, P, 8, 3Sabc, Sa3
ESPECIALES	6, 6, P,

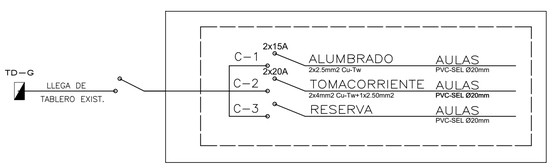


DIAGRAMA UNIFILAR

DETALLE INSTALACIONES ELECTRICAS

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 189260

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

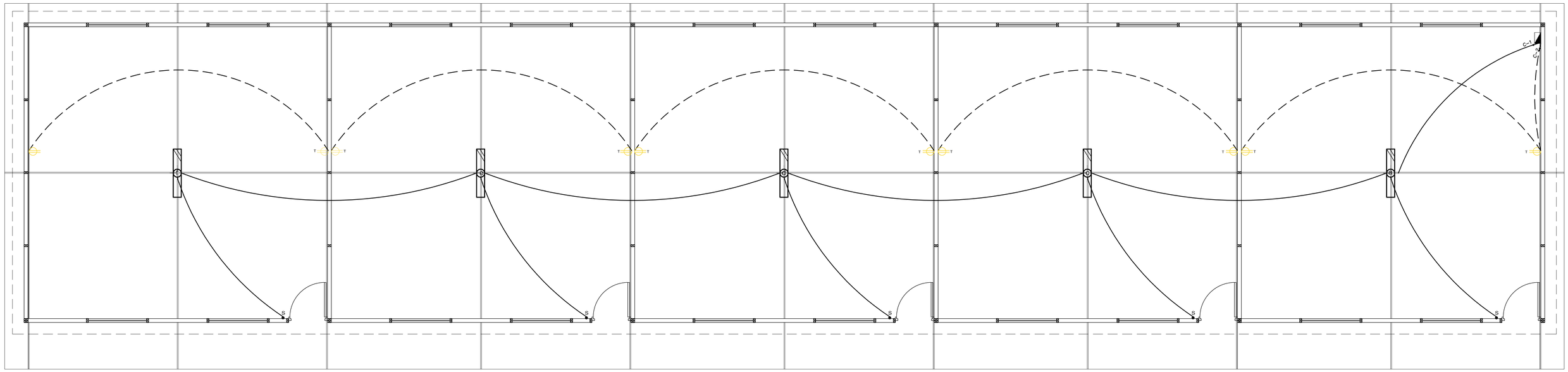
PLANO : *BLOQUE 04 - PLAN DE CONTINGENCIA INSTALACIONES ELECTRICAS*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: ENE. 2022

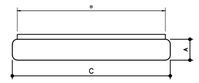
Escala: 1/50

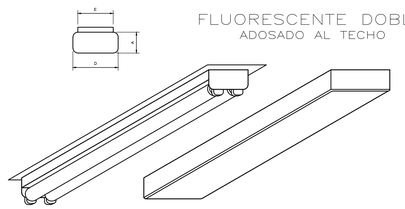
LAMINA: IEPC-04



PLANTA BLOQUE 05 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ESCALA 1/50



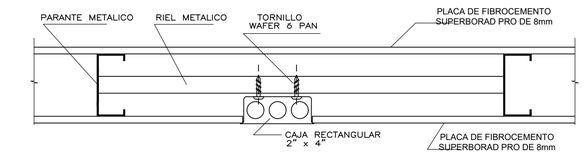


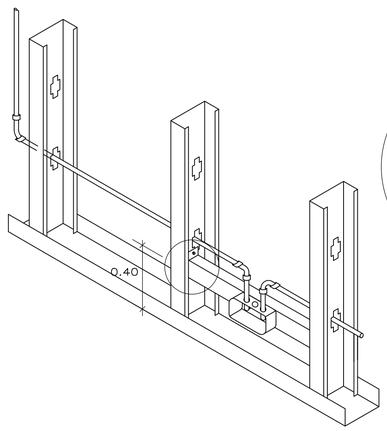
FLUORESCENTE DOBLE
ADOSADO AL TECHO

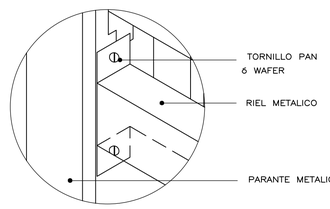
LAMPARA RECTA	DIMENCIONES EN mm				
	A	B	C	D	E
2X40W	100	1258	1305	197	155

ESPECIFICACIONES

PARA SER APOLLADA AL TECHO CON BASE METALICA FOSFATIZADA Y ESMALTADA AL HORNO, DIFUSOR INTEGRAMENTE DE PLASTICO ACRILICO UNIDO A LA BASE MEDIANTE SEGUROS HEMETIZADOS CON EMPAQUETADURA SINTETICA EQUIPO FLUORESCENTE PARA DOS LAMPARAS DE 40W DE ALTO FACTOR Y ARRANQUE RAPIDO SIMILAR A LOS FABRICADOS POR PHILIPS JOSFEL







LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION	CAJA TIPO	ALTURA(m) S.N.P.T.
	SALIDA PARA ARTEFACTO DE TECHO.	1	--
S	INTERRUPTOR SIMPLE DE ILUMINACION DE 1 GOLPE	2	1.20
3Sab	UN INTERRUPTOR TRIPLE DE 2 GOLPES DE ILUMINACION , CONTROLA a,b Y c	2	0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 220V CON TOMA A TIERRA	2	0.30
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	ESP	1.50
	TUBERIA PVC, SAP Ø20mm EMPOTRADA EN PISO, CON 2 CONDUCTORES DE 4mm2 TW	--	--
	TUBERIA PVC-SAP Ø20mm EMPOTRADA EN TECHO O PARED CON 2 CONDUCTORES DE 2.5mm2	--	--
	EL NUMERO DE RAYAS INDICA EL NUMERO DE CONDUCTORES	--	--

TIPOS DE CAJAS

(1) OCTOGONAL 100x40mm (2) RECTANGULAR 100x55x50mm (3)CUADRADA 100x100x40mm (4) CUADRADA 150x150x100mm

(5) CUADRADA 200x200x150mm (6) CUADRADA 300x300x150mm 7) CUADRADA 350x350x150mm (8) CUADRADA 400x400x150mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.–TODOS LOS CONDUCTORES DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% IACS DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLASTICO(TW), EL MINIMO CONDUCTOR A EMPLEARSE SERA DE CALIBRE 2.5mm2

2.–LA TUBERIA SERA DE CLORURO POLIVINILO(PVC)DEL TIPO STANDARD EUROPEO LIVIANO (SEL), DE BUENA CALIDAD

3.–TODAS LAS CAJAS DE SALIDA SERAN DE F°G° DEL TIPO PESADO

4.–LOS TRABLEROS DE DISTRIBUCION ESTA FORMADO POR GABINETES.

a) LA CAJA SERÁ DEL TIPO EMPOTRADO EN PARED Y CONSTRUIDA DE METAL DE 1/16" DE ESPESOR DEBIENDO TRAER HUECOS DE 3/4" Ó 1" DE ACUERDO A LOS ALIMENTADORES.

b) MARCO Y TAPA SERAN DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA, SE PINTARA DE COLOR GRIS OSCURO

5.–LOS INTERRUPTURES SERAN BIPOLARES(SALVO INDICACION) TIPO TERMOMAGNETICO CON FUSIBLES INDICADOS PARA CADA CIRCUITO, DEBEN TENER CONTACTO DE PRESIÓN ACCIONADOS POR POR TORNILLOS PARA RECIBIR CONDUCTORES

UBICACION DE CAJAS

TIPO DE CAJAS	DONDE SE USA
OCTOGONAL 100mm x 40mm	, , c
RECTANGULARES 100mm x 50mm	S , 2Sab , , , , , , TV
CUADRADAS 100mmx100mm	, , P , , 3Sabc , Sa3
ESPECIALES	, , ,

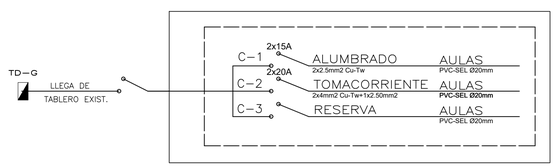


DIAGRAMA UNIFILAR

DETALLE INSTALACIONES ELECTRICAS

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 189260

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

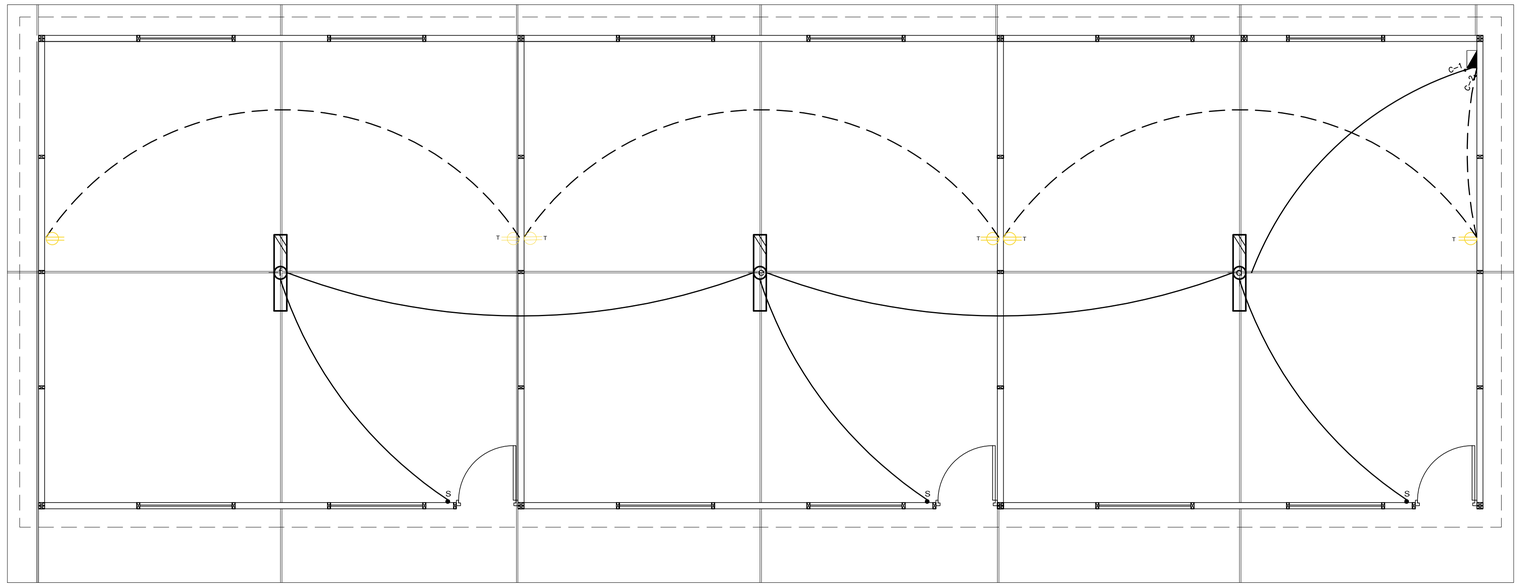
PLANO : *BLOQUE 05 - PLAN DE CONTINGENCIA INSTALACIONES ELECTRICAS*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: ENE. 2022

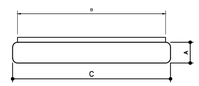
Escala: 1:50

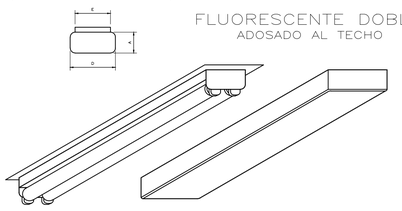
LAMINA: IEPC-05



PLANTA BLOQUE 06 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ESCALA 1/50



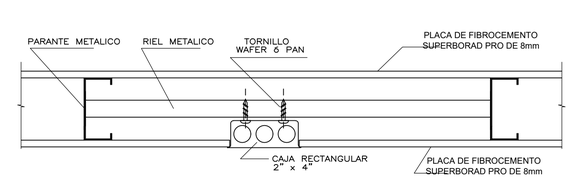


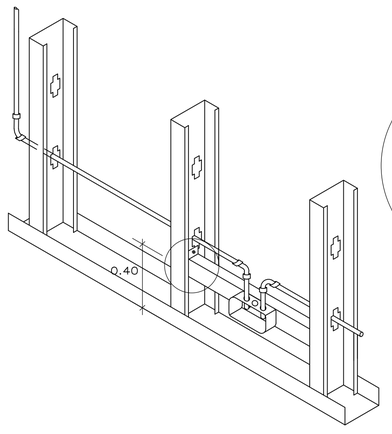
FLUORESCENTE DOBLE
ADOSADO AL TECHO

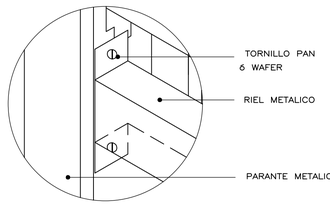
LAMPARA RECTA	DIMENCIONES EN mm				
	A	B	C	D	E
2X40W	100	1258	1305	197	155

ESPECIFICACIONES

PARA SER APOLLADA AL TECHO CON BASE METALICA FOSFATIZADA Y ESMALTADA AL HORNO, DIFUSOR INTEGRAMENTE DE PLASTICO ACRILICO UNIDO A LA BASE MEDIANTE SEGUROS HEMETIZADOS CON EMPAQUETADURA SINTETICA EQUIPO FLUORESCENTE PARA DOS LAMPARAS DE 40W DE ALTO FACTOR Y ARRANQUE RAPIDO SIMILAR A LOS FABRICADOS POR PHILIPS JOSFEL







LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION	CAJA TIPO	ALTURA(m) S.N.P.T.
	SALIDA PARA ARTEFACTO DE TECHO.	1	--
S	INTERRUPTOR SIMPLE DE ILUMINACION DE 1 GOLPE	2	1.20
3Sab	UN INTERRUPTOR TRIPLE DE 2 GOLPES DE ILUMINACION , CONTROLA a,b Y c	2	0.30
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL 220V CON TOMA A TIERRA	2	0.30
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA	ESP	1.50
	TUBERIA PVC. SAP Ø20mm EMPOTRADA EN PISO, CON 2 CONDUCTORES DE 4mm2 TW	--	--
	TUBERIA PVC-SAP Ø20mm EMPOTRADA EN TECHO Ó PARED CON 2 CONDUCTORES DE 2.5mm2	--	--
	EL NUMERO DE RAYAS INDICA EL NUMERO DE CONDUCTORES	--	--

TIPOS DE CAJAS

(1) OCTOGONAL 100x40mm (2) RECTANGULAR 100x55x50mm (3)CUADRADA 100x100x40mm (4) CUADRADA 150x150x100mm

(5) CUADRADA 200x200x150mm (6) CUADRADA 300x300x150mm 7) CUADRADA 350x350x150mm (8) CUADRADA 400x400x150mm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.–TODOS LOS CONDUCTORES DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9% IACS DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLASTICO(TW), EL MINIMO CONDUCTOR A EMPLEARSE SERA DE CALIBRE 2.5mm2

2.–LA TUBERIA SERA DE CLORURO POLIVINILO(PVC)DEL TIPO STANDARD EUROPEO LIVIANO (SEL), DE BUENA CALIDAD

3.–TODAS LAS CAJAS DE SALIDA SERAN DE FºGº DEL TIPO PESADO

4.–LOS TRABLEROS DE DISTRIBUCION ESTA FORMADO POR GABINETES.

a) LA CAJA SERÁ DEL TIPO EMPOTRADO EN PARED Y CONSTRUIDA DE METAL DE 1/16" DE ESPESOR DEBIENDO TRAER HUECOS DE 3/4" Ó 1" DE ACUERDO A LOS ALIMENTADORES.

b) MARCO Y TAPA SERAN DEL MISMO MATERIAL QUE LA CAJA, SE PINTARA DE COLOR GRIS OSCURO

5.–LOS INTERRUPTURES SERAN BIPOLARES(SALVO INDICACION) TIPO TERMOMAGNETICO CON FUSIBLES INDICADOS PARA CADA CIRCUITO, DEBEN TENER CONTACTO DE PRESIÓN ACCIONADOS POR POR TORNILLOS PARA RECIBIR CONDUCTORES

UBICACION DE CAJAS

TIPO DE CAJAS	DONDE SE USA
OCTOGONAL 100mm x 40mm	○ ,1, 2, 3 c
RECTANGULARES 100mm x 50mm	S , 2Sab , , , , , TV
CUADRADAS 100mmx100mm	, ⊠ , Ⓟ , , 3Sabc , Sa3
ESPECIALES	, , ⊠ , □

DETALLE INSTALACIONES ELECTRICAS

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MARLON RENZO YOAN OJEDA TORRES
ING. MECANICO ELECTRICISTA
REG. CIP. 180260

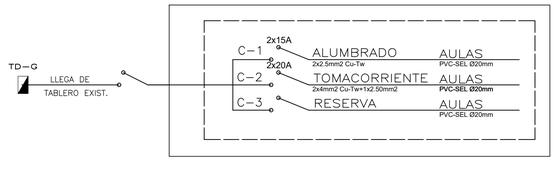


DIAGRAMA UNIFILAR

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

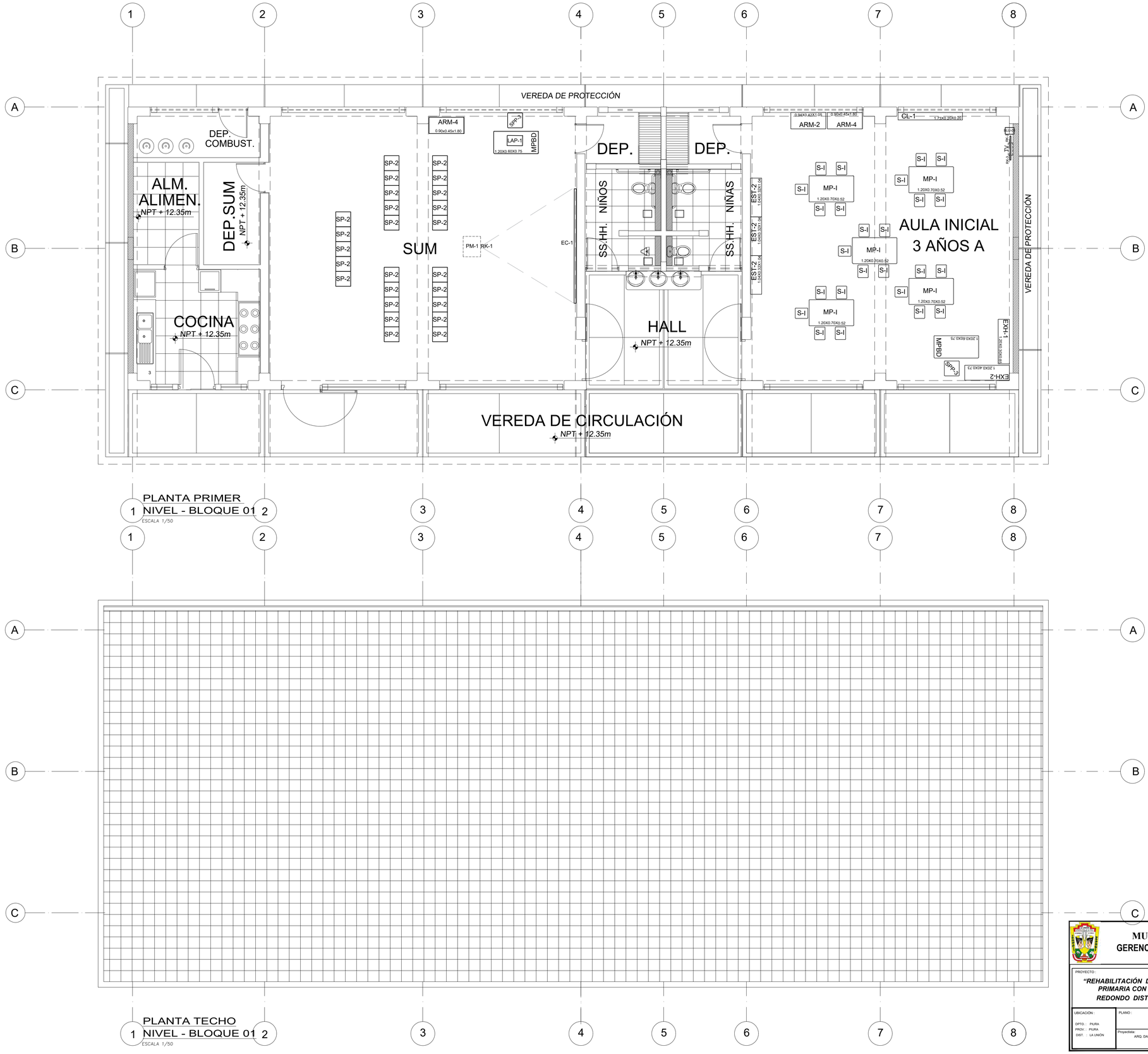
PLANO : *BLOQUE 06 - PLAN DE CONTINGENCIA INSTALACIONES ELECTRICAS*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: ENE 2022

Escala: 1/50

LAMINA: IEPC-06



PLANTA PRIMER NIVEL - BLOQUE 01

ESCALA 1/50

PLANTA TECHO NIVEL - BLOQUE 01

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 01 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

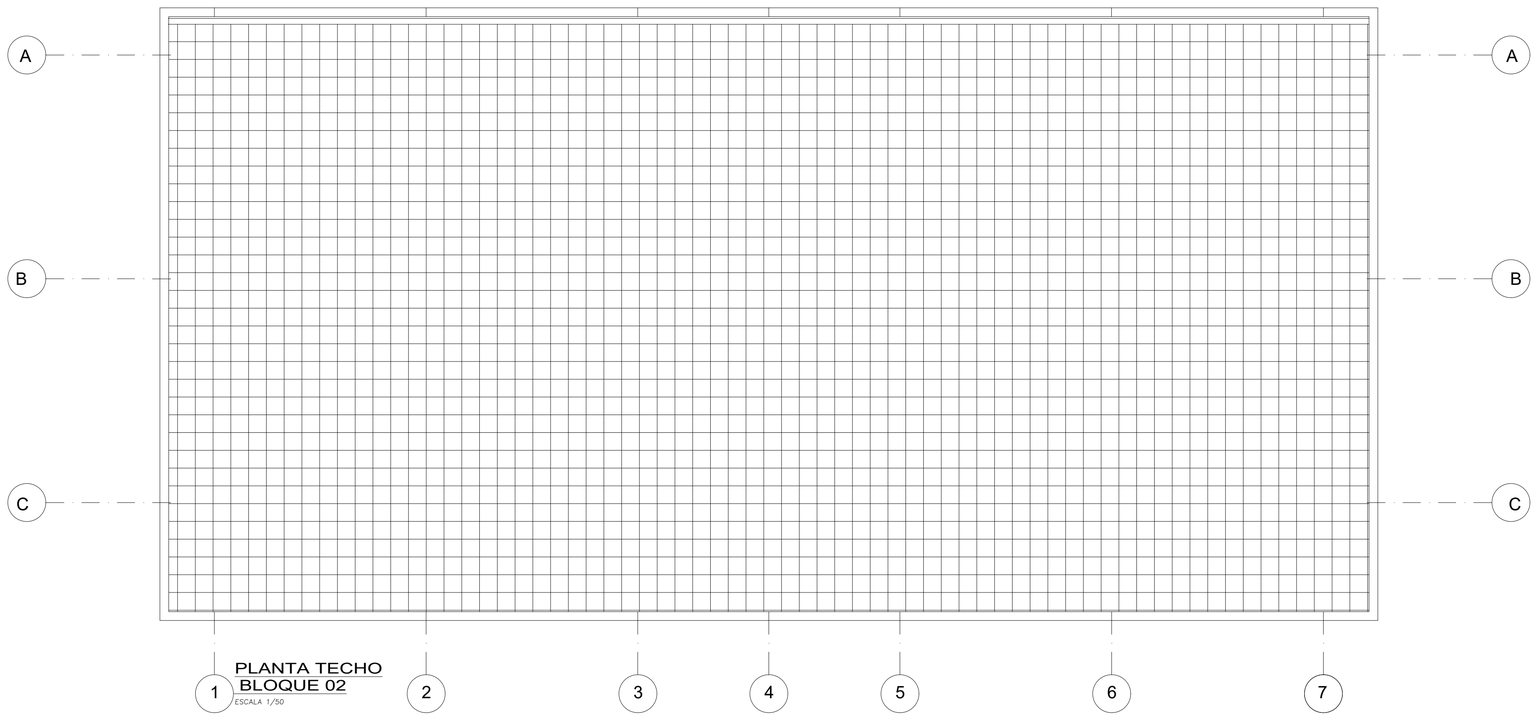
Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-11



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 02
ESCALA 1/50



PLANTA TECHO
BLOQUE 02
ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

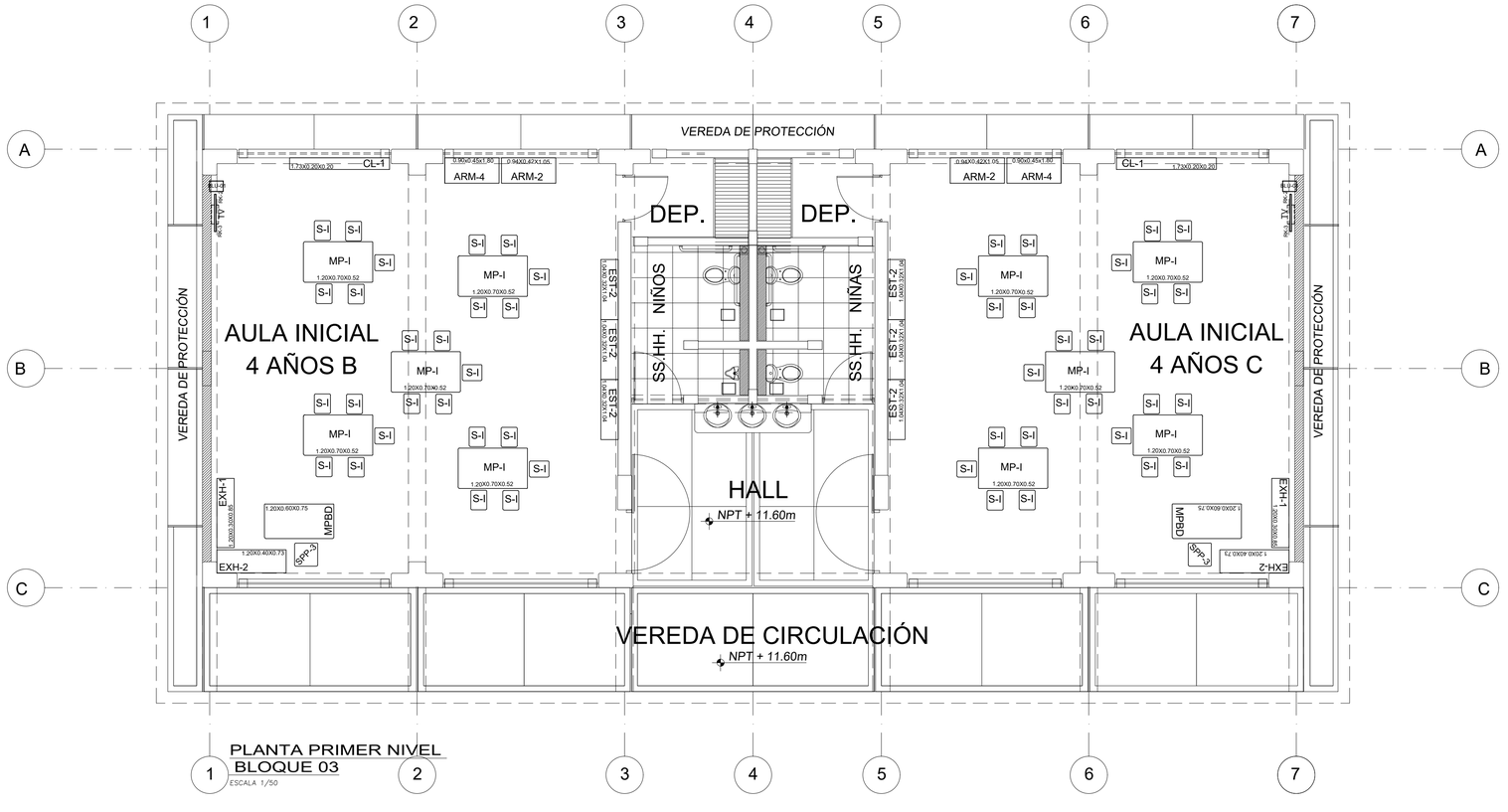
PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 02 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

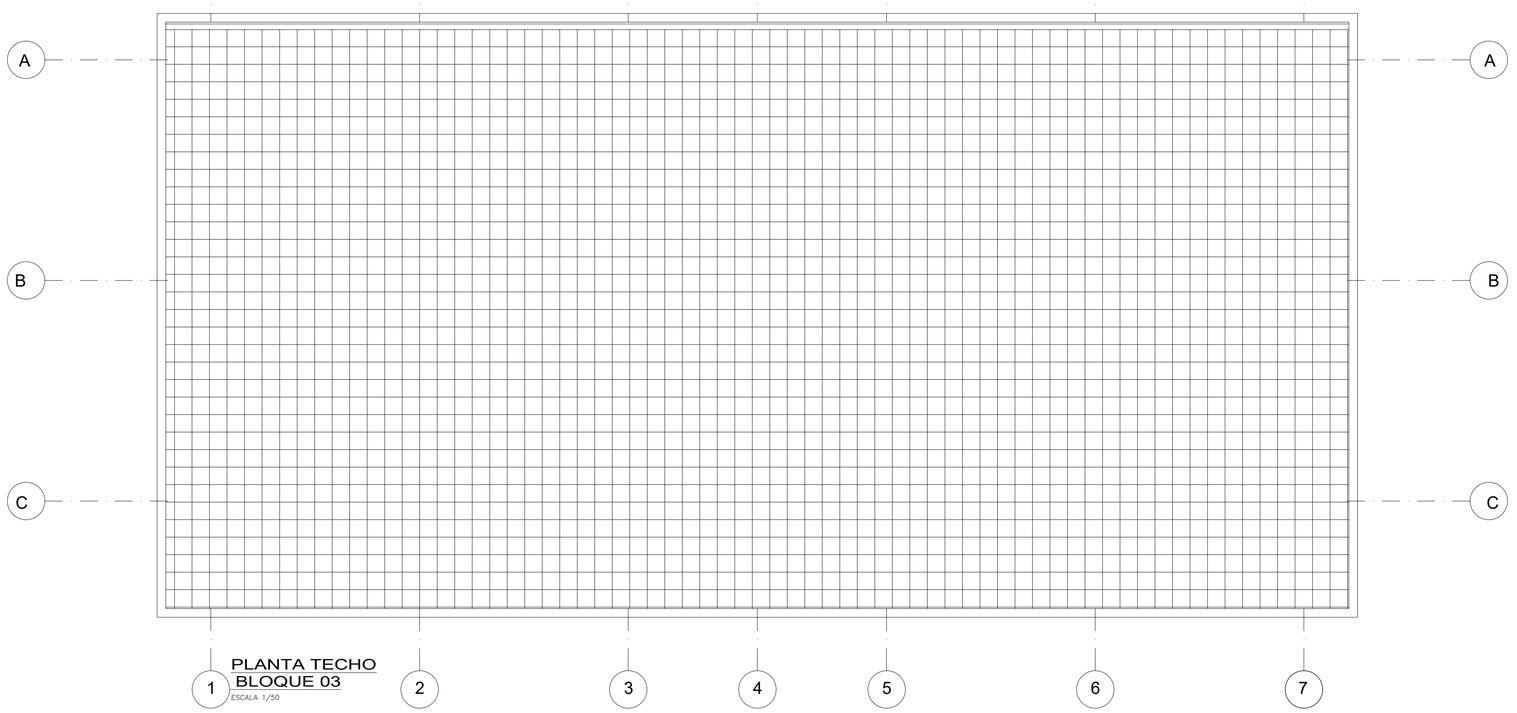
Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-11



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 03
ESCALA 1/50



PLANTA TECHO
BLOQUE 03
ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

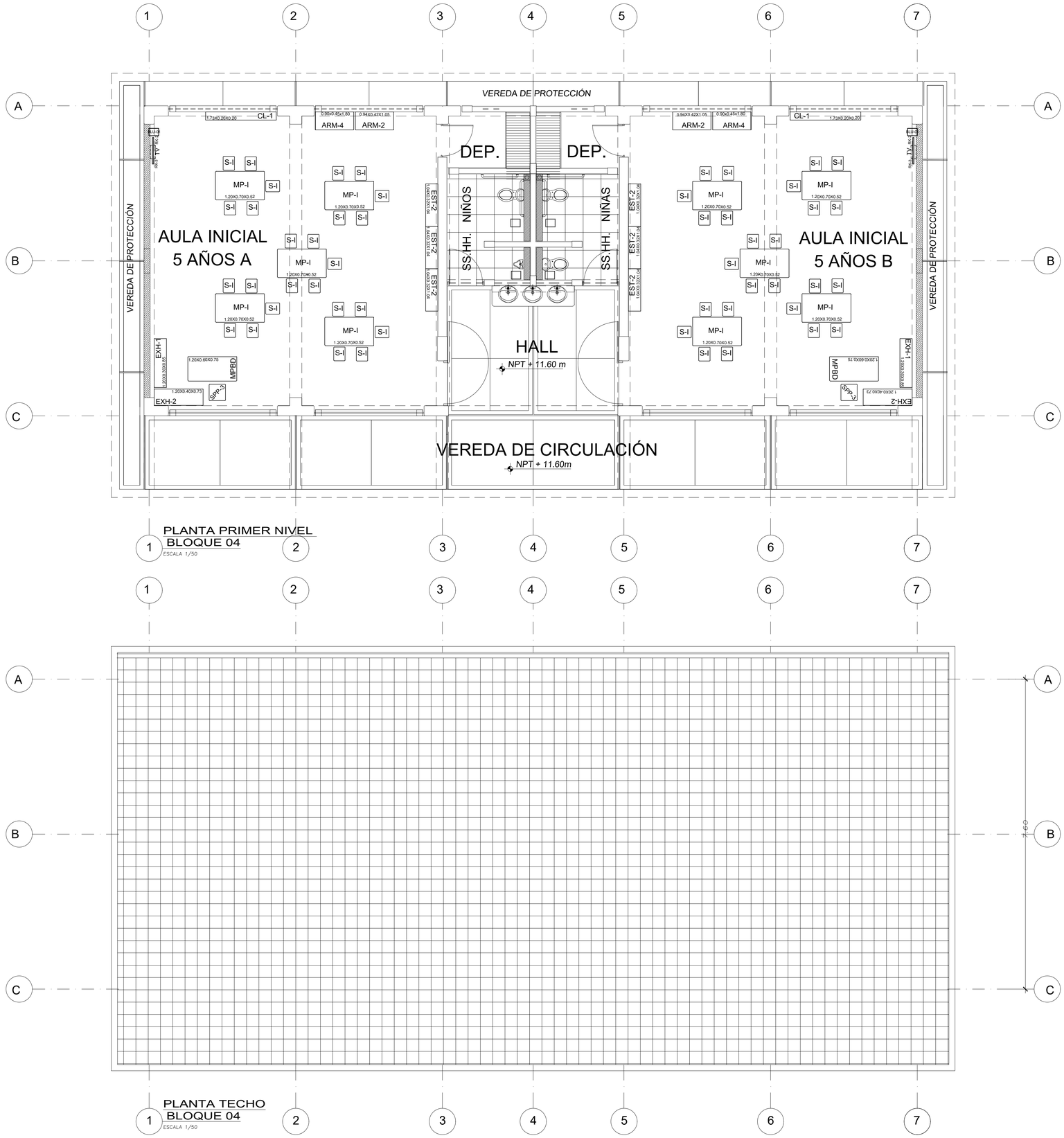
PLANO : *DESARROLLO DE BLOQUE 03 ELEVACIONES*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA : A-11



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 04
ESCALA 1/50

PLANTA TECHO
BLOQUE 04
ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

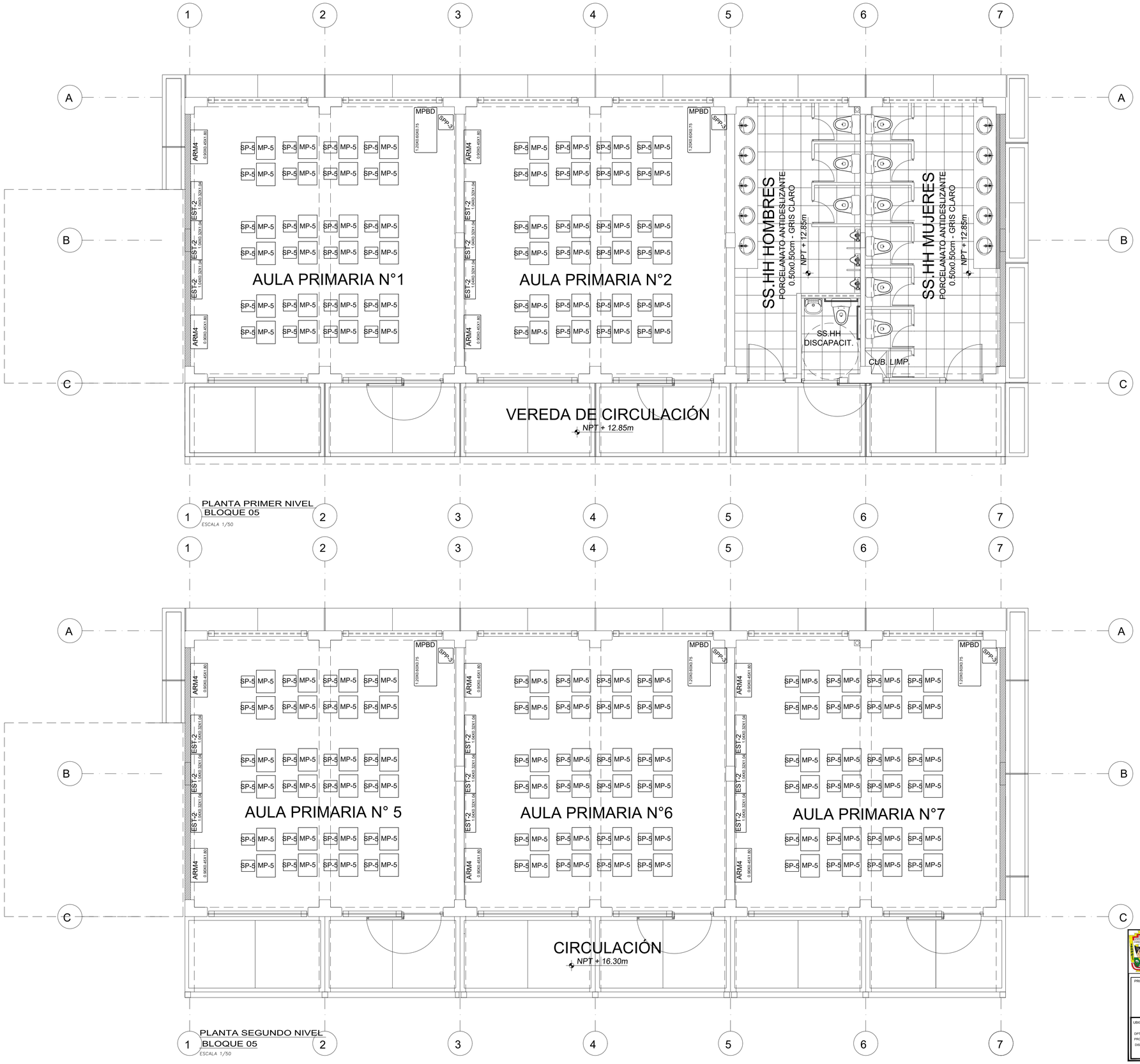
PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 04 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA: A-11



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 05
ESCALA 1/50

PLANTA SEGUNDO NIVEL
BLOQUE 05
ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 05 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

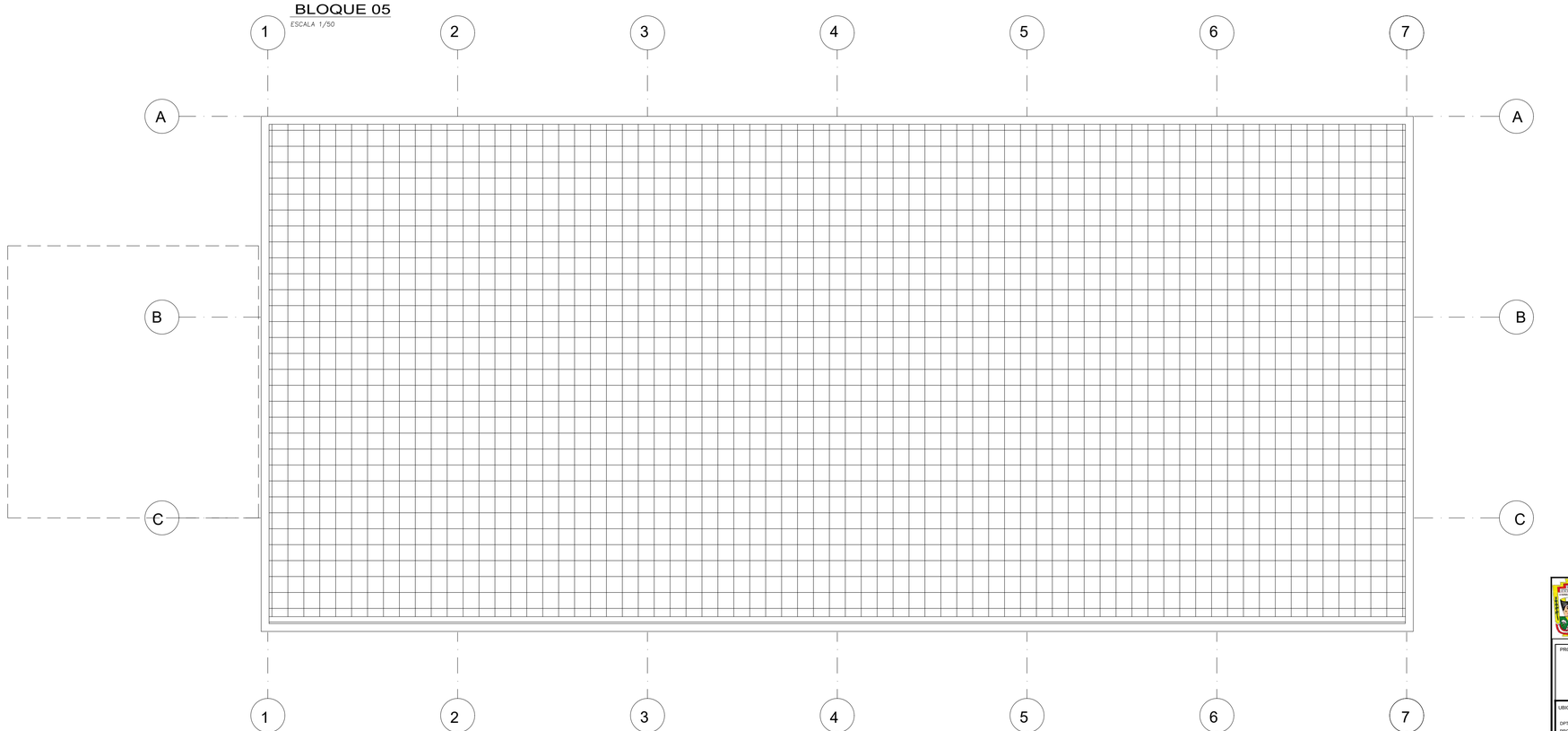
Escala: 1/50

LAMINA: A-11



BLOQUE 05

ESCALA 1/50



TECHO TERCER NIVEL
BLOQUE 05

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 05 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-11



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 06
ESCALA : 1/50



PLANTA SEGUNDO NIVEL
BLOQUE 06

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

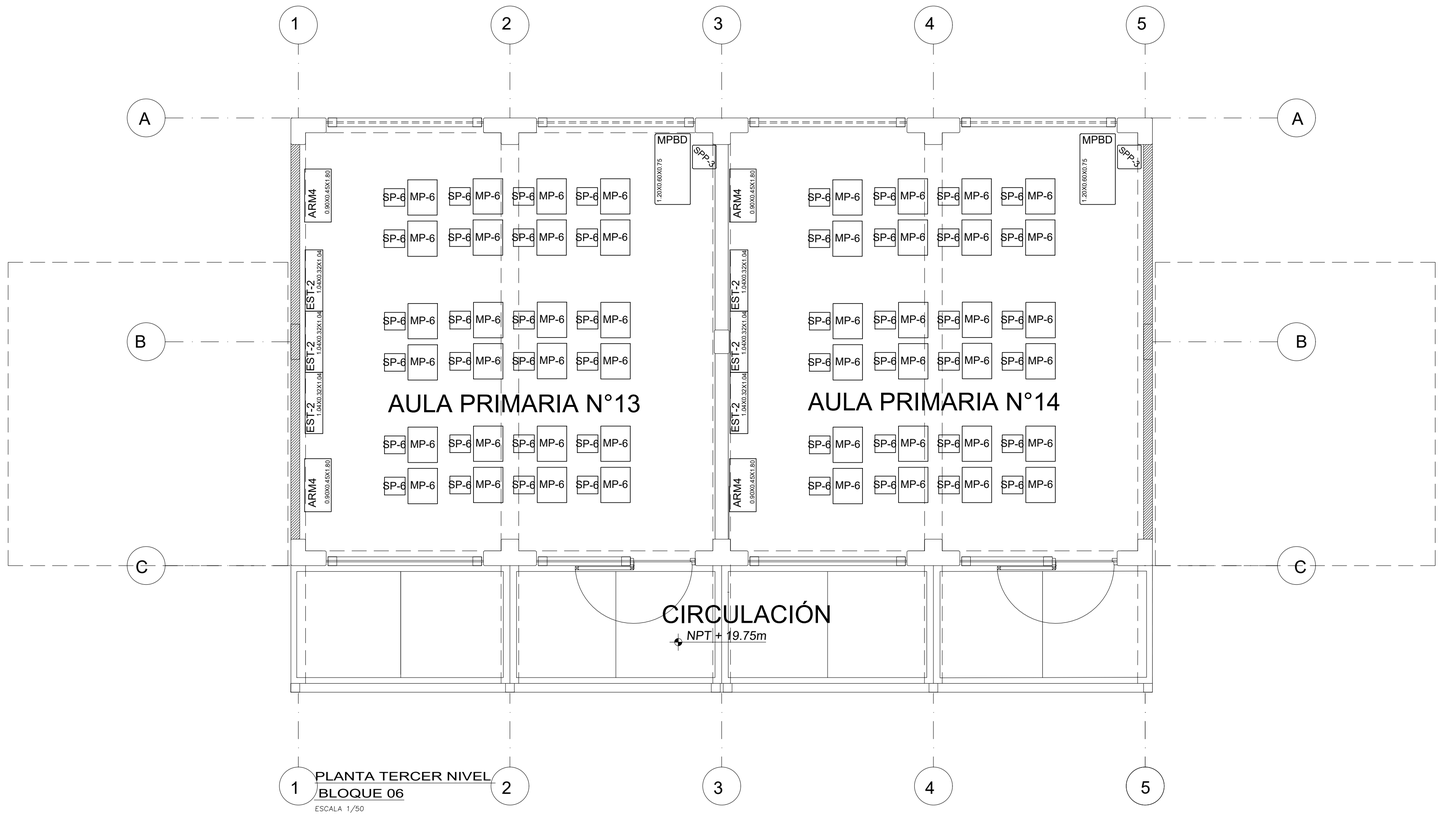
PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 06 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

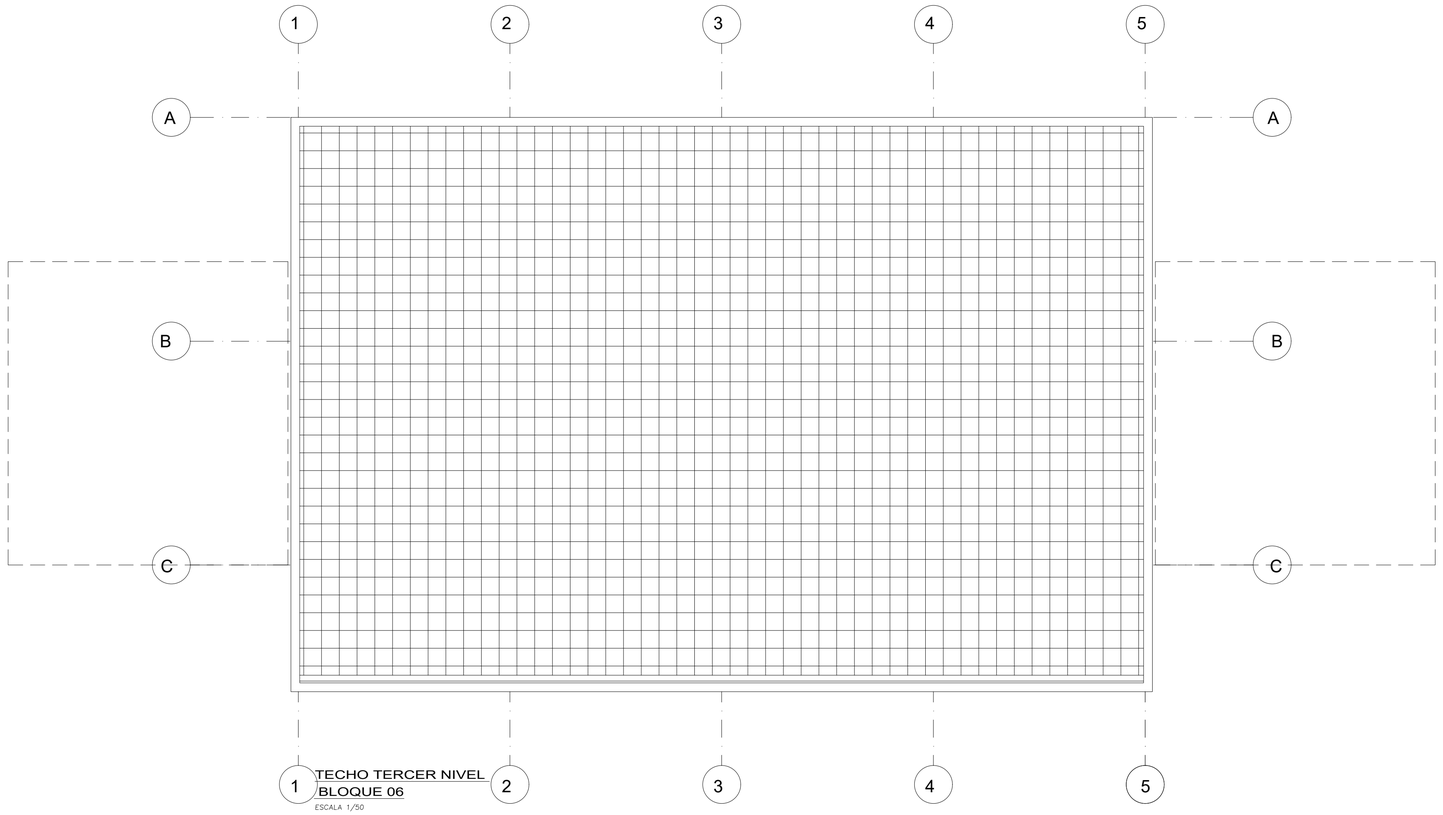
Escala: 1/50

LAMINA: A-11



PLANTA TERCER NIVEL
BLOQUE 06

ESCALA 1/50



TECHO TERCER NIVEL
BLOQUE 06

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

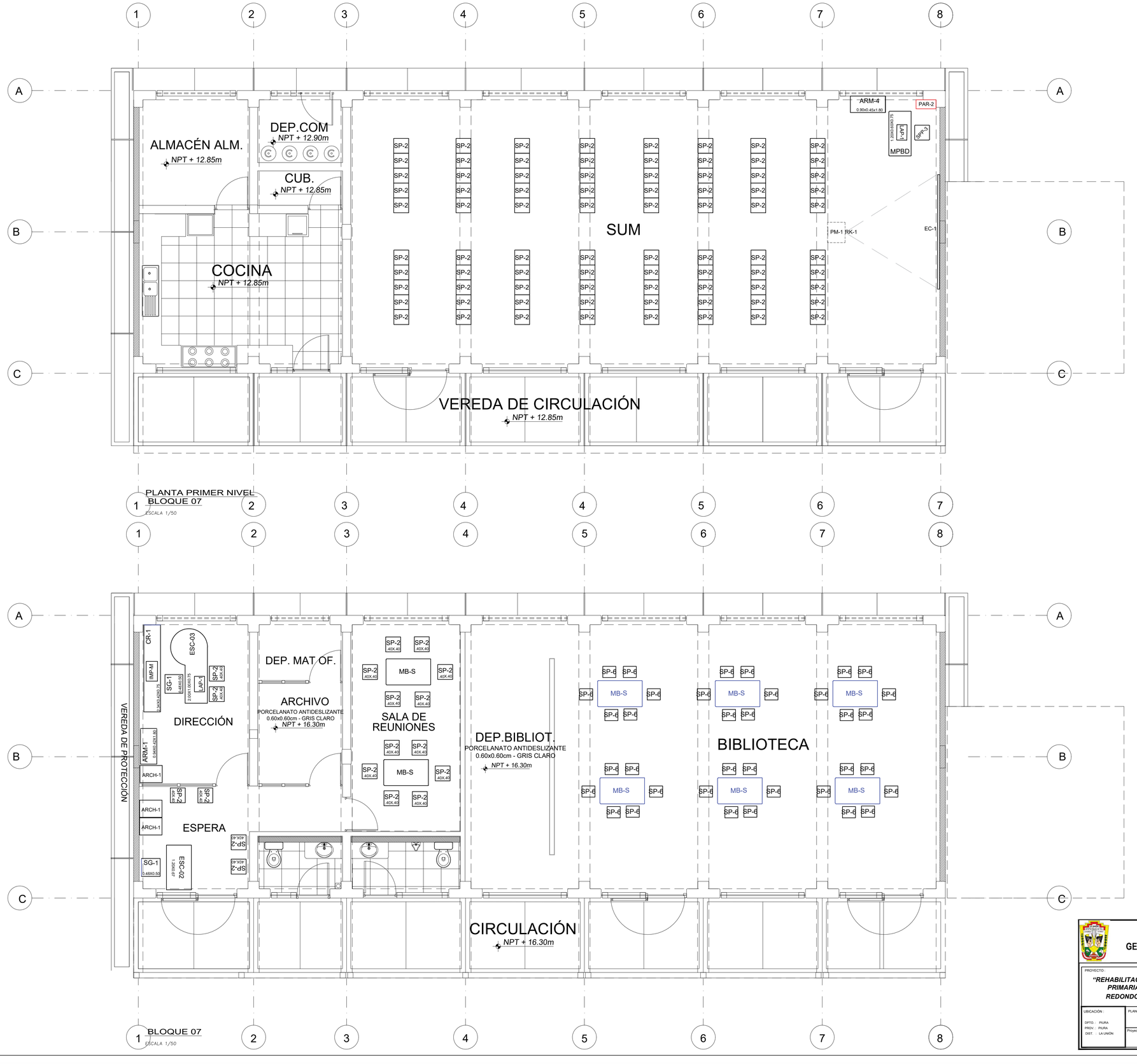
PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 06 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-11



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 07
ESCALA 1/50

BLOQUE 07
ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

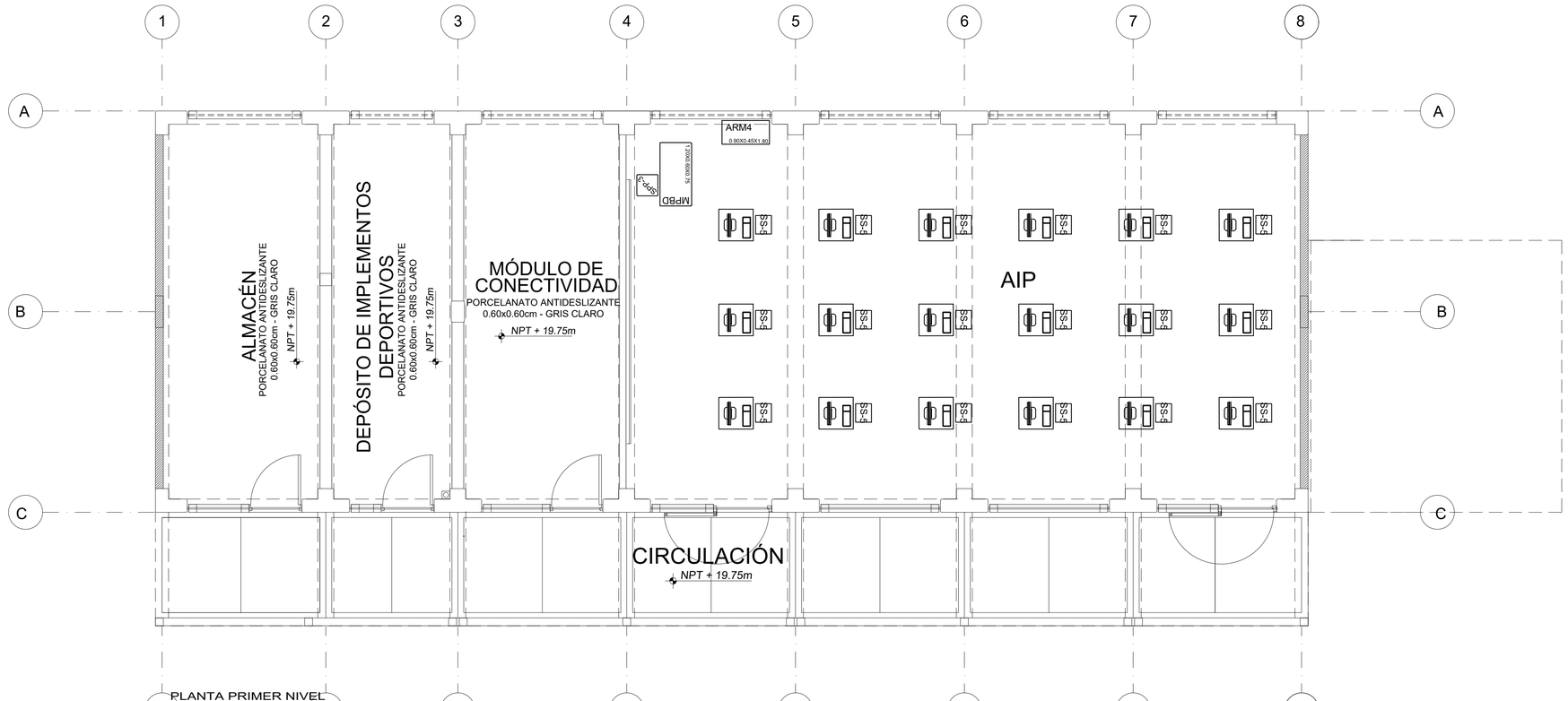
PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 07 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha : MAY. 2022

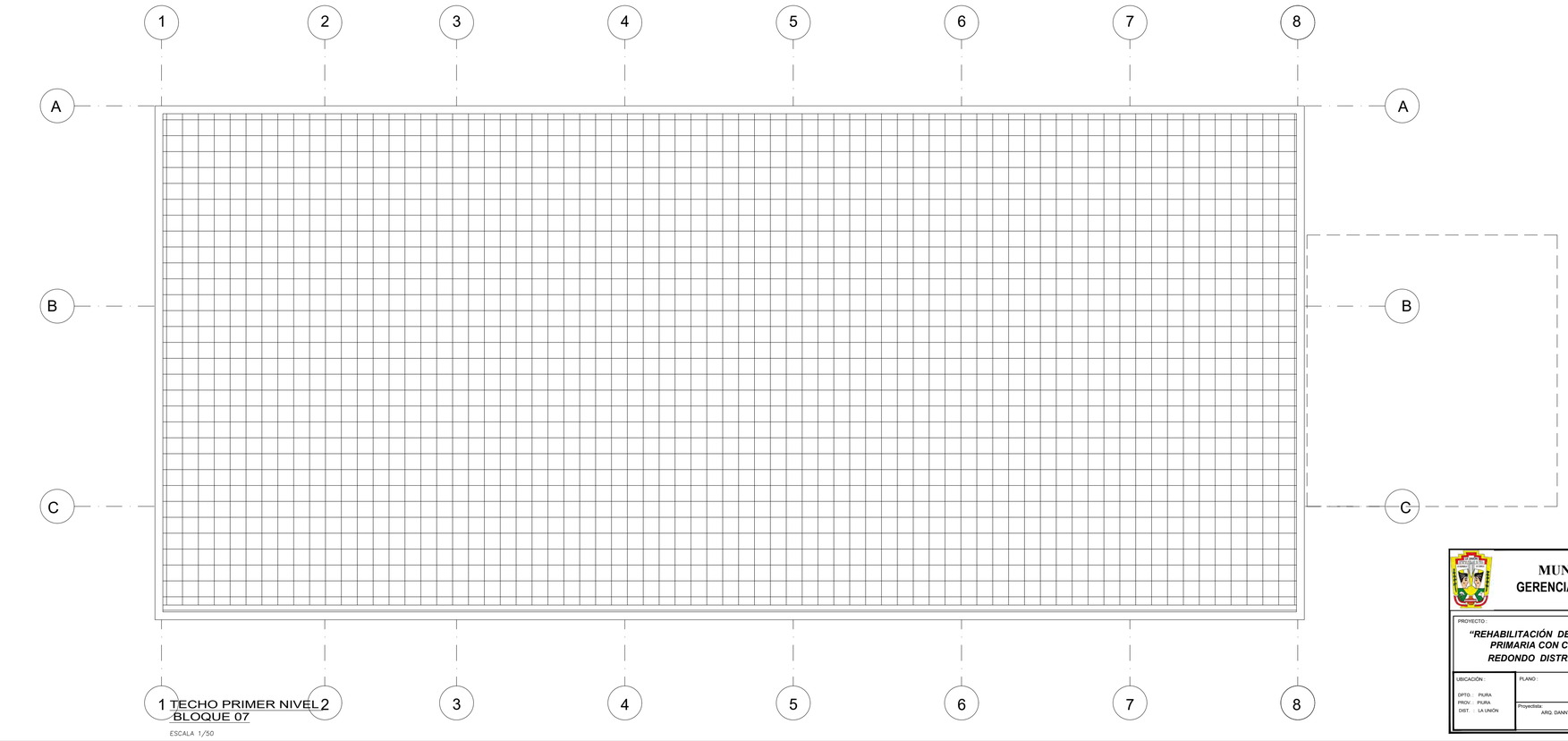
Escala: 1/50

LAMINA : A-11



PLANTA PRIMER NIVEL
BLOQUE 07

ESCALA 1/50



TECHO PRIMER NIVEL
BLOQUE 07

ESCALA 1/50

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

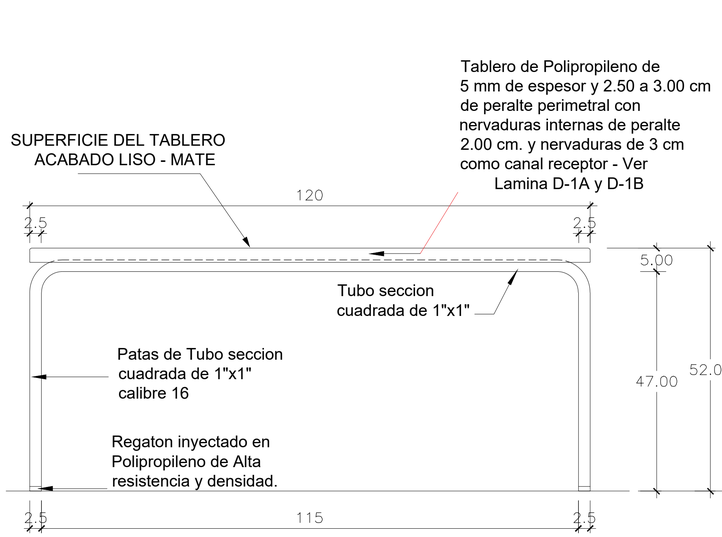
PLANO : ***DESARROLLO DE BLOQUE 07 ELEVACIONES***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

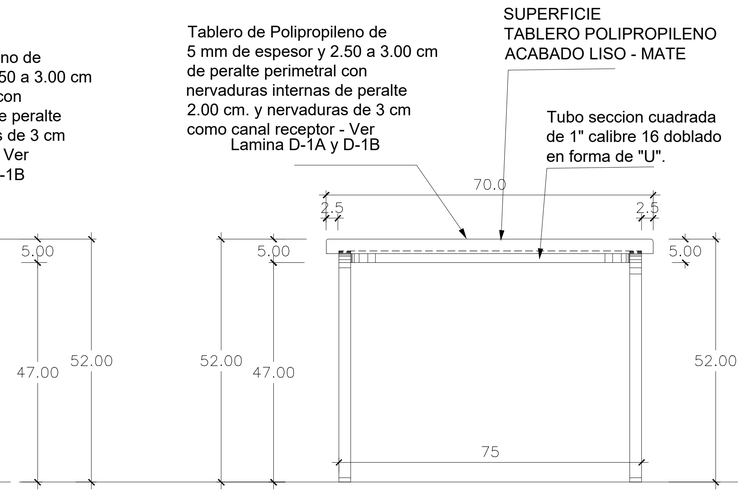
Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: A-11

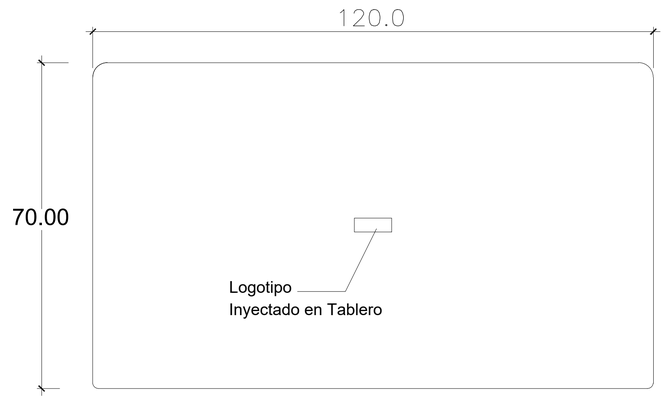


VISTA POSTERIOR



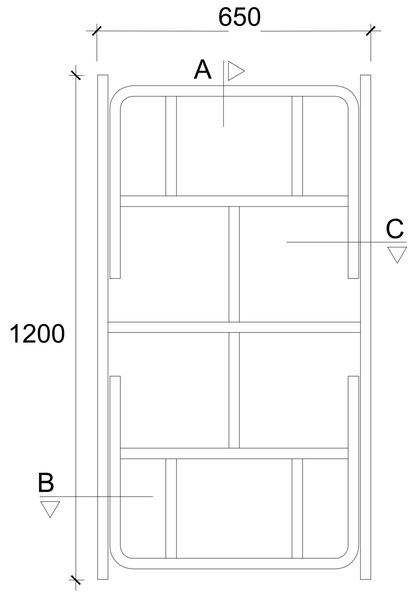
VISTA LATERAL

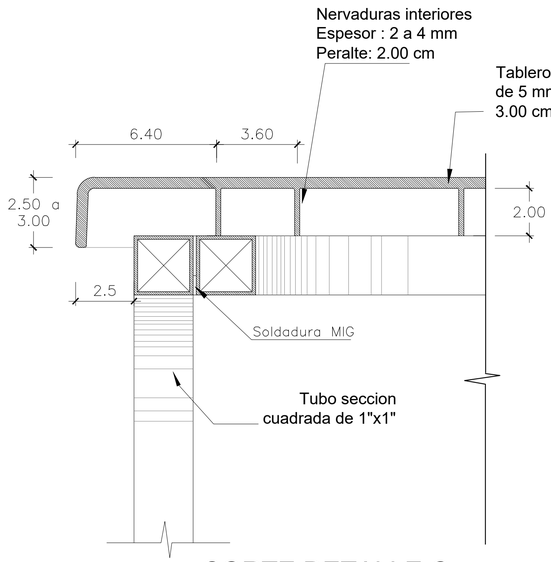
Esc. : 1/10



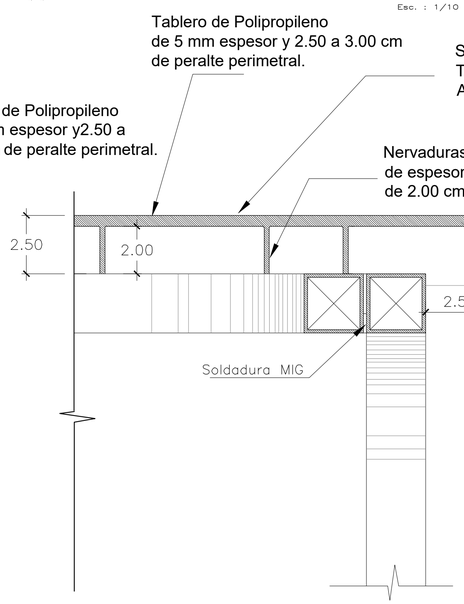
VISTA SUPERIOR DEL TABLERO

Tablero de Polipropileno de 5 mm espesor y 2.50 a 3.00 cm de peralte perimetral con nervaduras por la parte inferior y Nervaduras de refuerzo para la sujecion a la estructura de metal - VER LAMINA DETALLE D-1A y Lamina D-1B

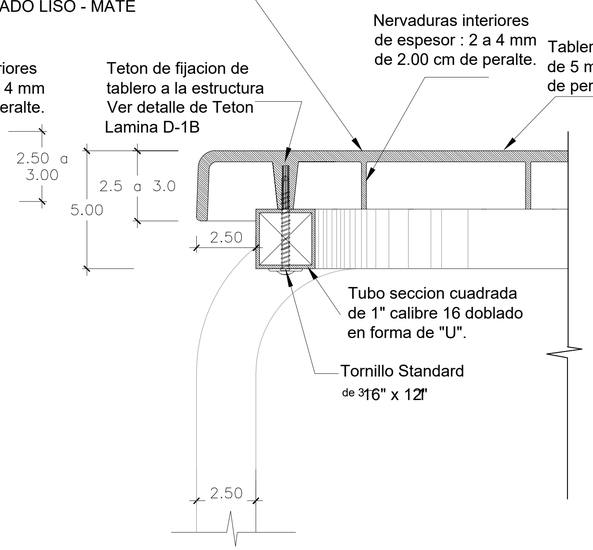




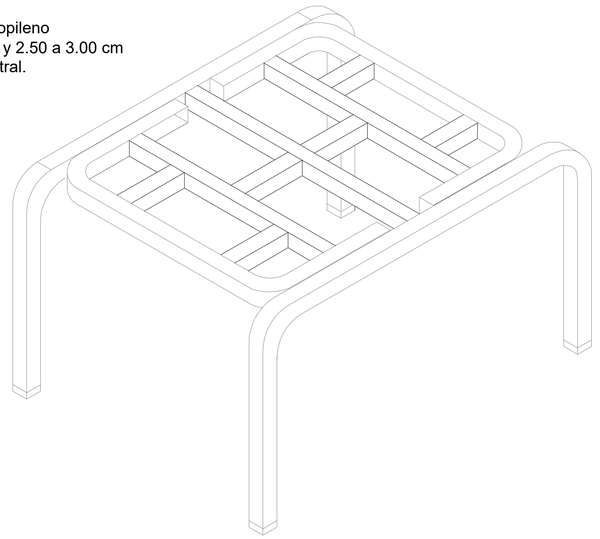
CORTE DETALLE C



CORTE DETALLE B



CORTE DETALLE A



ISOMETRIA REFERENCIAL

NOTA :
Las medidas expresadas se encuentran en centimetros.
Todos los elementos metalicos soldados entre si llevan un cordon continuo de 1" como minimo, salvo aquellos elementos de seccion menor a 1" en los que el cordon sera a lo largo del perimetro, se debera masillar y esmerilar los elementos metalicos, si se requiere.
No dejar espacios vacios entre o en los elementos metalicos.
No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.
El margen de tolerancia sera de +/- 10mm sobre las dimensiones totales del mueble.
Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.
Los Detalles del Tablero de Polipropileno, Las nervaduras de Refuerzo, canal receptor, ubicacion de tetones, espesores y otras dimensioenes se especifican en la Lamina de Detalles Lamina D-1A y D-1B.

EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEL TABLERO DE POLIPROPILENO ES LISO - MATE
LAS MEDIDAS DEL TABLERO SUGERIDO DE POLIPROPILENO SON LAS OPTIMAS, PUDIENDO SER VALIDA LA OPCION DE PRESENTAR EL POSTOR UNA MEDIDA MAYOR EN ANCHO HASTA MAXIMO +10 CM (MAXIMO 80 CM DE ANCHO), TENIENDO EN COSIDERACION LOS 05 PUNTOS DESCRITOS EN LA LAMINA D-1A Y QUE LA DISTRIBUCION DE LAS NERVADURAS GUARDE PROPORCION A LA SUGERIDA.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : *MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO*

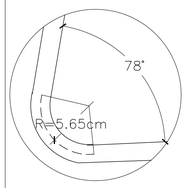
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

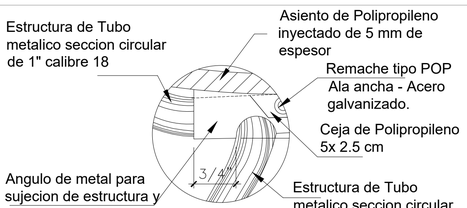
Escala: 1/50

LAMINA: M-01

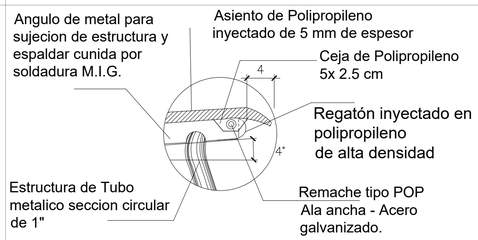
DETALLE 1



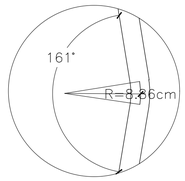
DETALLE 2



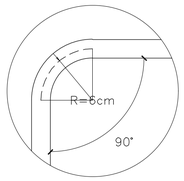
DETALLE 3



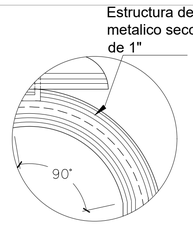
DETALLE 4



DETALLE 5



DETALLE 6

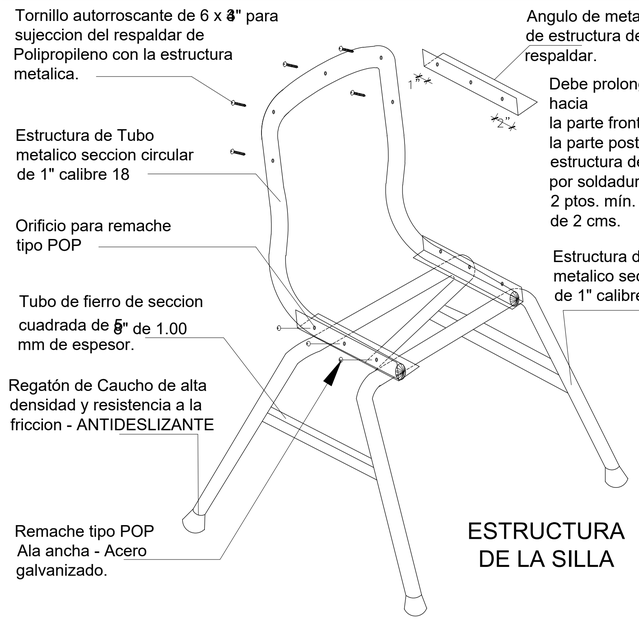


DETALLE 7

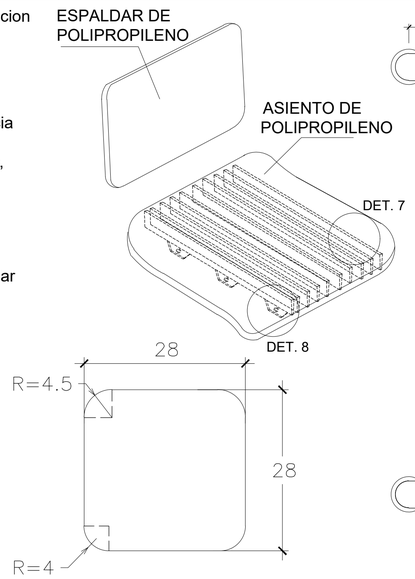


DETALLE 8

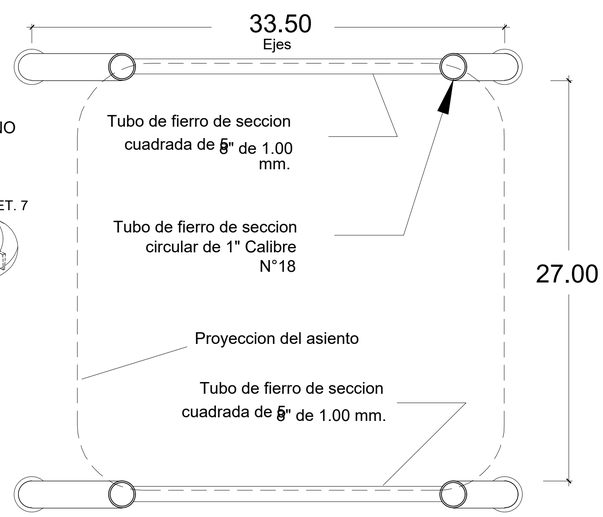




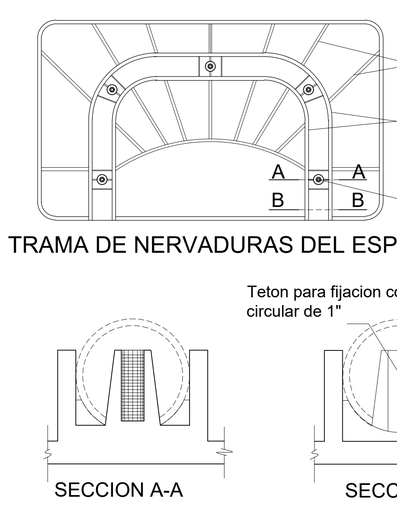
ESTRUCTURA DE LA SILLA



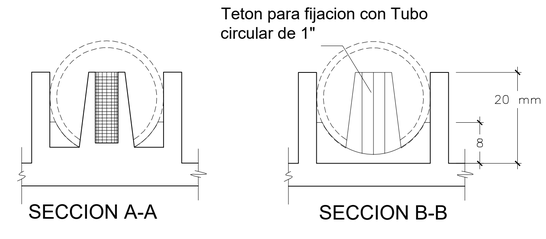
PLANTA DEL ASIENTO



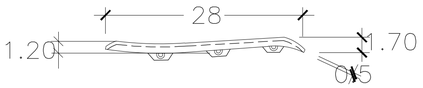
SECCION HORIZONTAL B-B



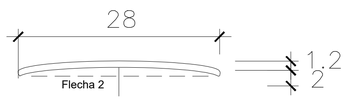
TRAMA DE NERVADURAS DEL ESPALDAR



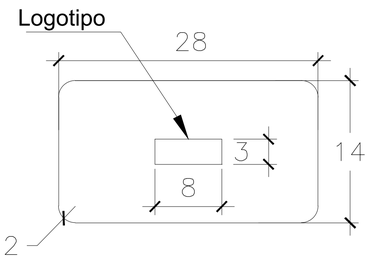
DETALLE DE TETON EN ESPALDAR



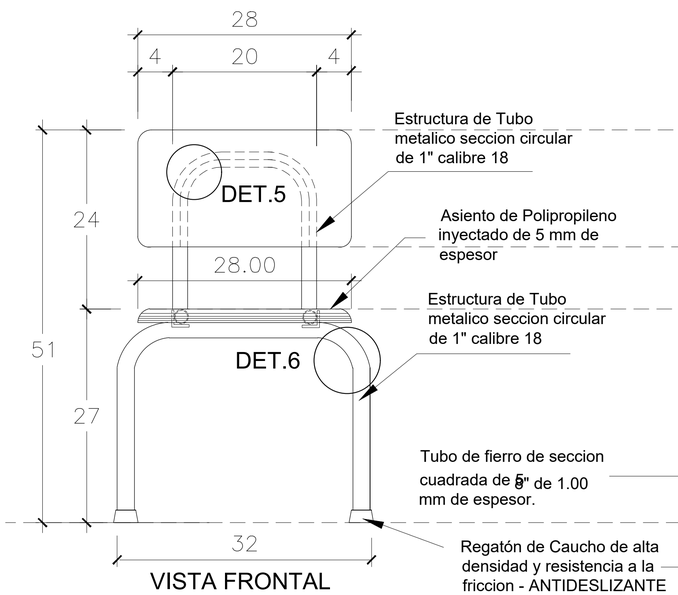
ASIENTO VISTA LATERAL



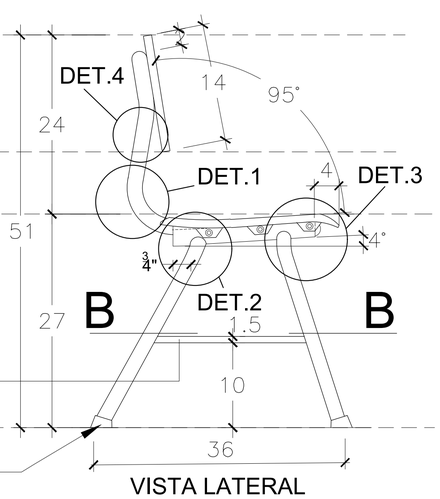
RESPALDO - PLANTA



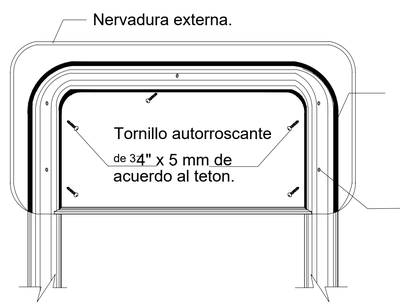
VISTA FRONTAL DEL RESPALDO



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR RESPALDO

EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDAR DE POLIPROPILENO LLEVARA RETICULAS DE REFUERZO, CUYA DISTRIBUCION DEBERA SER DE ACUERDO A LA TRAMA INDICADA EN EL GRAFICO SUPERIOR, ASI MISMO POSTOR TIENE LA OPCION DE PRESENTAR UNA TRAMA SIMILAR CONSIDERANDO LA CANTIDAD DE ESTAS COMO MINIMO DE 09 RETICULAS, SIENDO DISTRIBUIDAS PROPORCIONALMENTE DE ACUERDO AL DETALLE. ESTAS RETICULAS DE REFUERZO TENDRAN COMO MINIMO DE PERALTE 12mm Y EL ESPESOR SERA DE 2 a 4mm.
DICHA PROPUESTA DEBE SER PRESENTADA CON EL SUSTENTO TECNICO DE CALCULO ESTRUCTURAL DEL RESPALDAR SUSCRITO POR UN ING. CIVIL O ING. MECANICO PARA SER EVALUADA Y APROBADA POR LA ENTIDAD.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

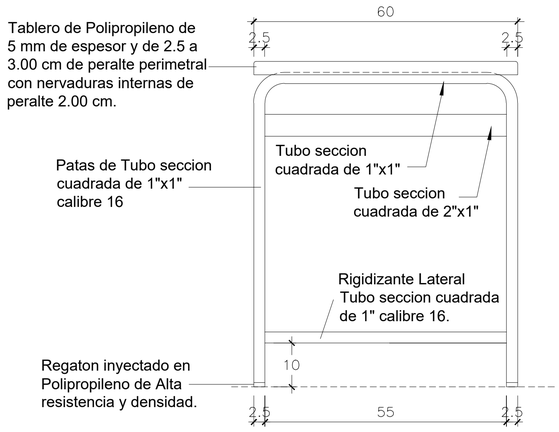
PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

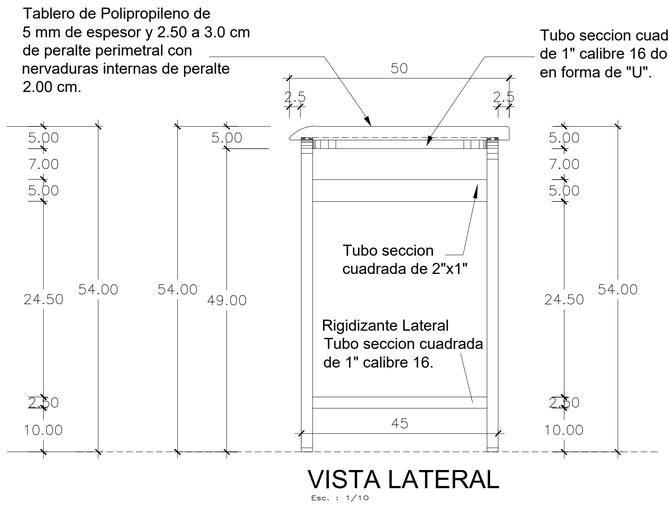
PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA
M-02

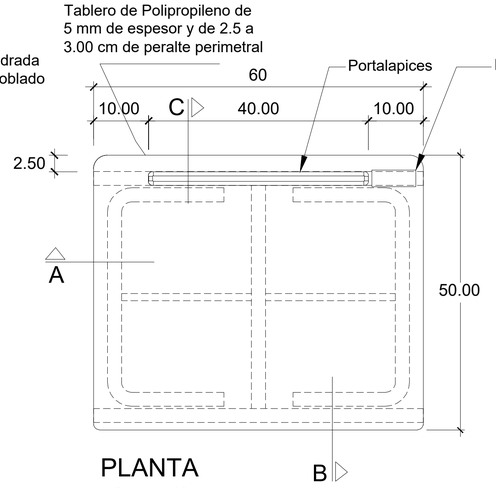


VISTA POSTERIOR



VISTA LATERAL

Esc. : 1/10



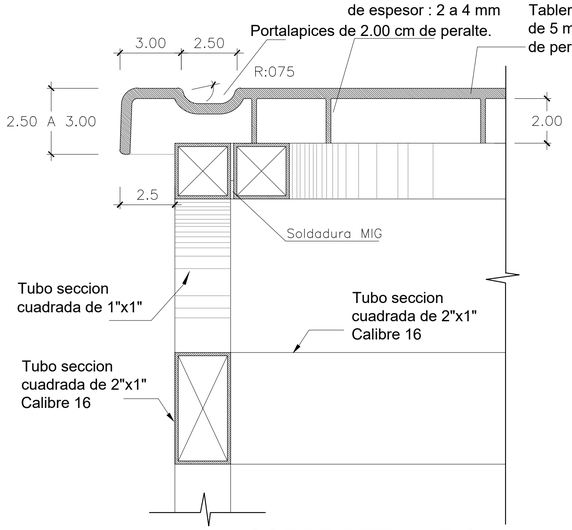
PLANTA

Esc. : 1/10



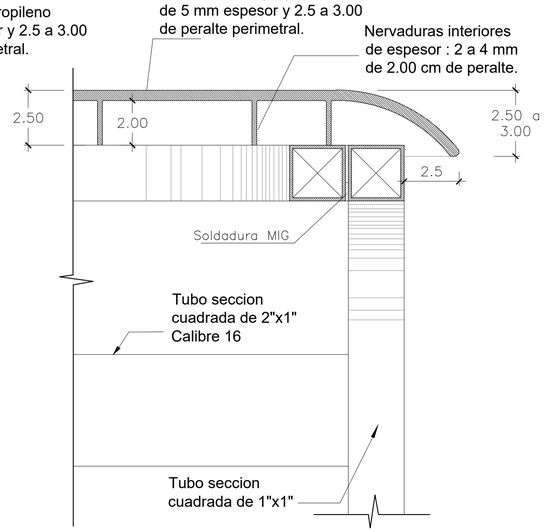
VISTA SUPERIOR DEL TABLERO

Esc. : 1/10



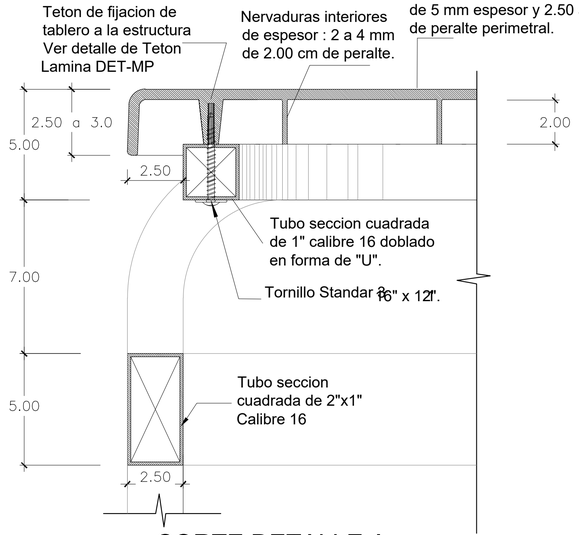
CORTE DETALLE C

ESC. 1/2



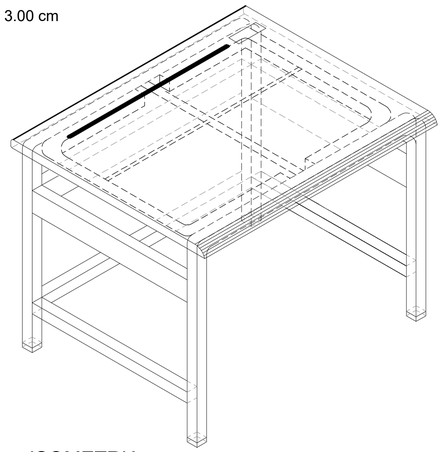
CORTE DETALLE B

ESC. 1/2



CORTE DETALLE A

ESC. 1/2



ISOMETRIA DE LA MESA

NOTA :

Las medidas expresadas se encuentran en centimetros.

Todos los elementos metalicos soldados entre si llevan un cordon continuo de 1" como minimo, salvo aquellos elementos de seccion menor a 1" en los que el cordon sera a lo largo del perimetro, se debera masillar y esmerirar los elementos metalicos, si se requiere.

No dejar espacios vacios entre o en los elementos metalicos.

No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.

El margen de tolerancia sera de +/- 10mm sobre las dimensiones totales del mueble.

Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

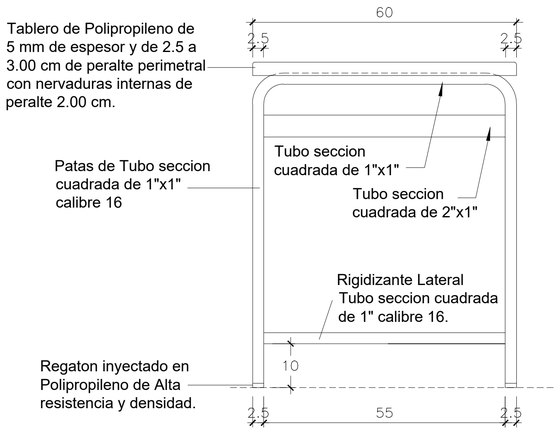
PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

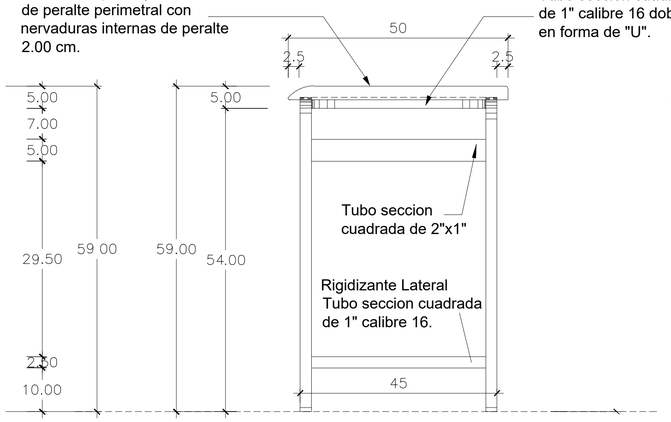
Fecha:
MAY. 2022

Escala:
1/50

LAMINA:
M-03

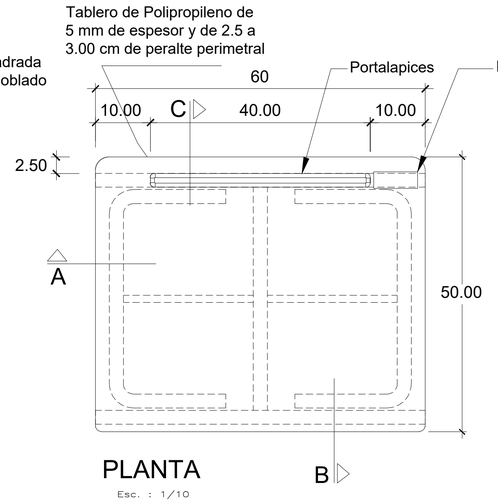


VISTA POSTERIOR



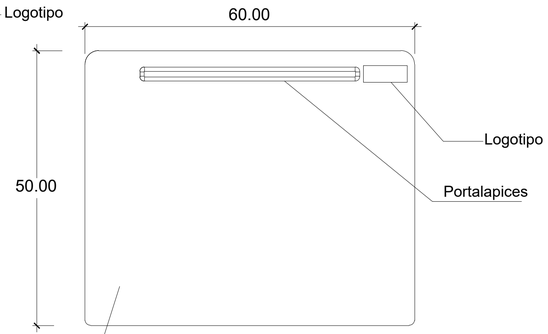
VISTA LATERAL

Esc. : 1/10



PLANTA

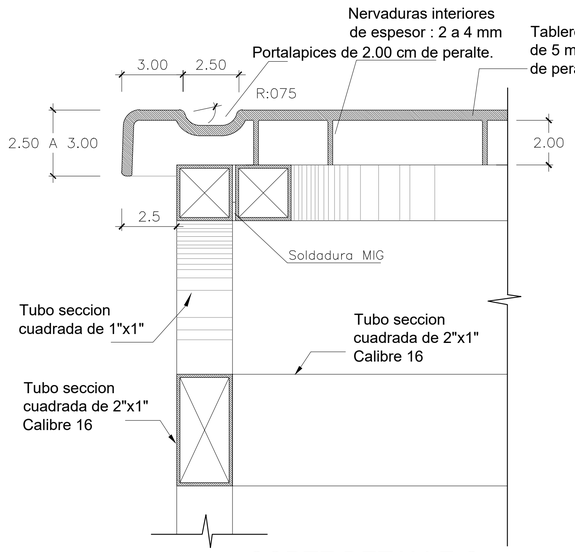
Esc. : 1/10



VISTA SUPERIOR DEL TABLERO

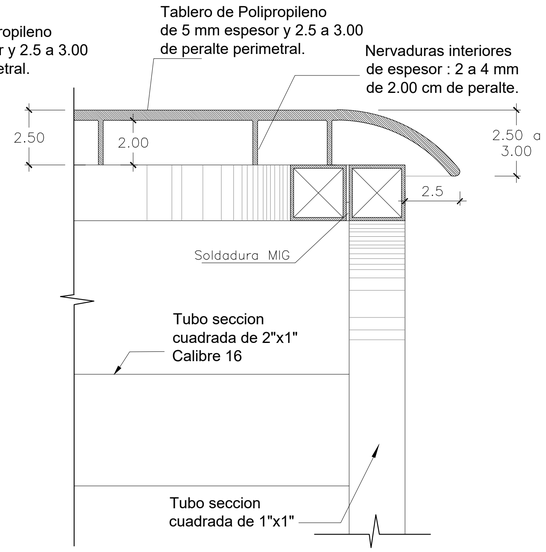
Esc. : 1/10

Tablero de Polipropileno
de 5 mm espesor y de 2.5 a
3.00 cm de peralte perimetral
con nervaduras por la parte
inferior y Nervaduras de
refuerzo para la sujecion a la
estructura de metal - VER
LAMINA DETALLE DET-MP



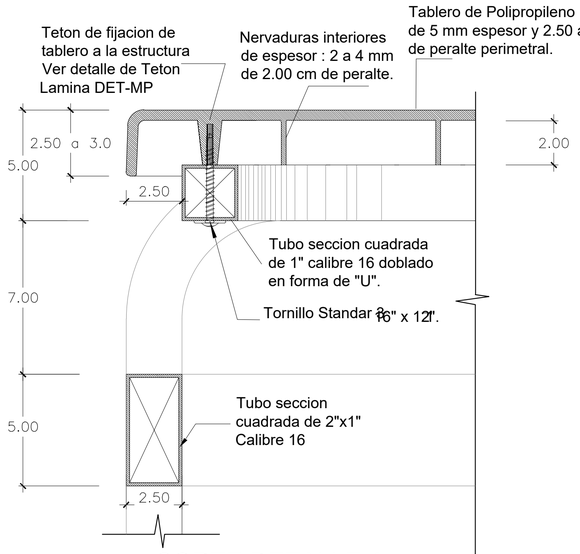
CORTE DETALLE C

ESC. 1/2



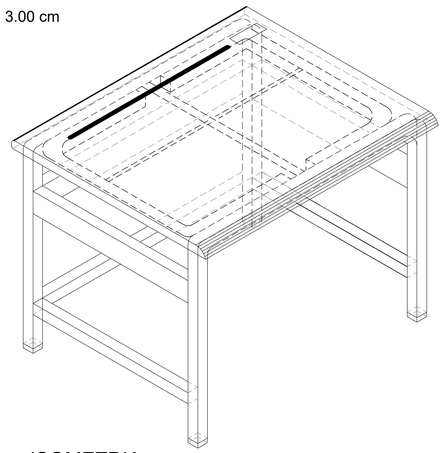
CORTE DETALLE B

ESC. 1/2



CORTE DETALLE A

ESC. 1/2



ISOMETRIA
DE LA MESA

NOTA :

Las medidas expresadas se encuentran en centimetros.

Todos los elementos metalicos soldados entre si llevan un cordon continuo de 1" como minimo, salvo aquellos elementos de seccion menor a 1" en los que el cordon sera a lo largo del perimetro, se debera masillar y esmerirar los elementos metalicos, si se requiere.

No dejar espacios vacios entre o en los elementos metalicos.

No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.

El margen de tolerancia sera de +/- 10mm sobre las dimensiones totales del mueble.

Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

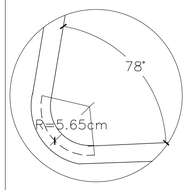
Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

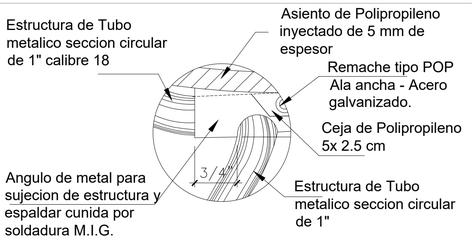
Escala:
1/50

LAMINA:
M-04

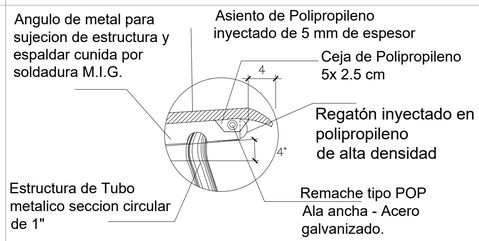
DETALLE 1



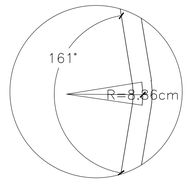
DETALLE 2



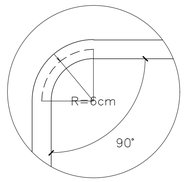
DETALLE 3



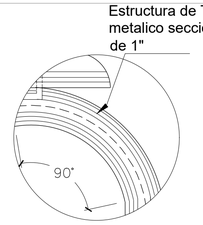
DETALLE 4



DETALLE 5



DETALLE 6

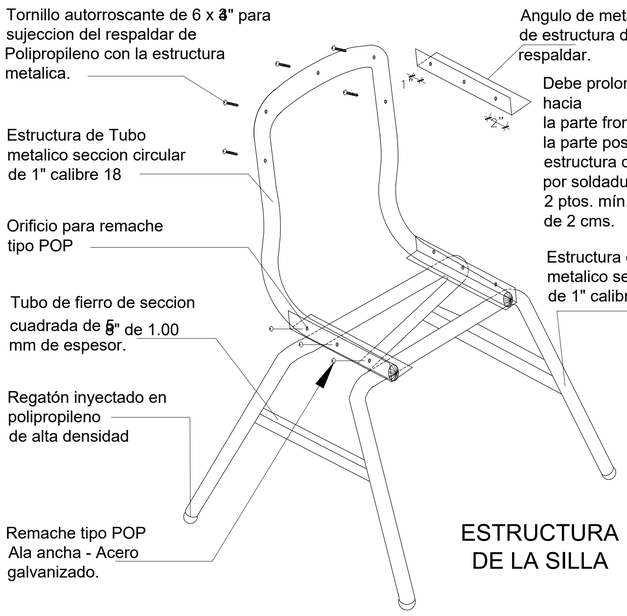


DETALLE 7

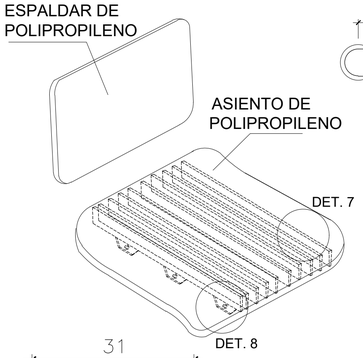


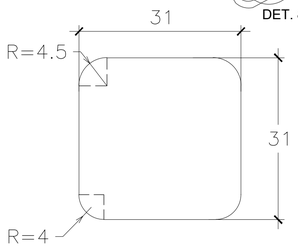
DETALLE 8



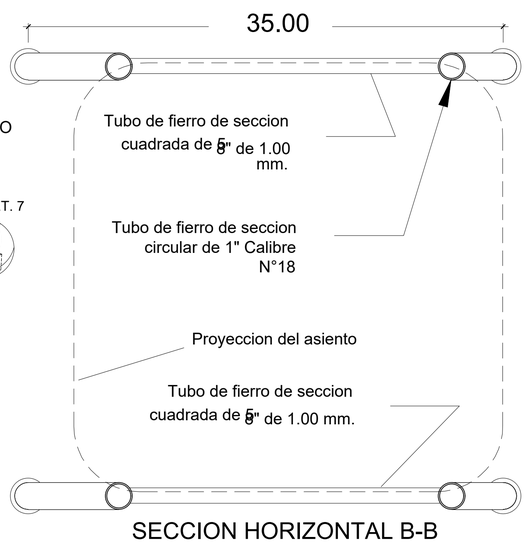


ESTRUCTURA DE LA SILLA

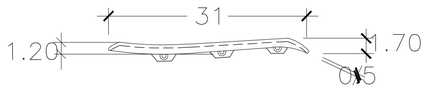




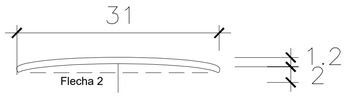
PLANTA DEL ASIENTO



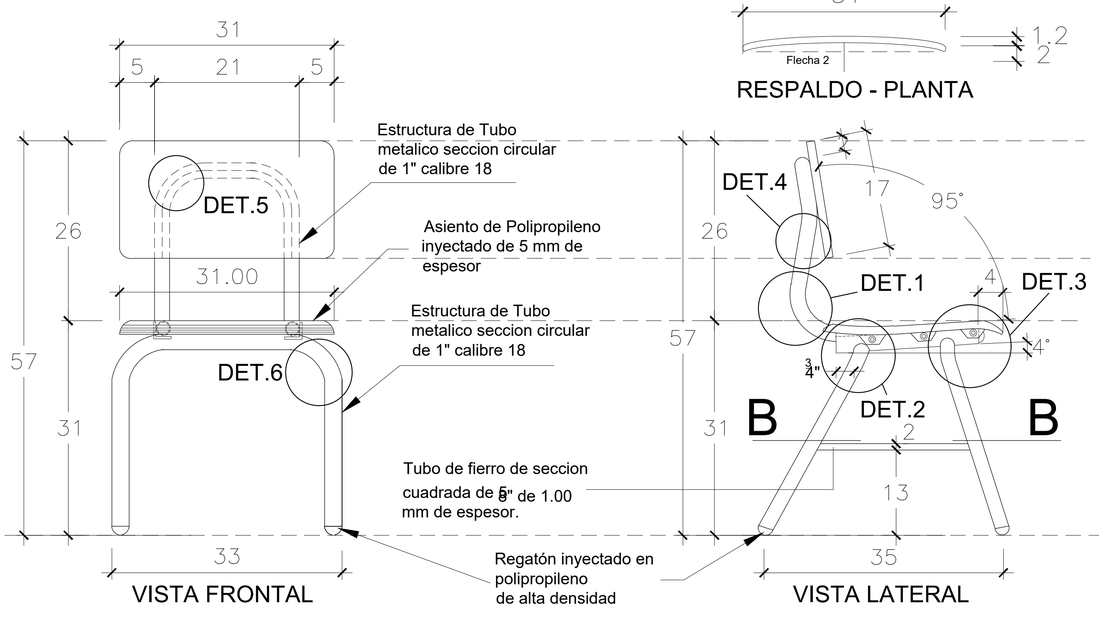
SECCION HORIZONTAL B-B



ASIENTO VISTA LATERAL

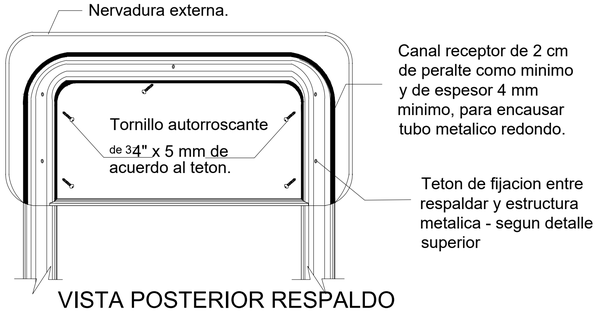


RESPALDO - PLANTA



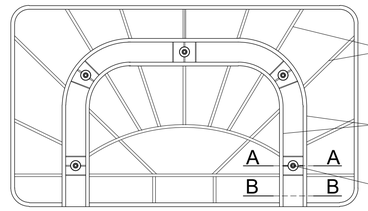
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

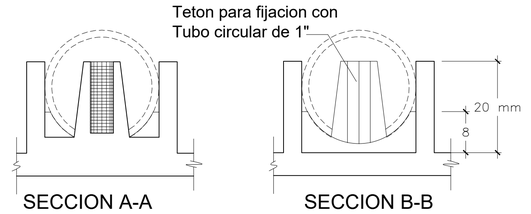


VISTA POSTERIOR RESPALDO

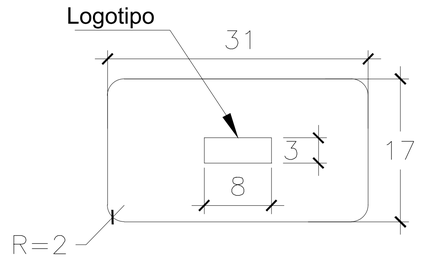
EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDAR DE POLIPROPILENO LLEVARA RETICULAS DE REFUERZO, CUYA DISTRIBUCION DEBERA SER DE ACUERDO A LA TRAMA INDICADA EN EL GRAFICO SUPERIOR, ASI MISMO POSTOR TIENE LA OPCION DE PRESENTAR UNA TRAMA SIMILAR CONSIDERANDO LA CANTIDAD DE ESTAS COMO MINIMO DE 09 RETICULAS, SIENDO DISTRIBUIDAS PROPORCIONALMENTE DE ACUERDO AL DETALLE. ESTAS RETICULAS DE REFUERZO TENDRAN COMO MINIMO DE PERALTE 12mm Y EL ESPESOR SERA DE 2 a 4mm.
DICHA PROPUESTA DEBE SER PRESENTADA CON EL SUSTENTO TECNICO DE CALCULO ESTRUCTURAL DEL RESPALDAR SUSCRITO POR UN ING. CIVIL O ING. MECANICO PARA SER EVALUADA Y APROBADA POR LA ENTIDAD.



TRAMA DE NERVADURAS DEL ESPALDAR



DETALLE DE TETON EN ESPALDAR



VISTA FRONTAL DEL RESPALDO

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO***

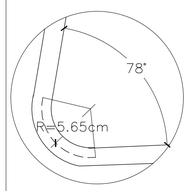
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

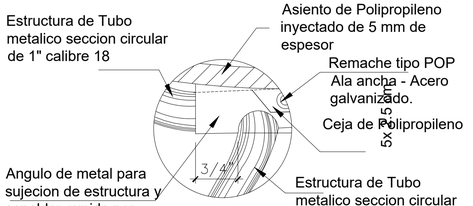
Fecha: MAY. 2022

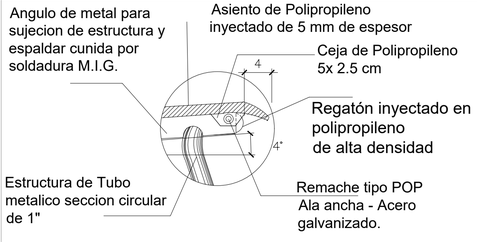
Escala: 1/50

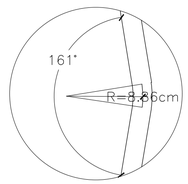
LAMINA: M-05

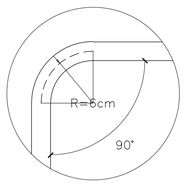
DETALLE 1	DETALLE 2	DETALLE 3	DETALLE 4	DETALLE 5	DETALLE 6	DETALLE 7	DETALLE 8

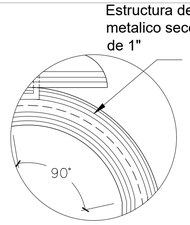






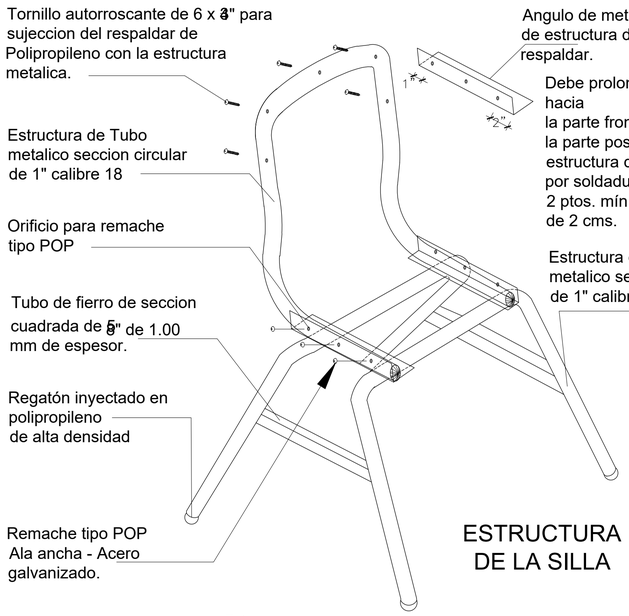




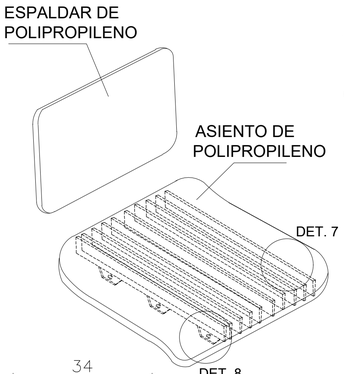


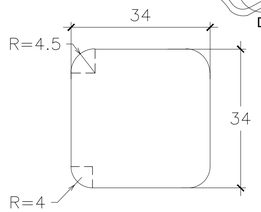




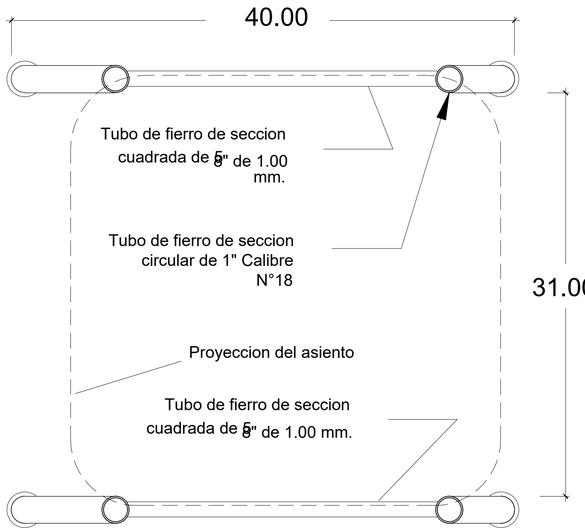


ESTRUCTURA DE LA SILLA

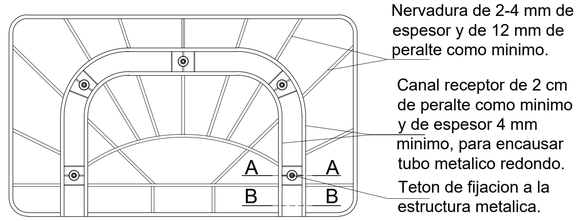




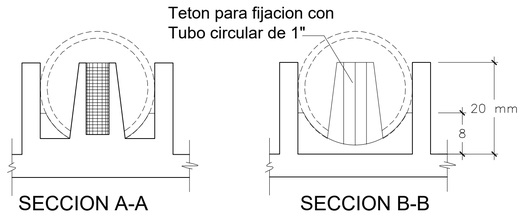
PLANTA DEL ASIENTO



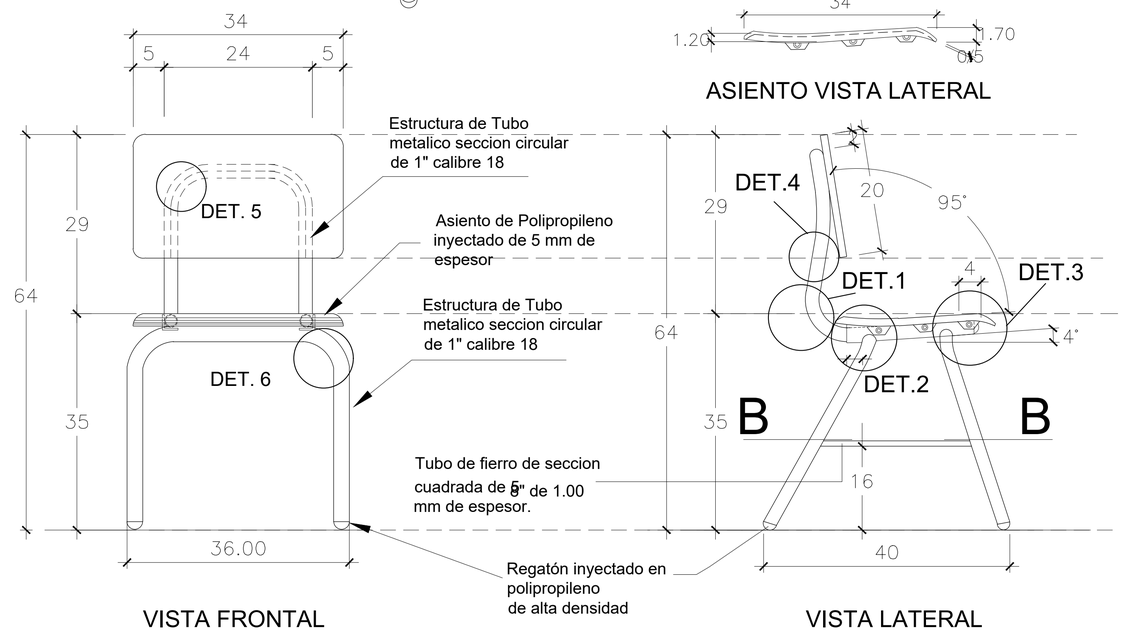
SECCION HORIZONTAL B-B



TRAMA DE NERVADURAS DEL ESPALDAR

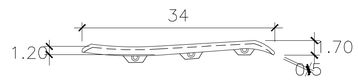


DETALLE DE TETON EN ESPALDAR

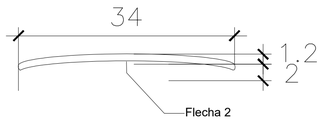


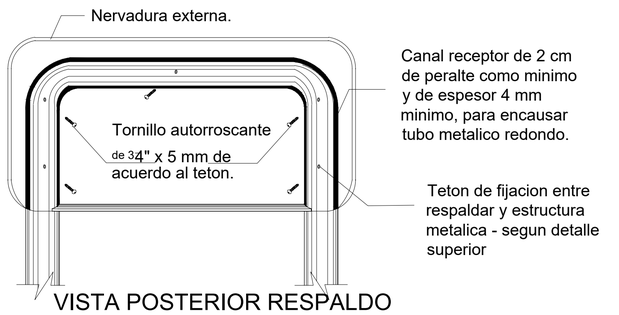
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



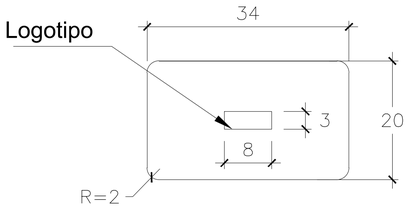
ASIENTO VISTA LATERAL





VISTA POSTERIOR RESPALDO

RESPALDO - PLANTA



VISTA FRONTAL DEL RESPALDO

EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDAR DE POLIPROPILENO LLEVARA RETICULAS DE REFUERZO, CUYA DISTRIBUCION DEBERA SER DE ACUERDO A LA TRAMA INDICADA EN EL GRAFICO SUPERIOR, ASI MISMO POSTOR TIENE LA OPCION DE PRESENTAR UNA TRAMA SIMILAR CONSIDERANDO LA CANTIDAD DE ESTAS COMO MINIMO DE 09 RETICULAS, SIENDO DISTRIBUIDAS PROPORCIONALMENTE DE ACUERDO AL DETALLE. ESTAS RETICULAS DE REFUERZO TENDRAN COMO MINIMO DE PERALTE 12mm Y EL ESPESOR SERA DE 2 a 4mm.
DICHA PROPUESTA DEBE SER PRESENTADA CON EL SUSTENTO TECNICO DE CALCULO ESTRUCTURAL DEL RESPALDAR SUSCRITO POR UN ING. CIVIL O ING. MECANICO PARA SER EVALUADA Y APROBADA POR LA ENTIDAD.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

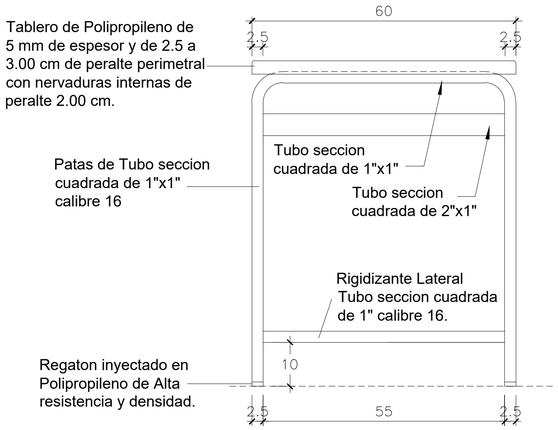
PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

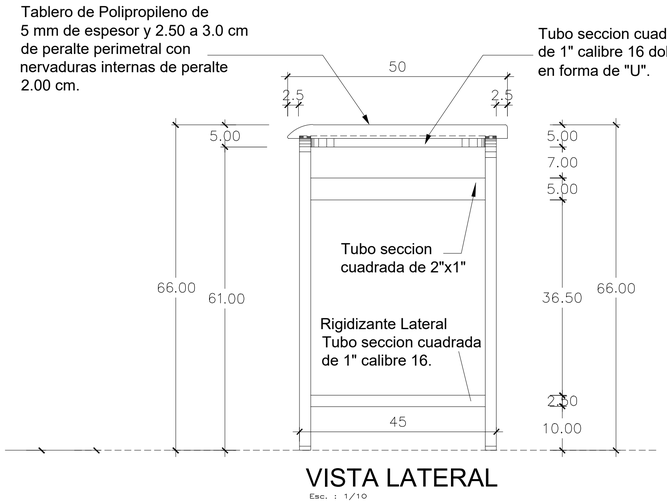
Fecha:
MAY. 2022

Escala:
1/50

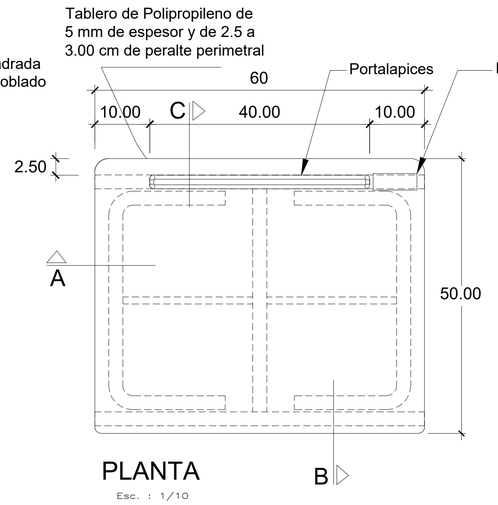
LAMINA:
M-06



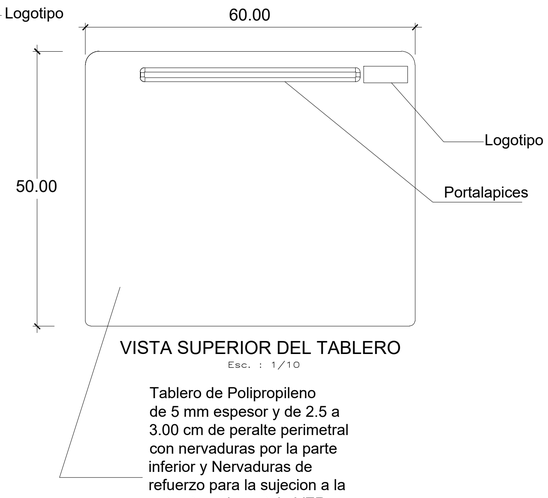
VISTA POSTERIOR



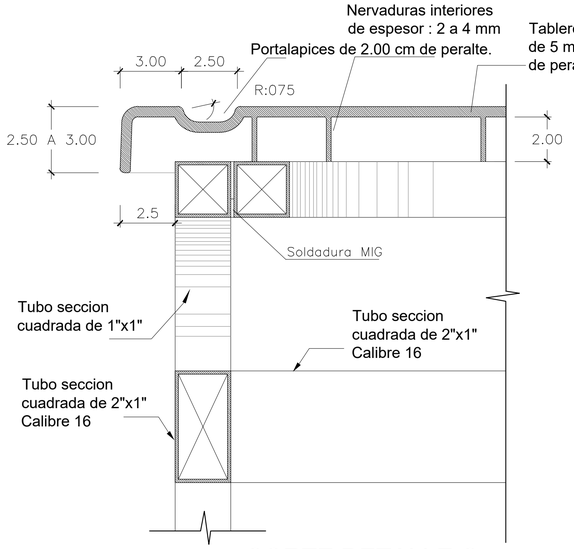
VISTA LATERAL
Esc. : 1/10



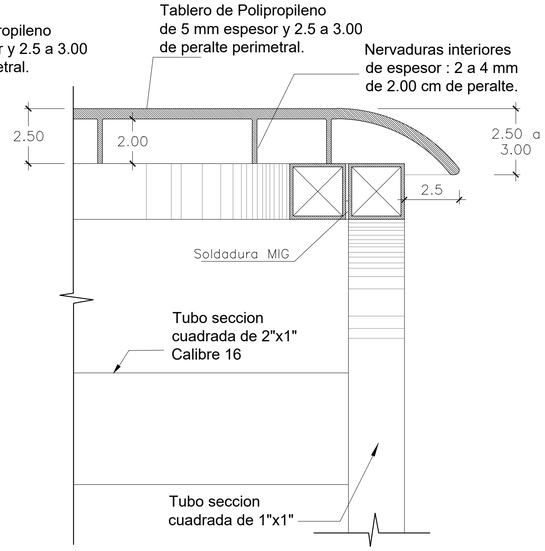
PLANTA
Esc. : 1/10



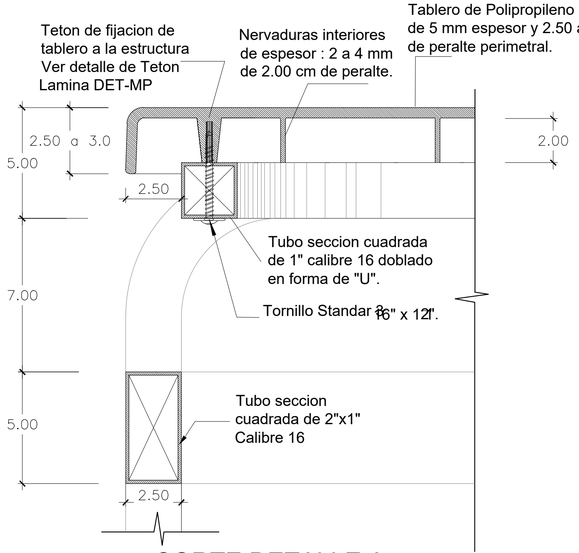
VISTA SUPERIOR DEL TABLERO
Esc. : 1/10



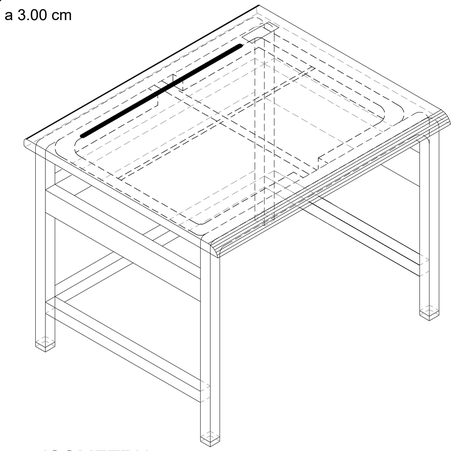
CORTE DETALLE C
ESC. 1/2



CORTE DETALLE B
ESC. 1/2



CORTE DETALLE A
ESC. 1/2



ISOMETRIA
DE LA MESA

NOTA :
Las medidas expresadas se encuentran en centimetros.
Todos los elementos metalicos soldados entre si llevan un cordon continuo de 1" como minimo, salvo aquellos elementos de seccion menor a 1" en los que el cordon sera a lo largo del perimetro, se debera masillar y esmerirar los elementos metalicos, si se requiere.
No dejar espacios vacios entre o en los elementos metalicos.
No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.
El margen de tolerancia sera de +/- 10mm sobre las dimensiones totales del mueble.
Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

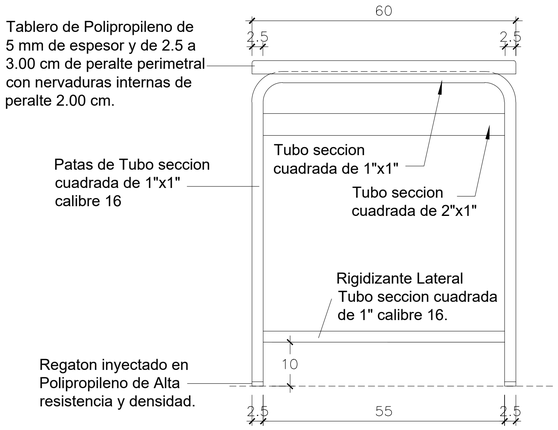
PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

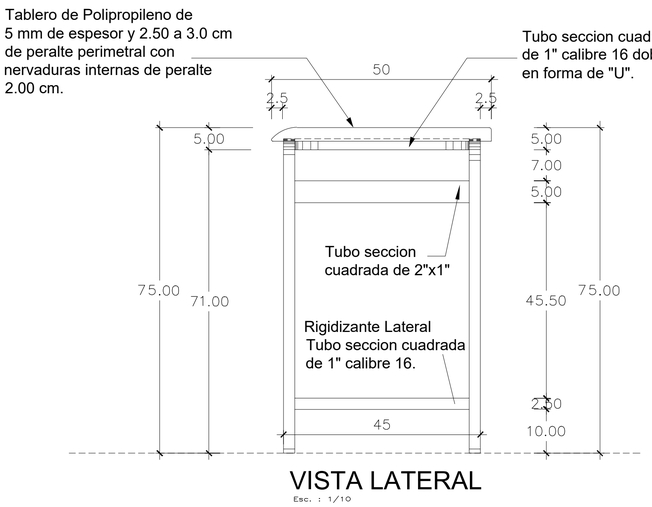
PLANO : *MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO*

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/10

LAMINA: M-07

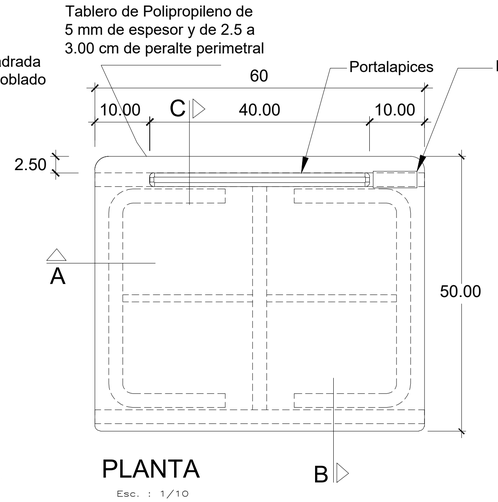


VISTA POSTERIOR



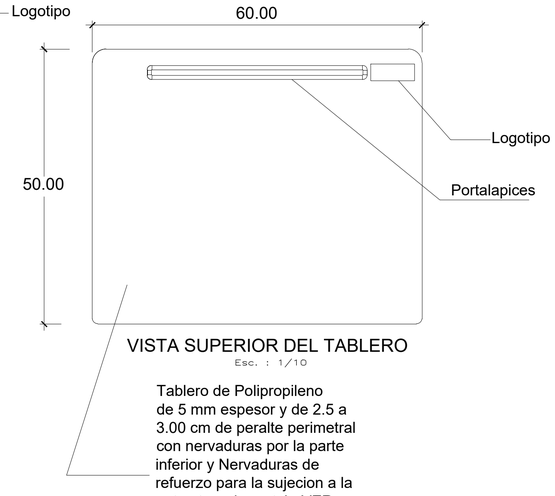
VISTA LATERAL

Esc. : 1/10



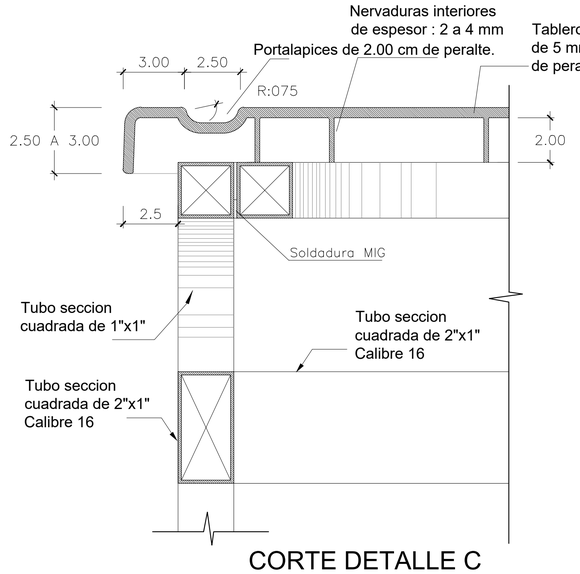
PLANTA

Esc. : 1/10



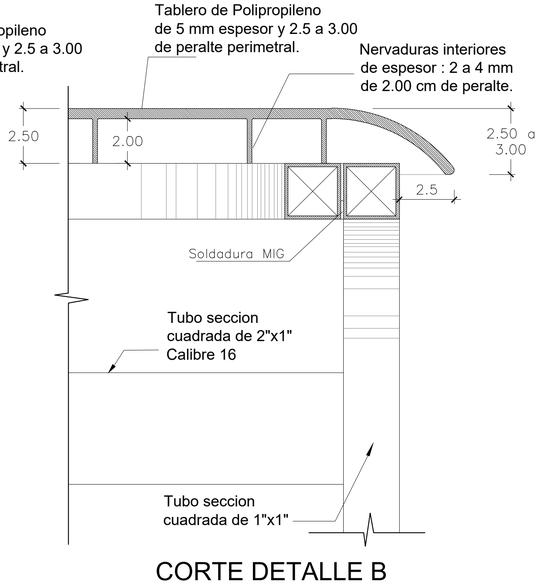
VISTA SUPERIOR DEL TABLERO

Esc. : 1/10



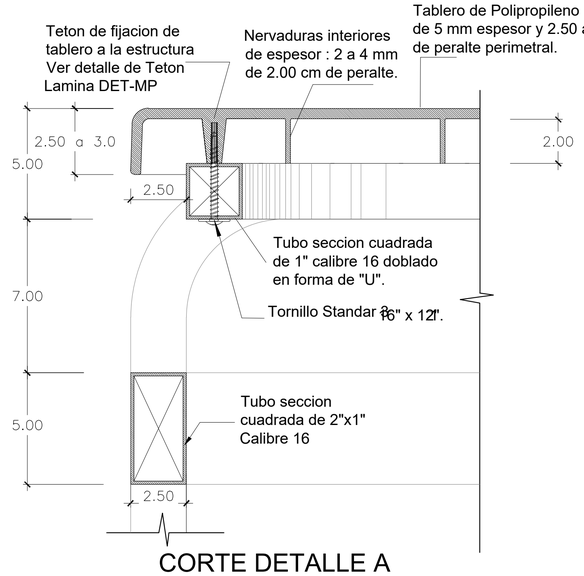
CORTE DETALLE C

ESC. 1/2



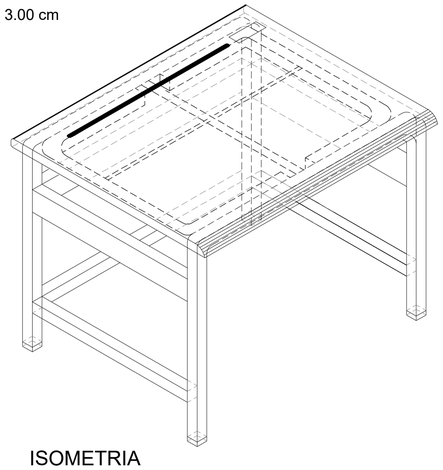
CORTE DETALLE B

ESC. 1/2



CORTE DETALLE A

ESC. 1/2



ISOMETRIA DE LA MESA

NOTA :

Las medidas expresadas se encuentran en centimetros.

Todos los elementos metalicos soldados entre si llevan un cordon continuo de 1" como minimo, salvo aquellos elementos de seccion menor a 1" en los que el cordon sera a lo largo del perimetro, se debera masillar y esmerirar los elementos metalicos, si se requiere.

No dejar espacios vacios entre o en los elementos metalicos.

No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.

El margen de tolerancia sera de +/- 10mm sobre las dimensiones totales del mueble.

Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

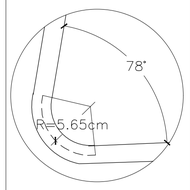
UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

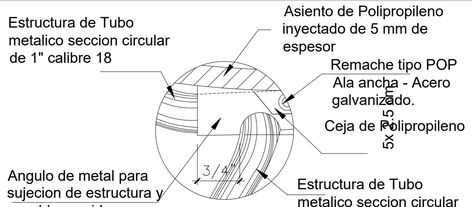
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA: M-08

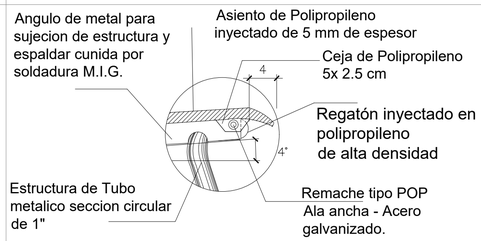
DETALLE 1



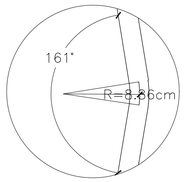
DETALLE 2



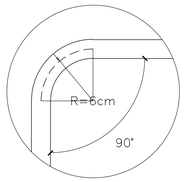
DETALLE 3



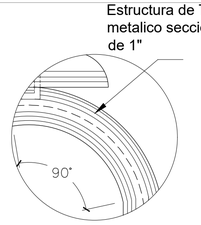
DETALLE 4



DETALLE 5



DETALLE 6

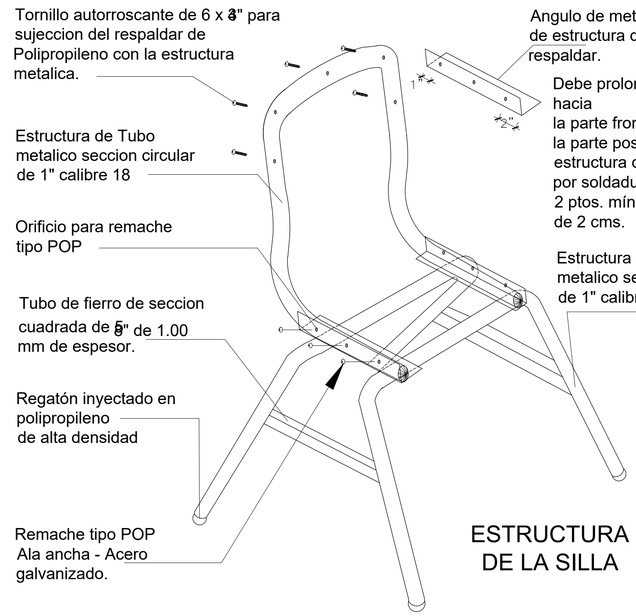


DETALLE 7

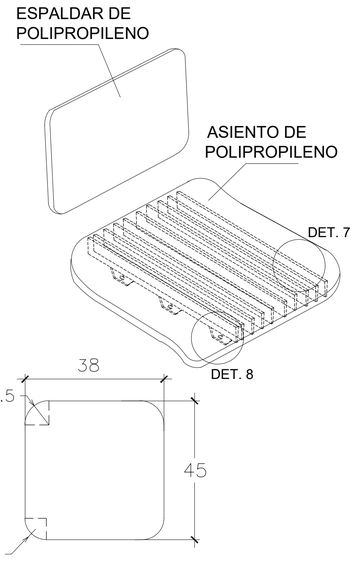


DETALLE 8

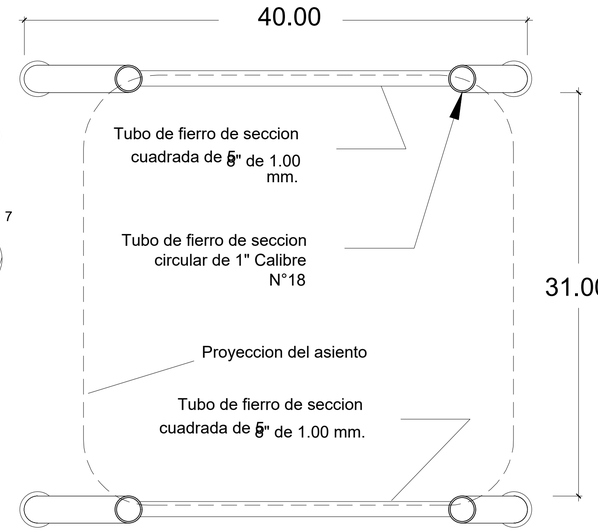




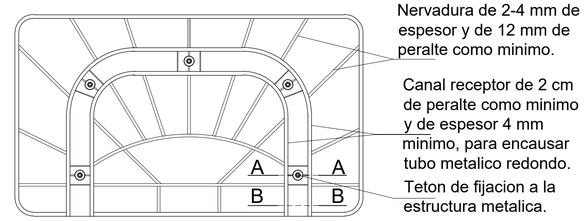
ESTRUCTURA DE LA SILLA



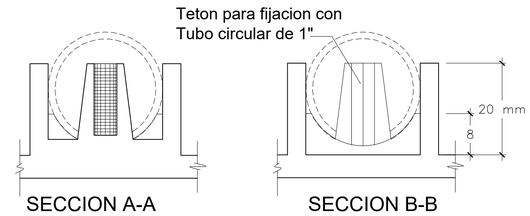
PLANTA DEL ASIENTO



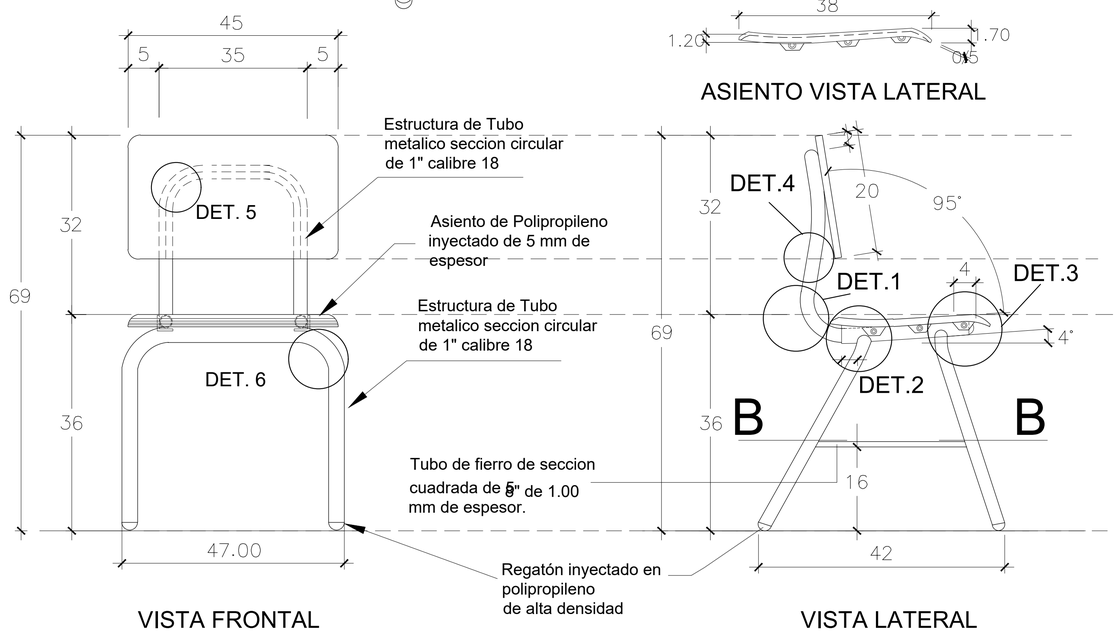
SECCION HORIZONTAL B-B



TRAMA DE NERVADURAS DEL ESPALDAR



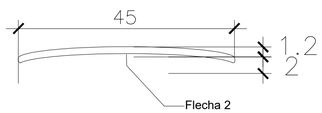
DETALLE DE TETON EN ESPALDAR

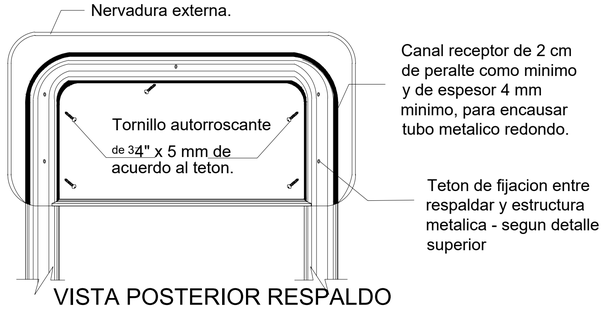


VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

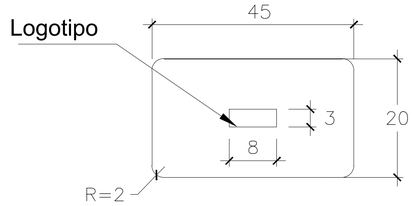
ASIENTO VISTA LATERAL





VISTA POSTERIOR RESPALDO

RESPALDO - PLANTA



VISTA FRONTAL DEL RESPALDO

EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDAR DE POLIPROPILENO LLEVARA RETICULAS DE REFUERZO, CUYA DISTRIBUCION DEBERA SER DE ACUERDO A LA TRAMA INDICADA EN EL GRAFICO SUPERIOR, ASI MISMO POSTOR TIENE LA OPCION DE PRESENTAR UNA TRAMA SIMILAR CONSIDERANDO LA CANTIDAD DE ESTAS COMO MINIMO DE 09 RETICULAS, SIENDO DISTRIBUIDAS PROPORCIONALMENTE DE ACUERDO AL DETALLE. ESTAS RETICULAS DE REFUERZO TENDRAN COMO MINIMO DE PERALTE 12mm Y EL ESPESOR SERA DE 2 a 4mm.
DICHA PROPUESTA DEBE SER PRESENTADA CON EL SUSTENTO TECNICO DE CALCULO ESTRUCTURAL DEL RESPALDAR SUSCRITO POR UN ING. CIVIL O ING. MECANICO PARA SER EVALUADA Y APROBADA POR LA ENTIDAD.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

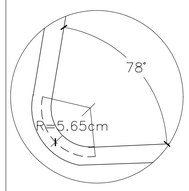
UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO***

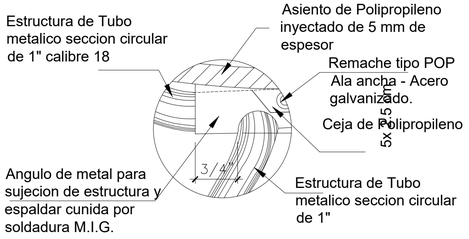
LAMINA: M-09

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1:50

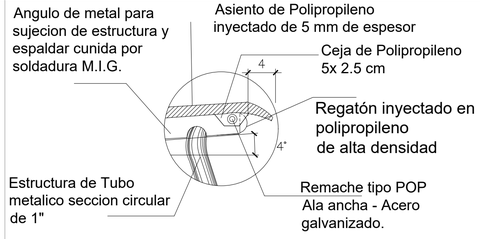
DETALLE 1



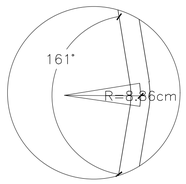
DETALLE 2



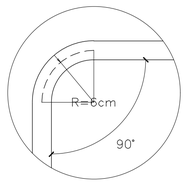
DETALLE 3



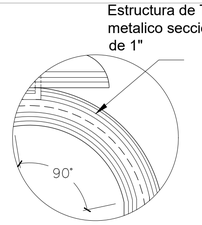
DETALLE 4



DETALLE 5



DETALLE 6

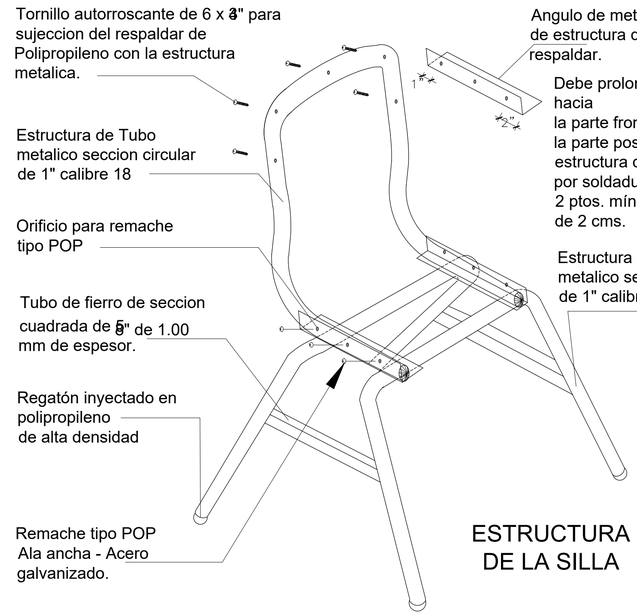


DETALLE 7

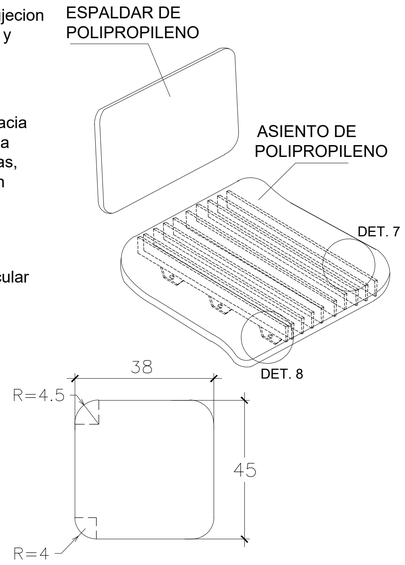


DETALLE 8

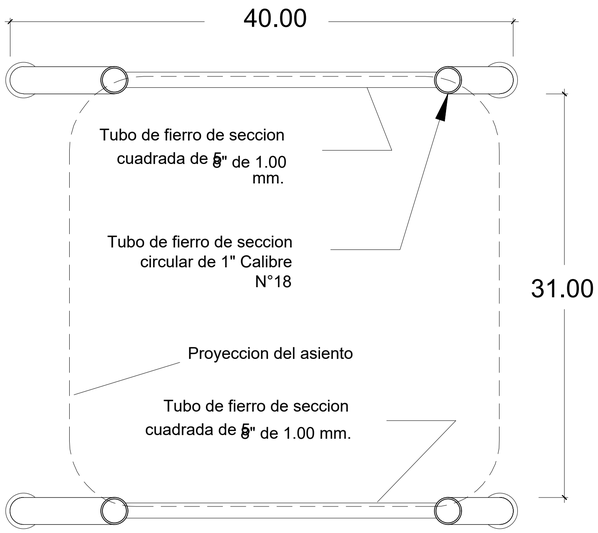




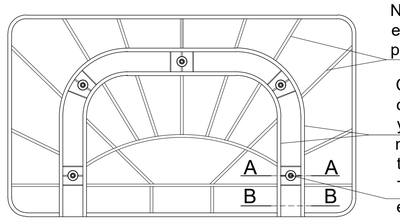
ESTRUCTURA DE LA SILLA



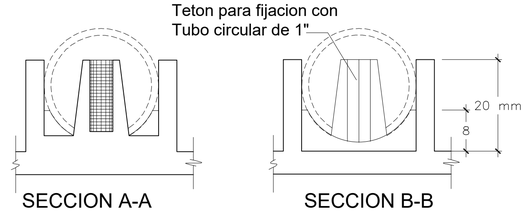
PLANTA DEL ASIENTO



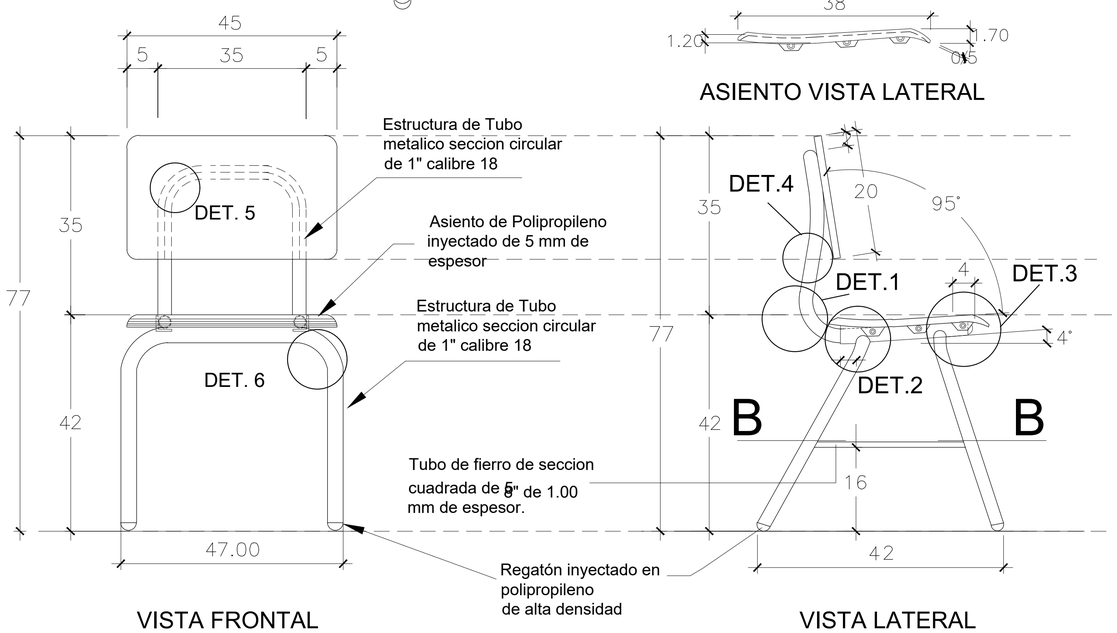
SECCION HORIZONTAL B-B



TRAMA DE NERVADURAS DEL ESPALDAR



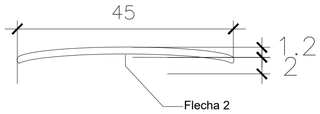
DETALLE DE TETON EN ESPALDAR

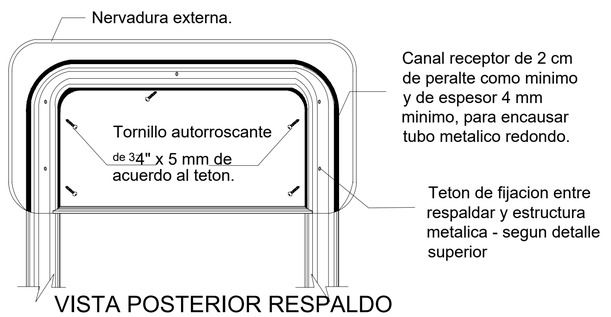


VISTA FRONTAL

ASIENTO VISTA LATERAL

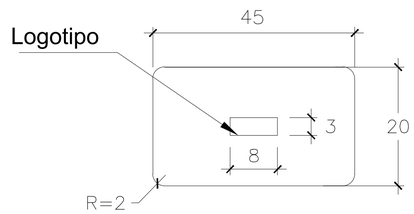
VISTA LATERAL





VISTA POSTERIOR RESPALDO

RESPALDO - PLANTA



VISTA FRONTAL DEL RESPALDO

EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDAR DE POLIPROPILENO LLEVARA RETICULAS DE REFUERZO, CUYA DISTRIBUCION DEBERA SER DE ACUERDO A LA TRAMA INDICADA EN EL GRAFICO SUPERIOR, ASI MISMO POSTOR TIENE LA OPCION DE PRESENTAR UNA TRAMA SIMILAR CONSIDERANDO LA CANTIDAD DE ESTAS COMO MINIMO DE 09 RETICULAS, SIENDO DISTRIBUIDAS PROPORCIONALMENTE DE ACUERDO AL DETALLE. ESTAS RETICULAS DE REFUERZO TENDRAN COMO MINIMO DE PERALTE 12mm Y EL ESPESOR SERA DE 2 a 4mm.
DICHA PROPUESTA DEBE SER PRESENTADA CON EL SUSTENTO TECNICO DE CALCULO ESTRUCTURAL DEL RESPALDAR SUSCRITO POR UN ING. CIVIL O ING. MECANICO PARA SER EVALUADA Y APROBADA POR LA ENTIDAD.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

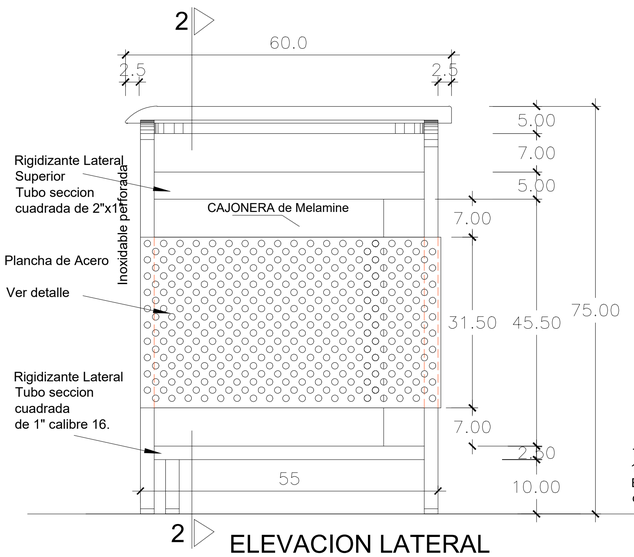
PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

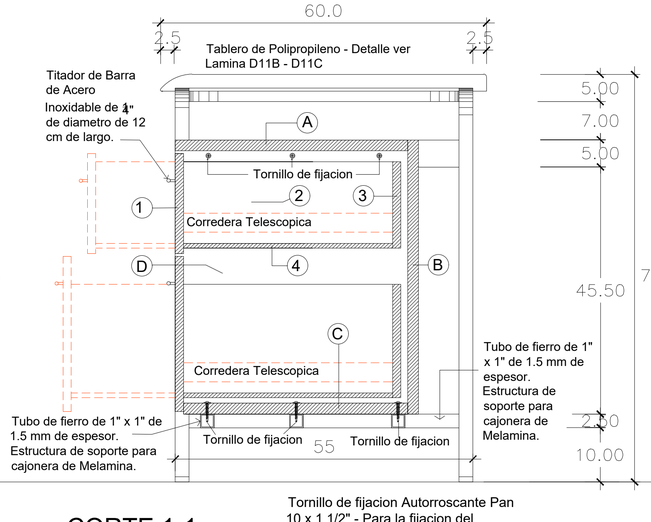
Fecha:
MAY. 2022

Escala:
1:50

LAMINA:
M-10

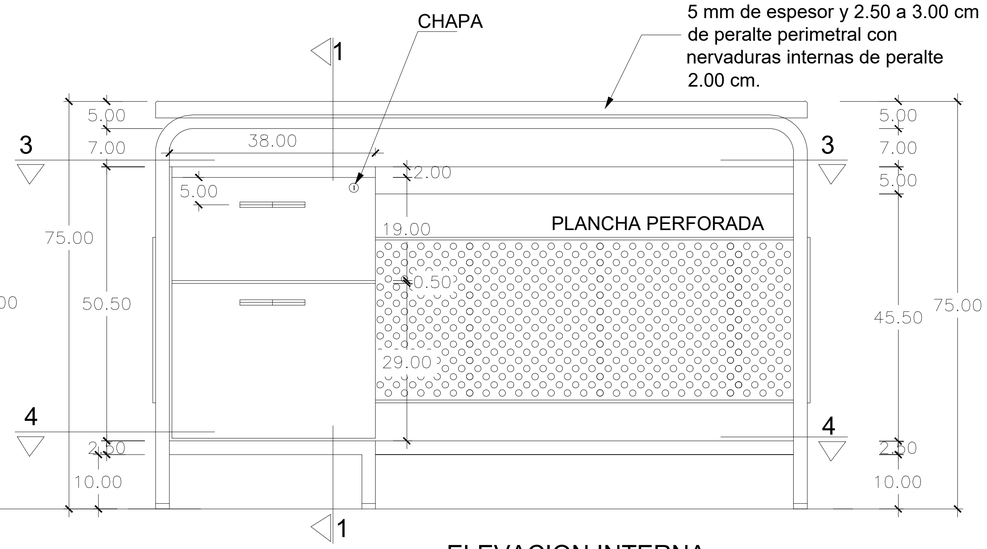


ELEVACION LATERAL



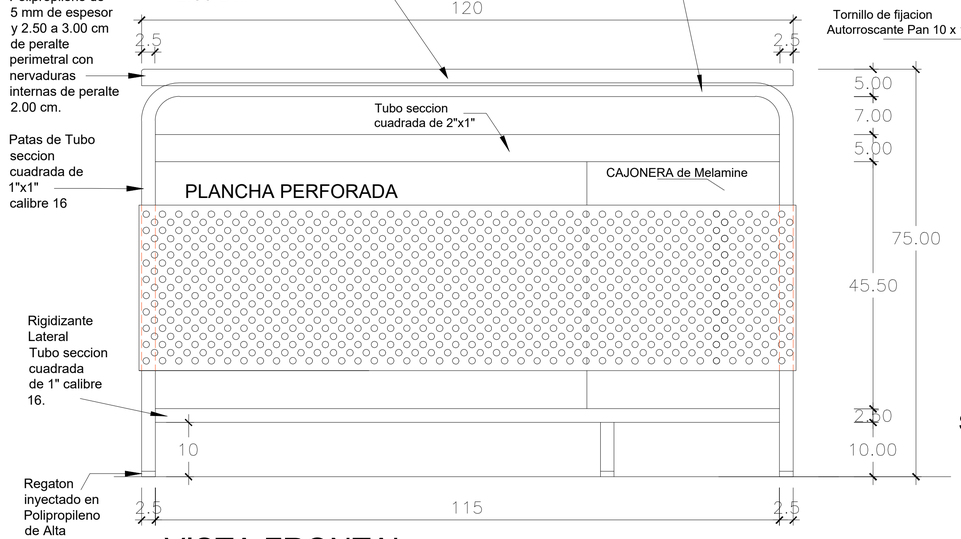
CORTE 1-1

Tornillo de fijacion Autorroscante Pan 10 x 1 1/2" - Para la fijacion del Melamine a las estructura de fierro.

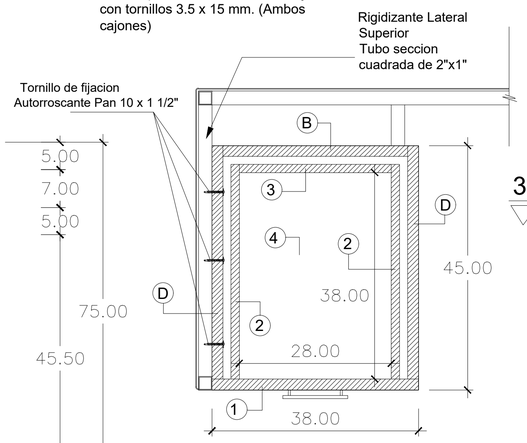


ELEVACION INTERNA

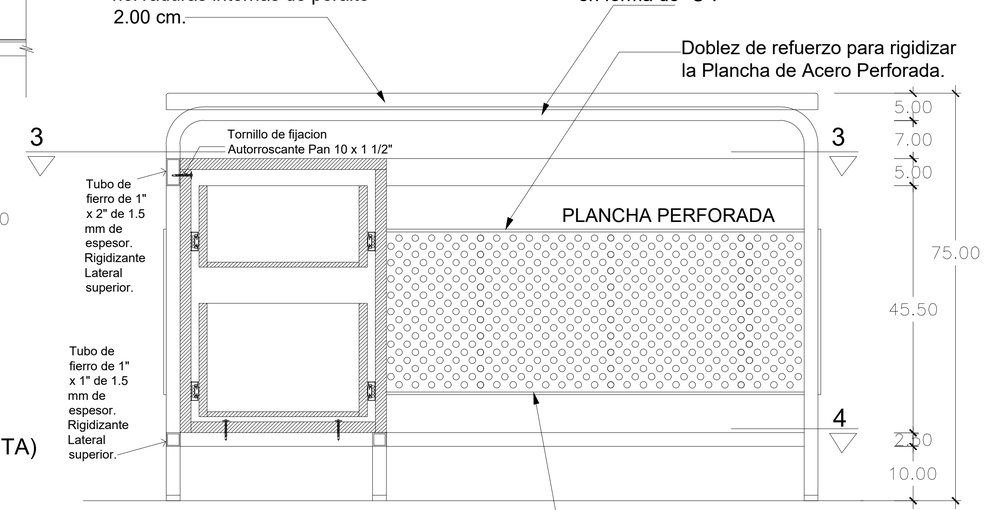
NOTA: TIPO DE CORREDERA: Corredera Telescopica Liviana de 350 mm fijada con tornillos 3.5 x 15 mm. (Ambos cajones)



VISTA FRONTAL



SECCION DE CAJONERA (PLANTA)
FIJACION A RIGIDIZANTE
LATERAL SUPERIOR



CORTE 2 - 2

NOTA :
Las medidas expresadas se encuentran en centimetros.
La modulacion de la parte posterior del tablero de polipropileno se detalla en la lamina D-11B.
Todos los elementos metalicos soldados entre si llevan un cordon continuo de 1" como minimo, salvo aquellos elementos de seccion menor a 1" en los que el cordon sera a lo largo del perimetro, se debera masillar y esmerirar los elementos metalicos, si se requiere.
No dejar espacios vacios entre o en los elementos metalicos.
No se acepta ninguna tolerancia en los calibres de los materiales a utilizar.
El margen de tolerancia sera de +/- 10mm sobre las dimensiones totales del mueble.
Los tubos son de calibre 16 equivalente a 1.5mm de espesor.

CAJON

1. Tapa Frontal de Cajon : Melamine de 18 mm
2. Tapa Lateral de Cajon : Melamine 15 mm
3. Tapa posterior de Cajon: Melamine 15 mm
4. Fondo de cajon: Melamine 09 mm

MUEBLE

A. Tablero de Mueble: Melamine de 18 mm
B. Fondo de Mueble : Melamine 18 mm
C. Base de Mueble: Melamine 18 mm
D. Pared Lateral de Mueble: Melamine 18 mm

Todas las piezas de Melamine llevaran Tapacantos en sus cuatro lados , los cuales seran pegadpos con sistema termopegados a maquina.
A) llevaran Tapacantos gruesos.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

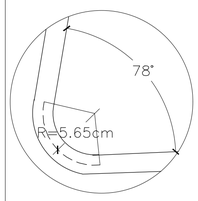
UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

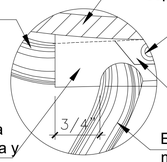
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1:50

LAMINA: M-11

DETALLE 1



DETALLE 2



Estructura de Tubo metalico seccion circular de 1" calibre 18

Asiento de Polipropileno inyectado de 5 mm de espesor

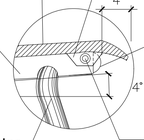
Remache tipo POP Ala ancha - Acero galvanizado.

Ceja de Polipropileno 5x 2.5 cm

Angulo de metal para sujecion de estructura y espaldar cunida por soldadura M.I.G.

Estructura de Tubo metalico seccion circular de 1"

DETALLE 3



Angulo de metal para sujecion de estructura y espaldar cunida por soldadura M.I.G.

Asiento de Polipropileno inyectado de 5 mm de espesor

5x 2.5cm

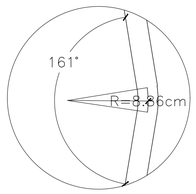
Ceja de Polipropileno

Regatón inyectado en polipropileno de alta densidad

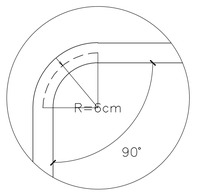
Remache tipo POP Ala ancha - Acero galvanizado.

Estructura de Tubo metalico seccion circular de 1"

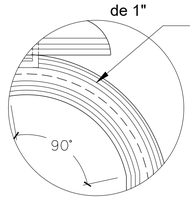
DETALLE 4



DETALLE 5



DETALLE 6



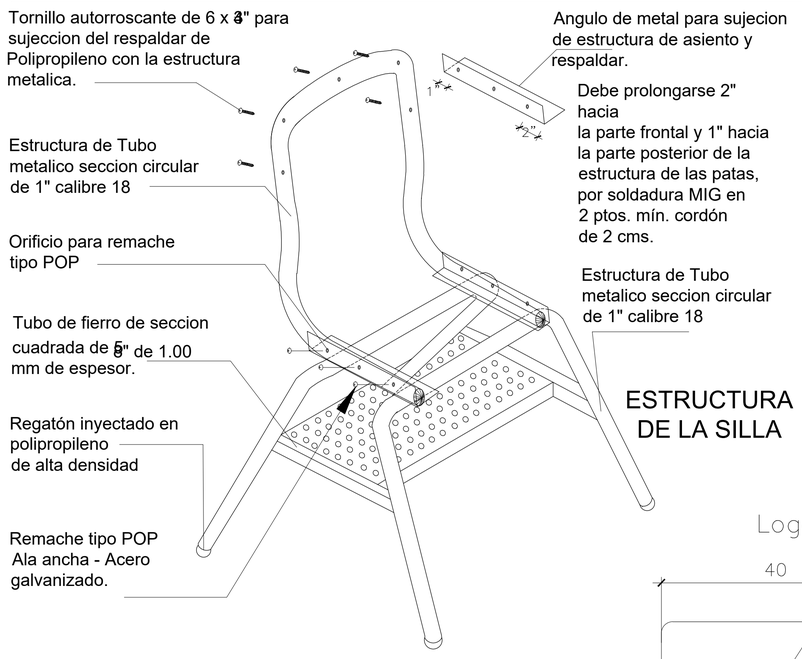
Estructura de Tubo metalico seccion circular de 1"

DETALLE 7



DETALLE 8





Tornillo autorroscante de 6 x 3/4" para sujeccion del respaldar de Polipropileno con la estructura metalica.

Angulo de metal para sujecion de estructura de asiento y respaldar.

Debe prolongarse 2" hacia la parte frontal y 1" hacia la parte posterior de la estructura de las patas, por soldadura MIG en 2 ptos. mín. cordón de 2 cms.

Estructura de Tubo metalico seccion circular de 1" calibre 18

Estructura de Tubo metalico seccion circular de 1" calibre 18

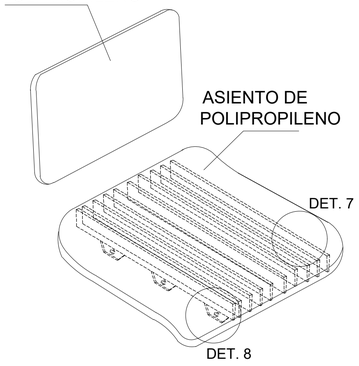
Orificio para remache tipo POP

Tubo de fierro de seccion cuadrada de 5/8" de 1.00 mm de espesor.

Regatón inyectado en polipropileno de alta densidad

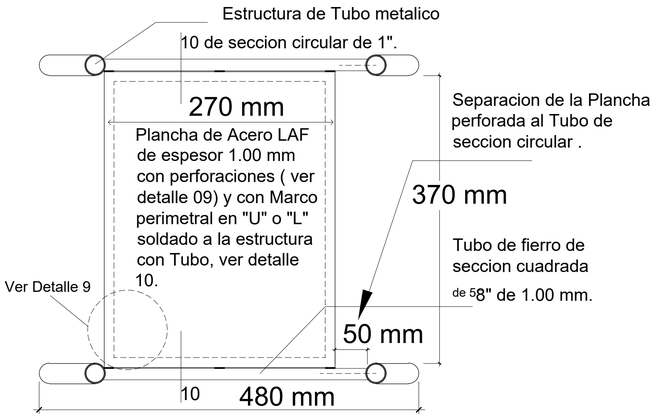
Remache tipo POP Ala ancha - Acero galvanizado.

ESTRUCTURA DE LA SILLA



ESPALDAR DE POLIPROPILENO

ASIENTO DE POLIPROPILENO

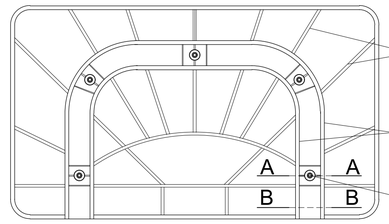


Estructura de Tubo metalico 10 de seccion circular de 1".

Plancha de Acero LAF de espesor 1.00 mm con perforaciones (ver detalle 09) y con Marco perimetral en "U" o "L" soldado a la estructura con Tubo, ver detalle 10.

Separacion de la Plancha perforada al Tubo de seccion circular .

Tubo de fierro de seccion cuadrada de 5/8" de 1.00 mm.

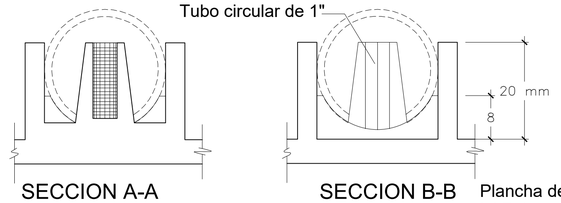


Nervadura de 2-4 mm de espesor y de 12 mm de peralte como minimo.

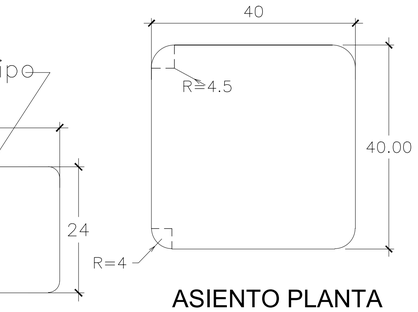
Canal receptor de 2 cm de peralte como minimo y de espesor 4 mm minimo, para encausar tubo metalico redondo.

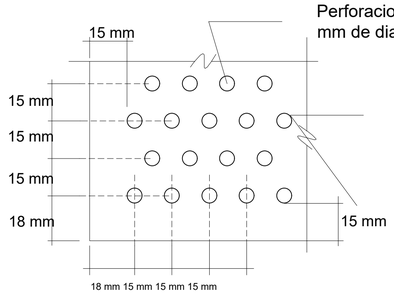
Teton de fijacion a la estructura metalica.

TRAMA DE NERVADURAS DEL ESPALDAR



DETALLE DE TETON EN ESPALDAR



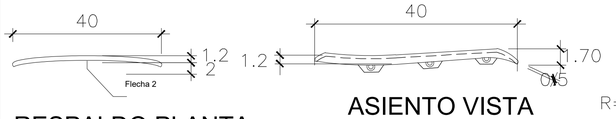


Perforacion de 6 mm de diametro.

Espacio libre desde el borde por los 04 lados

ASIENTO PLANTA

DETALLE 9 : PERFORACION DE PLANCHA S/E



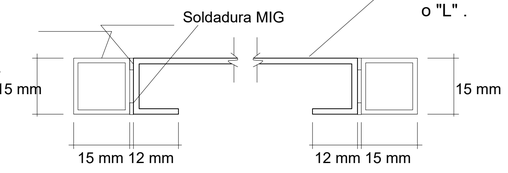
RESPALDO PLANTA

ASIENTO VISTA LATERAL

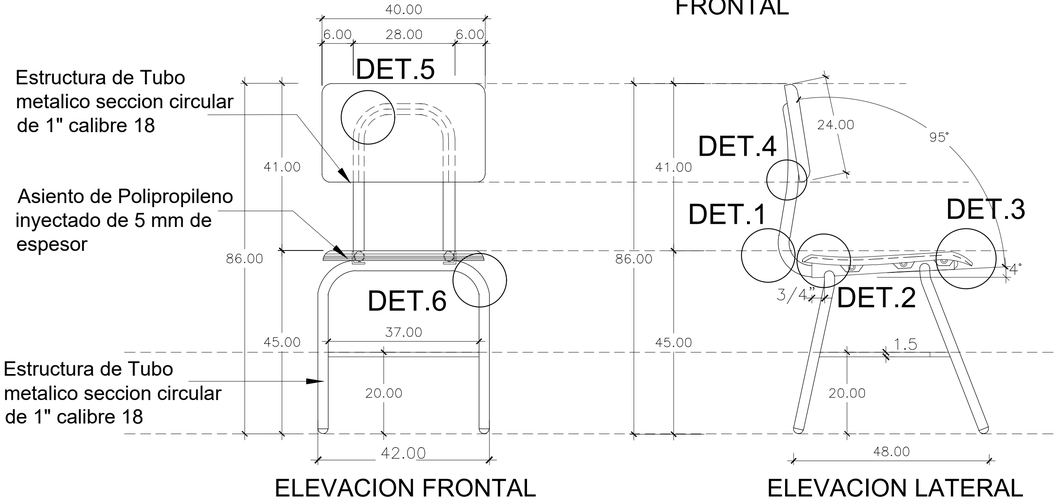
RESPALDO VISTA FRONTAL

Tubo de fierro de seccion cuadrada de 5/8" de 1.00 mm.

Soldadura MIG



DETALLE 10: SECCION DE PLACHA PERFORADA S/E



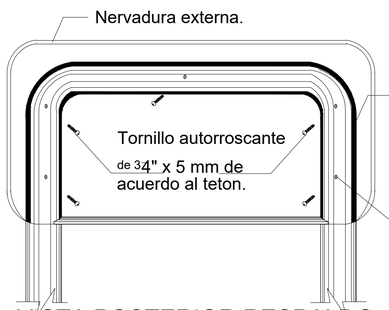
Estructura de Tubo metalico seccion circular de 1" calibre 18

Asiento de Polipropileno inyectado de 5 mm de espesor

Estructura de Tubo metalico seccion circular de 1" calibre 18

ELEVACION FRONTAL

ELEVACION LATERAL



Canal receptor de 2 cm de peralte como minimo y de espesor 4 mm minimo, para encausar tubo metalico redondo.

Teton de fijacion entre respaldar y estructura metalica - segun detalle superior

VISTA POSTERIOR RESPALDO

EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDAR DE POLIPROPILENO LLEVARA RETICULAS DE REFUERZO, CUYA DISTRIBUCION DEBERA SER DE ACUERDO A LA TRAMA INDICADA EN EL GRAFICO SUPERIOR, ASI MISMO POSTOR TIENE LA OPCION DE PRESENTAR UNA TRAMA SIMILAR CONSIDERANDO LA CANTIDAD DE ESTAS COMO MINIMO DE 09 RETICULAS, SIENDO DISTRIBUIDAS PROPORCIONALMENTE DE ACUERDO AL DETALLE. ESTAS RETICULAS DE REFUERZO TENDRAN COMO MINIMO DE PERALTE 12mm Y EL ESPESOR SERA DE 2 a 4mm.
DICHA PROPUESTA DEBE SER PRESENTADA CON EL SUSTENTO TECNICO DE CALCULO ESTRUCTURAL DEL RESPALDAR SUSCRITO POR UN ING. CIVIL O ING. MECANICO PARA SER EVALUADA Y APROBADA POR LA ENTIDAD.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

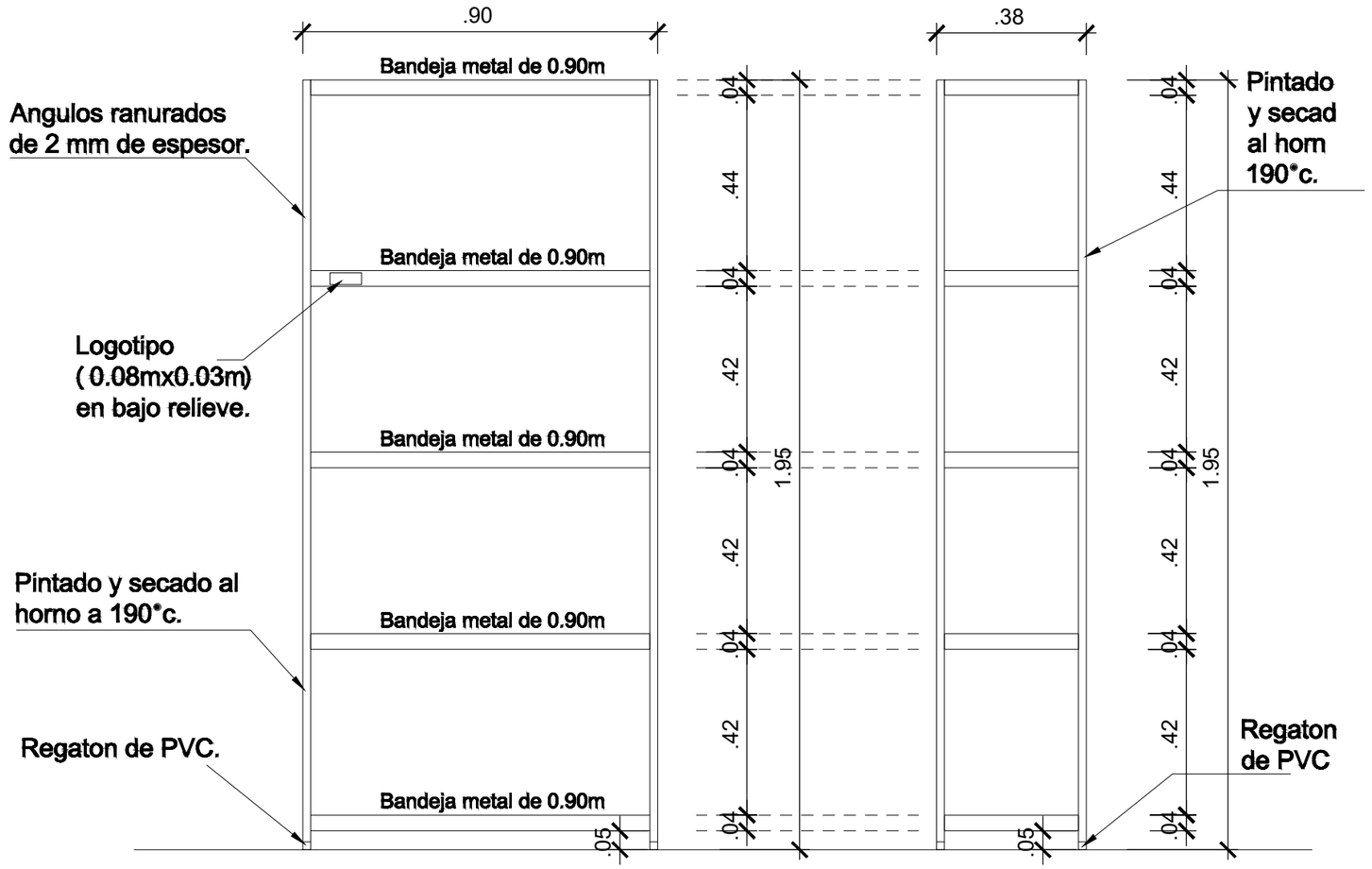
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA: M-12

ESTANTE METALICO DE ANGULO RANURADO

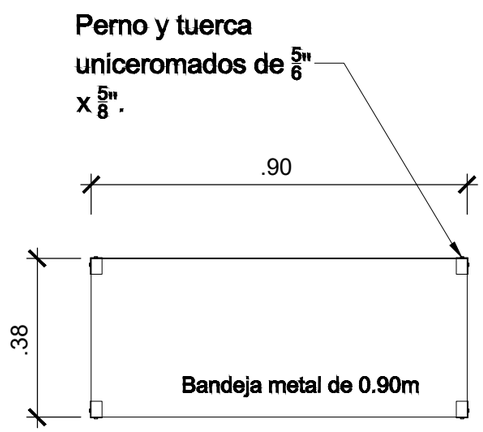
CARACTERISTICAS

Estante metálico conformado por 5 bandejas de metal de 0.90m de largo por 0.38m de ancho con un espesor de 0.9 mm, con 4 perfiles de ángulos ranurados de 2mm de espesor y 16 esquineros de plancha galvanizada de 1.2mm de espesor.
Las bandejas de metal podrán colocarse a diferentes alturas.
La fijación de la estructura es a través de pernos y tuercas unicromados de 5/16" x 5/8". En la parte inferior de los perfiles ranurados se colocarán regatones plastificados de PVC.
Donde se indique la unión de elementos metálicos mediante soldadura se empleará el sistema M.I.G. (metal inerte gas) de micro alambre que no deje escoria, previamente decapada.
Debe ser acero fabricado bajo norma ASTM-500 en láminas de acero 1.5mm de espesor o calibre 16.
El corte en los extremos o remate de patas (sin regatones) deben asentar paralelamente en NPT (nivel de piso terminado) de manera que los regatones asienten también en forma paralela al piso.
La estructura se terminará con pintura en polvo electrostática horneada a 200°C, color gris plata satinado, previo tratamiento de desengrasado y fosfatizado; aplicada a través de un sistema electroestático con dureza y durabilidad superior o equivalente a espesores de 60-80 micras y horneadas a 200°C, según la NTC 2808.
Color (corresponde al Pantone Universal para disefio gráfico versión 2013):
Estructura y piezas: Color GRAY 1C



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



PLANTA

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

Escala:
1/50

LAMINA:
M-13

SG-1 SILLA GIRATORIA

CARACTERISTICAS TECNICAS

· □□□□□□: Asiento y respaldar graduables independientemente, respaldar alto; asiento y respaldar anatómico, ergonómico y regulable, asegurando al usuario una correcta posición corporal.

Las sillas deben poseer sistema giratorio de 360°.

La estructura interna de la silla giratoria debe ser construida con materiales altamente resistentes a deformaciones y roturas.

· Base: Toda la estructura metálica llevará un recubrimiento horneada en polvo tacto cuero fino delgado. Acabado con alta resistencia a la corrosión y humedad. Resistente a los golpes e impactos.

Base de nylon reforzada, tipo estrella, de cinco (5) brazos con garruchas de doble rueda.

La estructura debe ser robusta y resistente, garantizando estabilidad dimensional del sistema neumático.

El brazo de la silla llevará un posa brazo anatómico diseño elegante color negro.

· Tapiz: El tapiz debe ser de estructura resistente al rompimiento, al rasgado, a la abrasión, al deslizamiento de costura y solidez del color.

Tapiz de tela 100% poliéster, repelente al agua, auto extinguible y de alta resistencia a la abrasión y al rasgado, con aplicación de scothguard que le atribuye una mayor durabilidad y fácil mantenimiento.

Espuma de alta densidad y resistencia, no se deforma con el tiempo, y tiene un espesor que garantiza un permanente y adecuado contacto y soporte del cuerpo.

· Asientos: La silla debe soportar una carga mínima de 150 kg. Las tapas del asiento deben ser de polipropileno negro, relleno de espuma de poliuretano de alta densidad.

Tela 100% poliéster, repelente al agua y tratamiento retardante de fuego. Tela auto extinguible de alta resistencia a la abrasión y rasgado.

Altura del asiento entre 41 cm. y 55 cm., regulable hasta 14 cm.

Fondo: 44 - 47cm., ancho: 47 - 48 cm

Bordes perimetrales redondeados.

Acabado en tela fusionada (sin costura) sobre espumado de poliuretano. El asiento debe tener base de acero, con diseño ergonómico, facilitando el uso prolongado y la inclinación del mismo.

· Respaldar: Debe tener un ancho mínimo de 42 - 43 cm. y una altura de 49 - 50 cm. Respaldar alto, diseño anatómico y ergonómico.

Altura graduable entre 48 y 56 cm., medido desde la base superior del asiento. La profundidad deberá ser regulable, mediante una perilla.

Base y tapas del respaldar en polipropileno negro de alta resistencia.

Relleno del respaldar en espuma de poliuretano de alta densidad. El tapiz con las características señaladas anteriormente.

Acabado en tela fusionada (sin costura) sobre espumado de poliuretano. El respaldo debe tener un ángulo ligeramente convexo, otorgando un apoyo adecuado a la zona lumbar.

· Mecanismo: Debe contar con una suspensión de columna de gas con funda de polipropileno y mando mediante mecanismo de leva. Sistema de contacto permanente de respaldar.

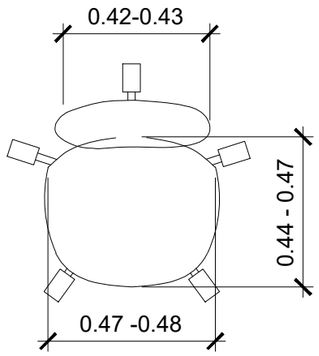
Ajuste de variación del ángulo de 20°, con respecto al eje del asiento. Perilla de ajuste de tensión del sistema de recueste de resorte neumático, de tamaño adecuado. Acabado en acero con pintura electrostática, en color negro mate.

El ajuste de variación de altura del asiento debe ser entre 41 a55 cm. medido desde el piso. El ajuste de variación del ángulo del respaldar debe ser de hasta 115°.m

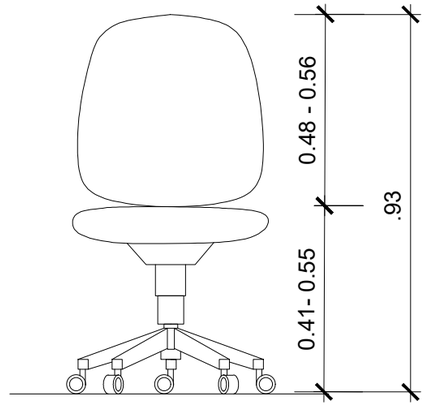
· Colores: (corresponden al Pantone Universal para diseño gráfico versión 2013)

- Base: Black 2C.

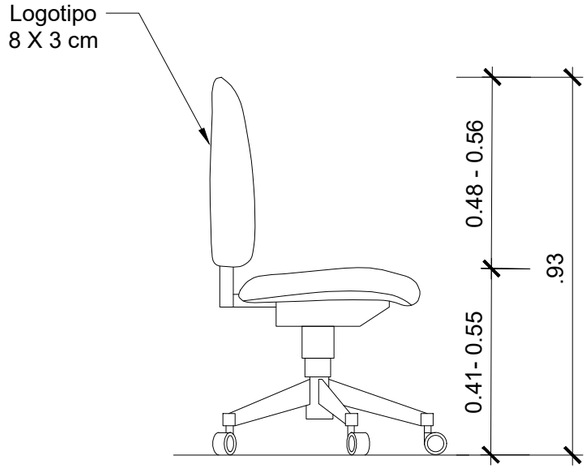
- Tapiz de asiento y respaldar: 157C.



PLANTA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: M-14

EST-3 ESTANTE PARA LIBROS

Medidas Aproximadas:

Largo: 1.80 m.

Ancho: 0.42 m.

Alto: 1.05 m.

· Material: Tableros de Melamine Tropicalizado de 18 mm de espesor.

· Estante con 3 repisas interiores fijas y 2 compartimientos con el mismo tablero indicado.

· Los tableros verticales, así como el tablero horizontal de la base del cuerpo inferior y los demás tableros serán de Melamine Tropicalizado en un espesor de 18 mm.

· Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos inserto o superior adecuados para los tableros Melamine. El ensamblado será con pernos tipo SPAX autorroscantes.

· Tapa de fondo de Melamine de 18 mm de espesor .

· Todas las piezas llevaran tapacanto en sus ciuatro lados, en los cantos que se ven llevaran tapacantos gruesos de 3mm y en los cantos que se pegan a otra pieza llevaran tapacanto delgado.

· las repisas intermedias llevaran accesorios de plastico para su fijacion con 04 tornillos SPAX, de color blanco, llevando 02 accesorios por cada lado de la repisa y ademas se fijara la repisa al tablero de fondo mediante tres tpornillos SPAX.

En la parte inferior del mueble se colocara un zócalo de melamine Tropicalizado de 5 cm de altura, y llevara un bastidor de madera tratada, secada en horno con humedad maxima permisible de 10%, de 2" x 2" con como refuerzo de soporte al mueble.

Madera a usar para el bastidor será tipo: Tornillo, Cachimbo Rosado, Moena Rosada o Copaiba.

· Colores: Los Tableros verticales, la Base y el fondo sera de color GRIS .

Las repisas (A) y zocalo seran de color Pantone 2935 C o similar..

Notas:

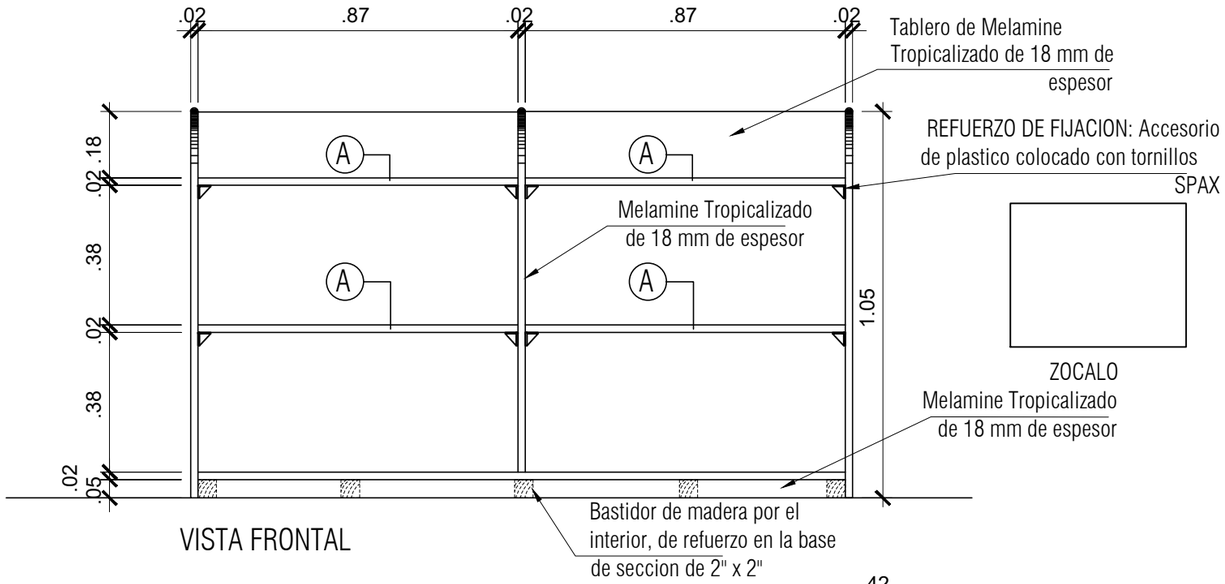
Las uniones y bordes deben quedar limpios de rebabas, suaves al tacto.

Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos, colocados sin debilitar los tableros.

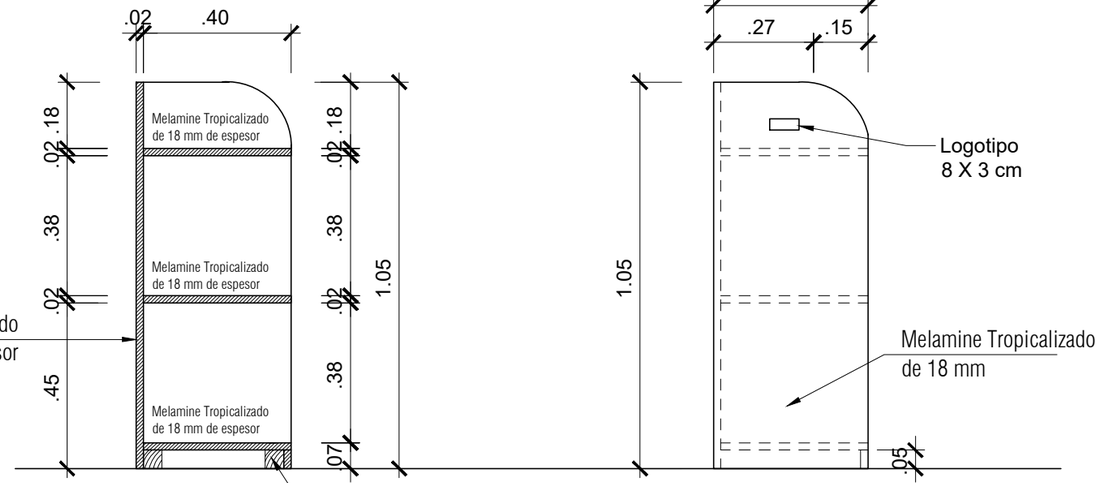
Todas las cabezas de los tornillos deben quedar ocultas.

Se entrega el mueble limpio y sin quiñes ni deformaciones.

Ver condiciones del material a utilizar en las Especificaciones Tecnicas.

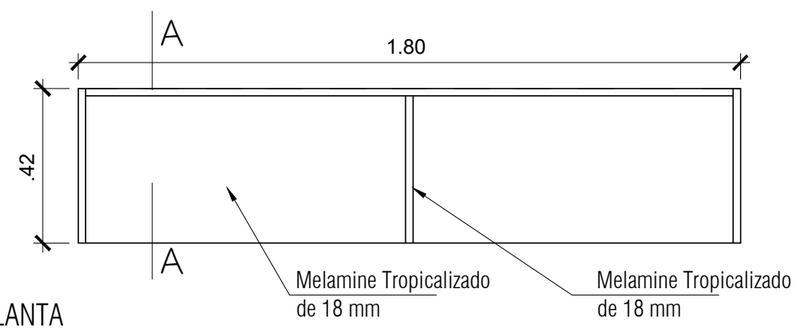


VISTA FRONTAL



CORTE A

VISTA LATERAL



PLANTA

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO***

LAMINA: M-15

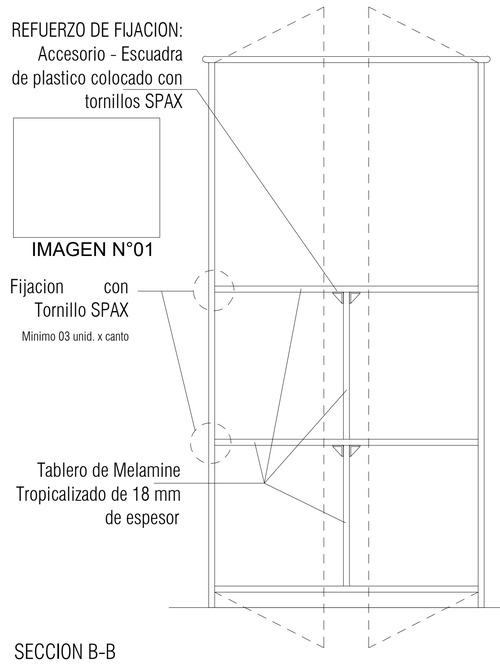
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

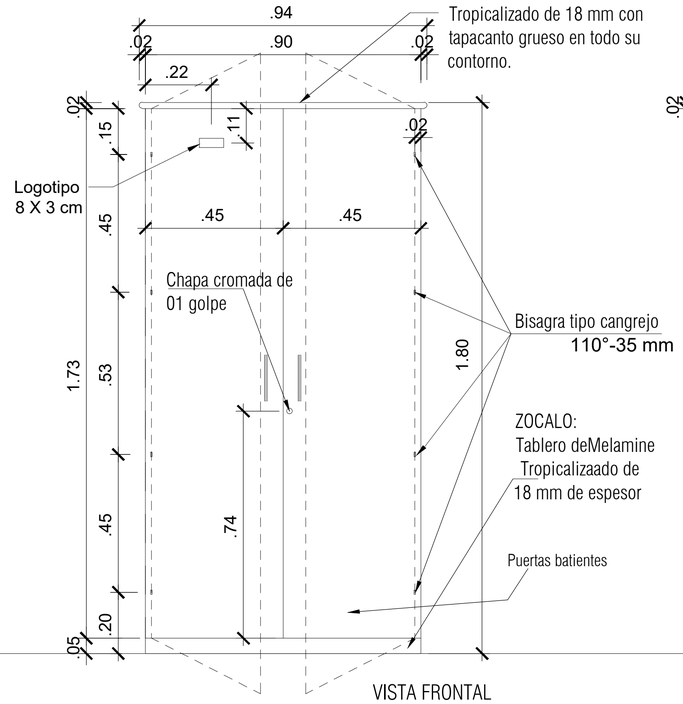
Escala: 1/50

ARM-1 ARMARIO DE DOS PUERTAS

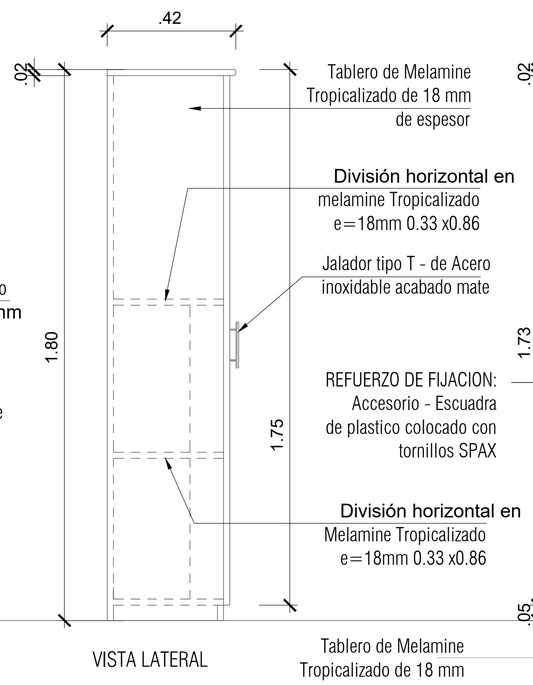
0.94x0.42x1.80



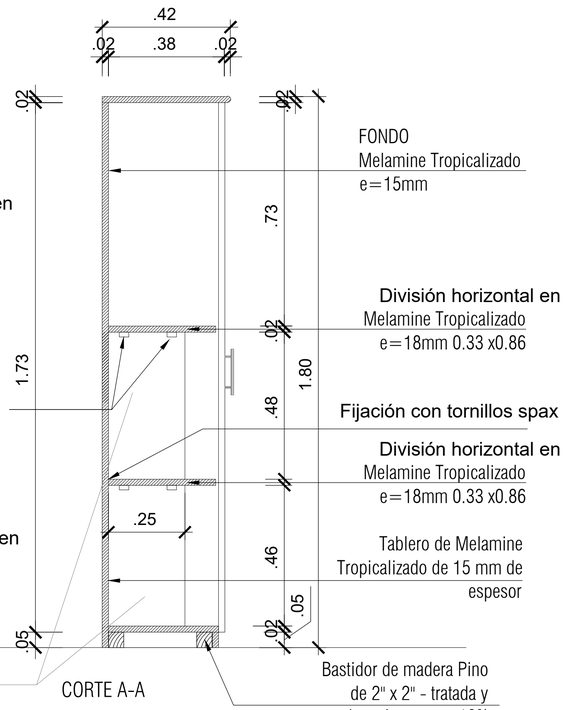
SECCION B-B



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



CORTE A-A

CARACTERISTICAS TECNICAS

Construido íntegramente con tableros aglomerados con recubrimiento de MELAMINE TROPICALIZADO de e= 18 mm, excepto al tablero de fondo del mueble que sera de 15 mm de espesor, con chapa (cerradura) frontal, pesada, de acabado cromado, de un golpe y con un juego de 02 llaves.

10 mm de diametro la barra, sujetados mediante tornillos.
Con dos repisas en su interior, que permite organizar los materiales de manera óptima.
El tablero será de Melamina Tropicalizado de 18 mm de espesor.
Las puertas deberán tener tiradores de acero inoxidable acabado en mate, en forma de "T", mínimo de 145 mm y
Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos tipo SPAX y accesorios de refuerzo, segun indique plano.
Bisagras tipo cangrejo de 110° - 35 mm con doble baño de níquel.

Se colocarán 04 bisagras del tipo cangrejo por cada hoja de puerta y con cierre retardado, las distancias se especifican en los planos.

Tapa de fondo sera de Melamina Tropicalizado de 15 mm de espesor.

Las uniones y bordes deben quedar limpios de rebabas, suaves al tacto.

Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos, colocados sin debilitar los tableros.

En la Base, por el interior , llevara un bastidor de madera Pino de 2" x 2", tratada y secada en horno con un 10% de humedad maxima permisible para la fabricacion del mueble.

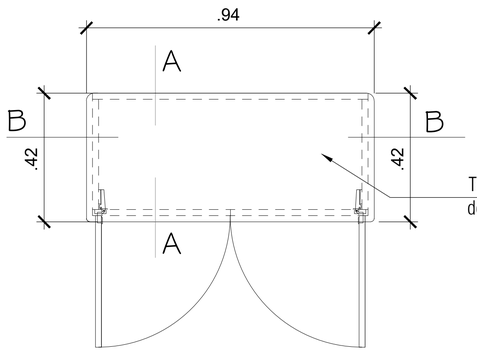
Todas las cabezas de los tornillos deben quedar ocultas.

Se entrega el mueble limpio y sin quiñes ni deformaciones.

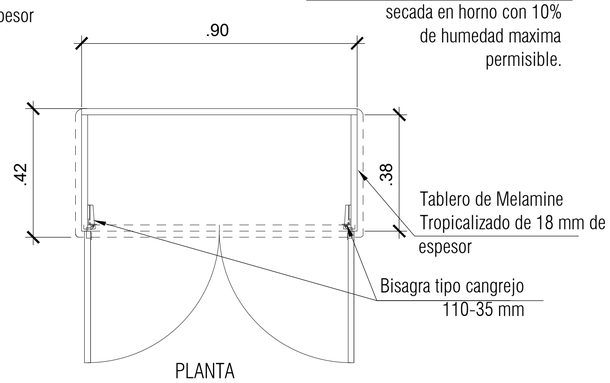
Colores

Estructura, Elementos laterales, posteriores, repisa, tapa de fondo : GRIS ALUMINIO o similar.

Puertas: Color Pantone 2935 C o similar.



PLANTA TABLERO SUPERIOR



PLANTA

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: M-16

ARCH-1 ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS

Dimensiones:

Largo Frontal: 0.60 m.

Ancho Lateral: 0.46 m.

Alto: 1.20 m.

· Archivador metálico de cuatro (04) gavetas tamaño oficio.

· Material predominante láminas y perfiles en acero laminado al frío.

· Todo el mueble será elaborado en lámina de acero de 1/32" (0.8 mm) (espesor).

· Gavetas deslizables sobre rodamiento de garruchas con sujetador y freno metálico, con porta folders metálicos en su interior, porta títulos con tiradores de asa de acero inoxidable de 100 mm cromados en la parte central de cada gaveta (sistema telescópico).

· Porta fólder metálico de 15.8 mm x 3.0 mm (espesor).

· Refuerzo en forma de "u" en láminas de acero 0.8 mm (espesor).

· Tirador de acero inoxidable.

· Cerradura general: chapa dos (02) llaves y de un (01) golpe.

· Tapa de las gavetas en lámina de acero 0.8 mm (espesor), dobladas en forma de contraplacada.

· Las correderas serán fabricadas de plancha al frio de 1.2 mm, deslizables sobre rodamientos de billas.

· Refuerzo metálico de la tapa.

· La base llevará una banda de jebe de protección adherida de minimo 10 mm de altura.

· Todas las gavetas tendrán en la parte interna (laterales superiores) un doblado en forma de u.

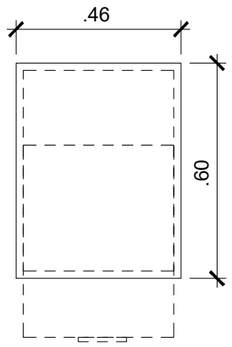
· Garantía: 24 meses.

· Color (corresponde al Pantone Universal para diseño gráfico versión 2013): Gray 1C.

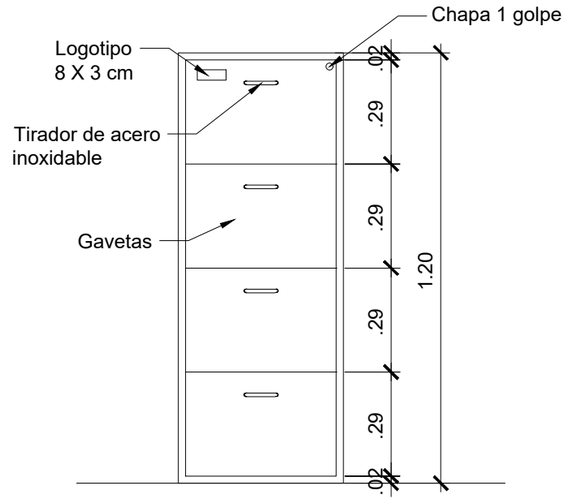
Notas:

· Todas las uniones serán mediante soldadura por puntos.

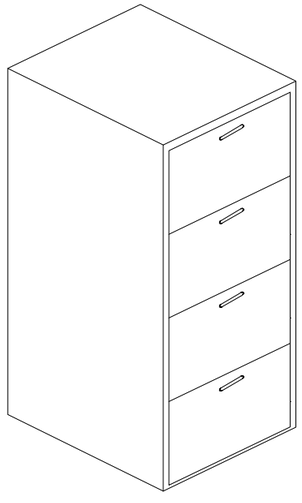
· Acabado en pintura electrostática, siguiendo las consideraciones que se detallan para el acabado del acero en cuanto a recubrimiento y pintura.



PLANTA



ELEVACIÓN FRONTAL



PERSPECTIVA

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

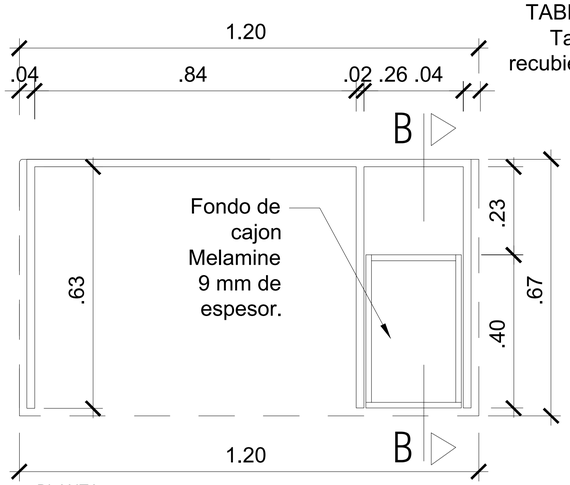
Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

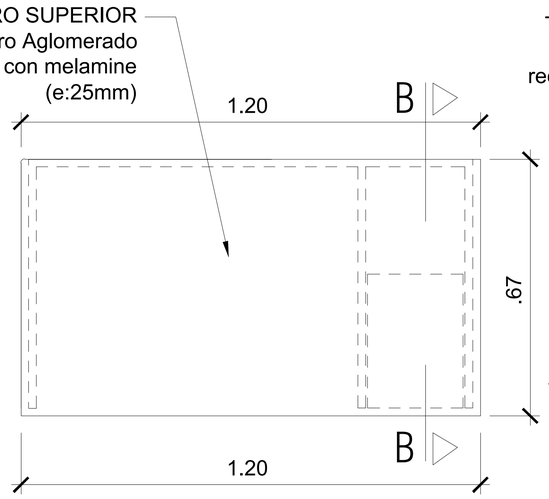
Escala:
1/50

LAMINA:
M-17

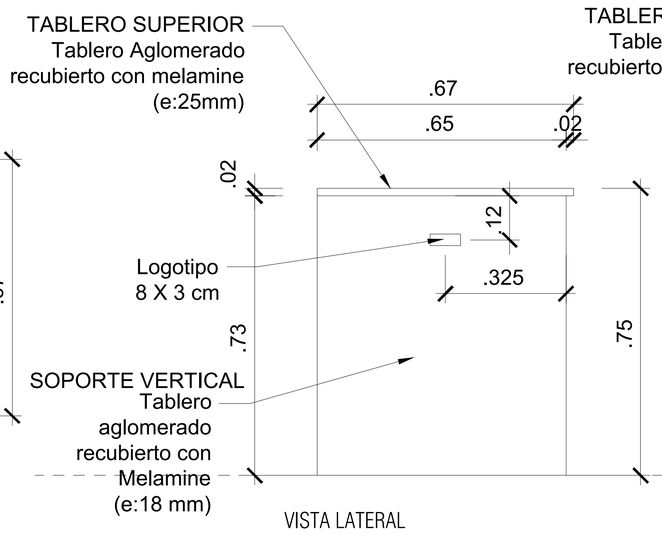
ESC-02 ESCRITORIO ADMINISTRATIVO



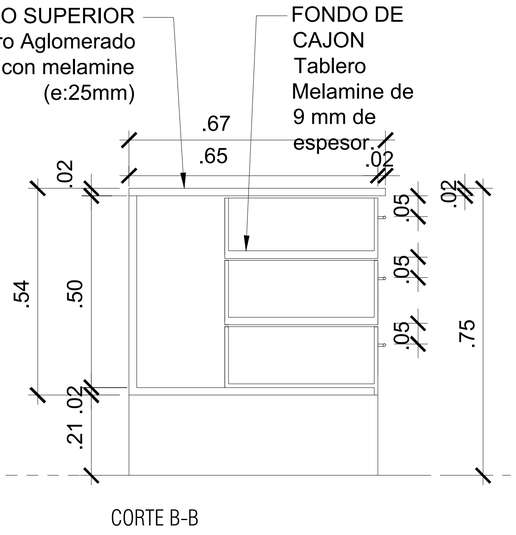
PLANTA



PLANTA TABLERO



VISTA LATERAL



CORTE B-B

CARACTERISTICAS TECNICAS.-

La superficie de Trabajo sera de Tablero Aglomerado recubierto de Melamine de 25 mm de espesor, Faldones y Soportes de 18 mm de espesor, los cajones con tablero de Melamine de 15 mm y el fondo de cajón con tablero de Melamine de 09 mm.

Tablero principal de una sola pieza de Melamine de 25 mm con tapacantos grueso en los 4 bordes collcado con sistema de termopegado con maquina.

Se colocara Regaton (accesorio protector de la base del mueble) de Polipropileno de alta densidad y resistencia, color negro.

La unión entre el tablero principal y el de soporte, será por medio de angulos metálicos de 1 ½" x 2.0 mm de espesor, fijada a ambos tableros con tornillos tipo SPAX autorroscantes de medidas apropiadas según el espesor del tablero.

Tres (3) cajones fabricados con plancha de Melamine de 15 mm de espesor.

Cada cajón de 0.30 m de ancho x 0.40 m de fondo x 0.17 m de alto, ensamblados con tornillos tipo SPAX autorroscantes, montados sobre correderas telescópicas con billas de acero para trabajo pesado.

Tiradores de acero inoxidable acabado en mate, en "T", mínimo de 12 cm.

El fondo del cajón deberá ser de Melamine de 09 mm.

Cerradura con sistema de cierre central, con chapa de seguridad que comprende los 3 cajones y con un juego de 02 llaves.

El ensamblado es con pernos tipo SPAX autorroscantes.

Avellanar la zona donde va la cabeza del tornillo, quedando al ras.

Las uniones y bordes quedarán libres de rebabas, suaves al tacto.

Se entregará el mueble limpio, sin quiñes ni deformaciones.

Todas las piezas deben llevar tapacantos en sus 04 contornos,

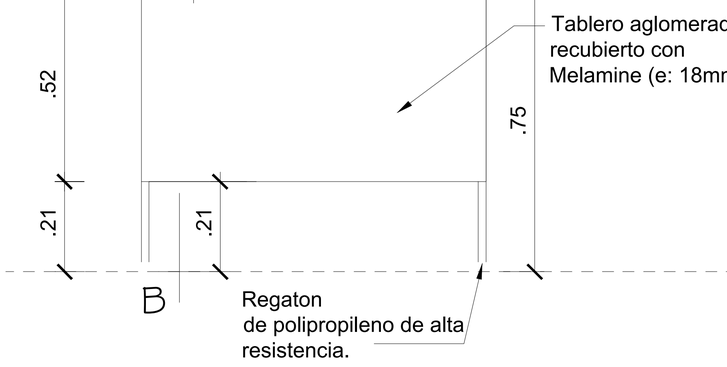
del tipo delgado cuando el canto este unido contra otra pieza y

del tipo grueso cuando el canto este expuesto sin contacto a otra pieza.

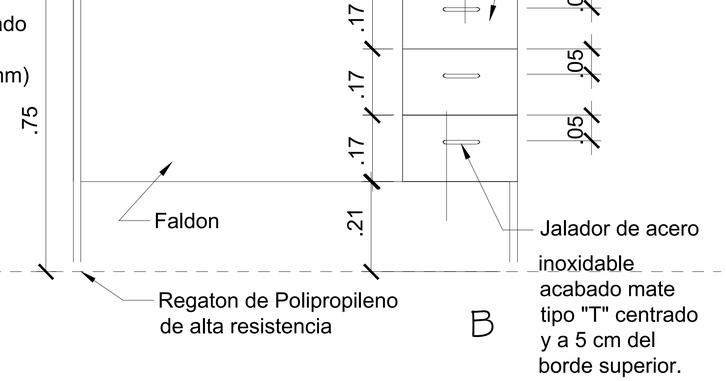
Colores (Pantone Universal para diseño gráfico versión 2013):

Tablero principal: 155CP o similar.

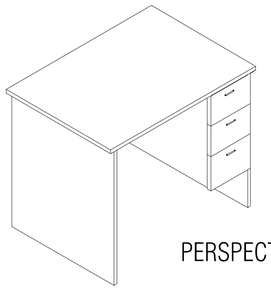
Soporte, cajón y fondo de cajón: Gray 1C o similar.



VISTA POSTERIOR



VISTA FRONTAL


PERSPECTIVA

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

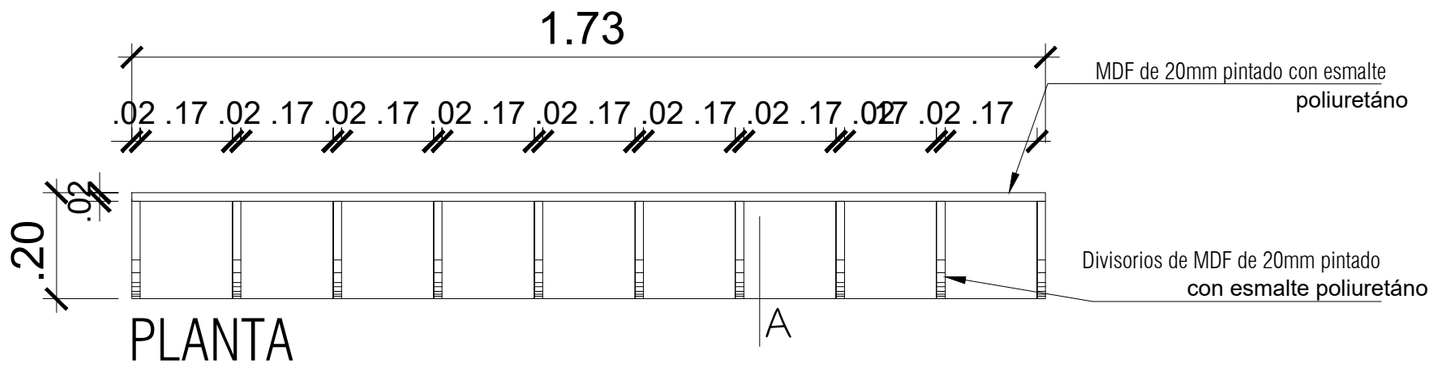
UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

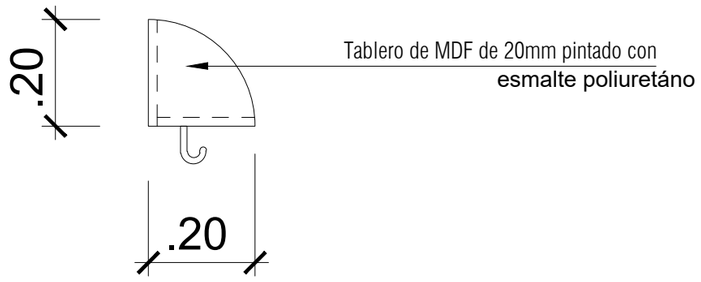
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/50

LAMINA
M-18

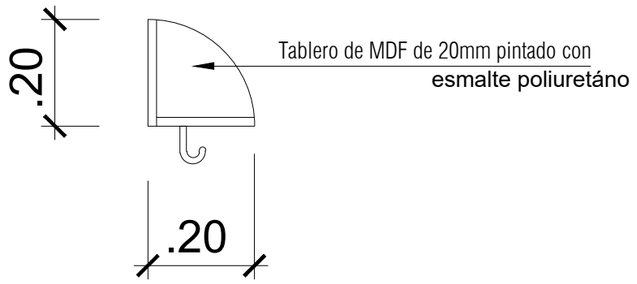
CASILLEROS INDIVIDUALES CI-1



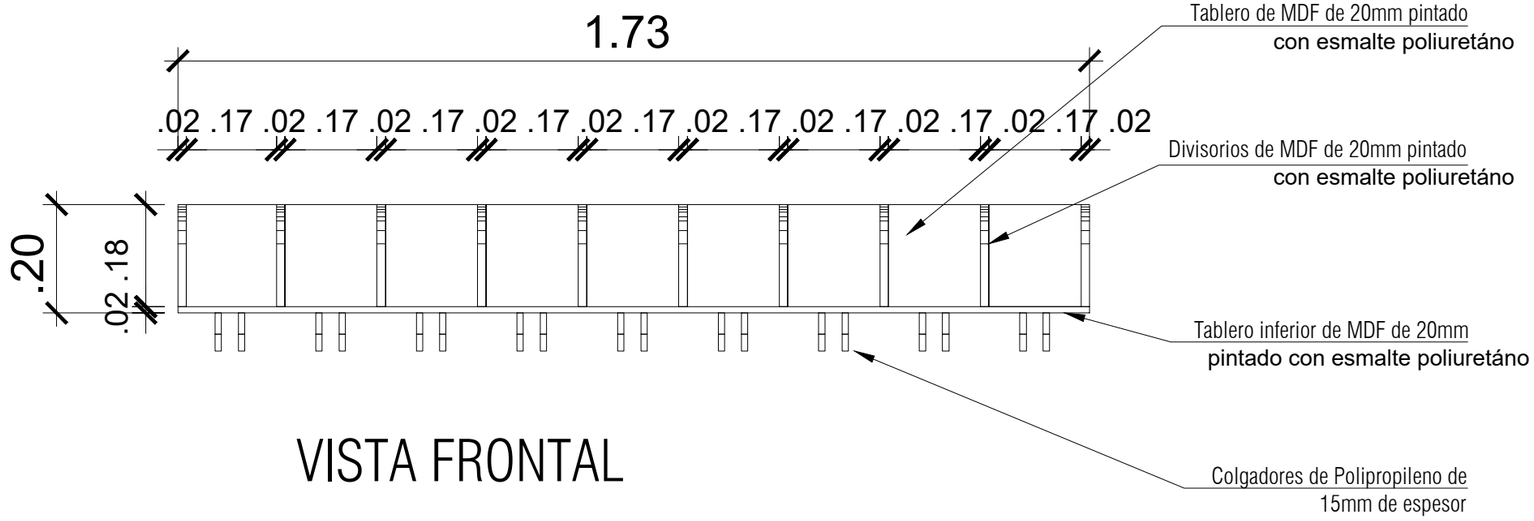
PLANTA



VISTA LATERAL



CORTE A-A



VISTA FRONTAL

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO : ***MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO***

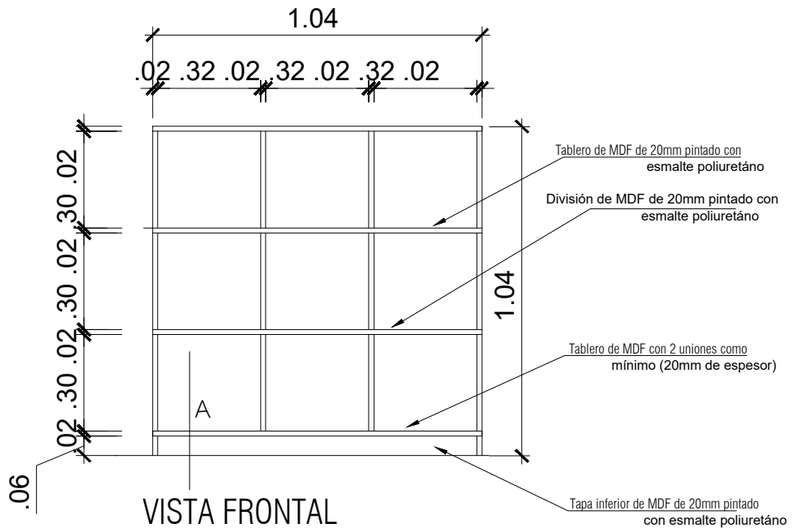
LAMINA: M-19

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

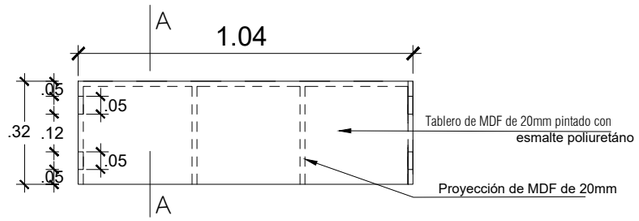
Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

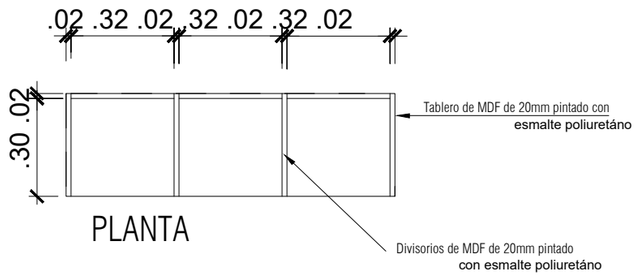
ESTANTE PARA UTILES ESCOLARES- EST-2



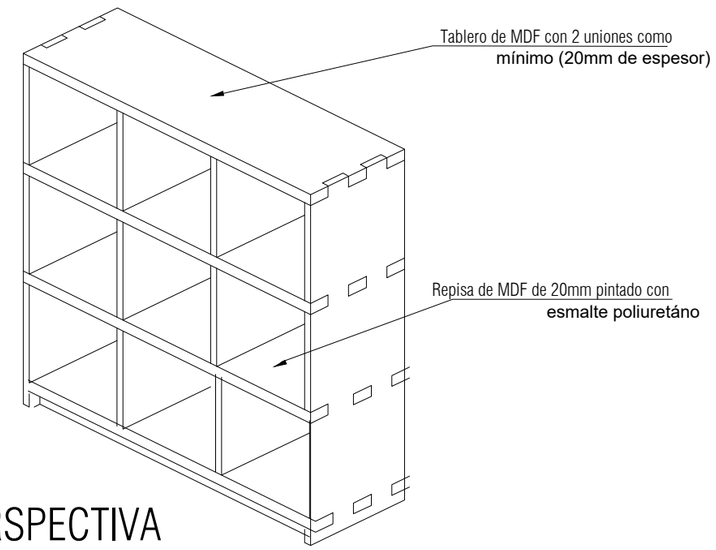
VISTA FRONTAL



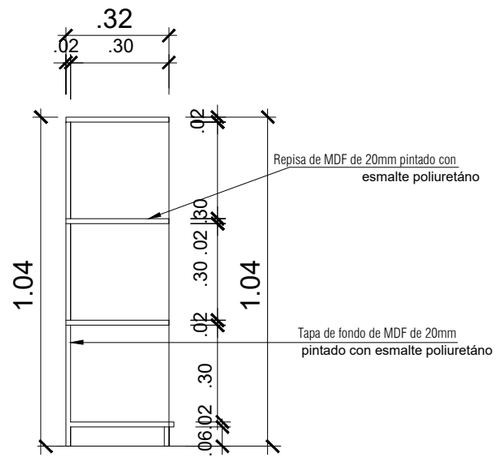
PLANTA TABLERO



PLANTA



PERSPECTIVA



CORTE A

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

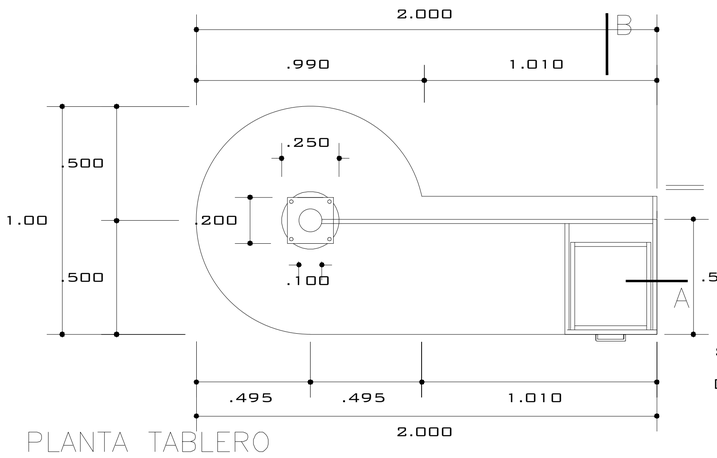
Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

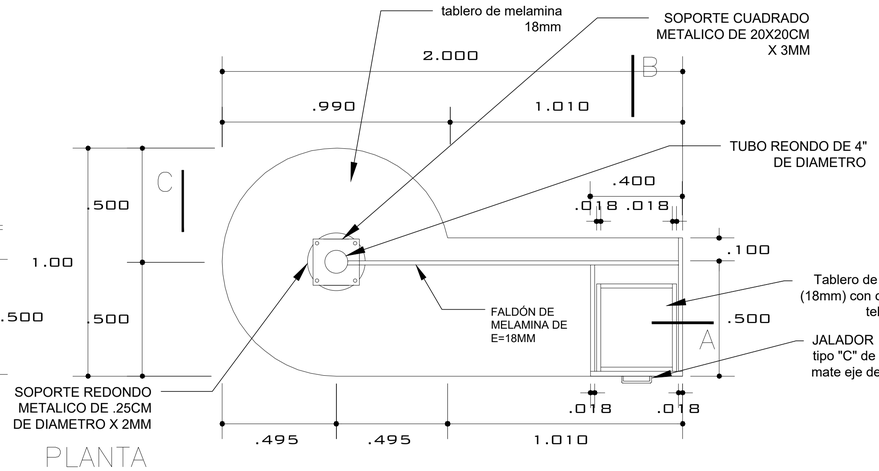
Escala: 1/50

LAMINA:
M-20

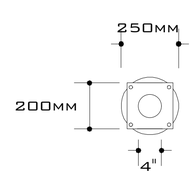
PATA METALICA CON SOPORTE REDONDO



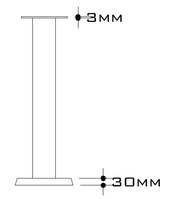
PLANTA TABLERO



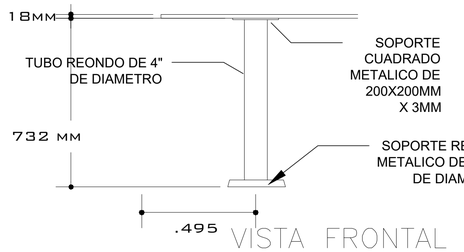
PLANTA



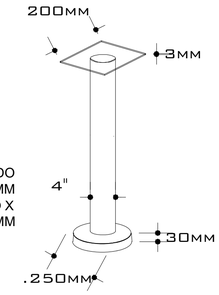
PLANTA



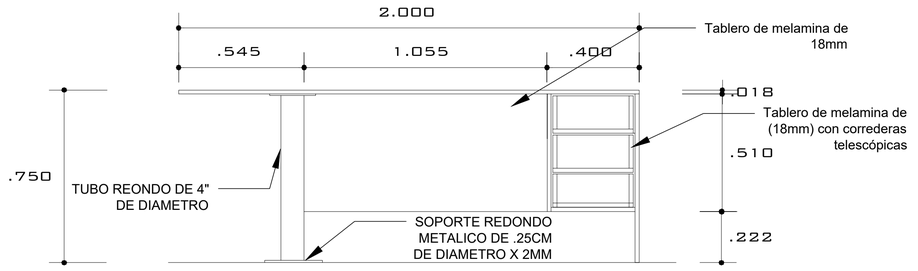
VISTA POSTERIOR



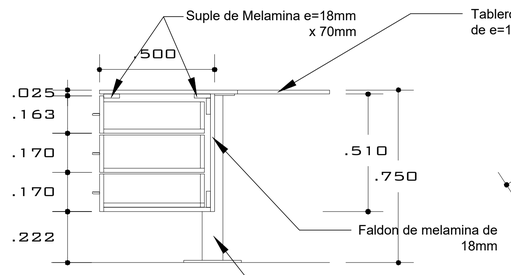
VISTA FRONTAL



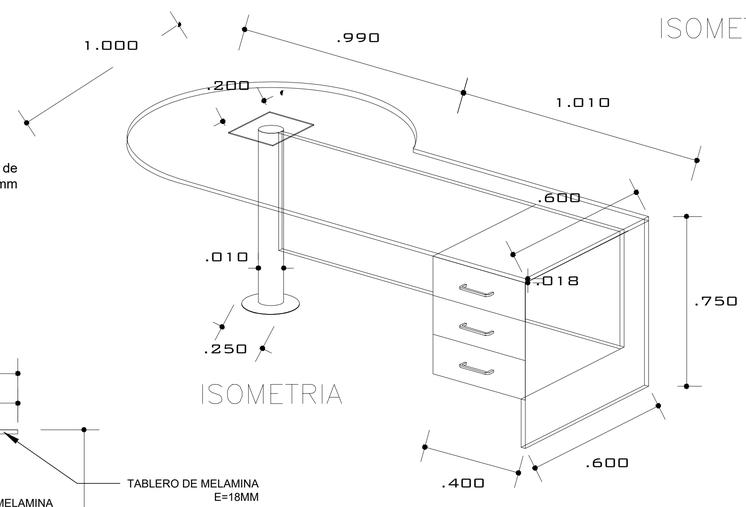
ISOMETRIA



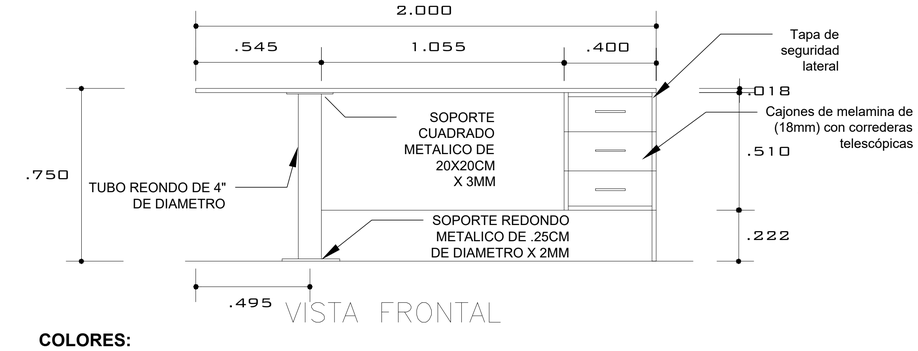
CORTE A–A



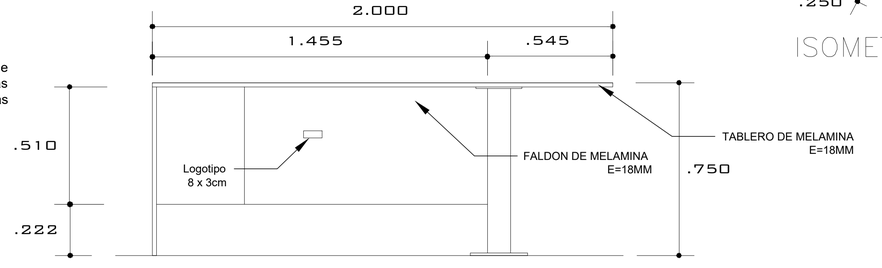
CORTE B–B



ISOMETRIA



VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR

COLORES:

Pata de material Acero en acabado Satinado.

Jaladores de cajones en Acero Satinado.

Tablero de Melamine: Acabado tipo madera color Cedro o similar.

Regatones: Black 2C.

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO:
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

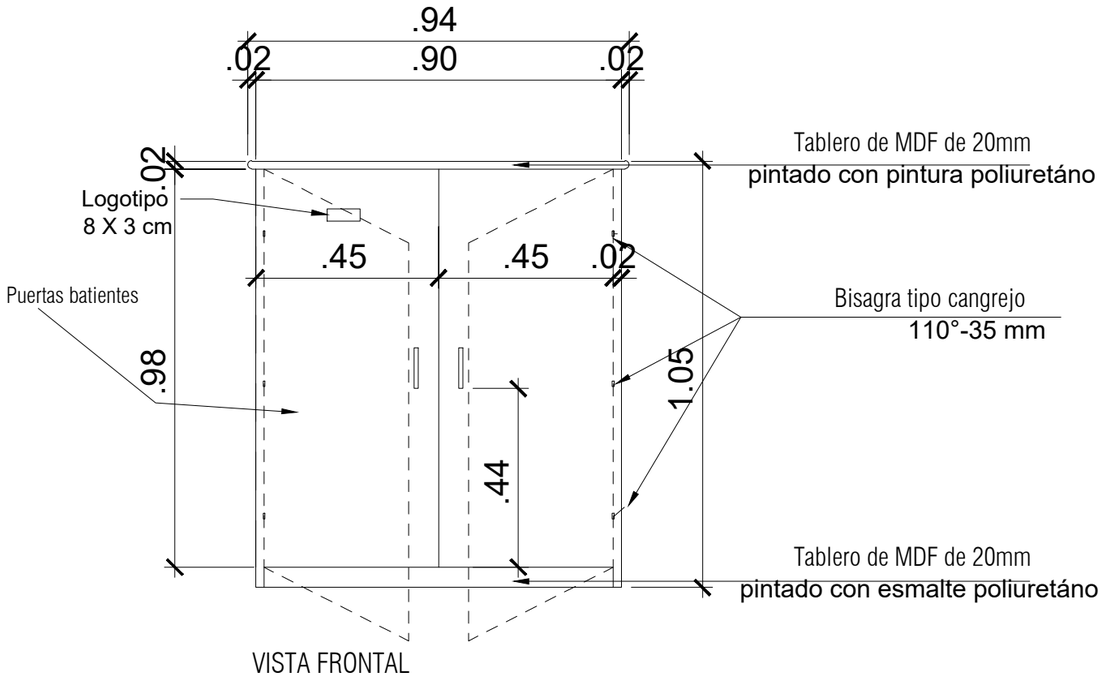
Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

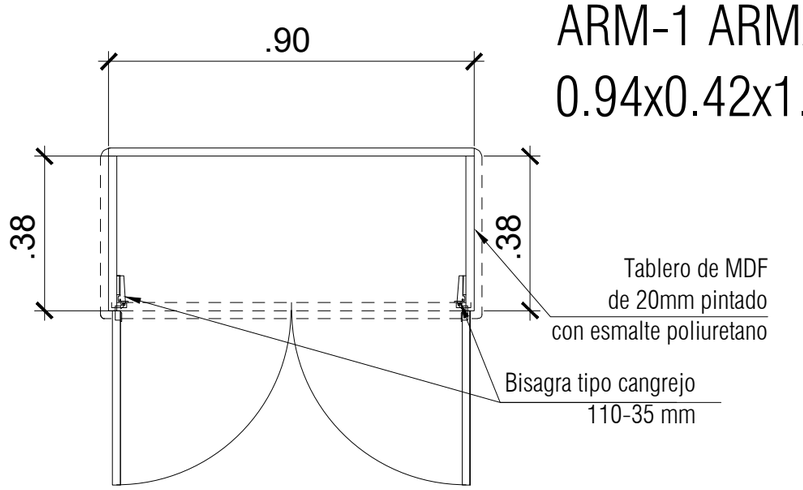
Escala: 1:50

LAMINA:
M-21

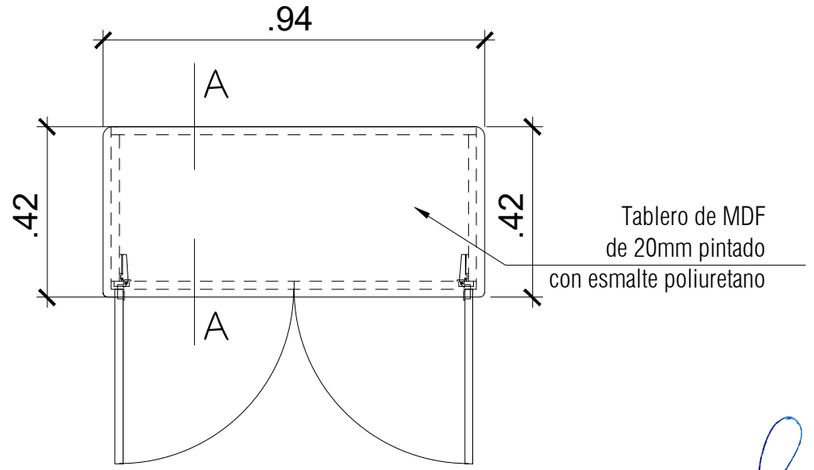
ARM-1 ARMARIO DE DOS PUERTAS
0.94x0.42x1.05



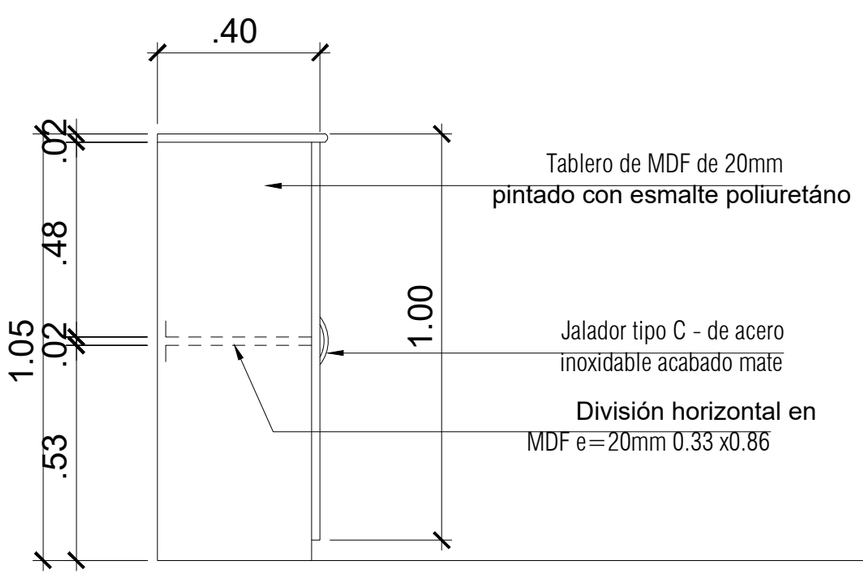
VISTA FRONTAL



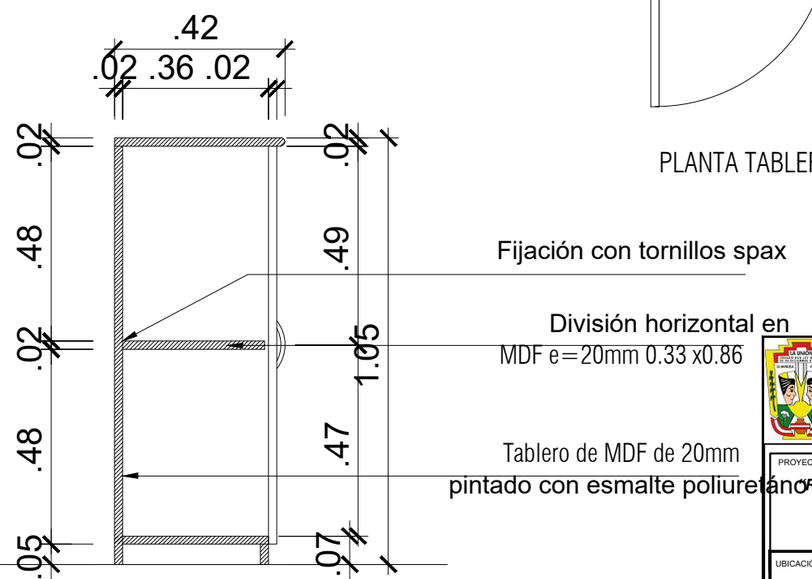
PLANTA



PLANTA TABLERO SUPERIOR



VISTA LATERAL



CORTE A-A

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

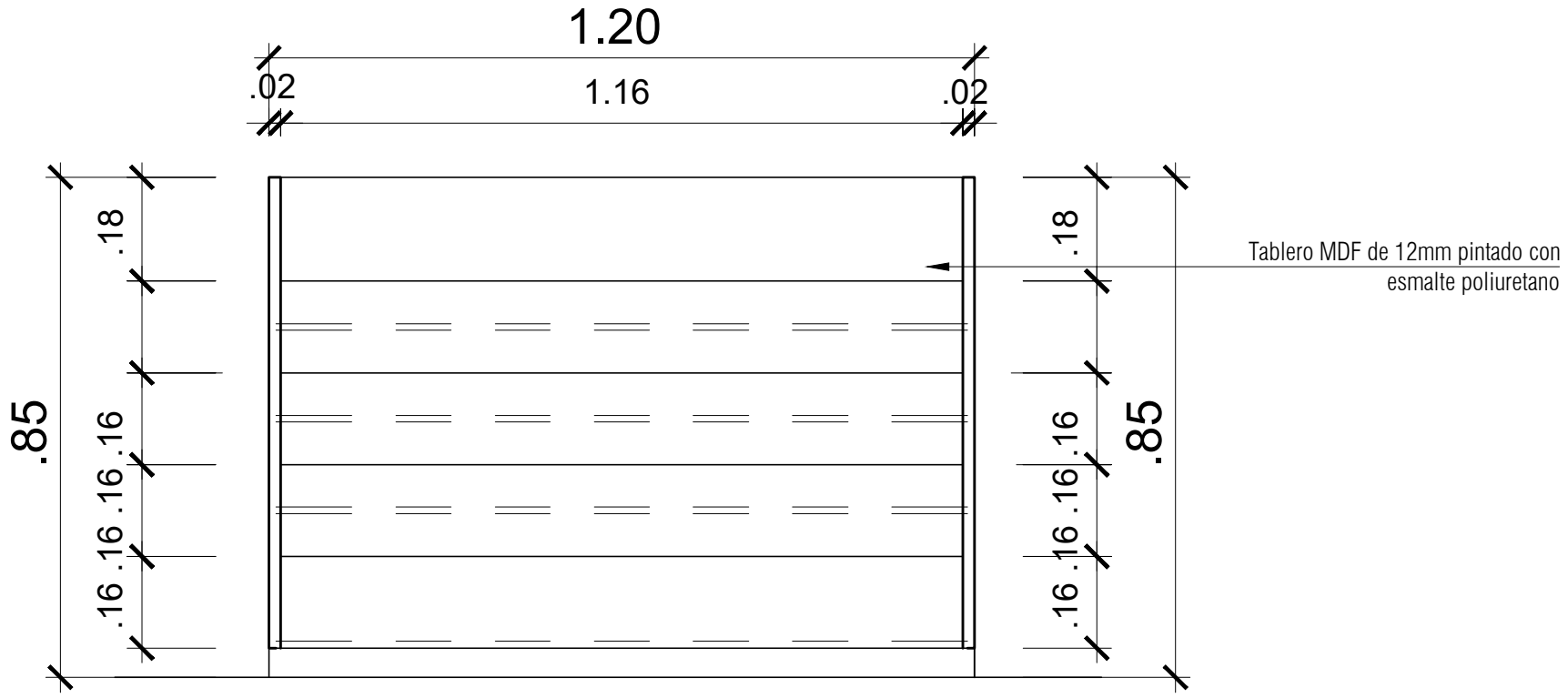
Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

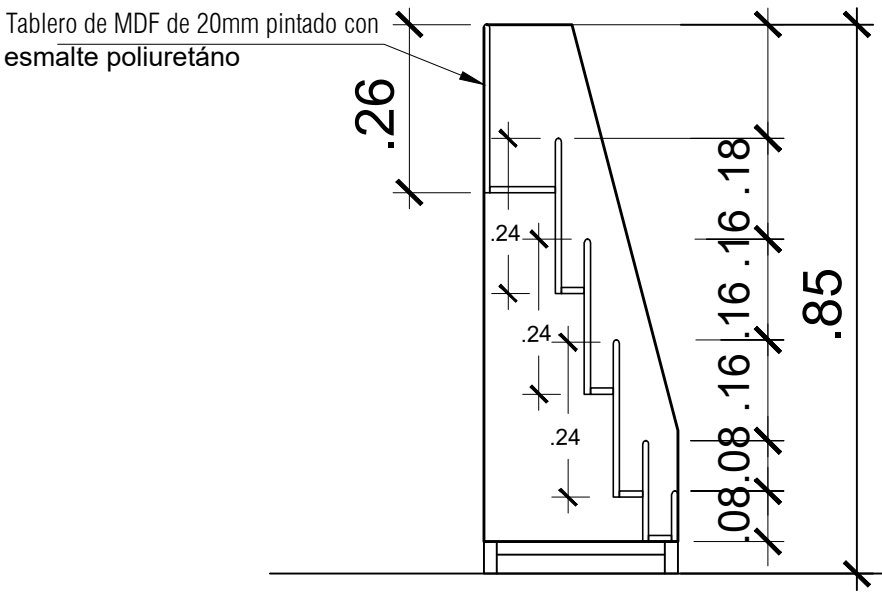
Escala:
1/50

LAMINA:
M-22

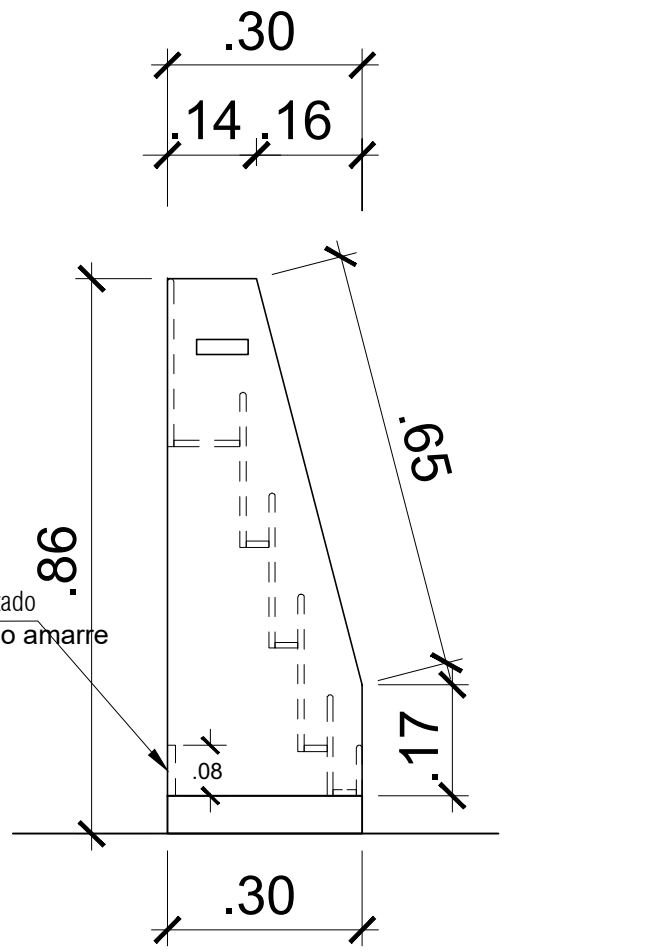
EXHIBIDOR DE LIBROS EXH-1



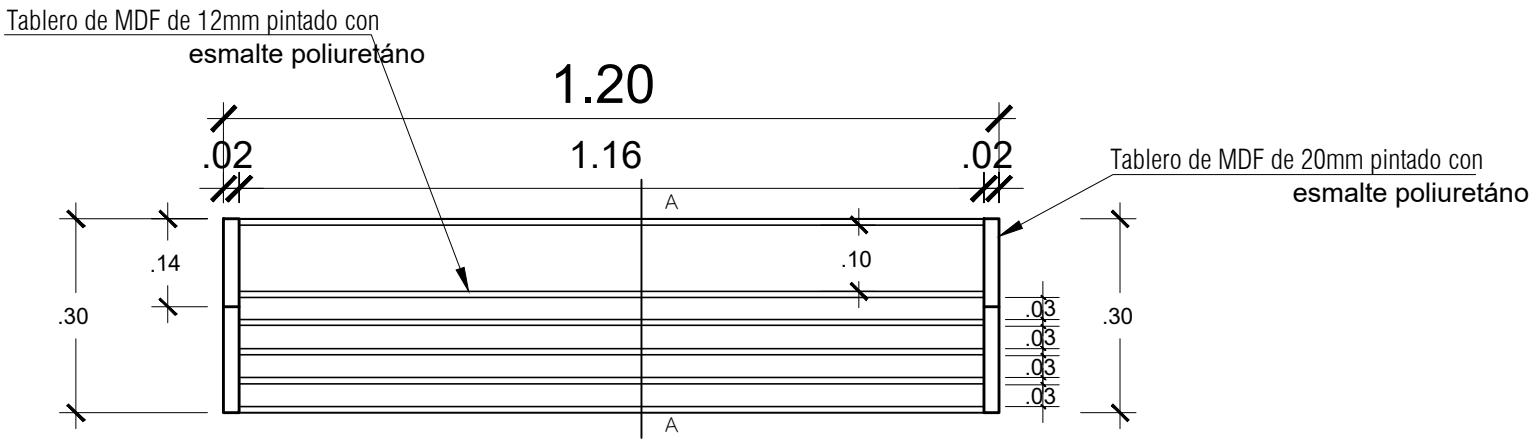
VISTA FRONTAL



CORTE A-A



VISTA LATERAL



PLANTA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

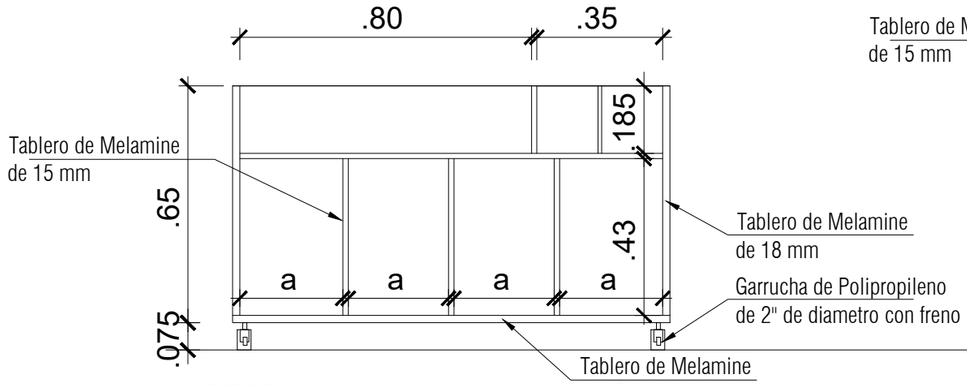
PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

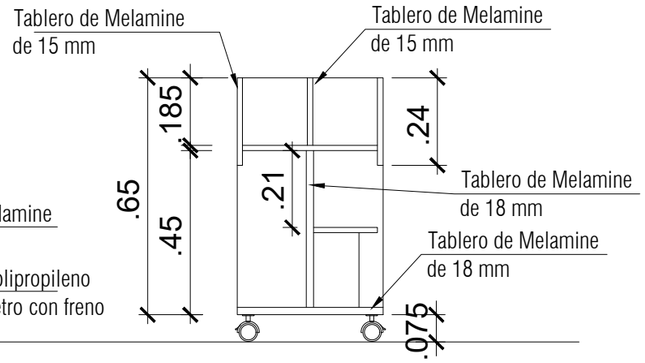
Fecha:
MAY. 2022

Escala:
1/50

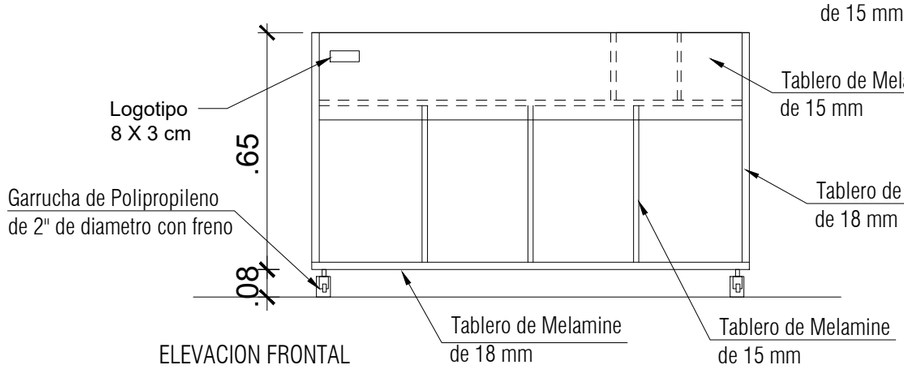
LAMINA:
M-23



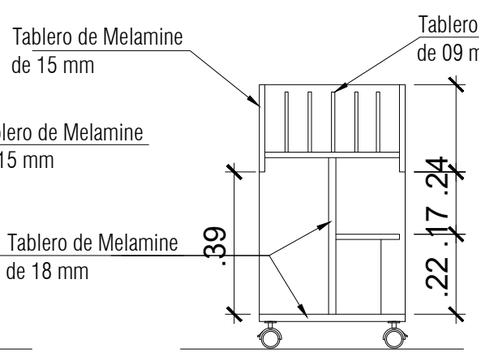
SECCION A - A



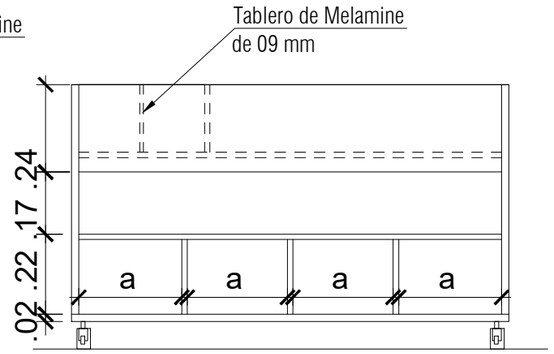
SECCION B - B



ELEVACION FRONTAL



SECCION C - C



ELEVACION POSTERIOR

Construido íntegramente con tableros aglomerados con recubrimiento de MELAMINE TROPICALIZADO en espesores indicados en el plano.

Este mueble llevara 04 garruchas con plataforma,de polipropileno de diametro 2".

El mueble en la parte superior tiene divisiones para la colocacion de libros, revistas, folletos, asimismo tiene dos frentes en los cuales se pueden colocar libros.

Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos tipo SPAX y accesorios de refuerzo, segun indique plano.

Las uniones y bordes deben quedar limpios de rebabas, suaves al tacto.

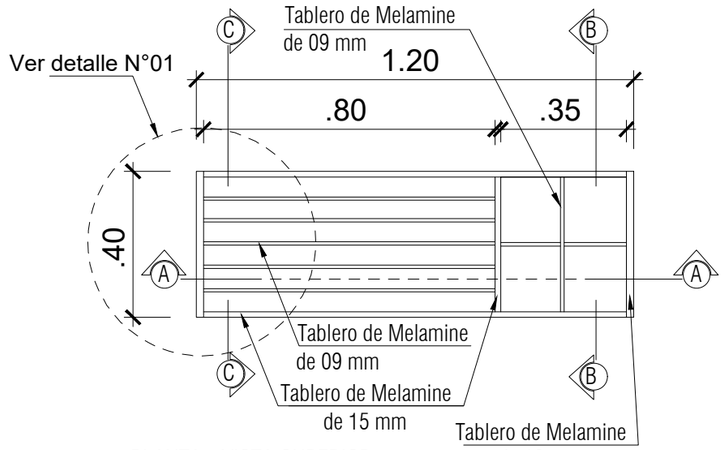
Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos, colocados sin debilitar los tableros.

Todas las cabezas de los tornillos deben quedar ocultas.

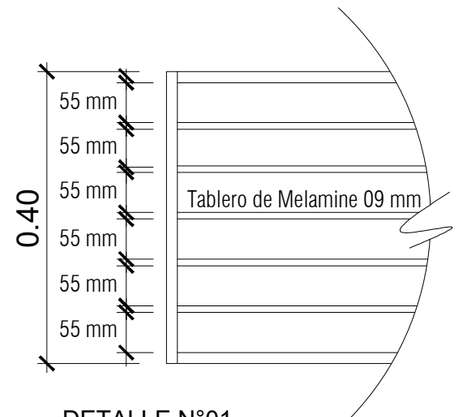
Se entrega el mueble limpio y sin quiñes ni deformaciones.

Colores

Estructura, Elementos laterales, posteriores, repisa, tapa de fondo : Almendra o similar.



PLANTA - VISTA SUPERIOR



DETALLE N°01
S/E

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

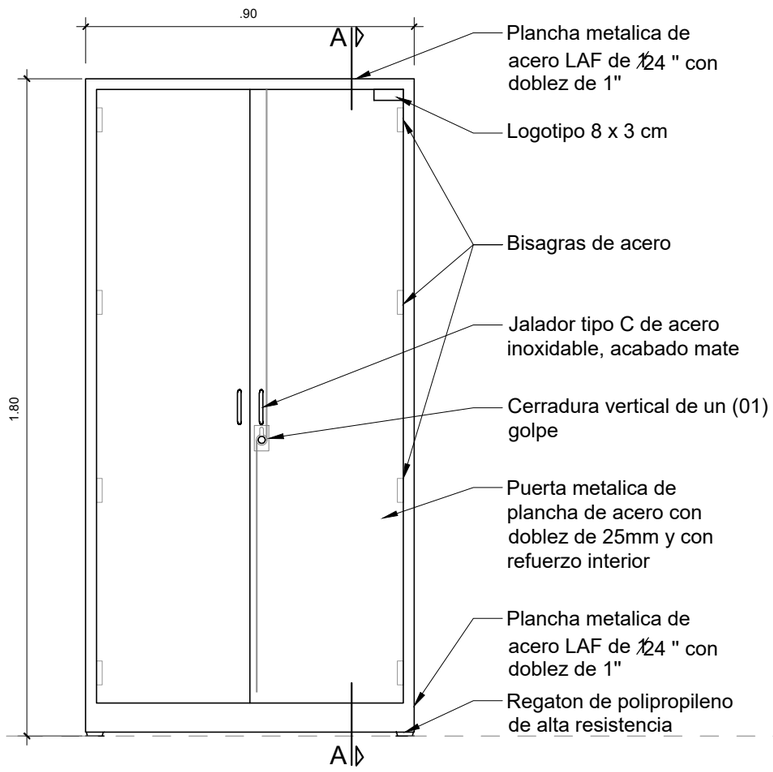
PLANO : **MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO**

LAMINA: M-24

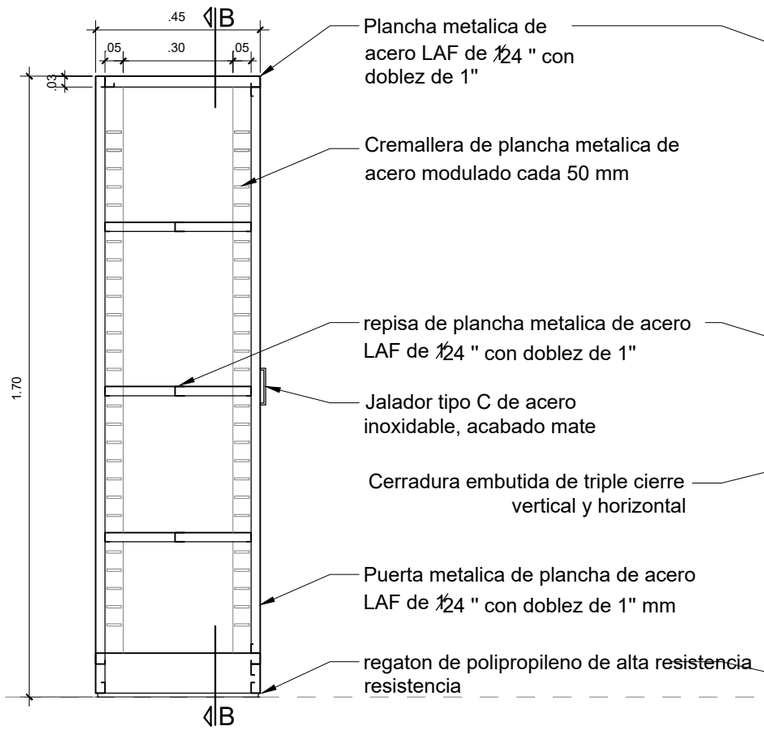
Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

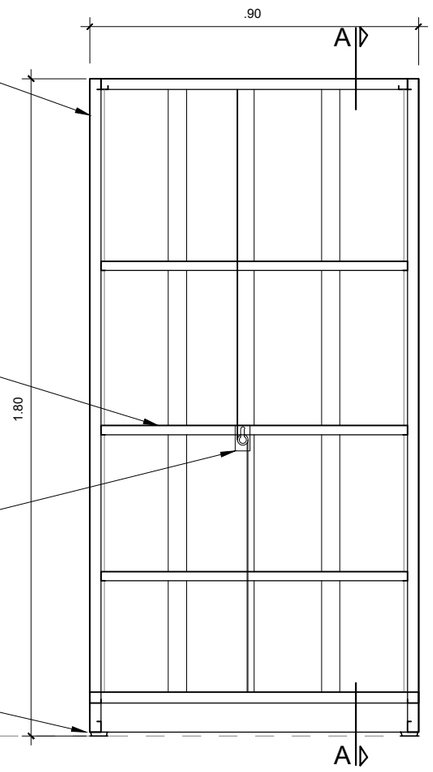
Escala: 1/50



VISTA FRONTAL



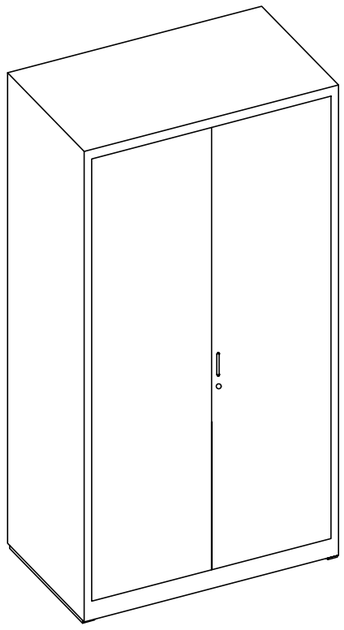
CORTE A - A



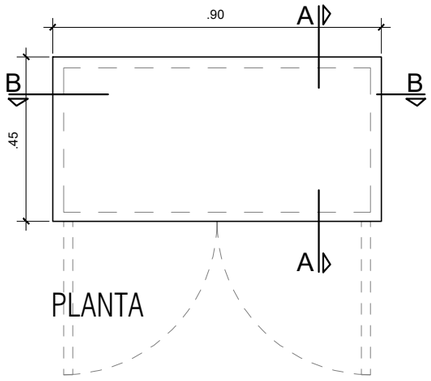
CORTE B - B

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

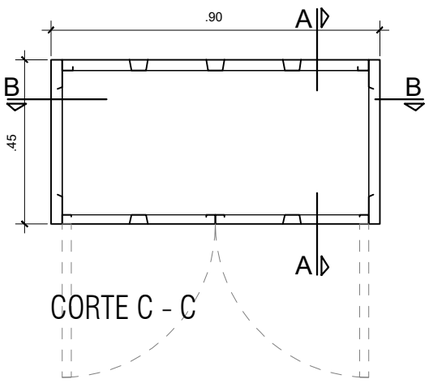
Material predominante : Planchas metalicas de acero LAF de $\frac{1}{24}$" de espesor
La cerradura sera vertical y de un (01) golpe.
Pata metalica de forma perfilada. elaborada en lamina de acero de la cual llevara en la base una banda polipropileno de alta resistensia doblada en formade "U"
El bien contara con tres repisas metalicas desmontables que seran elaboradas en lamina de acero su perimetro sera doblado en forma de "U".
Tirador metalico de acero inoxidable tipo 2C" de 10 - 12mm de largo
La soldadura de las uniones metalicas: se utilizara MIG o tecnologia superior equivalente, para el caso de uniones entre superficioes de acero inoxidable, se usara tecnologia TIG, en el cual permitira una mejor union y un buen acabado.



PESPECTIVA



PLANTA



CORTE C - C

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO

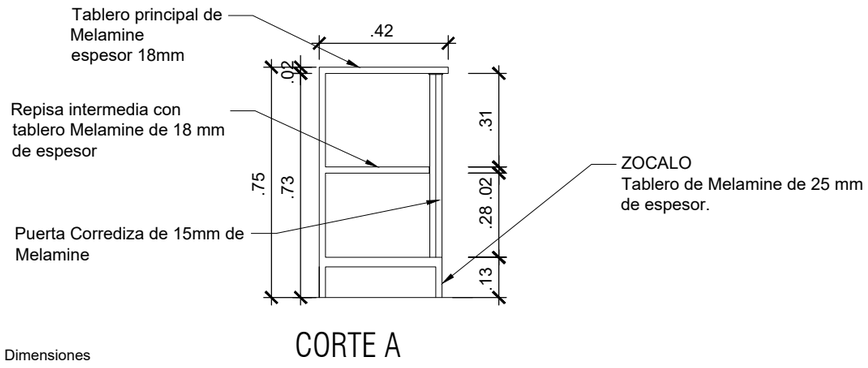
Proyectista:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY. 2022

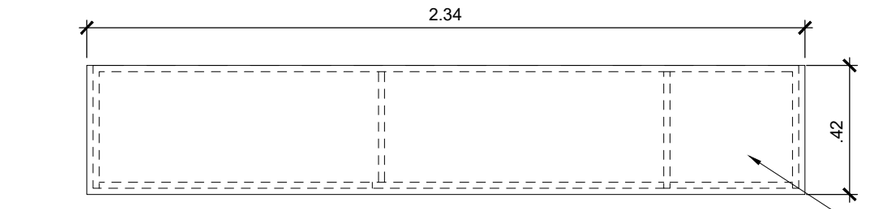
Escala:
1/50

LAMINA:
M-25

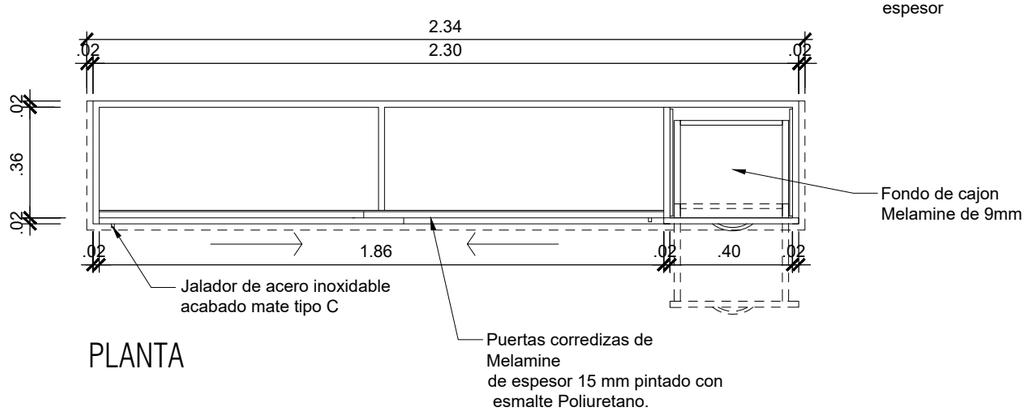
CR-1 CREDENZA



CORTE A



PLANTA TABLERO



PLANTA

Dimensiones

- Largo: 2,34m.
- Ancho: 0,42m.
- Alto: 0,75m.

Características

· Tablero principal de un solo cuerpo de material Melamine . Espesor de 18 mm.

. los fondos de los cajones deberan ser de Melamine de 9mm.

· Accesorio protector de la base del mueble de PVC color negro.

· Repisa interior con tablero Melamine de 18 mm de espesor.

· El fondo del mueble y fondo de los cajones seran de Melamine de 9mm como minimo.

· Puertas corredizas de Melamine de 15 mm. Rieles metalicos de las puertas corredizas.

· Cajones sobre correderas con riel y guia de aluminio de doble carril y poleas y fabricado con plancha de melamine de 15mm Compuesta por 03 cajones de:

Ancho: 0.40 m.

Fondo: 0.35 m.

Altura: 0.21 m.

· Corredoras metalicas telescopicas para trabajo pesado

· Cerradura con sistema de cierre central, con chapa de seguridad que comprende los 3 cajones y con un juego de 02 llaves.

· Chapa cilindrca de un (01) golpe con 02 llaves para las puertas corredizas

· las puertas llevaran tiradores atornillados en forma de "C" (12cm de largo como minimio), de acero acabado mate.

· Se colocaran seis (6) deslizadores plasticos de 18 mm de diametro para clavar color negro, distribuidos homogeneamente el canto inferiro de la base (3 al frente y 3 al fondo), como proteccion contra el piso

. Las uniones y bordes quedaran libres de rebabas y suave al tacto, sin despostillarse. Se entregara el mueble limpio, sin quiñes ni deformaciones.

· Todas las uniones seran con sistema con tarugos de madera ranurados y encolados, El emsamblado sera con tornillos autorroscantes tipo 2spax", que deben resistir los esfuerzos a los que seran sometidos y colocados sin deshabilitar los tableros. Avellanar la zona donde va la cabeza del tornillo, quedando al ras. Todas las cabezas de los tornillos quedan ocultas con tapas de PVC no autoadhesivas del mismo color que el tablero

· Los tornillos a usar se deben ser resistentes a los esfuerzos que seran sometidos, colocados sin debilitar a los tableros.

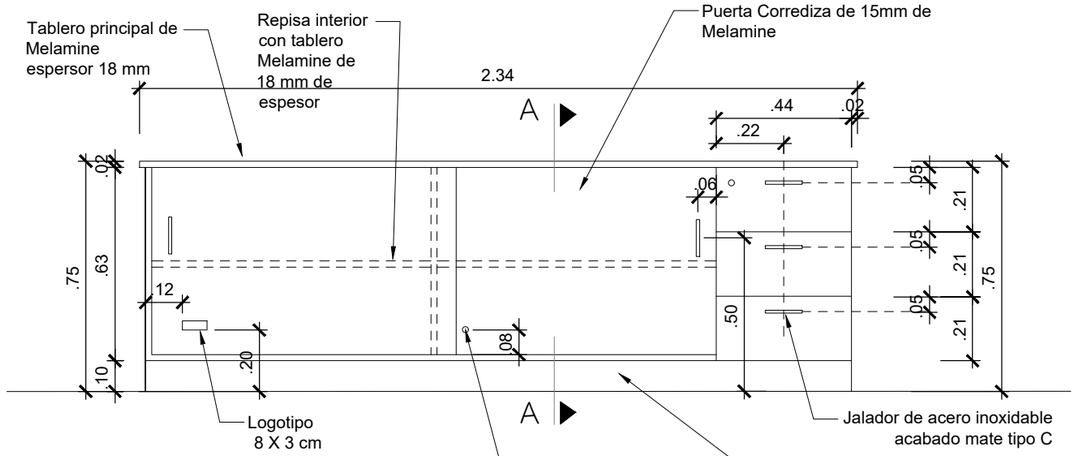
· En la parte inferior del mueble se colocara un zocalo interno de bastidor de seccion de 4" x 2" como refuerzo de soporte al mueble,fiajdo con 8 angulos de metal de 1"x 1", el cual llevara por el exterior el tablero de Melamine de 25 mm por los 04 frentes.

Madera a usar para el bastidor sera tipo: Tornillo, Cachimbo Rosado, Moena Rosada o Copaiba

· Colores : (Corresponden al Pantone universal para el diseño grafico version 2013):

Tablero: 155CP.

Puertas, Cajones y demas elementos : Gray 1C



VISTA FRONTAL

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

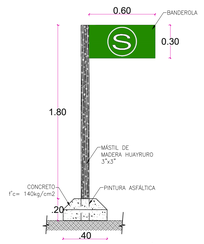
PLANO : ***MOBILIARIO Y QUIPAMIENTO***

Proyectista: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

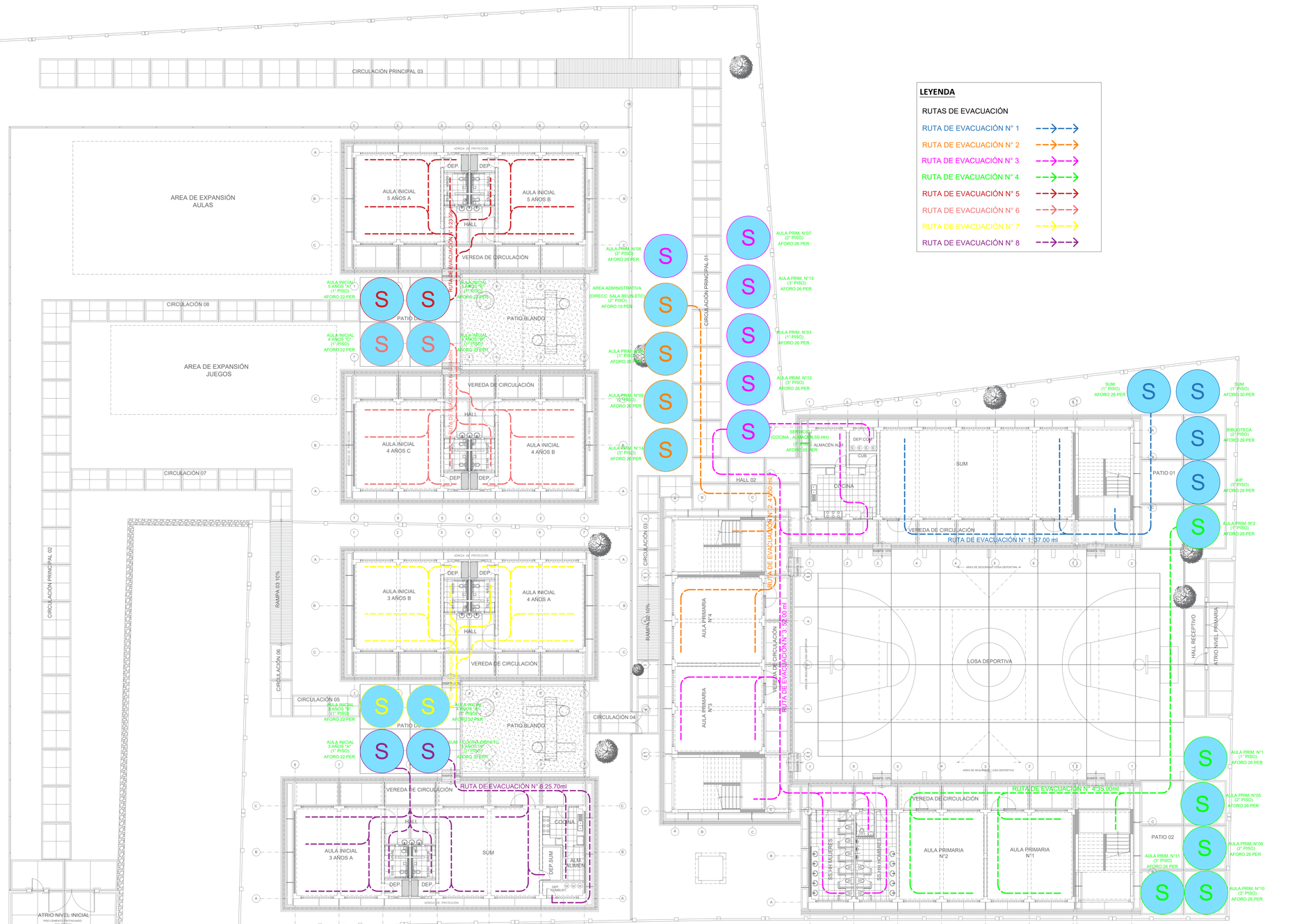
Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/50

LAMINA: M-26



DETALLE DE SEÑALIZACIÓN ZONA DE REUNIÓN



LEYENDA

RUTAS DE EVACUACIÓN

- RUTA DE EVACUACIÓN N° 1
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 2
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 3
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 4
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 5
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 6
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 7
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 8

INICIAL

PABELLON	PISO	AMBIENTE	AREA	FACTOR	ALUMNOS	PERSONAL	AFORO
BLOQUE 01	PRIMER	AULA 01 (3 AÑO A)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 01	2.92	-	0	1	1
		SUM	59.80	2.00	30	1	31
		DEP.SUM	8.18	-	0	1	1
		COCINA	10.25	10.00	0	1	1
		DEP. ALIMENTOS	4.40	-	0	1	1
		DEP. COMBUSTIBLE	3.10	-	0	1	1
BLOQUE 02	PRIMER	AULA 02 (3 AÑO B)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 02	2.92	-	0	1	1
		AULA 03 (4 AÑOS A)	50.29	2.40	21	1	22
		DEP. AULA 03	10.22	-	2	0	2
BLOQUE 03	PRIMER	AULA 04 (4 AÑO B)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 04	2.92	-	0	1	1
		AULA 05 (4 AÑOS C)	50.29	2.40	21	1	22
		DEP. AULA 05	10.22	-	2	0	2
BLOQUE 04	PRIMER	AULA 06 (5 AÑO A)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 06	2.92	-	0	1	1
		AULA 07 (5 AÑOS B)	50.29	2.40	21	1	22
		DEP. AULA 07	10.22	-	2	0	2
						TOTAL AFORO	207

PRIMARIA

BLOQUE 05	PRIMER	AULA 01	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 02	50.29	2.00	25	1	26
		SS.HH (H)	21.48	-	12	0	12
		SS.HH (M)	19.95	-	12	0	12
		SS.HH DISC.	5.20	-	1	0	1
	SEGUNDO	AULA 05	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 06	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 07	50.29	2.00	25	1	26
	TERCER	AULA 10	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 11	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 12	50.29	2.00	25	1	26
BLOQUE 06	PRIMER	AULA 03	50.29	2.00	25	1	26
	SEGUNDO	AULA 04	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 08	50.29	2.00	25	1	26
	TERCER	AULA 09	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 13	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 14	50.29	2.00	25	1	26
BLOQUE 07	PRIMER	SUM	113.68	2.00	57	1	58
		COCINA	22.17	10.00	0	2	2
		ALMACEN ALIMENTOS	8.29	-	0	1	1
		DEP. COMBUSTIBLE	3.98	-	0	1	1
		CUBIC. LIMPIEZA	2.02	-	0	1	1
	SEGUNDO	ESPERA	8.00	3.00	0	3	3
		DRECCIÓN	12.40	5.00	0	2	2
		ARCHIVO	6.07	5.00	0	1	1
		DEP. MATERIAL DE OFICINA	3.50	5.00	0	1	1
		SALA DE REUNIONES	16.46	-	0	15	15
		SS.HH DOC. (H)	4.32	-	0	1	1
		SS.HH DOC. (M)	3.32	-	0	1	1
		BIBLIOTECA	74.05	2.50	1	30	31
		DEP. DE BIBLIOTECA	16.60	-	0	1	1
	TERCER	AIP	91.44	2.50	1	37	38
		MÓDULO DE CONECTIVIDAD	21.24	5.00	0	4	4
		DEPÓSITO DE IMP. DEPORTIVOS	16.26	-	0	1	1
		ALMACÉN GENERAL	20.64	-	0	2	2
						TOTAL AFORO	555

PRIMER NIVEL EVACUACIÓN

ESCALA 1/125

INICIAL (PUERTAS Y RAMPAS)

PABELLON	PRIMER	FACTOR	ANCHO LIBRE	SEGUNDO	FACTOR	ANCHO LIBRE
BLOQUE 01	60	0.005	**0.60***			
					0.005	**0.60***
BLOQUE 02	49	0.005	**0.60***			
					0.005	**0.60***
BLOQUE 03	49	0.005	**0.60***			
					0.005	**0.60***
BLOQUE 04	49	0.005	**0.60***			

* Los resultados menores a 0.60 m fueron redondeados a 0.60 m, de acuerdo a la Norma A.130

PRIMARIA (PUERTAS Y RAMPAS)

PABELLON	PRIMER	FACTOR	ANCHO LIBRE	SEGUNDO	FACTOR	ANCHO LIBRE	TERCER	FACTOR	ANCHO LIBRE
BLOQUE 05	77	0.005	**0.60***	78	0.005	**0.60***	78	0.005	**0.60***
BLOQUE 06	52	0.005	**0.60***	52	0.005	**0.60***	52	0.005	**0.60***
BLOQUE 07	63	0.005	**0.60***	56	0.005	**0.60***	45	0.005	**0.60***

* Los resultados menores a 0.60 m fueron redondeados a 0.60 m, de acuerdo a la Norma A.130

PRIMARIA (ESCALERAS)

PABELLON	SEGUNDO	FACTOR	ANCHO LIBRE	TERCER	FACTOR	ANCHO LIBRE
BLOQUE 05	78	0.008	**1.20***	78	0.008	**1.20***
BLOQUE 06	52	0.008	**1.20***	52	0.008	**1.20***
BLOQUE 07	56	0.008	**1.20***	45	0.008	**1.20***

* Los resultados menores a 1.20 m fueron redondeados a 1.20 m, de acuerdo a la Norma A.130

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS

RUTA DE EVACUACIÓN N° 1	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	70 PERSONAS	21.30 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	70 PERSONAS	0.560 ML	1.90 ML	CUMPLE

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS

RUTA DE EVACUACIÓN N° 2	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	82.96 PERSONAS	21.95 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	83 PERSONAS	0.664 ML	1.90 ML	CUMPLE

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS

RUTA DE EVACUACIÓN N° 3	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	104.6 PERSONAS	19.70 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	105 PERSONAS	0.837 ML	1.90 ML	CUMPLE

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS

RUTA DE EVACUACIÓN N° 4	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	104.6 PERSONAS	29.47 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	105 PERSONAS	0.837 ML	1.90 ML	CUMPLE

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:

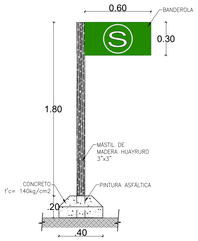
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
EVACUACIÓN- PLANTA PRIMER NIVEL

Propietario: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES
Fecha: MAY. 2022
Escala: 1/125

LAMINA: EVA-01

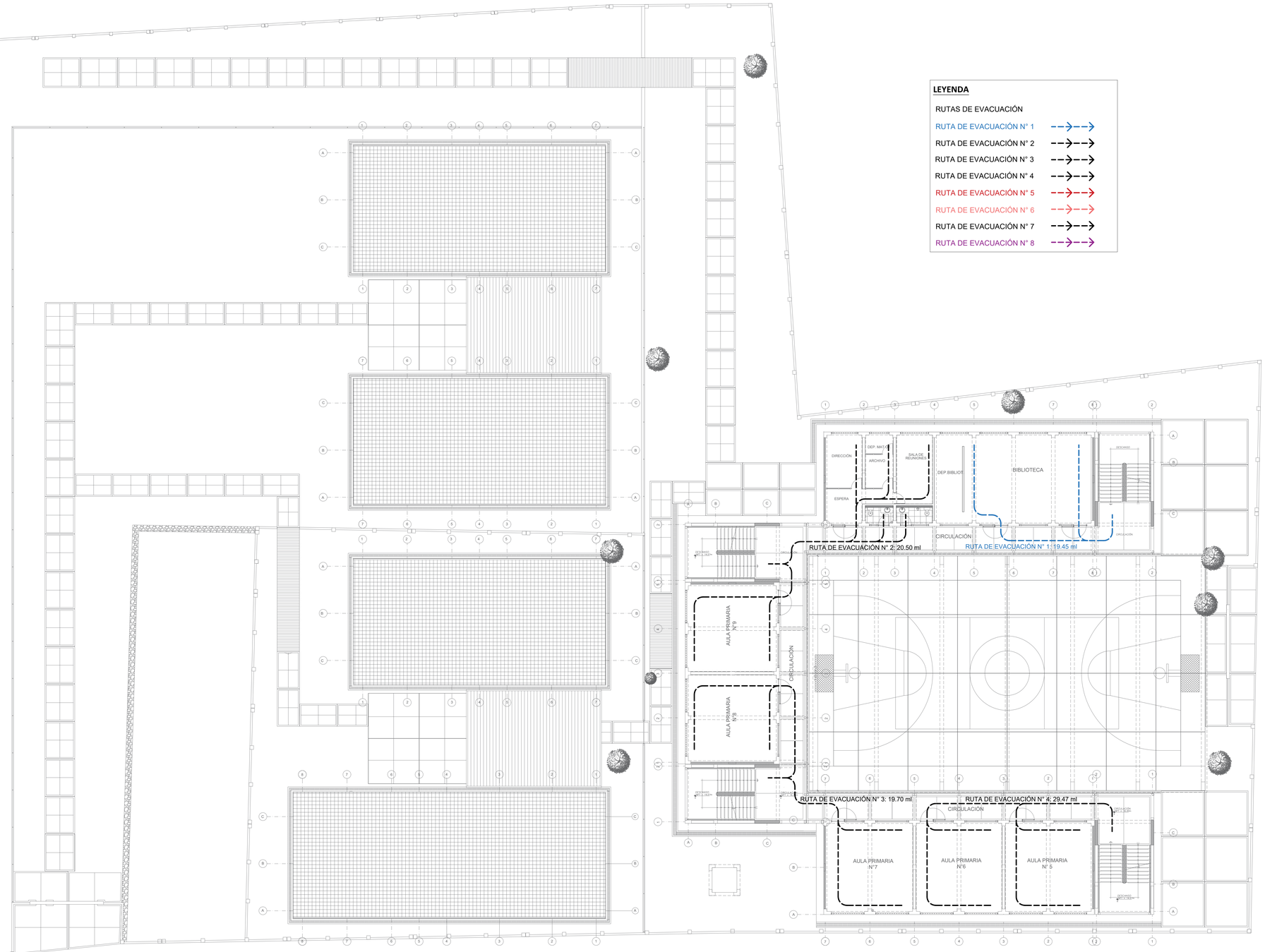


DETALLE DE SEÑALIZACIÓN ZONA DE REUNIÓN

LEYENDA

RUTAS DE EVACUACIÓN

- RUTA DE EVACUACIÓN N° 1
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 2
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 3
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 4
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 5
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 6
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 7
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 8



SEGUNDO NIVEL EVACUACIÓN

ESCALA 1/125

INICIAL							
PABELLON	PISO	AMBIENTE	AREA	FACTOR	ALUMNOS	PERSONAL	AFORO
BLOQUE 01	PRIMER	AULA 01 (3 AÑO A)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 01	2.92	-	0	1	1
		SUM	59.80	2.00	30	1	31
		DEP.SUM	8.18	-	0	1	1
		COCINA	10.25	10.00	0	1	1
		DEP. ALIMENTOS	4.40	-	0	1	1
		DEP. COMBUSTIBLE	3.10	-	0	1	1
BLOQUE 02	PRIMER	AULA 02 (3 AÑO B)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 02	2.92	-	0	1	1
		AULA 03 (4 AÑOS A)	50.29	2.40	21	1	22
		DEP. AULA 03	10.22	-	2	0	2
BLOQUE 03	PRIMER	AULA 04 (4 AÑO B)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 04	2.92	-	0	1	1
		AULA 05 (4 AÑOS C)	50.29	2.40	21	1	22
		DEP. AULA 05	10.22	-	2	0	2
BLOQUE 04	PRIMER	AULA 06 (5 AÑO A)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 06	2.92	-	0	1	1
		AULA 07 (5 AÑOS B)	50.29	2.40	21	1	22
		DEP. AULA 07	10.22	-	2	0	2
						TOTAL AFORO	207

PRIMARIA							
BLOQUE 05	PRIMER	AULA 01	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 02	50.29	2.00	25	1	26
		SS.HH (H)	21.48	-	12	0	12
		SS.HH (M)	19.95	-	12	0	12
		SS.HH DISC.	5.20	-	1	0	1
	SEGUNDO	AULA 05	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 06	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 07	50.29	2.00	25	1	26
	TERCER	AULA 10	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 11	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 12	50.29	2.00	25	1	26
BLOQUE 06	PRIMER	AULA 03	50.29	2.00	25	1	26
	SEGUNDO	AULA 04	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 08	50.29	2.00	25	1	26
	TERCER	AULA 09	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 13	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 14	50.29	2.00	25	1	26
BLOQUE 07	PRIMER	SUM	113.68	2.00	57	1	58
		COCINA	22.17	10.00	0	2	2
		ALMACEN ALIMENTOS	8.29	-	0	1	1
		DEP. COMBUSTIBLE	3.98	-	0	1	1
		CUBÍC. LIMPIEZA	2.02	-	0	1	1
	SEGUNDO	ESPERA	8.00	3.00	0	3	3
		DIRECCIÓN	12.40	5.00	0	2	2
		ARCHIVO	6.07	5.00	0	1	1
		DEP. MATERIAL DE OFICINA	3.50	5.00	0	1	1
		SALA DE REUNIONES	16.46	-	0	15	15
		SS.HH DOC. (H)	4.32	-	0	1	1
		SS.HH DOC. (M)	3.32	-	0	1	1
		BIBLIOTECA	74.05	2.50	1	30	31
		DEP. DE BIBLIOTECA	16.60	-	0	1	1
	TERCER	AIP	91.44	2.50	1	37	38
		MÓDULO DE CONECTIVIDAD	21.24	5.00	0	4	4
		DEPÓSITO DE IMP. DEPORTIVOS	16.26	-	0	1	1
		ALMACÉN GENERAL	20.64	-	0	2	2
						TOTAL AFORO	555

INICIAL (PUERTAS Y RAMPAS)						
PABELLON	PRIMER	FACTOR	ANCHO LIBRE	SEGUNDO	FACTOR	ANCHO LIBRE
BLOQUE 01	60	0.005	**0.60***			
					0.005	**0.60***
BLOQUE 02	49	0.005	**0.60***			
					0.005	**0.60***
BLOQUE 03	49	0.005	**0.60***			
					0.005	**0.60***
BLOQUE 04	49	0.005	**0.60***			

* Los resultados menores a 0.60 m fueron redondeados a 0.60 m, de acuerdo a la Norma A.130

PRIMARIA (PUERTAS Y RAMPAS)									
PABELLON	PRIMER	FACTOR	ANCHO LIBRE	SEGUNDO	FACTOR	ANCHO LIBRE	TERCER	FACTOR	ANCHO LIBRE
BLOQUE 05	77	0.005	**0.60***	78	0.005	**0.60***	78	0.005	**0.60***
BLOQUE 06	52	0.005	**0.60***	52	0.005	**0.60***	52	0.005	**0.60***
BLOQUE 07	63	0.005	**0.60***	56	0.005	**0.60***	45	0.005	**0.60***

* Los resultados menores a 0.60 m fueron redondeados a 0.60 m, de acuerdo a la Norma A.130

PRIMARIA (ESCALERAS)						
PABELLON	SEGUNDO	FACTOR	ANCHO LIBRE	TERCER	FACTOR	ANCHO LIBRE
BLOQUE 05	78	0.008	**1.20***	78	0.008	**1.20***
BLOQUE 06	52	0.008	**1.20***	52	0.008	**1.20***
BLOQUE 07	56	0.008	**1.20***	45	0.008	**1.20***

* Los resultados menores a 1.20 m fueron redondeados a 1.20 m, de acuerdo a la Norma A.130

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS								
RUTA DE EVACUACION N° 1	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	70 PERSONAS	21.30 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	70 PERSONAS	0.560 ML	1.90 ML	CUMPLE

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS								
RUTA DE EVACUACION N° 2	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	82.96 PERSONAS	21.95 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	83 PERSONAS	0.664 ML	1.90 ML	CUMPLE

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS								
RUTA DE EVACUACION N° 3	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	104.6 PERSONAS	19.70 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	105 PERSONAS	0.837 ML	1.90 ML	CUMPLE

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS								
RUTA DE EVACUACION N° 4	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	104.6 PERSONAS	29.47 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	105 PERSONAS	0.837 ML	1.90 ML	CUMPLE

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
EVACUACIÓN- PLANTA SEGUNDO NIVEL

Propietario:
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha:
MAY - 2022

Escala:
1/125

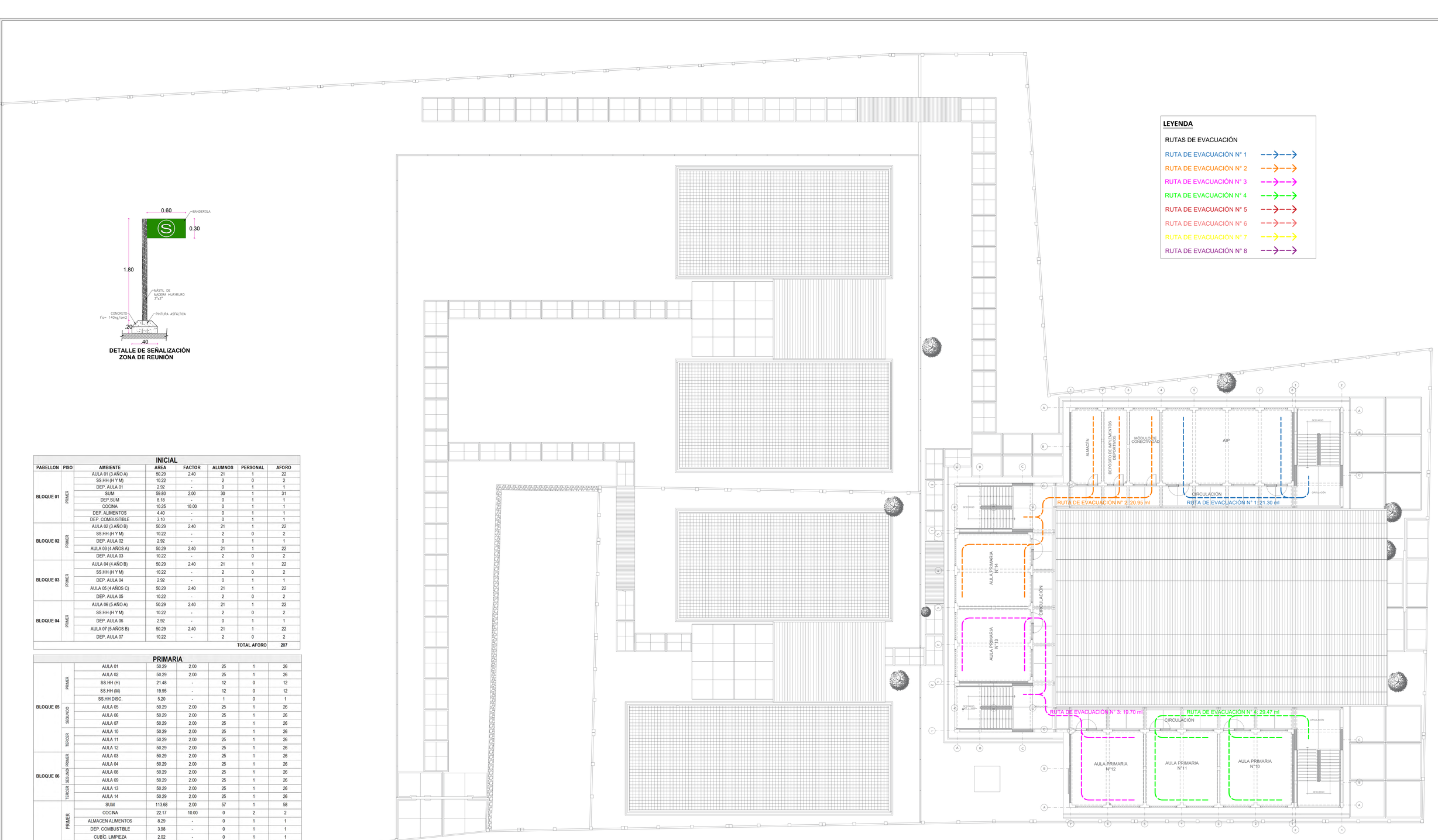
LÁMINA:
EV-02

DETALLE DE SEÑALIZACIÓN ZONA DE REUNIÓN

LEYENDA

RUTAS DE EVACUACIÓN

- RUTA DE EVACUACIÓN N° 1
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 2
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 3
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 4
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 5
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 6
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 7
- RUTA DE EVACUACIÓN N° 8



TERCER NIVEL EVACUACIÓN

ESCALA 1/125

INICIAL							
PABELLON	PISO	AMBIENTE	AREA	FACTOR	ALUMNOS	PERSONAL	AFORO
BLOQUE 01	PRIMER	AULA 01 (3 AÑO A)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 01	2.92	-	0	1	1
		SUM	59.80	2.00	30	1	31
		DEP.SUM	8.18	-	0	1	1
		COCINA	10.25	10.00	0	1	1
		DEP. ALIMENTOS	4.40	-	0	1	1
		DEP. COMBUSTIBLE	3.10	-	0	1	1
BLOQUE 02	PRIMER	AULA 02 (3 AÑO B)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 02	2.92	-	0	1	1
		AULA 03 (4 AÑOS A)	50.29	2.40	21	1	22
		DEP. AULA 03	10.22	-	2	0	2
BLOQUE 03	PRIMER	AULA 04 (4 AÑO B)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 04	2.92	-	0	1	1
		AULA 05 (4 AÑOS C)	50.29	2.40	21	1	22
		DEP. AULA 05	10.22	-	2	0	2
BLOQUE 04	PRIMER	AULA 06 (5 AÑO A)	50.29	2.40	21	1	22
		SS.HH (H Y M)	10.22	-	2	0	2
		DEP. AULA 06	2.92	-	0	1	1
		AULA 07 (5 AÑOS B)	50.29	2.40	21	1	22
		DEP. AULA 07	10.22	-	2	0	2
						TOTAL AFORO	207

PRIMARIA							
BLOQUE 05	PRIMER	AULA 01	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 02	50.29	2.00	25	1	26
		SS.HH (H)	21.48	-	12	0	12
		SS.HH (M)	19.95	-	12	0	12
		SS.HH DISC.	5.20	-	1	0	1
	SEGUNDO	AULA 05	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 06	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 07	50.29	2.00	25	1	26
	TERCER	AULA 10	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 11	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 12	50.29	2.00	25	1	26
BLOQUE 06	PRIMER	AULA 03	50.29	2.00	25	1	26
	SEGUNDO	AULA 04	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 08	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 09	50.29	2.00	25	1	26
	TERCER	AULA 13	50.29	2.00	25	1	26
		AULA 14	50.29	2.00	25	1	26
BLOQUE 07	PRIMER	SUM	113.68	2.00	57	1	58
		COCINA	22.17	10.00	0	2	2
		ALMACEN ALIMENTOS	8.29	-	0	1	1
		DEP. COMBUSTIBLE	3.98	-	0	1	1
		CUBIC. LIMPIEZA	2.02	-	0	1	1
	SEGUNDO	ESPERA	8.00	3.00	0	3	3
		DIRECCIÓN	12.40	5.00	0	2	2
		ARCHIVO	6.07	5.00	0	1	1
		DEP. MATERIAL DE OFICINA	3.50	5.00	0	1	1
		SALA DE REUNIONES	16.46	-	0	15	15
		SS.HH DOC. (H)	4.32	-	0	1	1
		SS.HH DOC. (M)	3.32	-	0	1	1
		BIBLIOTECA	74.05	2.50	1	30	31
		DEP. DE BILBLIOTECA	16.60	-	0	1	1
	TERCER	AIP	91.44	2.50	1	37	38
		MÓDULO DE CONECTIVIDAD	21.24	5.00	0	4	4
		DEPÓSITO DE IMP. DEPORTIVOS	16.26	-	0	1	1
		ALMACÉN GENERAL	20.64	-	0	2	2
						TOTAL AFORO	555

INICIAL (PUERTAS Y RAMPAS)						
PABELLON	PRIMER	FACTOR	ANCHO LIBRE	SEGUNDO	FACTOR	ANCHO LIBRE
BLOQUE 01	60	0.005	**0.60***			
					0.005	**0.60***
BLOQUE 02	49	0.005	**0.60***			
					0.005	**0.60***
BLOQUE 03	49	0.005	**0.60***			
					0.005	**0.60***
BLOQUE 04	49	0.005	**0.60***			

* Los resultados menores a 0.60 m fueron redondeados a 0.60 m, de acuerdo a la Norma A.130

PRIMARIA (PUERTAS Y RAMPAS)									
PABELLON	PRIMER	FACTOR	ANCHO LIBRE	SEGUNDO	FACTOR	ANCHO LIBRE	TERCER	FACTOR	ANCHO LIBRE
BLOQUE 05	77	0.005	**0.60***	78	0.005	**0.60***	78	0.005	**0.60***
BLOQUE 06	52	0.005	**0.60***	52	0.005	**0.60***	52	0.005	**0.60***
BLOQUE 07	63	0.005	**0.60***	56	0.005	**0.60***	45	0.005	**0.60***

* Los resultados menores a 0.60 m fueron redondeados a 0.60 m, de acuerdo a la Norma A.130

PRIMARIA (ESCALERAS)						
PABELLON	SEGUNDO	FACTOR	ANCHO LIBRE	TERCER	FACTOR	ANCHO LIBRE
BLOQUE 05	78	0.008	**1.20***	78	0.008	**1.20***
BLOQUE 06	52	0.008	**1.20***	52	0.008	**1.20***
BLOQUE 07	56	0.008	**1.20***	45	0.008	**1.20***

* Los resultados menores a 1.20 m fueron redondeados a 1.20 m, de acuerdo a la Norma A.130

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS								
RUTA DE EVACUACION N° 1	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	70 PERSONAS	21.30 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	70 PERSONAS	0.560 ML	1.90 ML	CUMPLE

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS								
RUTA DE EVACUACION N° 2	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	82.96 PERSONAS	21.95 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	83 PERSONAS	0.664 ML	1.90 ML	CUMPLE

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS								
RUTA DE EVACUACION N° 3	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	104.6 PERSONAS	19.70 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	105 PERSONAS	0.837 ML	1.90 ML	CUMPLE

RUTAS DE EVACUACIÓN / CAPACIDAD DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN - ESCALERAS								
RUTA DE EVACUACION N° 4	EVACUANTES POR RUTA	DISTANCIA	ESCALERA	FACTOR	CAPACIDAD	REQUERIDO	EXISTENTE	EVALUACION
TRES PISOS	104.6 PERSONAS	29.47 ML	1.90 ML	0.008 ML/PERSONA	105 PERSONAS	0.837 ML	1.90 ML	CUMPLE

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN: DPTO. : PIURA PROV. : PIURA DIST. : LA UNIÓN

PLANO: *EVACUACIÓN- PLANTA TERCER NIVEL*

Propietario: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: MAY. 2022

Escala: 1/125

LÁMINA: EV-03

LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN

Símbolo	Descripción	Dimensión / Material	Ubicación
	Ruta de Evacuación		
	Riesgo Eléctrico	30 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 1.80 m.
	ART.LUZ DE EMERGENCIA DE 6W. LAMPARA T8, AUTONOMIA 3 HORAS		TECHO/MURO
	Dirección de Salida	30 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
S	Zona Segura Interna	30 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	Extintor CO²	30 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	Extintor PQS en exteriores con galvana de protección	30 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	Extintor "K"	30 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
SALIDA	Salida	20 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	No usar el ascensor en caso de sismo o incendio.	20 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	Señal de indicacion de Número de Piso	20 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	Evacuacion por escaleras hacia abajo.	20 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	Personas con Discapacidad	20 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	Servicios Higienicos	20 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	Botiquín Primeros Auxilios	60cm x 30cm	Pared 2.10 m.
	Zona de Seguridad EXterior.	Diametro 2.40 mt. pintado en el piso	Piso
	Luz Estroboscópica Alarma de incendio	20 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	Pulsador de Alarma	**20 cm x 30 cm.** Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 1.80 m.
	Panel centralizado de alarma contra incendio	20 cm x 30 cm. Material fotoluminiscente de Poliestireno en frío	Pared 1.80 m.
	Pozo de Puesta a Tierra	20 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frío	Pared 1.80 m.
PAT	Medidor		
	Cartel de Aforo	30 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frío	Pared 2.10 m.
	Prohibido Fumar	30cm x 30cm Cartel fotoluminiscente	Pared 1.80 m.
GLP	Gas licuado de petroleo	50cm x 15cm Cartel fotoluminiscente	Pared 2.10 m.
	No hacer fuego gas	50cm x 20cm Cartel fotoluminiscente	Pared 1.80 m.
	Peligro de fuego gas	30cm x 20cm Cartel fotoluminiscente	Pared 1.80 m.

DETALLE SEÑALES DE SEGURIDAD

0.20 x 0.30	0.20 x 0.30	0.30 x 0.20	0.30 x 0.20	0.20 x 0.30	0.20 x 0.30
H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE

PLANTA PRIMER NIVEL -SEÑALIZACIÓN

ESCALA 1/125

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN : DPTO. : PIURA PROV. : PIURA DIST. : LA UNIÓN

PLANO :

PLANTA PRIMER PISO-SEÑALIZACIÓN

Propietario : ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha : MAY. 2022

Escala : 1/125

LÁMINA : SE-01

LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN

Simbolo	Descripción	Dimensión / Material	Ubicación
	Ruta de Evacuación		
	Riesgo Eléctrico	30 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 1.80 mt.
	ART.LUZ DE EMERGENCIA DE 6W LAMPARA T8, AUTONOMIA 3 HORAS		TECHO/MURO
	Dirección de Salida	30 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Zona Segura Interna	30 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Extintor CO^2	30 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Extintor PQS en exteriores con galvenis de protección	30 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Extintor "K"	20 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
SLDA	Salida	30 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	No usar el ascensor en caso de sismo o incendio.	30 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Señal de indicacion de Número de Piso	20 cm. x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Evacuacion por escaleras hacia abajo	20 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Personas con Discapacidad	20 cm. x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Servicios Higienicos	20 cm. x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Botiquín Primeros Auxilios	80cm. x 30cm	Pared 2.10 mt.
	Zona de Seguridad EXterior.	Diametro 2.40 mt. pintado en el piso	Piso
	Luz Estroboscópica Alarma de incendio	20 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Pulsador de Alarma	20 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 1.80 mt.
	Panel centralizado de alarma contra incendio	20 cm. x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frios	Pared 1.80 mt.
	Pozo de Puesta a Tierra	30 cm. x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frios	Pared 1.80 mt.
PAT	Medidor		
	Cartel de Aforo	30 cm. x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frios	Pared 2.10 mt.
	Prohibido Fumar	30cm x 20cm Cartel foto-luminiscente	Pared 1.80 mt.
GLP	Gas licuado de petroleo	30cm x 15cm Cartel foto-luminiscente	Pared 2.10 mt.
	No hacer fuego gas	30cm x 20cm Cartel foto-luminiscente	Pared 1.80 mt.
	Peligro de fuego gas	30cm x 20cm Cartel foto-luminiscente	Pared 1.80 mt.

DETALLE SEÑALES DE SEGURIDAD

0.20 x 0.30	0.20 x 0.30	0.30 x 0.20 SALIDA	0.30 x 0.20 SALIDA	0.20 x 0.30 EXTINTOR	0.20 x 0.30 ALARMA CONTRA INCENDIO
H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRÍLICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE

DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

PLANTA SEGUNDO NIVEL- SEÑALIZACIÓN
ESCALA 1/125

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO:
"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN:
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNIÓN

PLANO :
PLANTA SEGUNDO PISO-SEÑALIZACIÓN

Propietario
ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: Mar - 2022
Escala: 1/125

LÁMINA: SE-02

LEYENDA DE SEÑALIZACIÓN

Simbolo	Descripción	Dimensión / Material	Ubicación
	Ruta de Evacuación		
	Riesgo Eléctrico	20 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frio	Pared 1.80 mt.
	ART LUZ DE EMERGENCIA DE 6W. LAMPARA T5, AUTONOMIA 3 HORAS		TECHO/MURO
	Dirección de Salida	20 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Zona Segura Interna	20 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Extintor CO²	20 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Extintor PQS en estantes con galvnda de protección	20 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Extintor "K"	20 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
SALIDA	Salida	20 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	No usar el ascensor en caso de sismo o incendio.	20 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Señal de indicacion de Número de Piso	20 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Evacuacion por escaleras hacia abajo.	20 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Personas con Discapacidad	20 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Servicios Higienicos	20 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Botiquín Primeros Auxilios	80cm x 30cm	Pared 2.10 mt.
	Zona de Seguridad EXterior.	Diametro 2.40 mt. pintado en el piso	Piso
	Luz Estroboscópica Alarma de incendio	30 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Pulsador de Alarma	20 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 1.60 mt.
	Panel centralizado de alarma contra incendio	20 cm x 30 cm. Material foto-luminiscente de Poliestireno en frio	Pared 1.60 mt.
	Pozo de Puesta a Tierra	20 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frio	Pared 1.80 mt.
	Medidor		
	Cartel de Aforo	30 cm x 30 cm. Material laminado simple de Poliestireno en frio	Pared 2.10 mt.
	Prohibido Fumar	30cm x 20cm Cartel foto-luminiscente	Pared 1.80 mt.
GLP	Gas licuado de petroleo	30cm x 10cm Cartel foto-luminiscente	Pared 2.10 mt.
	No hacer fuego gas	30cm x 20cm Cartel foto-luminiscente	Pared 1.80 mt.
	Peligro de fuego gas	30cm x 20cm Cartel foto-luminiscente	Pared 1.80 mt.

DETALLE SEÑALES DE SEGURIDAD

H=1.80 MATERIAL ACRILICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRILICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRILICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRILICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRILICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE	H=1.80 MATERIAL ACRILICO SUPERFICIE FOTOLUMINISCENTE



DANNY ROLAND PACHECO TORRES
ARQUITECTO
CAP. N° 10826

PLANTA TERCER NIVEL -SEÑALIZACIÓN

ESCALA 1/125

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA UNIÓN
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO E INFRAESTRUCTURA

PROYECTO :

"REHABILITACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 14063 DEL NIVEL INICIAL Y PRIMARIA CON CODIGO DE LOCAL 414668 DEL CENTRO POBLADO MONTE REDONDO DISTRITO DE LA UNIÓN , PROVINCIA DE PIURA - REGIÓN PIURA"

UBICACIÓN :
DPTO. : PIURA
PROV. : PIURA
DIST. : LA UNION

PLANO :

PLANTA TERCER PISO -SEÑALIZACIÓN

Propiedad: ARQ. DANNY R. PACHECO TORRES

Fecha: NOV. 2022

Escala: 1/125

LAMINA: SE-03

F
E
D
C
B
A
I
J
38.056
13.129
46.860
19.322
41.860
537
VIVIENDAS EXISTENTES
CARRETERA LA UNION - EL TALLAN
INGRESO
CONDUCTO ELECTRICO
DEMOLICIÓN
DEMOLICIÓN DE POZO Y TANQUE SÉTICO
DESINSTALACIÓN Y DEMOLICIÓN DE BLOQUES
DEMOLICIÓN DE 75.00 M DE CERCO PERIMÉTRICO
DEMOLICIÓN VEREDAS Y PATIOS
DEMOLICIÓN DE CISTERNA
DEMOLICIÓN DE BLOQUE
DEMOLICIÓN LOSA DEPORTIVA , VEREDAS Y PATIOS
DEMOLICIÓN DE 12.68 M DE CERCO PERIMÉTRICO
DEMOLICIÓN DE BLOQUE 03
DESINSTALACIÓN Y DEMOLICIÓN
PLATAFORMA
RAMPA
VEREDA
COMEDOR/COCINA
TANQUE ELEVADO
CUARTO DE BOMBAS
AULA INICIAL 3AÑOS A
AULA INICIAL 3AÑOS B
AULA INICIAL 4AÑOS A
AULA INICIAL 4AÑOS B
AULA INICIAL 5AÑOS C
SSHH A
SSHH B
SSHH C
SSHH D
ESCALERA
ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN
SECRETARIA
SALA DE PROFESORES
SALA DE USOS MULTIPLES
SALA DE PSICOMOTRICIDAD