000147

147

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

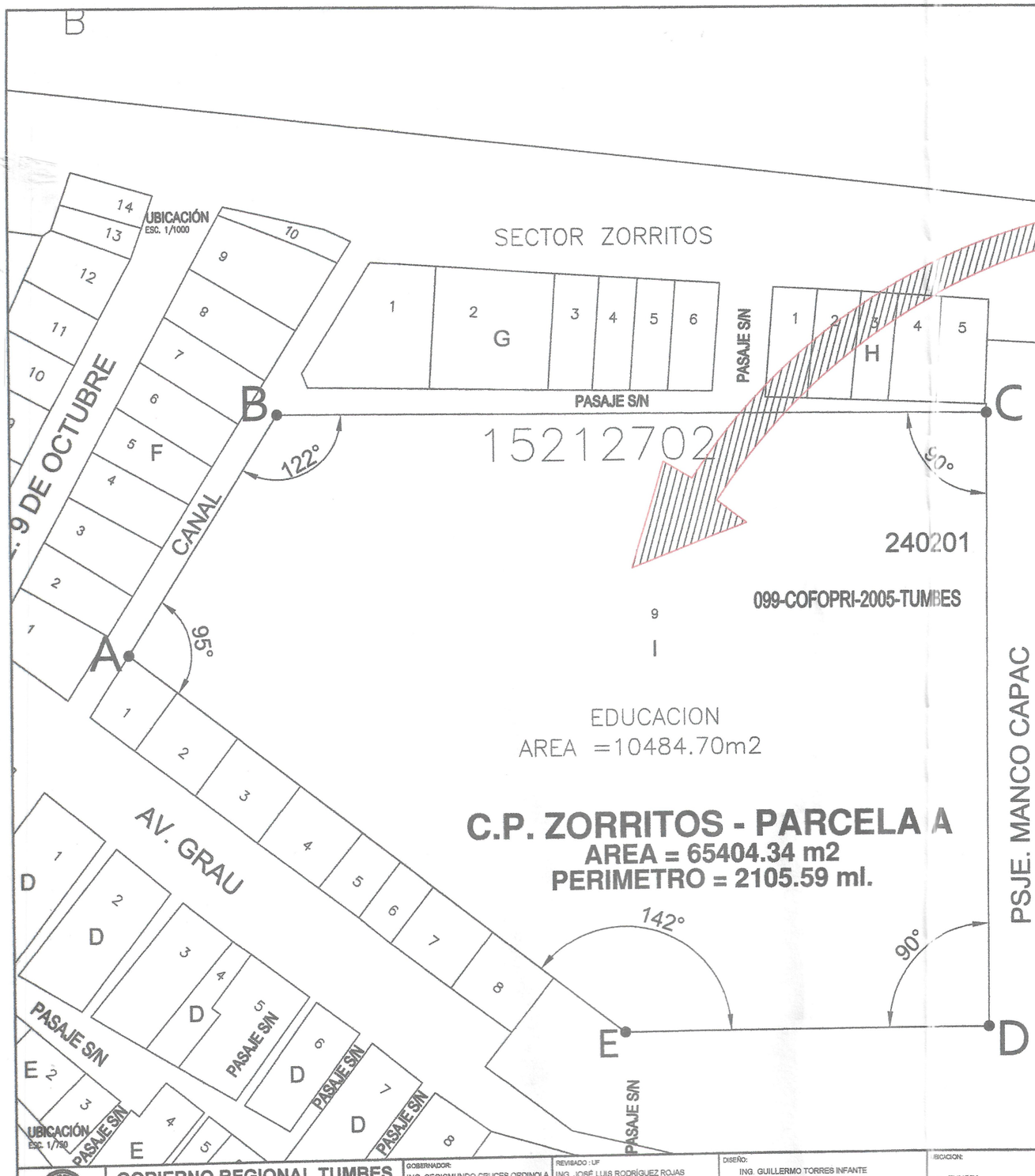
Unidad Formuladora de Proyectos

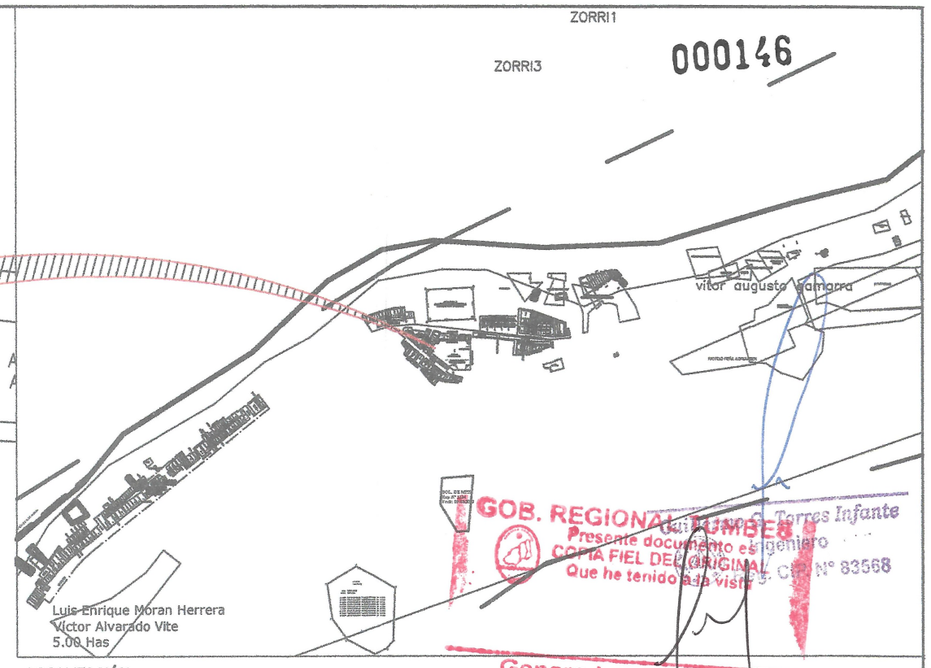
PLANOS

PIP "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES"

146

000146





LOCALIZACIÓN
ESC. 1/20000

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es fiel
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

CUADRO DE COORDENADAS

VERT.	LADO	DISTANCIA	ÁNGULO	CORDENADAS (X)	CORDENADAS (Y)
A	AB	44.35 ML	95°00'00"	X = 9310.7485	Y = 4049.7353
B	BC	112.35 ML	122°00'00"	X = 9334.5032	Y = 4087.1871
C	CD	97.05 ML	90°00'00"	X = 9446.8513	Y = 4086.5228
D	DE	58.25 ML	90°00'00"	X = 9446.8145	Y = 3989.4729
E	EA	77.82 ML	142°00'00"	X = 9388.5649	Y = 3989.2645
PERIMETRO		389.82 ML			
ÁREA		410.55 M2			

DIRECCIÓN DE LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR

Dpto: TUMBES

Prov: CONTRALMIRANTE VILLAR

Dist: ZORRITOS

Lugar: PSJ. MANCO CAPAC

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cit... Moquillaza Herrera
... CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ING. GUILLERMO TORRES INFANTE, ARQ. NADIA SANTUR MONTERO, ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA	UBICACION: Dpto. TUMBES; Prov. CONTRALM. VILLAR; Dist. ZORRITOS; Lugar ZORRITOS
GERENCIA GENERAL ECO. WILMER BENITES PORRAS	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala : INDICADA
V.B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T.	Fecha : DIC. 2023

PROYECTO :
ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

PLANO : UBICACION Y LOCALIZACIÓN

LAMINA: U-01

HOJA Nº 01

000145



PLANTA: IE. CONTRALMIRANTE VILLAR ZORRITOS -
Progresiva : 0+000 al 0+97
ESCALA.: 1/200

145

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Lobyza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 166529

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

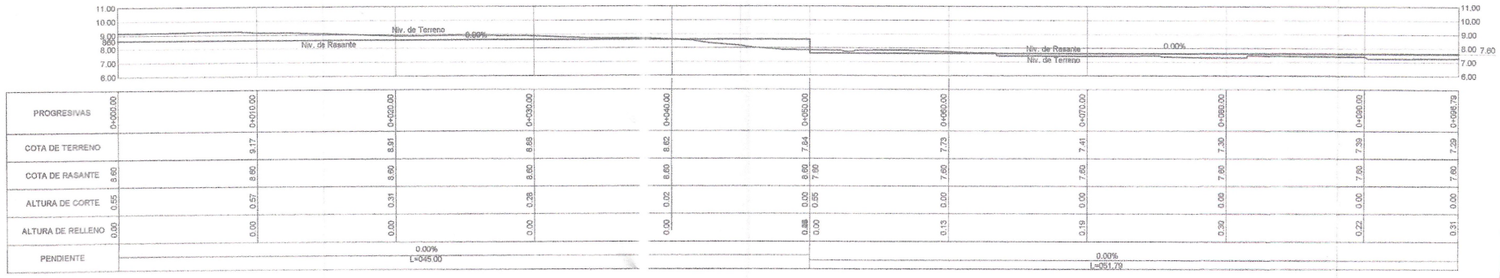
GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ING. GUILLERMO GENARO TORRES INFANTE ING. STAEL CILENE MOQUILLAZA HERRERA ARQ. NADIA SANTUR MONTERO
GERENCIA GENERAL: CPC. JUAN SINCHE OSORES	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: ING. ORM

UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRALMIRANTE VILLAR Dist.: ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala: INDICADAS Fecha: DIC. 2023	PROYECTO: **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	PLANO: MOVIMIENTO DE TIERRAS PLANTA	LAMINA: T-01 HOJA N°: 02

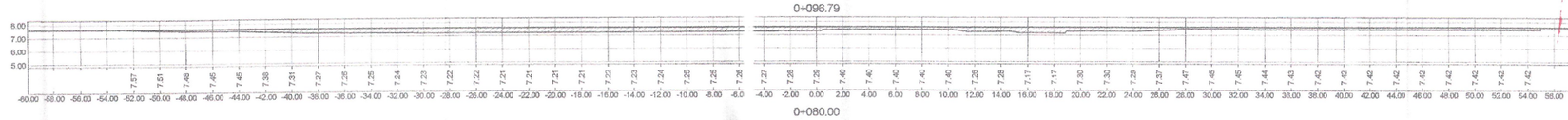
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83563

Visualización del perfil de Alineación de Eje

000144

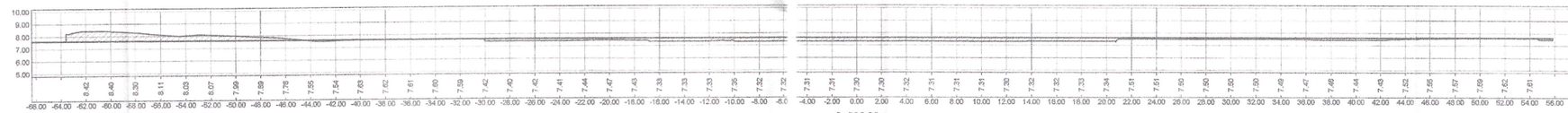


PROGRESIVAS	0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+090.00	0+096.79
COTA DE TERRENO	8.55	8.17	8.81	8.88	8.82	7.84	7.73	7.41	7.30	7.39	7.29
COTA DE RASANTE	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	7.92	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
ALTURA DE CORTE	0.05	0.57	0.31	0.28	0.02	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ALTURA DE RELLENO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.19	0.30	0.22	0.31
PENDIENTE	0.00%										



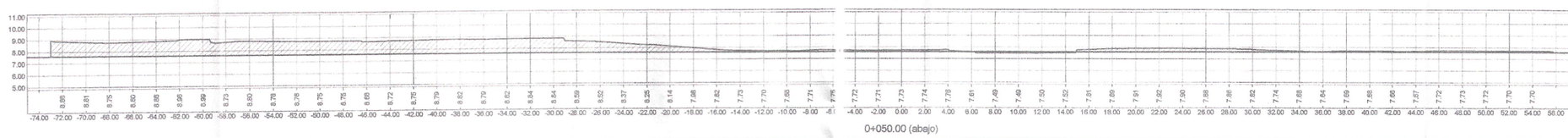
AREA DE CORTE	0.00
AREA DE RELLENO	28.47

0+080.00



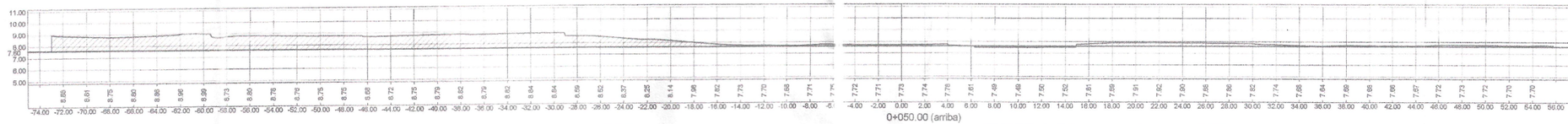
AREA DE CORTE	9.66
AREA DE RELLENO	16.23

0+060.00



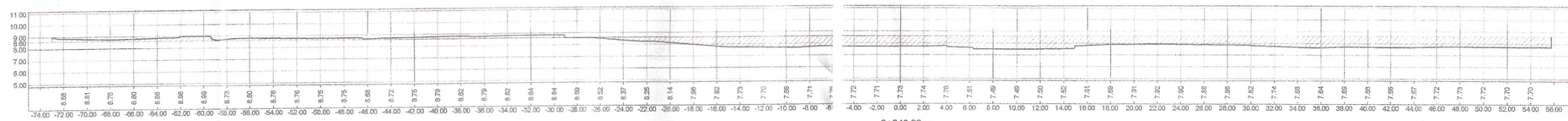
AREA DE CORTE	70.83
AREA DE RELLENO	0.86

0+050.00 (abajo)



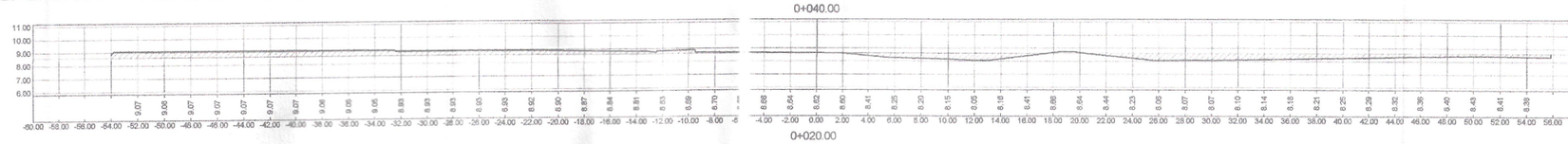
AREA DE CORTE	70.83
AREA DE RELLENO	0.86

0+050.00 (arriba)



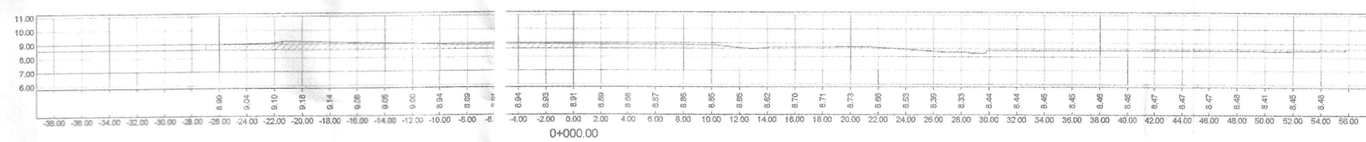
AREA DE CORTE	8.84
AREA DE RELLENO	67.64

0+040.00



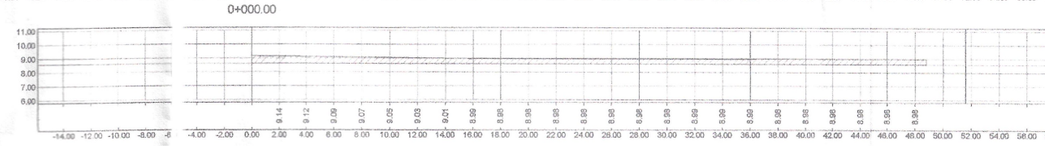
AREA DE CORTE	17.46
AREA DE RELLENO	17.10

0+020.00



AREA DE CORTE	15.12
AREA DE RELLENO	5.08

0+000.00



AREA DE CORTE	20.11
AREA DE RELLENO	00.00

SECCIONES TRANSVERSALES: IE. CONTRALMIRANTE VILLAR ZORRITOS
Progresiva : 0+000 al 0+96.79
ESCALA.: 1/200

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 10 4 NOV 2025

Nadia Cristina Seclén Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cilene Moquillaza Herrera
INGENIERO CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero Civil
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR:	ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA
GERENCIA GENERAL	CPC. JUAN SINCHE OSORES
V. B. : G.R.P.P.A.T..	JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO
REVISADO : UF	ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
V. B. : SGRPE	ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ
DISEÑO:	ING. GUILLERMO GENARO TORRES INFANTE ING. STAEL CILENE MOQUILLAZA HERRERA ARQ. NADIA SANTUR MONTERO
TOPOGRAFO:	MARCO ANTON
DIBUJO CAD:	ING. ORM

UBICACION:	Escala : INDICADAS	PROYECTO : ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL	PLANO : MOVIMIENTO DE TIERRAS PERFIL LONGITUDINAL SECCIONES TRANSVERSALES
Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRALMIRANTE VILLAR Dist. : ZORRITOS Loc. : ZORRITOS	Fecha DIC. 2023	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	LAMINA: T-02 HOJA N° 03

000143



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Sello para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

LEYENDA	
	AULAS
	LOZA
	SS.HH.
	PRE-FABRICADA
	VEREDA
	TRIBUNA

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16521

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

Stael Cilene Moquillaza Herrera
Ing. CIVIL
CIP: 177067

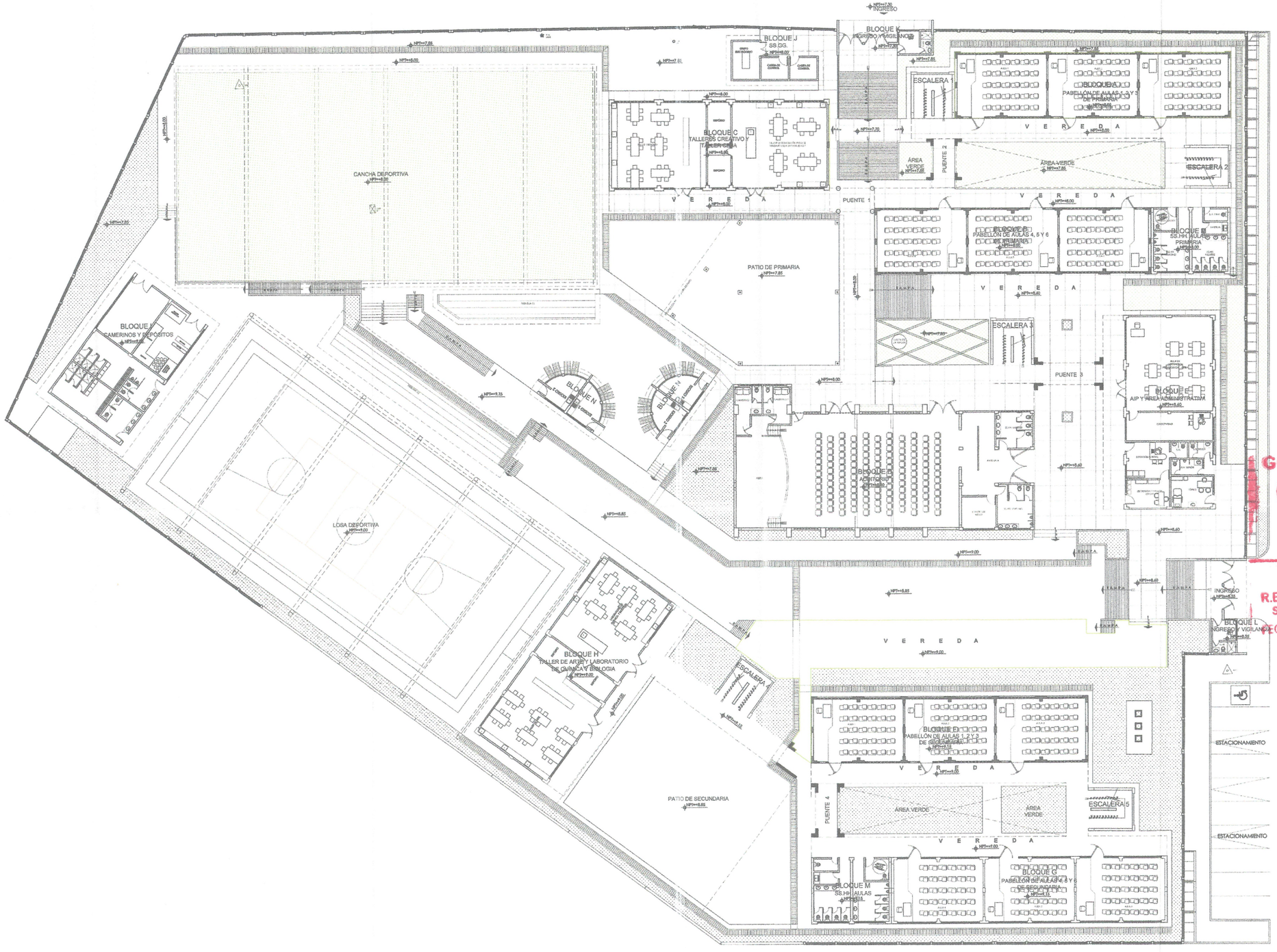
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO. ING. GUILLERMO GENARO TORRES INFANTE ING. STAEL CILENE MOQUILLAZA HERRERA ARQ. NADIA SANTUR MONTERO
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON
V. B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: ING. ORM

UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRALMIRANTE VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : INDICADAS	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	PLANO : ESTADO ACTUAL PLANO DE DEMOLICIÓN	LAMINA. D-01 HOJA N° 04
	Fecha : DIC. 2023		

000142



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB.REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA : 04 NOV 2025

Nadia Nadia Del Sol Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

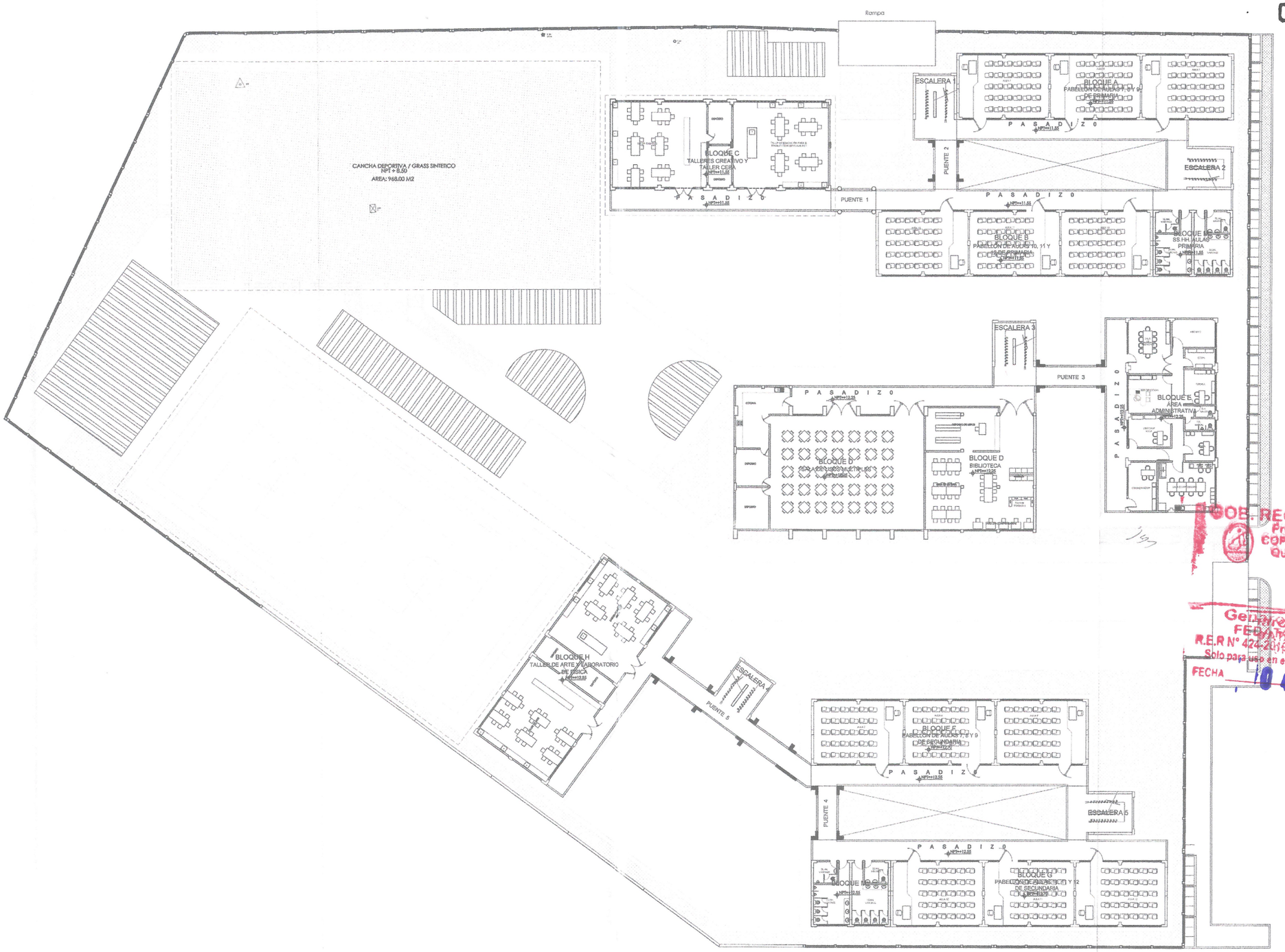
Stael Civil Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP. 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V.B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRALM. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/200 Fecha : Dic, 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	PLANO : ARQUITECTURA PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL	LAMINA: A-01 HOJA Nº : 08

000141



COE REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB.REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia C. Santur Montero
ARQUITECTA
CAP. 10500

Stael Oliver Moquillaza Herrera
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 127017

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83968

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

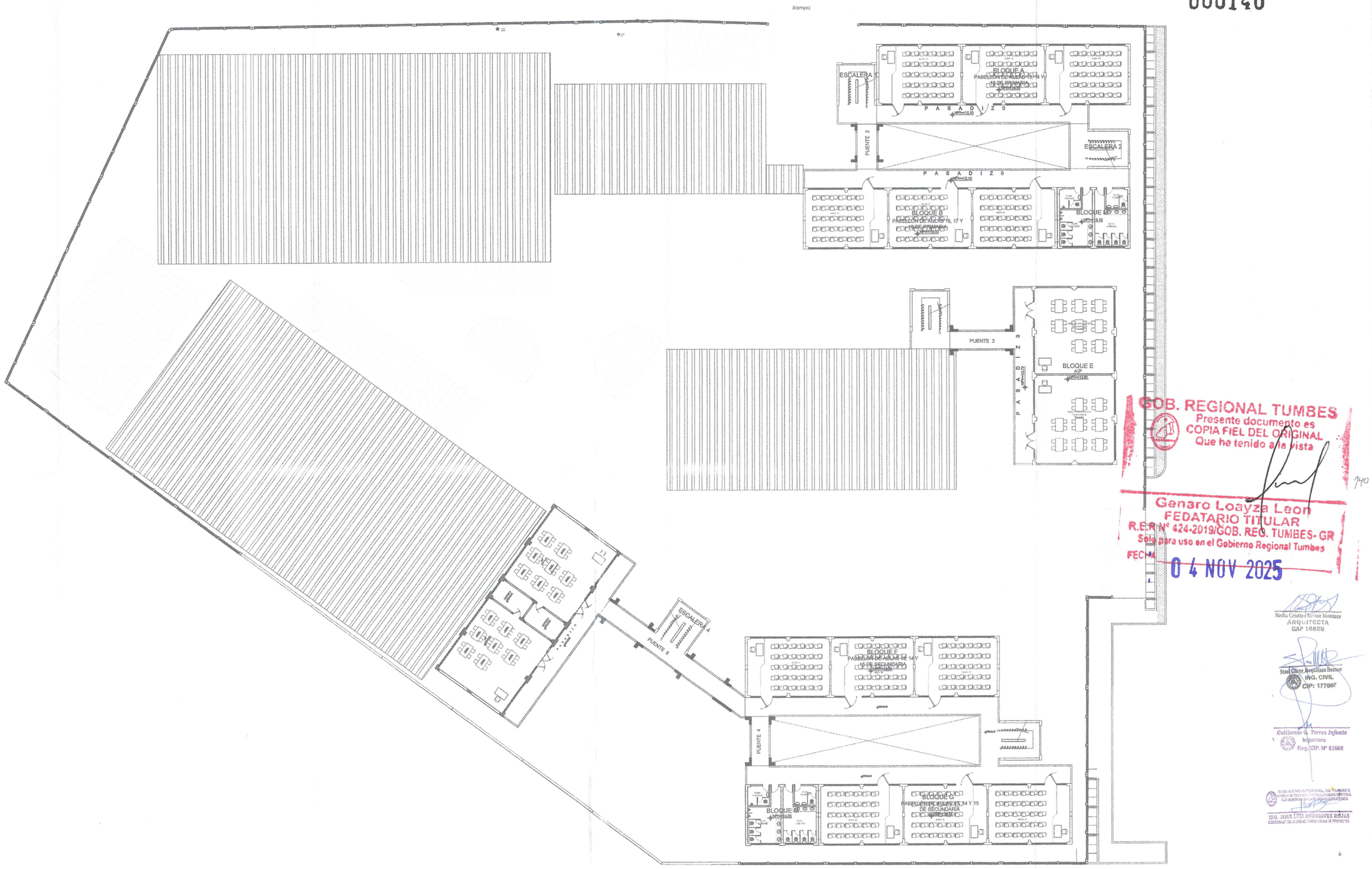
GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES; Prov.: CONTRAL VILLAR; Dist.: ZORRITOS; Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala : 1/200
V. B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	Fecha : Dic 2023

PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

PLANO : ARQUITECTURA
PLANTA GENERAL - SEGUNDO NIVEL

LAMINA: A-01
HOJA Nº 09

000140



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
140
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025
Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529
Stael Cilloe Angulianza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

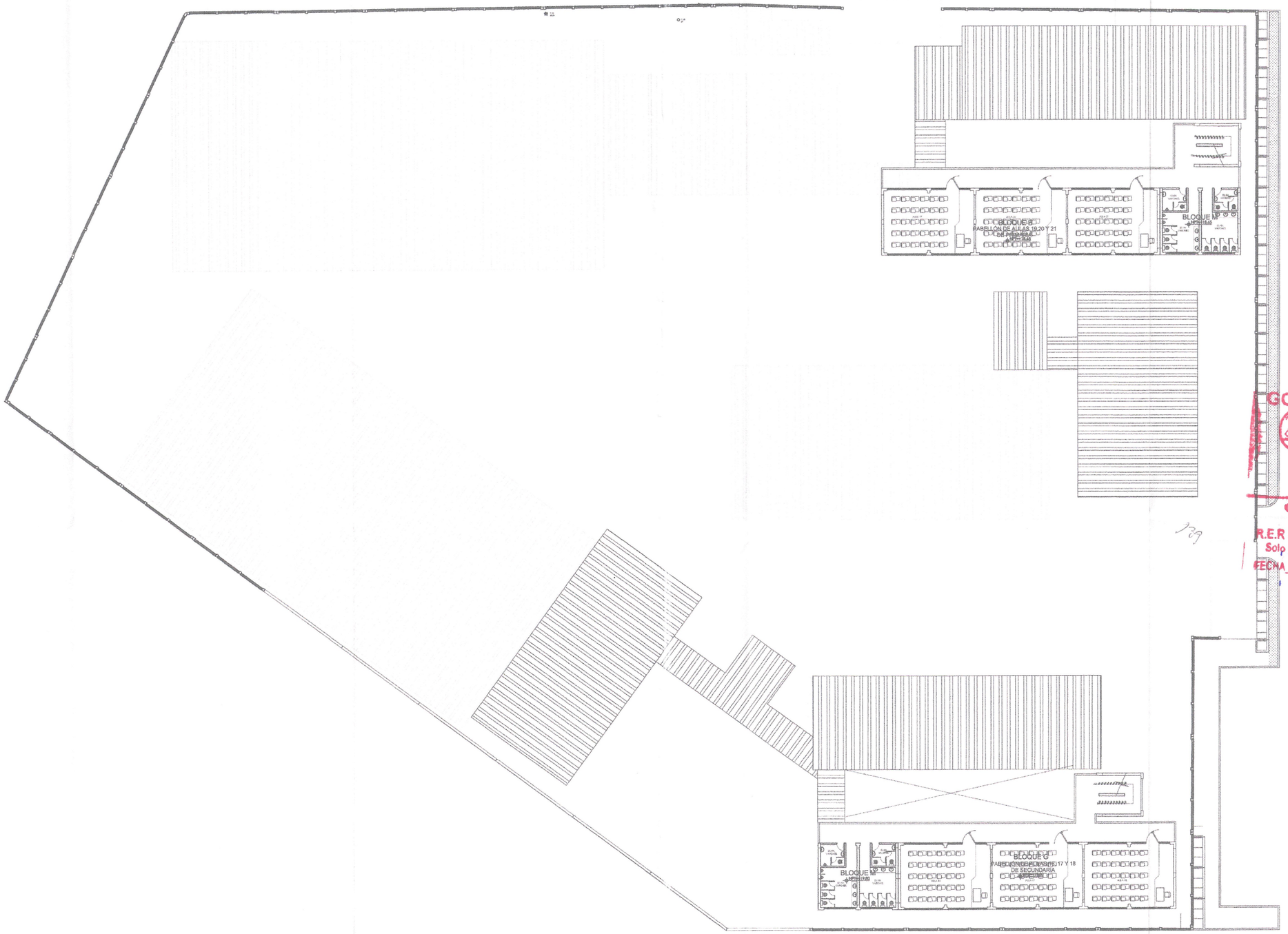
GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto : TUMBES Prov : CONTRAL VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala : 1/200 Fecha : Dic, 2023
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: ORM	

PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

PLANO : ARQUITECTURA
PLANTA GENERAL - TERCER NIVEL

LAMINA: A-01
HOJA N°: 10

000139



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cliste Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

ING. JOSÉ LUIS RODRIGUEZ ROJAS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

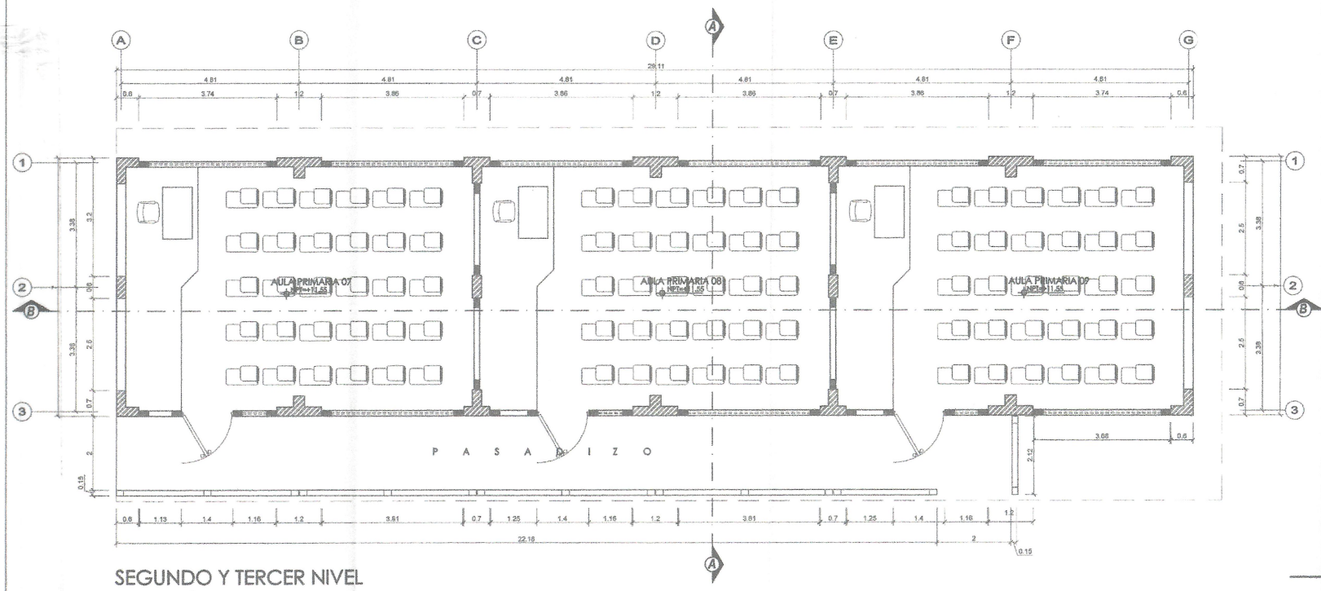
GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO: UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRALM. VILLAR Dist.: ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala: 1/200 Fecha: DIC. 2023
V. B. : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B. : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

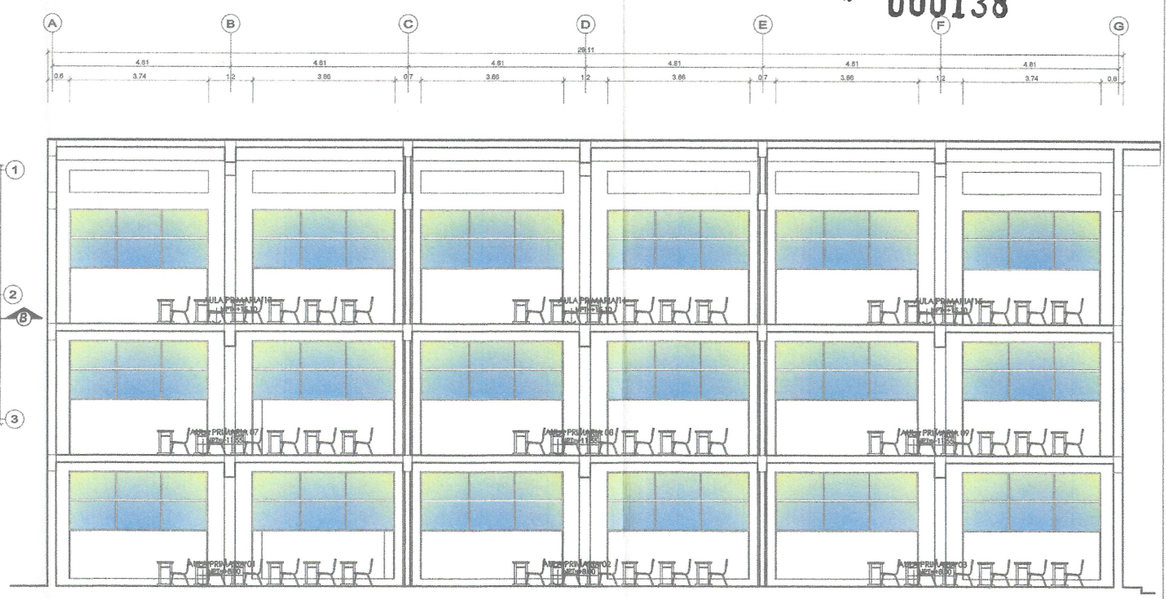
PLANO : ARQUITECTURA
PLANTA GENERAL - CUARTO NIVEL

LAMINA: A-01
HOJA N°: 11

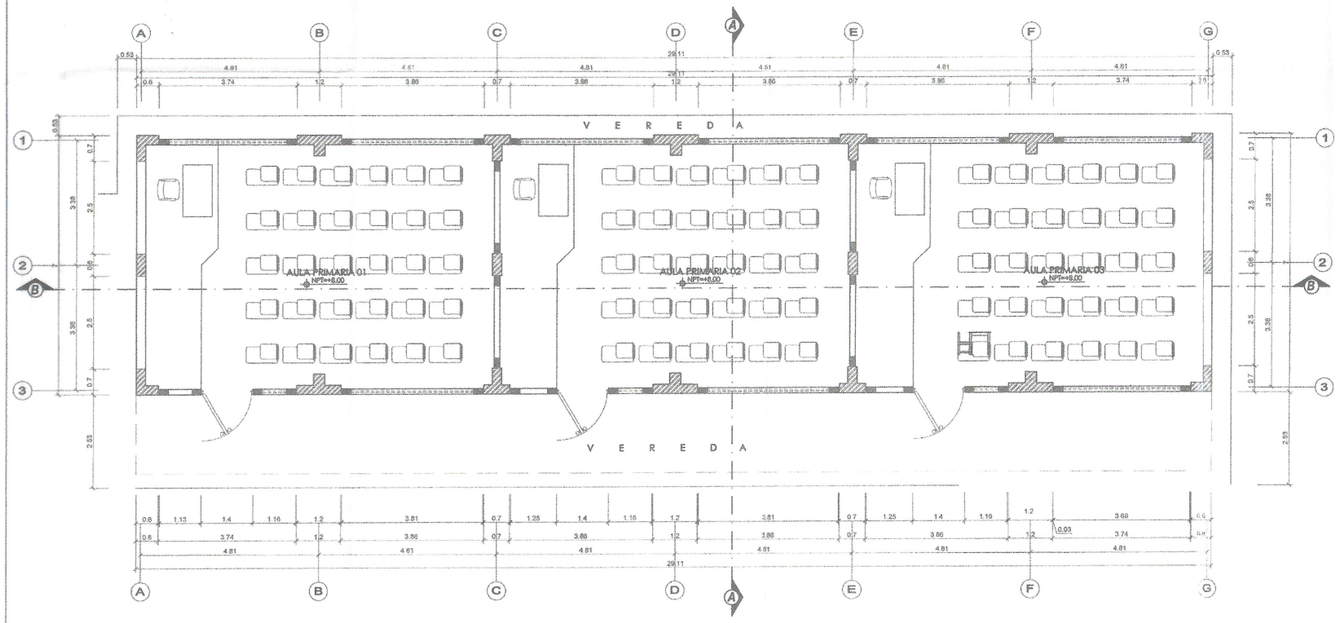
000138



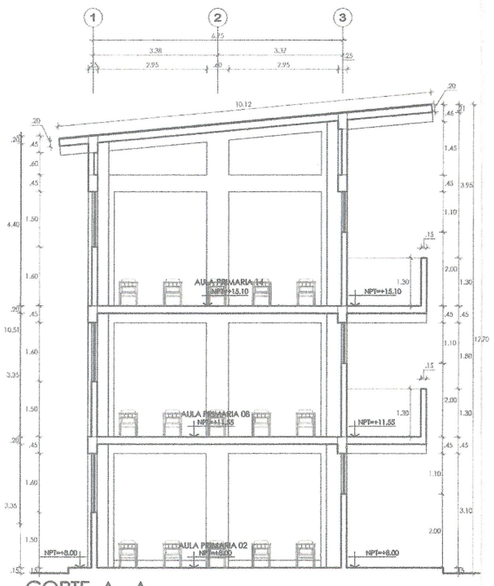
SEGUNDO Y TERCER NIVEL
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE A
ESC. 1/75



CORTE B - B
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE A
ESC. 1/75



PRIMER NIVEL
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE A
ESC. 1/75

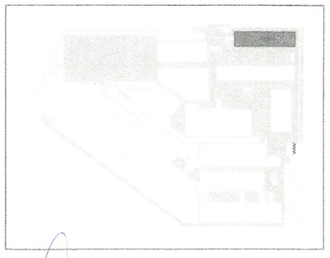


CORTE A - A
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE A
ESC. 1/75

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

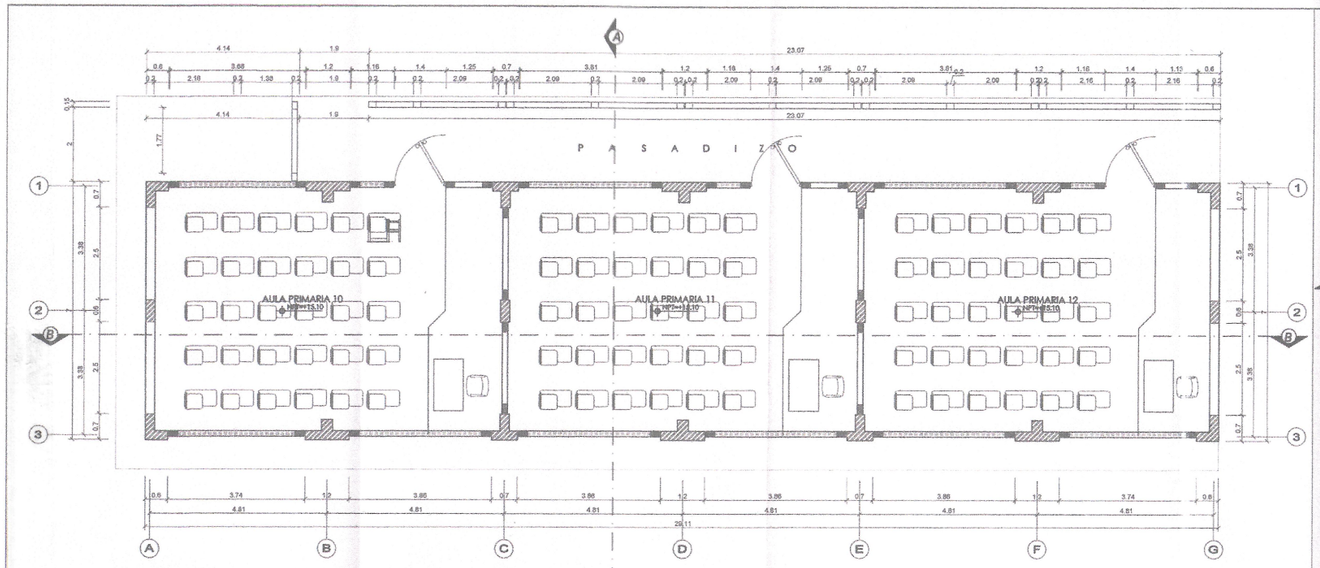
138



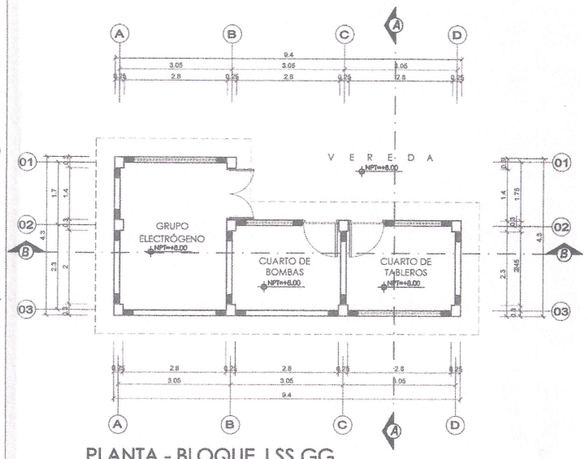
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83868
Sadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16825
Stael Cirene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V.B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/75 Fecha : Diciembre, 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	PLANO : ARQUITECTURA PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL	LAMINA: A-01 HOJA N° 12

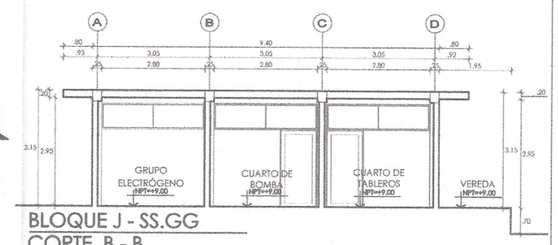
000137



TERCER Y CUARTO NIVEL
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE B
ESC. 1/75

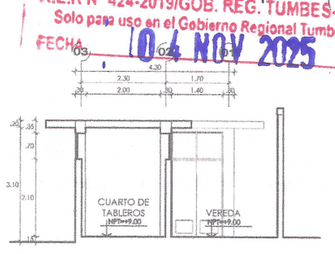


PLANTA - BLOQUE J SS.GG
VESTIDORES
ESC. 1/75

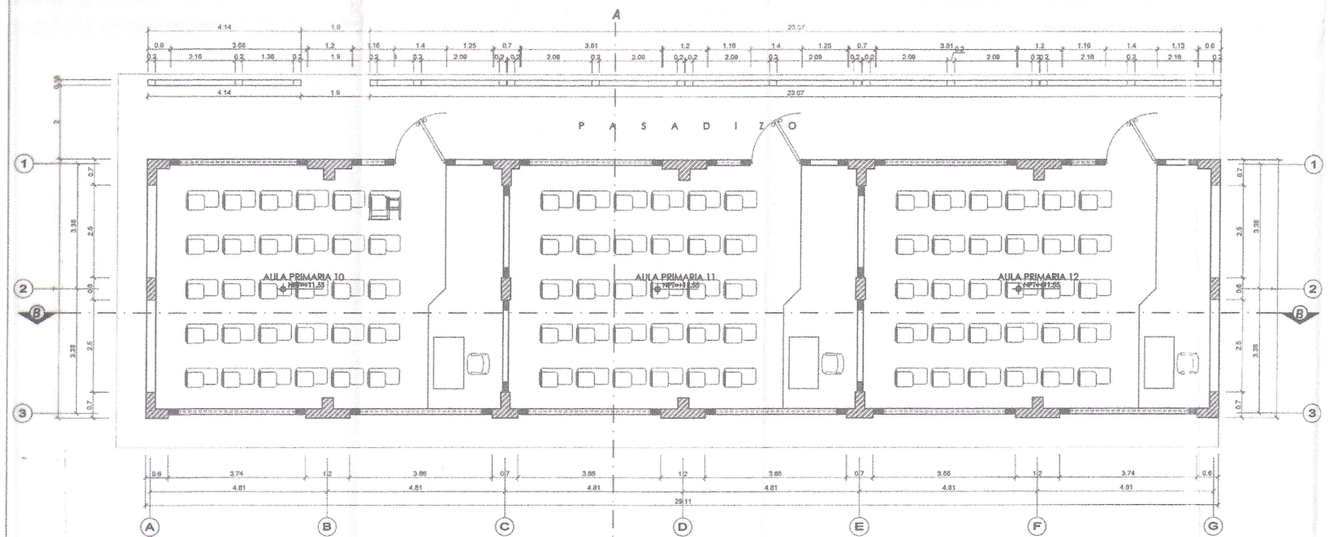


BLOQUE J - SS.GG
CORTE B - B
ESC. 1/75

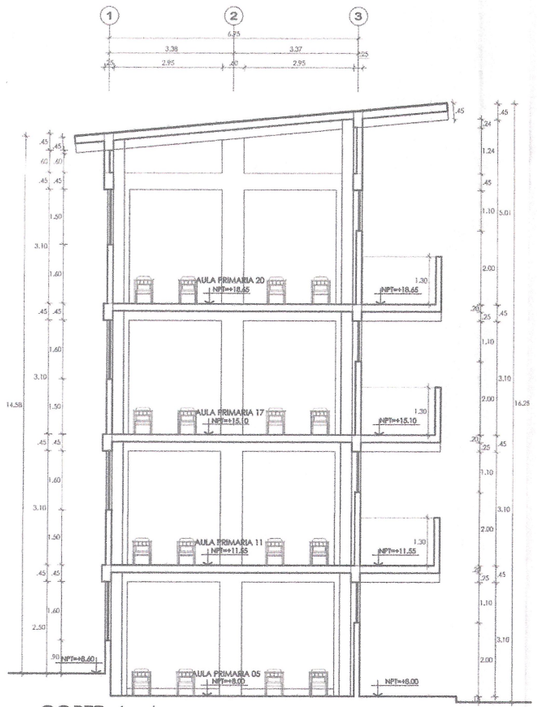
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



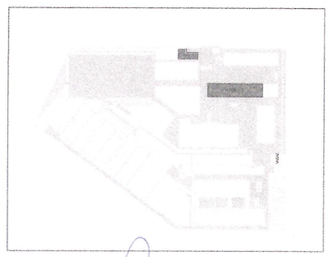
BLOQUE J - SS.GG
CORTE A - A
ESC. 1/75



SEGUNDO NIVEL
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE B
ESC. 1/75



CORTE A - A
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE B
ESC. 1/75



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	
V. B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

Escala : 1/75
Fecha : Diciembre 2023

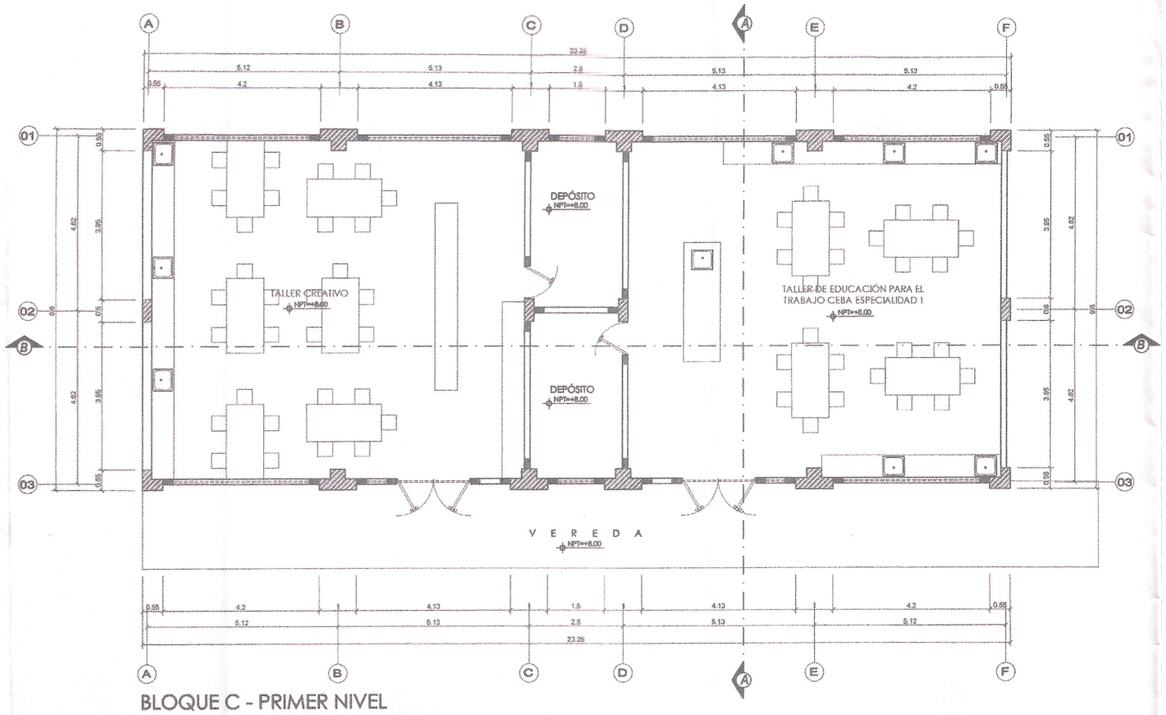
PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

PLANO : ARQUITECTURA
PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL

LAMINA: A-01
HOJA Nº 13

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568
Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529
Stael Cliver Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

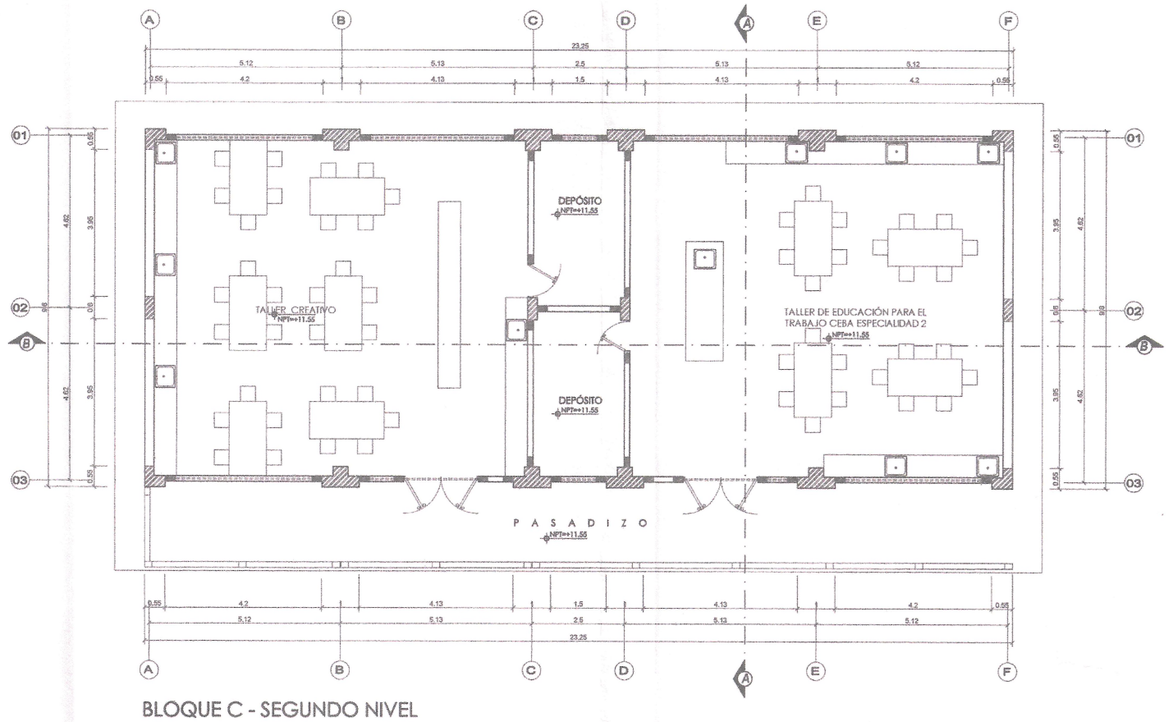
000136



BLOQUE C - PRIMER NIVEL

TALLER CREATIVO 1 Y TALLER DE ESPECIALIZACIÓN I CEBA

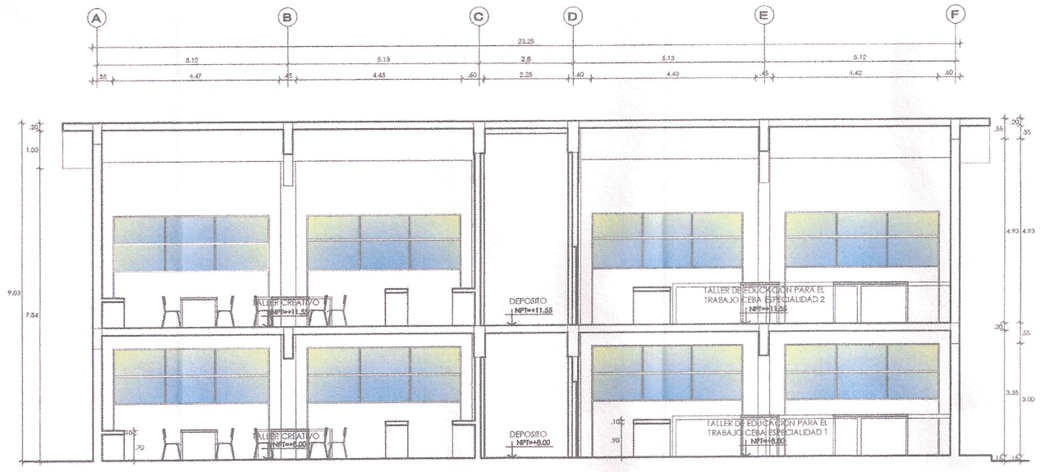
ESC. 1/75



BLOQUE C - SEGUNDO NIVEL

TALLER CREATIVO 2 Y TALLER DE ESPECIALIZACIÓN II CEBA

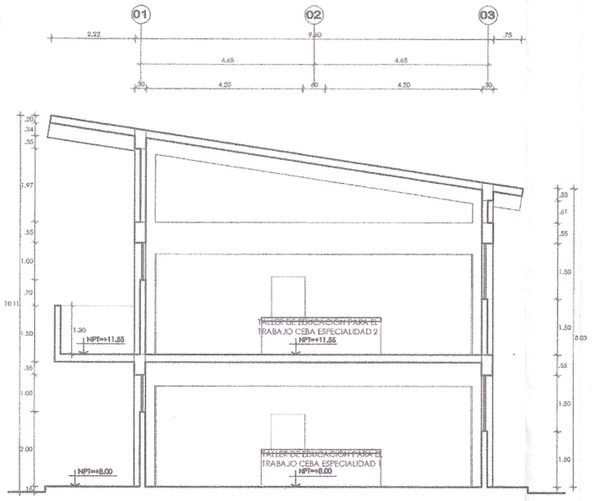
ESC. 1/75



CORTE B - B

PABELLÓN DE AULAS BLOQUE B

ESC. 1/75

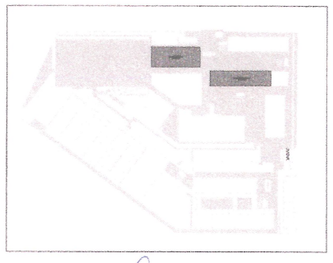


CORTE A - A

PABELLÓN DE AULAS BLOQUE B

ESC. 1/75

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS

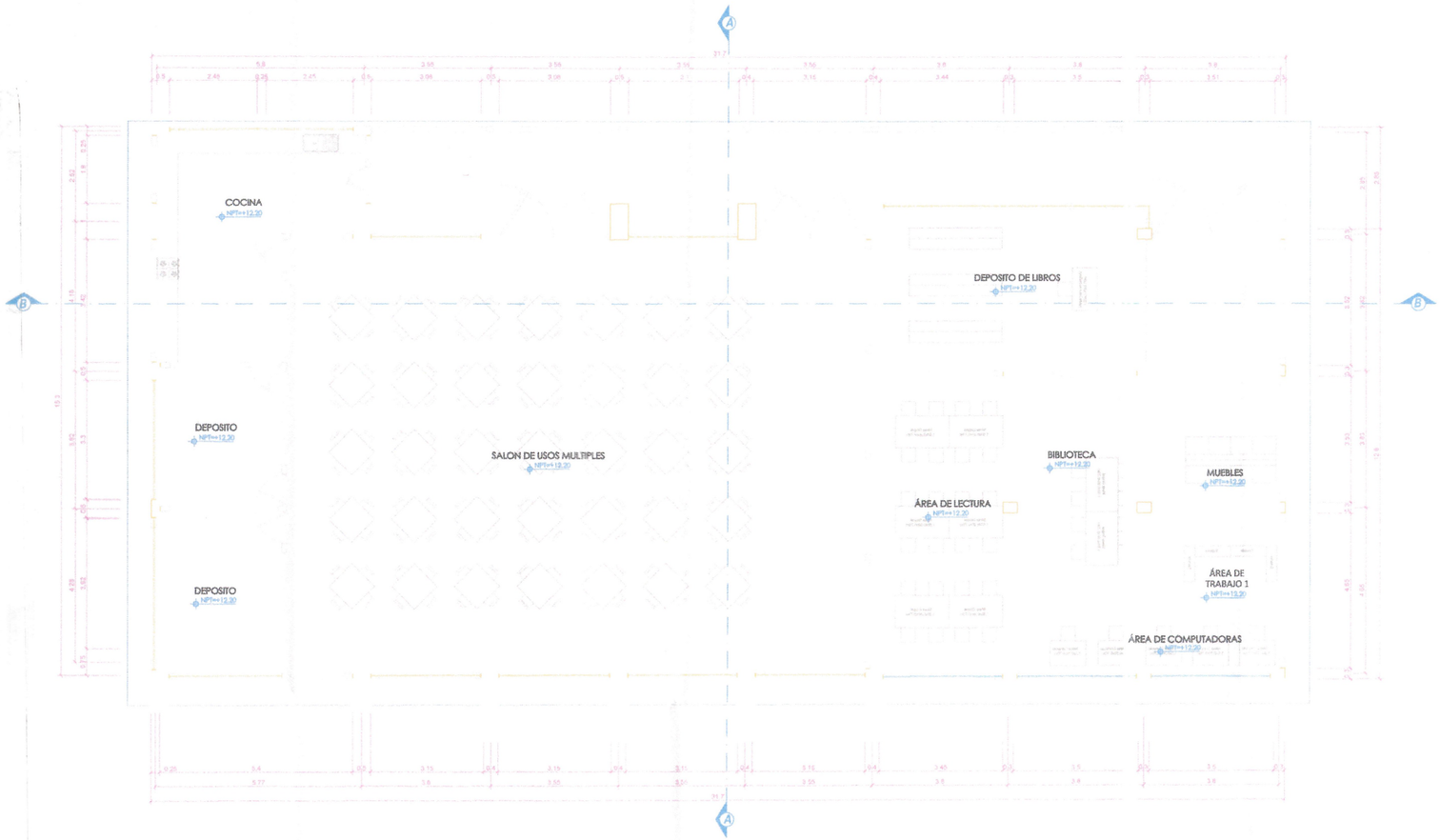
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

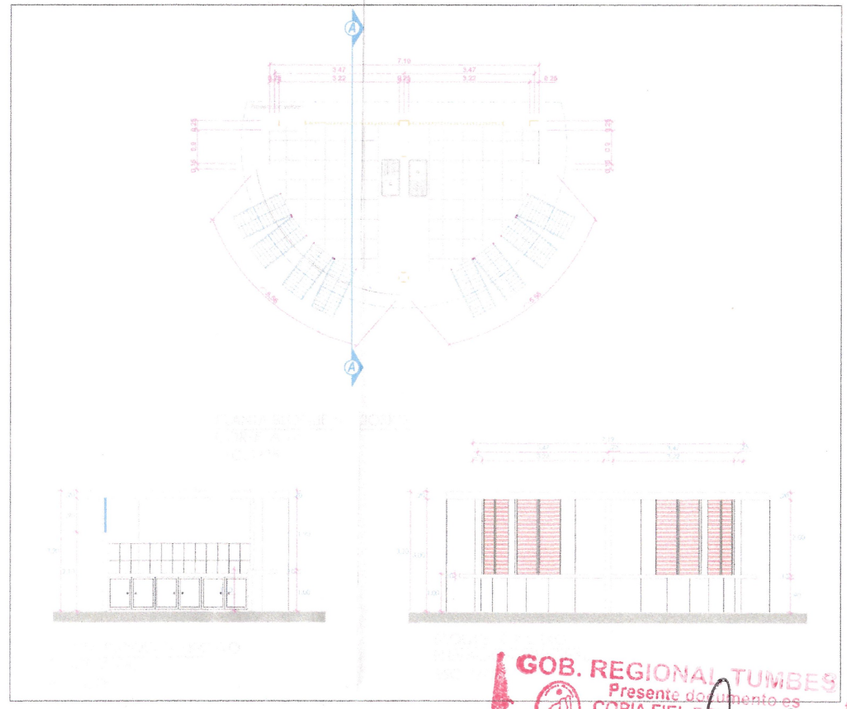
Cristina Sender Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

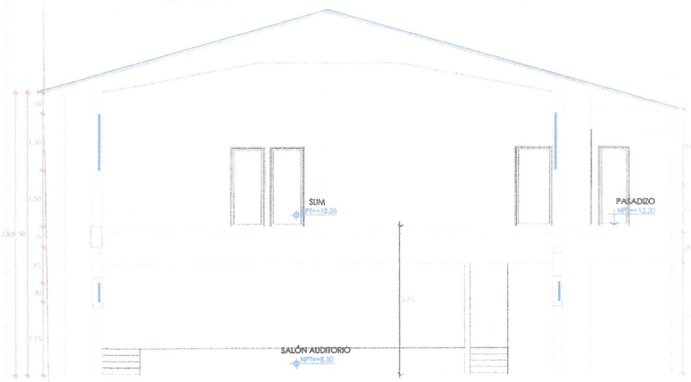
Stael Cileni Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

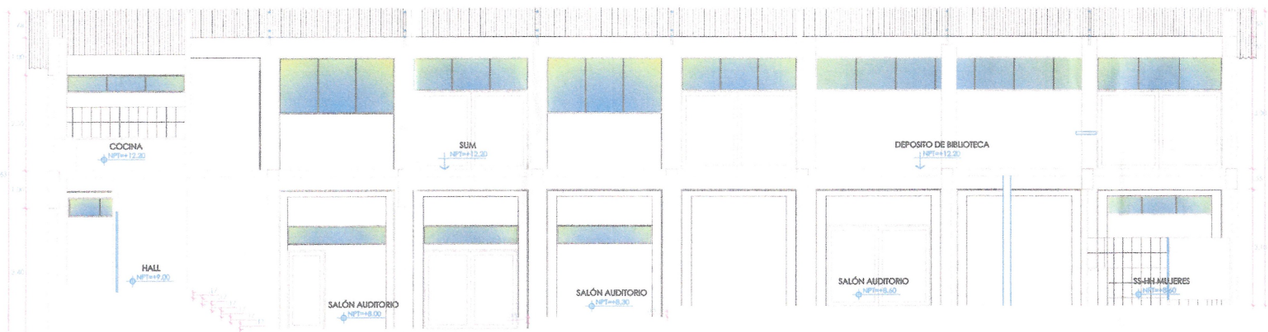
GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/75 Fecha : Diciembre, 2023	PROYECTO : ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	PLANO : ARQUITECTURA PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL	LAMINA: A-01 HOJA Nº 14

000135











GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

Nadia Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 145879

Stael Cliene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

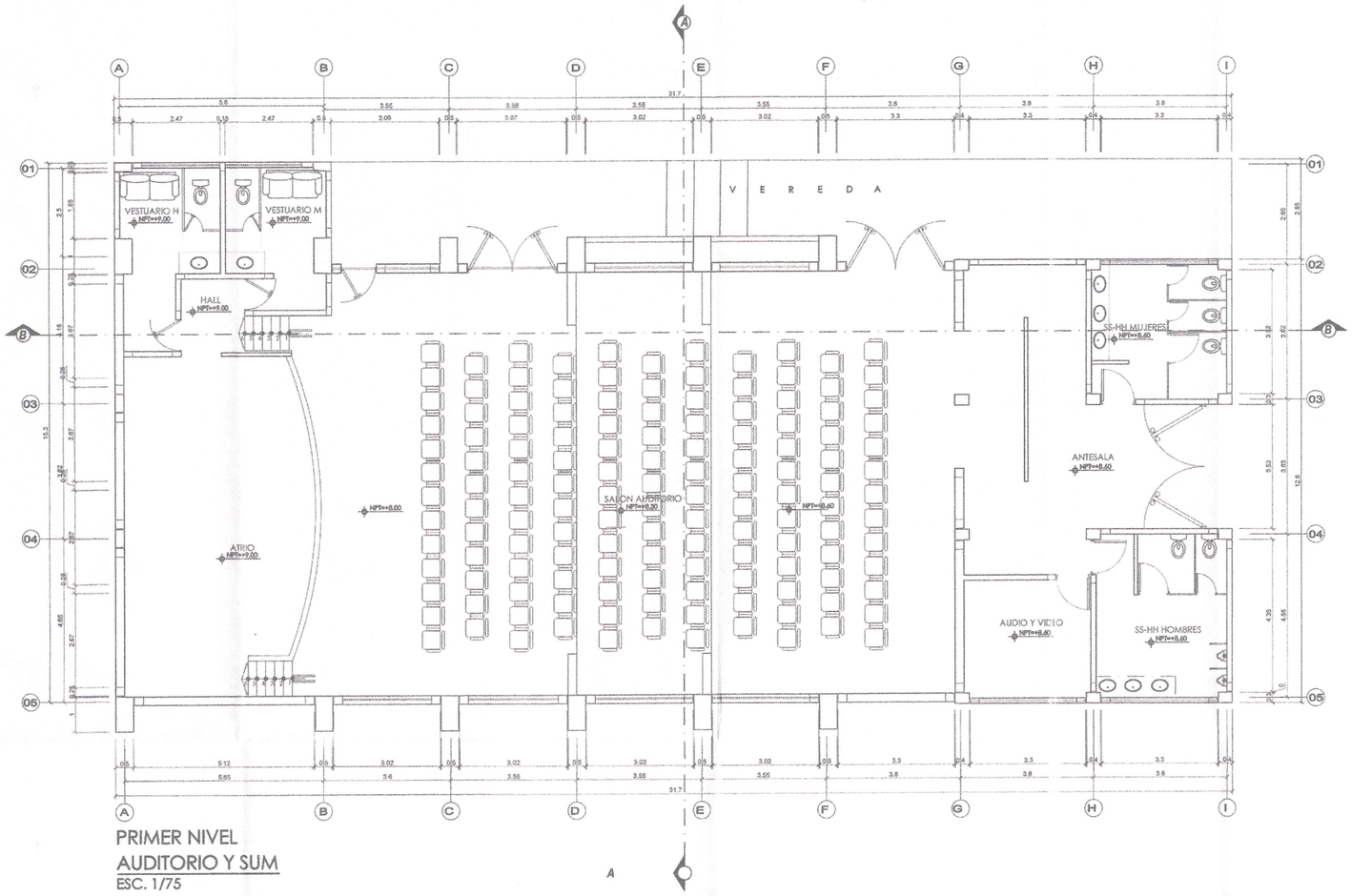
GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRALM. VILLAR Dist.: PAPAYAL Lugar: UÑA DE GATO
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO. MARCO ANTON MORALES	Escala : 1/75
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	Fecha : Diciembre, 2023

PROYECTO :
ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

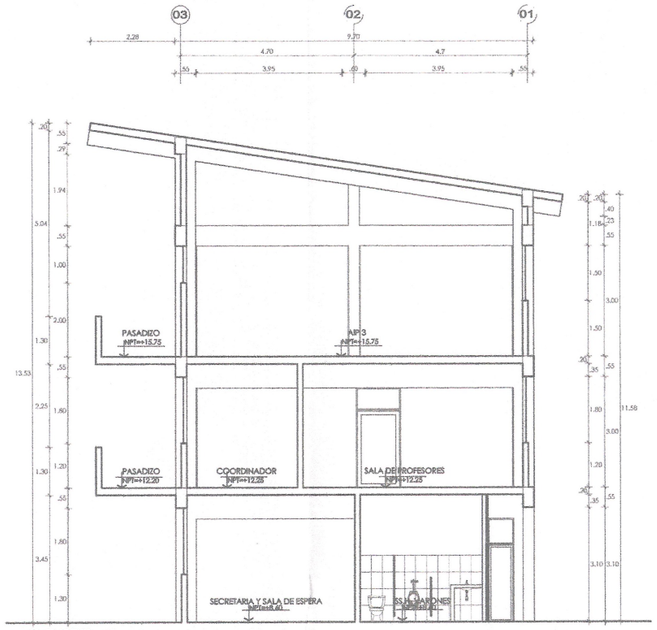
PLANO :
ARQUITECTURA
PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL

LAMINA: A-01
HOJA N°: 15

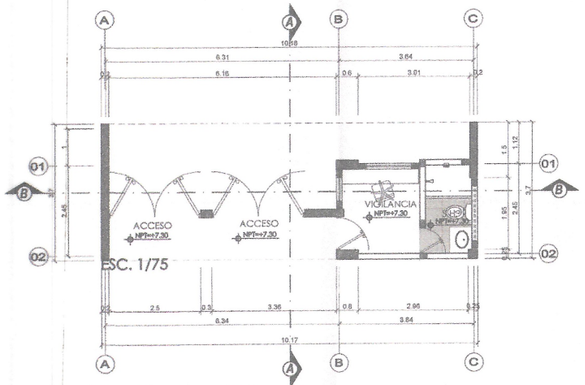
000134



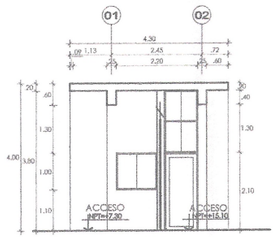
PRIMER NIVEL
AUDITORIO Y SUM
ESC. 1/75



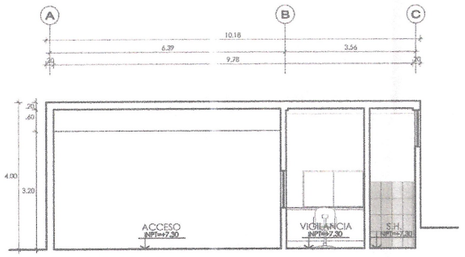
CORTE A - A
AUDITORIO Y SUM
ESC. 1/75



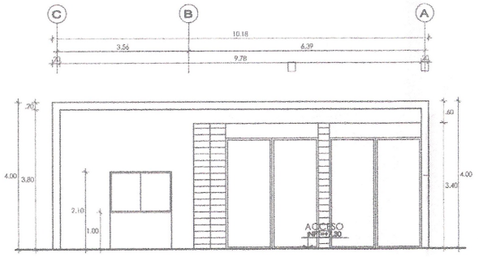
PLANTA - BLOQUE K y L
ACCESO Y VIGILANCIA
ESC. 1/75



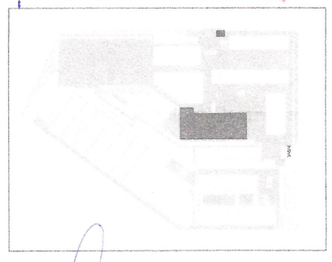
BLOQUE K y L
CORTE A - A
ESC. 1/75



BLOQUE K y L
ELEVACIÓN PRINCIPAL
ESC. 1/75



BLOQUE K y L
ELEVACIÓN PRINCIPAL
ESC. 1/75

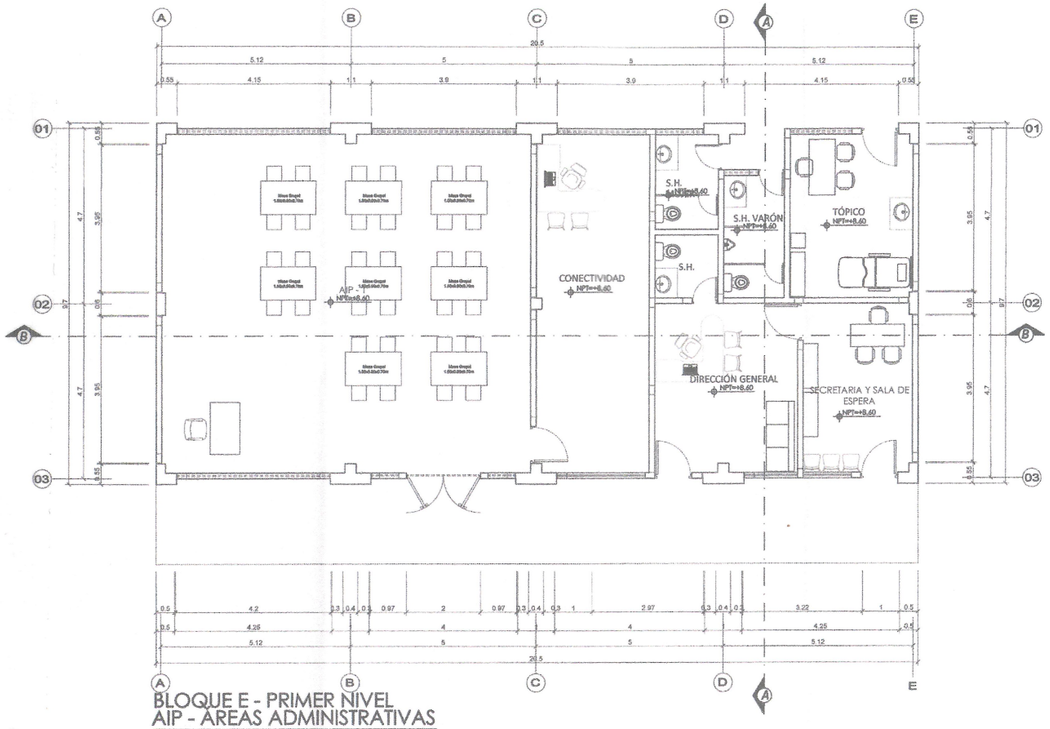


GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

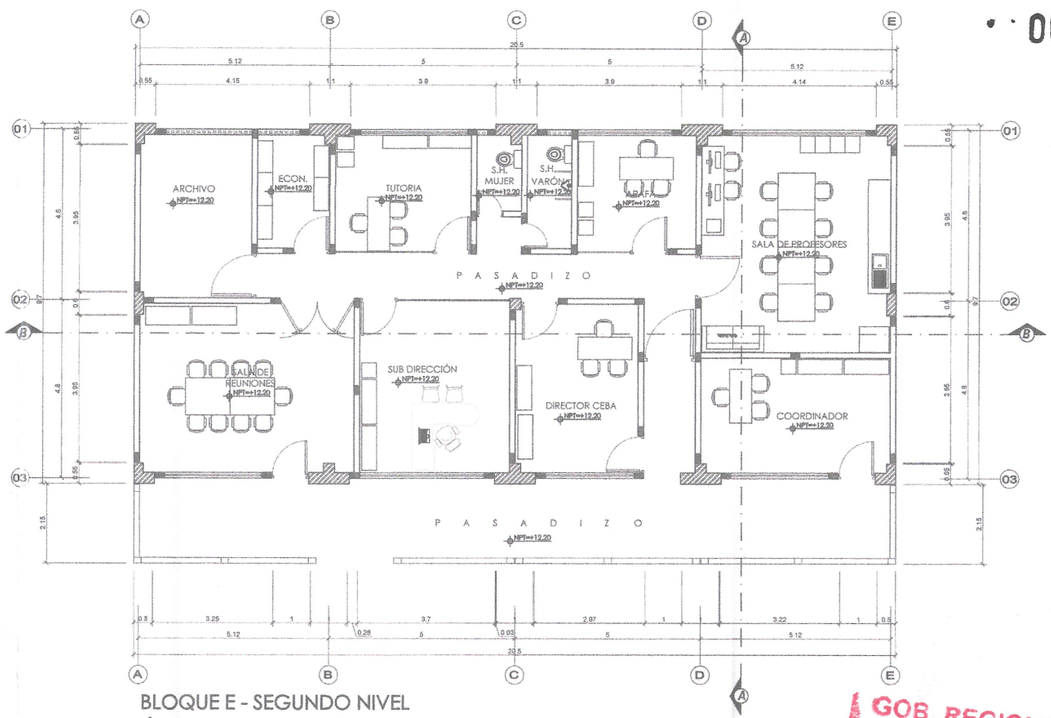
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 04 NOV 2025

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568
Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529
Stael Cliver Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

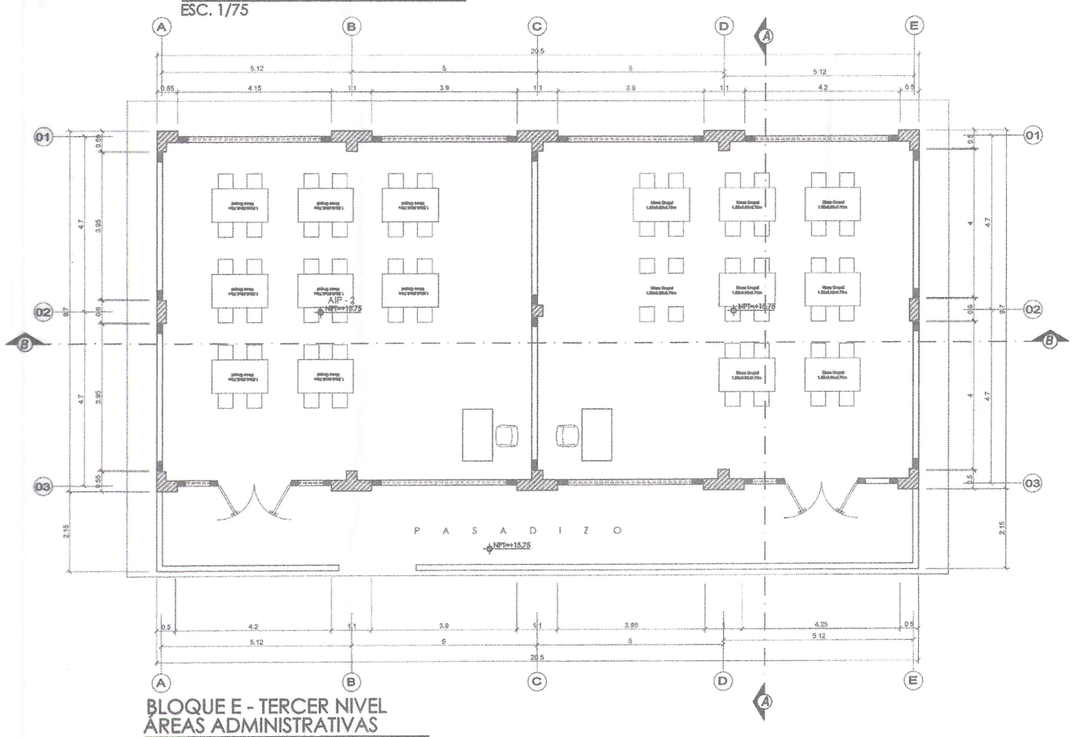
GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRALM. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/75 Fecha : Diciembre, 2023	PROYECTO : ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL	PLANO : ARQUITECTURA PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL	LAMINA: A-01 HOJA N° 16



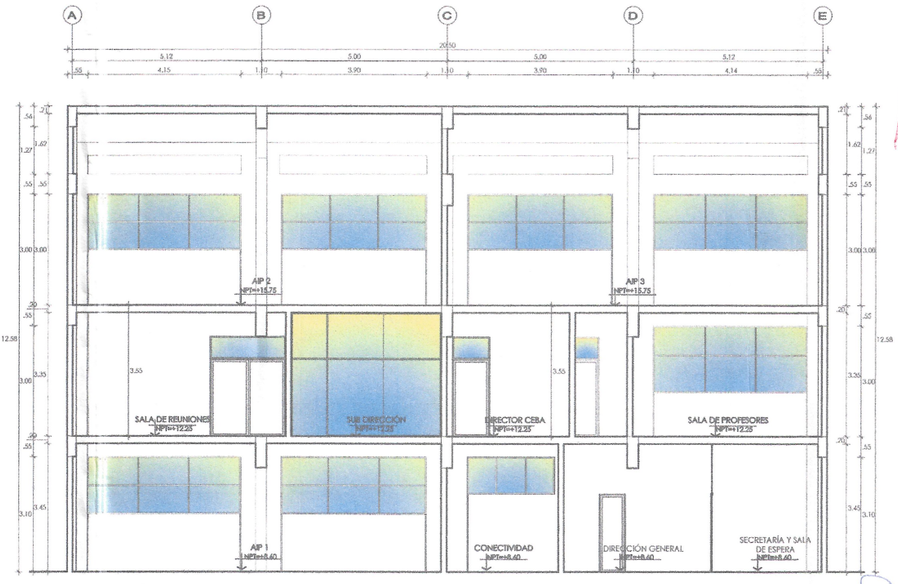
BLOQUE E - PRIMER NIVEL
AIP - AREAS ADMINISTRATIVAS
ESC. 1/75



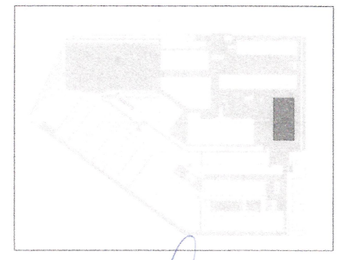
BLOQUE E - SEGUNDO NIVEL
ÁREAS ADMINISTRATIVAS
ESC. 1/75



BLOQUE E - TERCER NIVEL
ÁREAS ADMINISTRATIVAS
ESC. 1/75



CORTE B - B
AUDITORIO Y SUM
ESC. 1/75



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 04 NOV 2025

Stael Cibree Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177048

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83668

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO; ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA; ING. GUILLERMO TORRES INFANTE
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES
V. B : G.R.P.P.A.T. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T

UBICACION: Dpto.: TUMBES; Prov.: CONTRALM. VILLAR; Dist.: ZORRITOS; Lugar: ZORRITOS

Escala: 1/75

Fecha: Diciembre, 2023

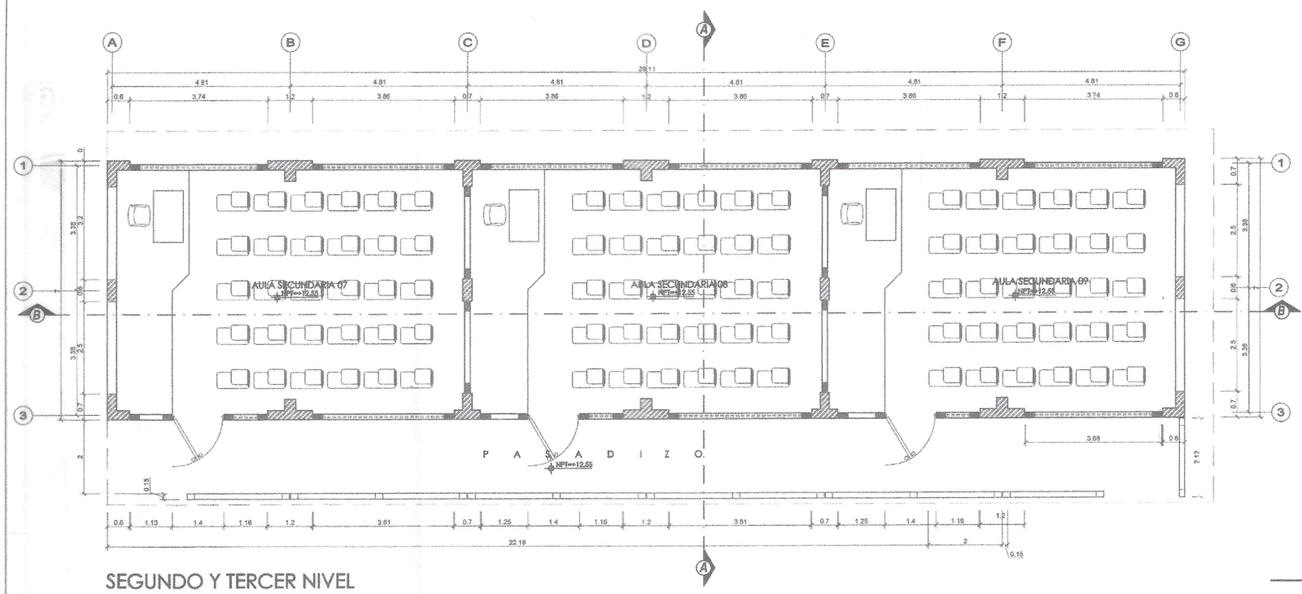
PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

PLANO : ARQUITECTURA
PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL

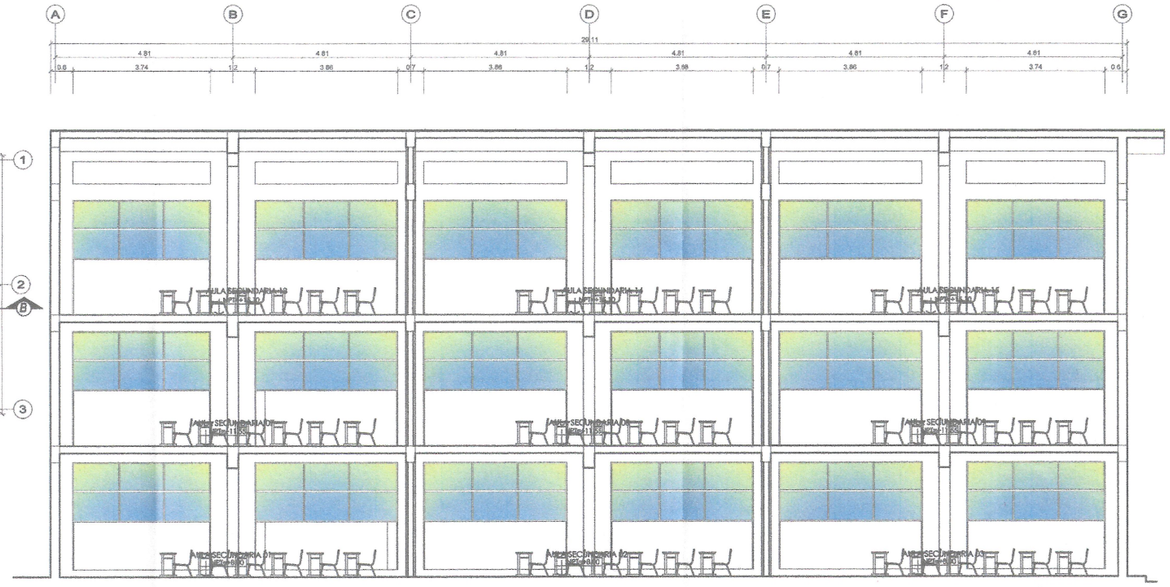
LAMINA: A-01

HOJA Nº 17

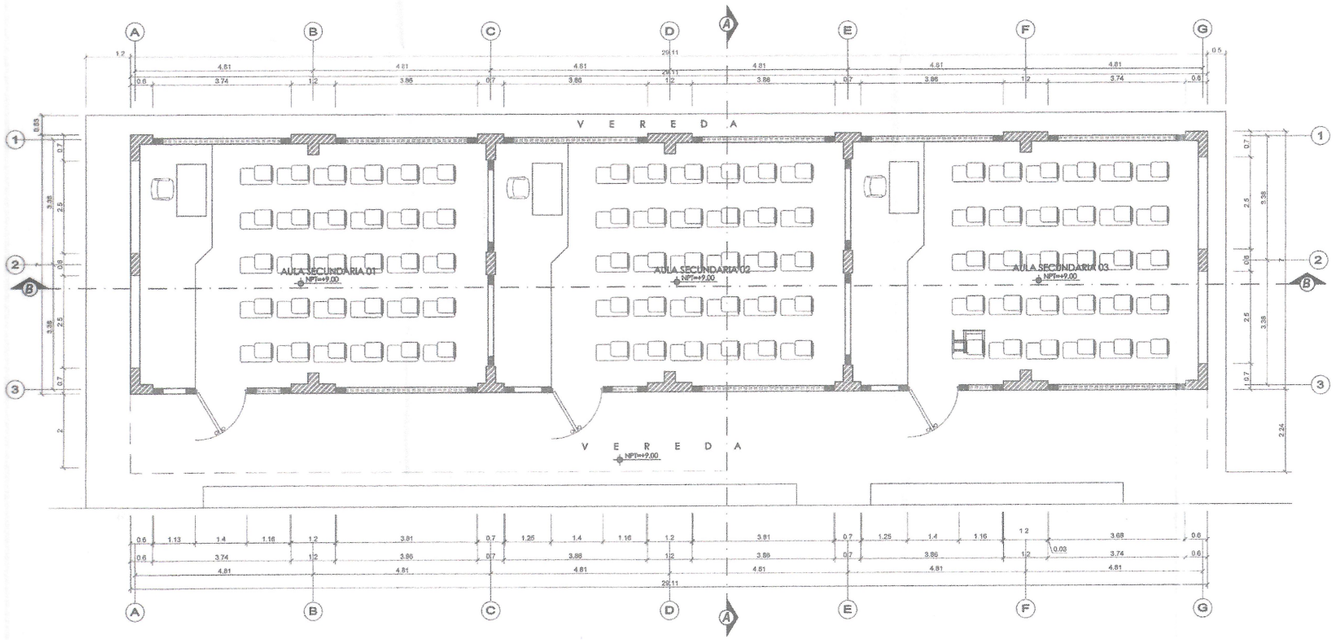
000132



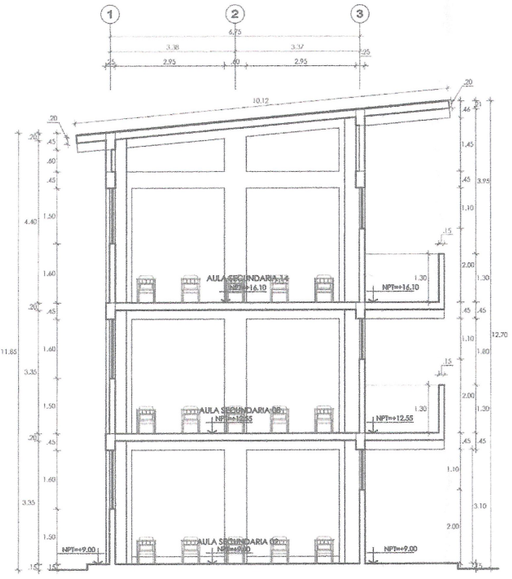
SEGUNDO Y TERCER NIVEL
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE F
ESC. 1/75



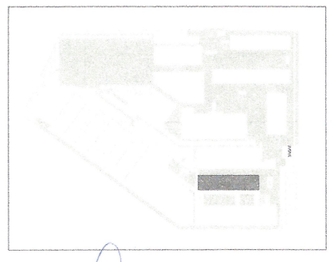
CORTE B - B
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE F
ESC. 1/75



PRIMER NIVEL
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE F
ESC. 1/75



CORTE A - A
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE F
ESC. 1/75



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
V. B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ

DISEÑO:
ARQ. NADIA SANTUR MONTERO
ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA
ING. GUILLERMO TORRES INFANTE

TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES

DIBUJO CAD: E.T

UBICACION:
Dpto. : TUMBES
Prov. : CONTRALM. VILLAR
Dist. : ZORRITOS
Lugar. ZORRITOS

Escala : 1/75

Fecha : Diciembre, 2023

PROYECTO :
ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

PLANO :
ARQUITECTURA
PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL

LAMINA: A-01

HOJA N°: 18

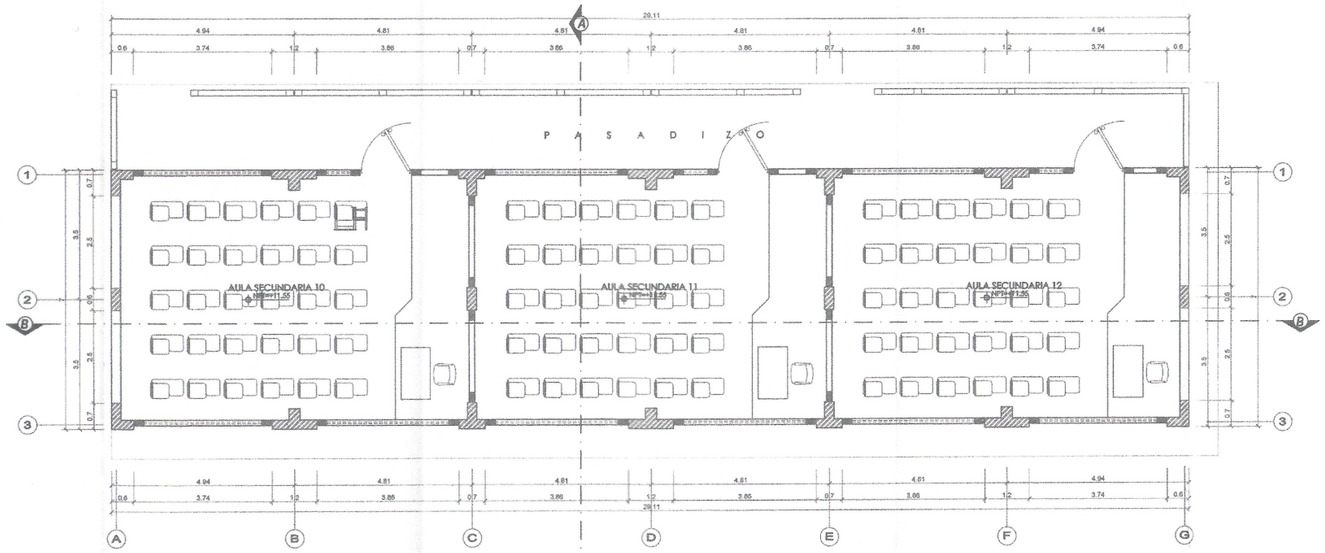
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
GERENCIA DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

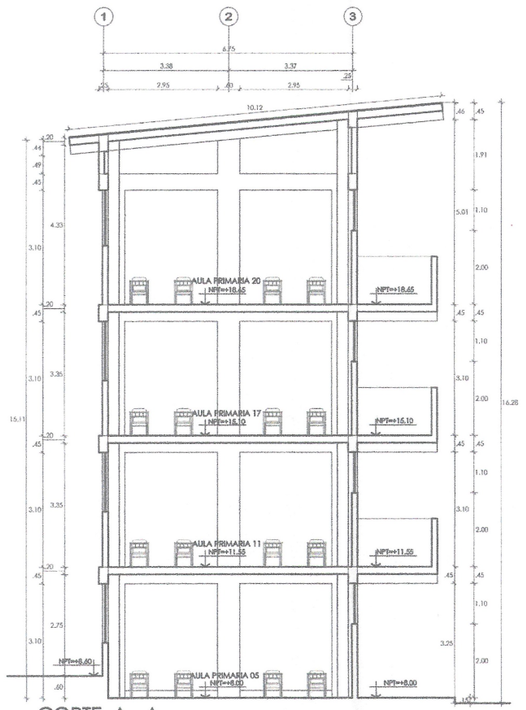
Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16629

Stael Cirilo Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177087

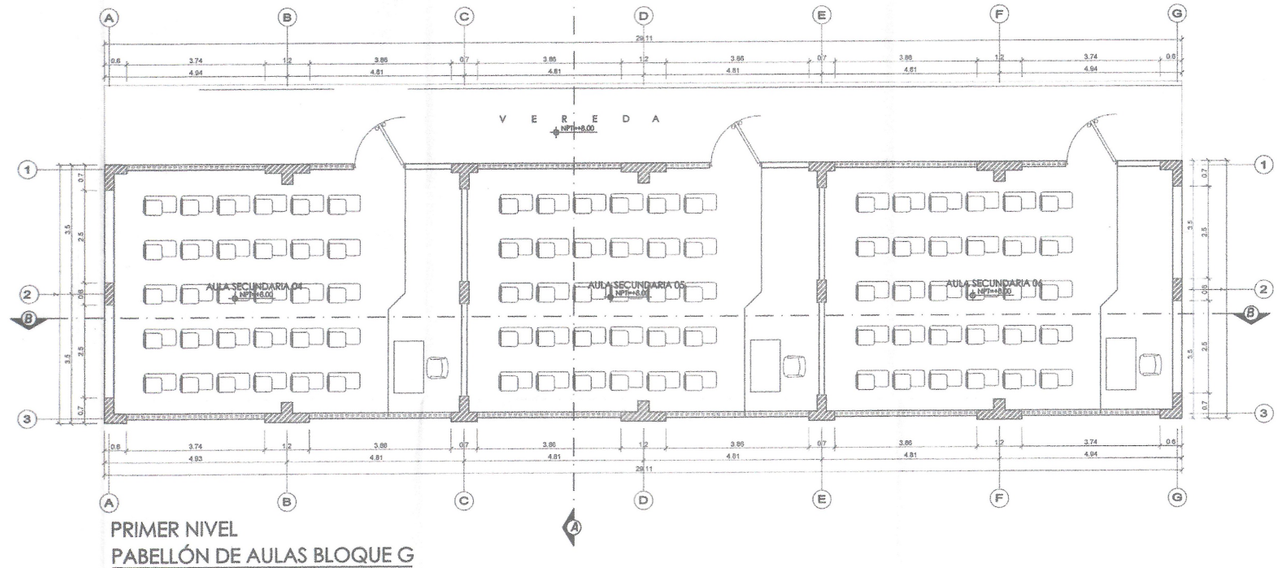
000131



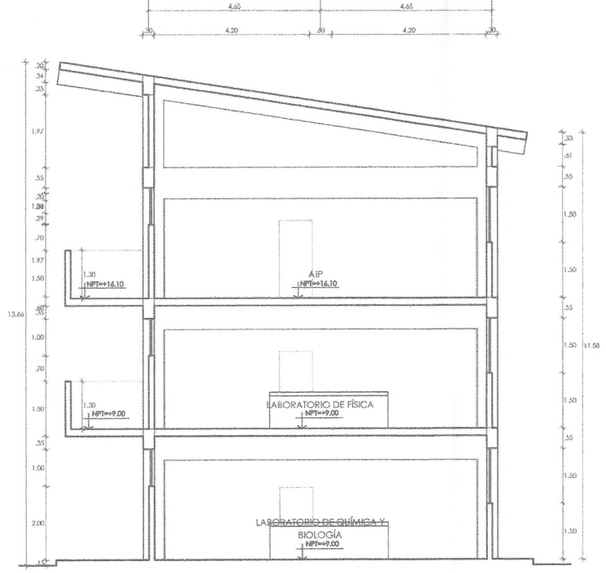
SEGUNDO, TERCER Y CUARTO NIVEL
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE G
ESC. 1/75



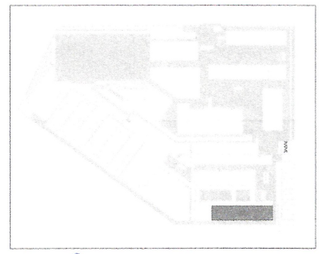
CORTE A - A
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE G
ESC. 1/75



PRIMER NIVEL
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE G
ESC. 1/75



CORTE H - H
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE G
ESC. 1/75



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

Nadia Cristina Sattler Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
V. B. : G.R.P.P.A.T. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B. : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ

DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO; ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA; ING. GUILLERMO TORRES INFANTE
TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES
DIBUJO CAD: E.T

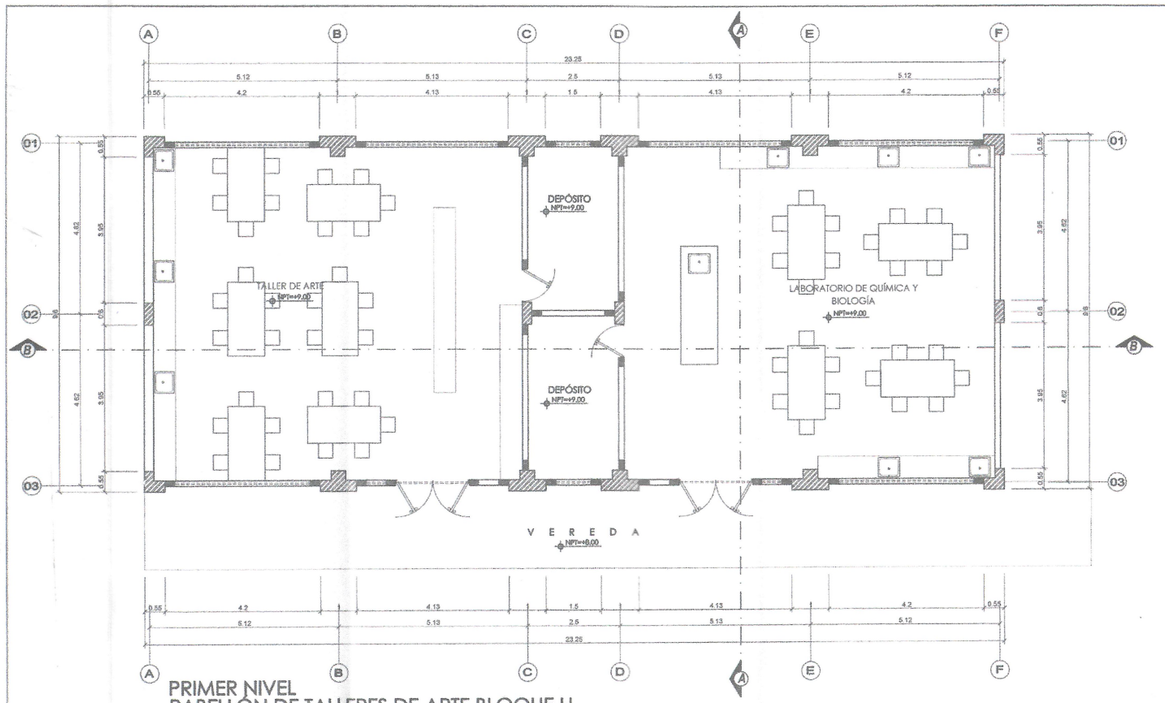
UBICACION: Dpto.: TUMBES; Prov.: CONTRALM. VILLAR; Dist. : ZORRITOS; Lugar. ZORRITOS

Escala : 1/75
Fecha : Diciembre, 2023

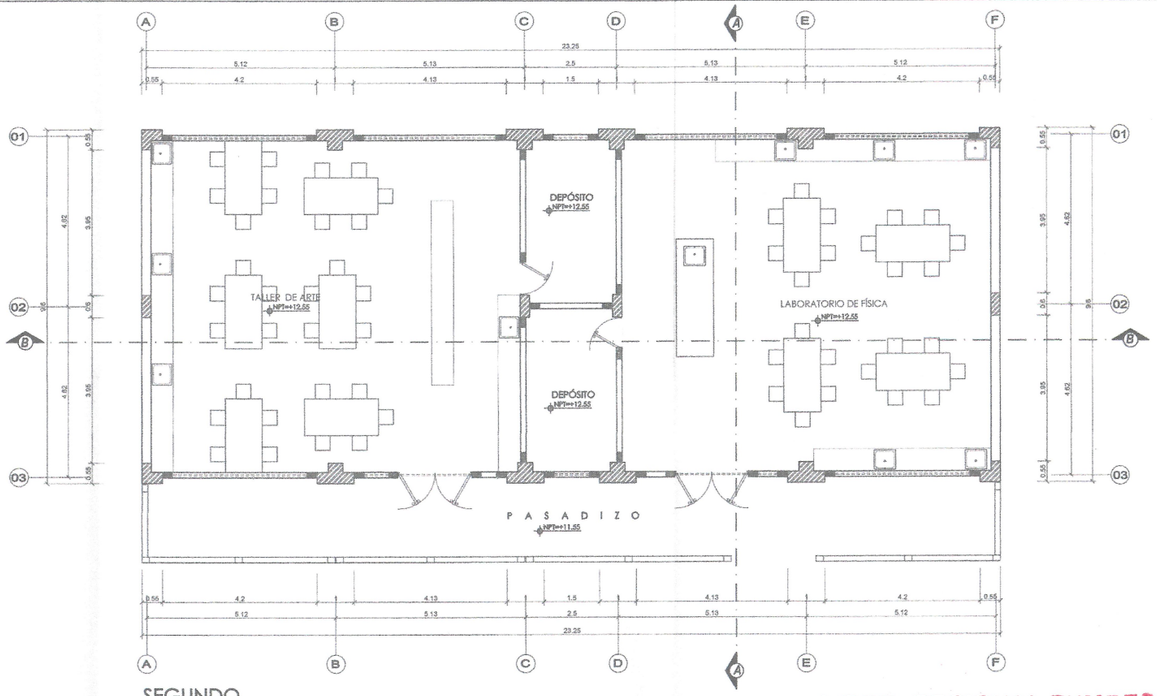
PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

PLANO : ARQUITECTURA
PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL

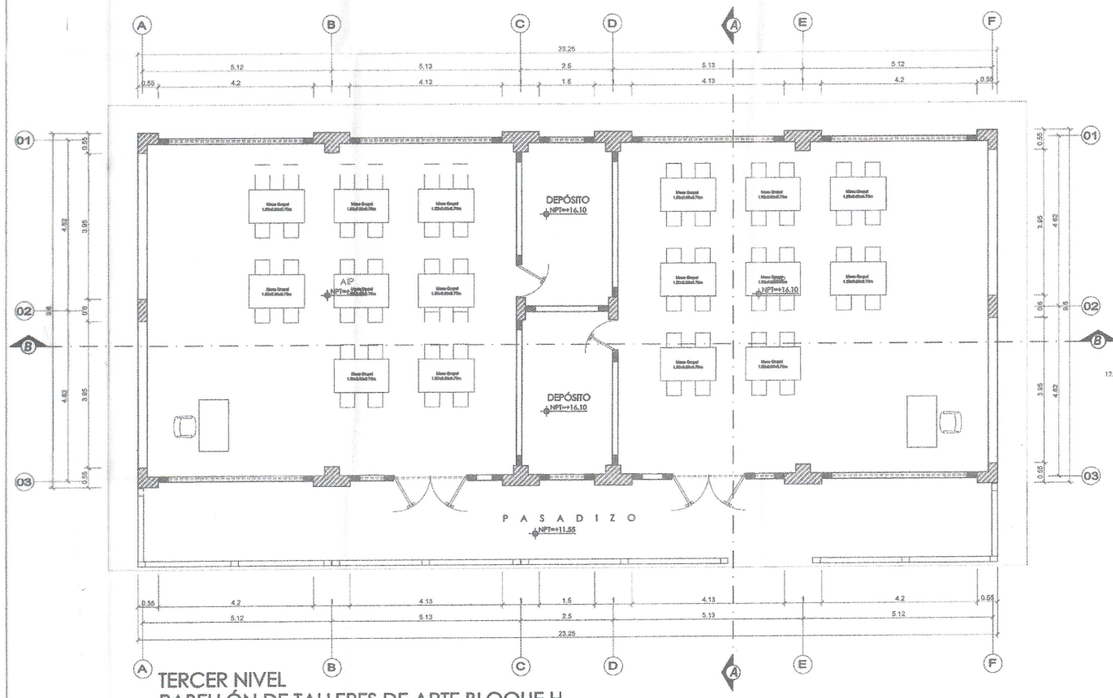
LAMINA: A-01
HOJA N°: 19



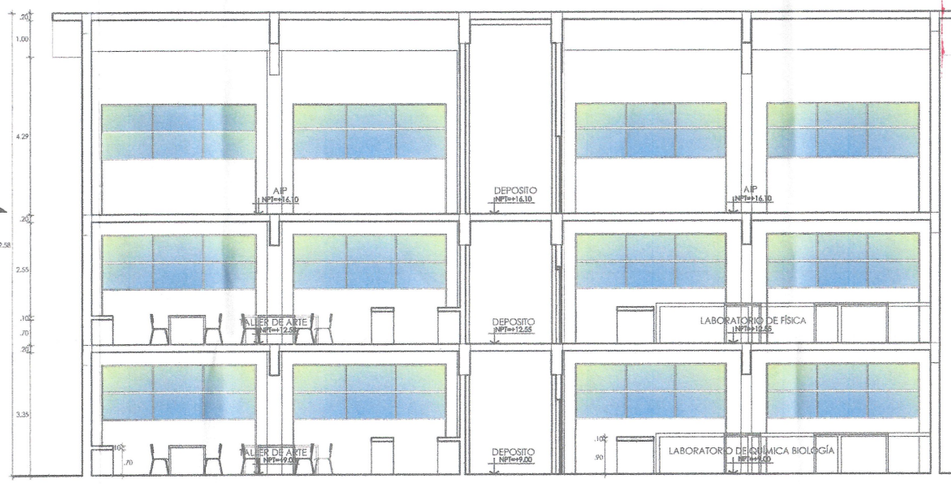
PRIMER NIVEL
PABELLÓN DE TALLERES DE ARTE BLOQUE H
ESC. 1/75



SEGUNDO
PABELLÓN DE TALLERES DE ARTE BLOQUE H
ESC. 1/75



TERCER NIVEL
PABELLÓN DE TALLERES DE ARTE BLOQUE H
ESC. 1/75

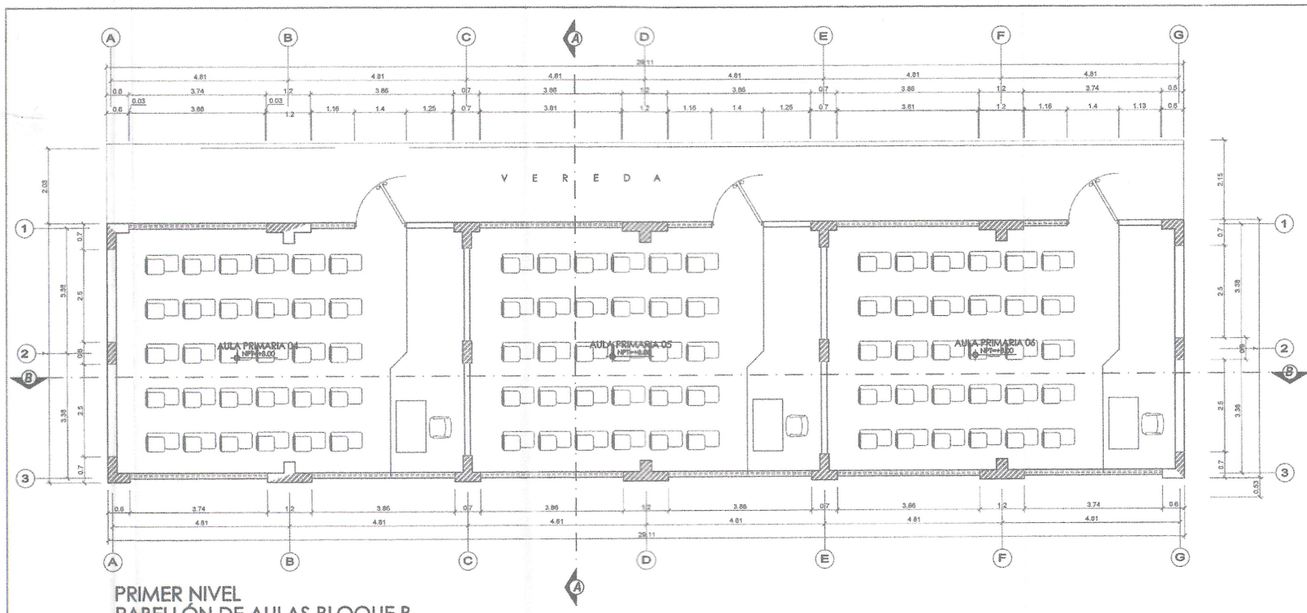


CORTE H - H
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE G
ESC. 1/75

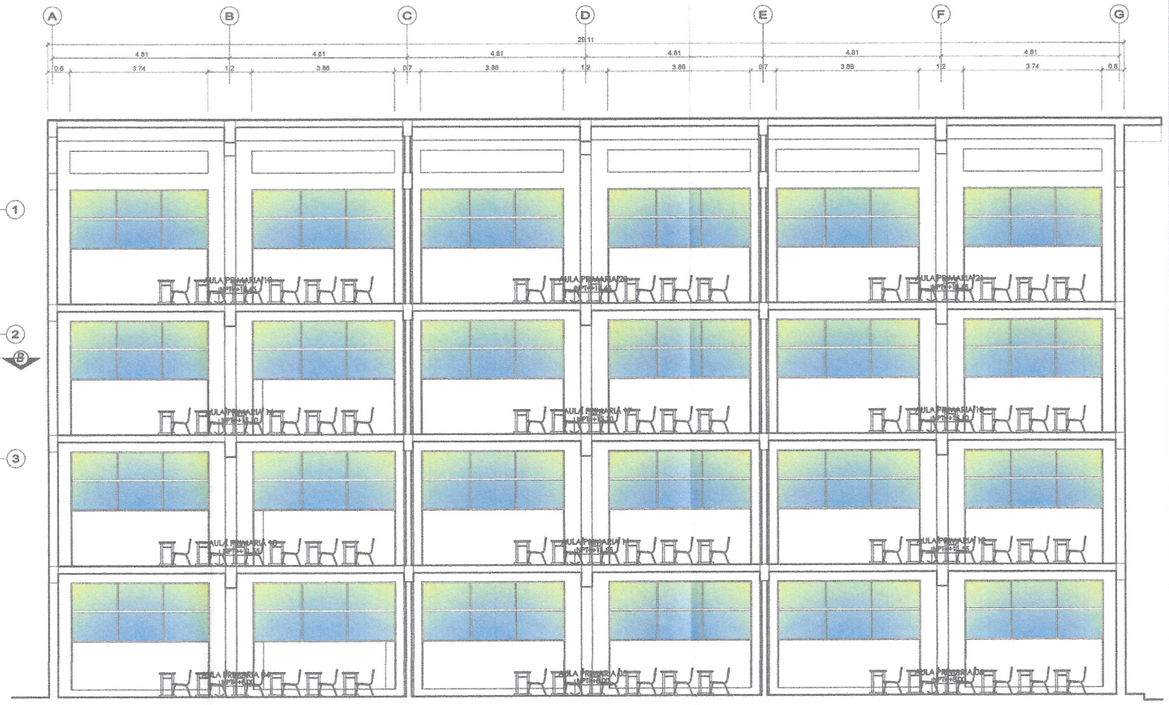
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA : 04 NOV 2025

ING. JULIO CESAR RODRIGUEZ ROJAS
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg/CIP N° 83568
Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529
Stael Cilver Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

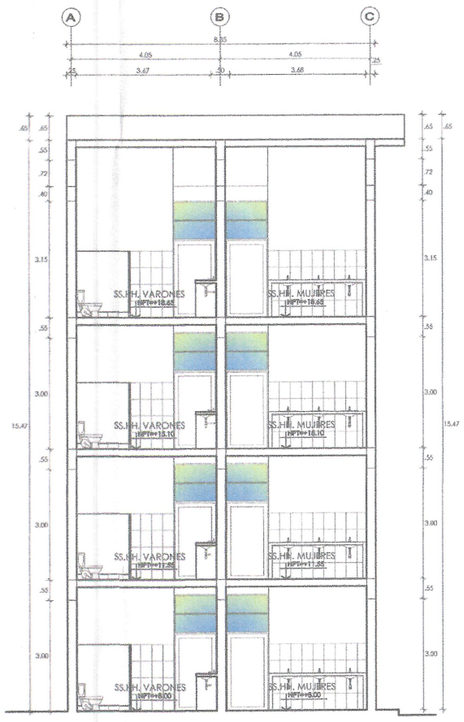
GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V.B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRALM. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/75 Fecha : Diciembre, 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	PLANO : ARQUITECTURA PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL	LAMINA: A-01 HOJA Nº 20



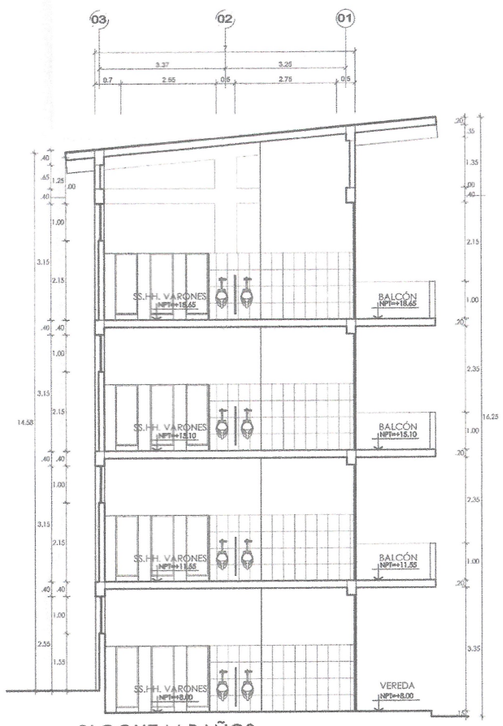
PRIMER NIVEL
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE B
ESC. 1/75



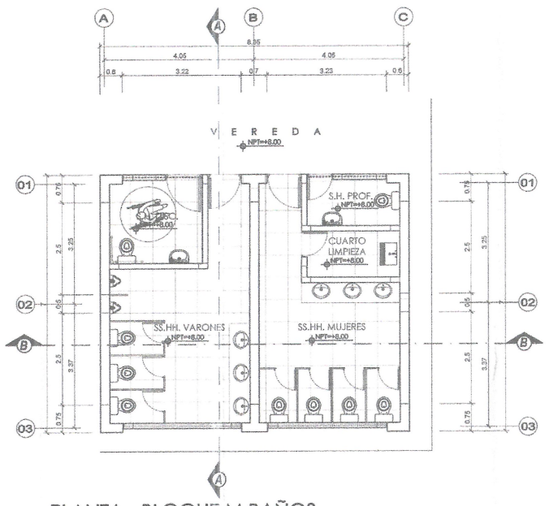
CORTE B - B
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE B
ESC. 1/75



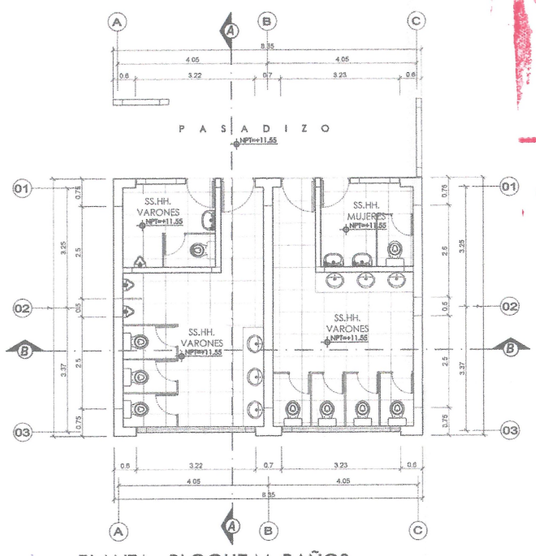
BLOQUE M BAÑOS
CORTE B - B
ESC. 1/75



BLOQUE M BAÑOS
CORTE A - A
ESC. 1/75

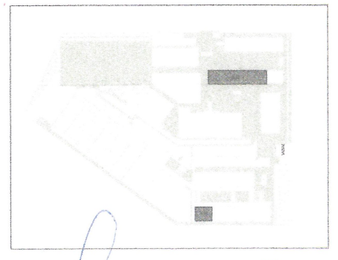


PLANTA - BLOQUE M BAÑOS
VESTIDORES
ESC. 1/75



PLANTA - BLOQUE M BAÑOS
VESTIDORES
ESC. 1/75

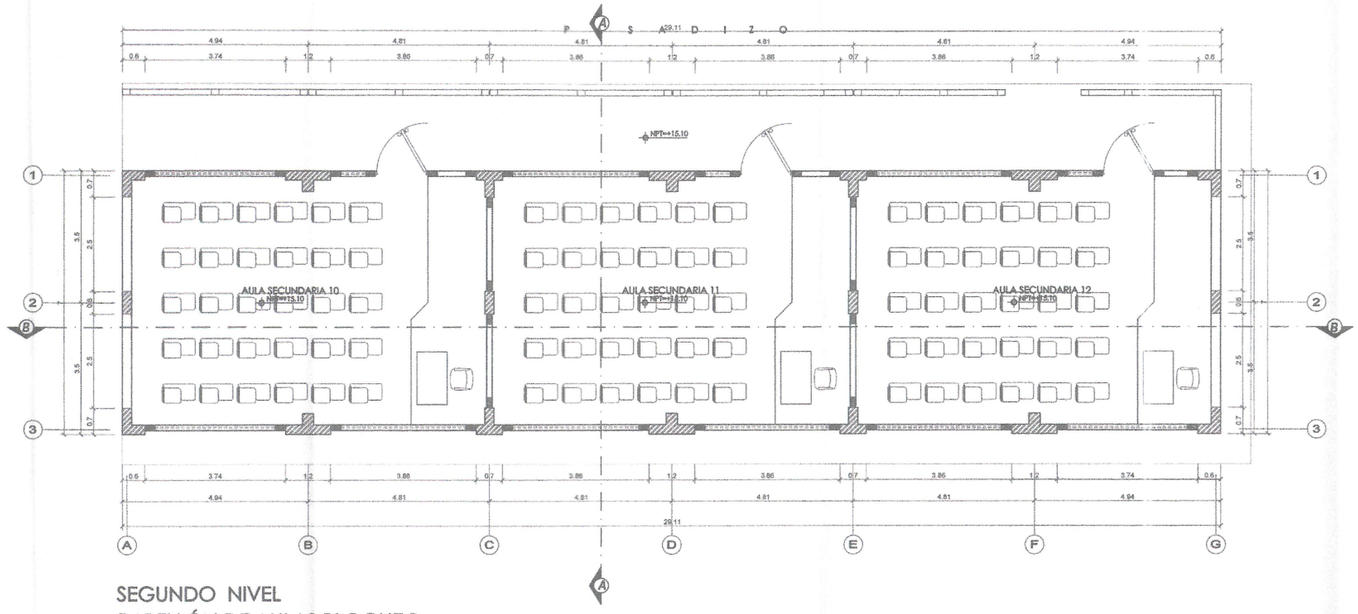
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



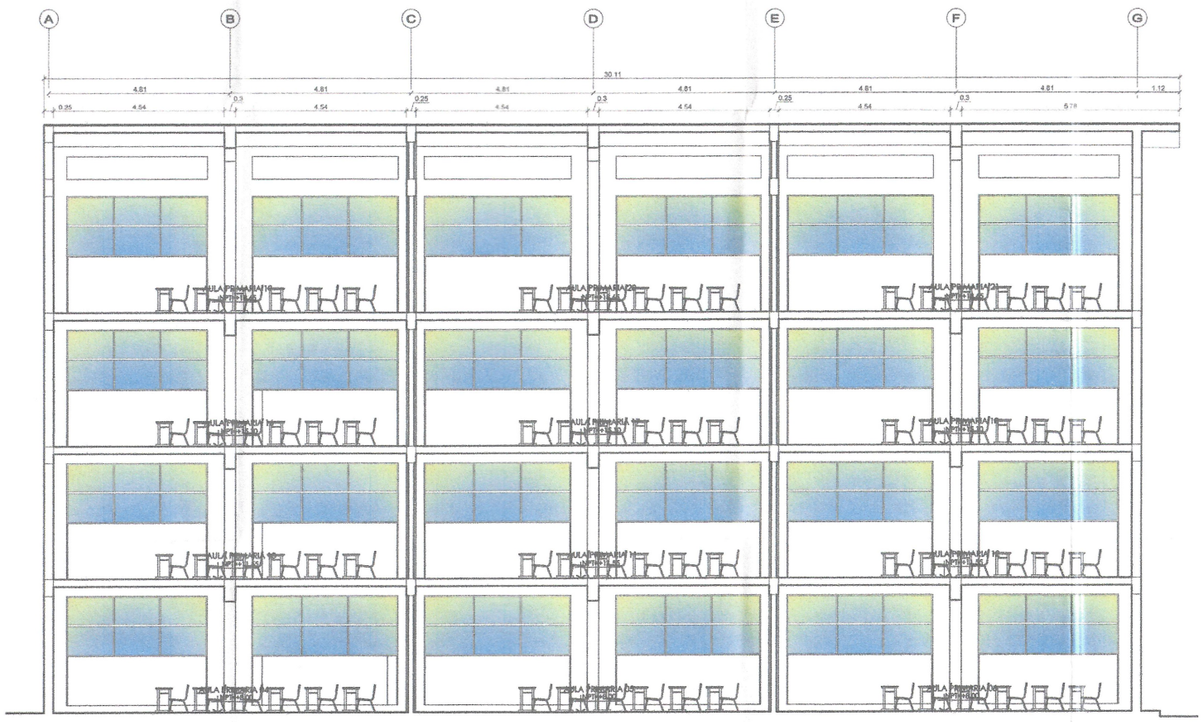
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Guillermo Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568
Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529
Stael Cárcel Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B. : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B. : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRALM. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/75 Fecha : Diciembre, 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	PLANO : ARQUITECTURA PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL	LAMINA: A-01 HOJA N° 21

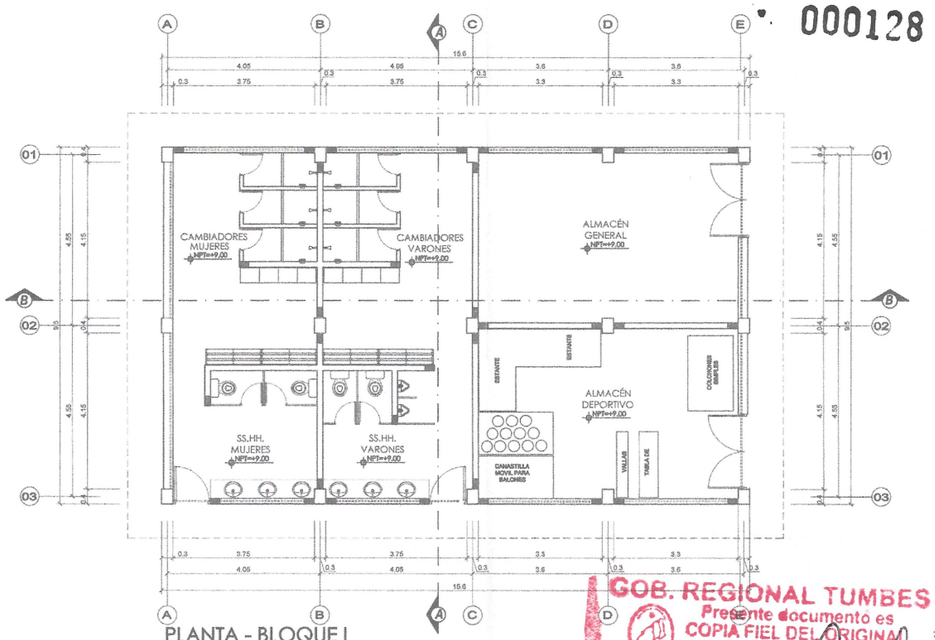
000128



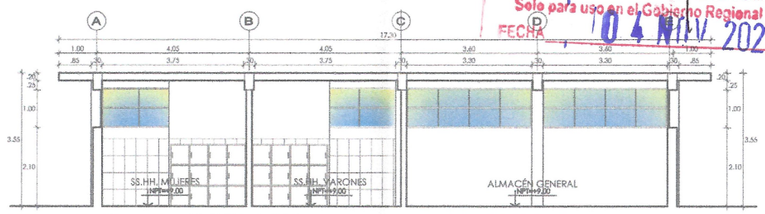
SEGUNDO NIVEL
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE B
ESC. 1/75



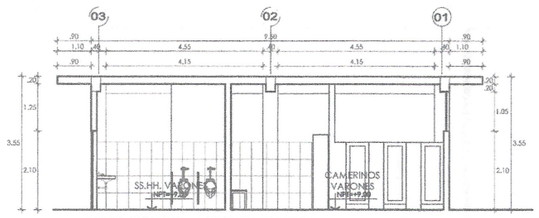
CORTE B - B
PABELLÓN DE AULAS BLOQUE G
ESC. 1/75



PLANTA - BLOQUE I
VESTIDORES
ESC. 1/75



BLOQUE I - VESTIDORES
CORTE B - B
ESC. 1/75



BLOQUE I - VESTIDORES
CORTE A - A
ESC. 1/75



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Leayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV. 2025

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO; ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA; ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto. TUMBES; Prov. CONTRAM. VILLAR; Dist. ZORRITOS; Lugar ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

Escala : 1/75
Fecha : Diciembre, 2023

PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE , DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

PLANO : ARQUITECTURA
PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL

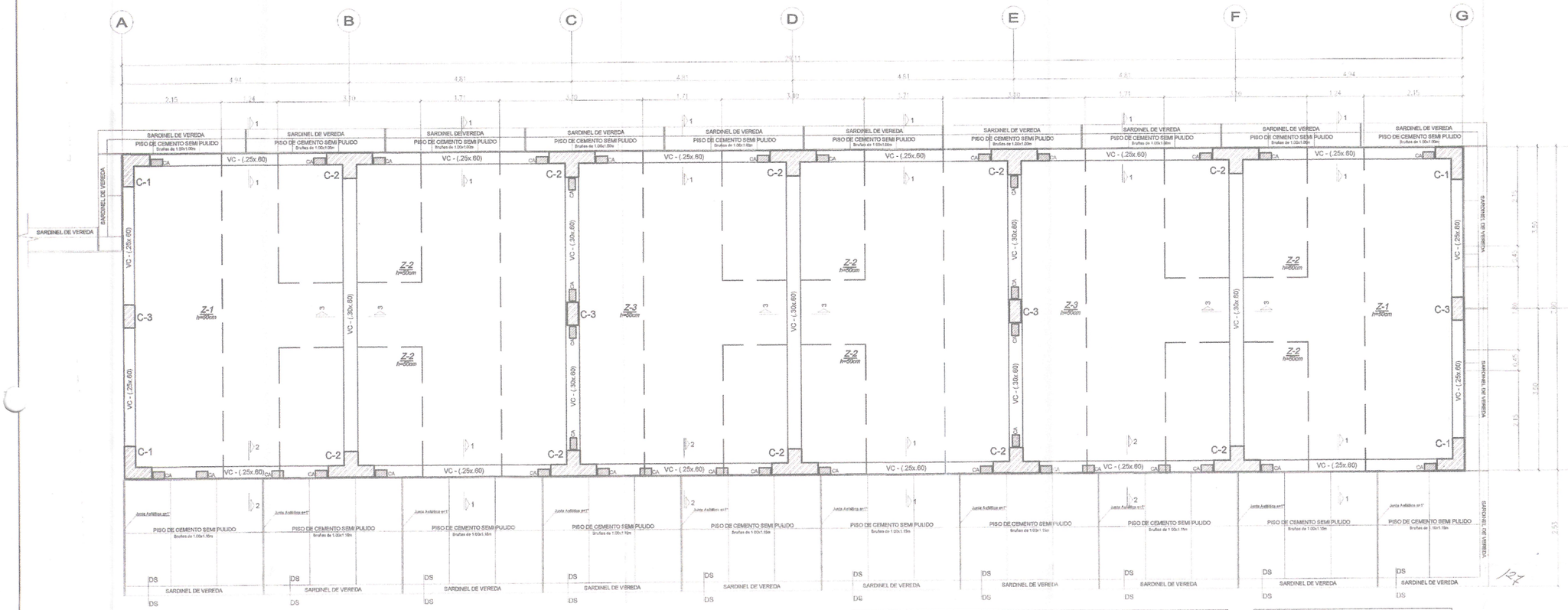
LAMINA: A-01
HOJA N° 22

ING. JOSÉ LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83588
Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 165-20
Stael Cipher Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

• 000127

PLANTA DE CIMENTACION

Escala: 1/50



ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CIC. 2.0PEX

SOLADO :	1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS:	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS:	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'_c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
	: 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 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
	: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3 cm.
ALIGERADOS Y MDAS CHATAS	: 2.5 cm.

TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE	: 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE:	1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBANILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS 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

MORTERO	: 1:4(CEMENTO—ARENA)
ALBAÑILERIA	: f'm = 45 Kg/cm 2

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB.REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.—TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS AISLADAS CONECTADAS

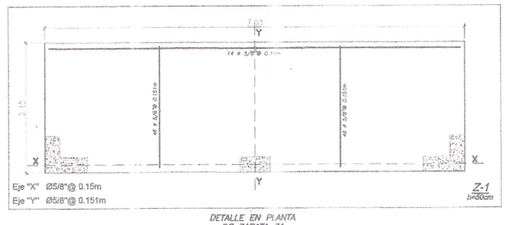
II.—ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

PRIMER ESTRATO : Arcilla,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos
SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

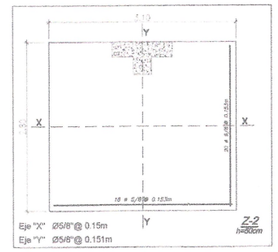
III.—PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:
- —PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m
- —PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
- —FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- —ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm

IV.—AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS,

V.—RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS



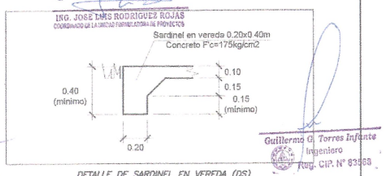
DETALLE EN PLANTA DE ZAPATA Z1



DETALLE EN PLANTA DE ZAPATA Z2

Nelly Carolina Sartor Nostero
ARQUITECTA
CAP 16529

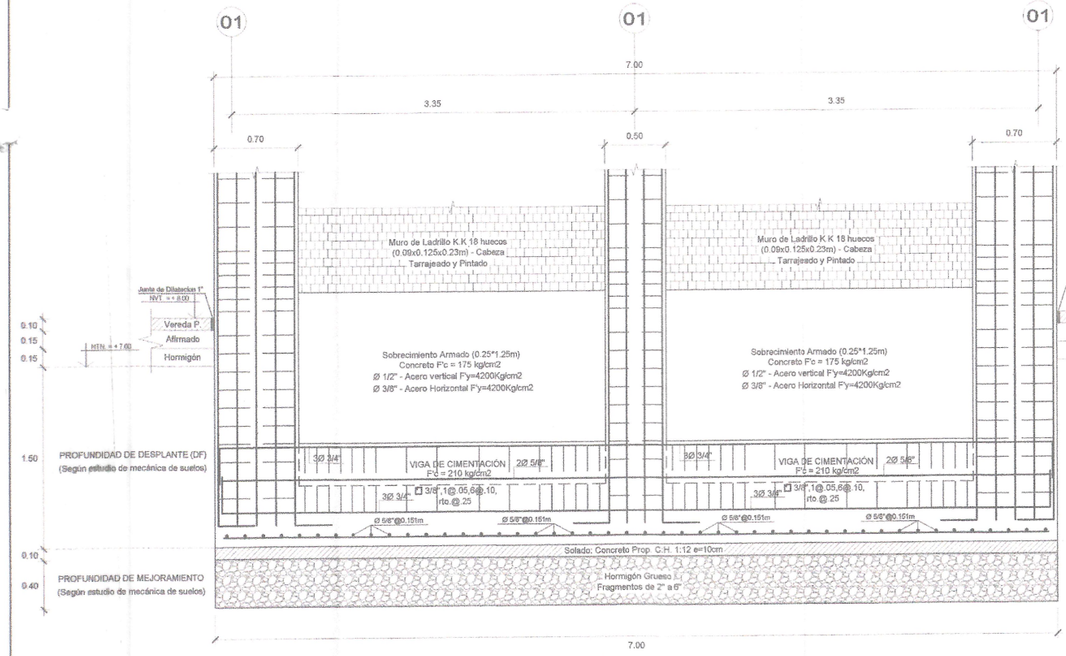
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS



DETALLE DE SARDINEL EN VEREDA (DS)
Escala: 1/50

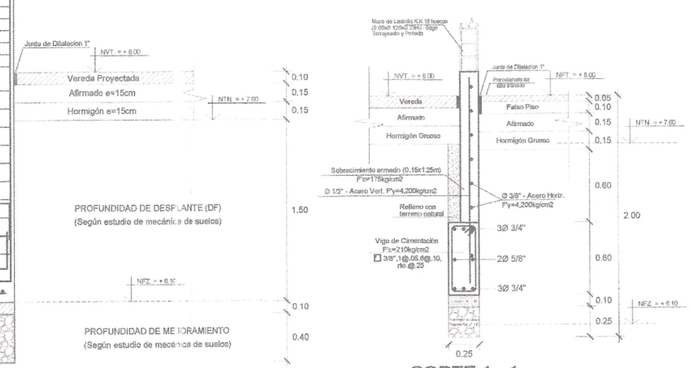
Gilberto G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83368

Yael Cibar Mezquita Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067



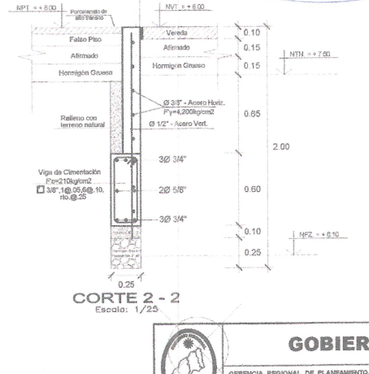
DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A

Escala: 1/25



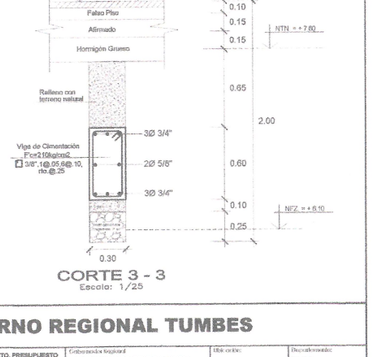
CORTE 1 - 1

Escala: 1/25



CORTE 2 - 2

Escala: 1/25



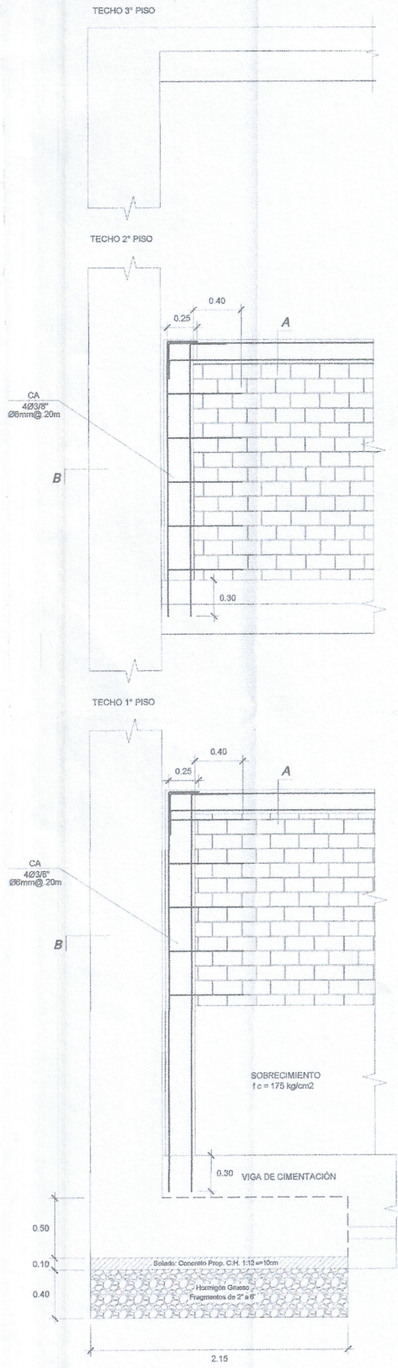
CORTE 3 - 3

Escala: 1/25

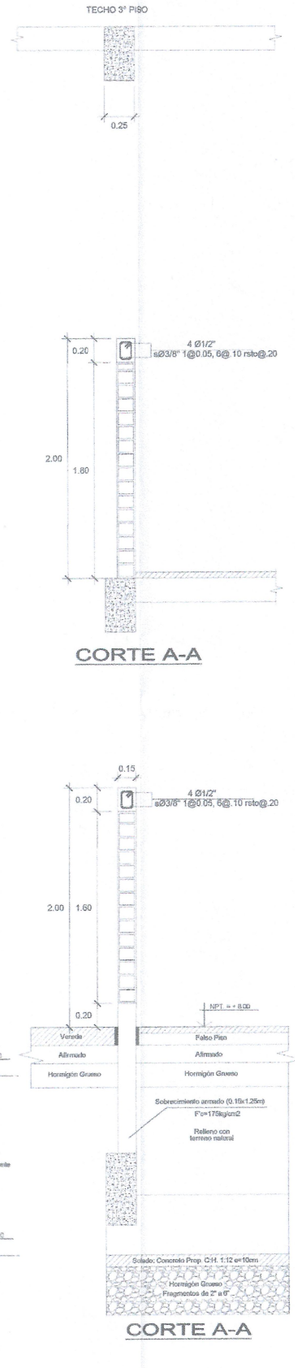
INGRESO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORONOLA	Ubicación:	Departamento: TUMBES
	Gerente(a) General(a): CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BASICA ALTERNATIVA EN I.E.C. CORRALAMBARY VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE, DISTRO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	V. B.: U.G.P.P.A.T.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	V°B° U.GES.: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE A - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS CIMENTACION DETALLES	V. B.: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Ingeniero: Monaco Andres M.	Dibujo Cod:
	APROBADO : UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Agosto 2019
			Lámina N° E-1 24

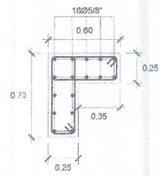
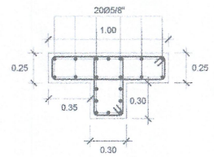
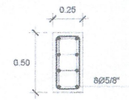


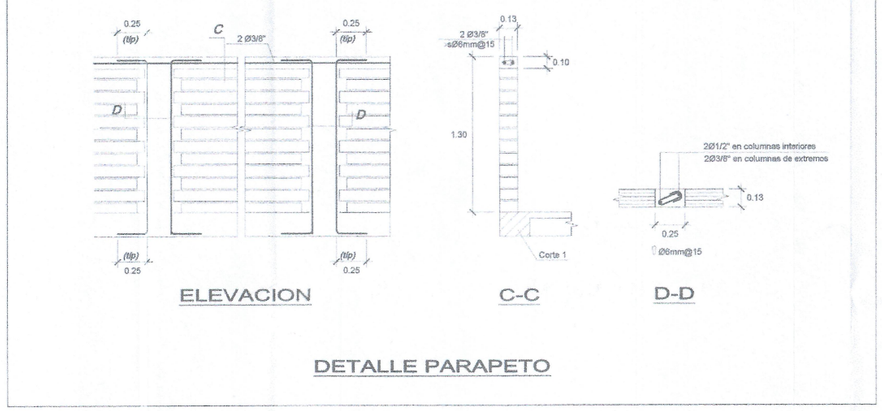
DETALLE MURO DE FACHADA EJE 3-3



CORTE A-A

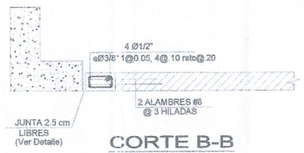
CUADRO DE COLUMNAS

TIPO		C-1 =0.26m2	C-2 = 0.34m2	C-3 = 0.25 x 0.50m	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS					
ZONA	ACERO				
PISO N°01 PISO N°02 PISO N°03	ϕ Longitudinal	16 ϕ 5/8"	20 ϕ 5/8"	8 ϕ 5/8"	4 ϕ 1/2"
	ϕ Transversal	ϕ ⅜":1@0.05,5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ ⅜":1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ ⅜":1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ ⅜":1@0.05, 4@.10 Rsto@0.20a/e



ELEVACION C-C D-D

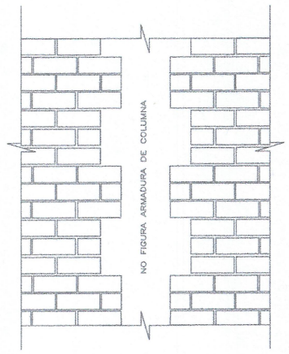
DETALLE PARAPETO



CORTE B-B



DETALLE JUNTA



DETALLE DE MURO ENDENTADO



DETALLE COLUMNA C-01

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
PEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 10 NOV 2025

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83668

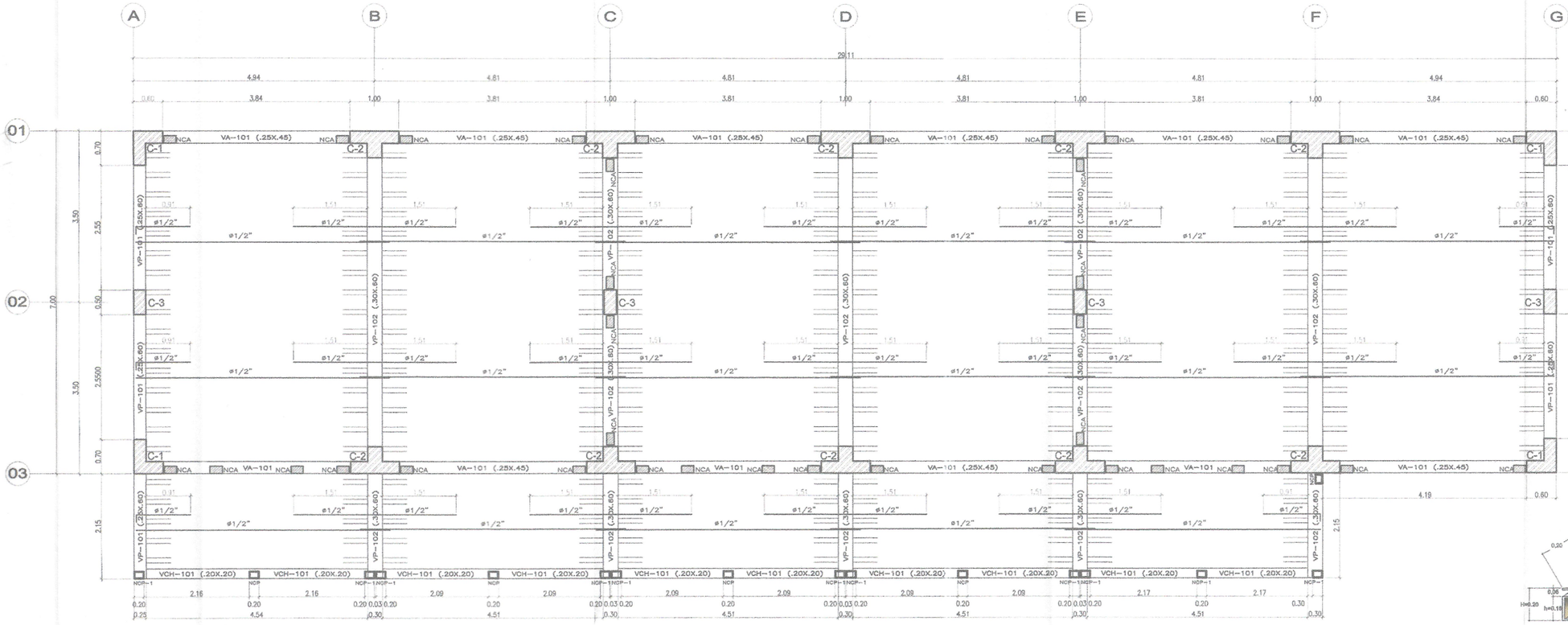
Nadia Cristina Sanlar Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Steel Cliver Hospillosa Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. EDGEMUNDO CRUCES ORDINOLA	Ubicación: Zarumilla	Departamento: TUMBES
	Gerencia General (e): CPC. JUAN SIMONE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Perfil(es):	V.B.: G.E.P.P.A.T.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyecto Ref.: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	V°B° SGPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE A - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS COLUMNAS Y CIMENTACIÓN DETALLES	V.B.: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Topógrafo: Marco Anton M.	Dibujo Cad:
	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Agosto 2019
			Lámina N°: E-1 25

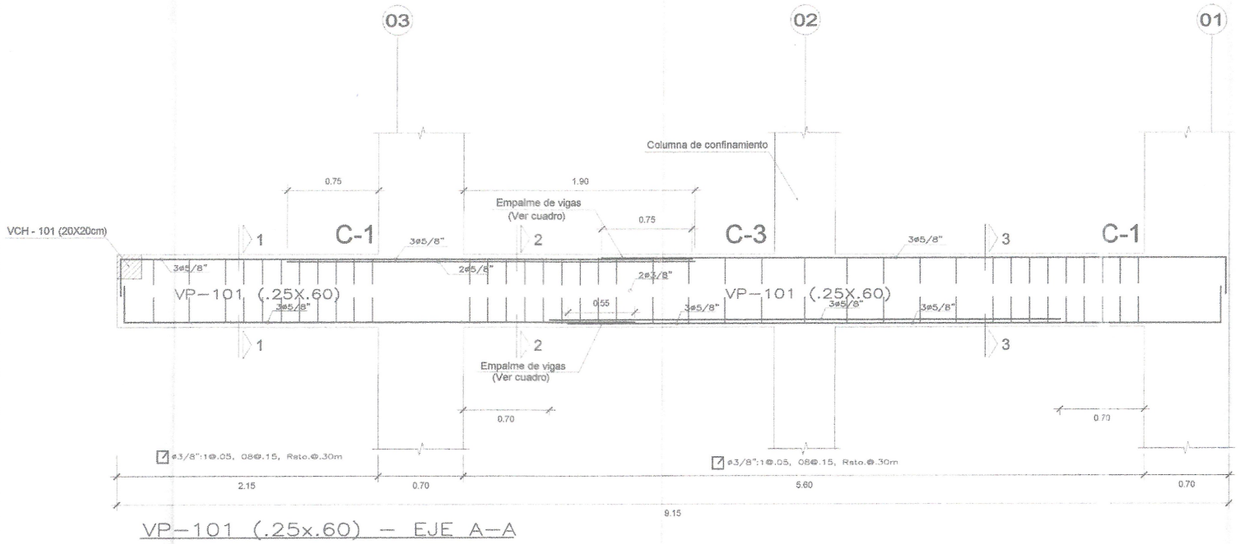
000125



ENCOFRADO 1er. PISO

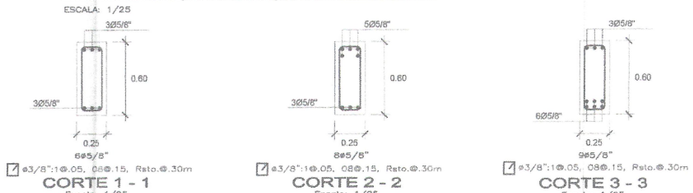
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

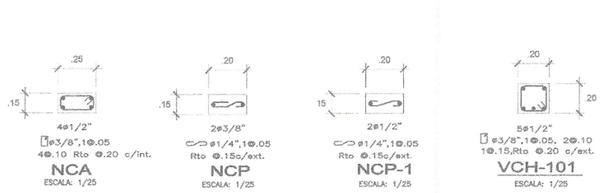
ESCALA: 1/50



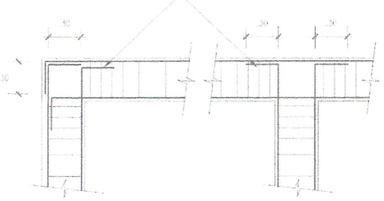
VP-101 (.25x.60) – EJE A-A

ESCALA: 1/25

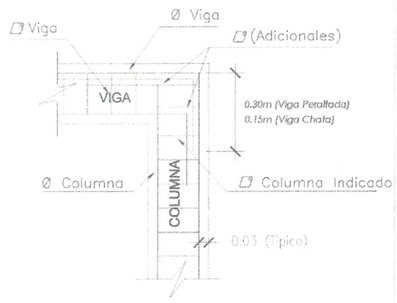




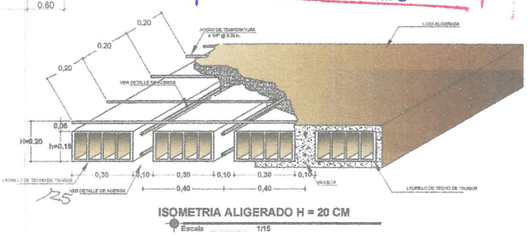
LAS PATAS DOBLAN HORIZONTALMENTE



ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

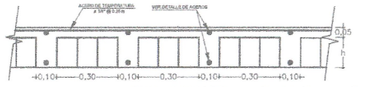


ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)



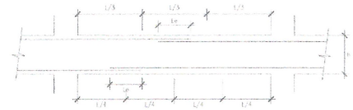
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Muñoz Montes
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cilzer Moscol Tuesta Merino
ING. CIV.
CIP. 177067

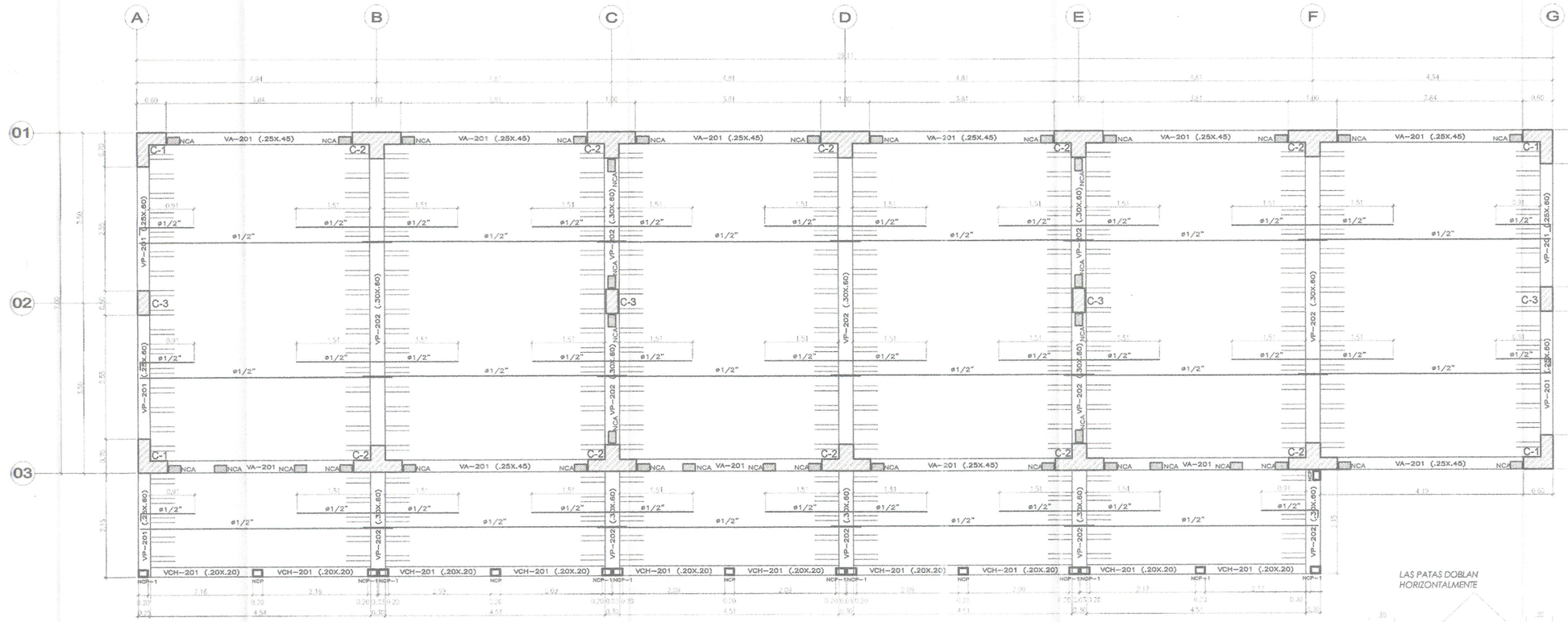
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83569

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

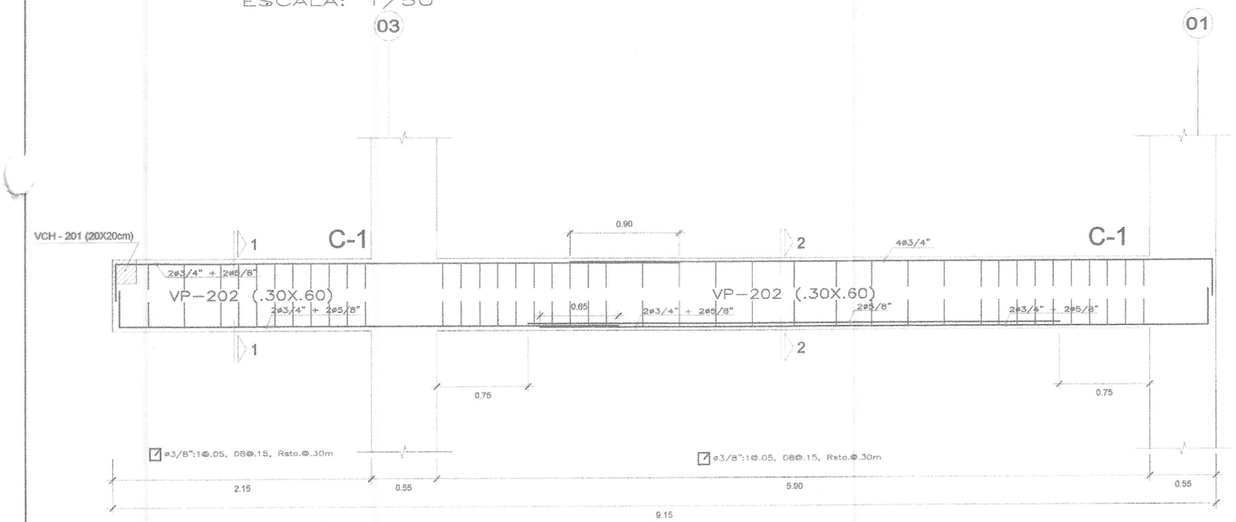
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDOÑEZ Gerencia General (e): CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO V. B. I. G.R.P.P.A.T.: CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIERDO VºBº SGPI: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CASPERA VALDEZ V. B. I. UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Elaborado por: Marco Anton M. Escala: INDICADAS Fecha: Agosto 2019	Departamento: TUMBES Distrito: Zorritos Provincia: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA Código Cuad. Lámina Nº: E-1 26
Proyecto: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE A - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO PRIMER NIVEL - DETALLES			

000124



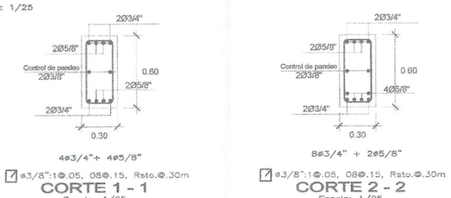
ENCOFRADO 2or. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

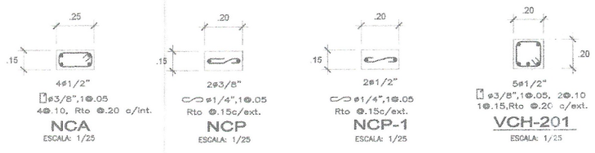
ESCALA: 1/50

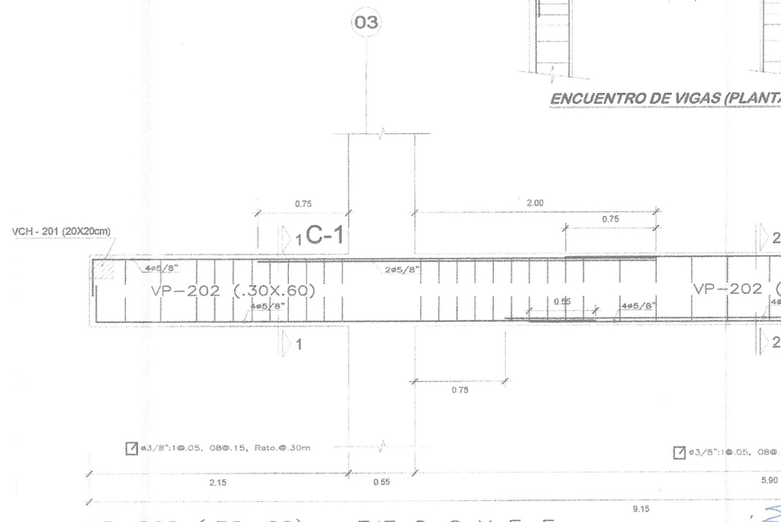


VP-202 (.30x.60) – EJE B-B, D-D Y F-F

ESCALA: 1/25

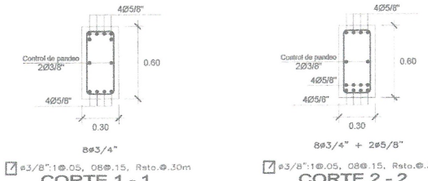


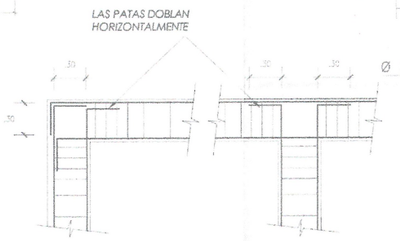




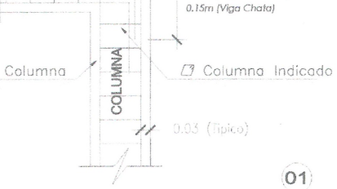
VP-202 (.30x.60) – EJE C-C Y E-E

ESCALA: 1/25

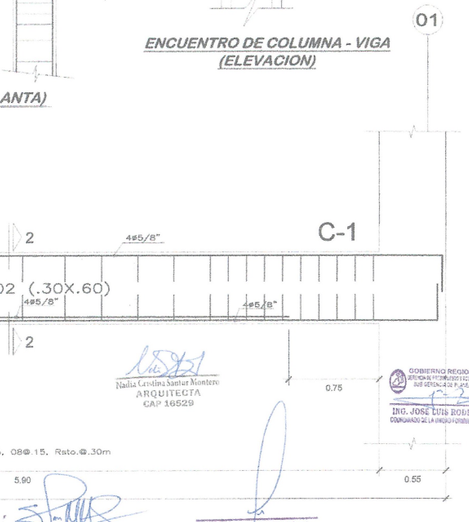




ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documentos
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R Nº 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Carolina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Stael Cleric Boquillon Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. Nº 83668

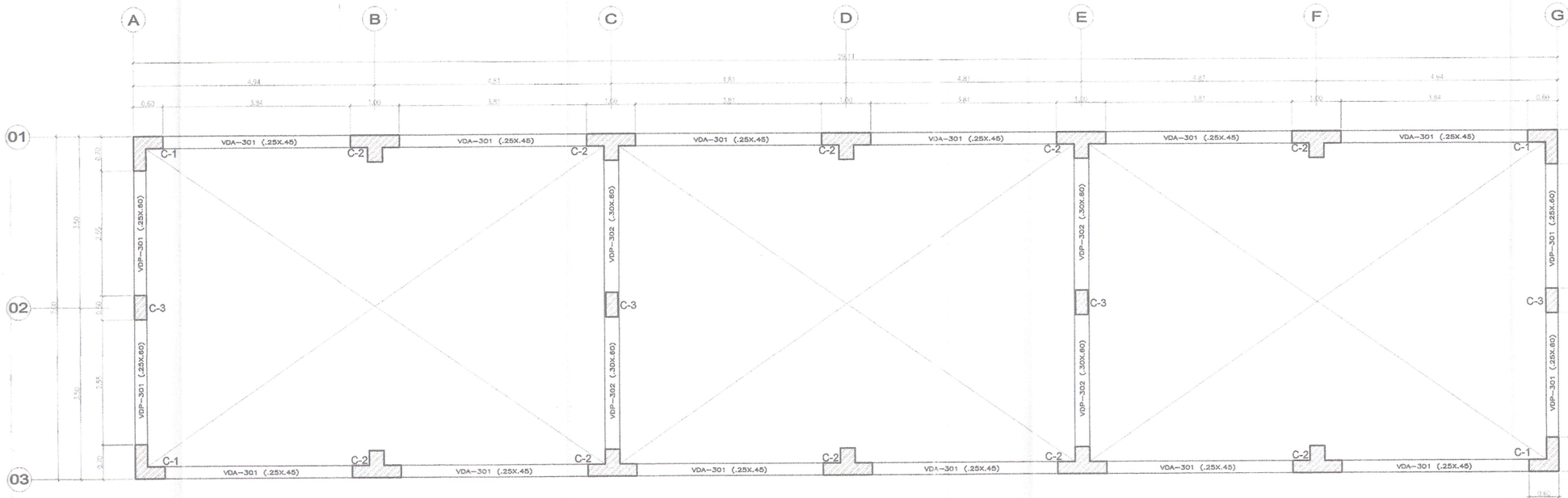
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

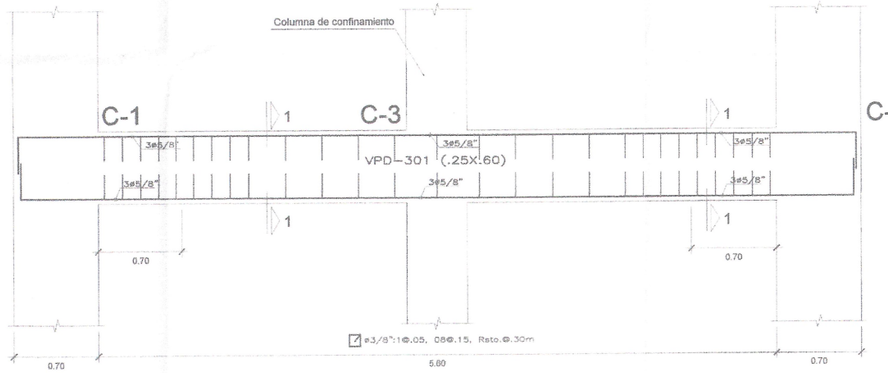
Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES OROÑOLA	Ubicación: Distrito:	Departamento: TUMBES
Gerente General (e): CPC. JUAN SANCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	V.B.: GERENTE CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE A - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO SEGUNDO NIVEL - DETALLES	V.B.: UNIDAD FORMULADORA ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Encargado: Mesco Ardon M.	Dibujo Cad:
	ASESORES: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Agosto 2019

Lámina: E-1 / 27

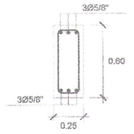
000123



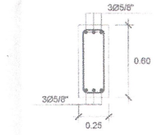
ENCOFRADO DIAFRAGMA
ESCALA: 1/50



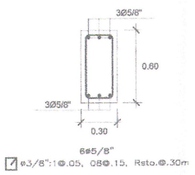
VDP–301 (.25x.60) – EJE A–A Y G–G
ESCALA: 1/25



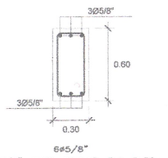
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



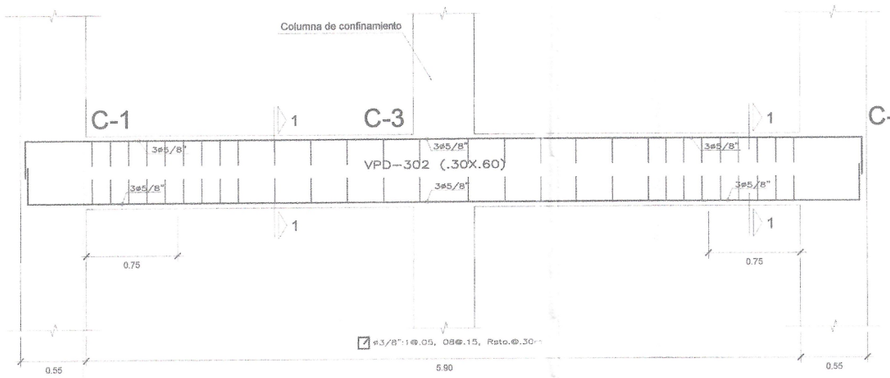
CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



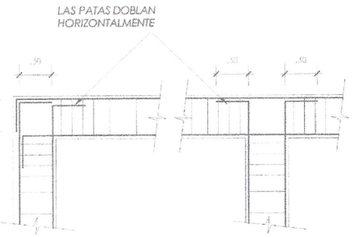
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



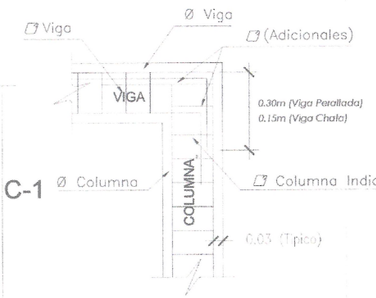
CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



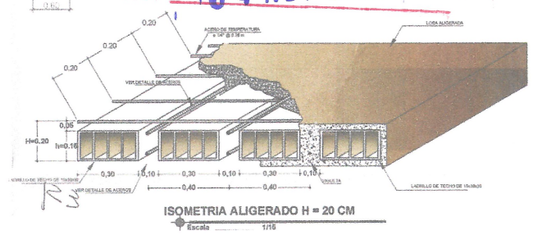
VDP–302 (.30x.60) – EJE C–C Y E–E
ESCALA: 1/25



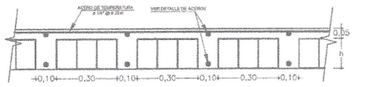
ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)



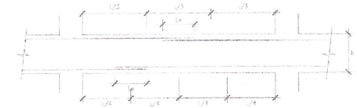
ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Nadia Cristina Saavedra Montero
ARQUITECTA
CAP 16525

Stael Cliser Torres Herrera
CIP N° 171967

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83969

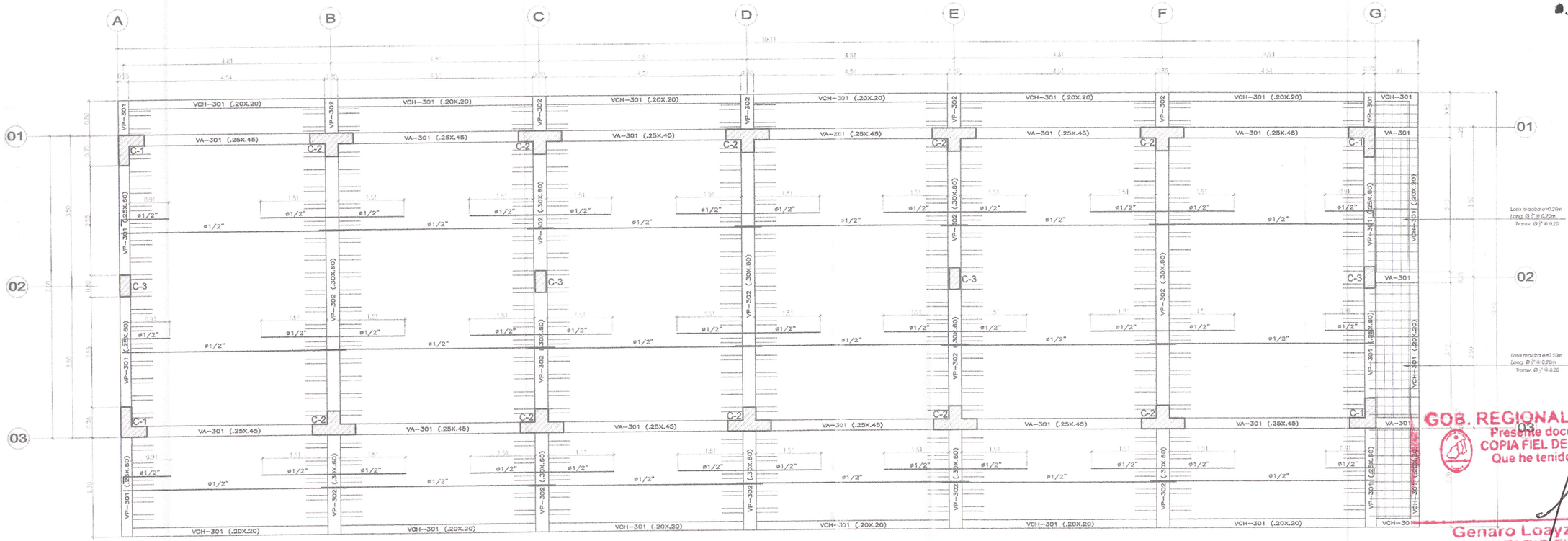
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE - DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	Responsable Técnico: ING. EDGAR ALFREDO CRUCES ORDINOLA	Ubicación: Distrito: Provincia: Contralmirante Villar	Departamento: TUMBES Distrito: Zorritos
	Colaborador Técnico: CPC. JUAN SANCHE OLORIO		
	V.B.: C.P.P.T.A.I.: CPC. JESÚS RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	VºBº SGPI: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE A - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS DIAFRAGMA DETALLES	V.B.: TERRITORIO Y CATASTRO: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Evaluador: Marco Anton M.	Dibujo Cod:
	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Dic 2023

E-1
25

000122

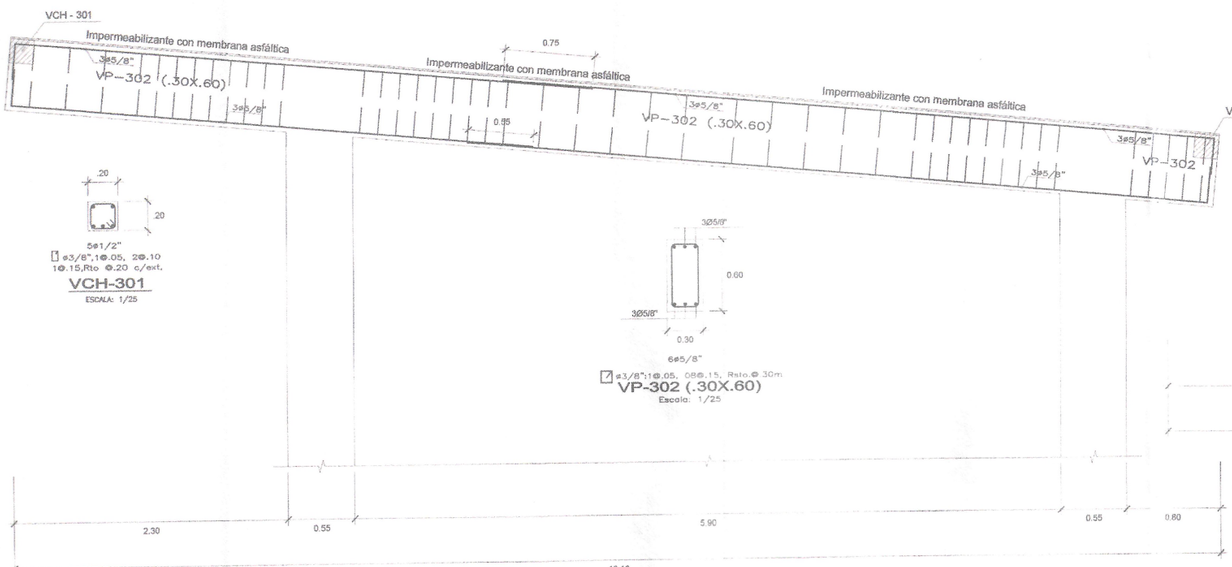


GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

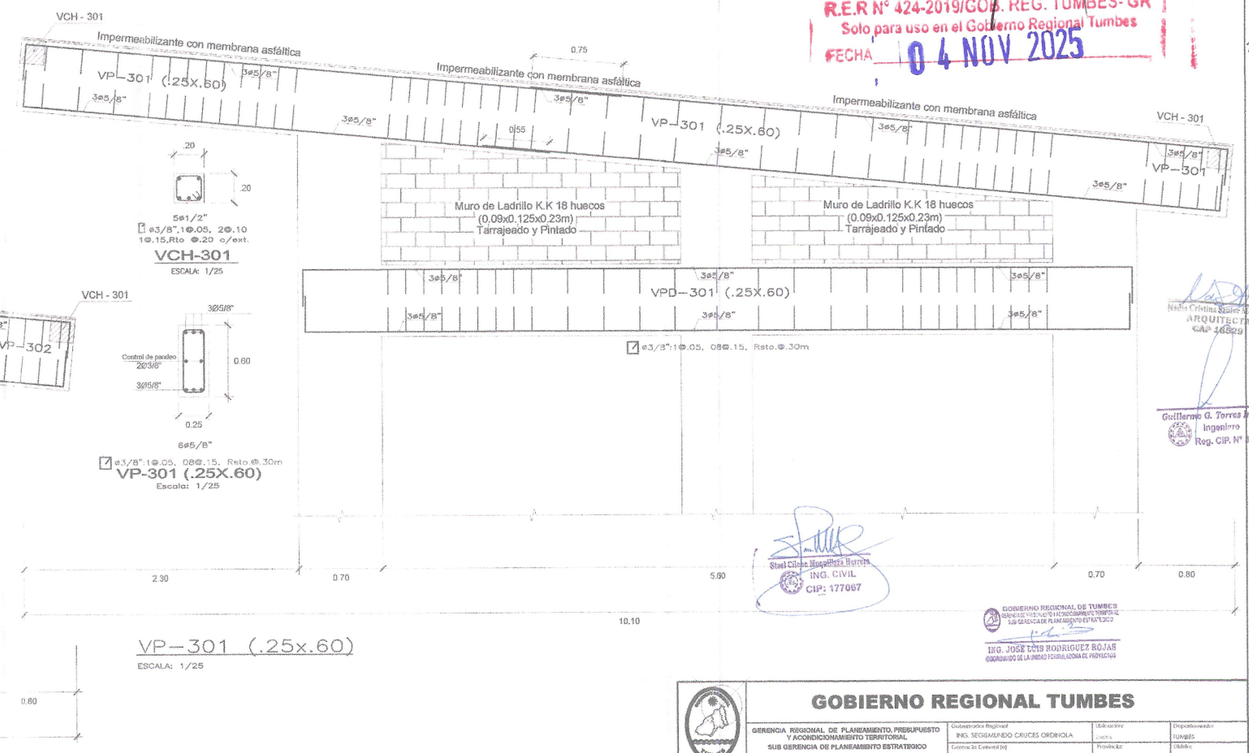
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

422

ENCOFRADO 3er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50



VP–302 (.30x.60)
ESCALA: 1/25



VP–301 (.25x.60)
ESCALA: 1/25

Noda Cristina Reyes Gutiero
ARQUITECTA
CAP. 148829

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

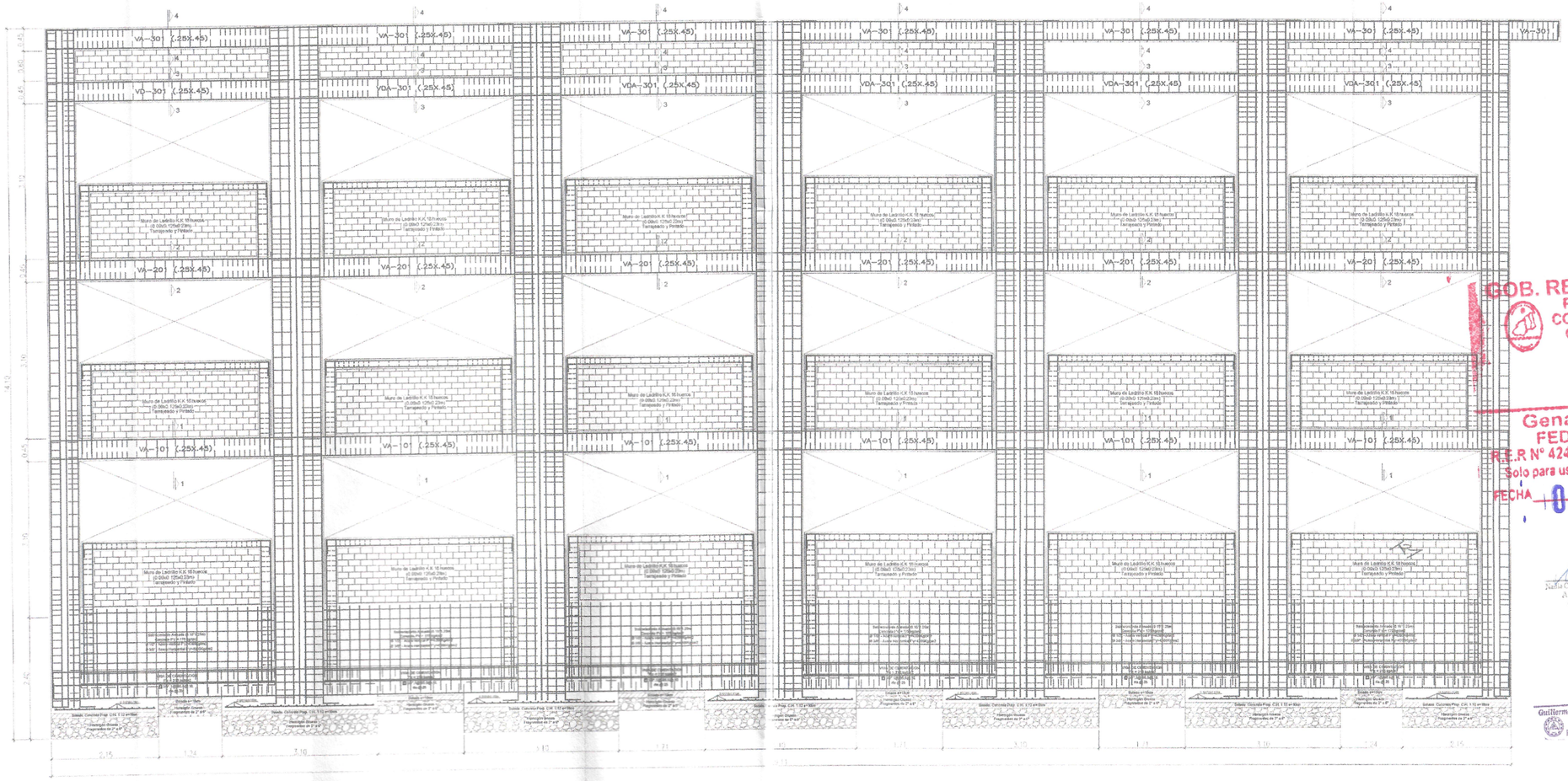
Steel Cilder Macalupú Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

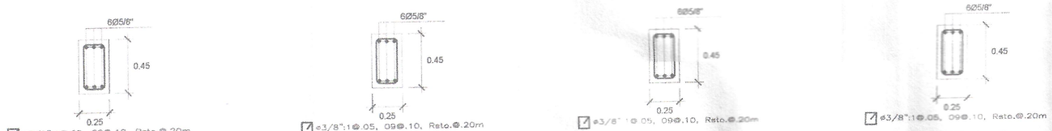
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Gerente de Control (e): CPC. JUAN SANCHE OSORIO	Ubicación: Provincia: Contraalmirante Villar	Departamento: Tumbes / Distrito: Zorritos
V. B. : GERENTE: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B. : UNIDAD FORMULADORA: ECON. ALFIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	Equipo Técnico: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR, DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES			
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE A -NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO TERCER NIVEL - DETALLES	V. B. : UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Topógrafo: Alarco Andres M.	Dibujo Cad:	Lámina N°: E-1 29
	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: S/ESCALAS	Fecha: Agosto 2019	



DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1-1

Escala: 1/25



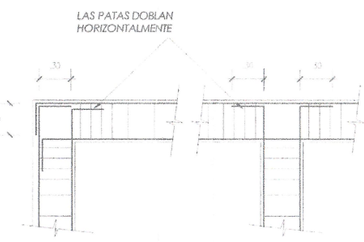


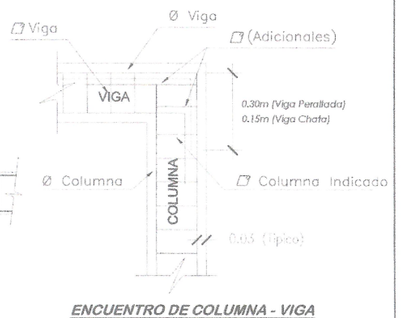
EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Lo" EN UN 70%





GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nalia Cristine Santos Montero
ARQUITECTA
CAP 16629

Stael Cáceres Heredia Torres
CI
CIP: 177097

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gerente(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Elaborador:	Gobierno Regional: TUMBES
Gerente(a) Economía (e): CPC. JUAN GRIGORI OLORIO	Presidente:	Distrito: Contralmirante Villar / Zorritos
V. B. I. O.P.P.A.I.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyectista:	EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
VºBº SGIDT: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
V. B. I. UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Aprobado: Marco Antonio M.	Código Proyecto:
ATENDIDO: UNIDAD FORMULADORA	Dibujo: INDICADAS	Fecha: Agosto 2019

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA LE. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE - DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE A - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
ELEVACION EJE 1 - 1, DETALLES

Lamina N°: E-1 / 30

000120

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.–TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS AISLADAS CONECTADAS

II.–ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

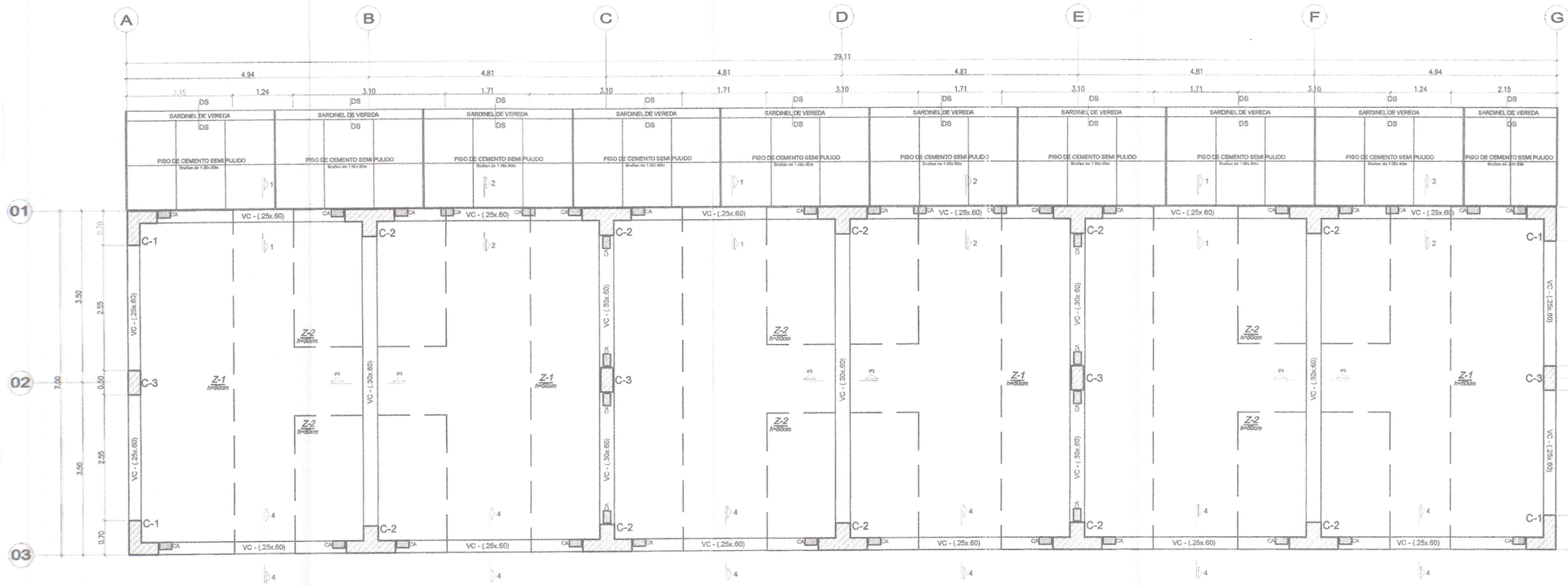
PRIMER ESTRATO : Arcilla de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos

SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

III.–PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:
- –PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m
- –PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
- –FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- –ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm

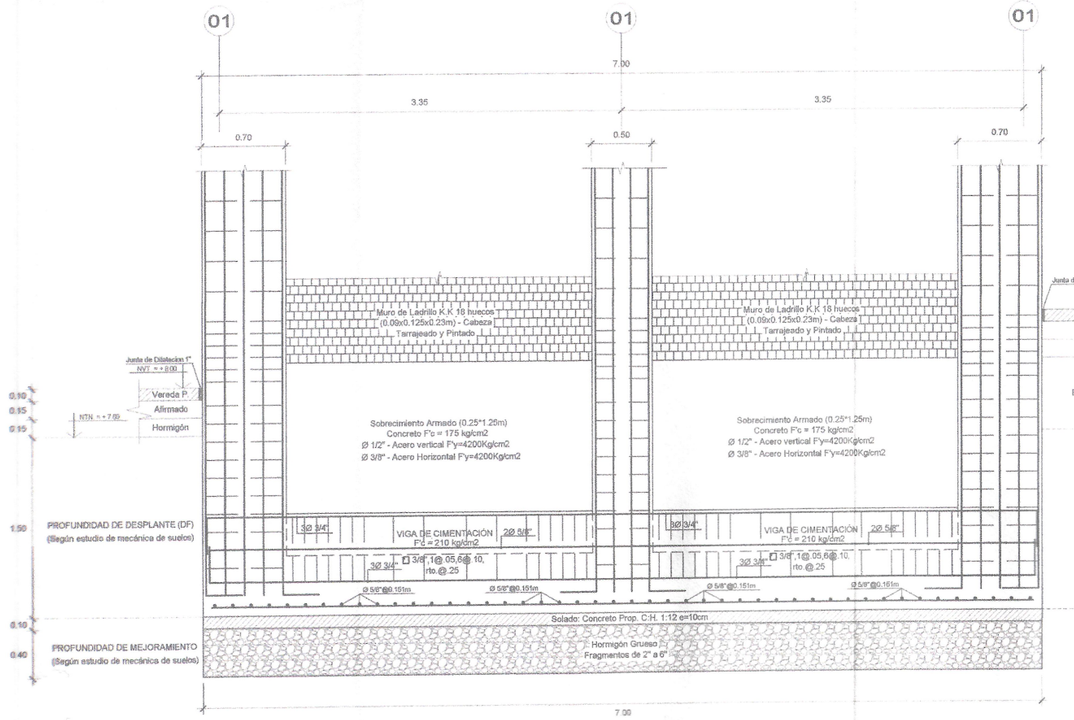
IV.–AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

V.–RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS



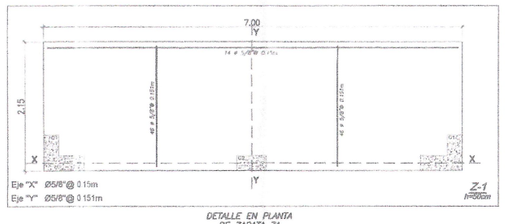
PLANTA DE CIMENTACION

Escala: 1/50

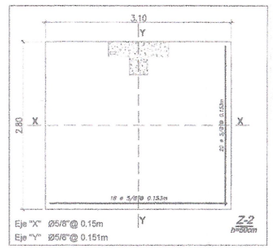


DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A

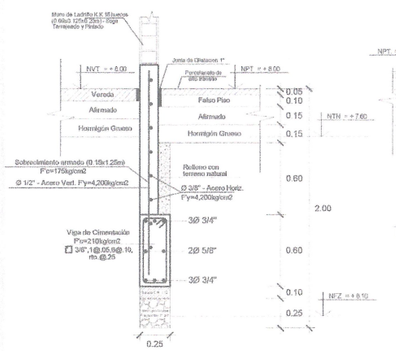
Escala: 1/25



DETALLE EN PLANTA DE ZAPATA Z1

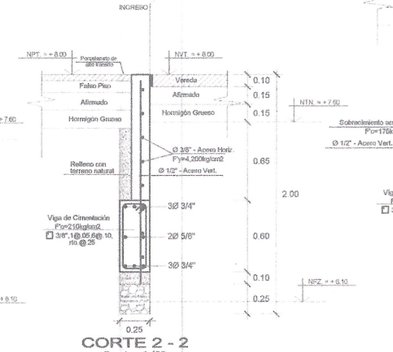


DETALLE EN PLANTA DE ZAPATA Z2



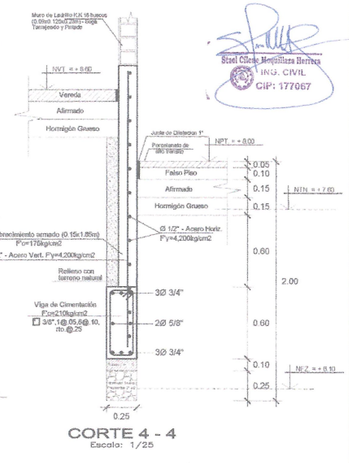
CORTE 1 - 1

Escala: 1/25



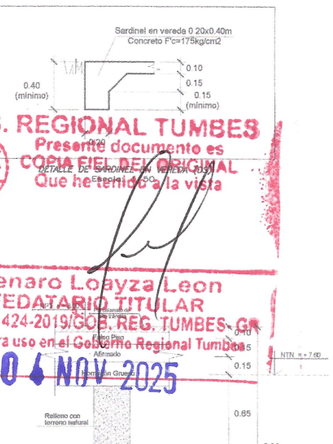
CORTE 2 - 2

Escala: 1/25



CORTE 4 - 4

Escala: 1/25



CORTE 3 - 3

Escala: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Lobyza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB.REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83569

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Stael Cleto Mendillana Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

120

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

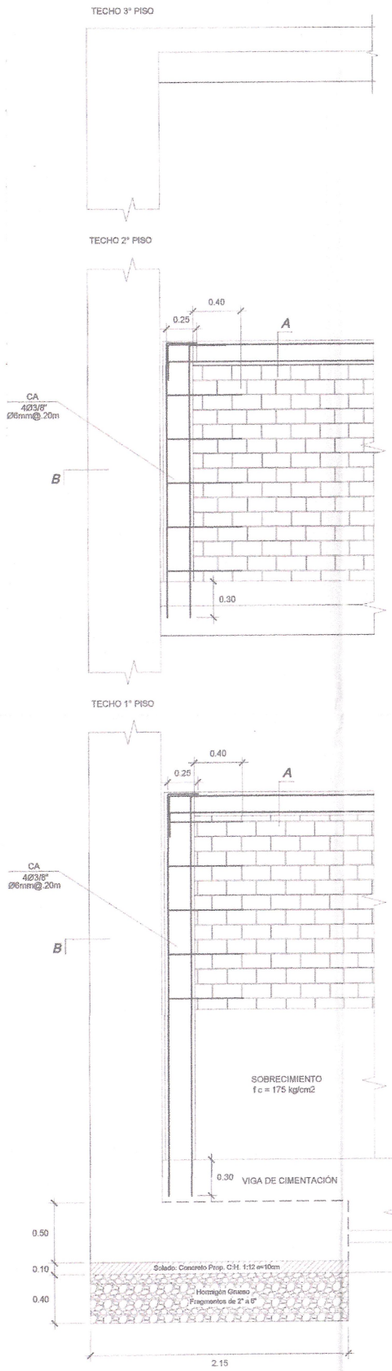
Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Gobernador: ---	Departamento: TUMBES	
Gerencia Gobernador: CPC. JUAN SIMONE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos	
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	V. B.: GERENCIA CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Propietario: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	V°B° UGMRH: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE B - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS CIMENTACION DETALLES	V. B.: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Topógrafo: Marcos Anton Ak.	Dibujo: Cesh
	ARQUITECTO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Agosto 2019

Lámina N°: E-1
31

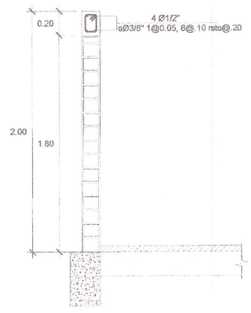
TECHO 3° PISO

TECHO 2° PISO

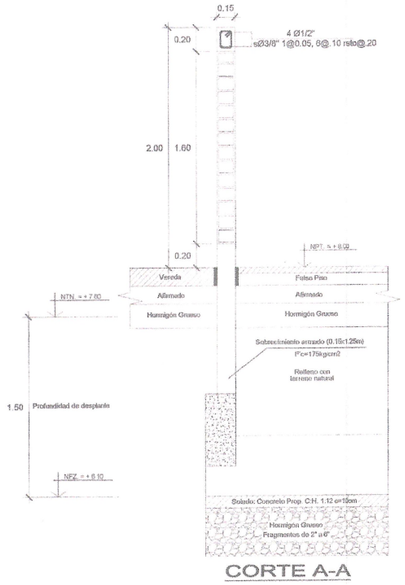
TECHO 1° PISO



DETALLE MURO DE FACHADA EJE 1-1

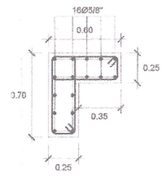
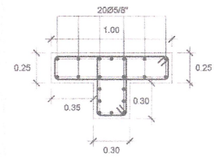
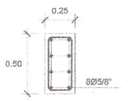


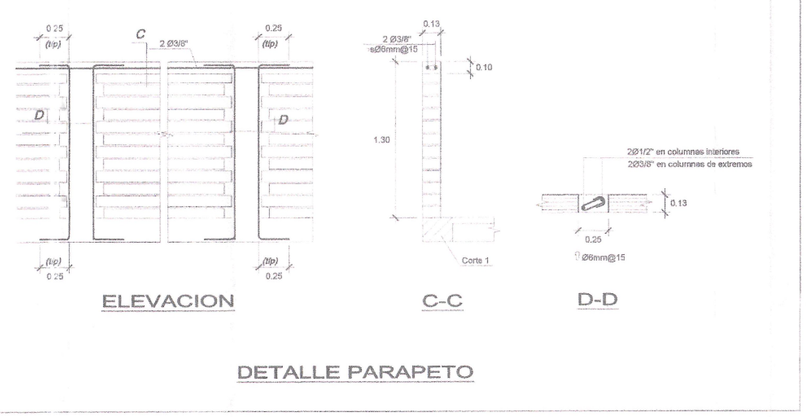
CORTE A-A



CORTE A-A

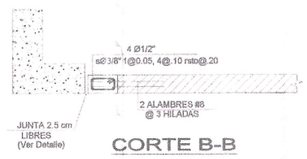
CUADRO DE COLUMNAS

TIPO		C-1 =0.26m2	C-2 = 0.34m2	C-3 = 0.25 x 0.50m	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS					
ZONA	ACERO				
PISO N°01 PISO N°02	ϕ Longitudinal	16 ϕ 5/8"	20 ϕ 5/8"	8 ϕ 5/8"	4 ϕ 1/2"
PISO N°03	ϕ Transversal	ϕ 3/8": 1@0.05,5@0.10, Resto@0.25a/e	ϕ 3/8": 1@0.05, 5@0.10, Resto@0.25a/e	ϕ 3/8": 1@0.05, 5@0.10, Resto@0.25a/e	ϕ 3/8": 1@0.05, 4@.10 Resto@0.20a/e



ELEVACION C-C D-D

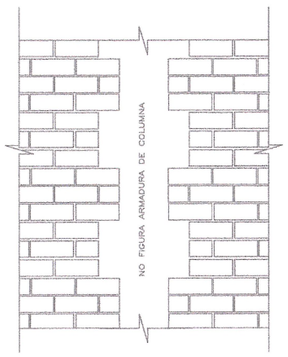
DETALLE PARAPETO



CORTE B-B



DETALLE JUNTA



DETALLE DE MURO ENDENTADO



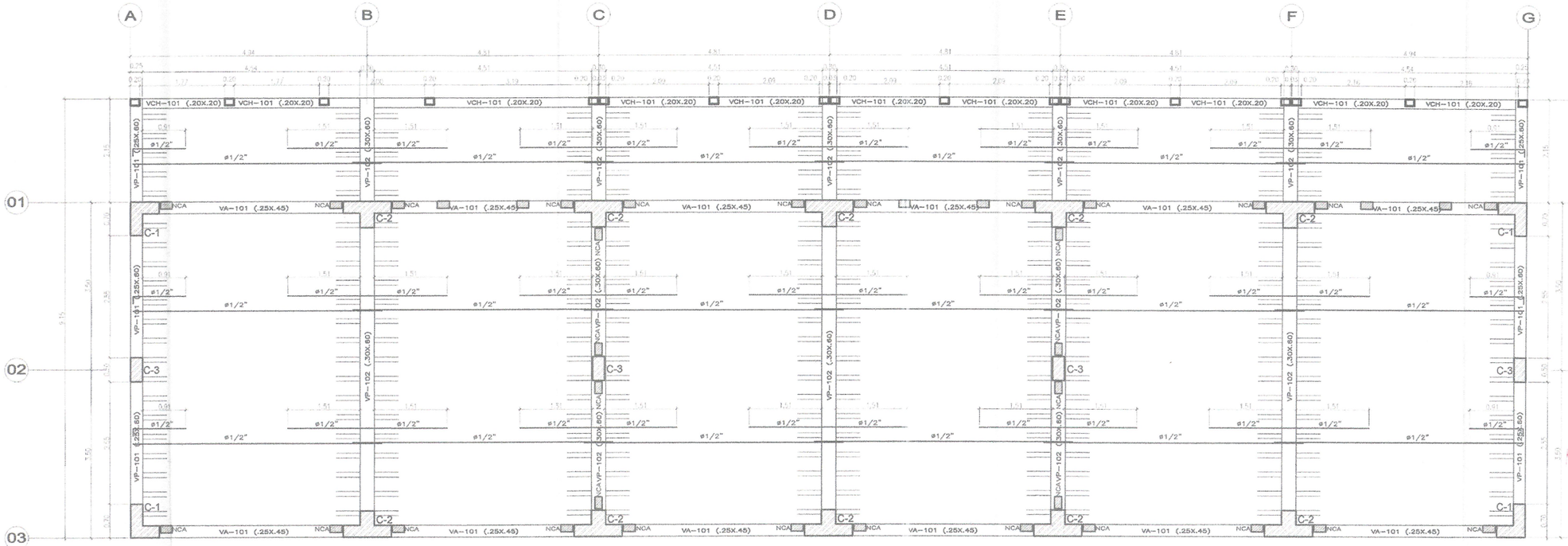
DETALLE COLUMNA C-01

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Sello para uso en el Gobierno Regional Tumbes
04 NOV 2025
Ingeniero Civil
CIP: 177067
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83966
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

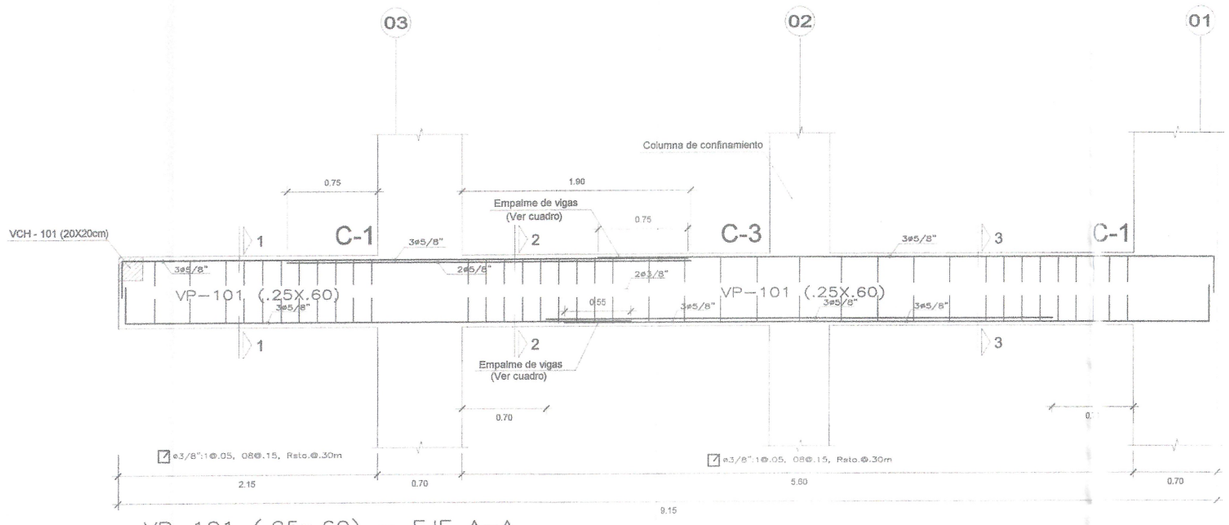
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORTONOLA	Ubicación:	Departamento: TUMBES
	Gerente de Gerencia: CPC. JUAN SIMONE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE, DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES	V.B.: C.S.P.P.A.E.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO V°B°: ECO. ALFIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		Equipo Básico: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE B - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS COLUMNAS Y CIMENTACIÓN DETALLES	V.B.: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Topógrafo: Marco Anton Al.	Dibujo: Cad.	Escala N°: E-1
	ARCHIVADO: UNIDAD FORMULADORA	Revisó: INDICADAS	Fecha: Agosto 2019	32

N° 000118

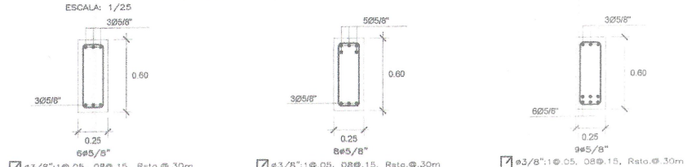


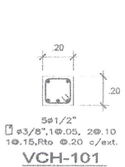
ENCOFRADO 1er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50

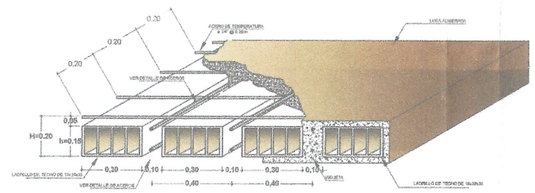


VP–101 (.25x.60) – EJE A–A

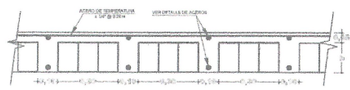
ESCALA: 1/25



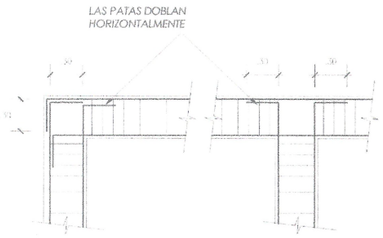




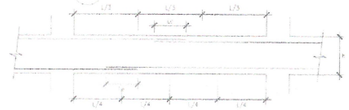
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

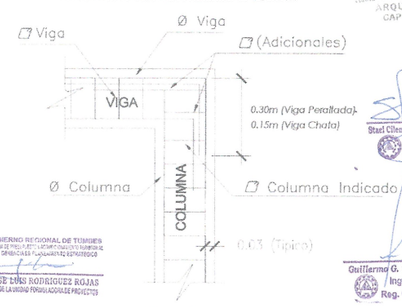


EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Laguza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 04 NOV 2025

Stael Cinthia Sanchez Herrera
ARQUITECTA
CAP 16529

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Stael Cinthia Sanchez Herrera
ING.
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83968

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

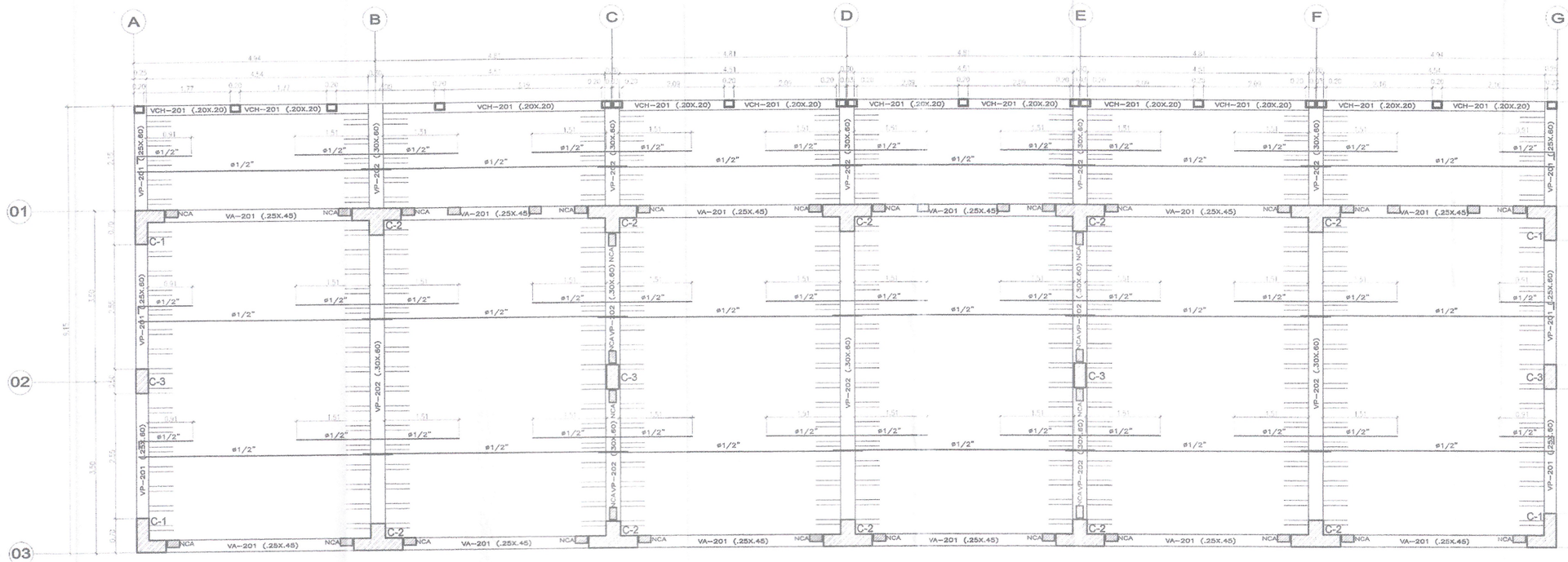
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES SAN JOSE - DISTRITO, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO TUMBES

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE B - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
ALIGERADO PRIMER NIVEL - DETALLES

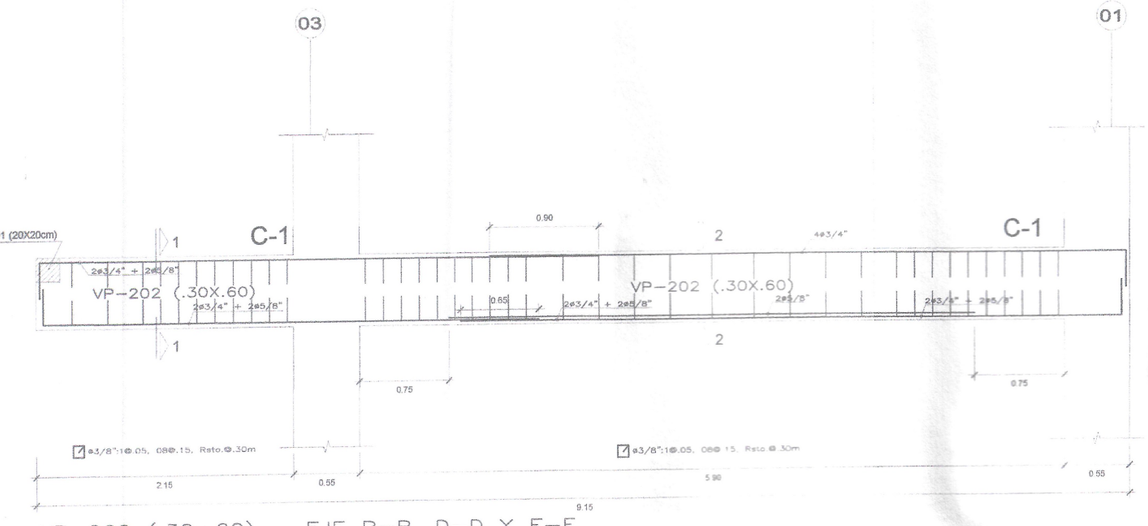
Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Ubicación: Zorritos
Gerente Gral. (e): CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar
V.B. GERENCIA: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Departamento: TUMBES
V.B. SUBGER.: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	Distrito: Zorritos
Elaboró: ARQ. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Equipo: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
V.B. UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Ubicación: Marina Anton M.
ARCHIVADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS
	Fecha: Agosto 2019
	Formato: A1
	Lámina: 33

000117

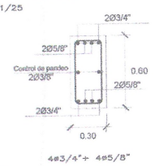


ENCOFRADO 2do. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50

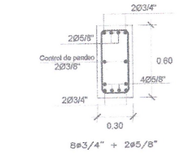
GOB. REGIONAL TUMBES
El presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



VP-202 (.30x.60) - EJE B-B, D-D Y F-F
ESCALA: 1/25



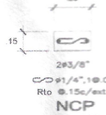
4ø3/4"+ 4ø5/8"
ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



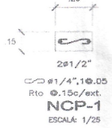
8ø3/4" + 2ø5/8"
ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m
CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



4ø1/2"
ø3/8",1@.05
4@.10 Rto @.20 c/ext.
NCA
ESCALA: 1/25



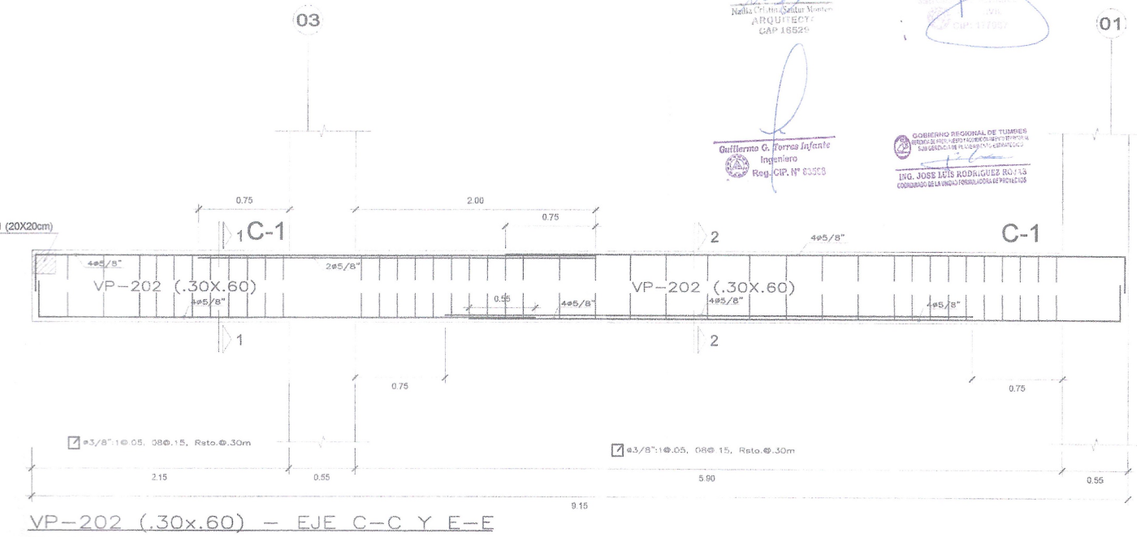
2ø3/8"
ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.
NCP
ESCALA: 1/25



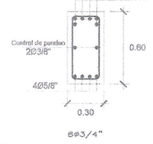
2ø1/2"
ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.
NCP-1
ESCALA: 1/25



5ø1/2"
ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.
VCH-201
ESCALA: 1/25



VP-202 (.30x.60) - EJE C-C Y E-F
ESCALA: 1/25



8ø3/4"
ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



8ø3/4" + 2ø5/8"
ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m
CORTE 2 - 2
Escala: 1/25

Nelly Cristina Salazar Montero
ARQUITECTO
CAP.16526

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83358

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

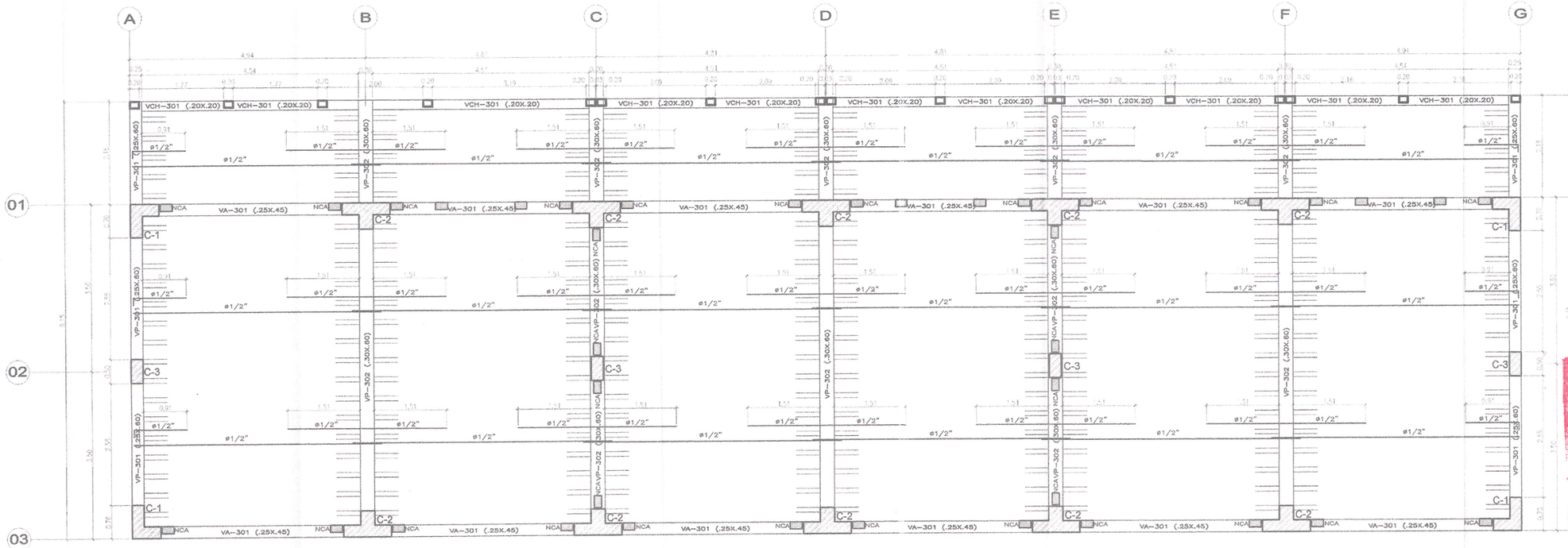
Coordinación Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA		Ubicación: Tumbes	Departamento: Tumbes
Conducción General (e): CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO		Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
V.B. Y CUIDADO: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO		Proyecto Tipo: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
VBº SGSPI: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABREPA VALDEZ			
V° B° TRIBUTOS/OTROS: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS		Responsable: Marco Antonio M.	Dibujo Final:
ELABORADO: UNIDAD FORMULADORA		Escala: INDICADAS	Fecha: Diciembre 2025

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIOS DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIOS DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE B - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
ALIGERADO SEGUNDO NIVEL - DETALLES

Formato: A1
Hoja: 34

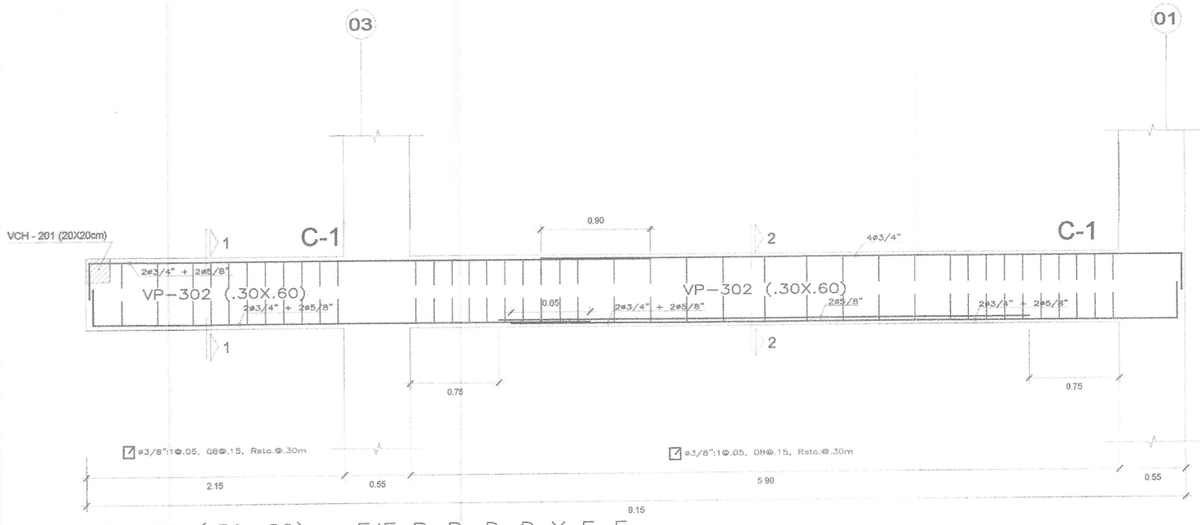
000116



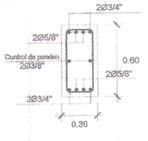
ENCOFRADO 3er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 124-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Valido para uso en el Gobierno Regional Tumbes
04 NOV 2025

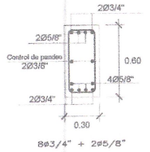
Nadia Cecilia Santos Montero
ARQUITECTA
CAP 16529
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568
Ytael Cliver Guevillas Herrera
Ing. CIVIL
CIP: 177067
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS



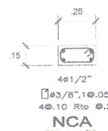
VP-302 (.30x.60) – EJE B-B, D-D Y F-F
ESCALA: 1/25



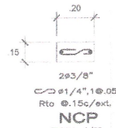
ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m
CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



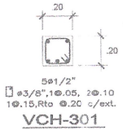
ø3/8":1@.05
4@.10 Rto @.20 c/int.
NCA
ESCALA: 1/25



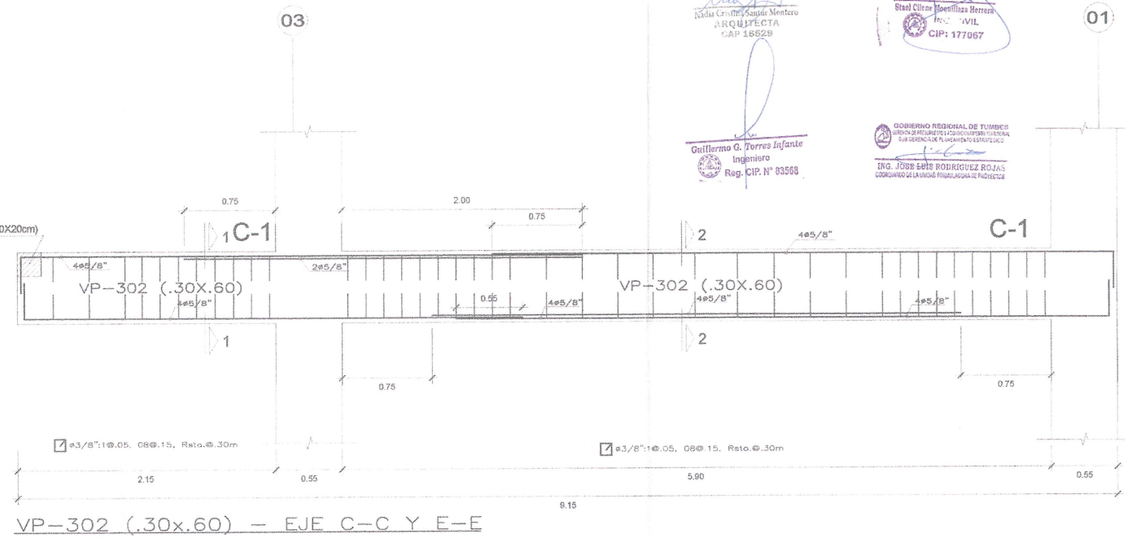
ø1/4":1@.05
Rto @.15c/ext.
NCP
ESCALA: 1/25



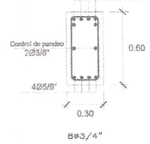
ø1/4":1@.05
Rto @.15c/ext.
NCP-1
ESCALA: 1/25



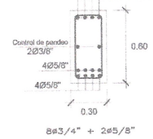
ø3/8":1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.
VCH-301
ESCALA: 1/25



VP-302 (.30x.60) – EJE C-C Y E-E
ESCALA: 1/25



ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m
CORTE 2 - 2
Escala: 1/25

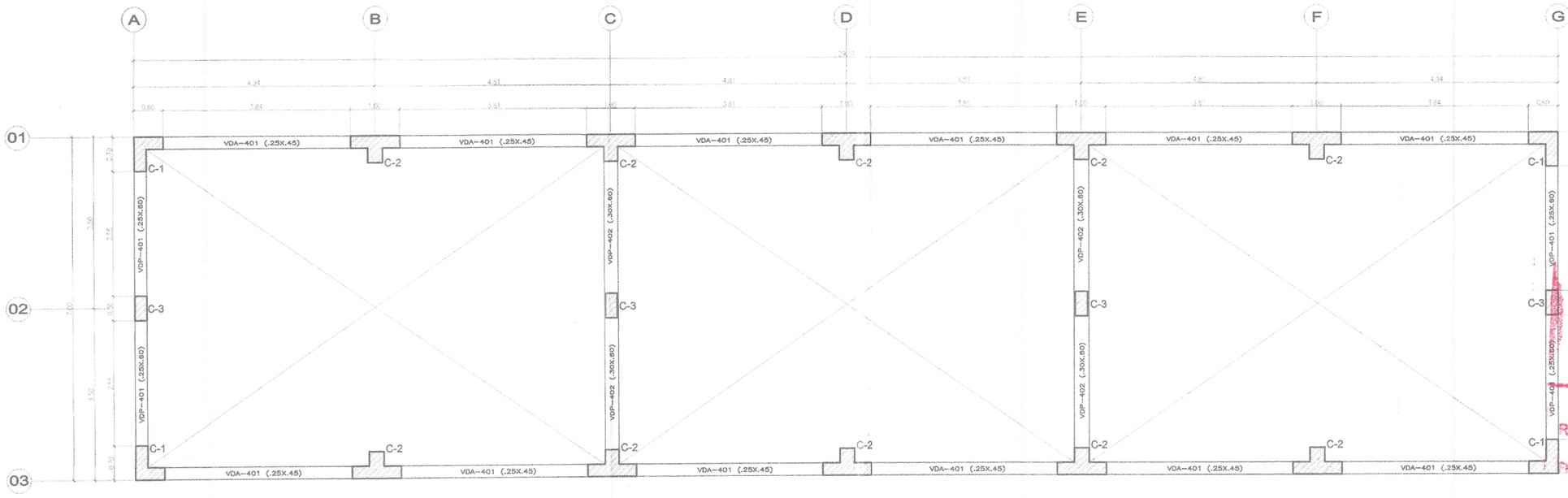
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gobernador Regional: ING. SEGUNDO CRUCES ORDINOLA	Unidad Ejecutora: Gobierno Regional	Departamento: TUMBES	
Gerente General: CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos	
V.B.: C.U.P.U.A.L.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA		
VºBº UGEP: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ			
V.B.: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Topógrafo: Marco Antigo M.	Dibujo: Cock	Contrato Nº
ATENDIDO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Agosto 2019	Lám. 35

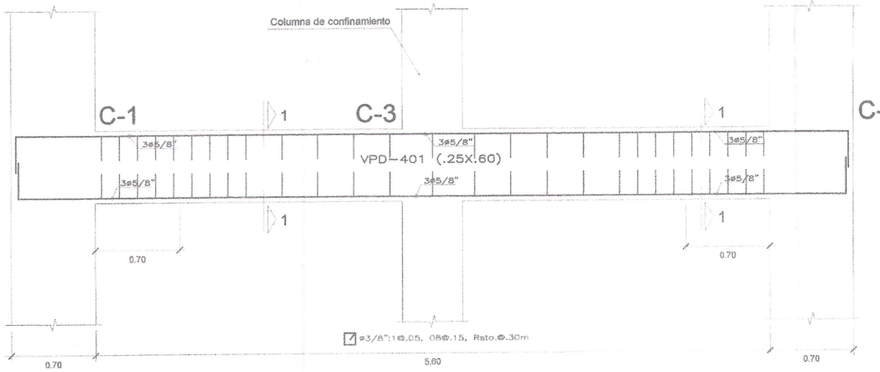
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE B - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
ALIGERADO TERCER NIVEL - DETALLES



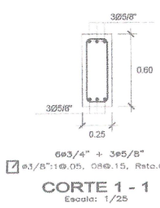
ENCOFRADO DIAFRAGMA

ESCALA: 1/50



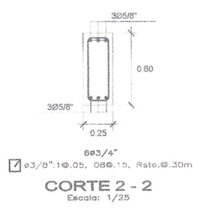
VDP–401 (.25x.60) – EJE A–A Y G–G

ESCALA: 1/25



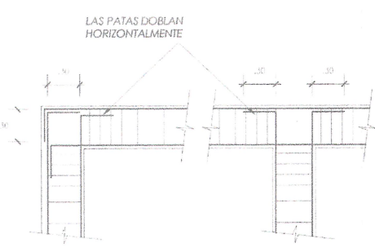
CORTE 1 - 1

Escala: 1/25

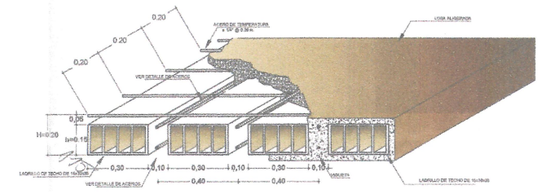


CORTE 2 - 2

Escala: 1/25

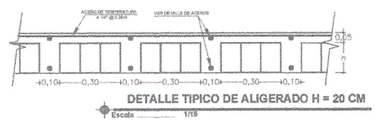


ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)



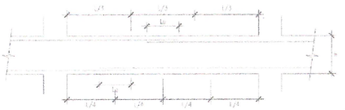
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15

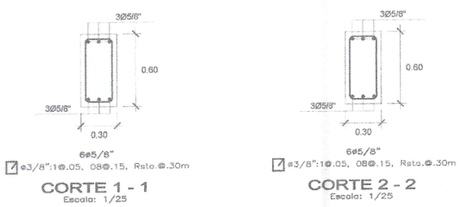


EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

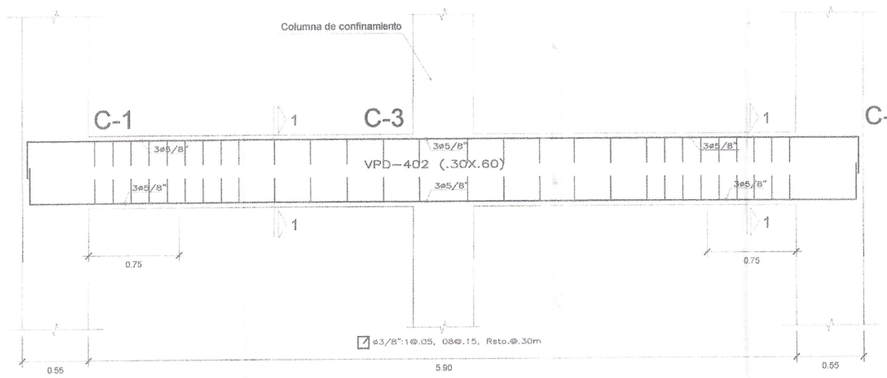


CORTE 1 - 1

Escala: 1/25

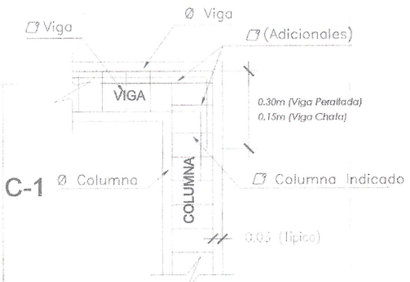
CORTE 2 - 2

Escala: 1/25



VDP–402 (.30x.60) – EJE C–C Y E–E

ESCALA: 1/25



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Obayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R Nº 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Valido para uso en el Gobierno Regional Tumbes
04 NOV 2025

Saúl Cipriano Sánchez Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

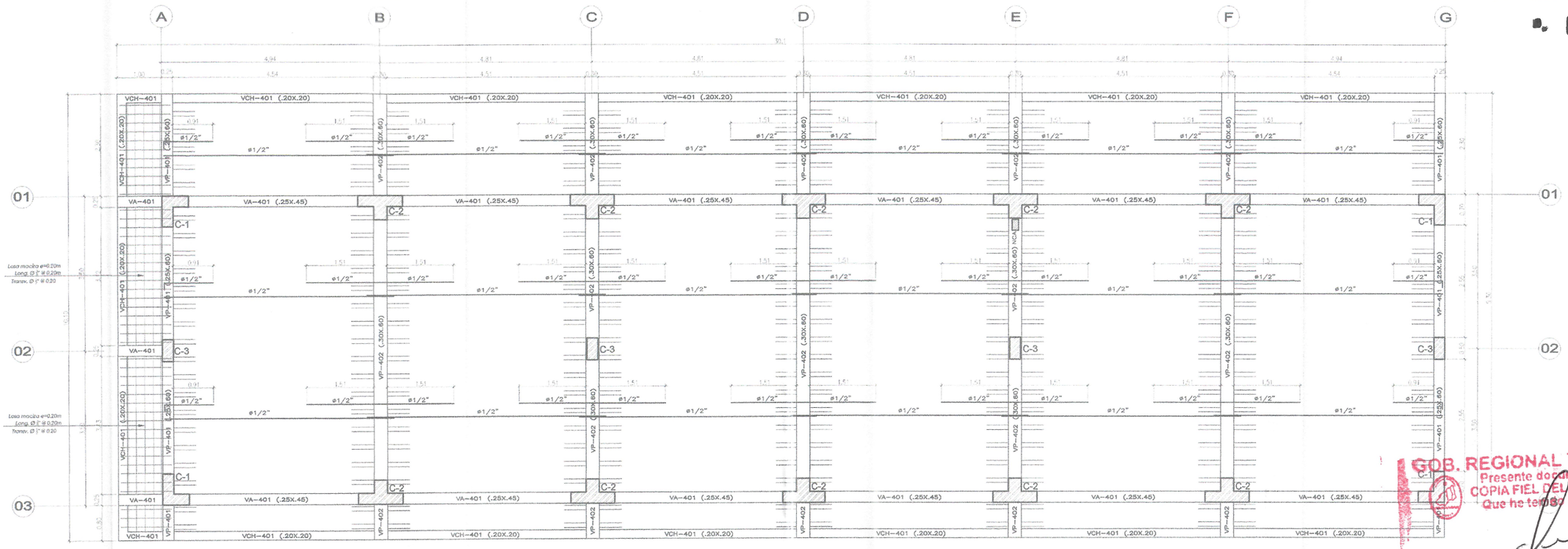
Ytael Cilena Escalante Reyes
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. Nº 83560

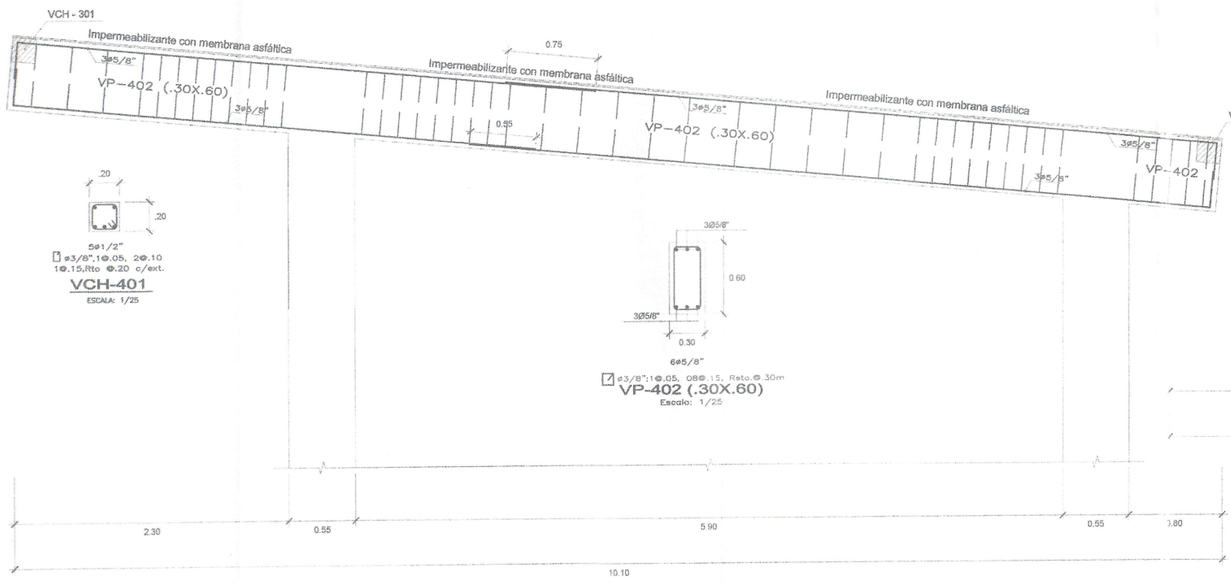
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA DE PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYE...

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES CHONOLA Consejero Delegado: CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO	Ubicación: Provincia: Contralmirante Villar	Departamento: TUMBES Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V. B.: GERENCIA: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO V°B° SGPIT: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	Responsable: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE B -NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS DIAFRAGMA - DETALLES	V. B.° UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Especialista: Marco Anton M. Escala: INDICADAS	Dibujo: Cad: Fecha: Agosto 2019	Lámina Nº E-1 36



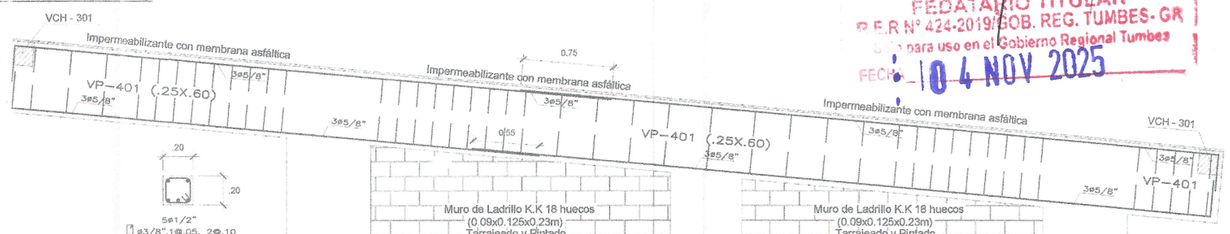
ENCOFRADO 4to. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50



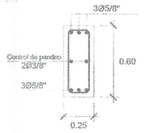
VCH-401
ESCALA: 1/25

6ø5/8"
ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m
VP-402 (.30X.60)
Escala: 1/25

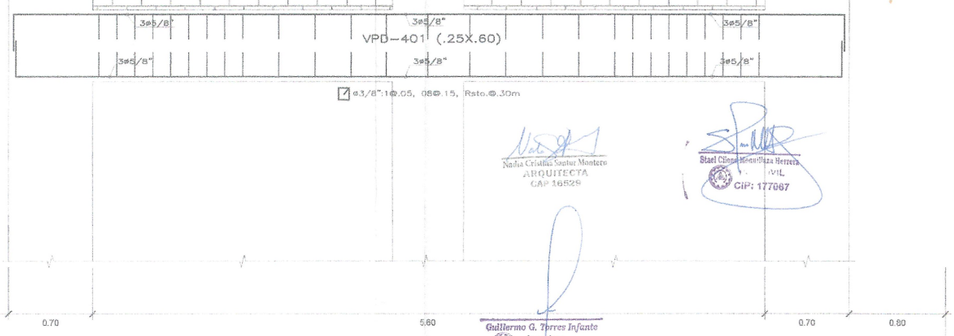
VP-402 (.30x.60)
ESCALA: 1/25



VCH-401
ESCALA: 1/25



6ø5/8"
ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m
VP-401 (.25X.60)
Escala: 1/25



VP-401 (.25x.60)
ESCALA: 1/25

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16525

Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

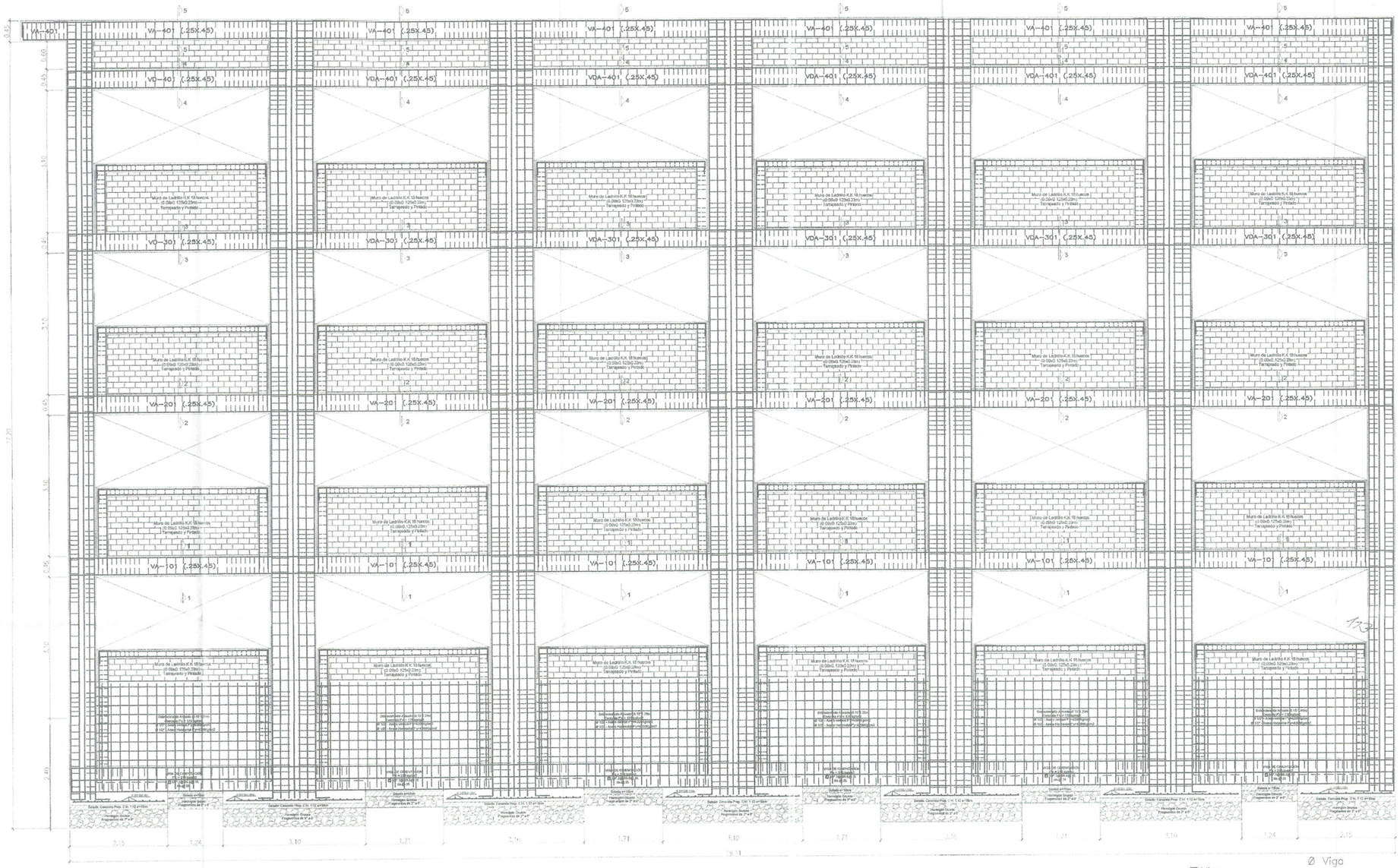
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Ubicación: Lamas	Departamento: TUMBES
	Gerencia Regional (e): CPC. JUAN SIMONE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA, EN I.A.I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V.B.: OPEP/SGPE: CPC. JULIO RICARDO ARENA IZQUIERDO	Proyecto Base: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	V.B.: UNIDAD FORMULADORA: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE B - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO CUARTO NIVEL - DETALLES	V.B. - RESPONSABLE: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Topografía: Marco Anton M.	Dibujo: Lic.D.
	RESPONSABLE: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: DIC. 2025

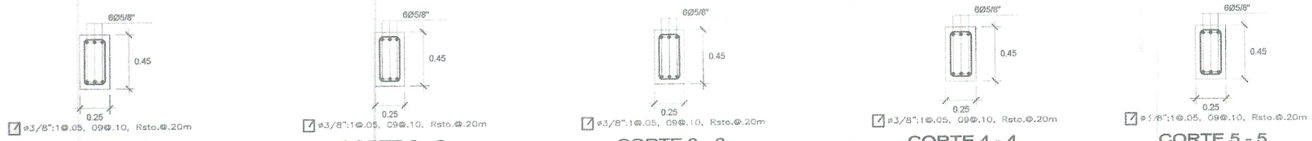
Contrato N°: E-1 37

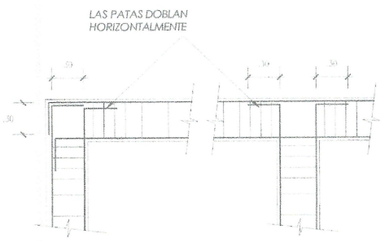
000113



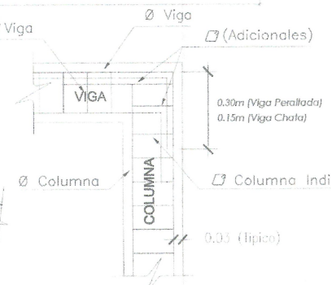
DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 3-3

Escala: 1/25





ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

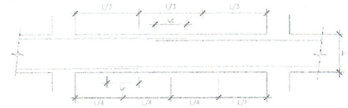
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Ana Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16528

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Regi. CIP. N° 83568

Abel Cirilo Saavedra Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Gerente General Regional: CPC. JUAN SIMONE OSORIO	Director: GERENTE	Departamento: TUMBES
		Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA LE. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V. B. : EQUIPO T.E.: CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIERDO	Proyectista: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
	V. B. : UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Dibujado: Marco Anton M.	Dibujo Cad:	Lamina N°: E-1
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE B - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS ELEVACIÓN EJE 3 - 3 DETALLES	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: DIC. 2025	38

000112

PLANTA DE CIMENTACION

Escala: 1/50

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO :	1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS:	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS:	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : f'_c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
: 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 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
	: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS	: 2.5 cm.

TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS 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)
f'm=45 Kg/cm²

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Gustavo Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB.REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.—TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS AISLADAS CONECTADAS

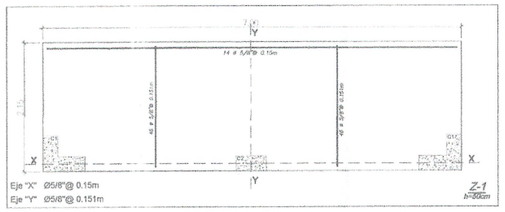
II.—ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

PRIMER ESTRATO : Arcilla,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presento desechos sólidos
SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

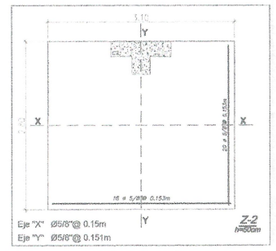
III.—PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:
—PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m
—PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
—FACTOR DE SEGURIDAD : 3
—ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm

IV.—AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

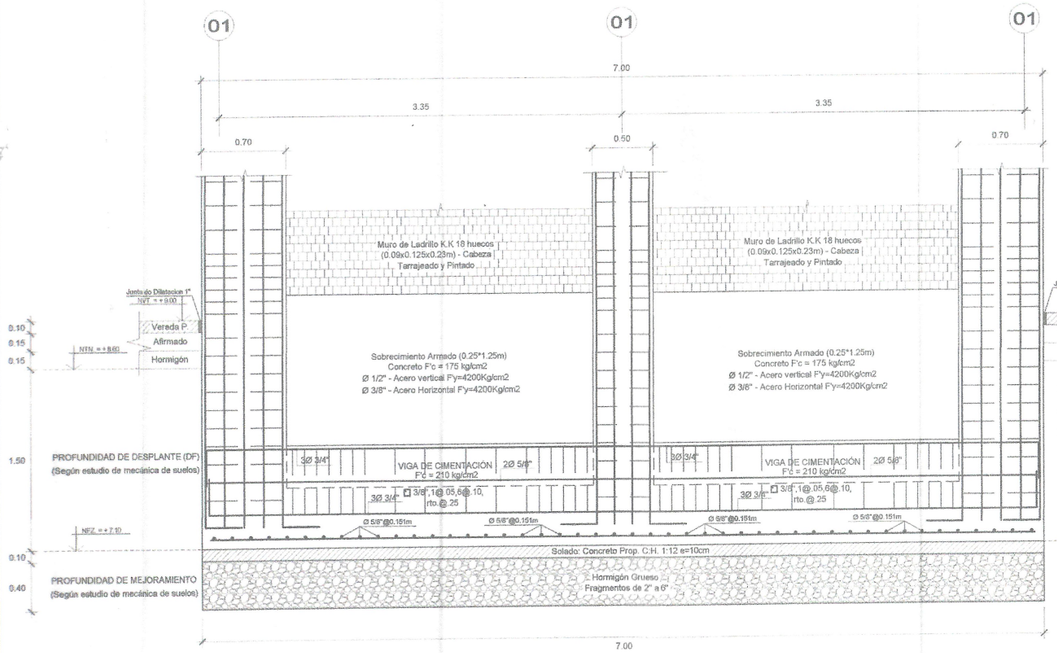
V.—RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS



DETALLE EN PLANTA DE ZAPATA Z1

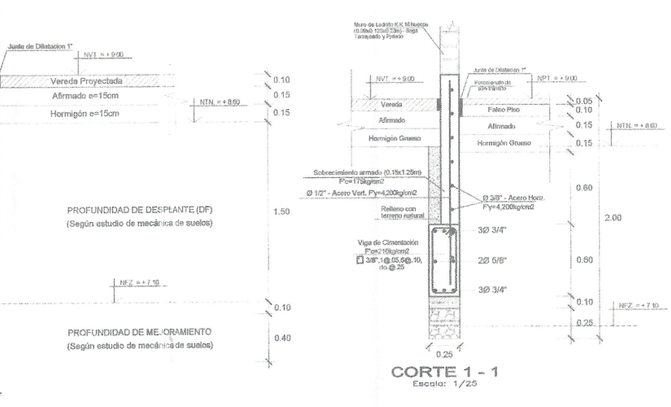


DETALLE EN PLANTA DE ZAPATA Z2



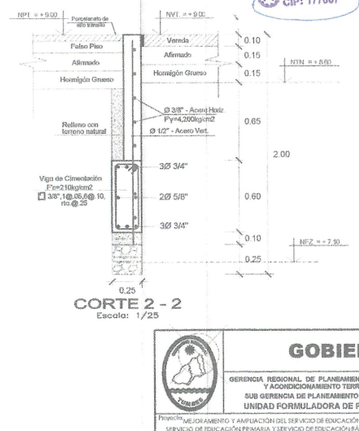
DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A

Escala: 1/25



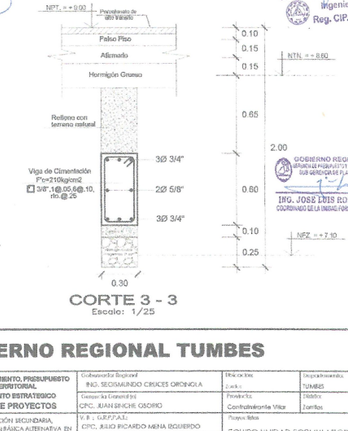
CORTE 1 - 1

Escala: 1/25



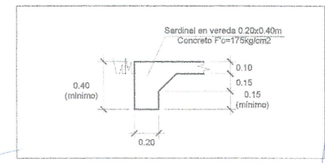
CORTE 2 - 2

Escala: 1/25



CORTE 3 - 3

Escala: 1/25



DETALLE DE SARDINEL EN VEREDA (DS)

Escala: 1/50

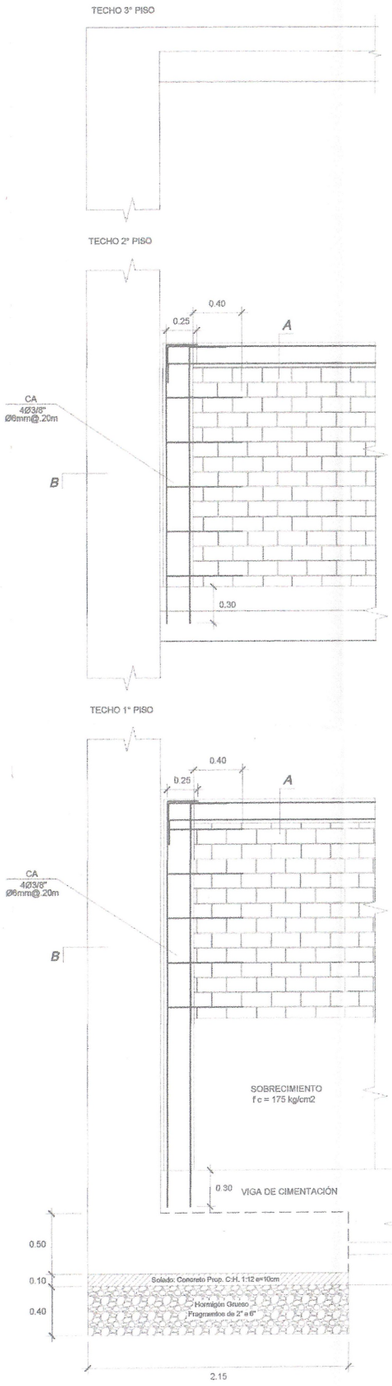
Natalia Cristina Saenz Moreno
ARQUITECTA
CAP. 16529

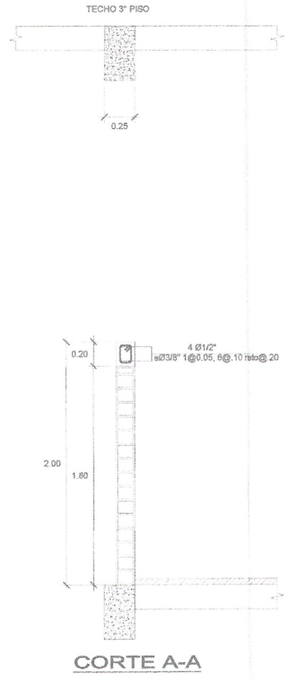
Stiel Cliver Hernández Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

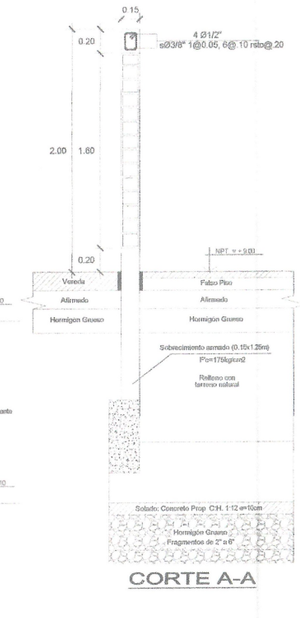
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83565

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

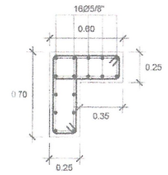
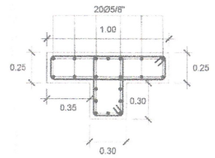
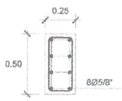
GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador(a) Regional: ING. SEGUNDO CRUCES ORDINOLA	Dirección:	Departamento: TUMBES
	Gerente(a) General(a): CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V. B. : G.R.P.P.A.I.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO VºBº SGRT: ECO. ALFIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	Proyecto Base: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE F - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS CIMENTACION DETALLES	V. B. : UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Responsable: Marco Antaz M.	Dibujo: Carol.	Lámina N°: E-1
	APROBADO : UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: DIC. 2025	39

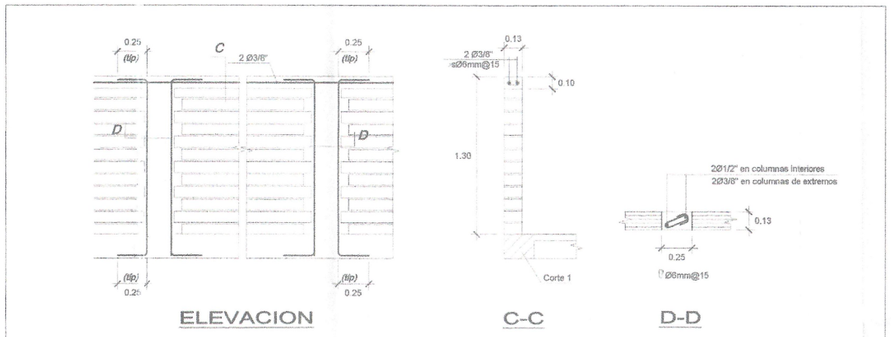


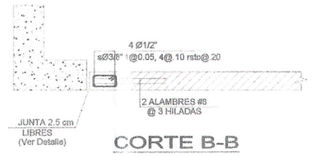




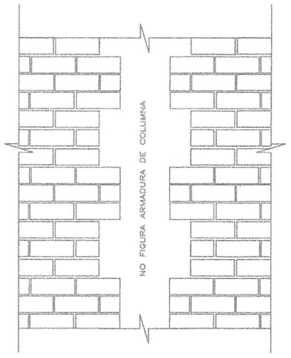
CUADRO DE COLUMNAS

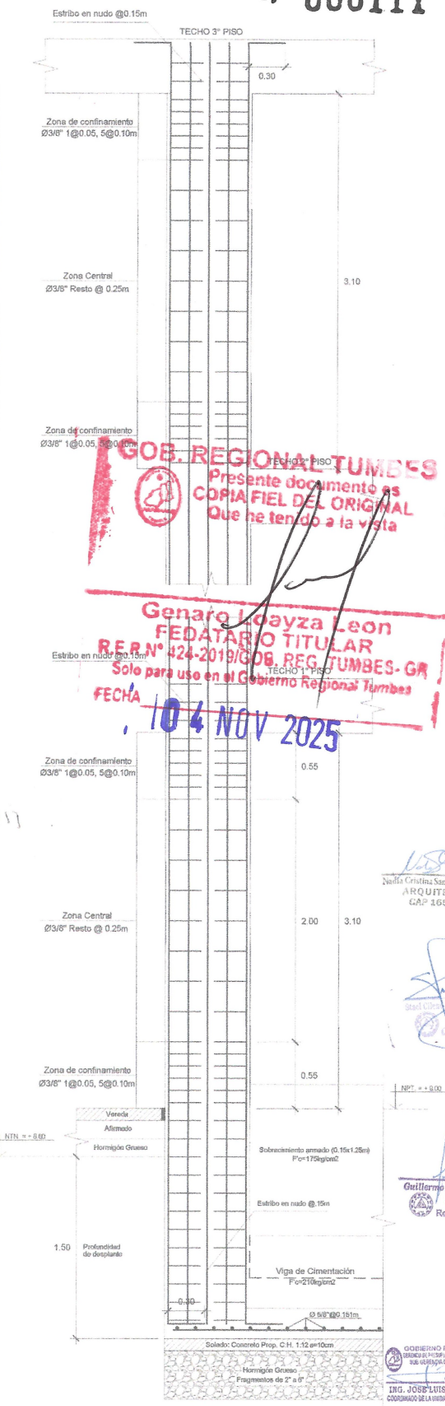
TIPO		C-1 =0.26m2	C-2 = 0.34m2	C-3 = 0.25 x 0.50m	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS					
ZONA	ACERO				
PISO N°01 PISO N°02 PISO N°03	ϕ Longitudinal	16 ϕ 5/8"	20 ϕ 5/8"	8 ϕ 5/8"	4 ϕ 1/2"
	ϕ Transversal	ϕ 1@0.05,5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ 1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ 1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ 1@0.05, 4@.10 Rsto@0.20a/e











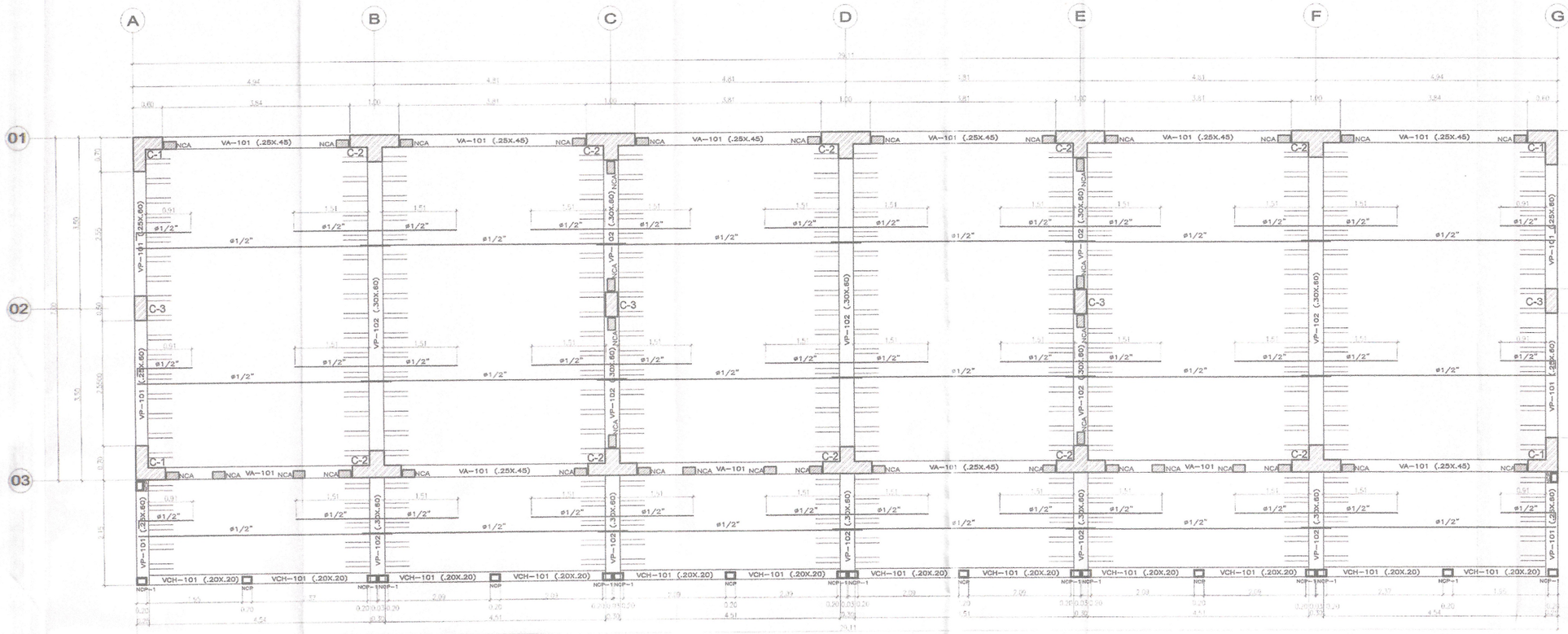
DETALLE COLUMNA C-01

DETALLE MURO DE FACHADA EJE 3-3

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA : 04 NOV 2025
Nadia Cristina Saenz Montero
ARQUITECTA
CAP 16529
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 85568
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Ubicación: Lugar: TUMBES	Departamento: TUMBES
	Gerente(a) General(a): CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contratitlicacion Vilar	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	V.B.°: GERENTE A.L.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	V°B° SCIP: ECO. ALFIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE F - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS COLUMNAS Y CIMENTACIÓN DETALLES	V.B.° UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Topógrafo(a): Marlon Anton M.	Dibujo Civil:	Lamina N°: E-1 40
	Archivo: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: DIC. 2023	

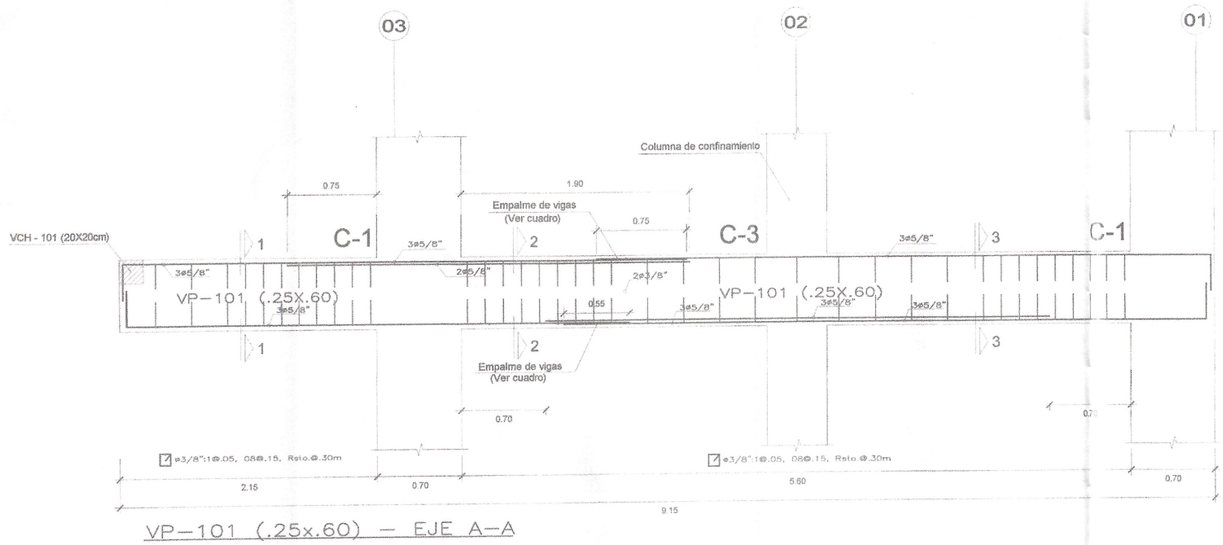
• 000110



ENCOFRADO 1er. PISO

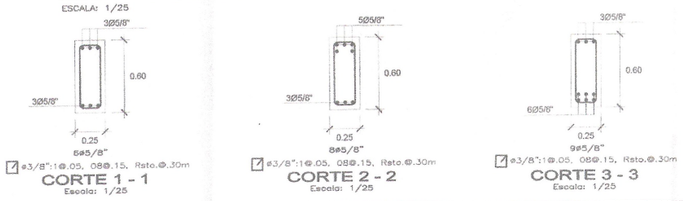
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

ESCALA: 1/50

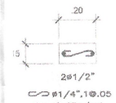


VP-101 (.25x.60) – EJE A-A

ESCALA: 1/25



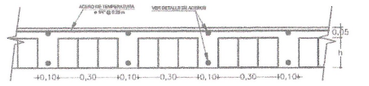






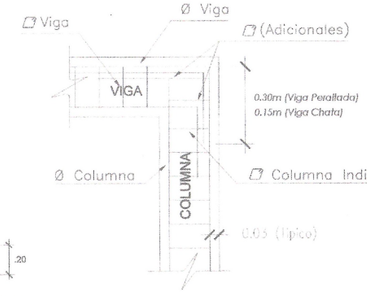
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15

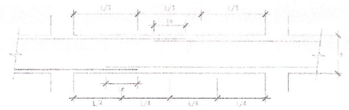


DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

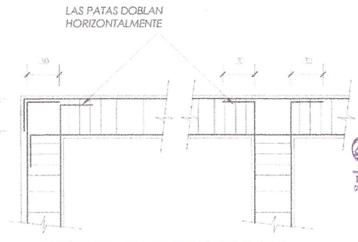


EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Lo" EN UN 70%



ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Moreno
ARQUITECTA
CAP. 16529

Steel Cliver E. Reyna
CIP: 177087

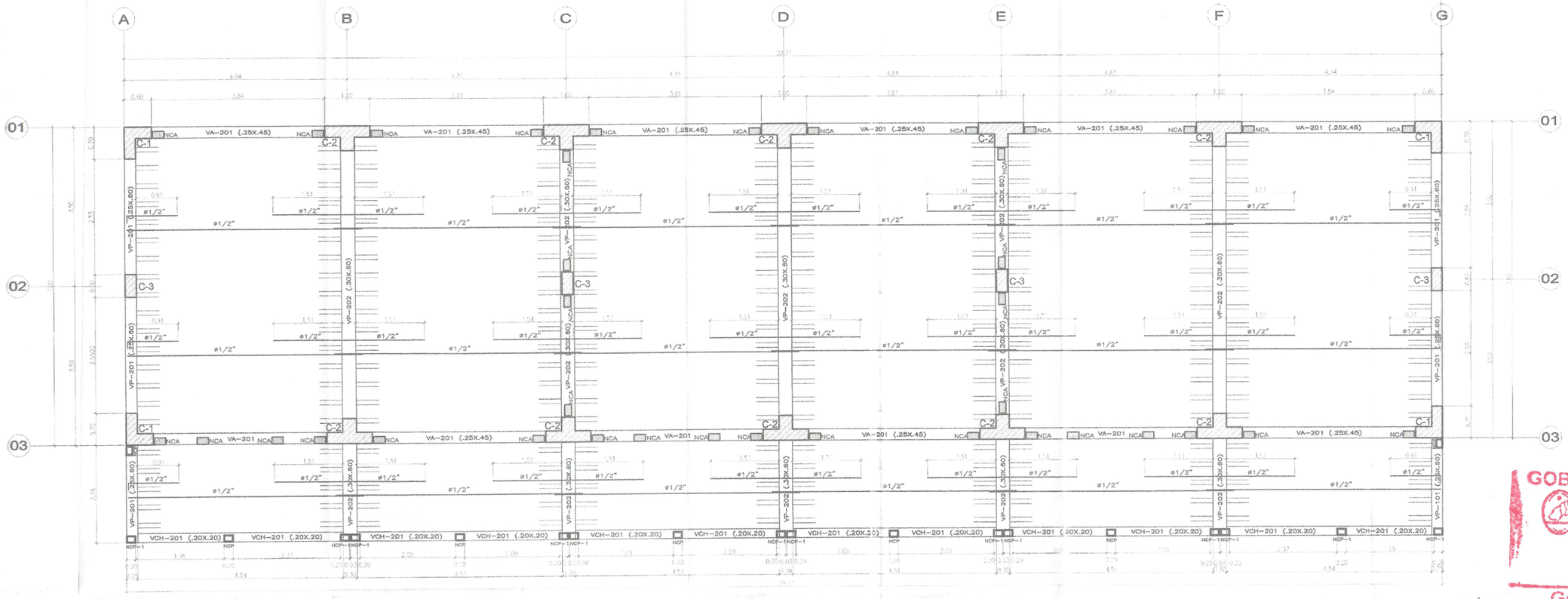
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83965

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

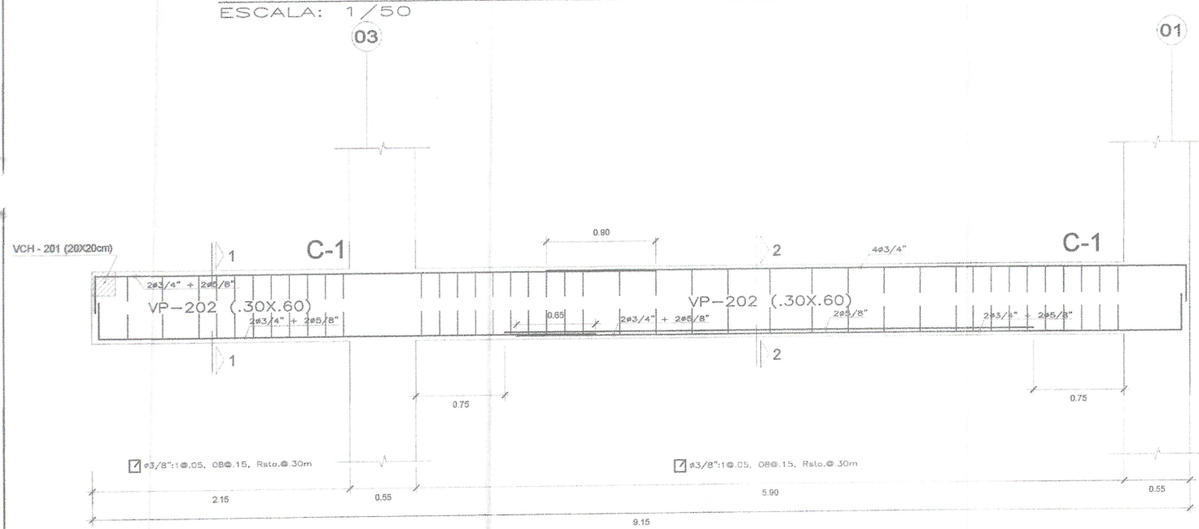
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA Gerente(a) General(a): CPC. JUAN LEONCIO OSORIO V°B° : G.R.P.P.A.T.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO V°B° SCIPI: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ V°B° : UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Unidad Ejecutora: 001-GOBIERNO REGIONAL TUMBES Gerencia: Gerencia Regional Sub Gerencia: Sub Gerencia de Planeamiento Unidad Formuladora: Unidad Formuladora Responsable: Marco Antonio Mena Fecha: INDICADAS	Departamento: TUMBES Provincia: TUMBES Distrito: TUMBES Proyecto Nivel: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA Duración: INDICADAS Fecha: DIC. 2023
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.			
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE F - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO PRIMER NIVEL - DETALLES			Lámina N°: E-1 41

110

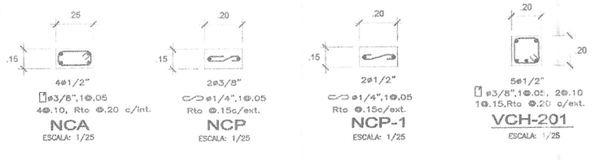


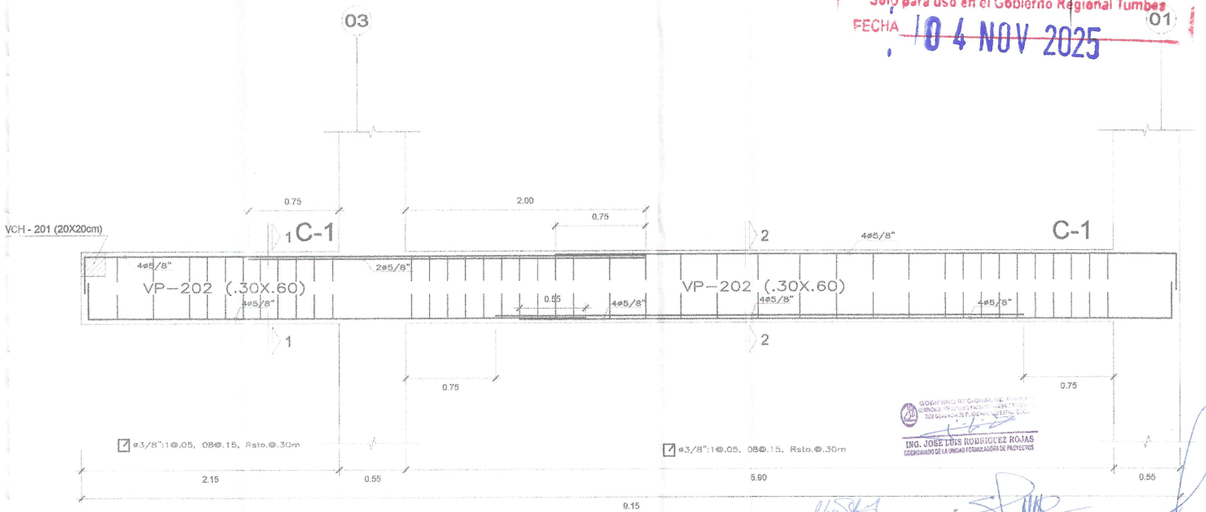
ENCOFRADO 2do. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50



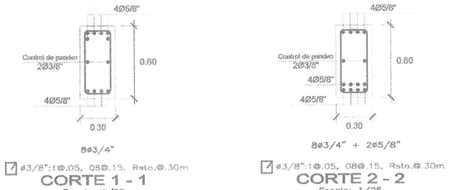
VP-202 (.30x.60) – EJE B-B, D-D Y F-F
ESCALA: 1/25







VP-202 (.30x.60) – EJE C-C Y E-E
ESCALA: 1/25



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Nadia Cristina Jaime Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

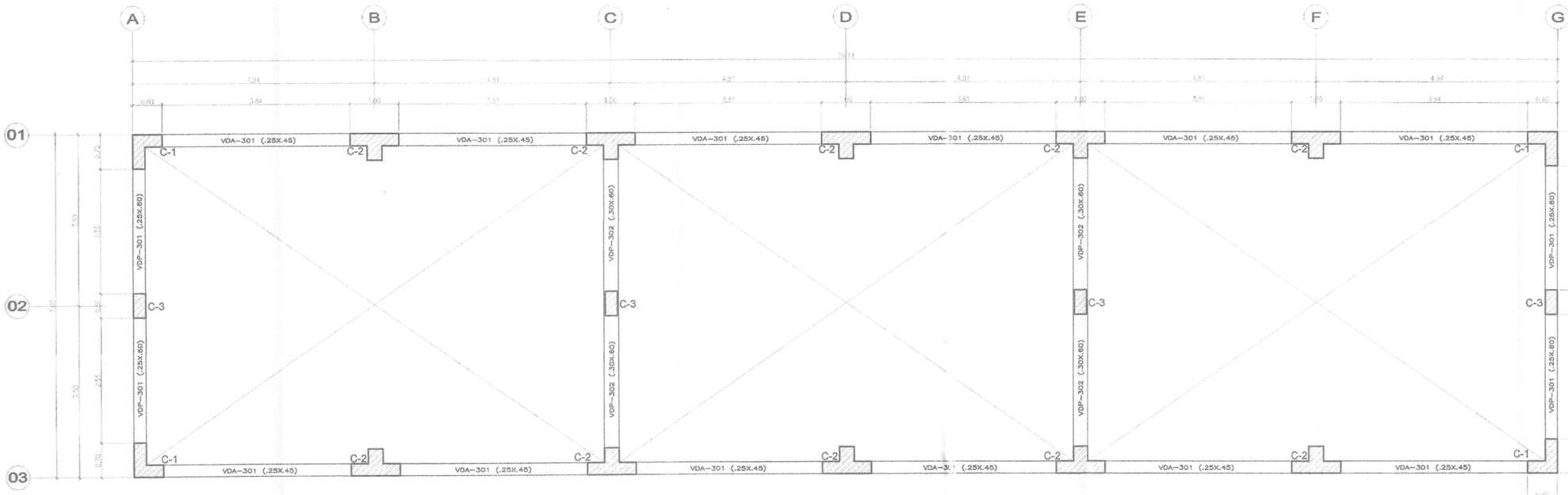
Stari Cikem Magallanes Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83988

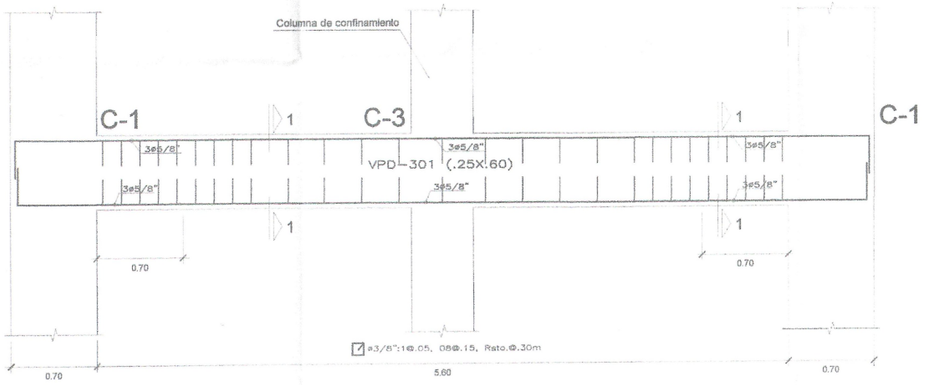
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA Gerente Regional (e): CPC. JUAN SINCHE GIGIRO	Ubicación: Distrito:	Departamento: TUMBES Provincia: Zarumilla
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E.E. CONFRATERNIDAD VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V. B.°: CPC. ALVO RICARDO MENA IZQUIERDO APROBADO: ECO. ALFIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	Elaborado:	EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE F - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO SEGUNDO NIVEL - DETALLES	V. B.°: GERENTE REGIONAL: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Topógrafo: Marco Ardon Ruiz Escala: INDICADAS	Dibujo: Carl. Fecha: DIC. 2025

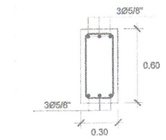
E-1
42



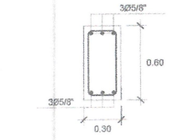
ENCOFRADO DIAFRAGMA
ESCALA: 1/50



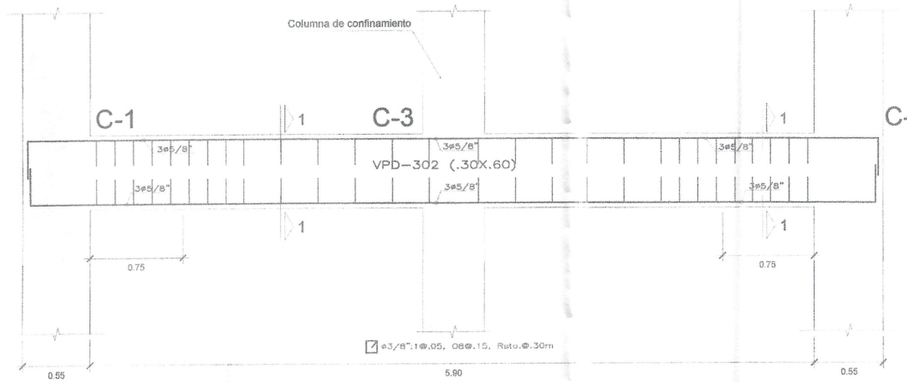
VDP–301 (.25x.60) – EJE A–A Y G–G
ESCALA: 1/25



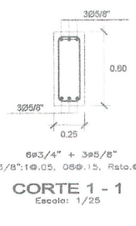
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



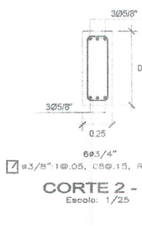
CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



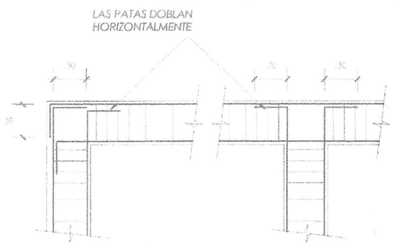
VDP–302 (.30x.60) – EJE C–C Y E–E
ESCALA: 1/25



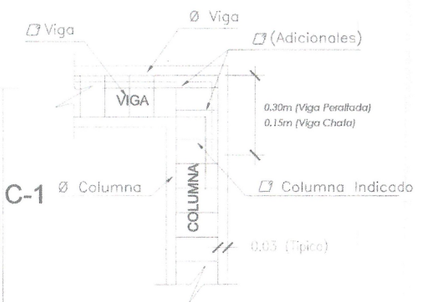
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



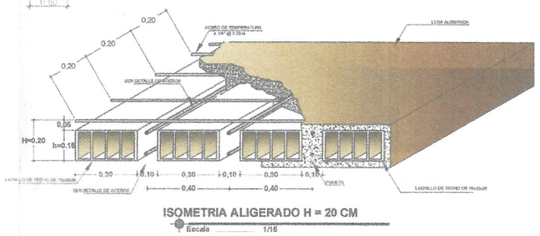
CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



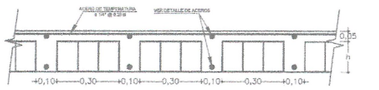
ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)



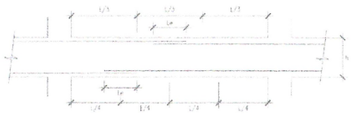
ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/16



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/16



EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santos Rivera
ARQUITECTA
CAP. 16829

Saul Cilcer Magallanes Rivera
ING. CIVIL
CIP: 177067

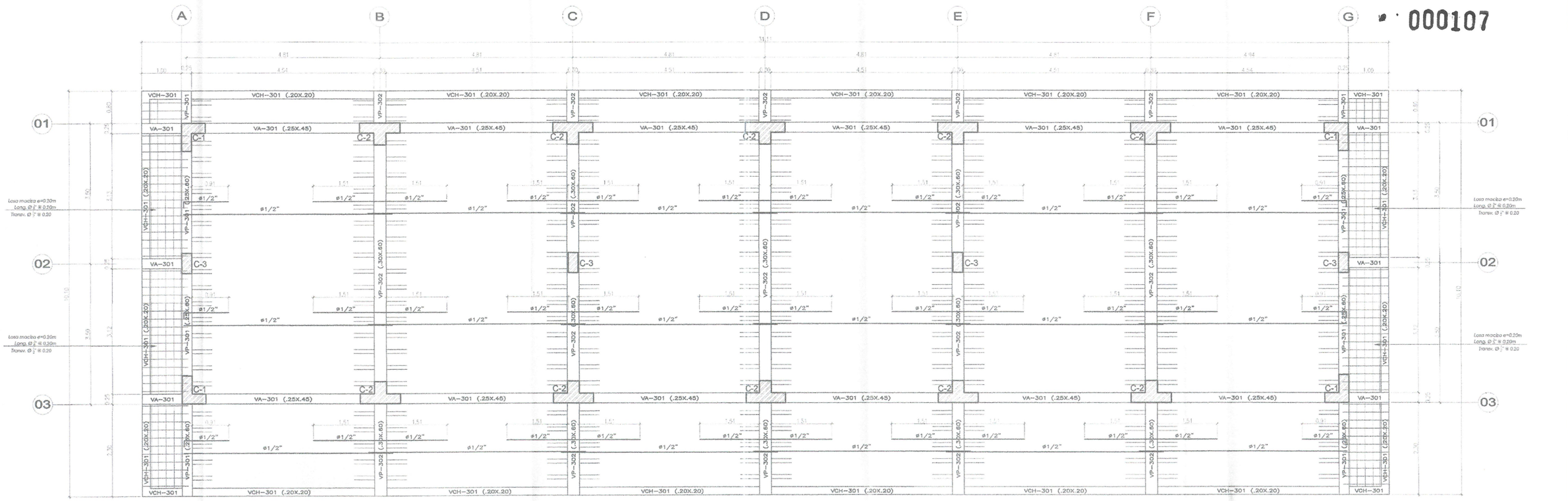
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ R.
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

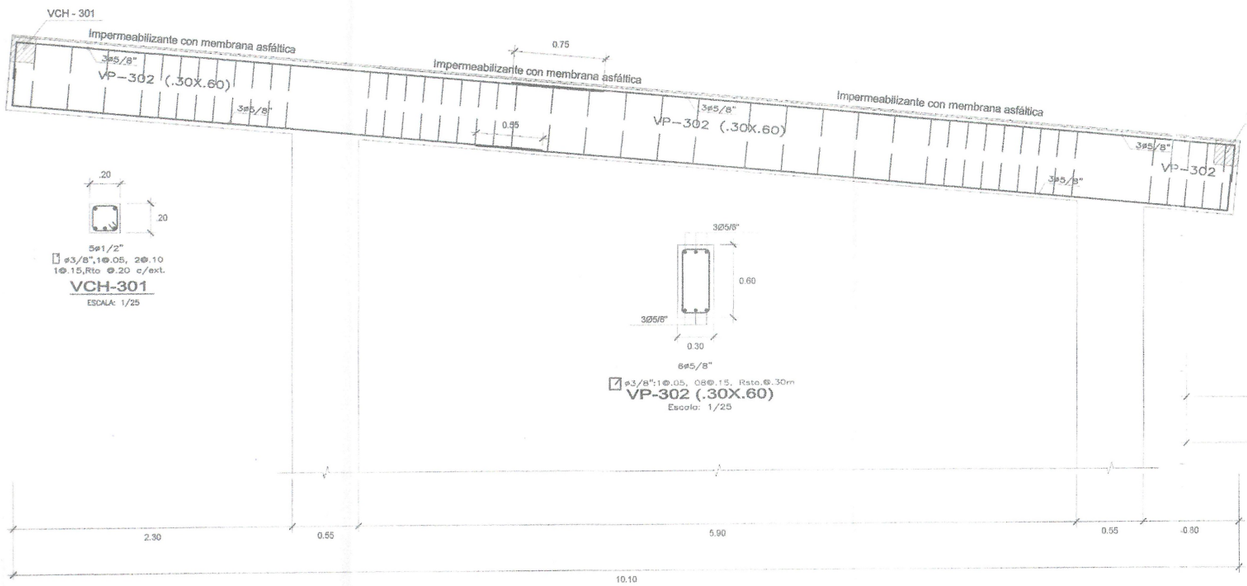
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES GRONDOLA Gerente General (e): CPC. JUAN SINCHE OSORIO V. B. : GRPPAT: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO OPI/SNIP: ECO. ALFIO ALCIBIADES CARRERA VALDEZ V. B. : GRDUOT/ORAMDUSE: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Ubicación: Provincia: CONTRALMIRANTE VILLAR Distrito: Contralmirante Villar Topografía: Marco Antonio M. Escala: INDICADAS Diseño Civil: Fecha: DIC. 2023	Departamento: TUMBES Distrito: Tumbes Plano: E-1 Lámina N° 43
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE DORREGO DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.		Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE F - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS DIAFRAGMA DETALLES			

000107



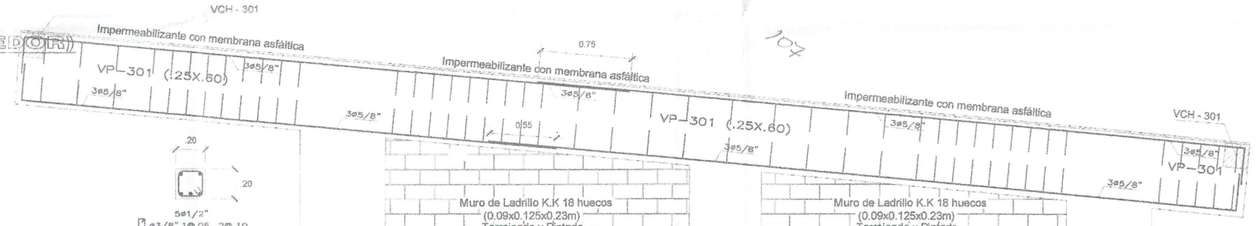
ENCOFRADO 3er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDORES)
ESCALA: 1/50



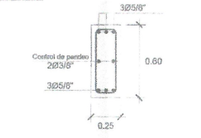
VP-302 (.30x.60)
ESCALA: 1/25

ESCALA: 1/25

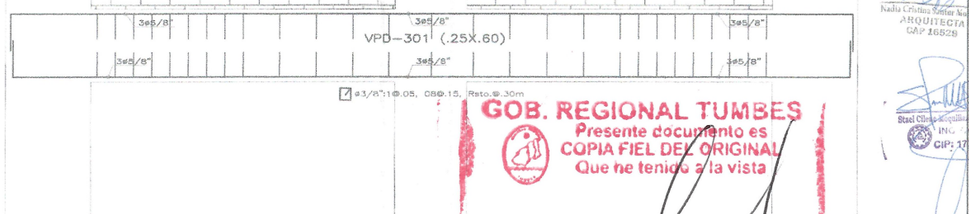
Escala: 1/25



ESCALA: 1/25



Escala: 1/25



VP-301 (.25x.60)
ESCALA: 1/25

Nadia Cristina Sotter Montero
ARQUITECTA
CAP. 165528

Stad Cirlos Arquilles Herrera
INGENIERO CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infan.
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83566

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

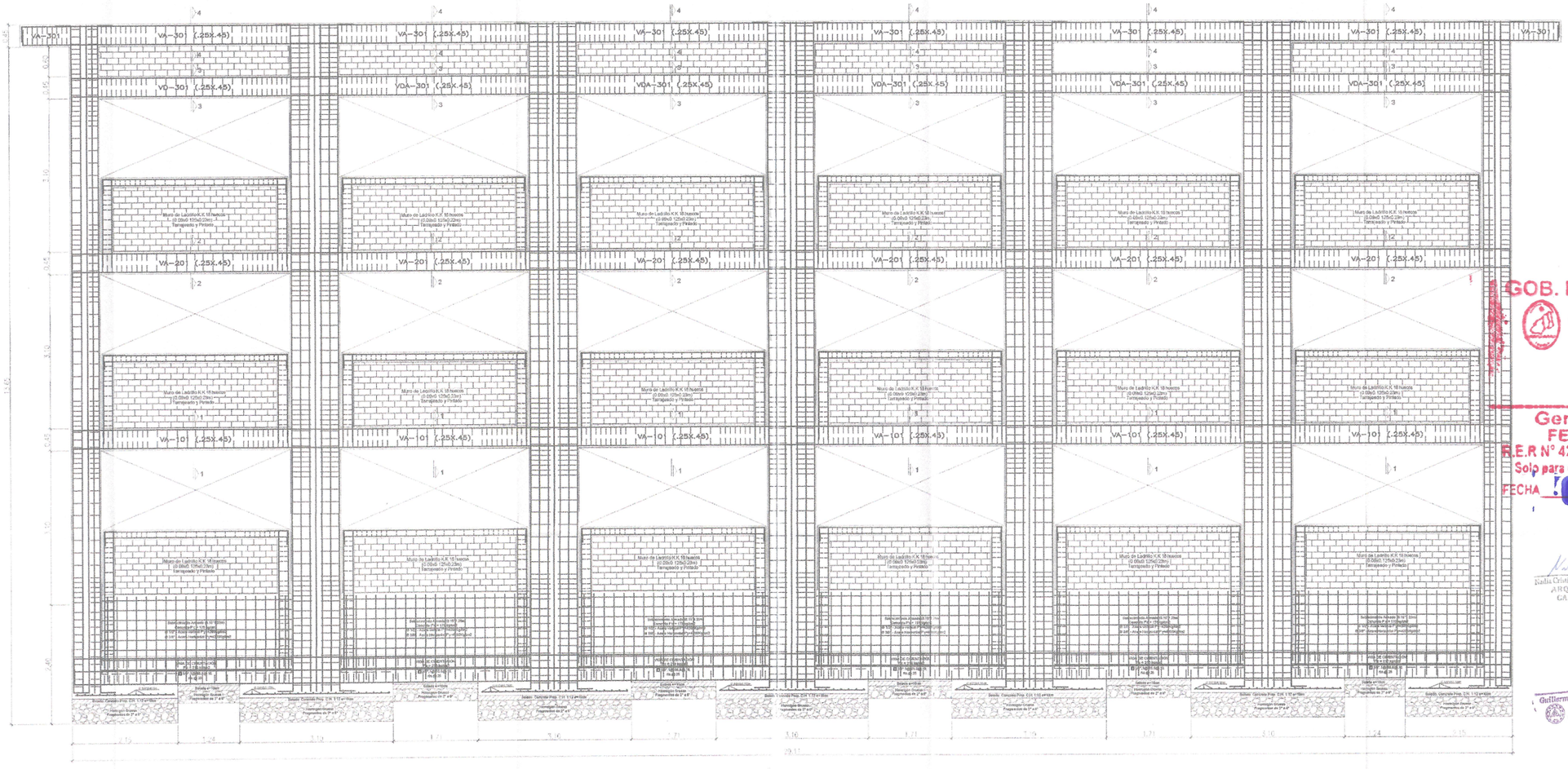
FECHA: 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

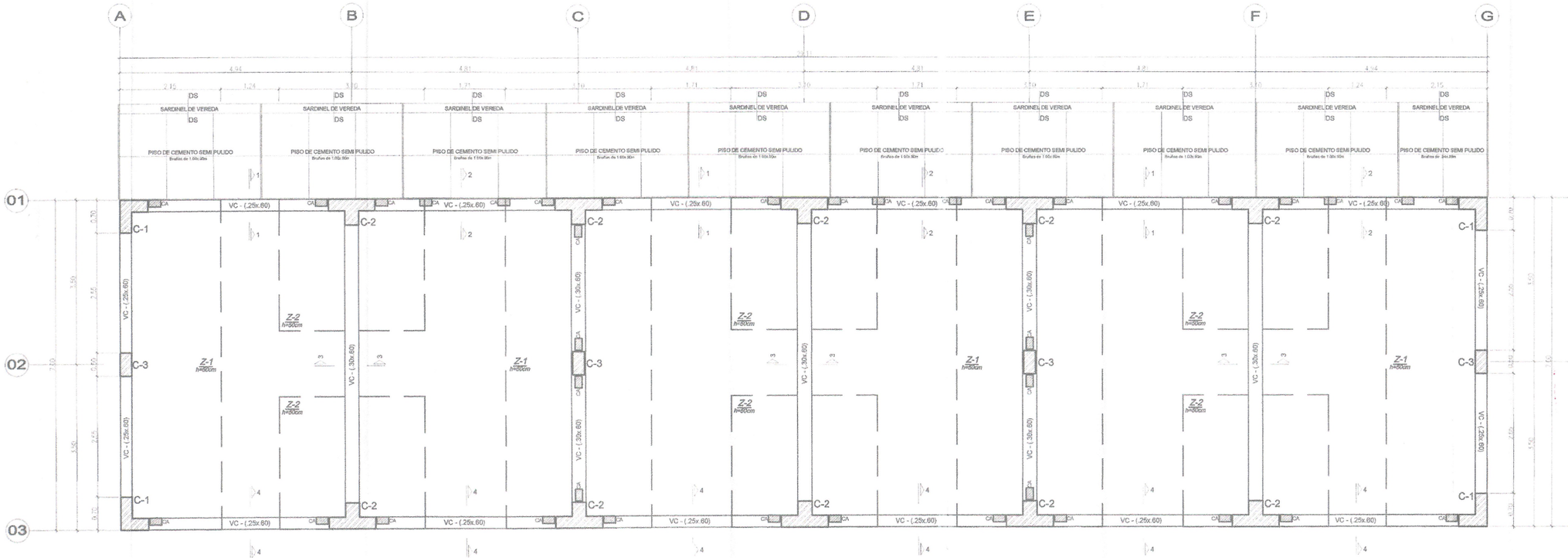
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Dirección: Tumbes	Departamento: TUMBES
	Consejero Delegado: CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA LE. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V. B. (GERENTE): CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIFFO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	VºBº (UEI): ECO. ALFIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE F -NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO TERCER NIVEL - DETALLES	V. B. (UNIDAD FORMULADORA): ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Dibujado: Marcos Anton M.	Cotejado:
	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: DIC. 2025

E-1
44

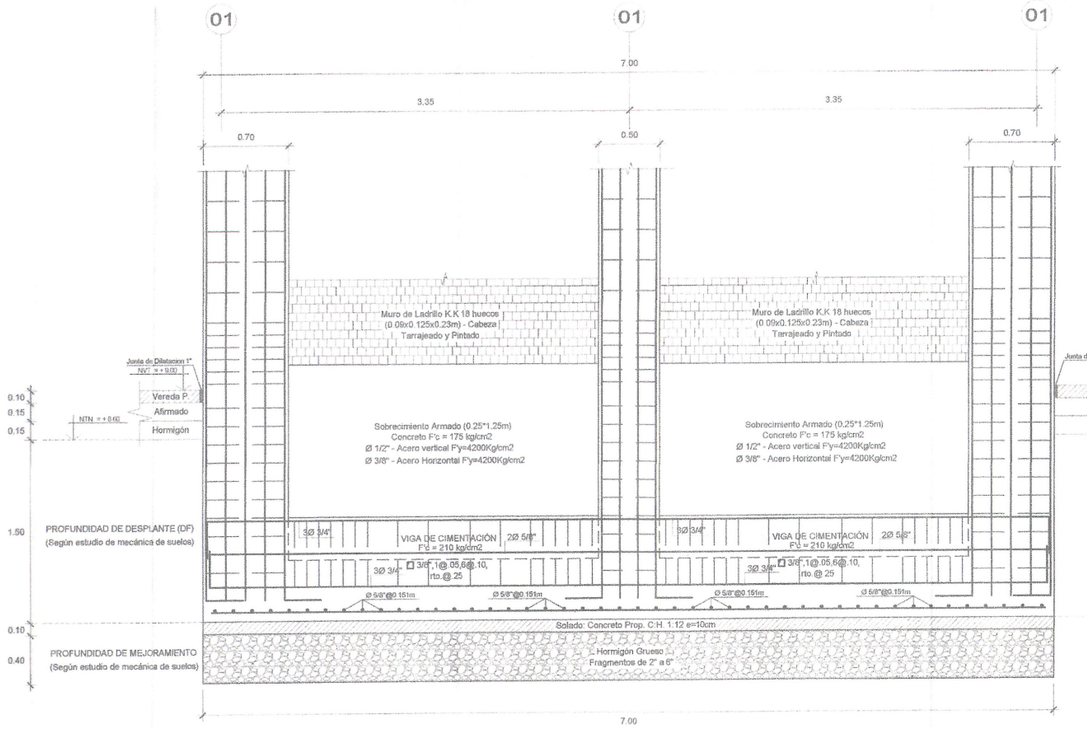

VA-30 (.25X.45)
VDA-30 (.25X.45)
VA-20 (.25X.45)
VA-10 (.25X.45)
Muro de Ladrillo K.K. 18 huecos
(0.09x0.12x0.23m)
Tarrajeado y Pintado
Sobrecimiento Armado S/ 0.25m
Concreto F'c= 175 kg/cm2
Ø 3/8": 1@.05, 09@.10, Rsto.@.20m
Ø 1/2": Asiento Inferior y Anti Sísmico
Ø 5/8": Asiento Inferior y Anti Sísmico
Solado Concreto Pobre C:H 1:12 e=10cm
Relleno Compactado con Material Propio
Falso Piso Concreto F'c= 175 kg/cm2
Acabado Pulido
Concreto F'c= 210 kg/cm2
Fraguacha de 3° a 4°
Falso Piso Concreto F'c= 175 kg/cm2
Acabado Pulido
Concreto F'c= 210 kg/cm2
Fraguacha de 3° a 4°
0.45
3.10
3.70
0.65
3.90
0.65
3.90
0.65
3.90

N° 000105



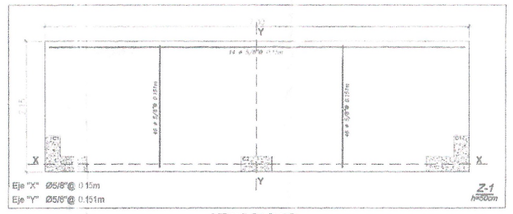
PLANTA DE CIMENTACION

Escala: 1/50

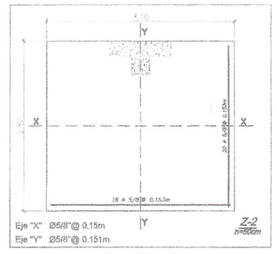


DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A

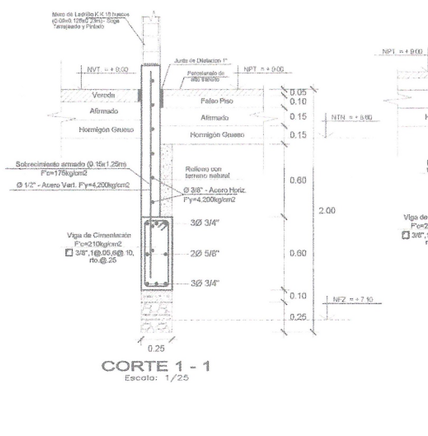
Escala: 1/25

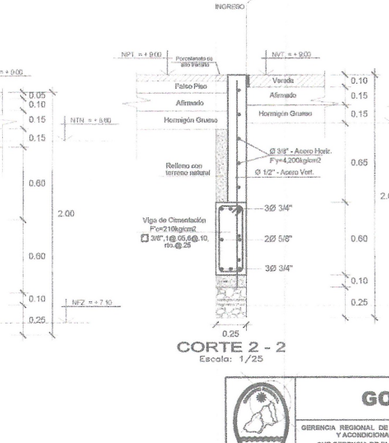


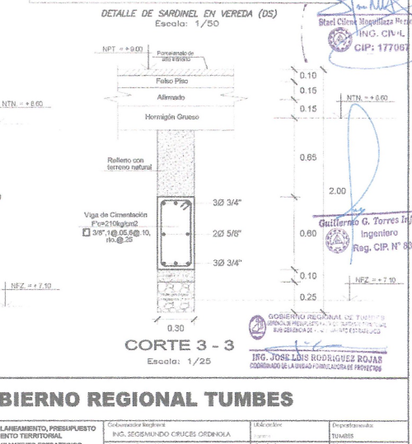
DETALLE EN PLANTA DE ZAPATA Z1

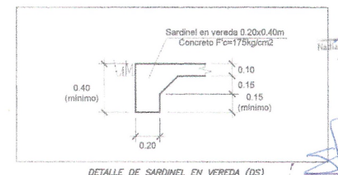


DETALLE EN PLANTA DE ZAPATA Z2









DETALLE DE SARDINEL EN VEREDA (DS)
Escala: 1/50

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO :	1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS:	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS:	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'_c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
	: 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 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
	: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS	: 2.5 cm.

TERRENO

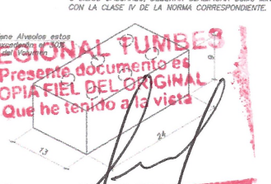
CAPACIDAD PORTANTE	: 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE:	1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS 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
deberan estar rellenos



MORTERO	: 1:4 (CEMENTO : ARENA)
ALBAÑILERIA	: KK 18 HUECOS

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Lopez Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 14 NOV 2025

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.—TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ; ARMADOS Y ZAPATAS AISLADAS CONECTADAS

II.—ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

PRIMER ESTRATO : Arcilla,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos

SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

III.—PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:
- —PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m
- —PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
- —FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- —ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm

IV.—AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS,

V.—RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

Nadia Cristina Santa Monero
ARQUITECTA
CAP 165215

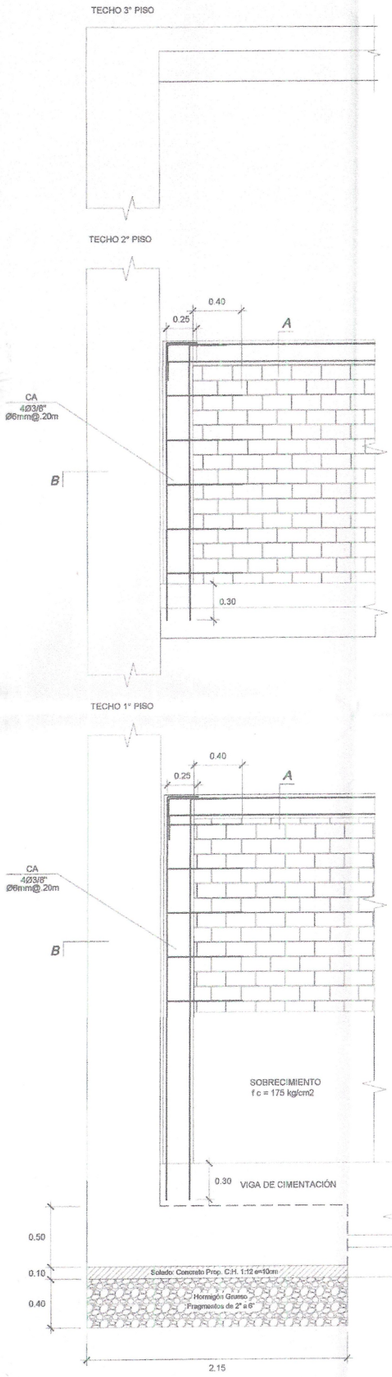
Stael Oliver Moquillaza Reyes
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Inf.
Ingeniero
Reg. CIP. N° 80566

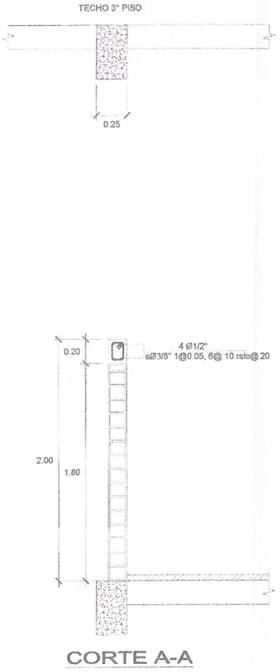
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

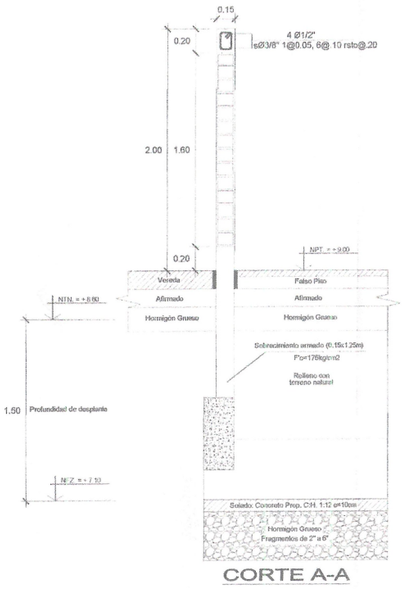
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Colaborador Regional: ING. SEGISMUNDO CIRUCES ORDINOLA	Ubicación: TUMBES	Departamento: TUMBES
	Coordinador Consultor(a): CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V.B.: GERENTE(A): CPC. JULIO RICARDO MENA EDUARDO V°B° SUBG.: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	Propietario: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE G – NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS CIMENTACION DETALLES	V. B.: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Expedientista: Marco Antonio Mi	Dibujo: Civil3d	Lamina N°: E-1
	Especialista Consultor(a): UNIDAD FORMULADORA	Fecha: INDICADAS	Fecha: DIC. 2025	46



DETALLE MURO DE FACHADA EJE 1-1

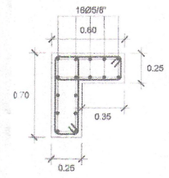
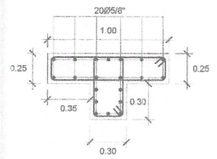
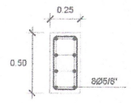


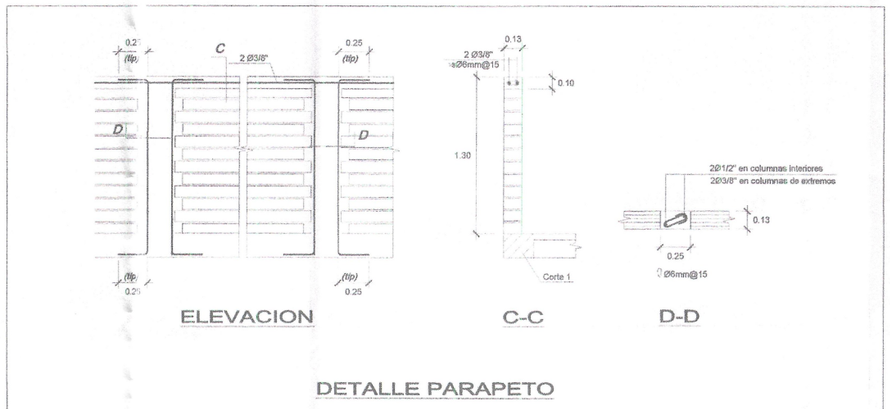
CORTE A-A



CORTE A-A

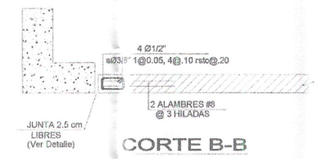
CUADRO DE COLUMNAS

TIPO		C-1 =0.26m2	C-2 = 0.34m2	C-3 = 0.25 x 0.50m	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS					
ZONA	ACERO				
PISO N°01 PISO N°02	ϕ Longitudinal	16 ϕ 5/8"	20 ϕ 5/8"	8 ϕ 5/8"	4 ϕ 1/2"
PISO N°03	ϕ Transversal	ϕ ": 1@0.05,5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ ": 1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ ": 1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ ": 1@0.05, 4@.10 Rsto@0.20a/e



ELEVACION C-C D-D

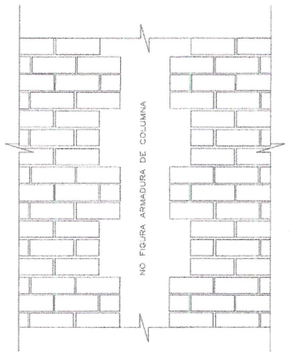
DETALLE PARAPETO



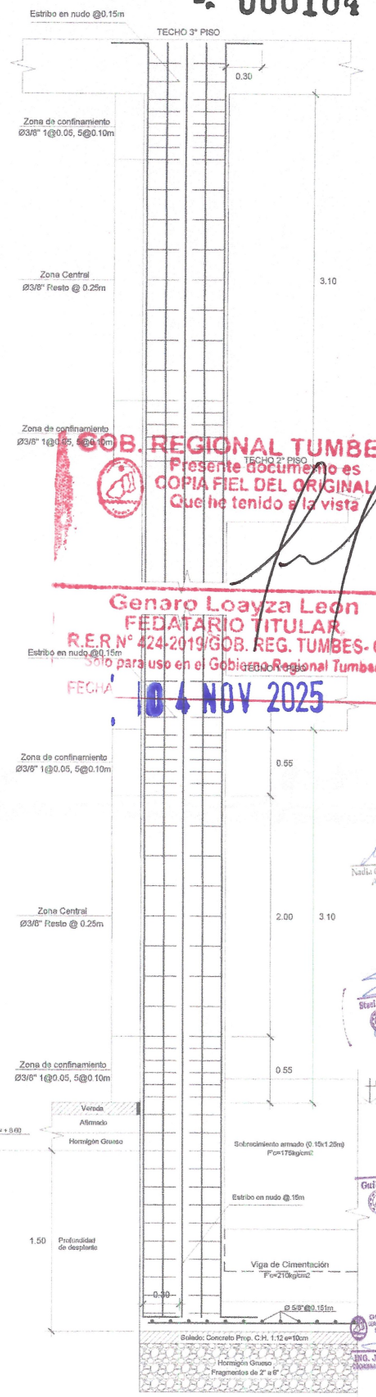
CORTE B-B



DETALLE JUNTA



DETALLE DE MURO ENDENTADO

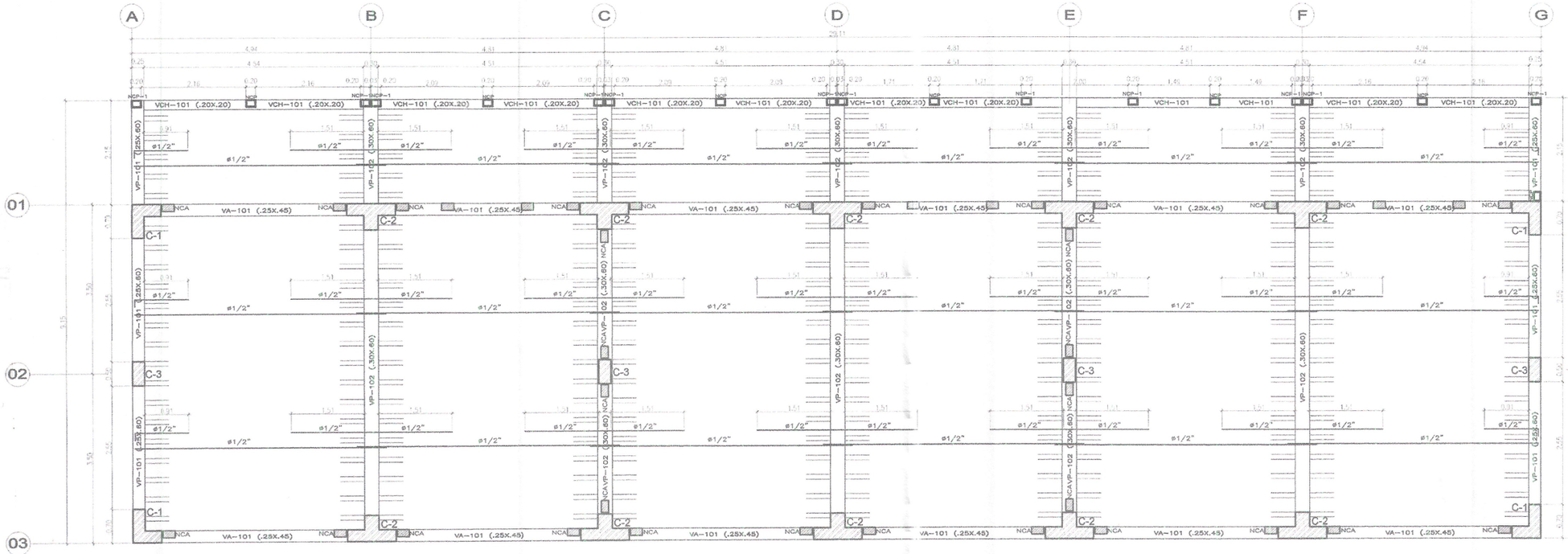


DETALLE COLUMNA C-01

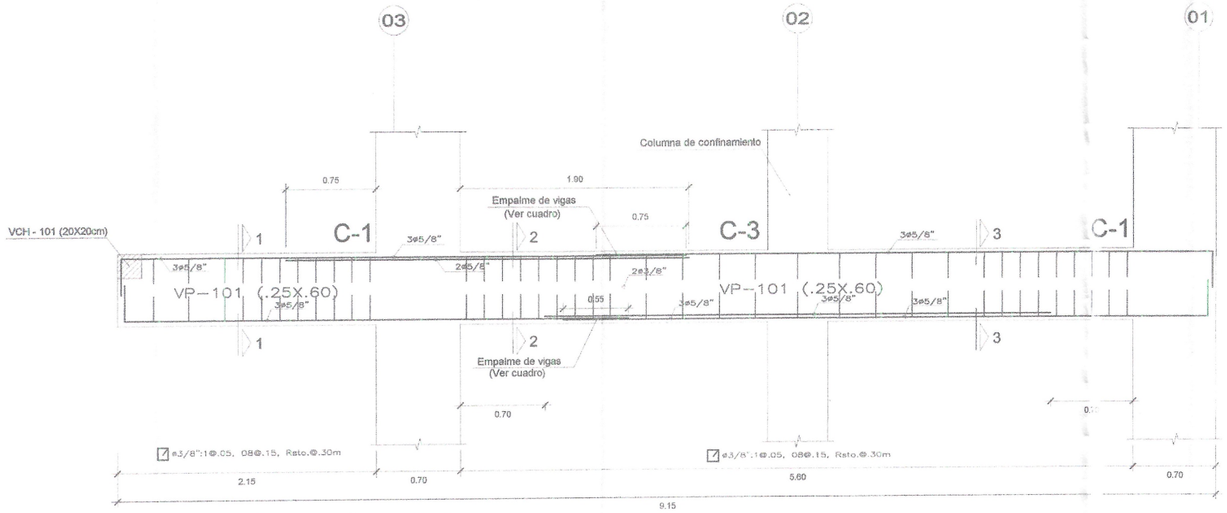
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Sólo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 10 4 NOV 2025
Nadia Cristina Sabrie Meneses
ARQUITECTA
CAP 16529
CIP: 177067
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 93968
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

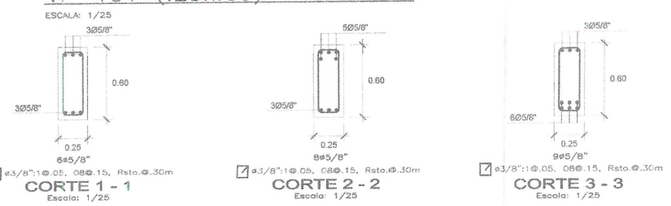
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernación Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Ubicación: Departamento: TUMBES	
	Gerencia Gerencial: CPC. JUAN ENCHE OSORIO	Provincia: Tumbes	Distrito: Corrientes/Pte Villar
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONFRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE CORRIENTES DE LA PROVINCIA DE CONFRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V.B.: GUPPAU: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO VºBº SGPI: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CARRERA VALDEZ	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE G - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS COLUMNAS Y CIMENTACIÓN DETALLES	V.B.: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Topografía: Marcos Ardon AA.	Dibujo - Cad:
	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: S/ESCALAS	Fecha: DIC. 2023
			Lámina Nº: E-1 47

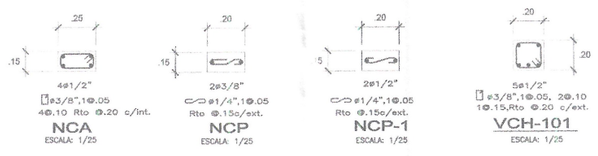


ENCOFRADO 1er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50

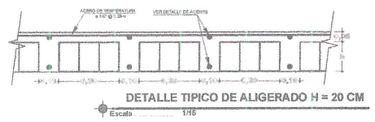


VP–101 (.25x.60) – EJE A–A

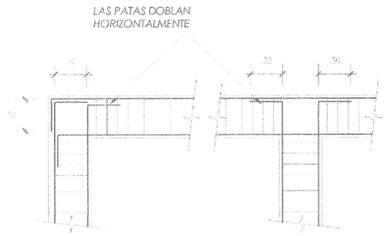




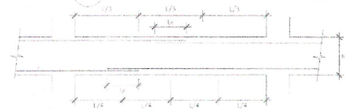
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

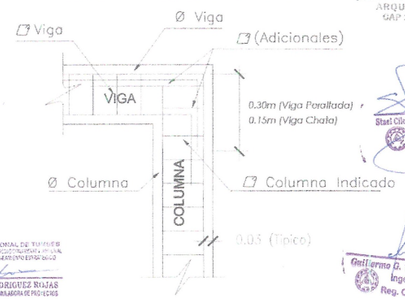


EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "le" EN UN 70%



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nalu Cristina Seller Montes
ARQUITECTA
CAP. 16529

Ittel Cilces Mogollon Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

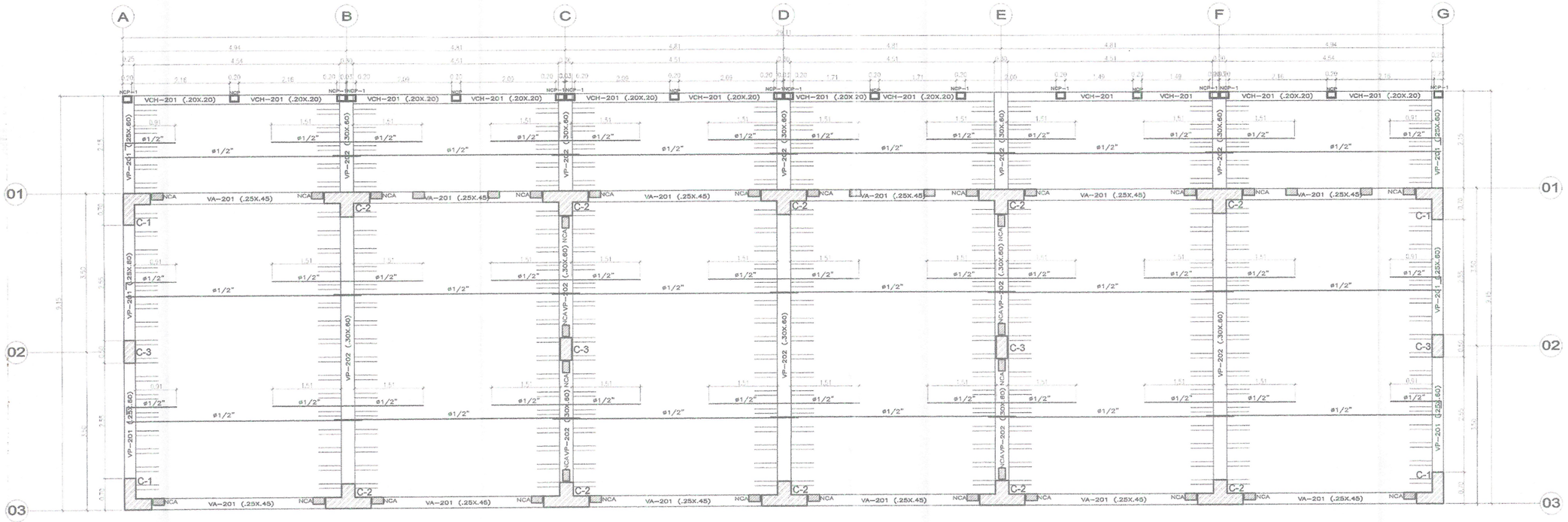
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSÉ LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83569

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

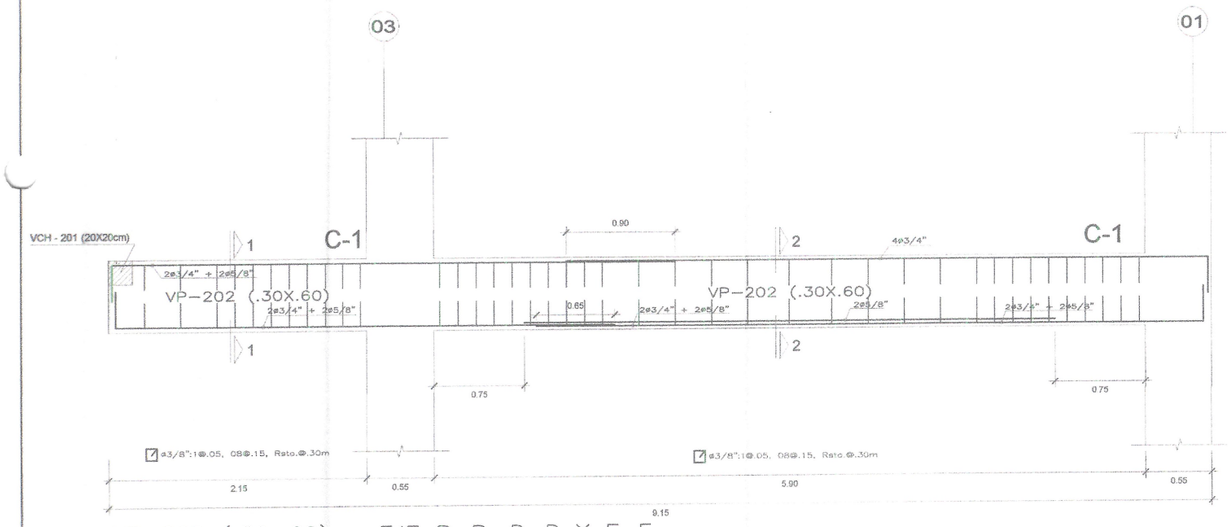
Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Gobierno Regional TUMBES	Departamento: TUMBES
Gerencia General (e): CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO	Provincia: Contisuyo	Distrito: Tomilos
V. B.: GUEVARA S.A.C. CPC. JULIO RICARDO MENA DELMERCO	Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.A.I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	
PROYECTISTA: ECCO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	Proyecto Bajo: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
V. B.: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSÉ LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE G - NIVEL: SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO PRIMER NIVEL - DETALLES	
APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Topógrafo: Marco Anton M.	Dibujo: Cadi.
	Escala: INDICADAS	Fecha: DIC. 2015
		Lámina N°: E-1 / 48



ENCOFRADO 2do. PISO

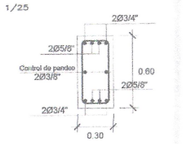
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

ESCALA: 1/50



VP-202 (.30x.60) – EJE B-B, D-D Y F-F

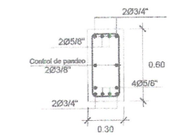
ESCALA: 1/25



ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m

CORTE 1 - 1

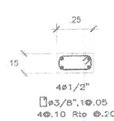
Escala: 1/25



ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m

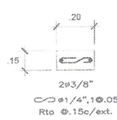
CORTE 2 - 2

Escala: 1/25



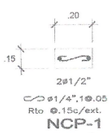
NCA

ESCALA: 1/25



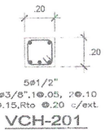
NCP

ESCALA: 1/25



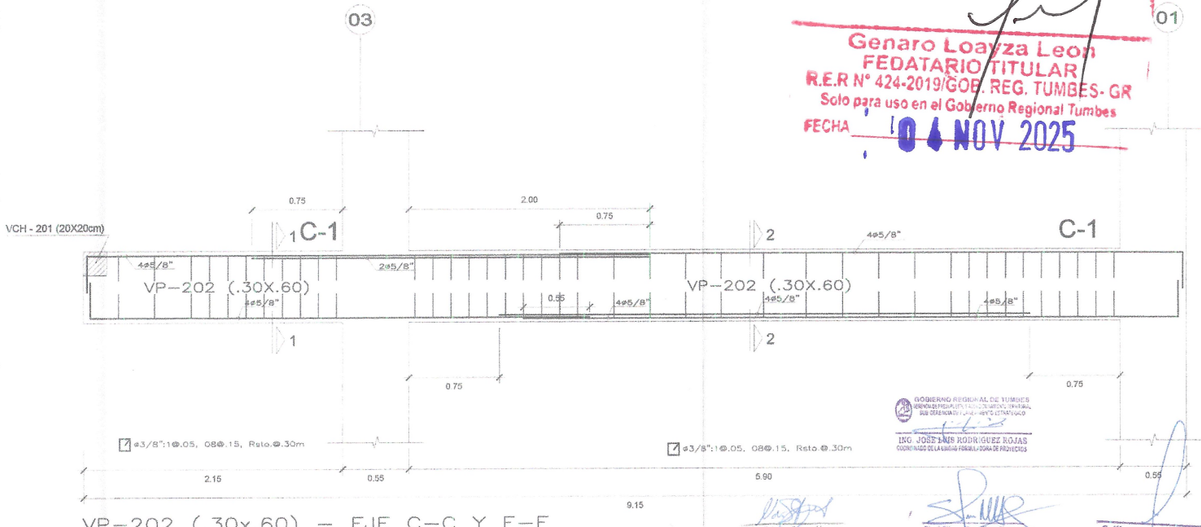
NCP-1

ESCALA: 1/25



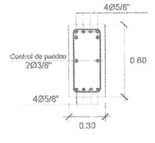
VCH-201

ESCALA: 1/25



VP-202 (.30x.60) – EJE C-C Y E-E

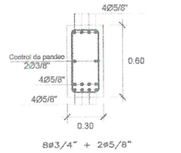
ESCALA: 1/25



ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m

CORTE 1 - 1

Escala: 1/25



ø3/8":1@.05, 08@.15, Rsto.@.30m

CORTE 2 - 2

Escala: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

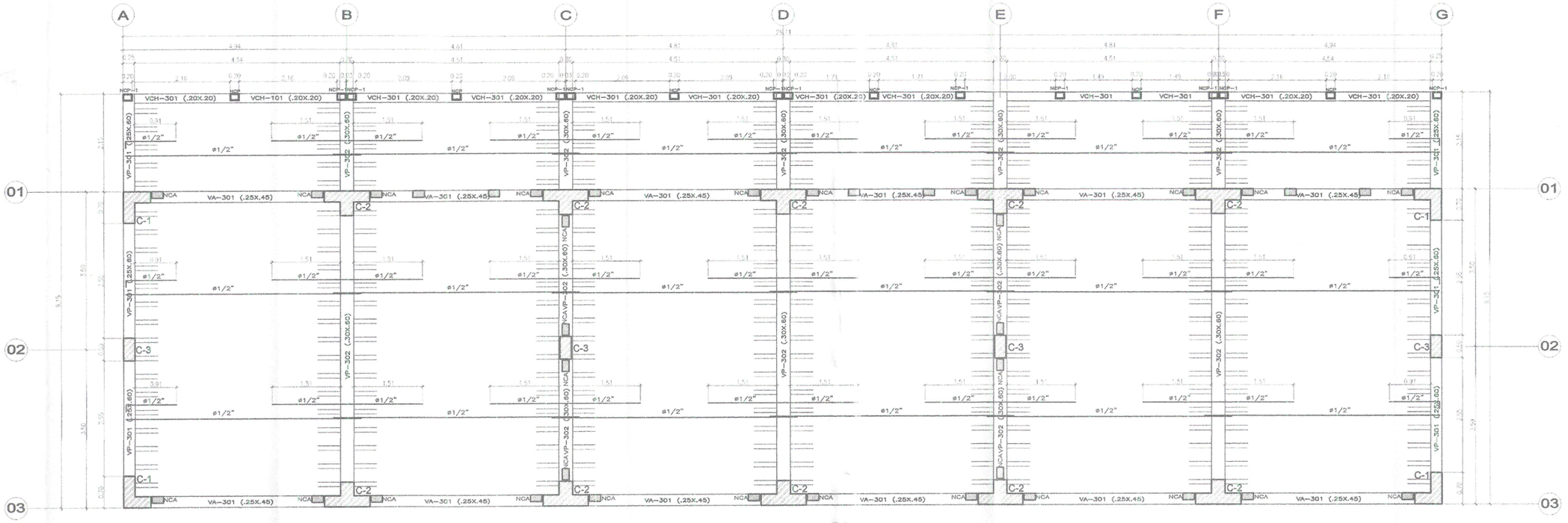
Nadia Cristina Sintur Montero
ARQUITECTA
CAP: 16820

Stael Cirus Cevallos Herrera
CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83068

GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Elaborado:	Supervisado: TUMBES
	Gerente(a) General (e): CPC. JUAN SIMONE OSORIO	Revisado: Constantino de Vilar	Distrito: Tumbes
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA LOC. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE FERROL DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V. B.: GERENCIA: CPC. JULIO RICARDO MENA ROMERO	Proyectista: ECO. ALEXIS ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
	V. B.: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Dibujado: Marco Anton M.	Escala: 1/25
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE G - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO SEGUNDO NIVEL - DETALLES	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Fecha: INDICADAS	Fecha: Agosto 2019
			Lámina N°: E-1 49

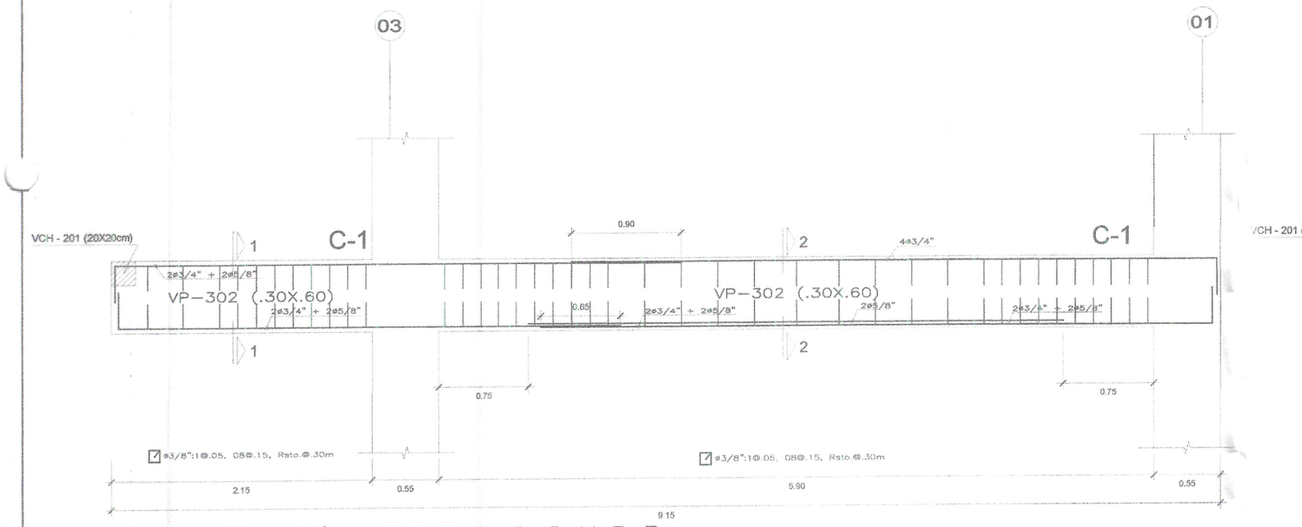
000101



ENCOFRADO 3er. PISO

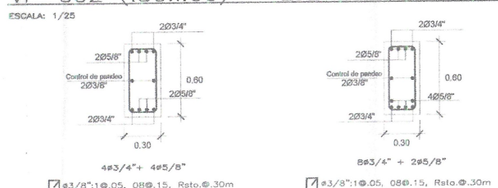
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

ESCALA: 1/50



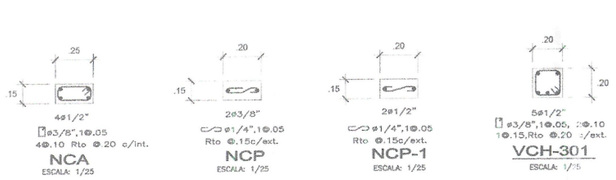
VP-302 (.30x.60) – EJE B-B, D-D Y F-F

ESCALA: 1/25

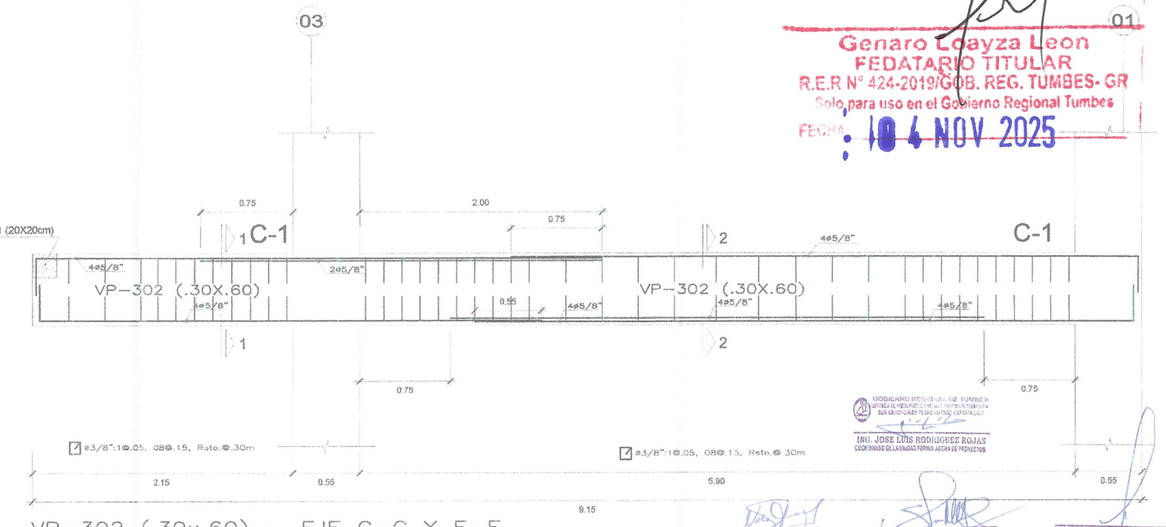


CORTE 1 - 1
Escala: 1/25

CORTE 2 - 2
Escala: 1/25

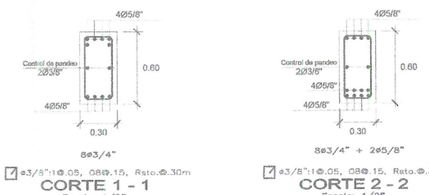


ESCALA: 1/5

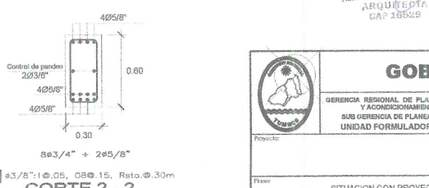


VP-302 (.30x.60) – EJE C-C Y E-E

ESCALA: 1/25



CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



CORTE 2 - 2
Escala: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Nadia Cristina Núñez Montero
ARQUITECTA
CAP 18529

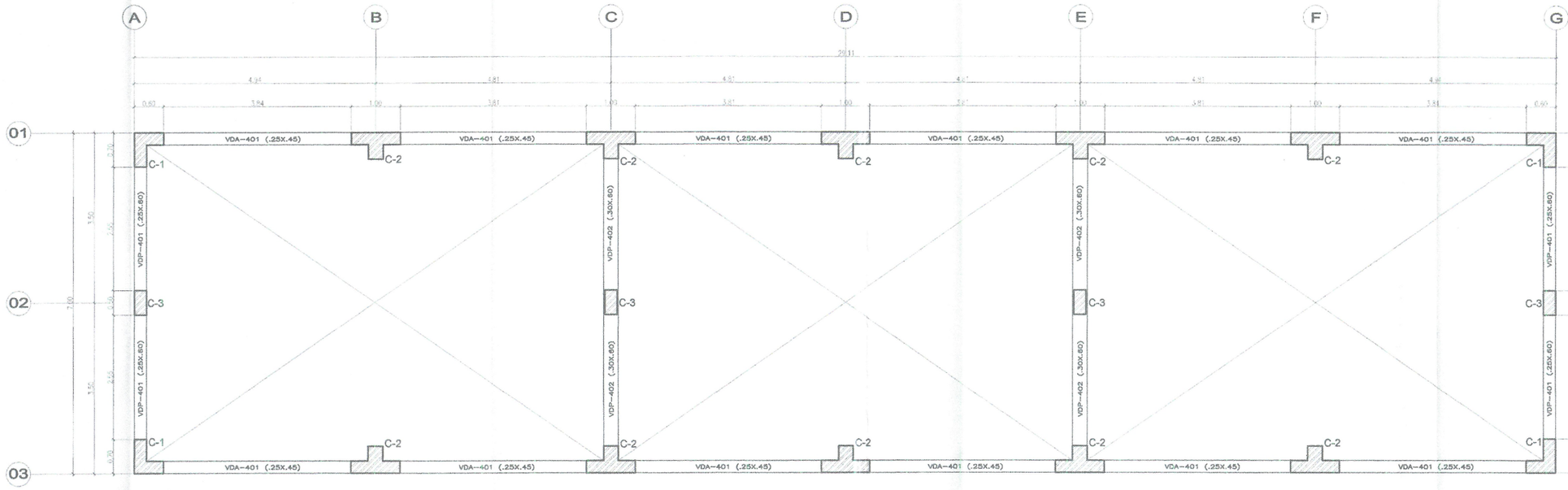
Stael Cilea Mogollón Herrera
CIP: 177067

Guillermo G. Tarrillo Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 63568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

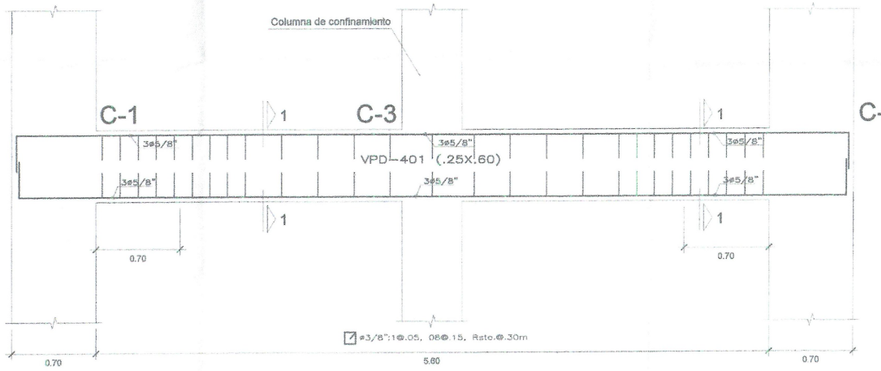
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Colaborador: Ingeniero ING. SEGISMUNDO CRUCES OTOÑOLA	Ubicación: Distrito	Departamento: TUMBES
	Consultor Financiero CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Beneficio: Centro poblado	Distrito: Zorritos
Proyecto:	V.B.: GERENTE CPC. JULIO RICARDO MENA IGGUERDO	Proyecto/Idea: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	VºBº GORE: ECO. ALFIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE G - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO TERCER NIVEL - DETALLES	V. B.°: UNIDAD FORMULADORA ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Topografía: Marco Ardan M.	Dibujo / Cad: Codificación: E-1 Hoja N° 50
	APROBADO UNIDAD FORMULADORA	Fecha: INDICADAS	Fecha: Agosto 2019

000100



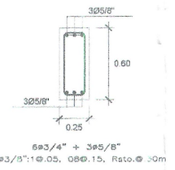
ENCOFRADO DIAFRAGMA

ESCALA: 1/50



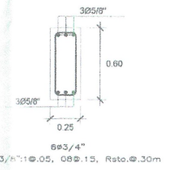
VDP–401 (.25x.60) – EJE A–A Y G–G

ESCALA: 1/25



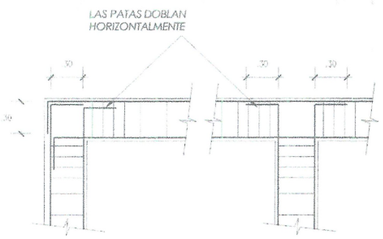
CORTE 1 - 1

Escala: 1/25

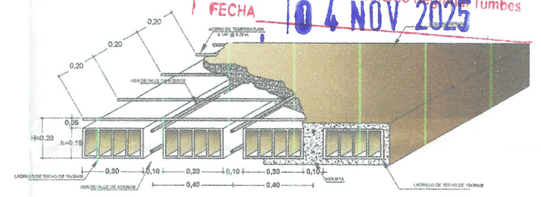


CORTE 2 - 2

Escala: 1/25

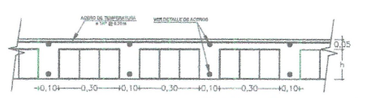


ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)



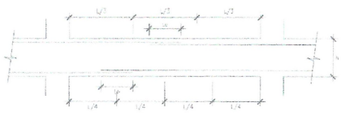
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



EMPALME DE VIGAS

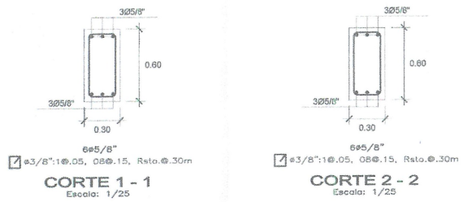
LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:

1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.

2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

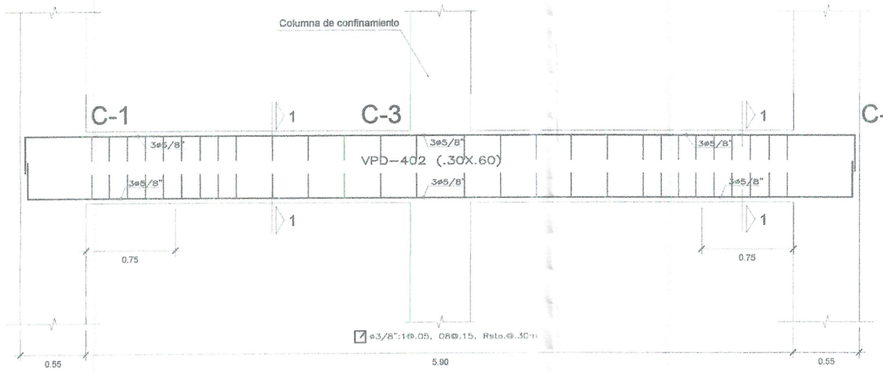


CORTE 1 - 1

Escala: 1/25

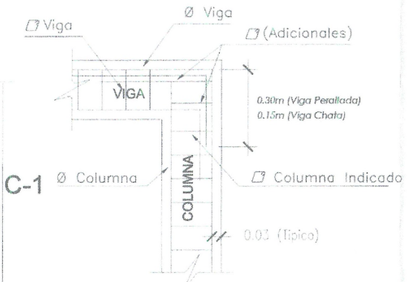
CORTE 2 - 2

Escala: 1/25



VDP–402 (.30x.60) – EJE C–C Y E–E

ESCALA: 1/25



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Laiza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Tatiana Suárez Montero
ARQUITECTA
CAP. 165228

Stael Cesar Montalvan Herrera
INGENIERO CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83358

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

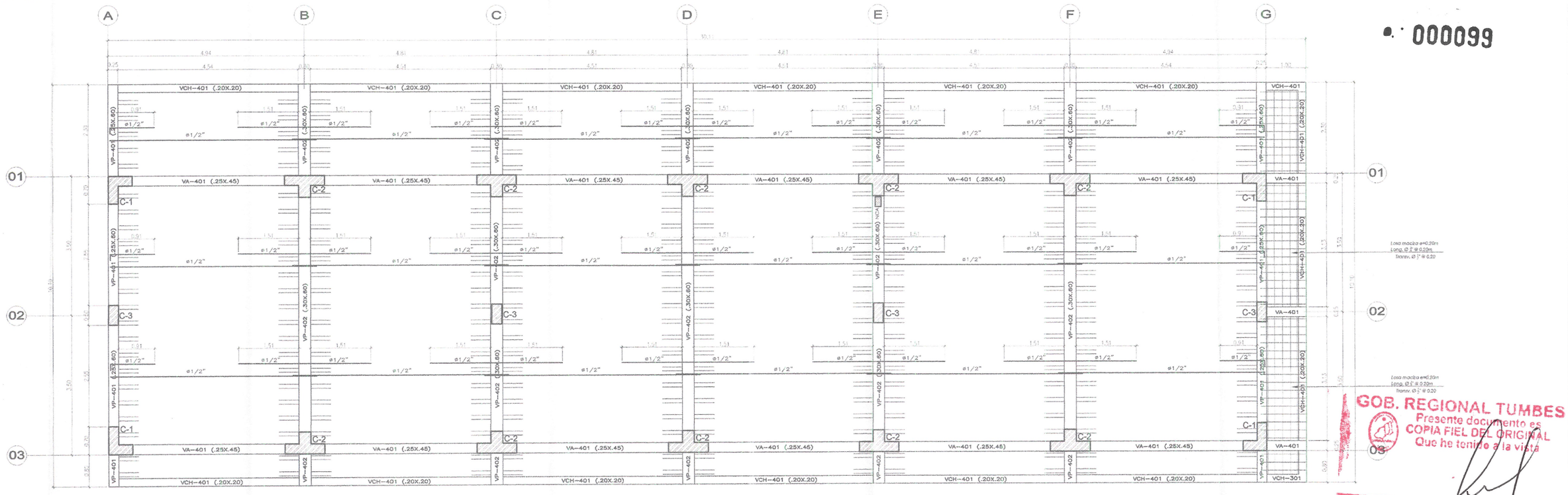
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

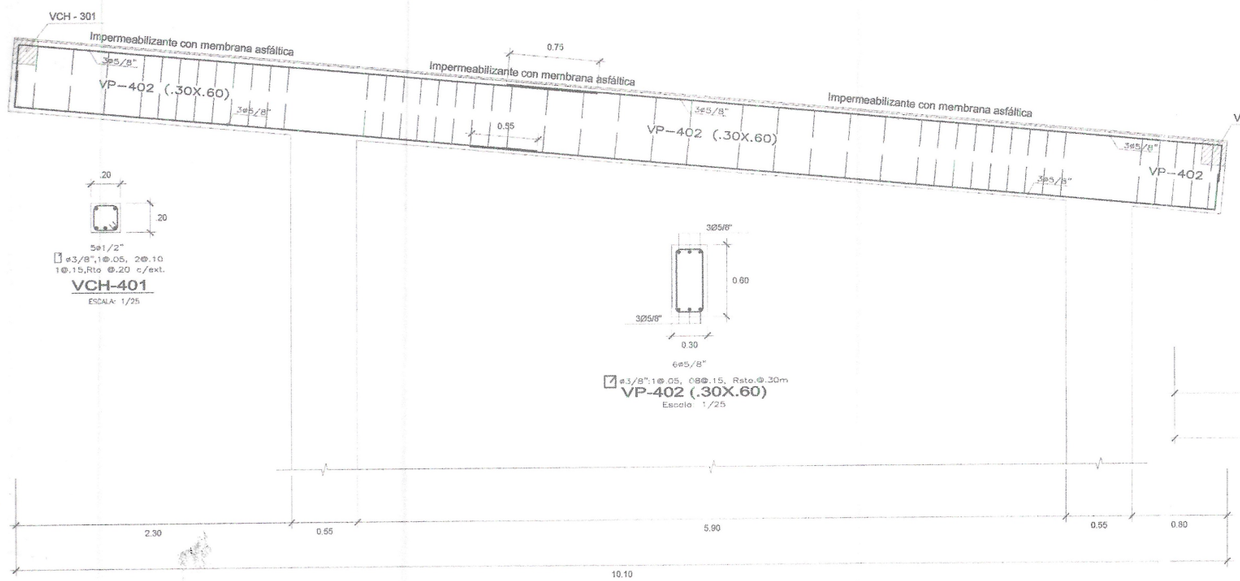
Gobernador(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Ubicación: Región	Departamento: TUMBES	
Gerencia Central: CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos	
V.B.°: CUEVA S.A.C. CPC. JUAN RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA		
VB°B°: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ			
V.B.°: DIRECTOR(A) EJECUTIVO(A): ING. JOSÉ LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Supervisión: Marco Antonio M.	Código Cuad.	Cuadro N° [E-1]
APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: DIC. 2025	51

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEL DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEPARTAMENTO DE TUMBES

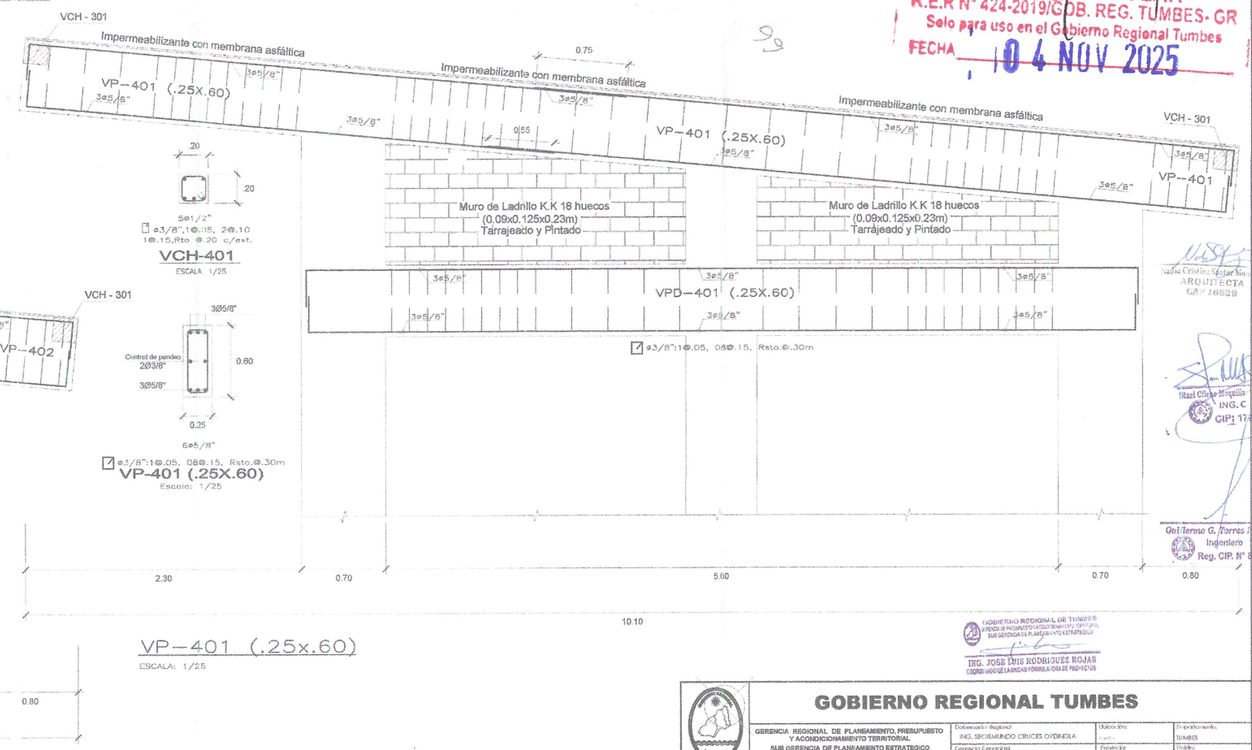
Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE G -NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS
DIAFRAGMA - DETALLES



ENCOFRADO 4to. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (AULAS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50



VP–402 (.30x.60)
ESCALA: 1/25



VP–401 (.25x.60)
ESCALA: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

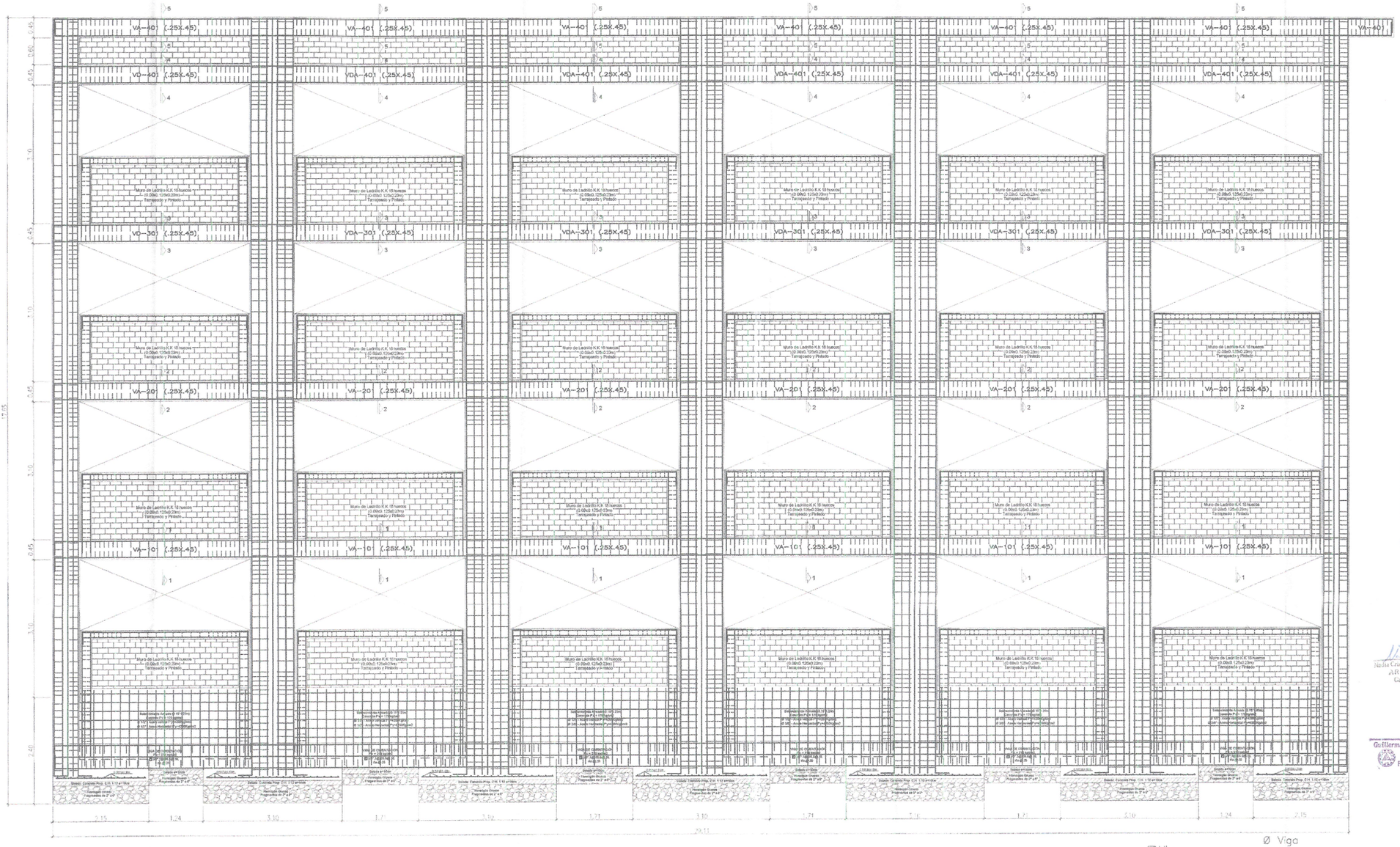
Ing. Civil Miguel Angel Mendoza Herrera
ARQUITECTA
CAP 146529
Miguel Ángel Mendoza Herrera
ING. C
CIP: 177067
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
UNIDAD DE PROYECTOS FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN
SUB GERENCIA PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

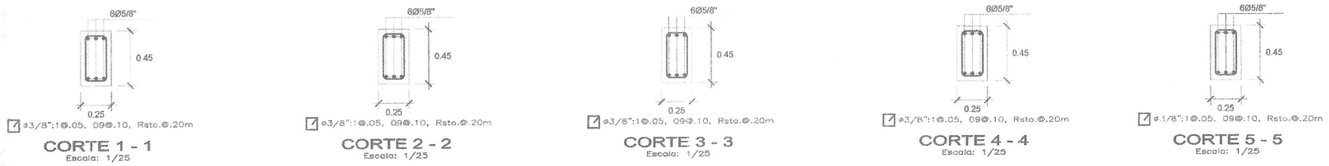
Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA		Distrito: Zorritos	Departamento: TUMBES
Gerente General (e): CPC. JUAN SINCHE OSORIO		Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Proyecto:	V.B.: G.R.P.P.A.I.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Propietario: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	V°B° UGIPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE G - NIVEL SEGUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO CUARTO NIVEL - DETALLES	V.B.°: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEL ROJAS	Especialista: Marco Anton M.	Dibujo: Cad	Lamina N°: E-1 52
	ASESORADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: DIC. 2022	

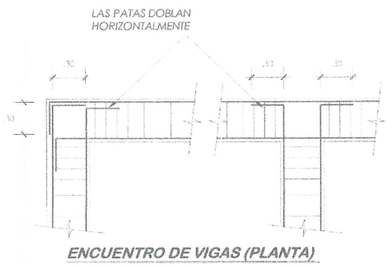
000098

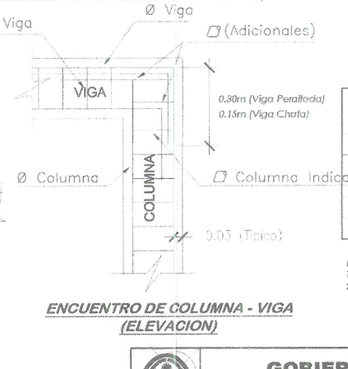


DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 3-3

Escala: 1/25







EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Sandar Montero
ARQUITECTA
CAP 16629

Stael Cilene Mercellian Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

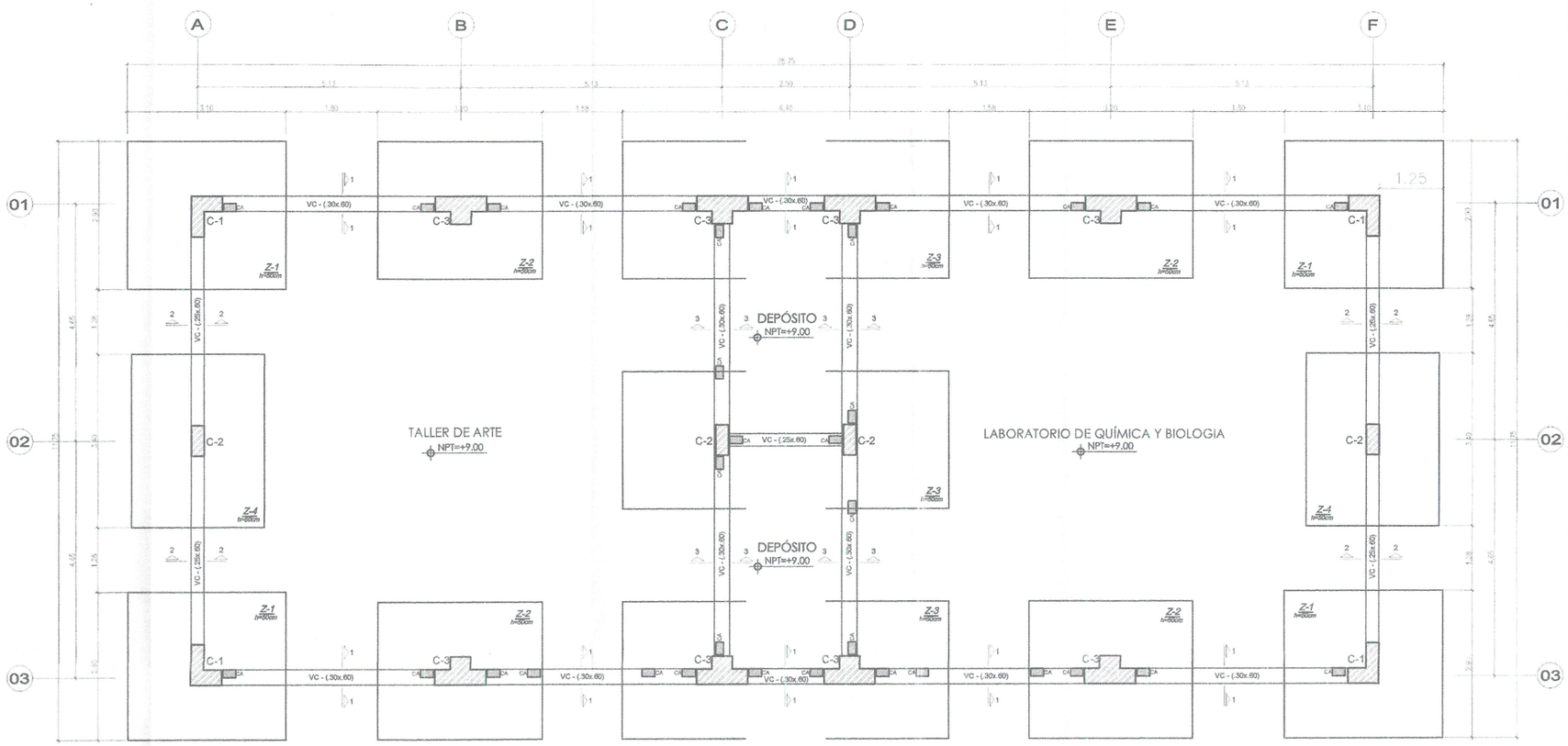
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

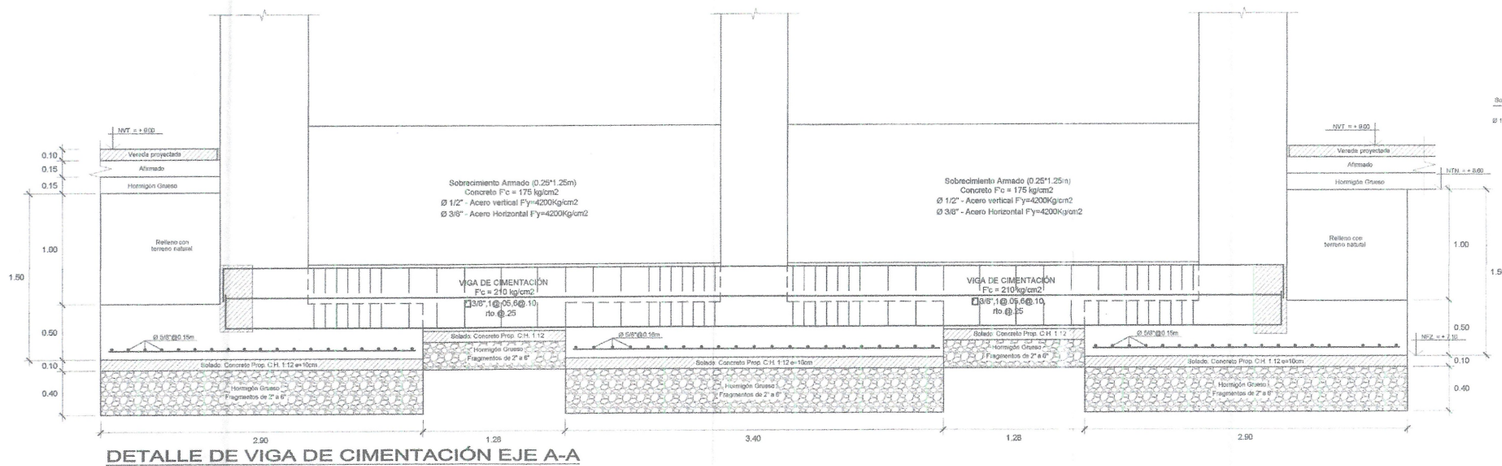
Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES OCHOA	Director(a):	Departamento: TUMBES
Gerente(a) Gral. Regional: CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO	Proyectista: Constantinopla Vilca	Distrito: Zorritos
V.B.1: GERENTE(A): CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyecto Base: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
V.B.2: SUBGERENTE(A): ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ		
Proyecto: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE G - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ELEVACIÓN EJE 3 - 3 DETALLES	V. B. 3: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Dibujado: Marco Anton M.	Dibujo Cad:	Lamina N°: E-1 53
	Responsable: UNIDAD FORMULADORA	Escala: 1/25 INDICADAS	Fecha: DIC. 2025	

000097



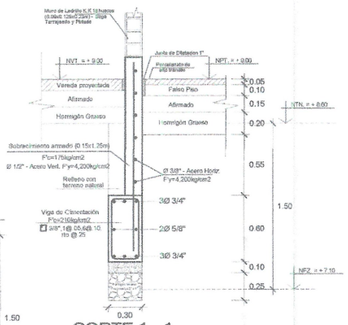
PLANTA DE CIMENTACION

Escala: 1/50



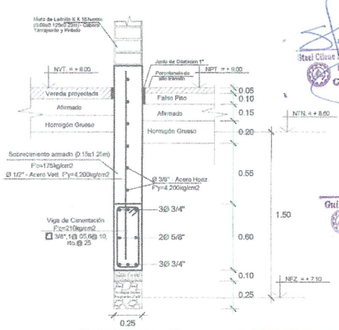
DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A

Escala: 1/25



CORTE 1 - 1

Escala: 1/25



CORTE 2 - 2

Escala: 1/25

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO:

SOLADO :	1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS:	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS:	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIDOR)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'c= 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS : f'c= 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO	: fy= 4,200 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS	: 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS	: 4 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
	: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3 cm.
AUGORADOS Y VIGAS CHATAS	: 2.5 cm.

TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE	: 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE:	1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAMILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO,ARCILLA O SILICO CALCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO EN LA CLASE IV DE LA NORMA E.070 ALBAÑILERIA.



MORTERO	: 1:4 (CEMENTO:ARENA)
ALBAÑILERIA	: SOGA Y CABEZA

GOB. REGIONAL TUMBES
El presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Gustavo Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA 04 NOV 2025

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.—TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS AISLADAS CONECTADAS

II.—ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

PRIMER ESTRATO : Arcilla,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos

SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

III.—PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:

—PROFUNDIDAD DE CIMENTACION	: 1.50 m
—PRESION ADMISIBLE	: 0.91 Kg/cm2
—FACTOR DE SEGURIDAD	: 3
—ASENTAMIENTO DIFERENCIAL	: 1.85 cm

IV.—AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

V.—RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

Nadia Palma Núñez Muñoz
ARQUITECTA
CAP 16628

Raul Cesar Izquierdo Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

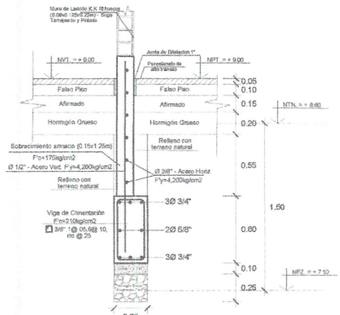
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

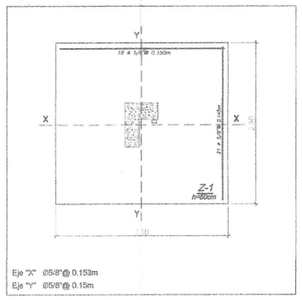
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

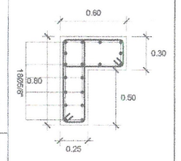
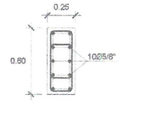
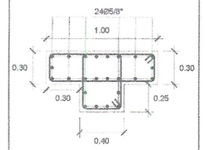
Gobernador Regional: ING. SEGUNDO CRUCES CHICNOLA		Ubicación: TUMBES	Departamento: TUMBES
Gerente General: CPC. JUAN SANCHE OSORIO		Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CORRALMORENTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.		Formulador: CPC. JULIO RICARDO MENA ZIGUERRO	Propietario: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
		Responsable: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS CIMENTACION - DETALLES		Jefe de Supervisión: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Dibujado: Marco Andres M.	Especialidad:	Plano N°: E-01
		Supervisión: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: DIC. 2025	Hoja: 54

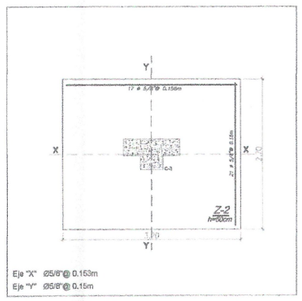


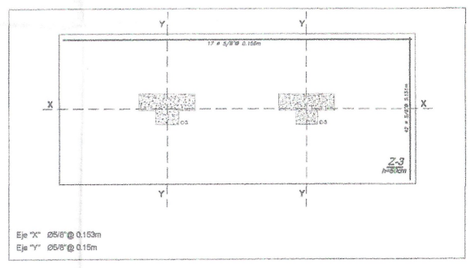
CORTE 3 - 3
Escala: 1/25

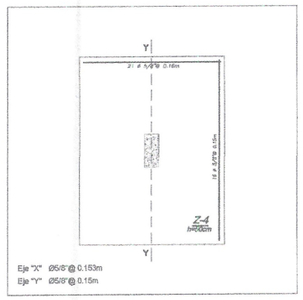


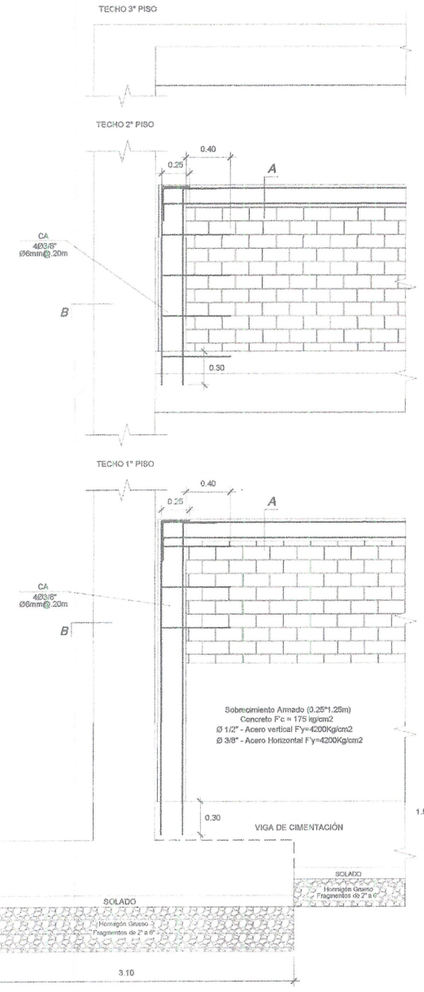
CUADRO DE COLUMNAS

TIPO		C-1 =0.31m2	C-2 = 0.25 x 0.60m	C-3 = 0.40m2	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS					
ZONA	ACERO				
PISO N°01 PISO N°02 PISO N°03	ϕ Longitudinal	18 ϕ 5/8"	10 ϕ 5/8"	24 ϕ 5/8"	4 ϕ 1/2"
	ϕ Transversal	ϕ⅜":1@0.05,5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ⅜":1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ⅜":1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ⅜":1@0.05, 4@0.10, Rsto@015a/e

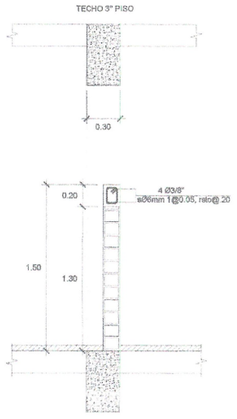




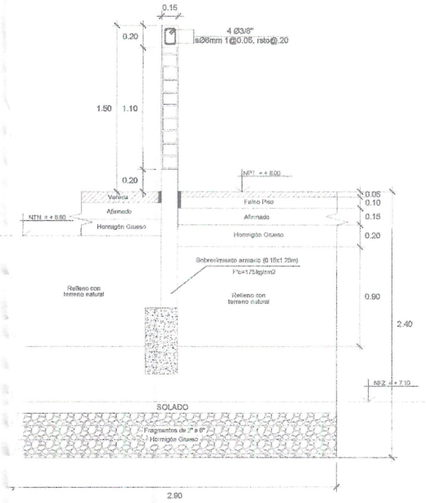




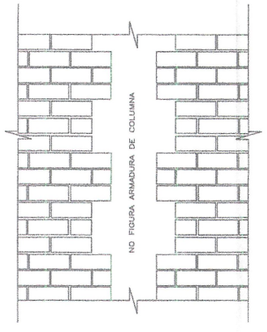
DETALLE MURO DE FACHADA EJE 1-1



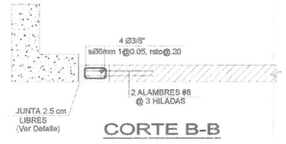
CORTE A-A



CORTE A-A



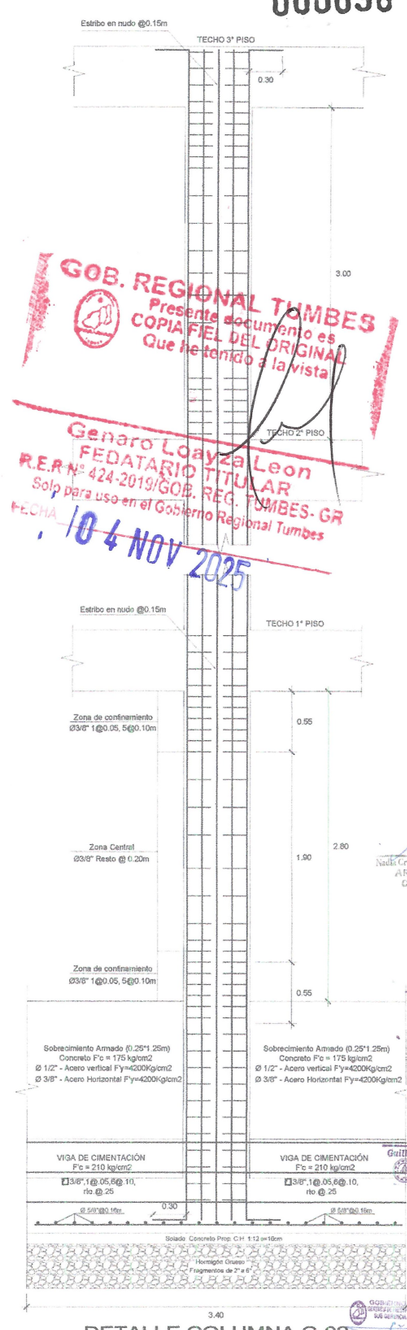
DETALLE DE MURO ENDENTADO



CORTE B-B



DETALLE JUNTA



DETALLE COLUMNA C-02

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Sandoval Moreno
ARQUITECTA
CAP. 185629

Abel Cleiser Vega Silva Herrera
ING. CIVIL
CIP. 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
CONFORMIDAD DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CIRCOS ORDINOLA	Vicepresidente:	Departamento: TUMBES
Gerente General (e): CPC. JUAN SIMONE OSCIRO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos
V°B°: GERENTE: CPC. JULIO RICARDO MENA ROMERO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Jefe Unidad: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS		
V°B°: UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Verificado: Nikcol Andres Ali	Fecha: Dic. - 2025
Elaborado: UNIDAD FORMULADORA	Revisado: ANGIE ALIAS	Fecha: Dic. - 2025

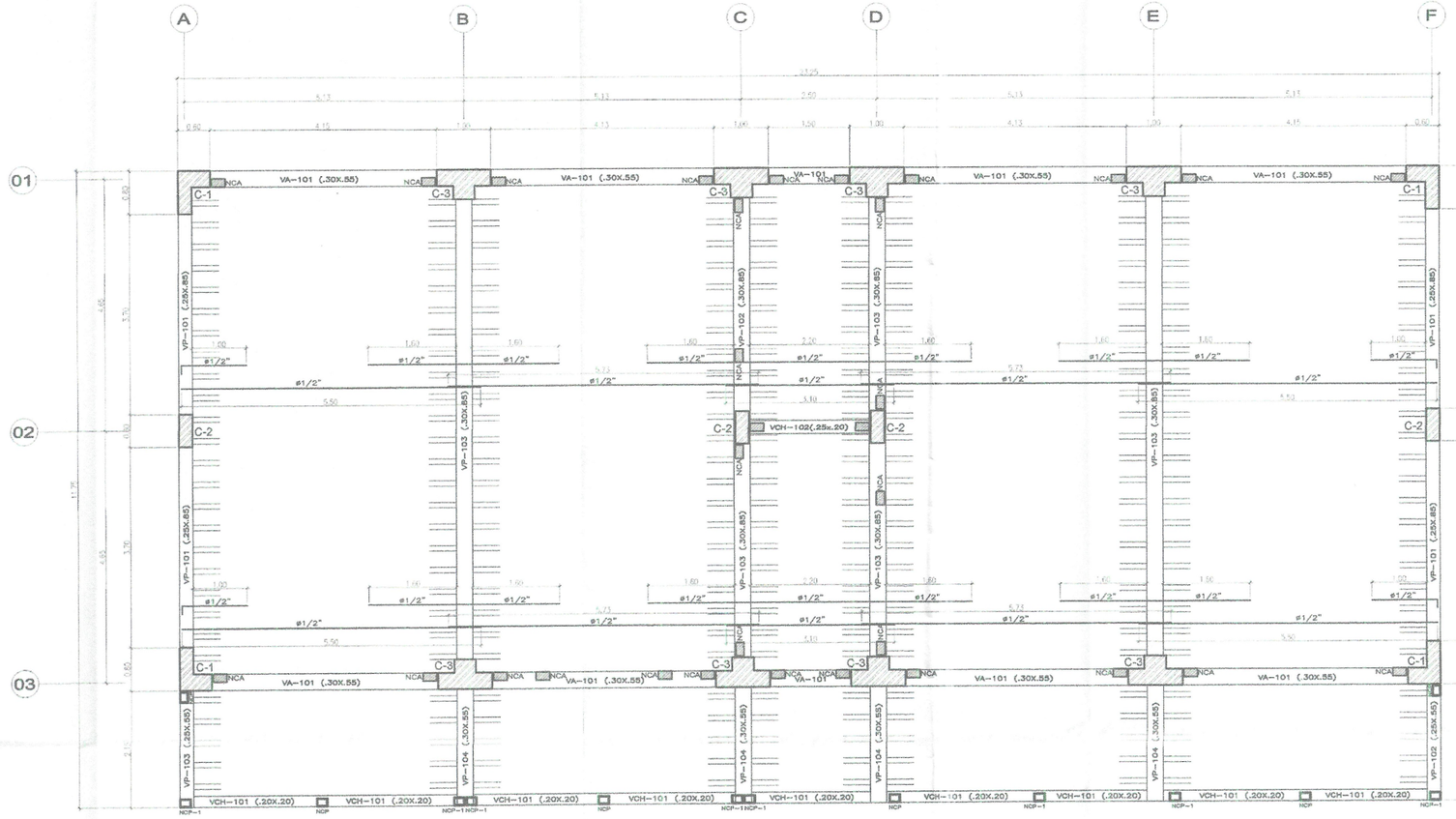
Proyecto:

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS
COLUMNAS - DETALLES

Especialidad: ESTRUCTURAS

Lámina: 55

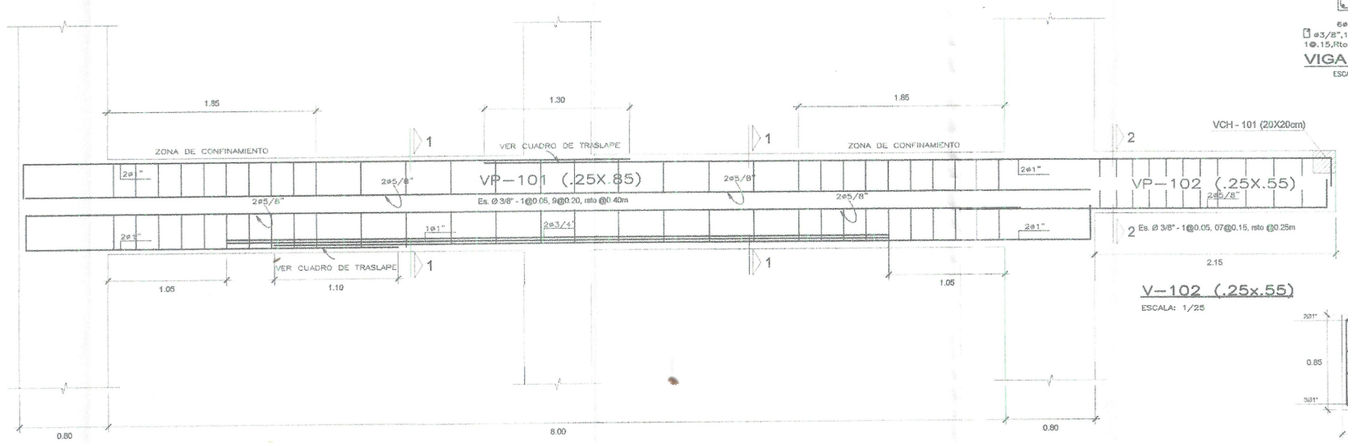
000095



ENCOFRADO 1er. PISO

ALIGERADO h=.20, S/C=300 Kg/m2 (LABORATORIOS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

ESCALA: 1/50



V-101 (.25x.85)

ESCALA: 1/25

V-102 (.25x.55)

ESCALA: 1/25

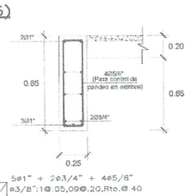


VIGA CHATA

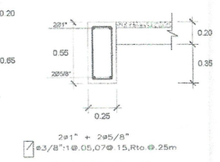
ESCALA: 1/20



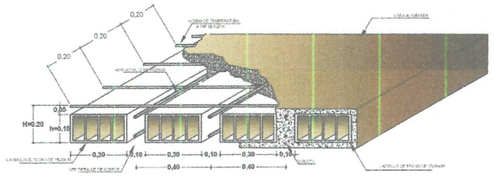
ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)



CORTE 1-1

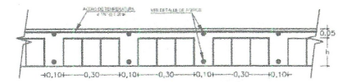


CORTE 2-2



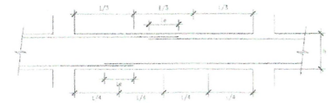
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15

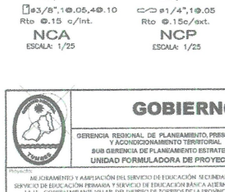


EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

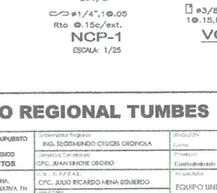


NCA

ESCALA: 1/25

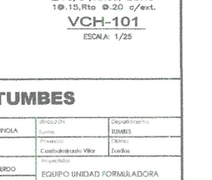
NCP

ESCALA: 1/25



NCP-1

ESCALA: 1/25



VCH-101

ESCALA: 1/25



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la Vista
Nalia Cristina Sotelo Aurich
ARQUITECTA
CAP. 16525
Genaro Ledyza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E Ø Columna 2019
GOB. REG. TUMBES - GRI
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025
Steel Christ Izquierdo Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. Nº 85568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

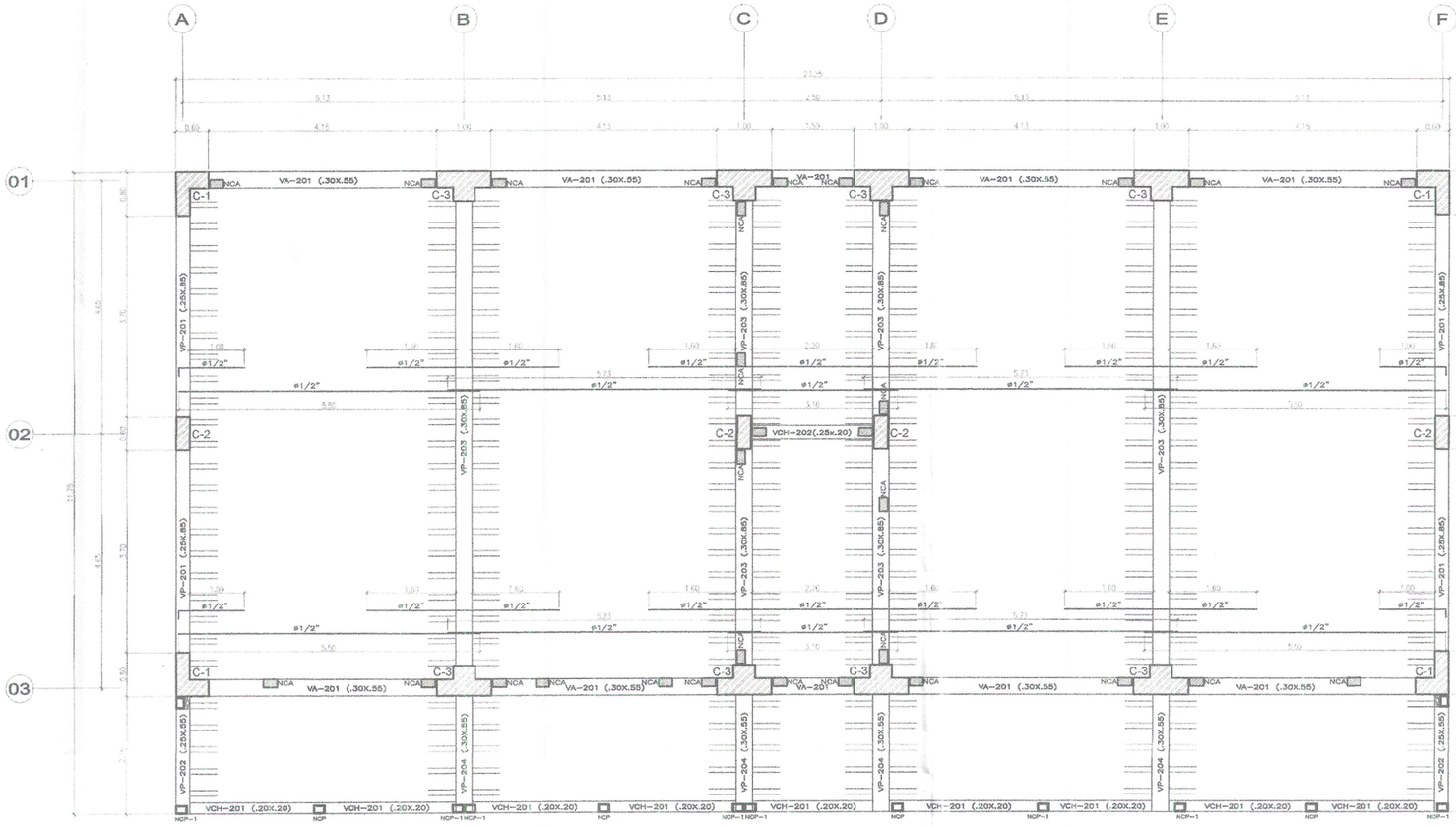
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gobernador Regional: ING. EDGAR ORLANDO CRUCES ORDINOLA
Vicegob.(a): —
Departamento: TUMBES
Gerencia General: CPC. JUAN SANCHE OSORIO
Provincia: Contralmirante Villar
Distrito: Zorritos
Proyectista: CPC. JULIO RICARDO HENA IZQUIERDO
Responsable: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
Unidad Formuladora: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
V°B° Jefe(a) de Estudios: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
Especialista: Marco Avilés M.
Revisó: INDICADAS
Fecha: —
Hoja: E-01
De: 1029
56

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS
ALIGERADO - PRIMER NIVEL - DETALLES

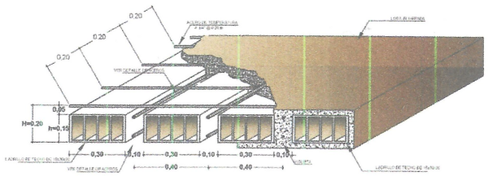
000094



ENCOFRADO 2er. PISO

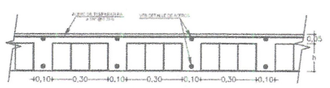
ALIGERADO h=.20, S/C=300 Kg/m2 (LABORATORIOS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

ESCALA: 1/50



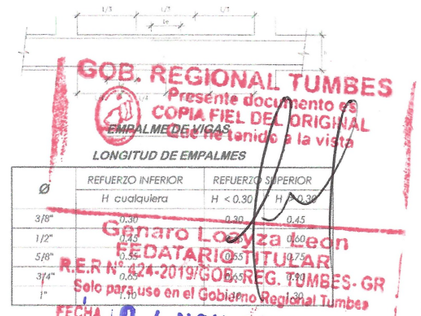
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15

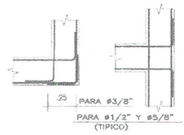


EMPALMES DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H ≥ 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.40	0.40	0.60
5/8"	0.50	0.50	0.75
3/4"	0.60	0.60	0.90
1"	1.10	1.10	1.65

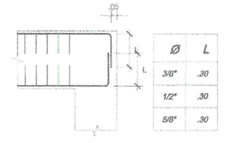
NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS SE DEBEN INCREMENTAR LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%



ESQUINA

ENCUENTRO

PLANTAS



ELEVACION

Ø	L
3/8"	.30
1/2"	.30
5/8"	.30

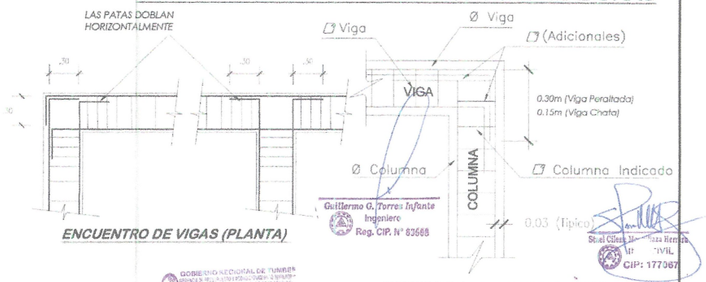
PARA ø3/8"
PARA ø1/2" Y ø5/8" (TIPICO)

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB.REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 10 / NOV 2025

Nadia Cristina Sotelo Navarro
ARQUITECTA
CAP. 166229

94

DETALLES TIPICOS DE ANCLAJE DE ARMADURAS

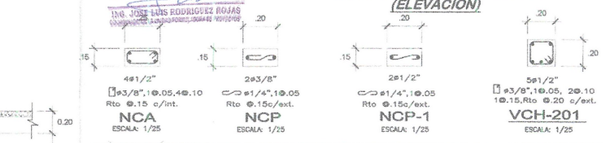


ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83668

ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Supervisor de Obra

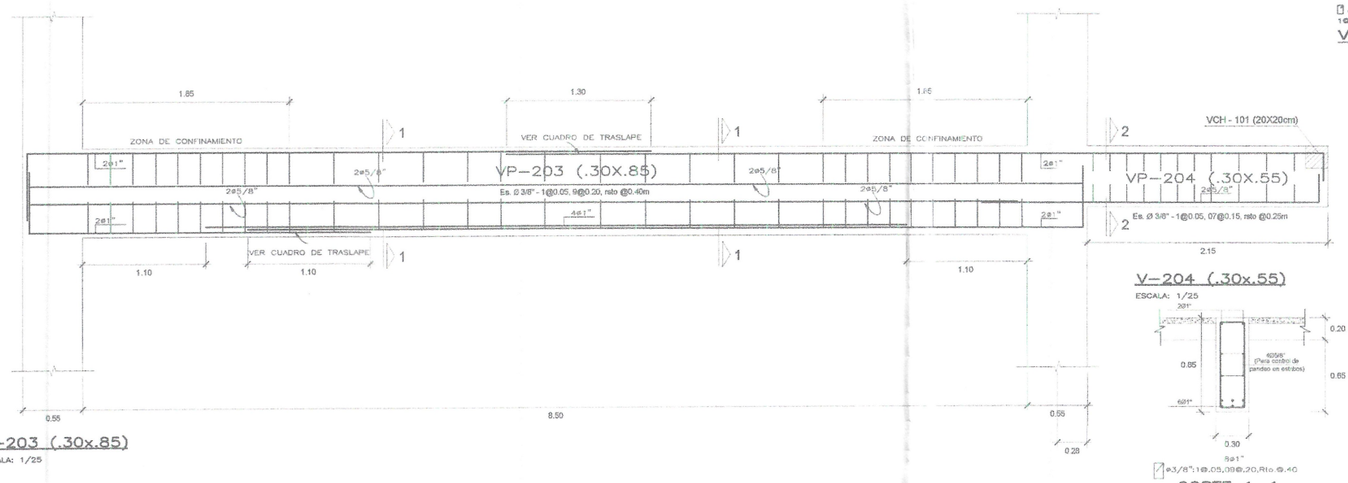


4ø1/2" ø3/8",1@.05,4@.10 Rto @.15 c/int. NCA ESCALA: 1/25

2ø3/8" ø1/4",1@.05 Rto @.15c/ext. NCP ESCALA: 1/25

2ø1/2" ø1/4",1@.05 Rto @.15c/ext. NCP-1 ESCALA: 1/25

5ø1/2" ø3/8",1@.05, 2@.10 1@.15,Rto @.20 c/ext. VCH-201 ESCALA: 1/25



V-203 (.30x.85)

ESCALA: 1/25

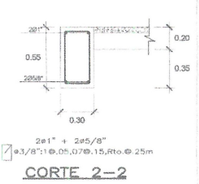
VIGA CHATA

ESCALA: 1/20

V-204 (.30x.55)

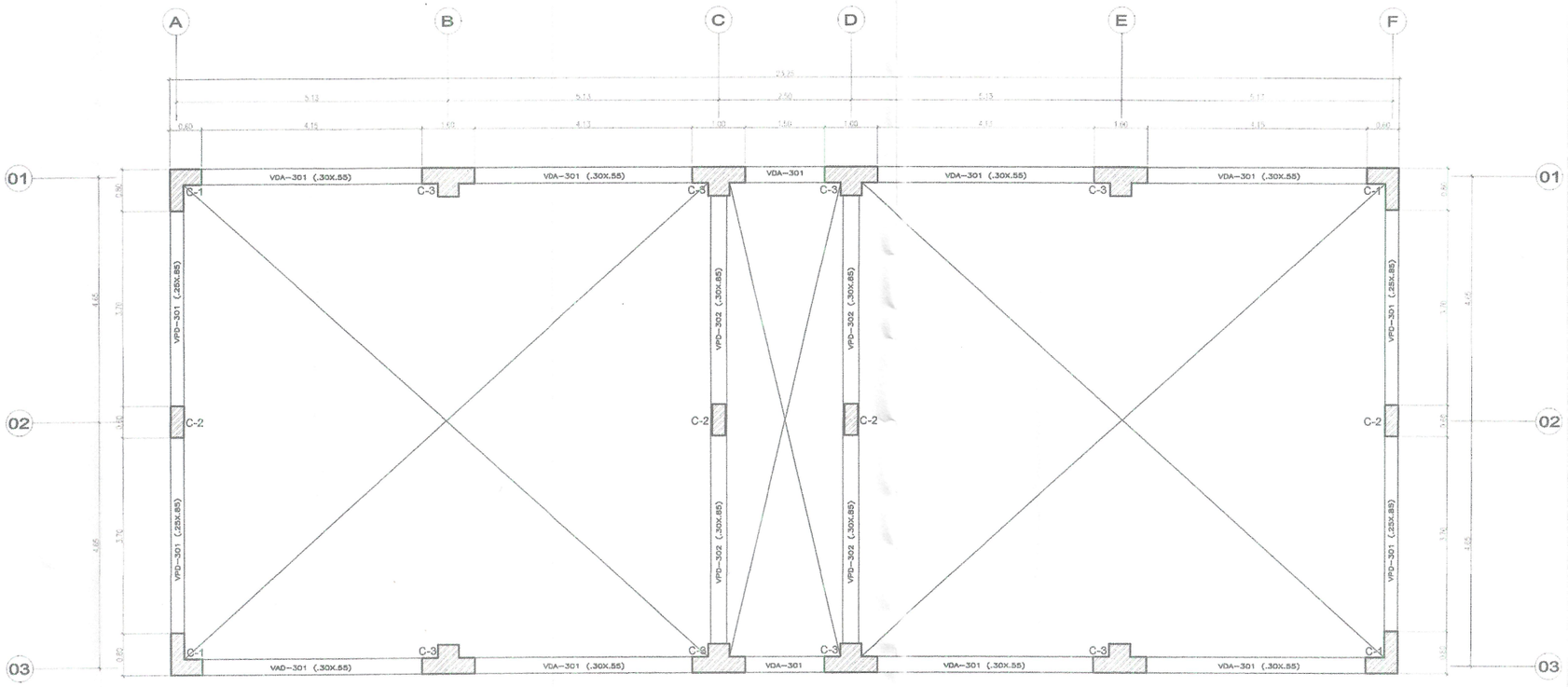
ESCALA: 1/25

CORTE 1-1



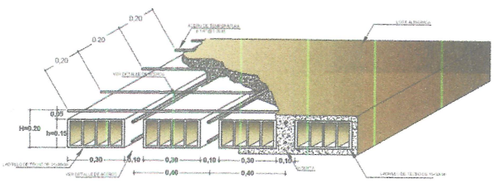
CORTE 2-2

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
Gobernadora Regional: ING. SEGUNDO CRUCES ORDINOLA
Gerencia Regional: CPC. JUAN SINCHE OSORIO
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTAMANARE VILLAE DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.
UFP JEFE: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
V°B° - RESPONSABLE: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Especialista: UNIDAD FORMULADORA
Dirección: Coordinación Vilca
Provincia: TUMBES
Distrito: Zorritos
Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Tema: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS
ALIGERADO - SEGUNDO NIVEL - DETALLES
Especialista: Marco Avilez M.
Especialidad: INSTALACIONES
Archivo: Dib. 2025
Lámina: E-02
57



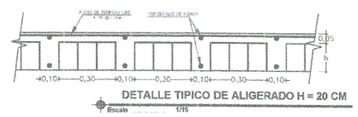
ENCOFRADO DIAFRAGMA 3er. PISO

ESCALA: 1/50



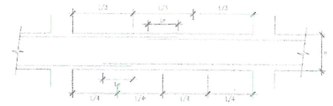
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15

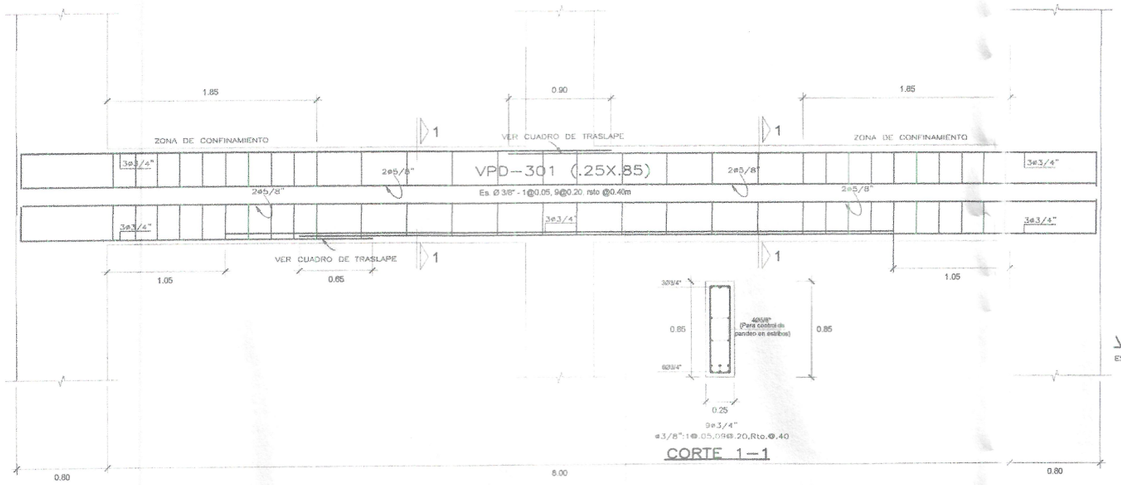


EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

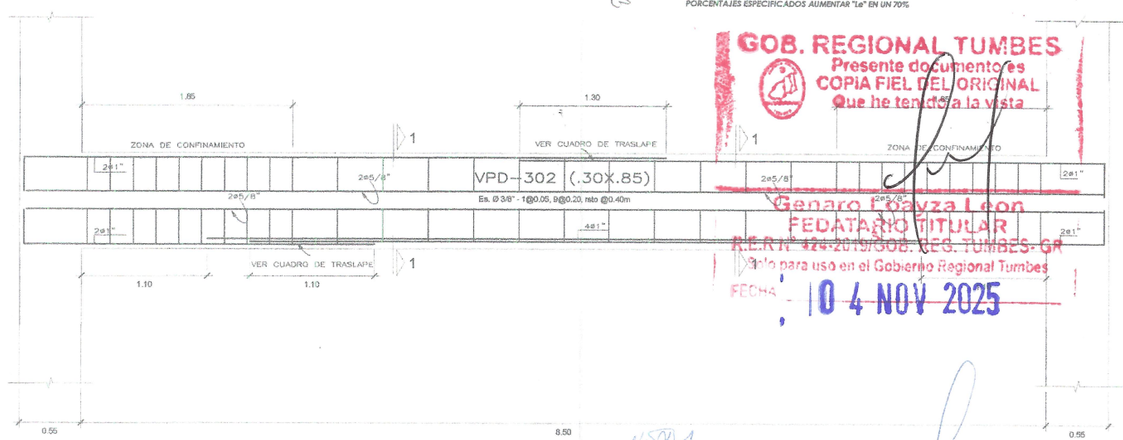
NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%



CORTE 1–1

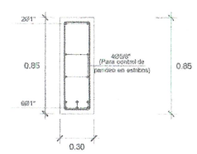
VPD–301 (.25x.85)

ESCALA: 1/25



VPD–302 (.30x.90)

ESCALA: 1/25



Ø3/8": 1@0.05,9@0.20,Rto.@.40

CORTE 1–1

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2010/GOB. REG. TUMBES- GR
Valido para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA : 04 NOV 2025

Arq. Cesar Montes
ARQUITECTA
CAP 16629

Ing. Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

Ing. Yosel Cilnae Paquiyauri Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177057

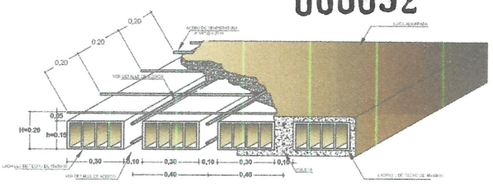
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

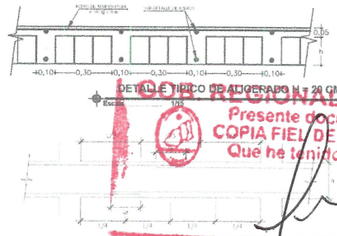
Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Provincia: TUMBES	Departamento: TUMBES
Gerente General Regional: CPC. JUAN SIMONE OSORIO	Distrito: Corrales/Aguas Verdas	Centro Poblado: Tumbes
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E.I.E. CORONEL MANUEL VELAR DEL CASTILLO DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Gerente Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
	Jefe de la Unidad Formuladora: ECO. ALEXIS ALCIVAR DES RODRIGUEZ ROJAS	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS DIAFRAGMA RÍGIDO- TERCER NIVEL - DETALLES	Sub Gerente de Planeamiento Estratégico: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Dibujado: Alvaro Aarkos M.	Fecha: Nov. 2025	Plano N°: E-02
	Jefe de la Unidad Formuladora: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Hoja: 58

000092



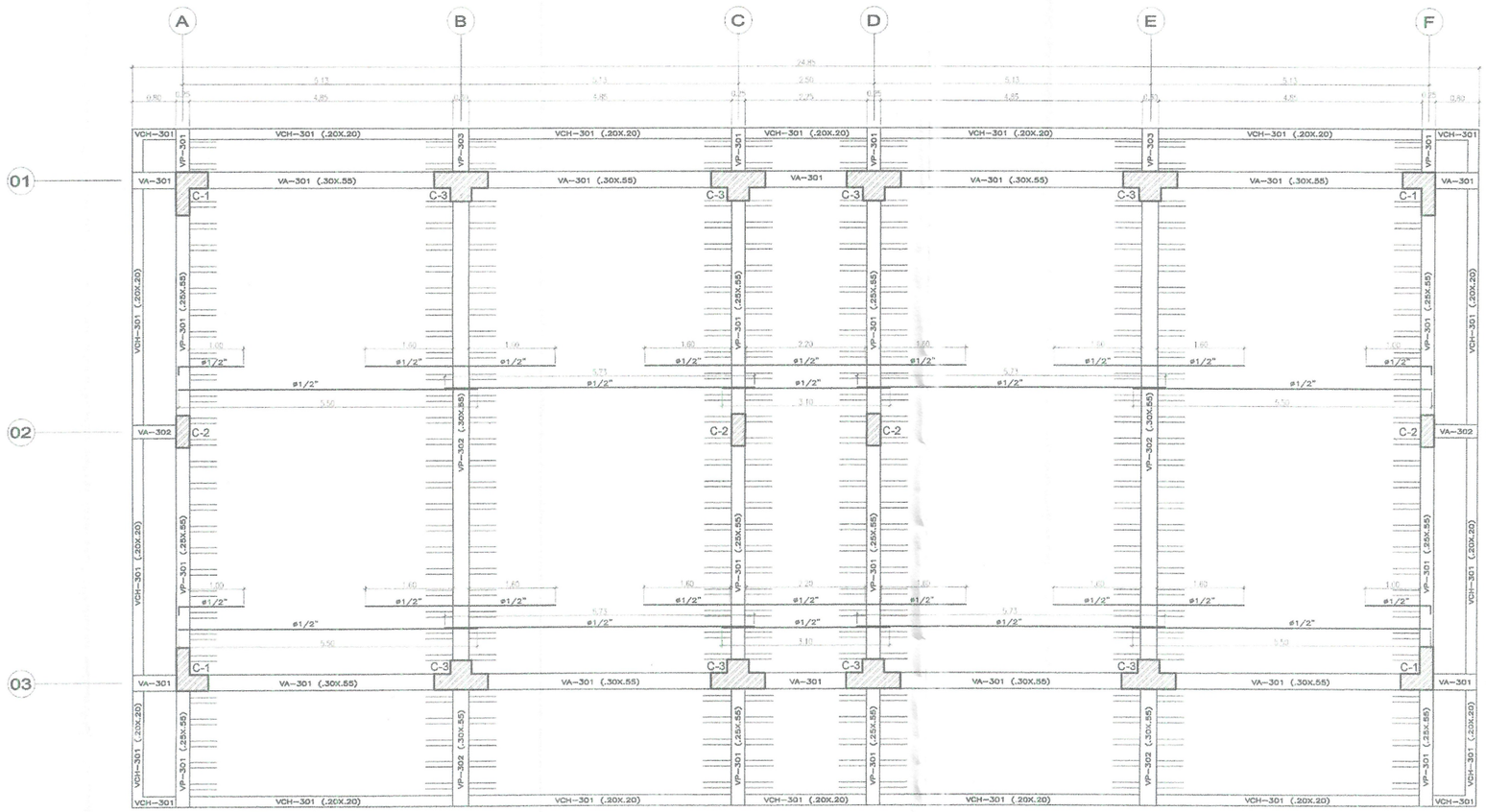
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

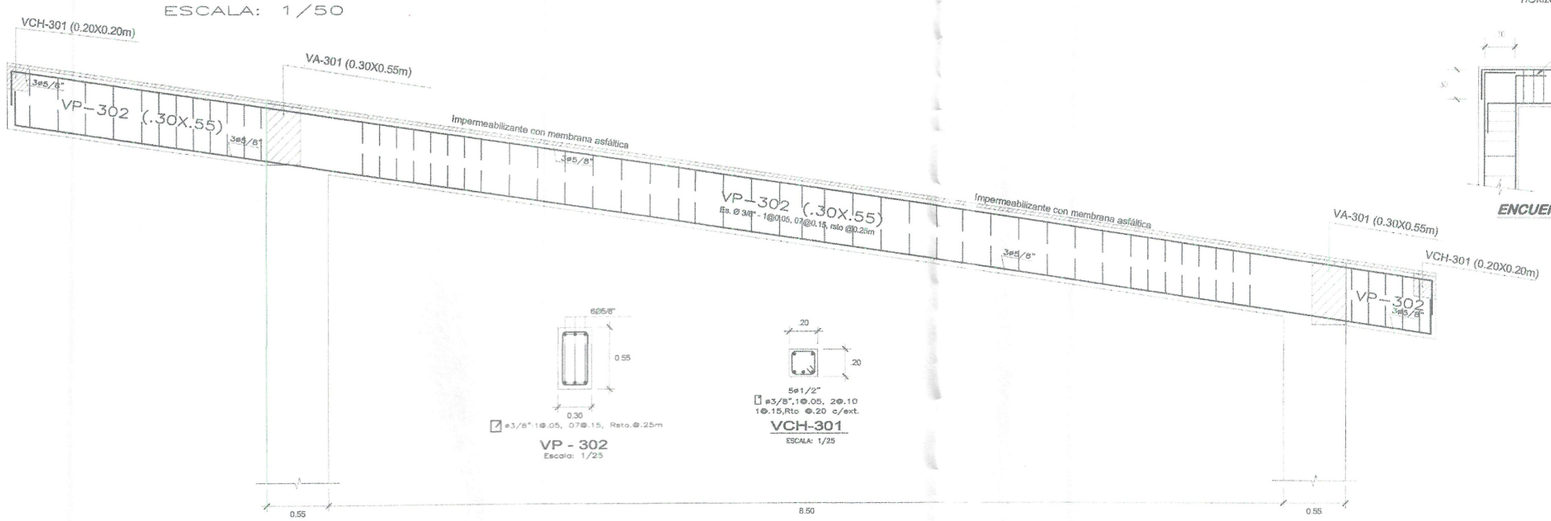
Escala 1/25



ENCOFRADO 3er. PISO

ALIGERADO h=.20, S/C=300 Kg/m2 (LABORATORIOS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

ESCALA: 1/50



SECCIÒN EJE B Y E

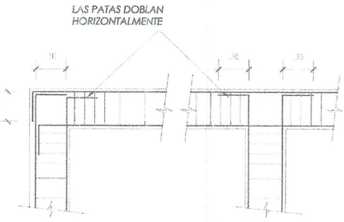
ESCALA: 1/50

EMPALME DE VIGAS

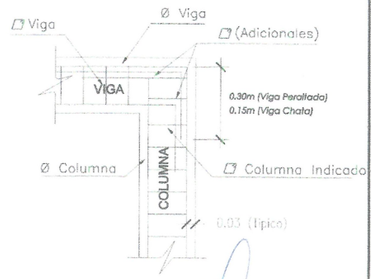
LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR
	H cualquiera	H cualquiera
3/8"	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.90
1"	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%



ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Cesar Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Sello para uso en el Gobierno Regional Tumbes
04 NOV 2025

Ing. Julio Ricardo Mena Izquierdo
ARQUITECTO
CAP 137567

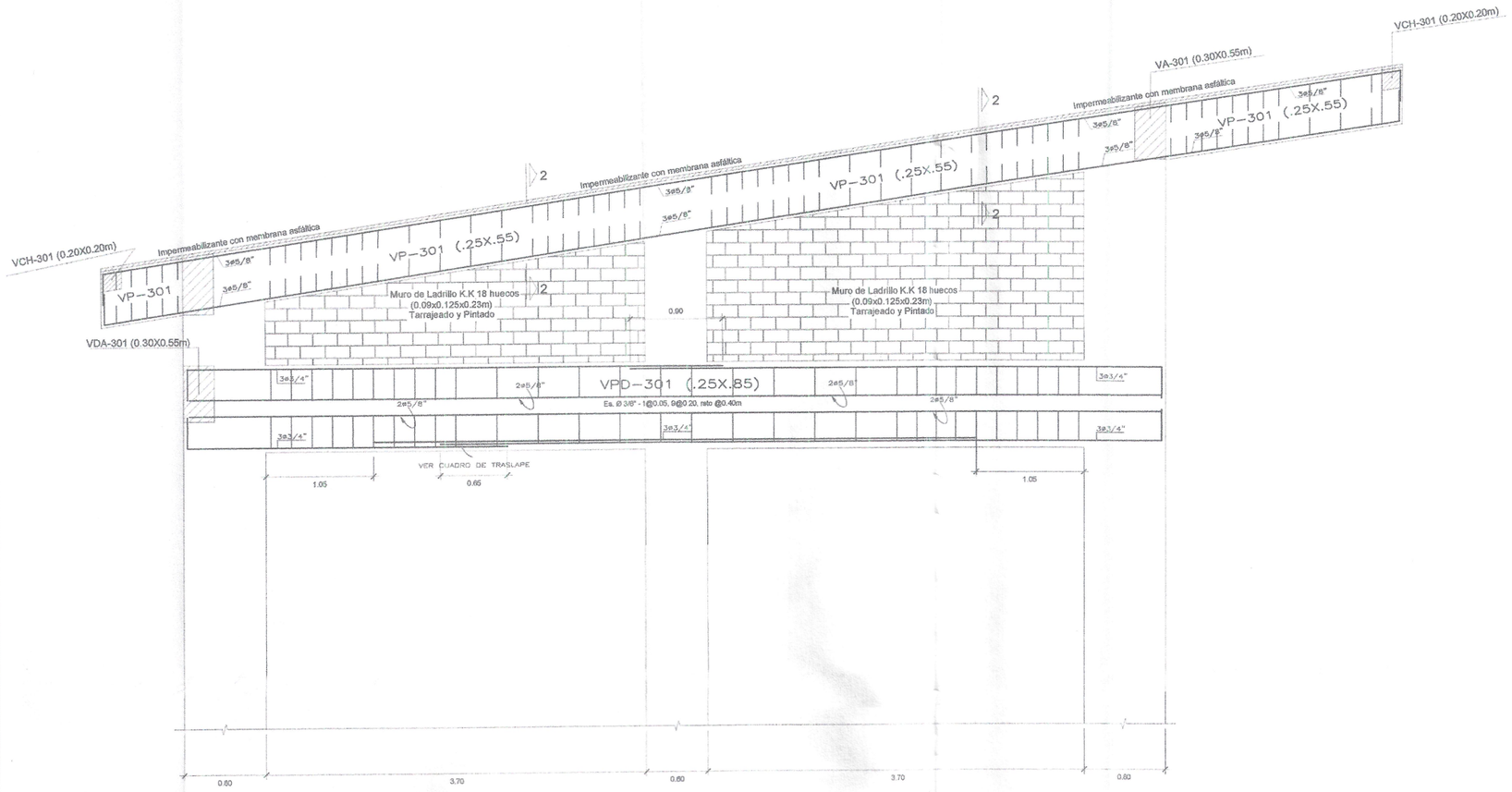
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 85508

Ing. Jose Luis Rodrigues Roas
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

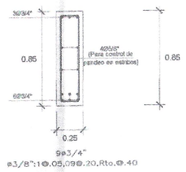
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES OSORIOLA	Vicegobernador:	Departamento: Tumbes
	Gerente General: CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Tumbes
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. 1 CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE CORRALES DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Jefe de la Unidad Formuladora: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Responsable: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	Elaborado por: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUES ROJAS		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO - TERCER NIVEL - DETALLES	Jefe de la Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Topógrafo: Marco Aslen M.	Código: E-02
	Especialidad: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Dic. 2025
			Hoja: 59

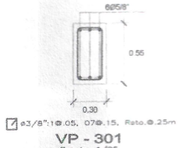
000091



SECCIÒN EJE A, C Y E
ESCALA: 1/50



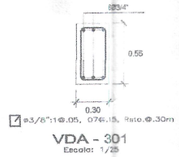
CORTE 1—1



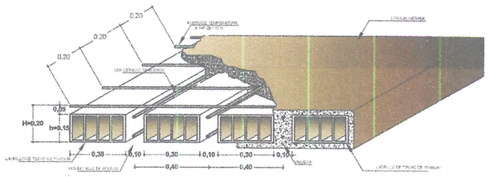
VP - 301
Escala: 1/25



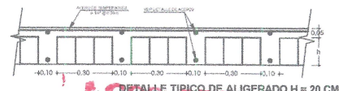
VCH-301
ESCALA: 1/25



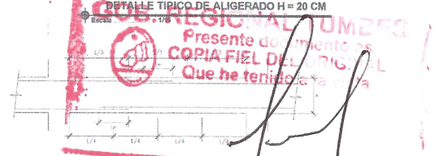
VDA - 301
Escala: 1/25



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

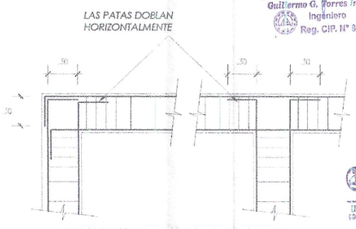
Ø	REFUERZO INFERIOR H cualquiera	REFUERZO SUPERIOR H cualquiera	H > 0.90
3/8"	0.30	0.45	0.60
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

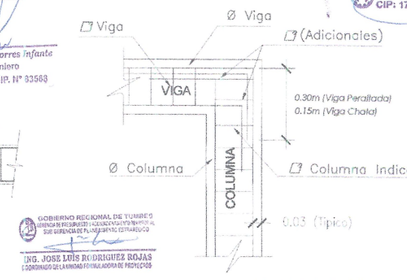
Ø	L
3/8"	.30
1/2"	.30
5/8"	.30



Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 93568



ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

Nadia Cristina Montes Arana
ARQUITECTO
CAP 16529

Saúl Cleto Izquierdo Hernández
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANIFICACIÓN, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gerente Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Sub Gerente:	Departamento: TUMBES
Responsable Técnico: CPC. JUAN SANCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villa	Distrito: Zorritos
Elaborado por: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Revisado por: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Responsable: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS		
V°B° UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Fecha(s): Marzo Julio M.	Plano de Ubic.:
APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Dic. 2019

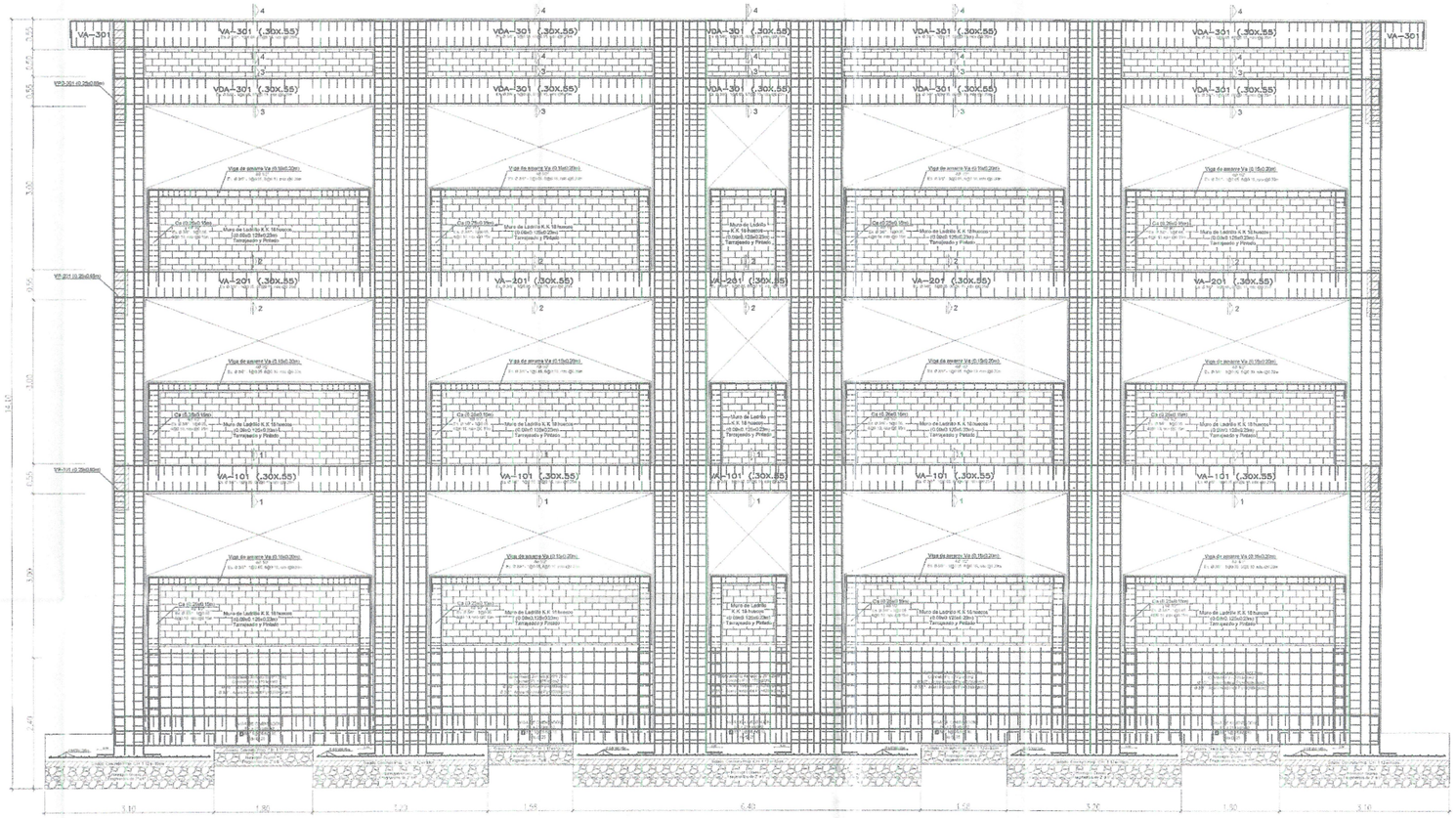
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y CICLO II DE EDUCACION BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E.I. CONFRATERNIDAD VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLA DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Area: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS
ELEVACION EJE A-A - DETALLES

Lámina: E-02
60

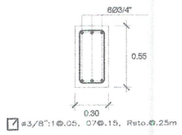
SUB REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Gerardo Loayza Leon
FEDATARIO - TITULAR
R.E.R. N° 124-2019/GOB.REG.-TUMBES- GR
Sólo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

000090

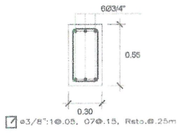


DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1-1

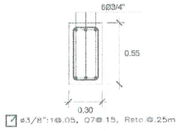
Escala: 1/25



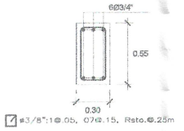
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



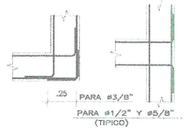
CORTE 3 - 3
Escala: 1/25



CORTE 4 - 4
Escala: 1/25

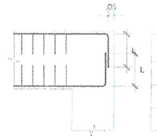


VCH-301
ESCALA: 1/25

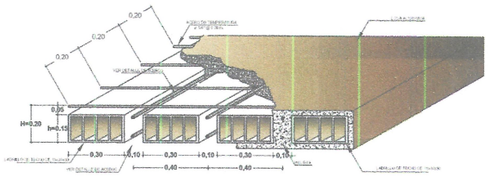


ESQUINA ENCUENTRO

PLANTAS

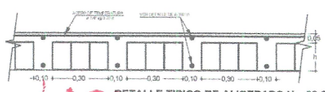


Ø	L
3/8"	.30
1/2"	.30
5/8"	.30

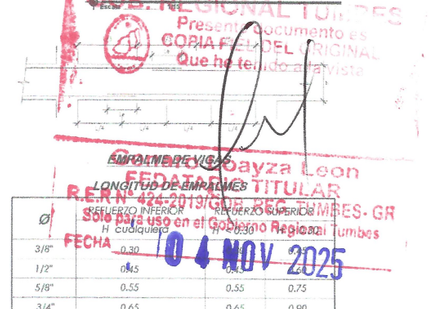


ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM



EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

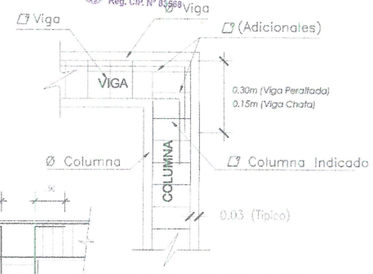
Ø	REFUERZO INFERIOR H cualquiera	REFUERZO SUPERIOR H ≤ 0.30	REFUERZO SUPERIOR H > 0.30
3/8"	0.30	0.40	0.50
1/2"	0.45	0.60	0.75
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

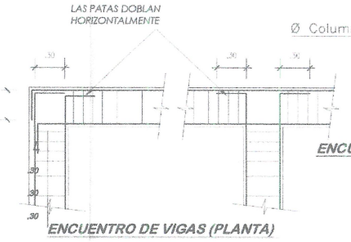
NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

Blad Cliser Agurtikza Narrea
ING. CIVIL
CIP: 177067

Nadia Cristina Siche Montes
ARQUITECTA
CAP 16528

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568





ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

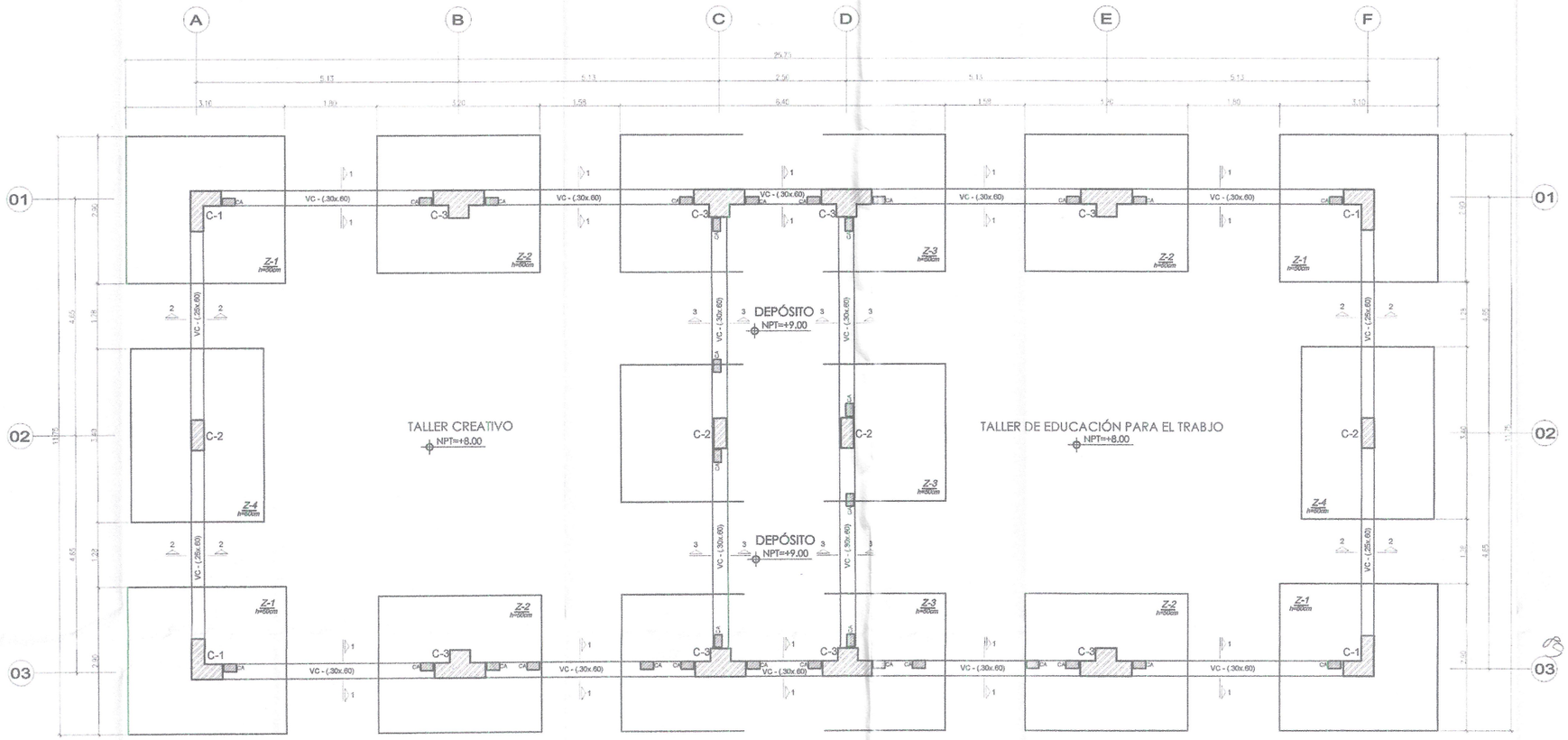
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL / SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO / UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CUICES GRONDOLA	Gerente:	Departamento: TUMBES
	Gerente General Regional: CPC. JUAN SIMONE OSORIO	Director: Coordinador de Villa	Provincia: Tumbes
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN I.E.P. CONTAMBILANDE VILLAR DEL DISTRITO DE FORTALEZA DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	G.R. / GOBIERNO: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Responsable: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	Responsable: ECO. ALIPIO ALCIMADES RODRIGUEZ ROJAS		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ELEVACION EJE 1-1 - DETALLES	Jefe de Proyecto: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Dibujado: Marco Antonio M.	Fecha:
	Arquitecto: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Dic. 2025

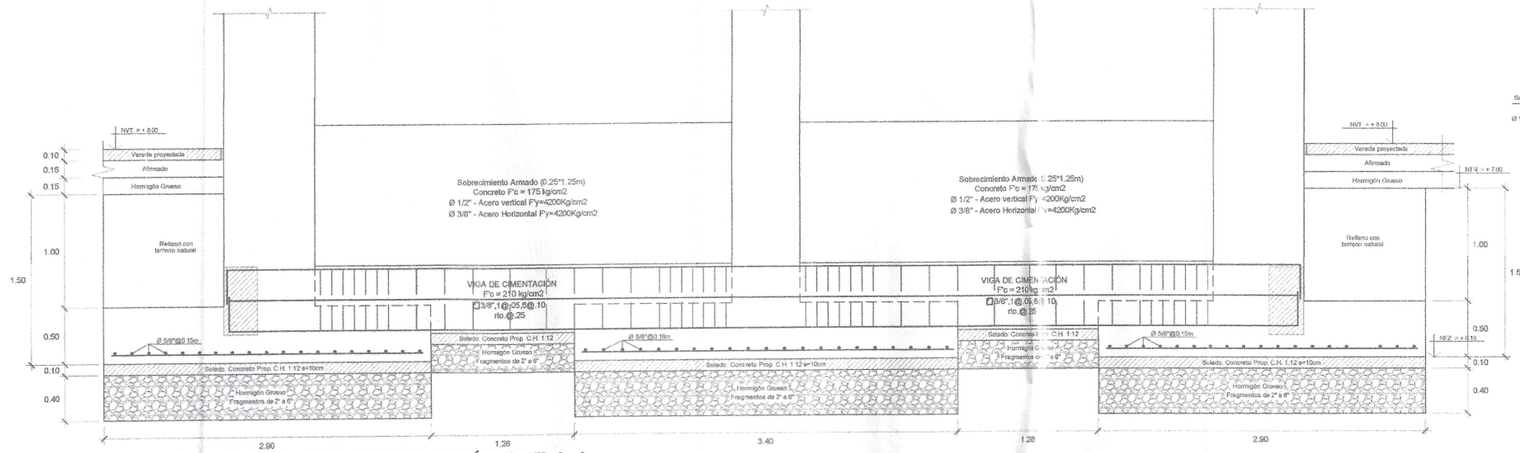
E-02
61

000089



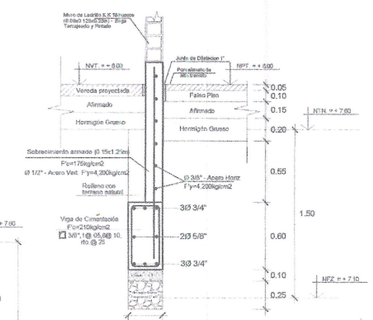
PLANTA DE CIMENTACION

Escala: 1/50



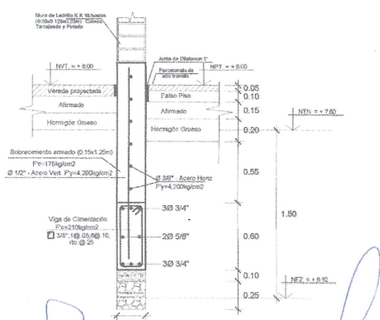
DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A

Escala: 1/25



CORTE 1 - 1

Escala: 1/25



CORTE 2 - 2

Escala: 1/25

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO :	1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS:	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS:	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
	: f'c= 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO	: fy = 4,200 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS	: 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS	: 4 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
	: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS	: 2.5 cm.

TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBANILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS 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= 50Kg/cm2

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza León
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
10 NOV 2025

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.—TIPO DE EDIFICACION : CIMIENTOS CORRIDOS
II.—ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLA

PRIMER ESTRATO : Arcilla,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos
SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limoso de color marrón

III.—PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:
- —PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m
- —PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
- —FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- —ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm

IV.—AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

V.—RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

Nadia Cristina Saldar Mantilla
ARQUITECTA
CAP 16529

Steel Cibert Nogalluza Herrera
Ingº. CIVIL
CIP: 177067

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 63568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES CRUDINOLA
Gerente General: CPC. JUAN SINCHE OSORIO
Director: Ciudadano de Valor
Area: Unidad:
Departamento: Tumbes
Provincia: Tumbes
Distrito: Tumbes

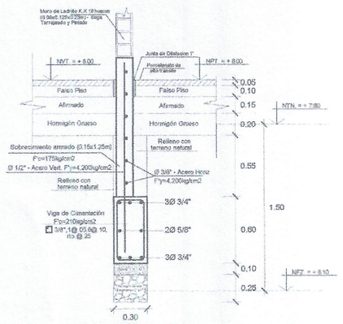
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Jefe de Proyecto: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO
Jefe Unidad Formuladora: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
Jefe Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Equipo Unidad Formuladora

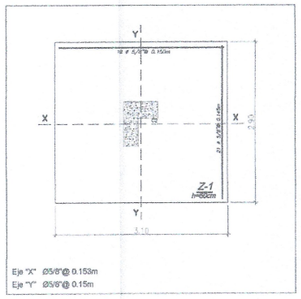
Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
CIMENTACION - DETALLES

Especialista: Marco Arduo M.
Fecha: DICIEMBRE 2025
Escala: 1/50 1/25
Plano N°: E-01
Hoja N°: 62

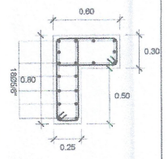
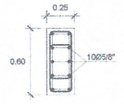
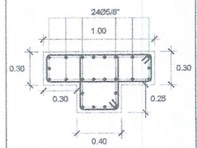
200088

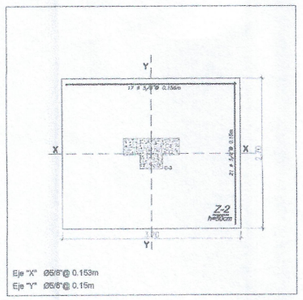


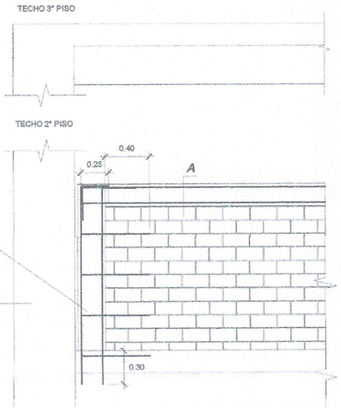
CORTE 3 - 3
Escala: 1/25

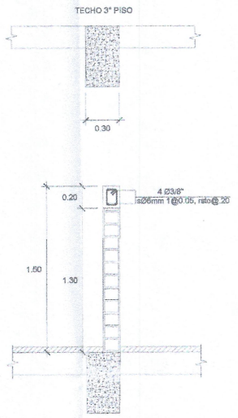


CUADRO DE COLUMNAS

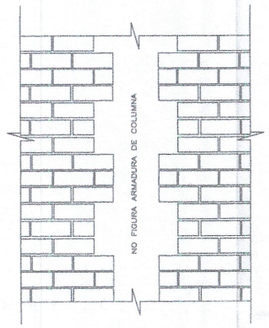
TIPO		C-1 =0.31m2	C-2 = 0.25 x 0.60m	C-3 = 0.40m2	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS					
ZONA	ACERO				
PISO N°01	ϕ Longitudinal	18 ϕ 5/8"	10 ϕ 5/8"	24 ϕ 5/8"	4 ϕ 1/2"
PISO N°02					
PISO N°03	ϕ Transversal	ϕ 3/8":1@0.05,5@0.10, Rato@0.25a/e	ϕ 3/8":1@0.05, 5@0.10, Rato@0.25a/e	ϕ 3/8":1@0.05, 5@0.10, Rato@0.25a/e	ϕ 3/8":1@0.05 4@0.10, Rato@0.15a/e



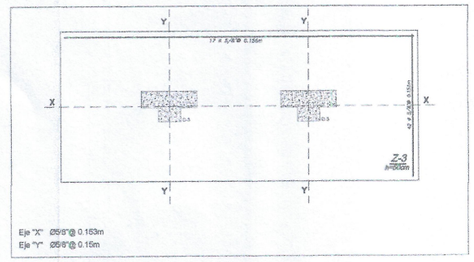


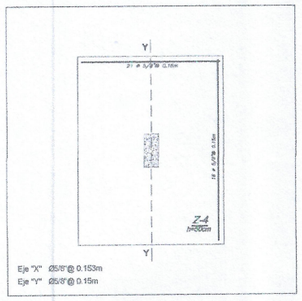


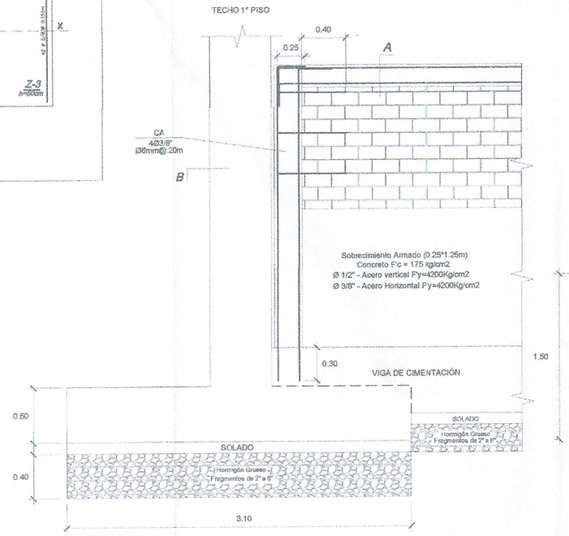
CORTE A-A



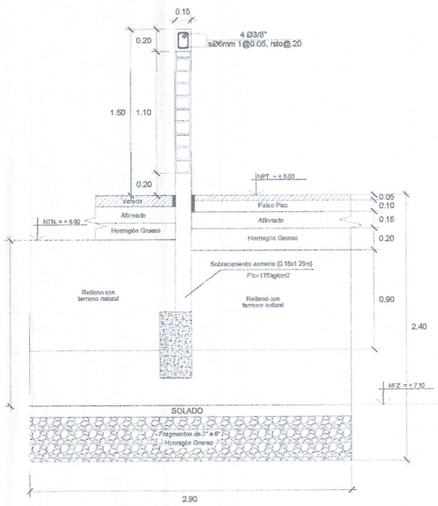
DETALLE DE MURO
ENDENTADO







DETALLE MURO DE FACHADA EJE 1-1



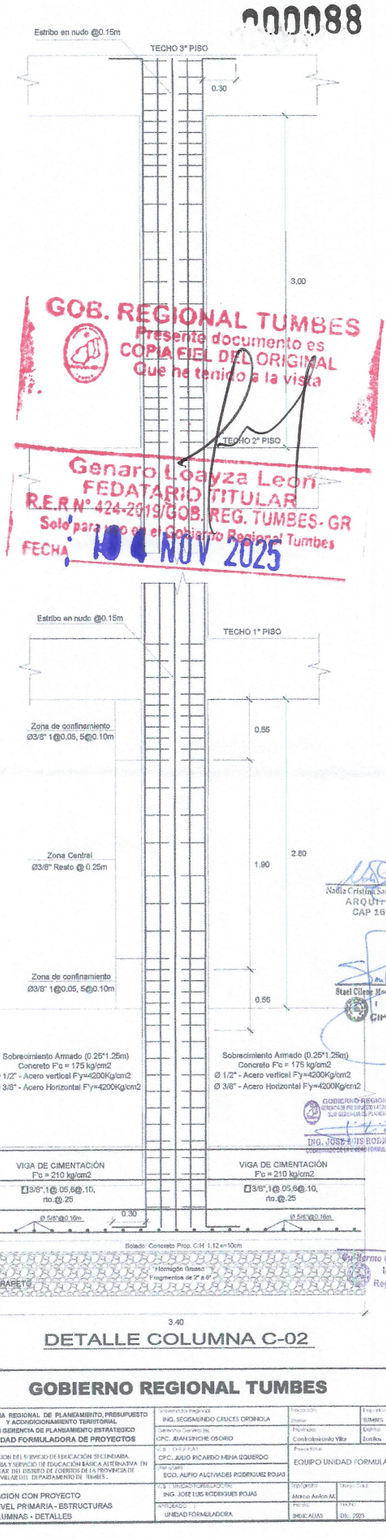
CORTE A-A



CORTE B-B



DETALLE JUNTA



DETALLE COLUMNA C-02

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Sede para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 10 NOV 2025

Nadia Cristina Sanchez Maurtua
ARQUITECTA
CAP 16529

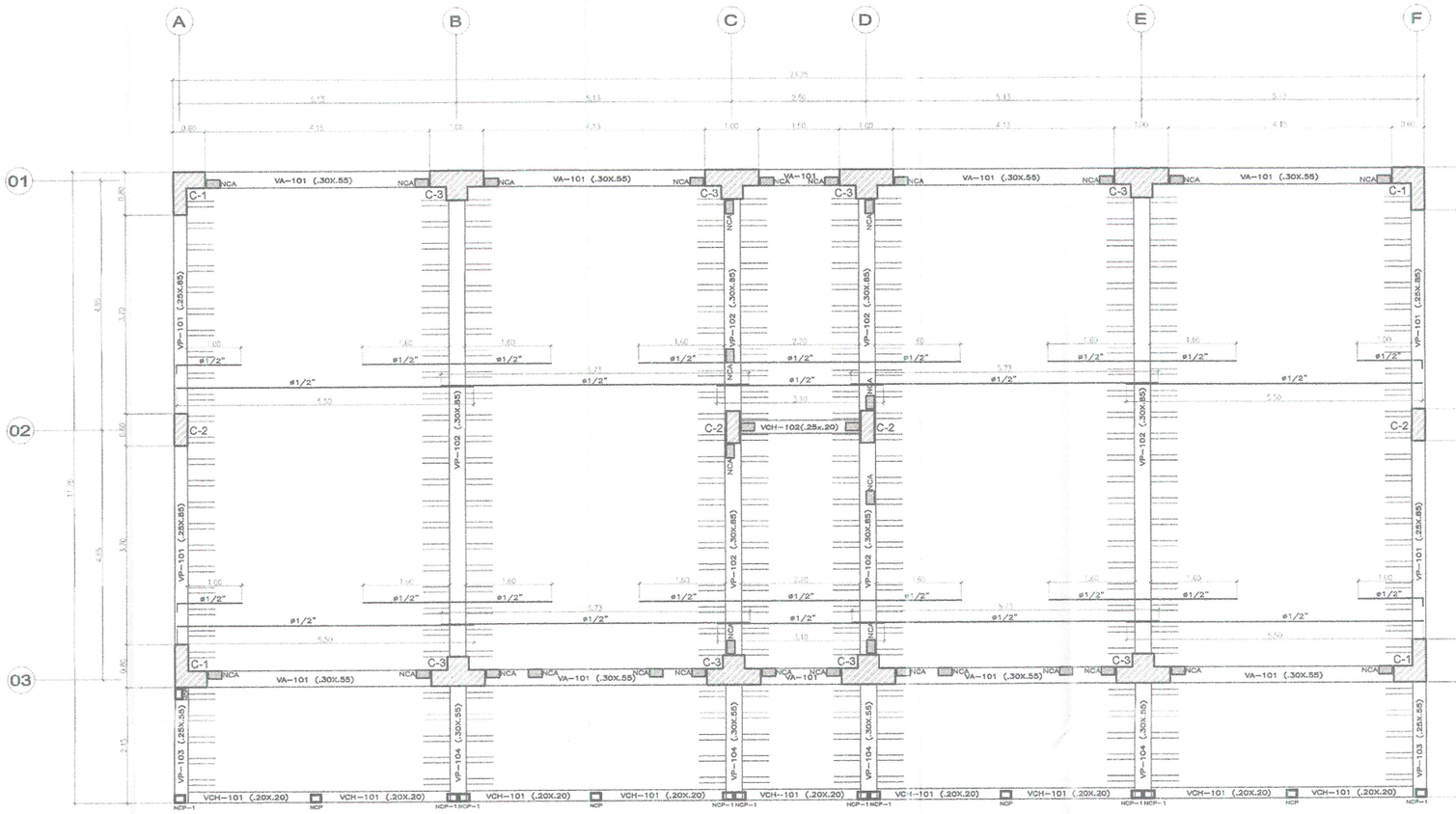
Stad Cilene Barrantes Herrera
INGENIERO CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
JEFE DE LA UNIDAD FORMULADORA

Ing. Hermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83586

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
Supervisado por: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA
Elaborado por: OPC. JUAN SINCHE OSORIO
Jefe de Unidad: OPC. JULIO RICARDO MENA EQUIEBRO
Coordinador: ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
Vo.Bo.: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Dibujado: Marlon Andres M.
Fecha: DICIEMBRE - 2025
Escala: INDICADAS
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E.I.E. CORONEL MARIANO VELAZ DEL DISTRITO DE CORRALES DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.
Distrito: CORRALES
Provincia: CONTRALMIRANTE VILLAR
Departamento: TUMBES
Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
COLUMNAS - DETALLES
E-02
63

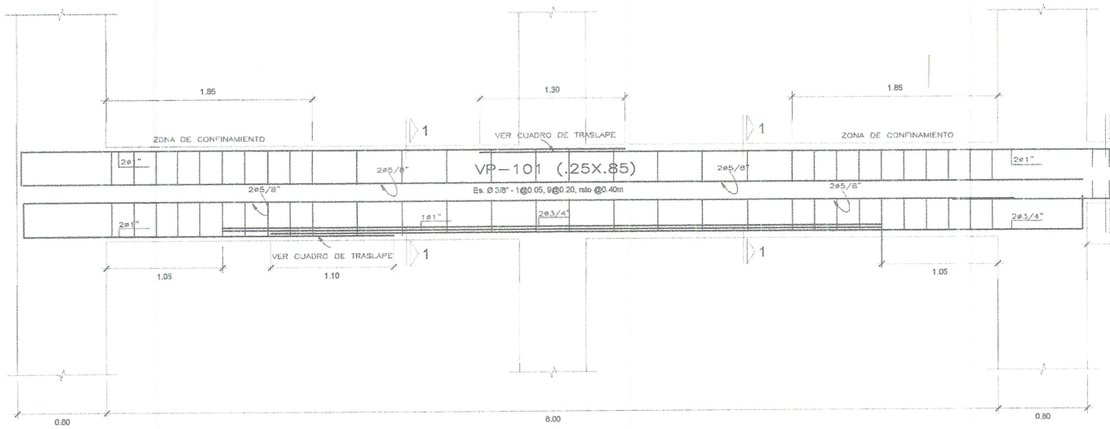
000087



ENCOFRADO 1er. PISO

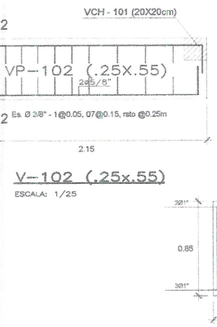
ALIGERADO h=.20, S/C=300 Kg/m2 (LABORATORIOS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

ESCALA: 1/50



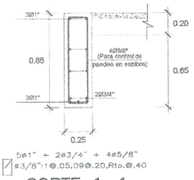
V-101 (.25x.85)

ESCALA: 1/25

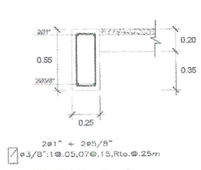


V-102 (.25x.55)

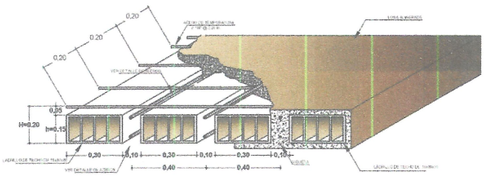
ESCALA: 1/25



CORTE 1—1

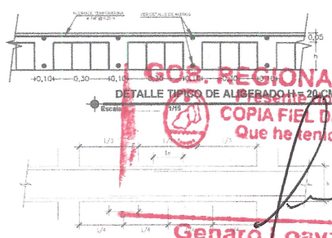


CORTE 2—2



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

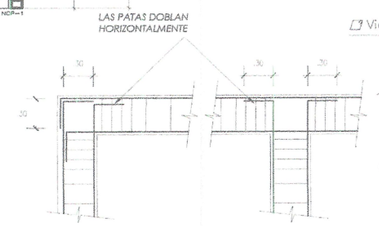
Escala 1/5

EMPALME DE VIGAS

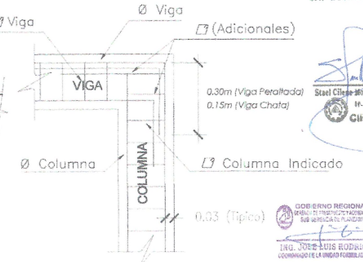
LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR H cualquiera	REFUERZO SUPERIOR	
		H ≤ 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%



ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

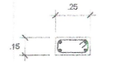


ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)



VIGA CHATA

ESCALA: 1/20



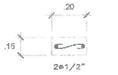
NCA

ESCALA: 1/25



NCP

ESCALA: 1/25



NCP-1

ESCALA: 1/25



VCH-101

ESCALA: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Fedatario documente es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Sede Para Uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santos Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Ing. Civil
Reg. CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

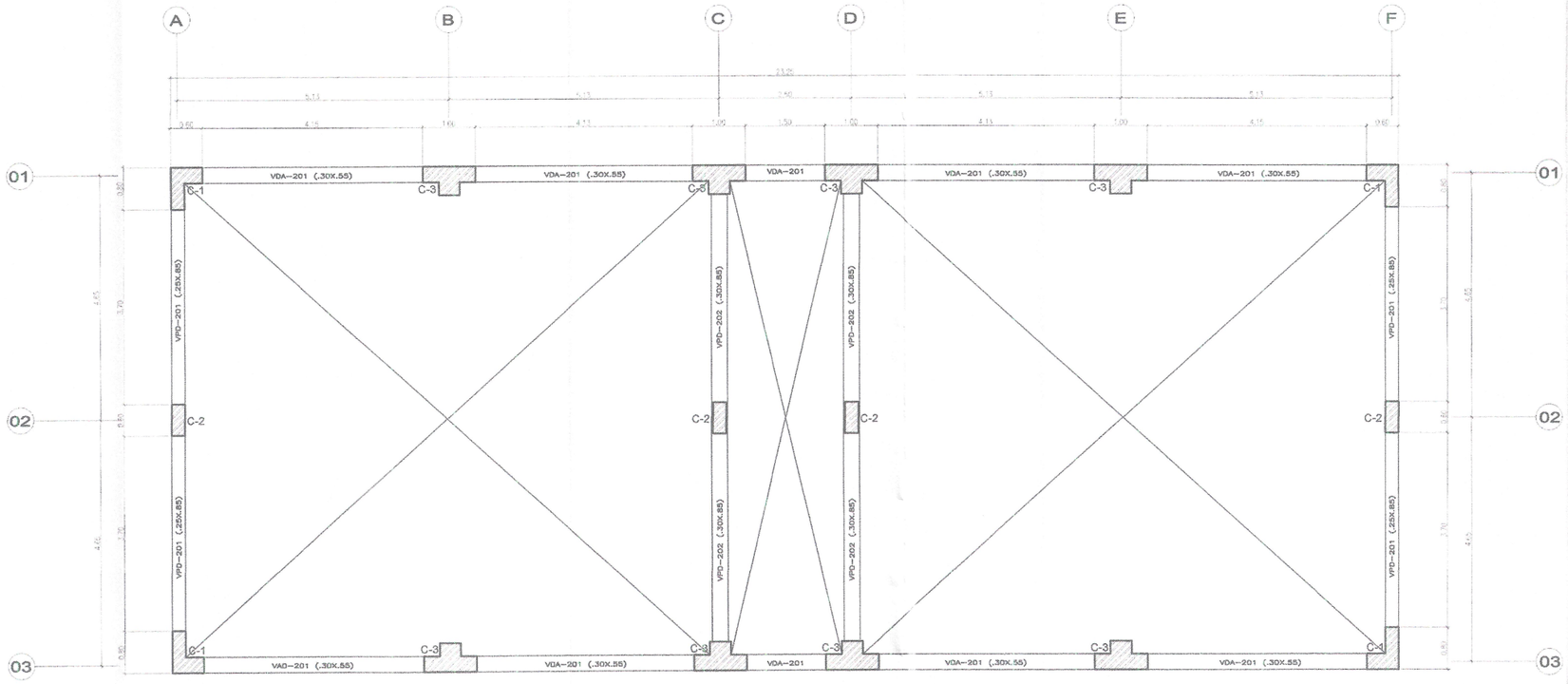
Gerencia Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Dirección: Zarumilla	Departamento: TUMBES
Gerencia Central de:	Proyecto:	Distrito:
CPC. ALAN RENOIR OSORIO	Coordinadora: Vilca	Zarumilla
Jefe de Unidad:	Responsable:	
CPC. JULIO RICARDO NENA EQUIEREO	EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Elaborado por: ECO. ALIPIO ALCIADES RODRIGUEZ ROJAS		
Jefe de Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Dibujado por: Alcorta Aviles M.	Fecha:
Aprobado por: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Año: Dic., 2025

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN EN SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONFRATERNIDAD VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
ALIGERADO - PRIMER NIVEL - DETALLES

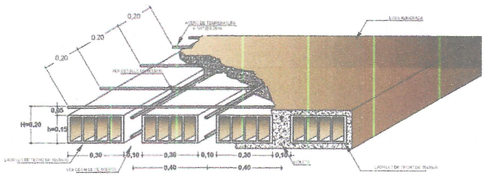
Lámina: E-06
64

000086



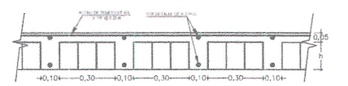
ENCOFRADO DIAFRAGMA 3er. PISO

ESCALA: 1/50



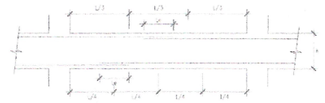
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15

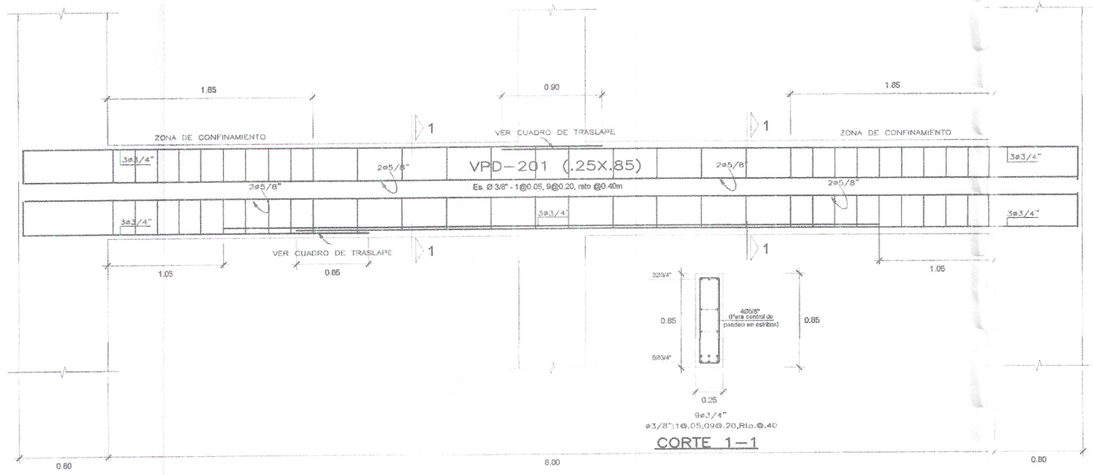


EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

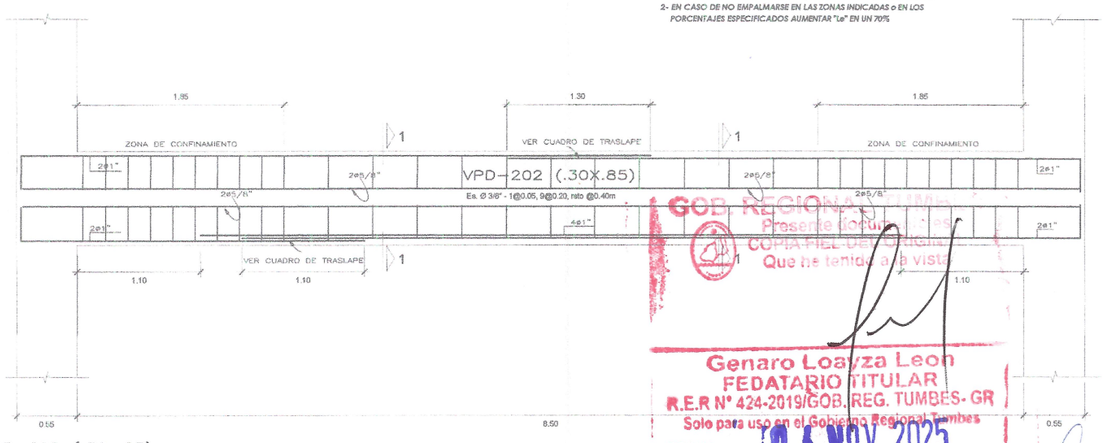
NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%



CORTE 1–1

VPD–201 (.25x.85)

ESCALA: 1/25



VPD–202 (.30x.85)

ESCALA: 1/25



CORTE 1–1

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente fotocopia es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 165216

Itael Cibor Mendoza Herrera
CIP: 177967

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

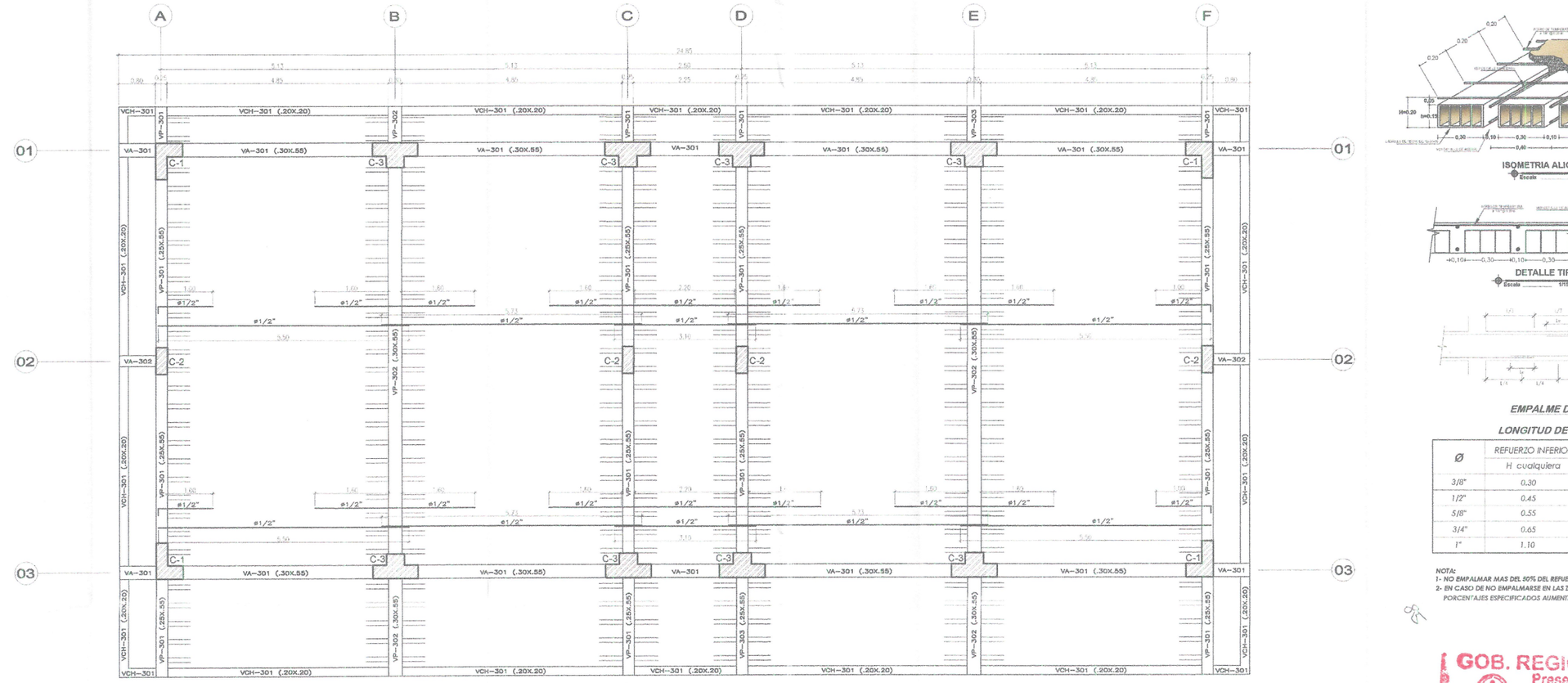
Gerente Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES CRDIOLA	Dirección: Centro	Departamento: TUMBES	
Sub Gerente: CPC. JUAN SANCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villar	Distrito: Zorritos	
Jefe de la U.F.P.: CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIERO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA		
Responsable: FCO. ALIRIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS			
Jefe de la Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Dibujado: Marco Antoni M.	Cotejado:	Escala: E=02
Especialista: UNIDAD FORMULADORA	Fecha: INDICADAS	Fecha: Ene. 2025	Lámina: 65

Tema: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
DIAFRAGMA RÍGIDO- TERCER NIVEL - DETALLES

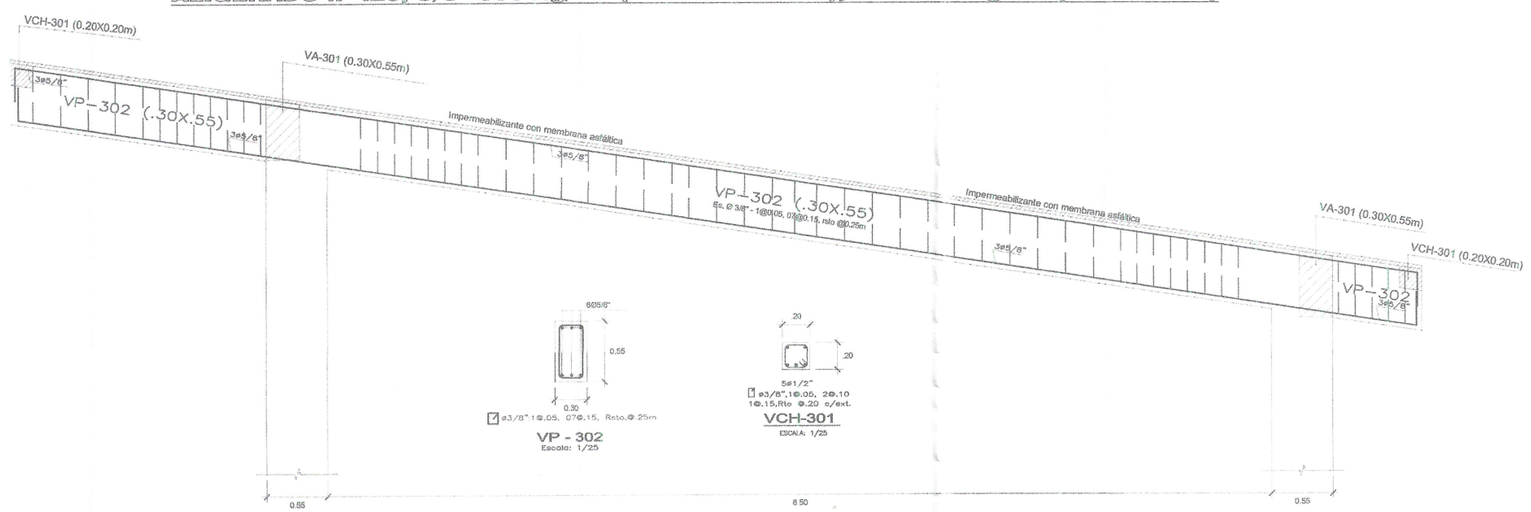
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. EMBLEMÁTICA VIRGEN DEL ESTERO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

86

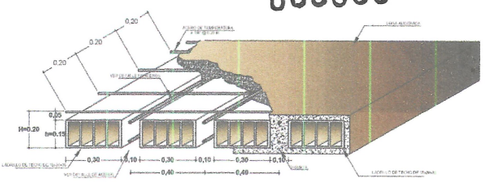
000085



ENCOFRADO 3er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=300 Kg/m2 (LABORATORIOS), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)



SECCIÒN EJE B Y E
ESCALA: 1/50



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/10

DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15

EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA : 04 NOV 2025

Nadia Cristina Salas Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

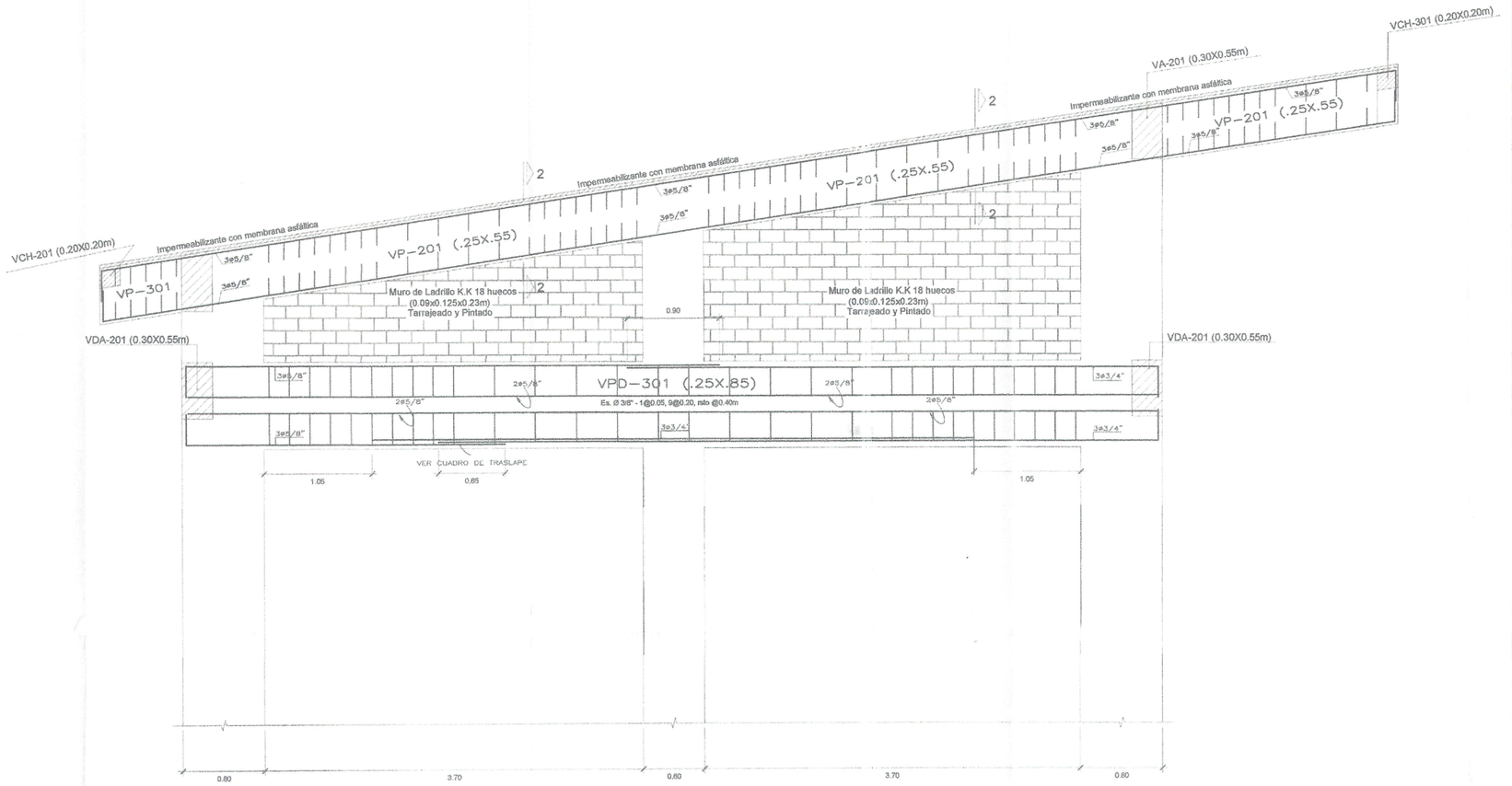
Stael Cilcee Jurado Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

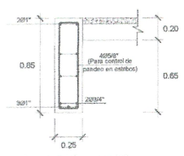
Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

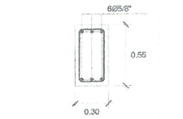
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGUNDO CRUCES ORDINOLA	Vicegobierno:	Secretario:
	Gerente General de: CPC. JUAN SANCHEZ OSCCRO	Planificación: Coordinadora Villa	Asesor: Javiles
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. COEDUCACIONAL VILLAE DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Responsable: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	Elaboración: ECO. ALIPIO ALCIVAGUES RODRIGUES ROJAS		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO - SEGUNDO NIVEL - DETALLES	V°B° UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Revisado: Mejico Aslloa M.	Código de Plano: E-02
	Aprobado: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Dic. 2023
			Plancha N°: 66



SECCIÒN EJE A, C Y E
ESCALA: 1/50



CORTE 1–1



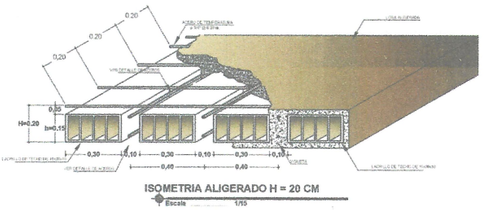
VP - 301
Escala: 1/25



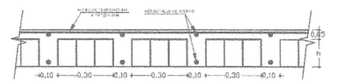
VCH-301
ESCALA: 1/25



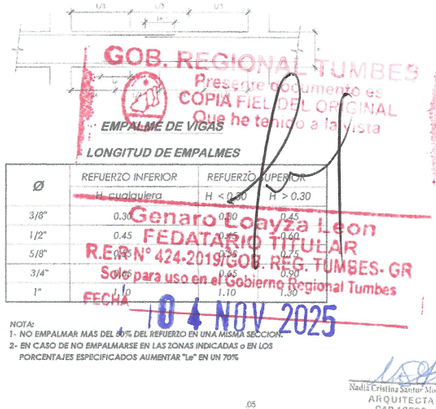
VDA - 301
Escala: 1/25



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/10



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/10



EMPALME DE VIGAS

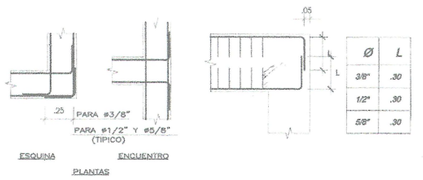
LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H. cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.50

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

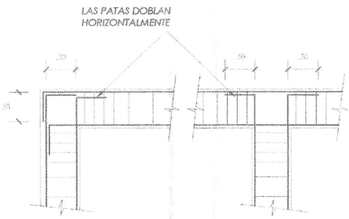
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Monterro
ARQUITECTA
CAP 16529

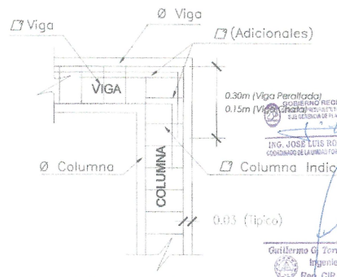


PLANTAS

Stael Cabrel Mendoza Reyes
Ingeniero Civil
CIP: 177057



ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

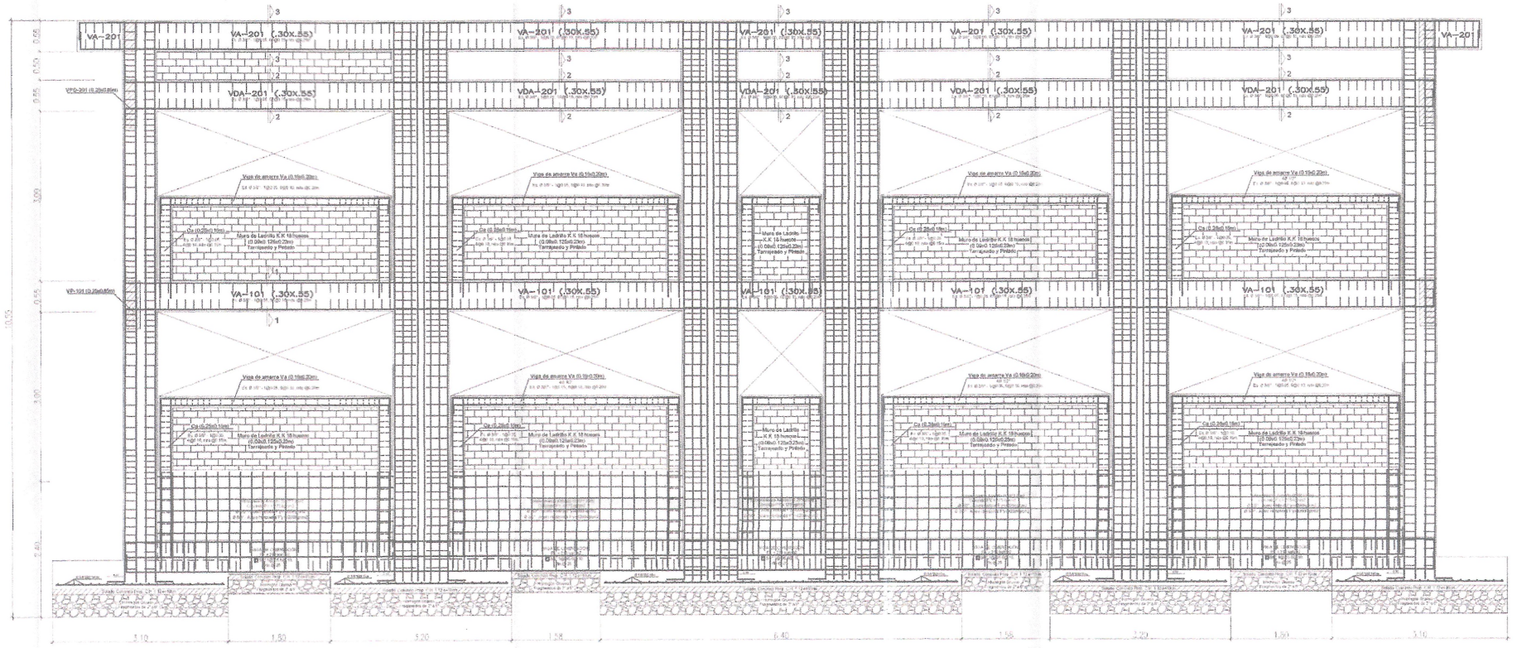


ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

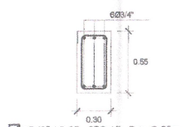
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 63569

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gerencia Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES CISDHOLA Gerencia Central: CPC. JUAN SPICHE OSORIO	Dirección: Contraloría de la Villa	Departamento: TUMBES Provincia: Zarritos Distrito:
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTIGUAMENTE VILLAE DEL DISTRITO DE TORRES DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Responsable: CPC. JULIO RICARDO MENA EQUIERDO Elaborado: EGO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS	Responsable: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS ELEVACIÓN EJE A-A - DETALLES	Jefe de Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS Especialista: UNIDAD FORMULADORA	Responsable: Marco Antonio M. Escala: 1/50	Diseñado: Revisado: FEC. 2025	Expediente N°: E-22 67

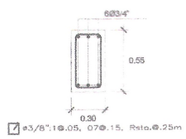


DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1-1

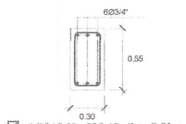
Escala: 1/25



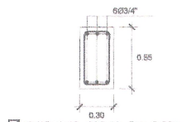
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



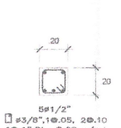
CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



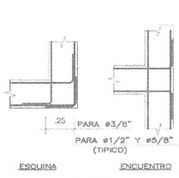
CORTE 3 - 3
Escala: 1/25

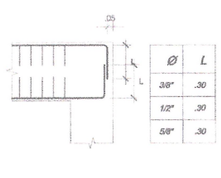


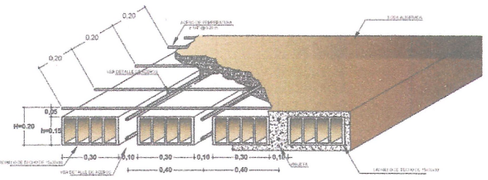
CORTE 4 - 4
Escala: 1/25



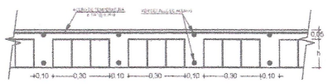
VCH-201
ESCALA: 1/25



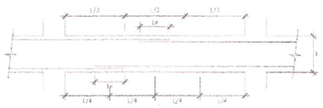




ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

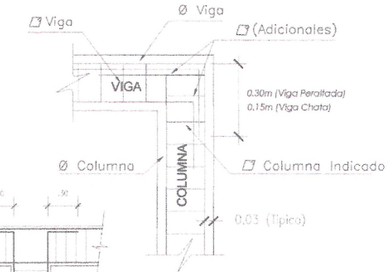
REFUERZO INFERIOR

Ø	Zona de Confinamiento	Fuera de la Zona de Confinamiento
3/8"	0.30	0.30
1/2"	0.45	0.45
5/8"	0.55	0.55
3/4"	0.65	0.65
1"	1.10	1.10

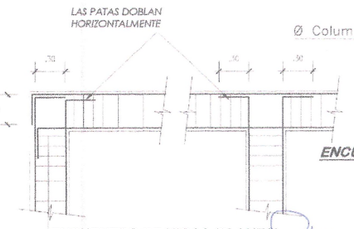
Zona de Confinamiento: 2h, h=peralte, h=0.55, 2h=1.10, 1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LA ZONA DE CONFINAMIENTO LOS VALORES EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "L" EN UN 50%

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO
GOB. REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



LAS PATAS DOBLAN HORIZONTALMENTE



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

Nadia Cristina Santos Montero
ARQUITECTA
CAP 16929

Stael Cilene Maconi Pérez Herrera
Ex. Ing. CIVIL
CIP: 177067

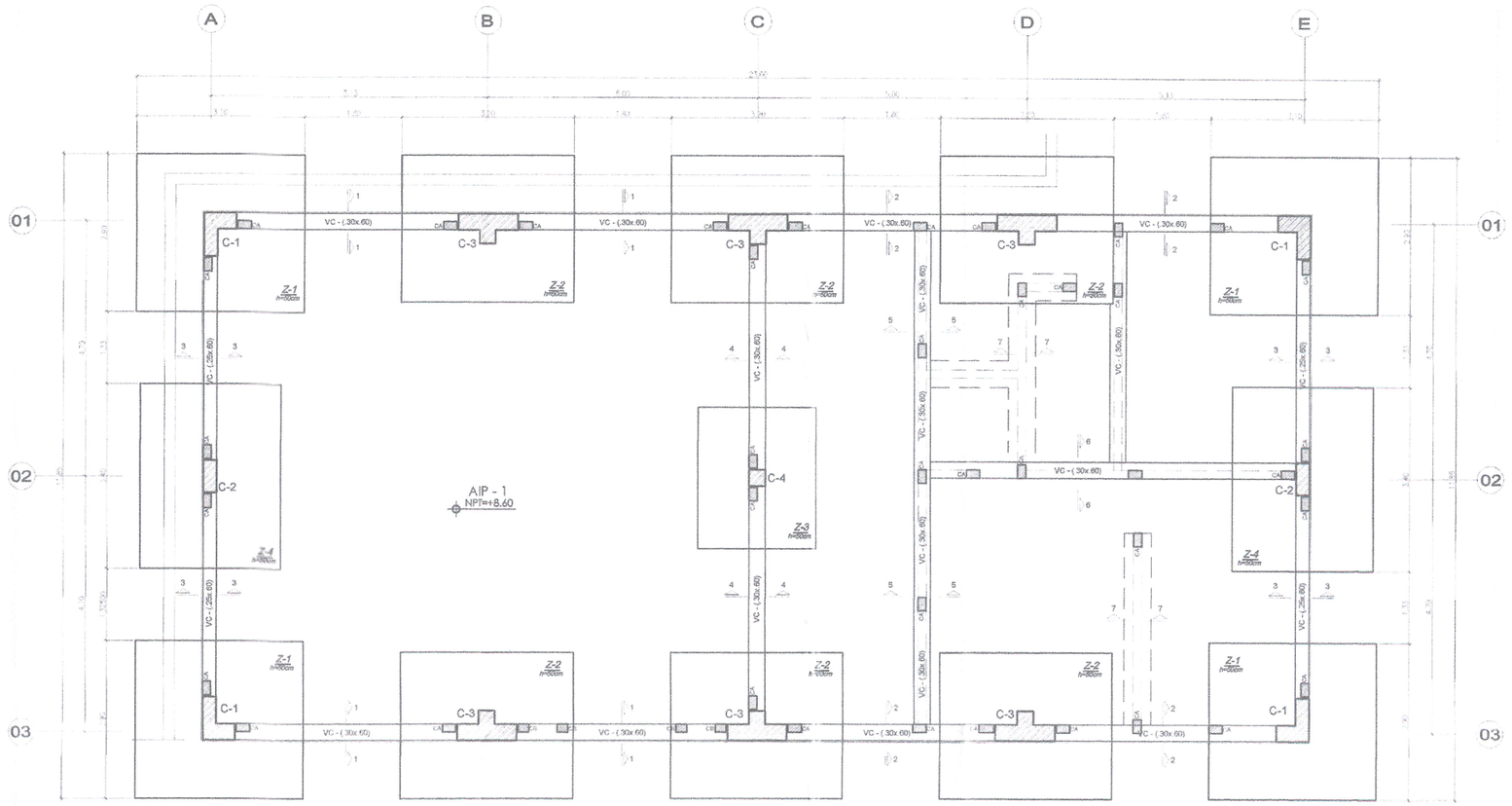
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
RESPONSABLE DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

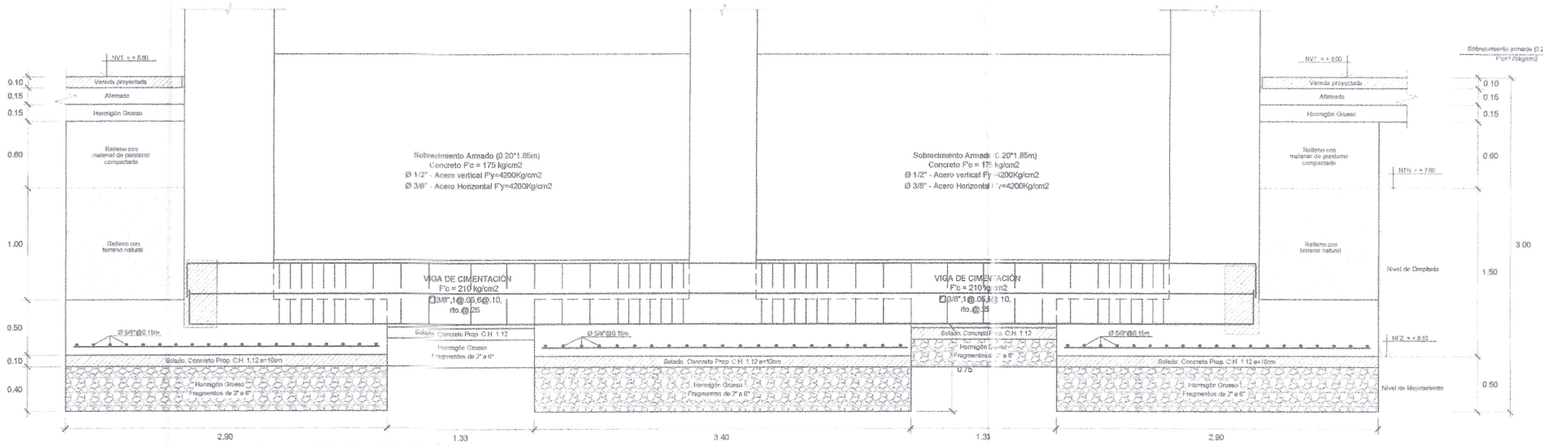
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Coformulado Ingeniero: ING. SEGUNDO CRUCES CHIONOLA	Ubicación: Departamento: TUMBES	
	Gerente Concesión: CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Tumbes	Distrito: Zorritos
	Jefe de Proyecto: CPC. JULIO RICARDO MENA ESQUERRO	Responsable: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	Apoyo Local: ECO. ALIPIO ALEVIANDRO RODRIGUES ROJAS		
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. COSME DAMIANO VELAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Jefe de Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Dibujado: Alonso Ma.	Escala: 1/25
Título: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS ELEVACIÓN EJE 1-1 - DETALLES	Participación: UNIDAD FORMULADORA	Revisado: MENDADAS	Fecha: DIC - 2025
			Lámina N°: E-02 68

000082



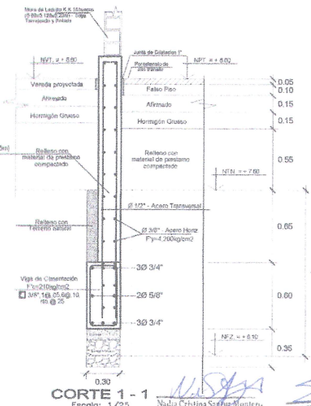
PLANTA DE CIMENTACION

Escala: 1/50



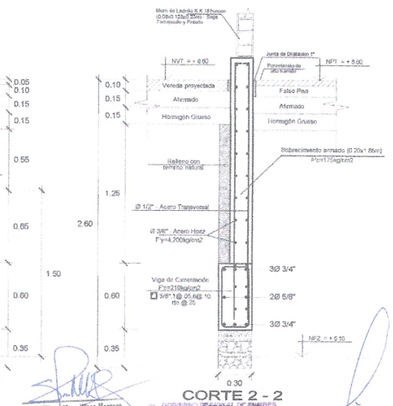
DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A

Escala: 1/25



CORTE 1 - 1

Escala: 1/25



CORTE 2 - 2

Escala: 1/25

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CIC "LOPEZ"

SOLADO : 1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS: CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS: CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO: 1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO :f'c= 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
:f'c= 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO :fy= 4,200 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS : 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS : 4 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO).
: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS : 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS : 2.5 cm.

TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE ESPECIFICARAN CON LAS DIMENSIONES MEDIDAS INDICADAS [illegible] DE ARCILLA O DE CONCRETO [illegible] DE CONCRETO [illegible] DE SILICO CALCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO [illegible] CON RESPECTO A LA VARIACION DIMENSIONAL

GOB. REGIONAL TUMBES
Gerencia de Asesoría Jurídica y Documentos
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E. N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.—TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS AISLADAS CONECTADAS

II.—ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

PRIMER ESTRATO : Arcilla de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos
SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

III.—PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:
—PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m
—PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
—FACTOR DE SEGURIDAD : 3
—ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm

IV.—AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

V.—RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

Nadia Cristina Sandoval Monsefu
ARQUITECTA
CAP 16529
Ubaldi Cliffert Miranda Herrera
INGENIERO CIVIL
CIP: 177067
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83550

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

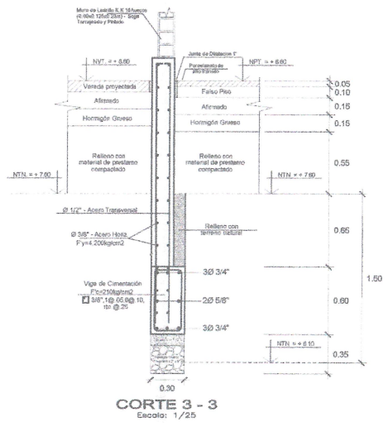
GERENTE REGIONAL: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORGINOLA
SUB GERENTE: CPC. JUAN SANCHE OLORO
JEFE: CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIERDO
ELABORADO POR: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
REVISADO POR: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
APROBADO POR: UNIDAD FORMULADORA

Sede: TUMBES
Coordinación Inter Viliv: Frontera
Dependencia: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Archivo: Marco Antonio M.
Escala: INDICADAS
Fecha: Dic., 2023

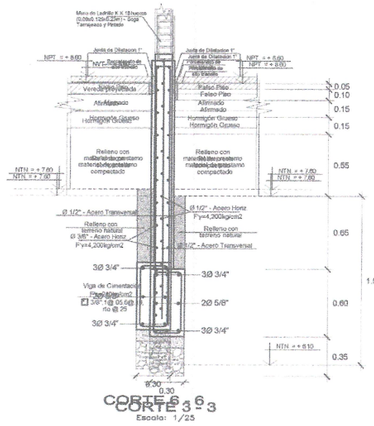
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRAMAESTRE VELAS DEL DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE CONTRAMAESTRE VELAS DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

PLANO: SITUACION CON PROYECTO
LABORATORIOS - ESTRUCTURAS
CIMENTACION - DETALLES

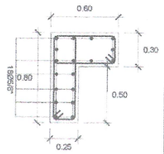
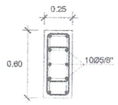
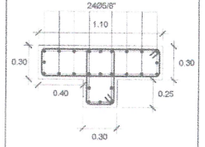
PLANO N°: E-01
HOJA N°: 69

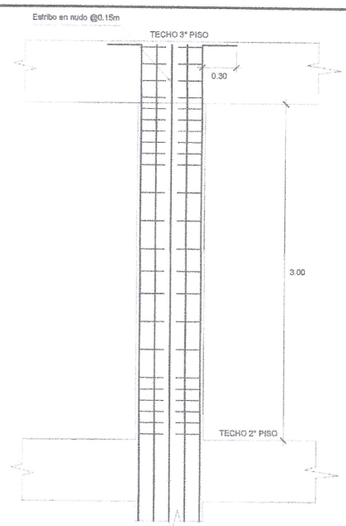


CORTE 3 - 3
Escala: 1/25

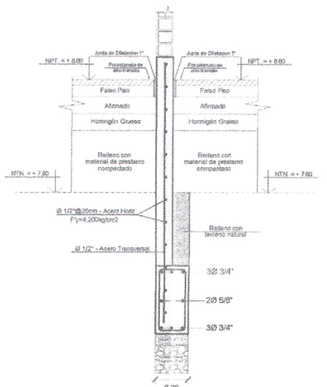


CORTE 3 - 3
Escala: 1/25

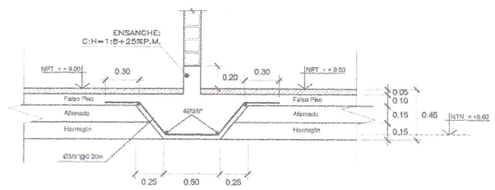
CUADRO DE COLUMNAS					
TIPO		C-1 =0.31m2	C-2 = 0.25 x 0.60m	C-3 = 0.41m2	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS					
ZONA	ACERO				
PISO N°01	ϕ Longitudinal	18 ϕ 5/8"	10 ϕ 5/8"	24 ϕ 5/8"	4 ϕ 1/2"
PISO N°02					
PISO N°03	ϕ Transversal	ϕ ⅜":1@0.05,5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ ⅜":1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ ⅜":1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ ⅜":1@0.05, 4@0.10, Rsto@015a/e



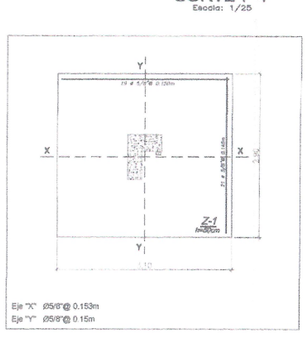
DETALLE COLUMNA C-02



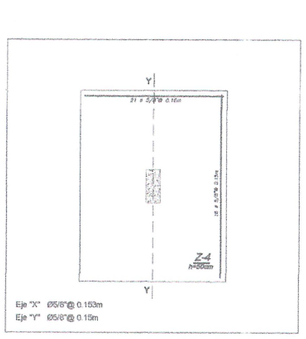
CORTE 4 - 4
Escala: 1/25



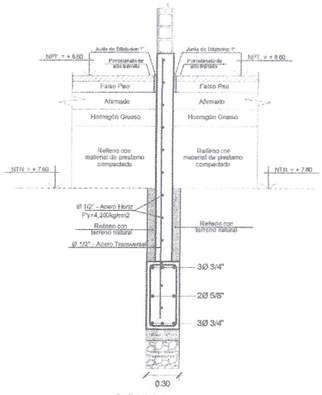
CORTE 7 -7
Escala: 1/25



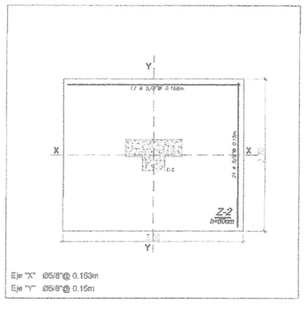
Eje "X" Ø5/8"@ 0.153m
Eje "Y" Ø5/8"@ 0.15m



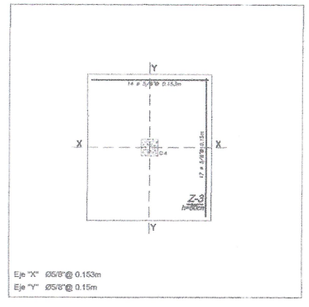
Eje "X" Ø5/8"@ 0.153m
Eje "Y" Ø5/8"@ 0.15m



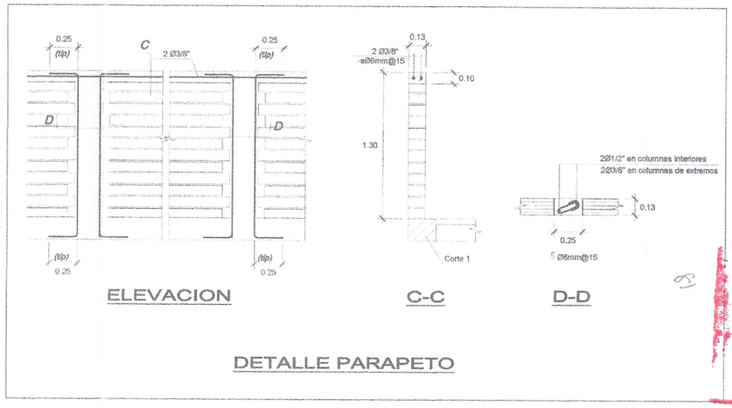
CORTE 5 - 5
Escala: 1/25



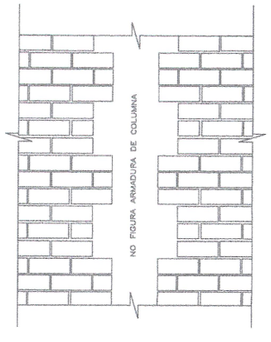
Eje "X" Ø5/8"@ 0.153m
Eje "Y" Ø5/8"@ 0.15m



Eje "X" Ø5/8"@ 0.153m
Eje "Y" Ø5/8"@ 0.15m



DETALLE PARAPETO

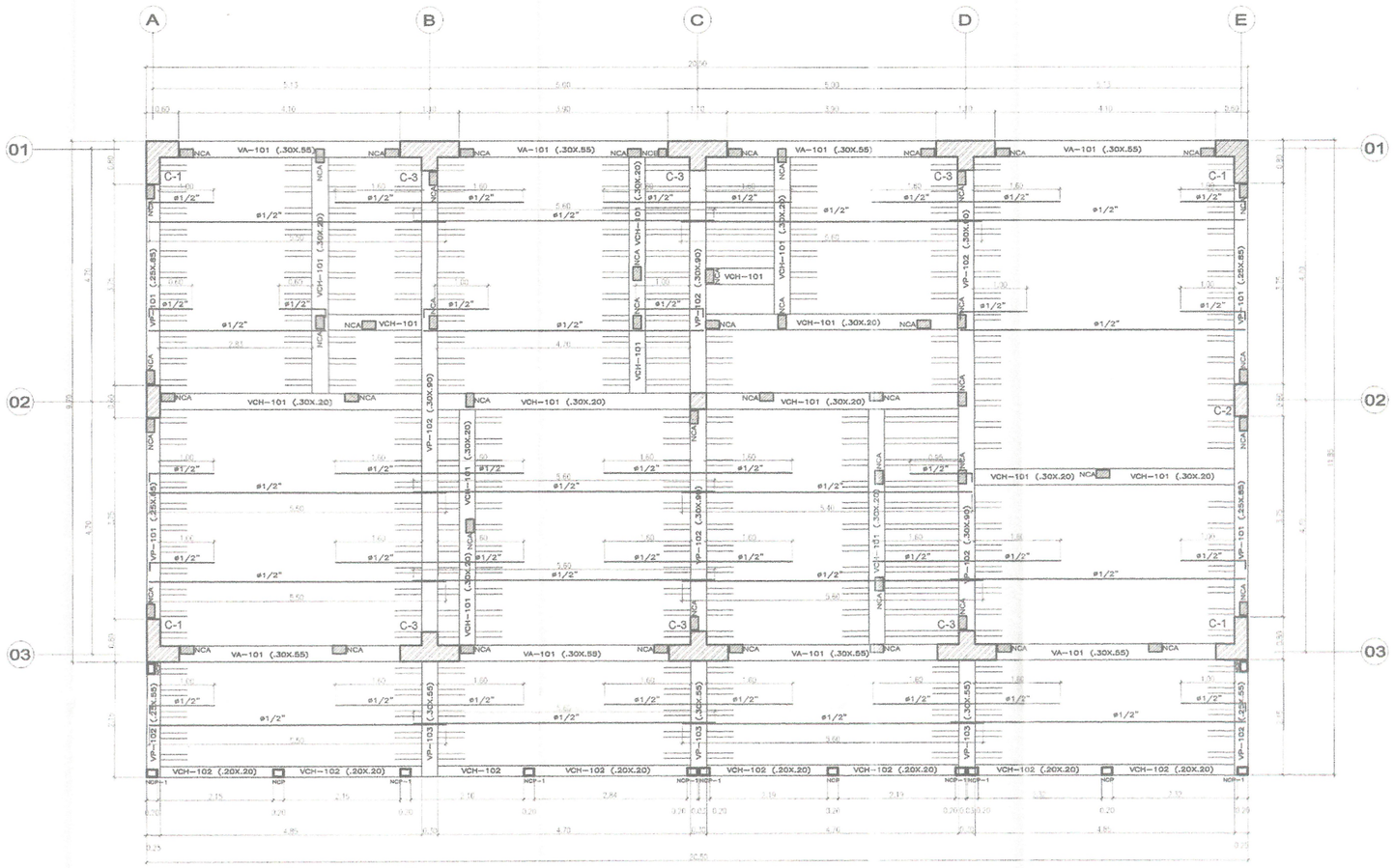


DETALLE DE MURO ENDENTADO

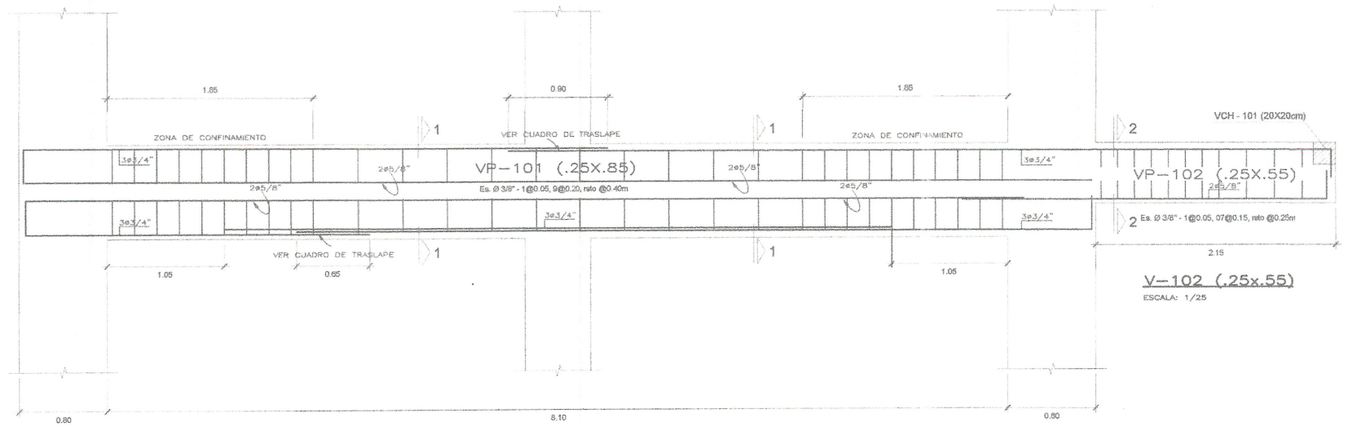
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Nadia Cristina Seclén Mendoza
ARQUITECTA
CAP 16529
General Loaiza León
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES. GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA : 04 NOV 2025
Stael Glenn Bravo Loaiza Herrera
INGENIERO CIVIL
CIP: 177067
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GERENCIA REGIONAL: ING. SEGISMUNDO CRUCES OROPEZA SUB GERENCIA: CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO	EJECUCION: Gobierno Regional Distrito: TUMBES Provincia: Zarumilla Localidad: Condorillas de Villa	
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONFRATERNIDAD VILLAE DEL DISTRITO DE TORRES DE LA PROVINCIA DE CONFRATERNIDAD VILLAE DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	JEFE UNIDAD: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO RESPONSABLE: ECO. ALEJO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS COLUMNAS - DETALLES	ESPECIALISTA: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS RESPONSABLE: UNIDAD FORMULADORA	Dibujado: Marco Antonio M. Escala: INDICADAS	Revisado: JLR Fecha: Dic. 2025 Lamina: E-02 70

000080

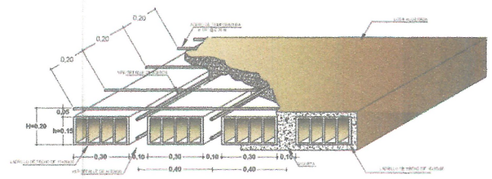


ENCOFRADO 1er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=300 Kg/m2 (AIP), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50

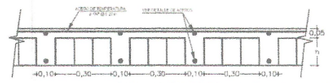


V-101 (.25x.85)
ESCALA: 1/25

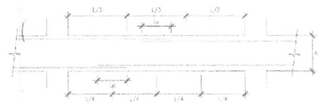
V-102 (.25x.55)
ESCALA: 1/25



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.70
3/4"	0.65	0.65	0.80
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%



4ø1/2"
ø3/8",1@.05,4@.10
Rto @.15 c/int.
NCA
ESCALA: 1/25



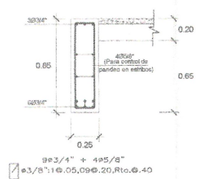
2ø3/8"
ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.
NCP
ESCALA: 1/25



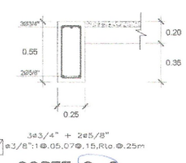
2ø1/2"
ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.
NCP-1
ESCALA: 1/25



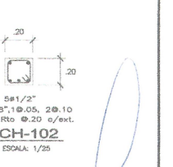
6ø1/2"
ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.
VIGA CHATA
ESCALA: 1/20



9ø3/4" + 4ø5/8"
ø3/8";1@.05,09@.20,Rto.@.40
CORTE 1-1



3ø3/4" + 2ø5/8"
ø3/8";1@.05,07@.15,Rto.@.25m
CORTE 2-2



5ø1/2"
ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.
VCH-102
ESCALA: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 14 NOV 2025

Nadia Cristina Sintar Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Yoel Cirus Moscoltas Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
FUNCIONARIO DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP N° 9...

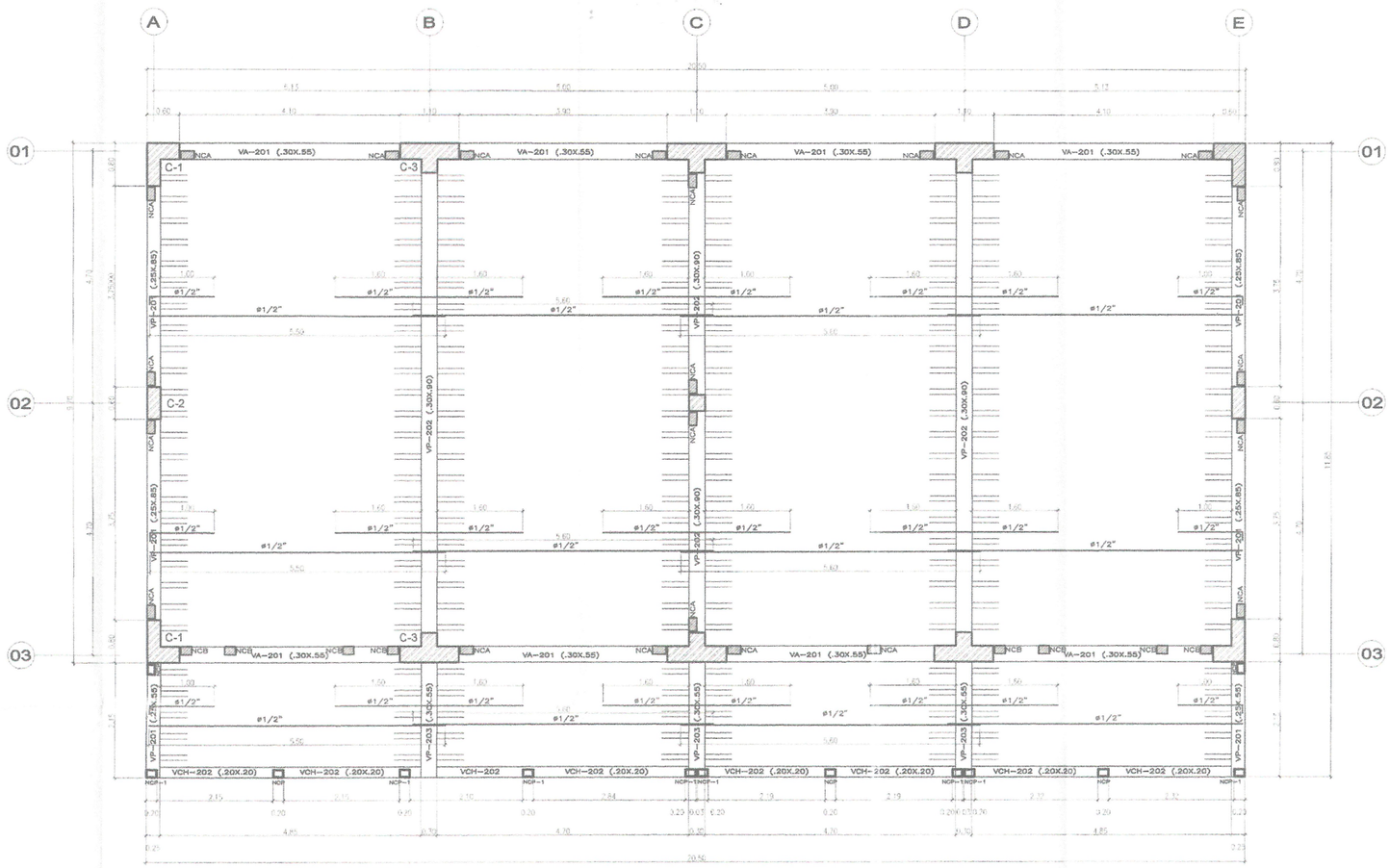
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES CROVEDA	Director:	Departamento: TUMBES
Gerente General: CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villa	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA, Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V.B. - GERENTE: CPC. JULIO RICARDO MENA AGUIRRE	Formulador: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	GERENTE: ECO. ALIPIO ALCIVADES RODRIGUEZ ROJAS		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO - PRIMER NIVEL - DETALLES	Jefe Equipo: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Colaborador: Marco Antonio M.	Codigo: E-02
	Aprobado: UNIDAD FORMULADORA	Fecha: INDICADAS	Fecha: Dic. 2025

80

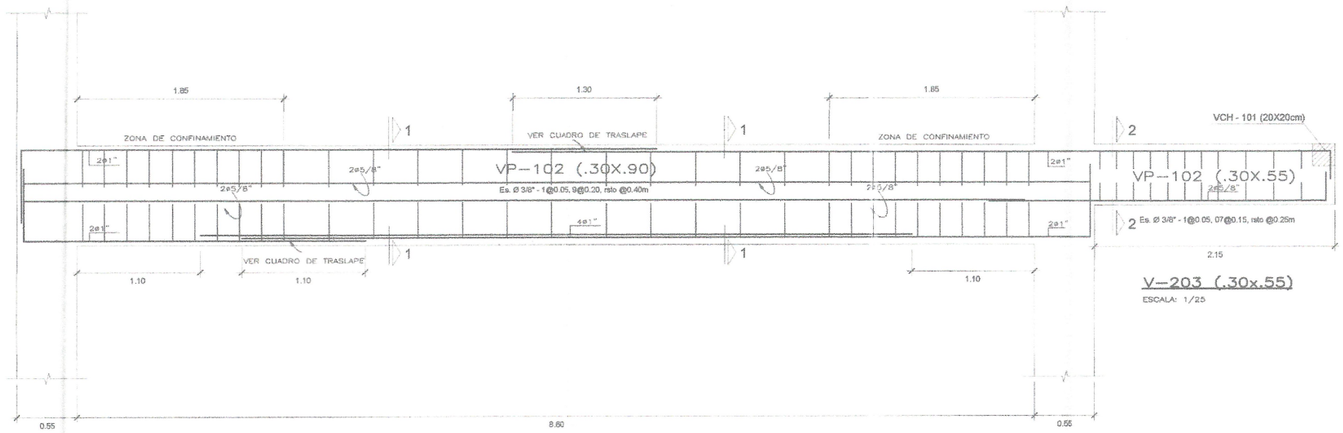
• 000079



ENCOFRADO 2er. PISO

ALIGERADO h=.20, S/C=300 Kg/m2 (AIP), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

ESCALA: 1/50

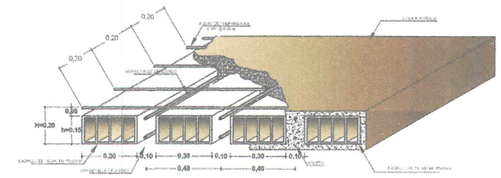


V–202 (.30x.90)

ESCALA: 1/25

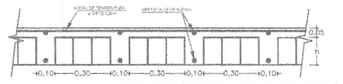
V–203 (.30x.55)

ESCALA: 1/25



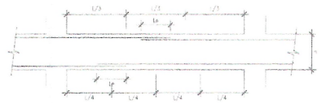
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15

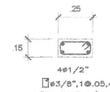


EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS ESTOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTARAN A 75% EN 70%



NCA

ESCALA: 1/25



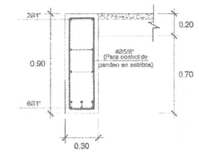
NCP

ESCALA: 1/25



VIGA CHATA

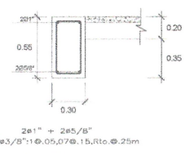
ESCALA: 1/20



8ø1"+ 4ø5/8"

ø3/8":1@.05,09@.20,Rto.@.40

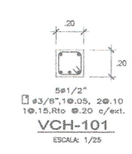
CORTE 1–1



2ø1" + 2ø5/8"

ø3/8":1@.05,07@.15,Rto.@.25m

CORTE 2–2



5ø1/2"

ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.

VCH-101

ESCALA: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
El presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza León
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2015/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 10 NOV 2025

Nadia Cristina Sánchez Monteza
ARQUITECTA
CAP 16629

Yhael Cikner Morelliana Barreto
CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
CONSULTOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 85568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gerente Regional: ING. GEOSMAR EDO CRUCES ORDEÑOLA
Sub Gerencia de Planeamiento Estratégico: CPC. JUAN SANCHE OSORIO
Jefe de la Unidad Formuladora de Proyectos: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO
Especialista: ECO. ALFIO ALEXMADES RODRIGUEZ ROJAS
Supervisor: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
Unidad Formuladora

Director: Contadora Mercedes Vilca
Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Dibujo: Mabel Arabes M.
Fecha: Dic., 2023

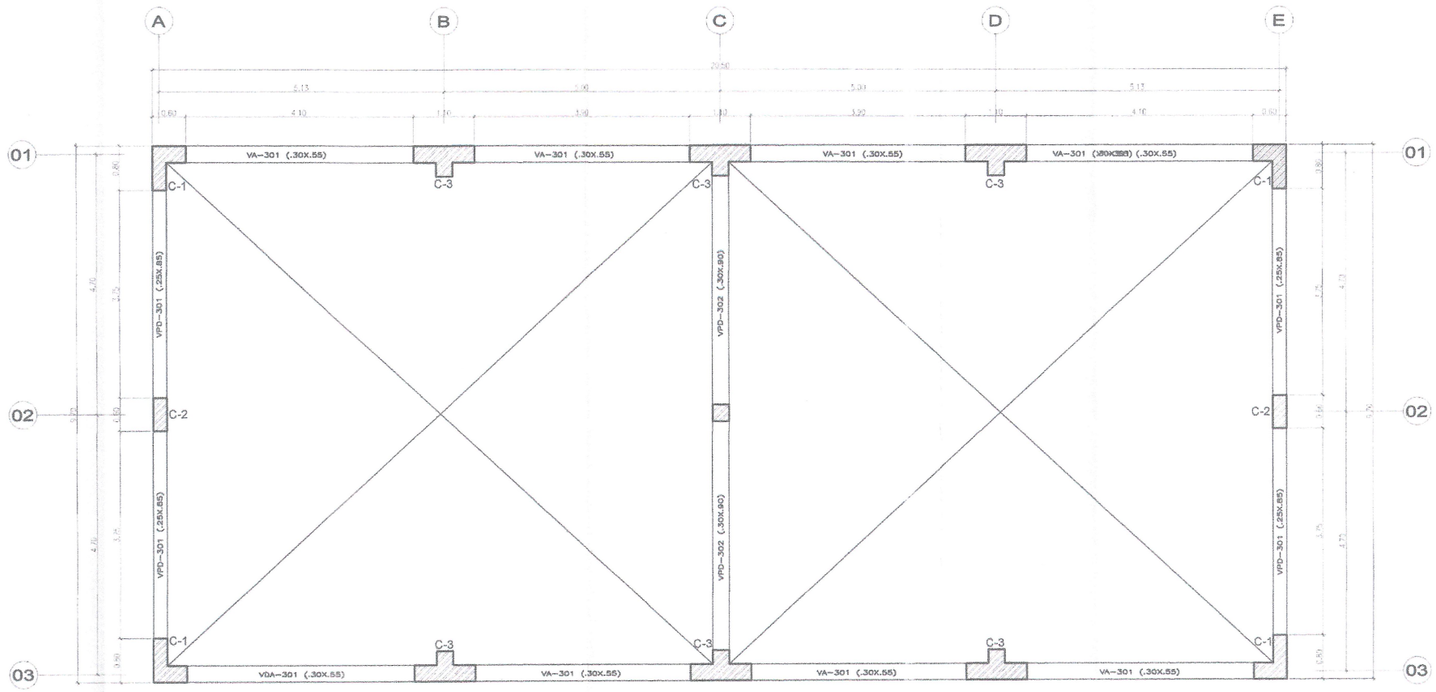
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS EN LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS
ALIGERADO - SEGUNDO NIVEL - DETALLES

Escala: INDICADAS

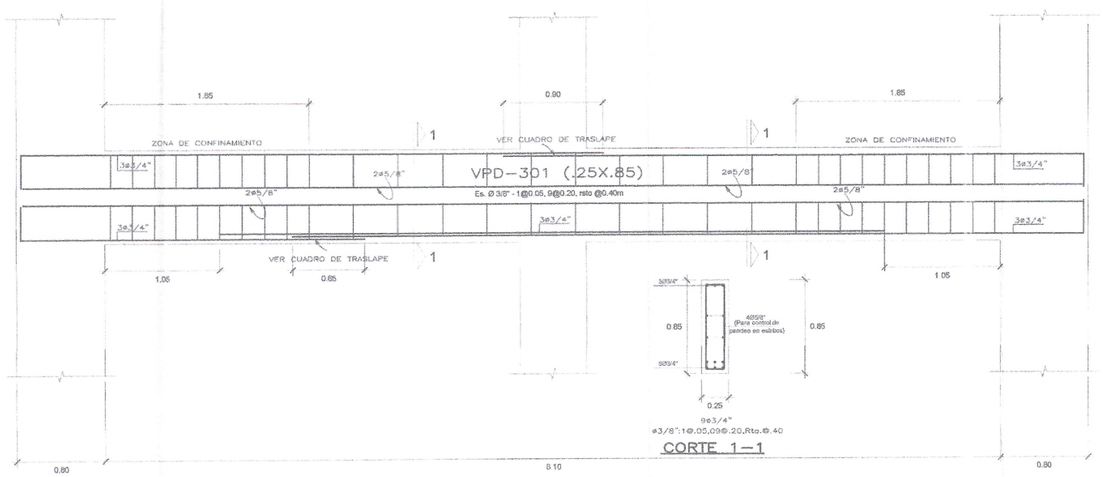
Lámina: E-02
72

• 000078



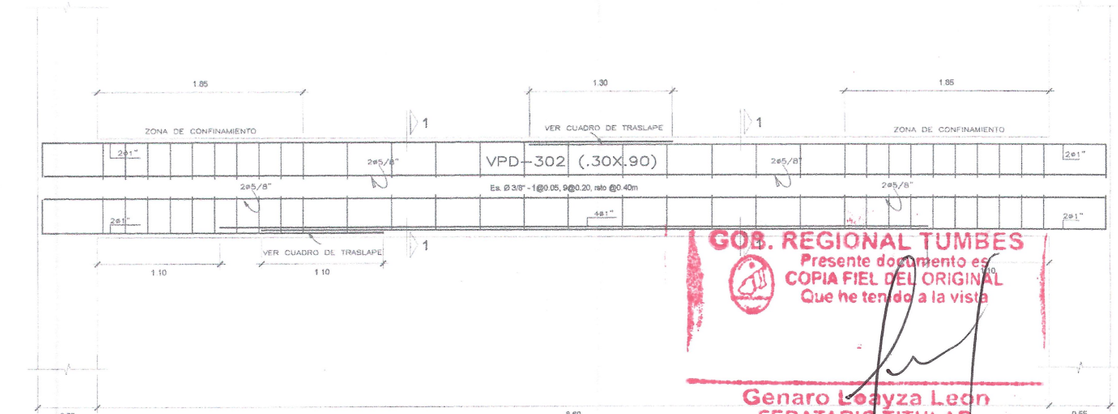
ENCOFRADO DIAFRAGMA RÍGIDO 3er. PISO

ESCALA: 1/50



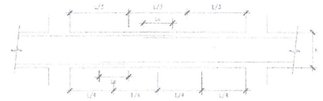
VPD-301 (.25x.85)

ESCALA: 1/25



VPD-302 (.30x.90)

ESCALA: 1/25



EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 01 NOV 2025

Nadia Cristina Sandoval Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Ittael Cirus Miquillan Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177087

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

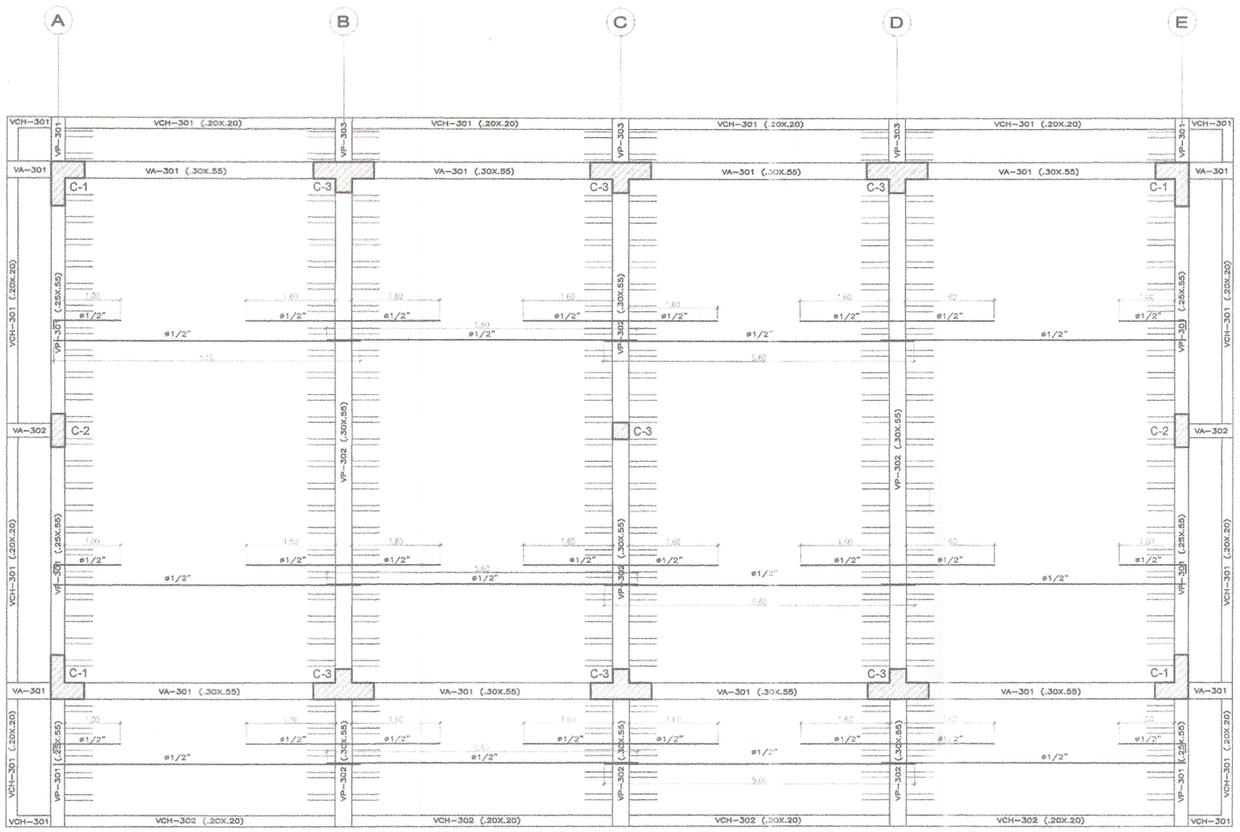
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES CHEMOLA		Departamento: TUMBES	Provincia: TUMBES
Gerente General: CPC. JUAN SANCHEZ GLORIO		Provincia: Contralmirante Villa	Distrito: Zorritos
Sub Gerente: CPC. JULIO RICARDO MENA ROMERO		Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Responsable: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS			
Jefe de Proyecto: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Dibujo: Marco Aviles M.	Revisado:	Codigo: F-02
Especialidad: UNIDAD FORMULADORA	Fecha: DICIEMBRE	Hoja: 3021	73

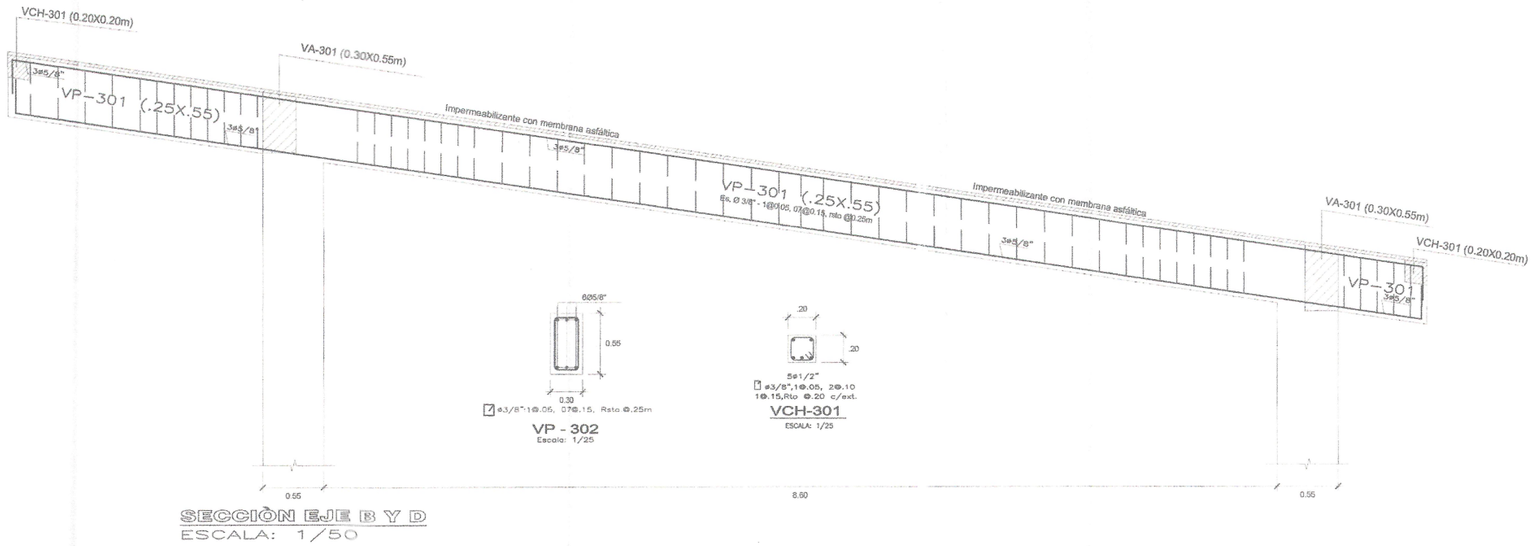
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E.I.C. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS
DIAFRAGMA RÍGIDO- TERCER NIVEL - DETALLES

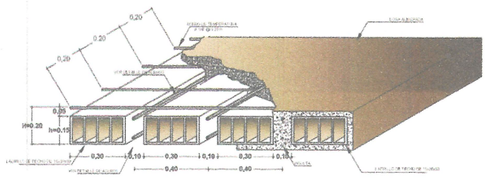
000077



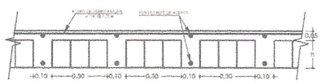
ENCOFRADO 3er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=300 Kg/m2 (AIP), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50



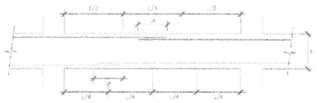
SECCIÒN EJE B Y D
ESCALA: 1/50



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB.REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

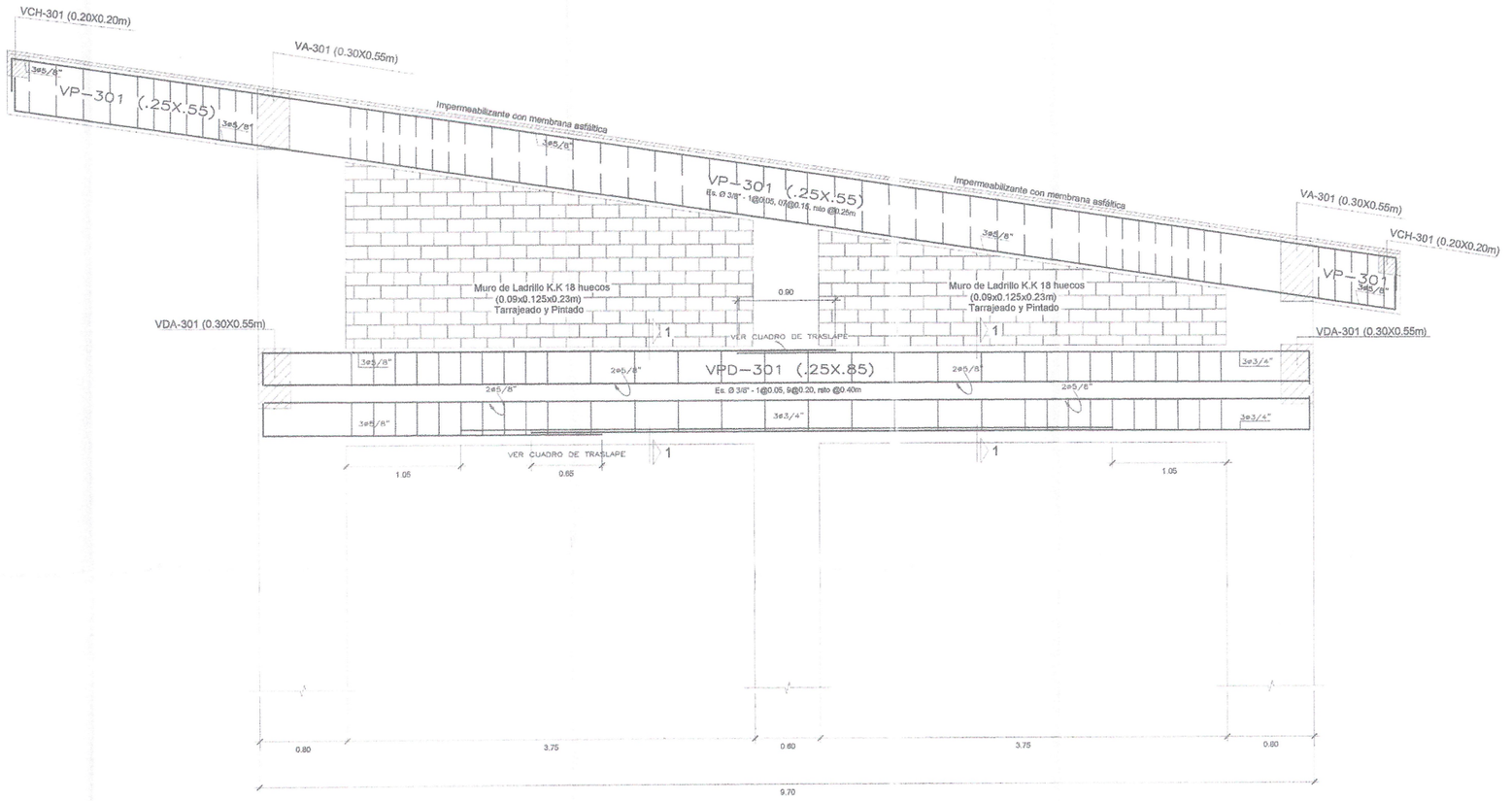
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Resp. CIP. N° 83769

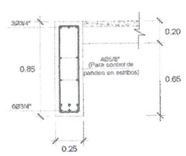
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gerente(a) Regional: ING. EFIGRAUNDO CRUCES CRONICA	Sub Gerente(a):	Unidad / Oficina: TUMBES
	Director(a) Ejecutivo: CPC. JUAN ERICHE OSORIO	Proyectista: Estabilizando Villa	Fecha: Enero
Unidad Formuladora: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONFRATERNIDAD VIEJAS DEL DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Jefe de Unidad Formuladora: CPC. JULIO RICARDO MENA VIGUERO	Equipo Técnico: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	Jefe de Unidad Formuladora: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS		
Titulo: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO - TERCER NIVEL - DETALLES	Jefe de Proyecto Responsable: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Revisado por: Marco Antonio M.	Aprobado por:
	Archivo: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: 06 - 2021
			Lamina N°: E-02 14

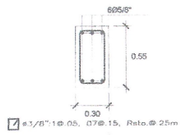
000076



SECCIÒN EJES A y F
ESCALA: 1/50



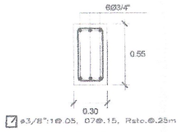
CORTE 1–1



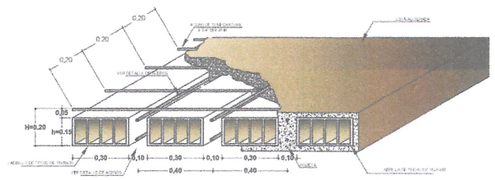
VP - 301
Escala: 1/25



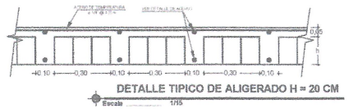
VCH-301
ESCALA: 1/25



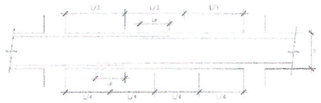
VDA - 301
Escala: 1/25



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



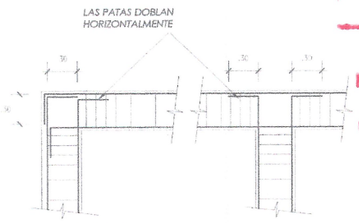
EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%





ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Obayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Simón Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

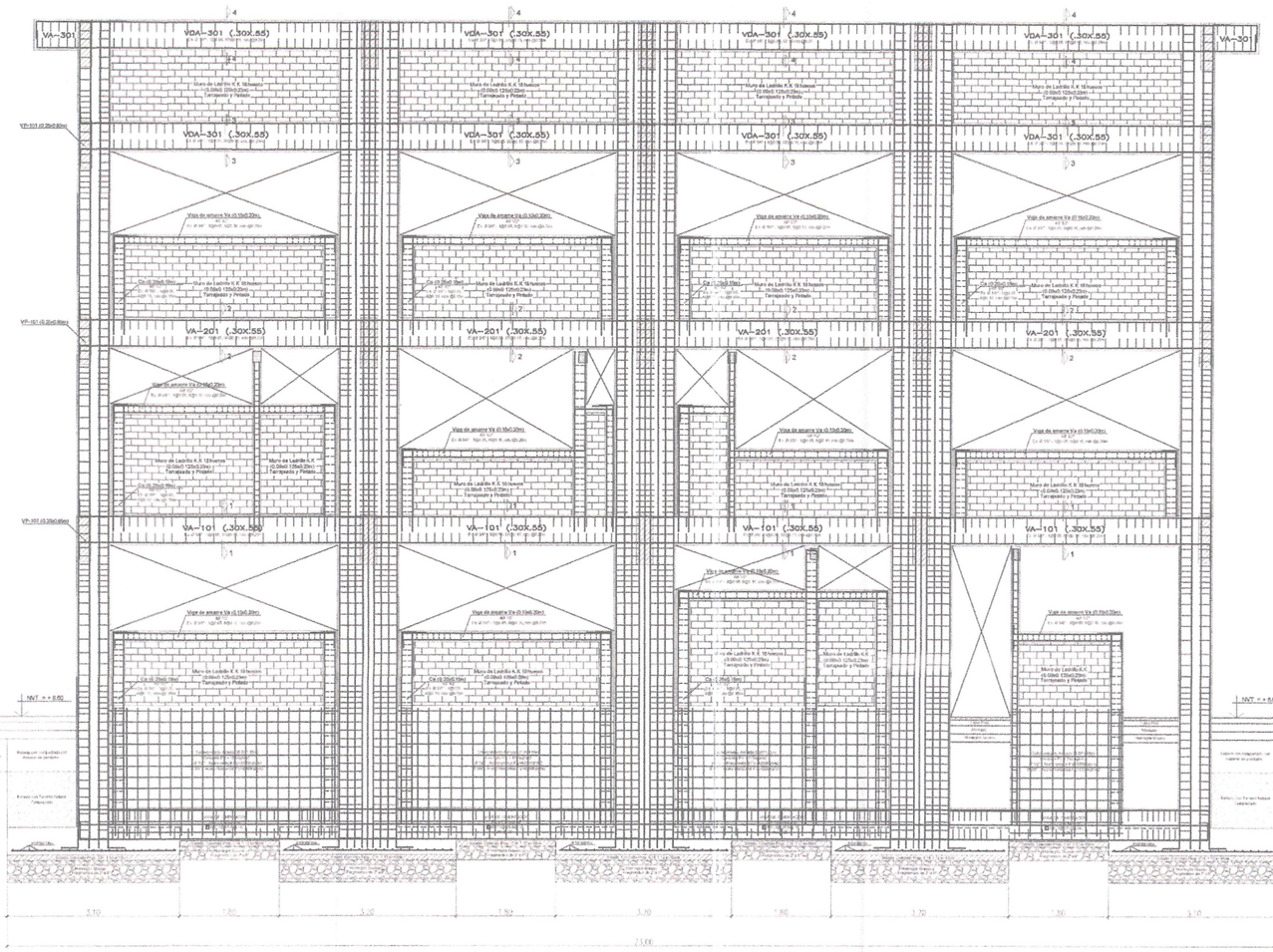
Stel Cilene Angulo Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
SUB GERENTE DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO

Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP N° 83568

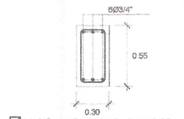
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gerente Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES CROVEDA Gerente General (e): CPC. JUAN ENCHE GEORGI	Elaborado: Revisado: Conformidad: Vº Bº:	Fecha: TUMBES Fecha: Fecha:
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN TA I.E. CORRESPONDIENTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Jefe de Unidad Formuladora: CPC. JULIO RICARDO MENA EQUIEBO Jefe de Equipo: ECO. ALFINO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS	Responsables: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ELEVACIÓN EJE A-A - DETALLES	Jefe de Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS Jefe de Supervisión: UNIDAD FORMULADORA	Elaborado: Marco Andres M. Escala: INDICADAS	Fecha: Dic. 2023	Clasificación: E-02 Plano Nº: 75

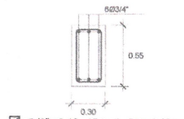


DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1-1

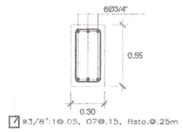
Escala: 1/25



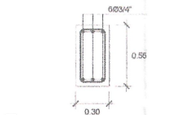
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



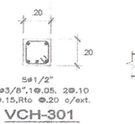
CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



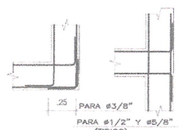
CORTE 3 - 3
Escala: 1/25



CORTE 4 - 4
Escala: 1/25

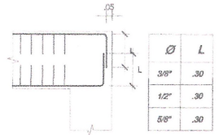


VCH-301
ESCALA: 1/25

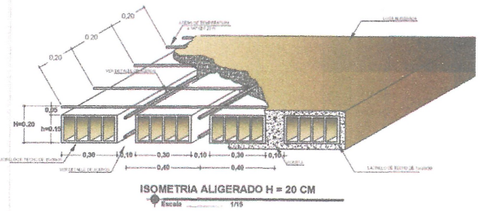


ESQUINA ENCUENTRO

PLANTAS

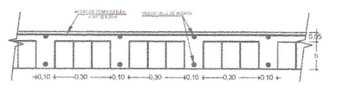


Ø	L
3/8"	.30
1/2"	.30
5/8"	.30



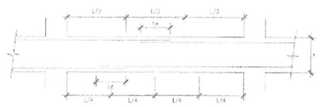
ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM

Escala 1/15

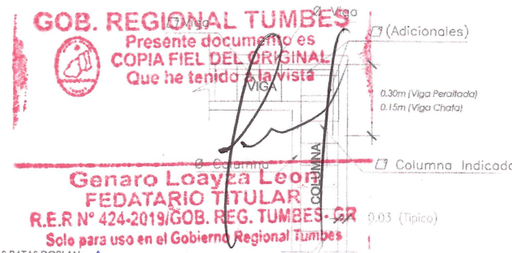


EMPALME DE VIGAS

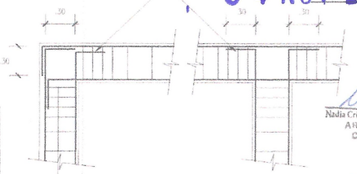
LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Lo" EN UN 70%



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)



ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Nadia Cristina Sarmiento Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Itzel Cilene Boquillana Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

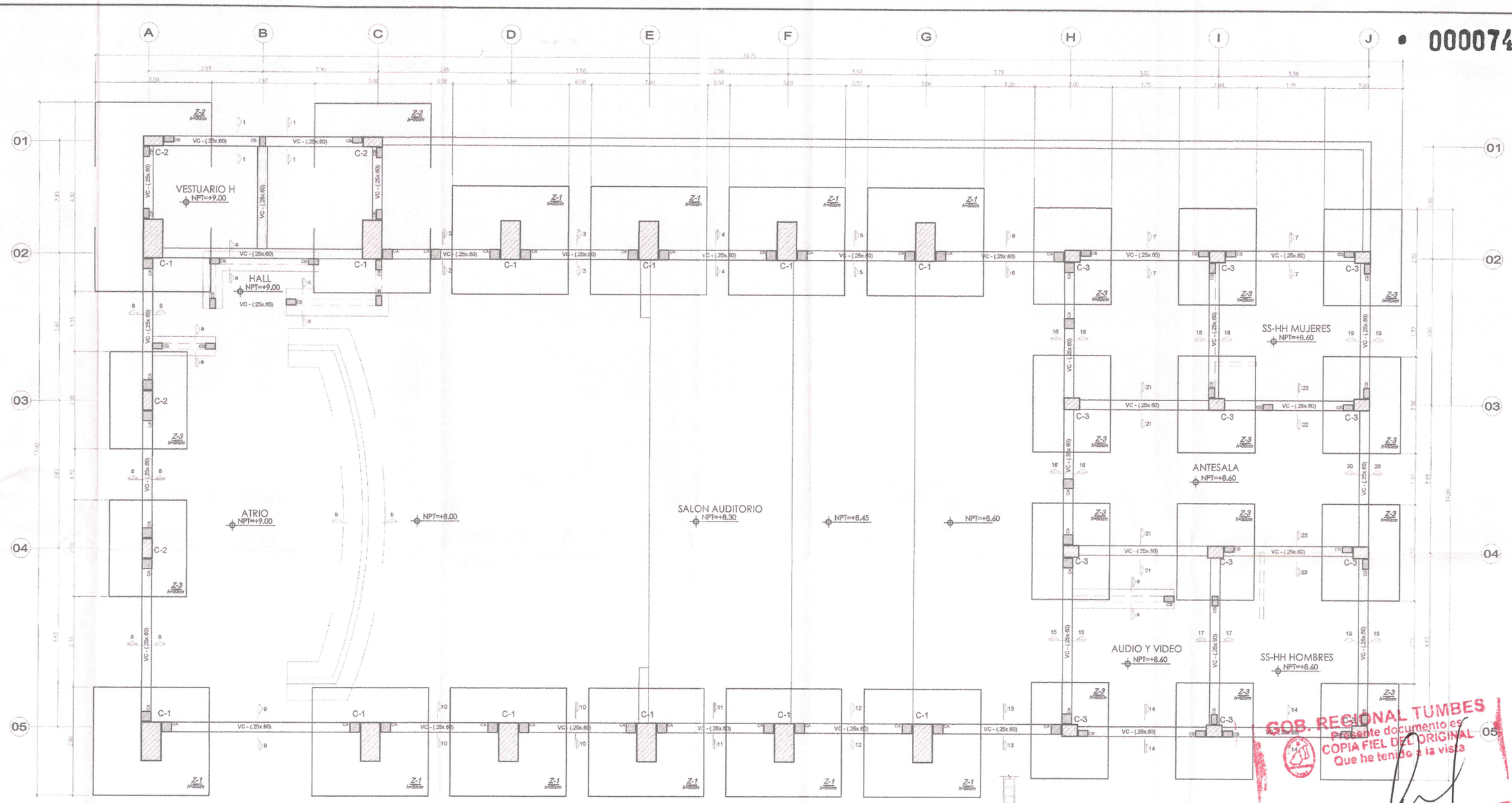
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83588

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

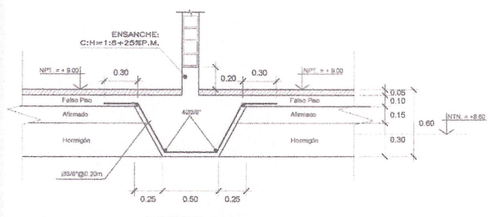
Gerente Regional: ING. JEGOMARDO CERCES ORDINOLA	Jefatura:	Ubicación:	Departamento: TUMBES
Sub Gerente de Planeamiento: CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villa	Distrito: Zorritos	
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Jefe de Unidad Formuladora: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Responsable de la Formulación: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Titulo: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ELEVACIÓN EJE 1-1 - DETALLES	Coordinador de Especialidad: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Dibujado: Marco Andon M.	Codigo: E-02
	Coordinador de Proyecto: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Dic., 2025	Plancha: 76

• 000074



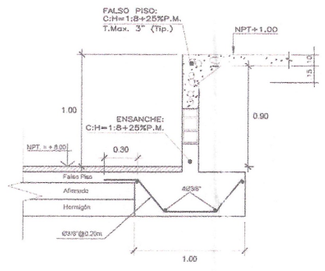
PLANTA DE CIMENTACION

Escala: 1/50



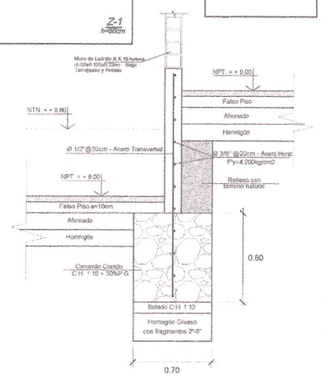
CORTE a -a

Escala: 1/25



CORTE b - b

Escala: 1/25



CORTE c - c

Escala: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
El presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes

FECHA: 04 NOV 2025

Nadia Cristina Sarmiento Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cilene Medallan Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Uriel Hernán G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 91568

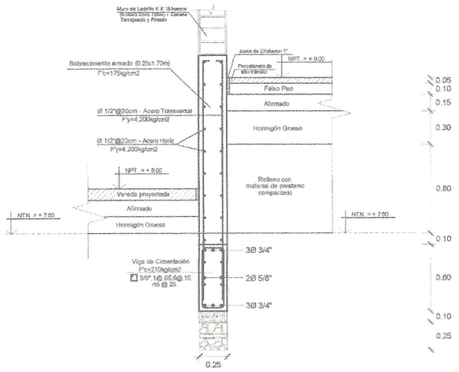
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

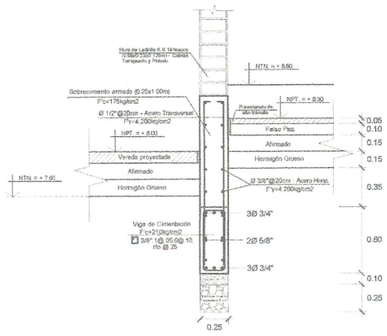
Gerencia Regional: ING. SEGUNDINO CRUCES ORDINOLA
Sub Gerencia: CPC. JUAN SINCHE OSORIO
Director de Proyecto: ECO. ALIPIO ALCIMADES RODRIGUEZ ROJAS
Jefe de Supervisión: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
Jefe de Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
Elaborado por: Marcia Avilés M.
Revisado por: UNIDAD FORMULADORA
Provincia: TUMBES
Distrito: Zorritos
Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Fecha: 09/ 2025
Lámina N°: E-01
77

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN FORMATIVA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONDEMBARRI VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

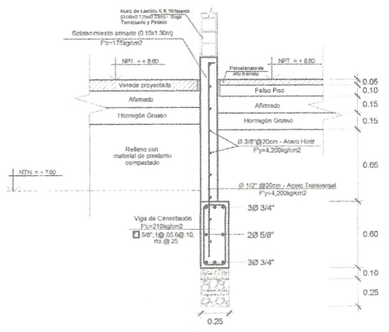
Plano: SITUACION CON PROYECTO
AUDITORIO - ESTRUCTURAS
CIMENTACION - DETALLES



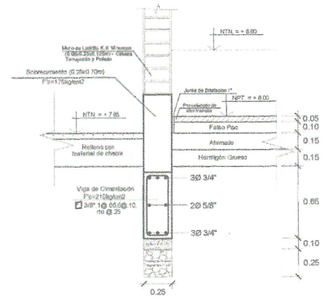
CORTE 1 - 1



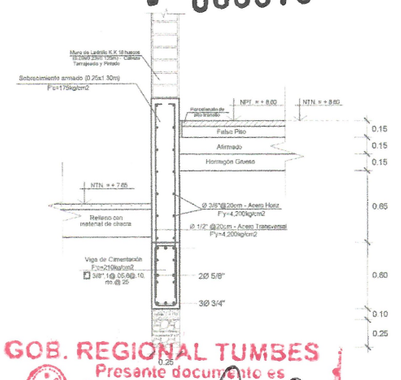
CORTE 4 - 4



CORTE 7- 7

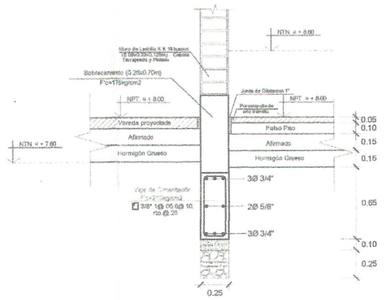


CORTE 10 - 10

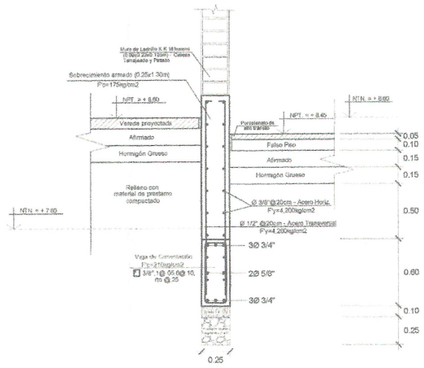


CORTE 13 - 13

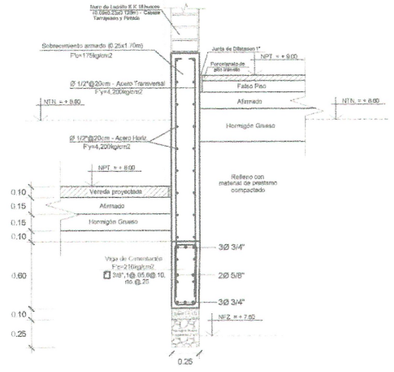
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA : 04 NOV 2025



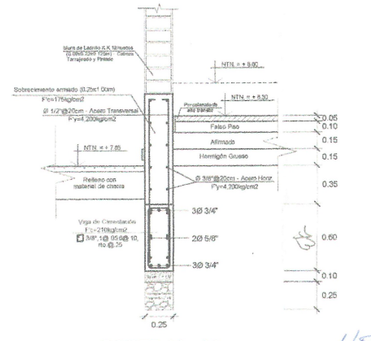
CORTE 2 - 2



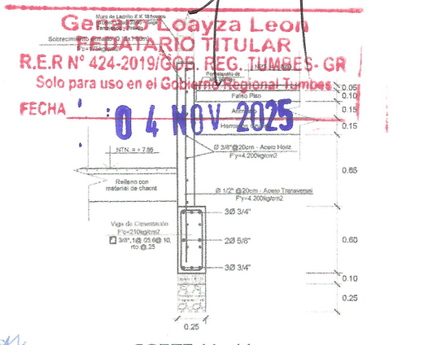
CORTE 5 - 5



CORTE 8 - 8

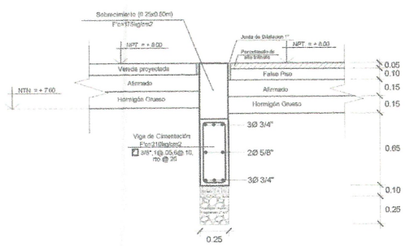


CORTE 11 - 11

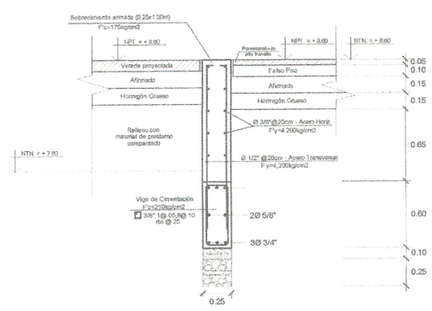


CORTE 14 - 14

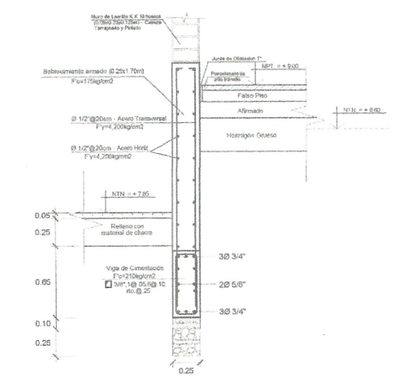
Nadia Cristina Sarter Montero
ARQUITECTA
CAP 18529



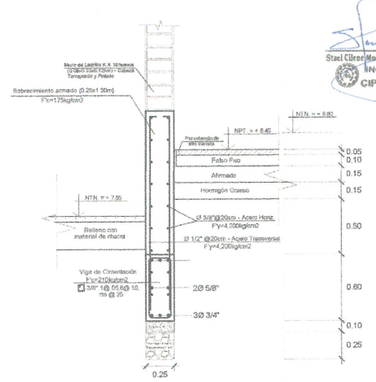
CORTE 3 - 3



CORTE 6 - 6

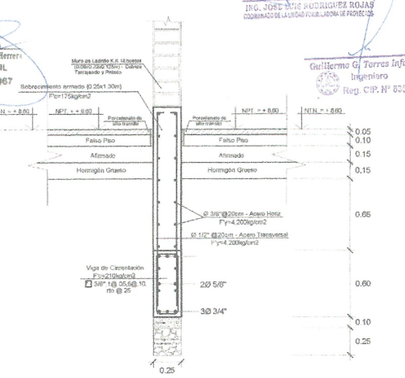


CORTE 9 - 9



CORTE 12 - 12

Stael Cilene Moccelara Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067



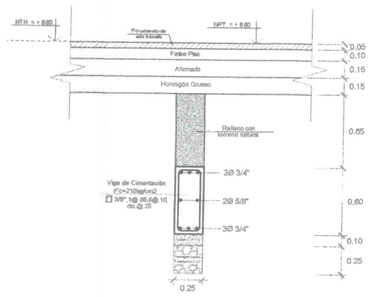
CORTE 15 - 15

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
GERENCIA DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

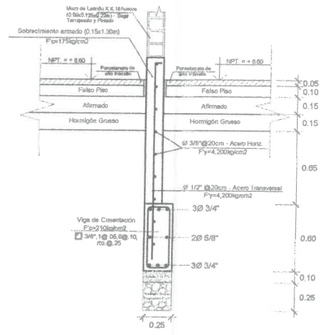
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 85368

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

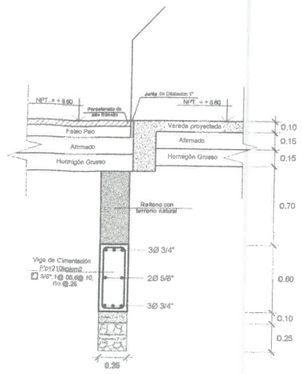
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GERENTE REGIONAL: ING. SEGUNDO CIM CES OROPOLA SUB GERENTE: CPC. JUAN SINCHE OSORIO	DIRECTOR: Dante Coordinadora Vita	Departamento: TUMBES Provincia: Zorritos
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CORRALEMBANTE VILLAE DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAE DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V. B. ELABORADO: CPC. DIEGO RICARDO AHENA IQUIERDO VB° SUBG: ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUES ROJAS		Responsable: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Titulo: SITUACION CON PROYECTO AUDITORIO - ESTRUCTURAS CIMENTACIÓN - DETALLES	JEFE DE PROYECTO: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS DIBUJADO: UNIDAD FORMULADORA	Dibujado: Mauro Adrian Ak. Escala: INDICADAS	Revisado: Fecha: Nov. 2025	Lamina N°: E-02 78



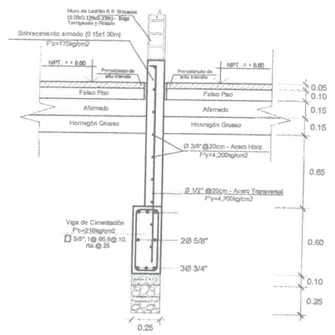
CORTE 16 - 16



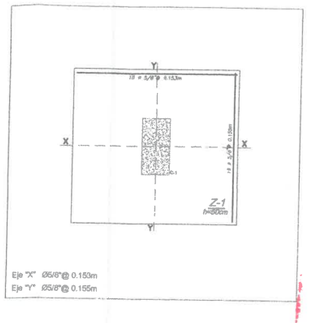
CORTE 18- 18

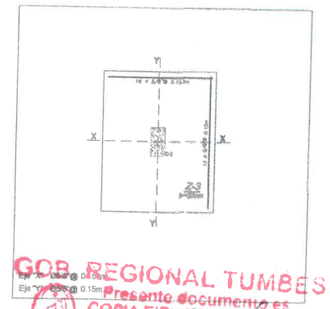


CORTE 20 - 20

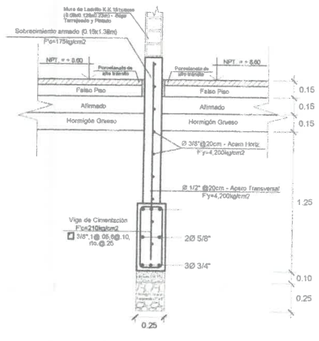


CORTE 22- 22

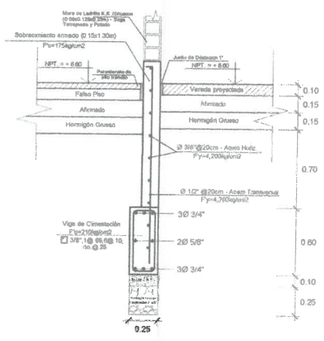




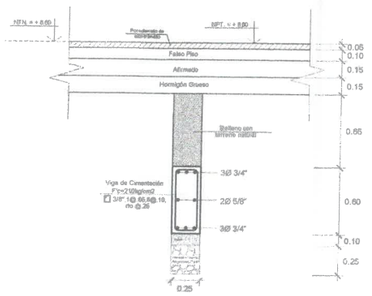
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
04 NOV 2025



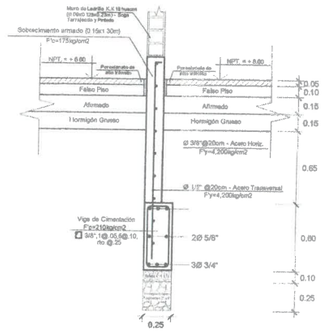
CORTE 17- 17



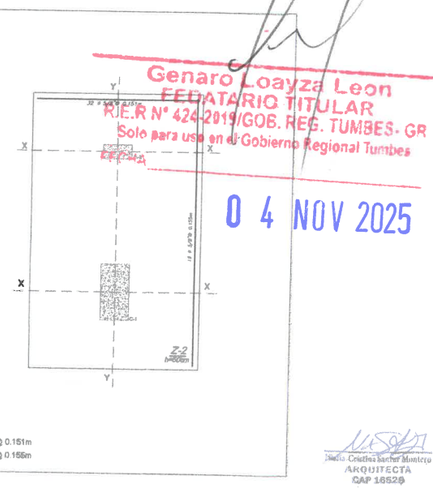
CORTE 19- 19



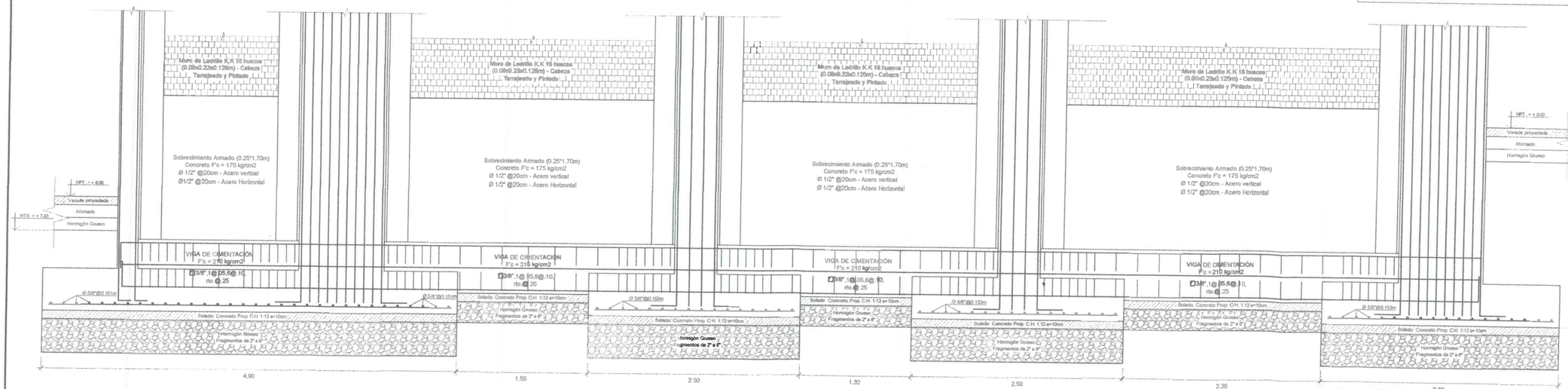
CORTE 21 - 21



CORTE 23- 23



Steel Cliver Mogollón Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Guillermo G. Torres Infant
Ingeniero
Reg. CIP. N° 80568

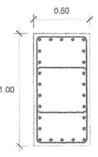
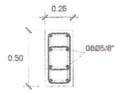
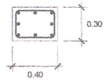


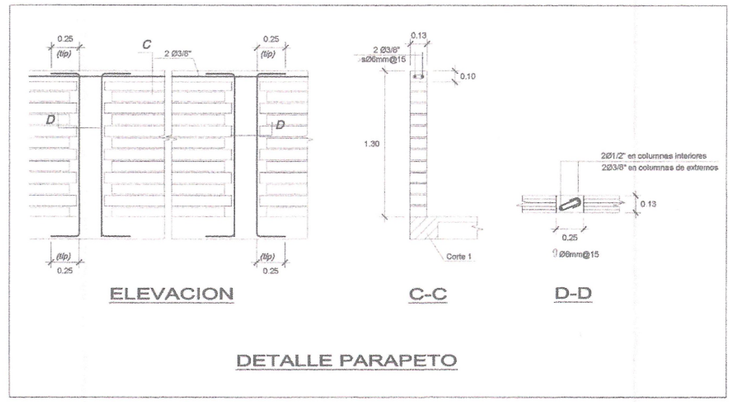
DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A

Escala: 1/25

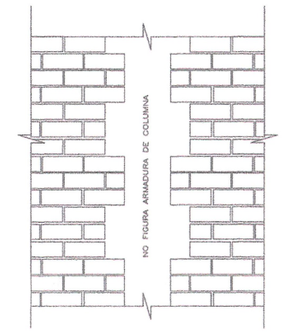
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
Gerente Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA
Gerente General (e): CPC. JUAN SIMONE OSORIO
V. B. - GASPAT: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO
Jefe (e): ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
Jefe Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
Elaborado: Mtro/o Ayaloa M.
Revisado:
Aprobado: UNIDAD FORMULADORA
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E.P. CONRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE CONRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.
Unidad Formuladora: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
COLUMNAS - DETALLES
Especialidad: ESTRUCTURAS
Fecha: Feb. 2025
Código: E-02
Hoja: 79

CUADRO DE COLUMNAS

TIPO		C-1 =0.50X1.00m2	C-2 = 0.25 x 0.50m	C-3 = 0.40X0.30m2	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS					 6 ϕ 1/2"
					ϕ⅜":1@0.05, 4@0.10, Rato@015a/e
					CB
ZONA	ACERO				 4 ϕ 1/2"
PISO N°01 PISO N°02 PISO N°03	ϕ Longitudinal	26 ϕ 5/8"	08 ϕ 5/8"	8 ϕ 5/8"	
	ϕ Transversal	ϕ⅜":1@0.05,6@0.10, Rato@0.20a/e	ϕ⅜":1@0.05, 6@0.10, Rato@0.25a/e	ϕ⅜":1@0.05, 6@0.10, Rato@0.25a/e	ϕ⅜":1@0.05, 4@0.10, Rato@015a/e



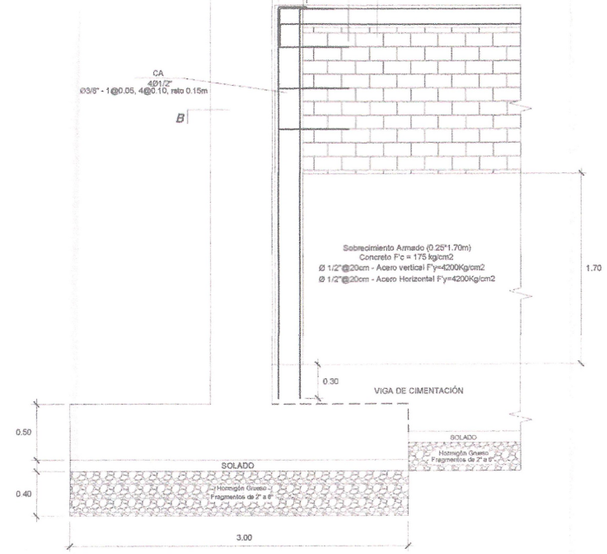
DETALLE PARAPETO



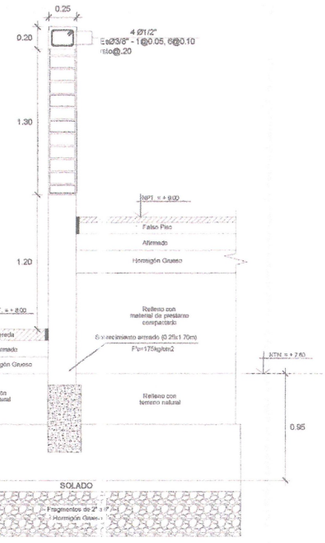
DETALLE DE MURO ENDENTADO



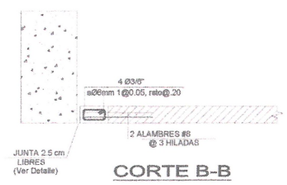
DETALLE COLUMNA C-02



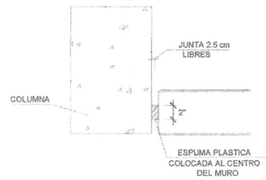
DETALLE MURO DE FACHADA EJE 1-1



CORTE A-A



CORTE B-B



DETALLE JUNTA

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
FOLIO 24-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Sandy Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Biel Cesar Boquillas Reyes
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83565

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

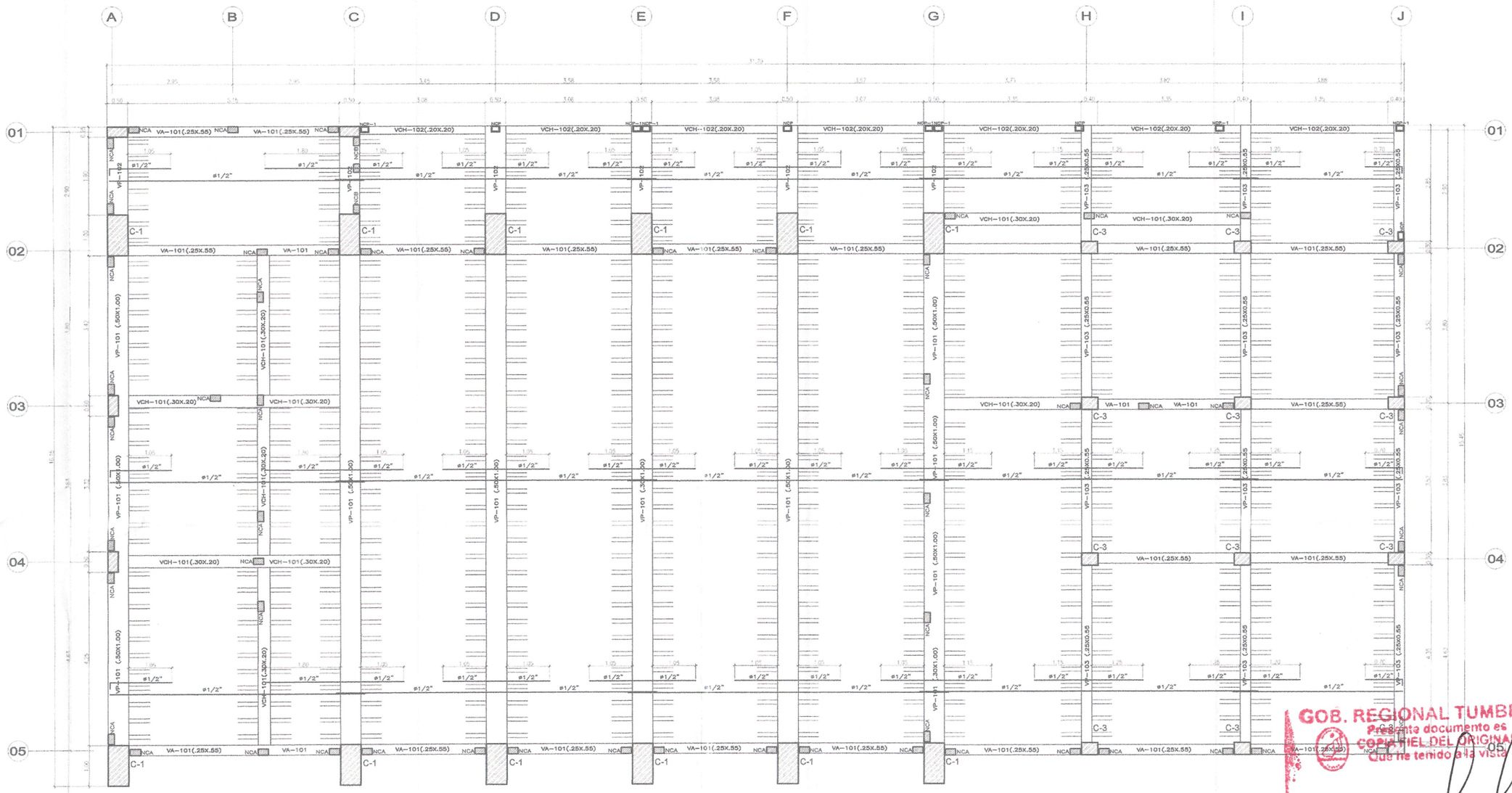
Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA
Gerente General: C.P.C. JUAN SIMONE OSORIO
Sub Gerente de Planeamiento Estrategico: C.P.C. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO
Unidad Formuladora: ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
Jefe de Proyecto: ING. JOSÉ LUIS RODRIGUES ROJAS
Especialista: UNIDAD FORMULADORA

Ubicación: Distrito: TUMBES; Provincia: Contralmirante Villar; Departamento: TUMBES
Responsable: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Dibujado: Marco Antivo M.
Fecha: Dic - 2025
Escala: S/E

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA, EN LA I.E. CORBALLARINAS, VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
COLUMNAS - DETALLES

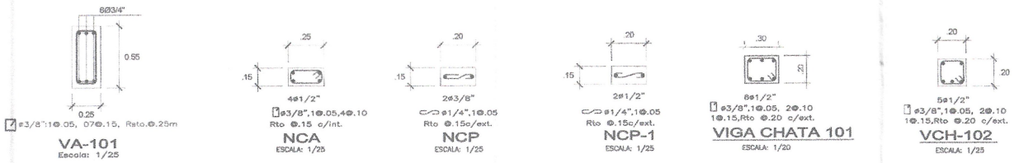
Lámina: E-02
80



ENCOFRADO 1er. PISO

ALIGERADO h=.20, S/C=400 Kg/m2 (AUDITORIO), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

ESCALA: 1/50



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Sánchez Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Chleo Maquiñaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
RESPONSABLE DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 85758

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

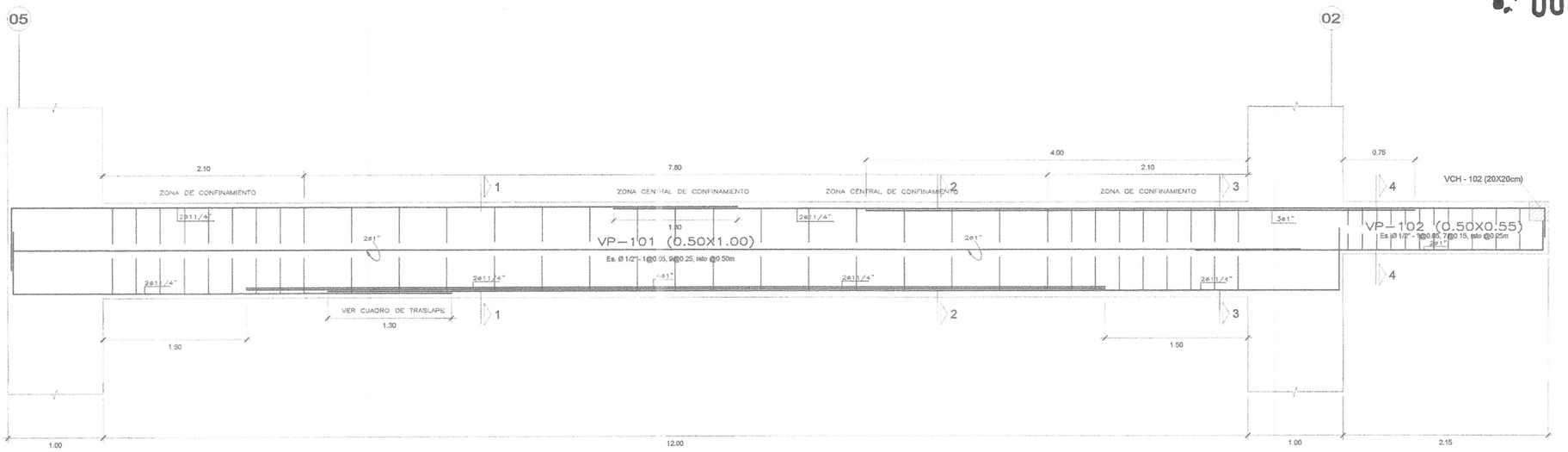
Gerente(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA
Consejero Consulto de: CPC. JUAN SIMONE OSORIO
V.B. / Jefe(a) U.F.P.: CPC. JULIO RICARDO MENA EQUIMBOD
Responsable: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
V.B. / Responsable Técnico: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
Aprobado: UNIDAD FORMULADORA

Provincia: TUMBES
Distrito: Zarumilla
Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Dibujado: Marco Aviles M.
Revisado: INDICADAS
Fecha: Dic. 2025
Escala: E-02
Lámina: 81

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONSOLIDADA DE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

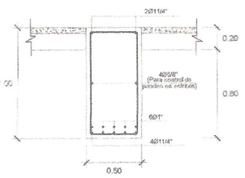
Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
COLUMNAS - DETALLES

000069



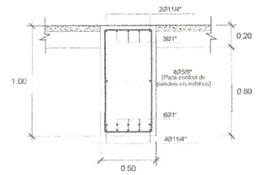
V-101 (.50x1.00)

ESCALA: 1/25



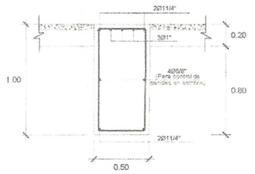
6ø11/4" + 9ø1"
ø1/2": 1@.05,09@.25,Rto.@.50

CORTE 1-1



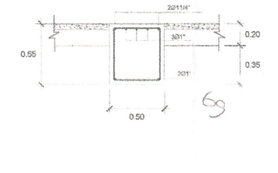
6ø11/4" + 9ø1"
ø1/2": 1@.05,09@.25,Rto.@.50

CORTE 2-2



6ø11/4" + 9ø1"
ø1/2": 1@.05,09@.25,Rto.@.50

CORTE 3-3



2ø11/4" + 5ø1"
ø1/2": 1@.05,09@.25,Rto.@.50

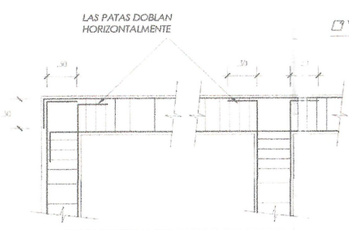
CORTE 4-4

EMPALME DE VIGAS

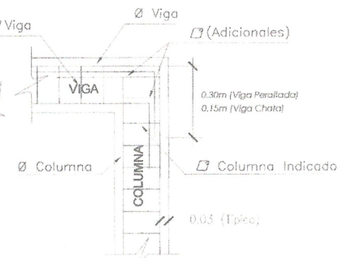
LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

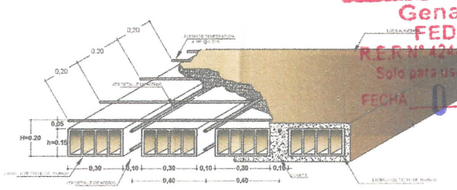
NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%



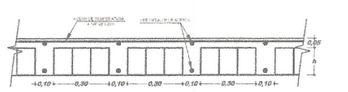
ENCUENTRO DE VIGAS (PLANTA)



ENCUENTRO DE COLUMNA - VIGA (ELEVACION)



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



VCH-102
ESCALA: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Sánchez Montero
ARQUITECTA
CAP 165529

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA PROYECTOS

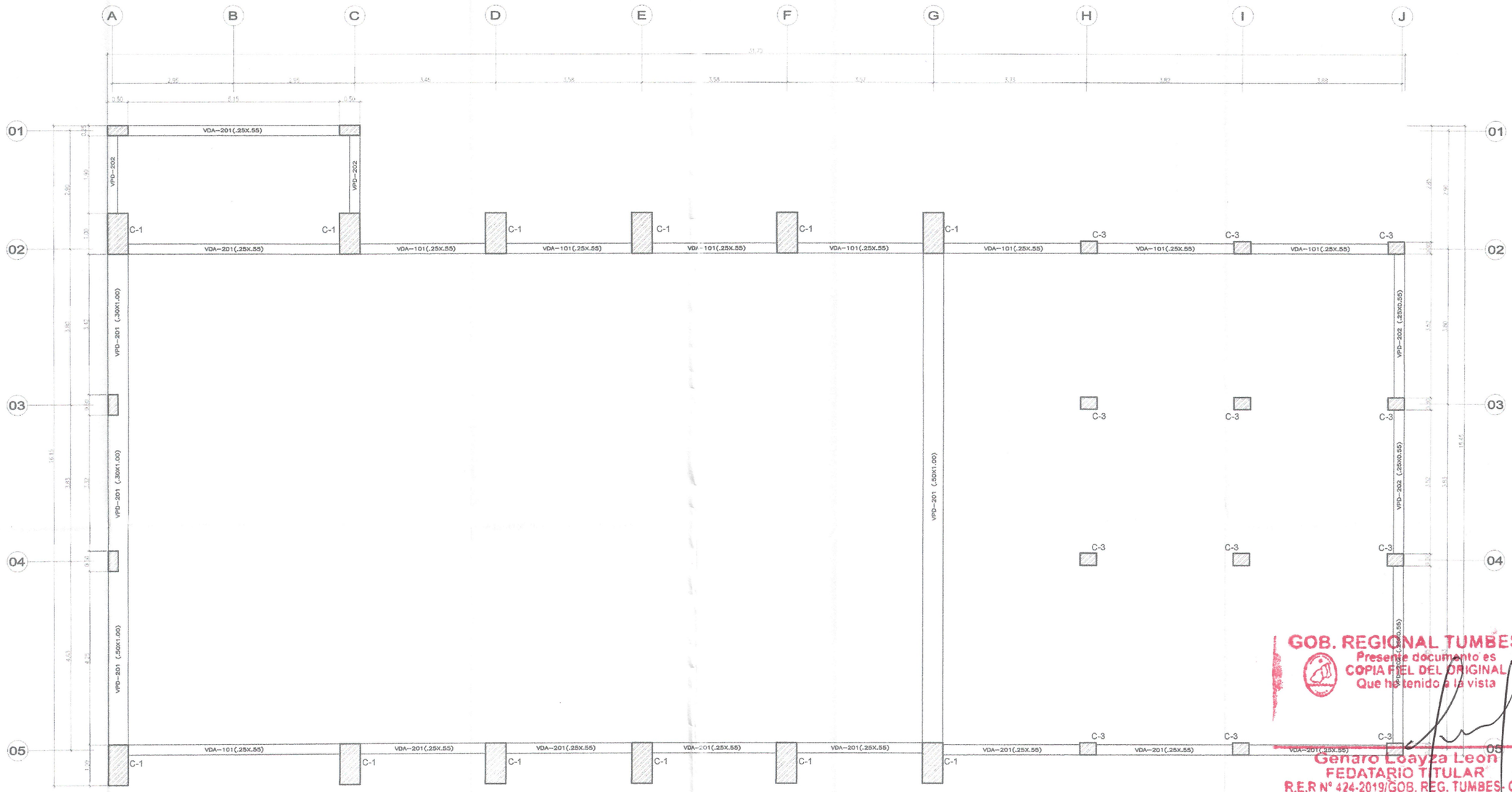
Ruel Cilena Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177087

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Regl CIP. N° 03553

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

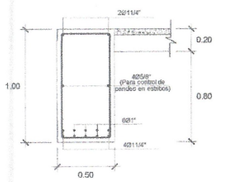
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GERENCIA REGIONAL: ING. NEGRIMUNDO CRUCES ORDINOLA SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO: CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO	Dirección: Tumbes Proyectista: Condominio Vila	Departamento: TUMBES Distrito: Tumbes
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y CICLICO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN I.A.I.E. CORRESPONDIENTE VELAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLA DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	C.U.I. 2484777 Responsable: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO Colaborador: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS	Propietario: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS COLUMNAS - DETALLES	Jefe de Proyecto: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS Especialista: UNIDAD FORMULADORA	Fecha/Hora: Mayo o Anbos M Escala: INDICADAS	Plano N°: E-02 Hoja N°: 82

000068



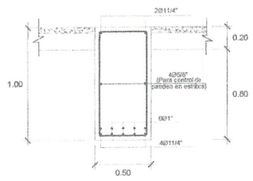
ENCOFRADO DIAFRAGMA

ESCALA: 1/50



6@11/4" + 6@1"
ø1/2":1@.05,09@.25,Rto.@.50

VDP-201
Escala: 1/25



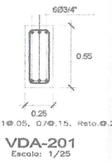
6@11/4" + 6@1"
ø1/2":1@.05,09@.25,Rto.@.50

VDP-201
Escala: 1/25



ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m

VPA-202
Escala: 1/25



ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m

VDA-201
Escala: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santa Cruz Montero
ARQUITECTA
CAP 16626

Stael Cilene Moncada Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
RESPONSABLE DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

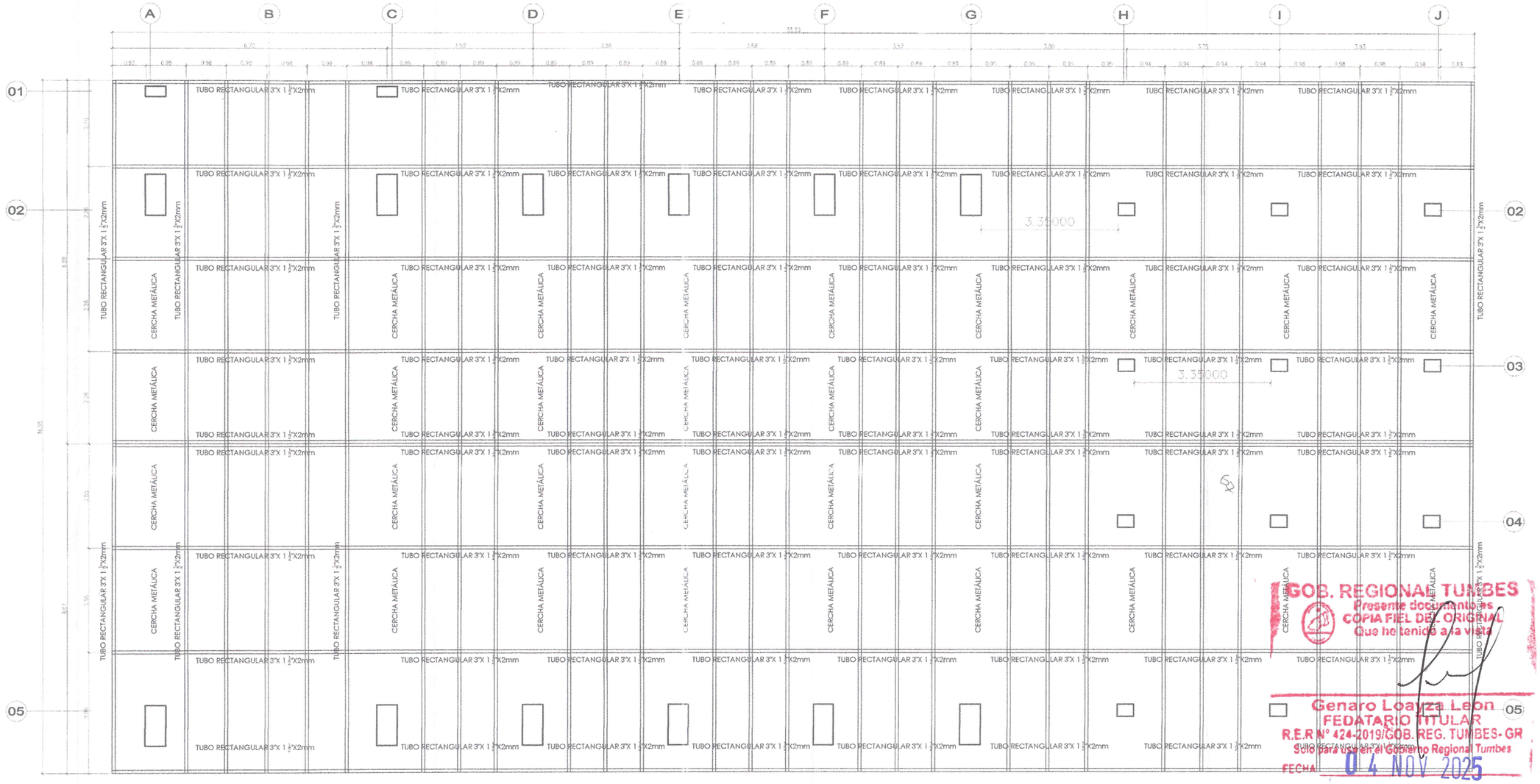
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N°

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GERENTE REGIONAL ING. SEGISMUNDO CRUCES CRONICLA	Vo.Bo.	Dirección Regional TUMBES
	GERENTE(e) SUB GERENCIA CPC. JUAN TINOM OSORIO	Sección Construcciones Vías	Distrito Zarumilla
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SE COMUNAL, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA LL. CONSOLIDADA DE VILLAR DEL DORADO DE ZORROSOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	JEFE UNIDAD FORMULADORA CPC. JULIO RICARDO MINA PIZARRO	Responsable EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	UNIDAD FORMULADORA ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS COLUMNAS - DETALLES	JEFE UNIDAD FORMULADORA ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Diseñador Marco Antonio M.	Dibujo / Dato E-02
	UNIDAD FORMULADORA	Revisado INHCADAS	Fecha Dic., 2023

83

000067



PLANTA ESTRUCTURAL DE COBERTURA METÁLICA

Escala: 1/50

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB.REG. TUMBES-GR
Sello para Uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Sarlat Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Ysael Cliver Mercedes Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo G. Torrez Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83308

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GERENCIA REGIONAL: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REGION/DPTO: TUMBES
GERENCIA GENERAL: CPC. JUAN SINCHE OSORIO	PROVINCIA: Contralmirante Villa
	DISTRITO: Zorritos
V°B°: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	PROPIETARIO: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
APROBADO: BCO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS	
V°B°: RESPONSABLE: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	RESPONSABLE: Marco Andres M.
ELABORADO: UNIDAD FORMULADORA	FECHA: INEXISTAS

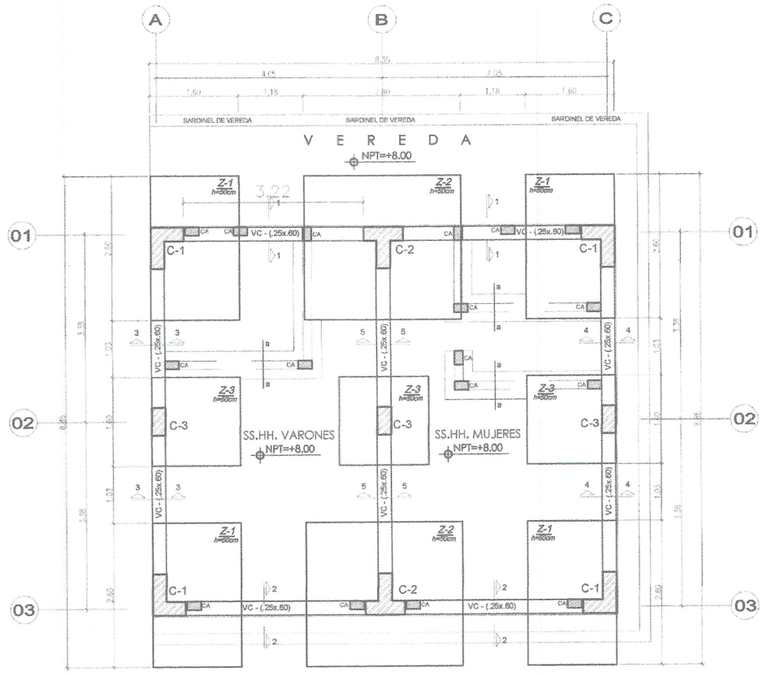
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS
COLUMNAS - DETALLES

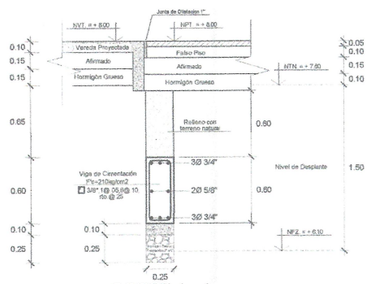
CUI: 2482757

FECHA: Dic. 2025	ESCALA: 1:50
LAMINA: E-02	HOJA: 84

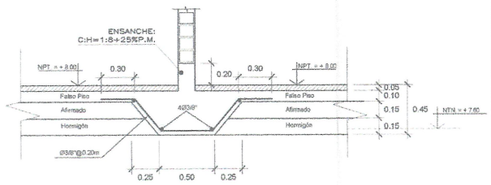
000066



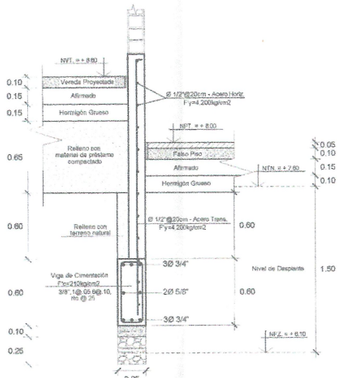
PLANTA DE CIMENTACION
Escala: 1/50



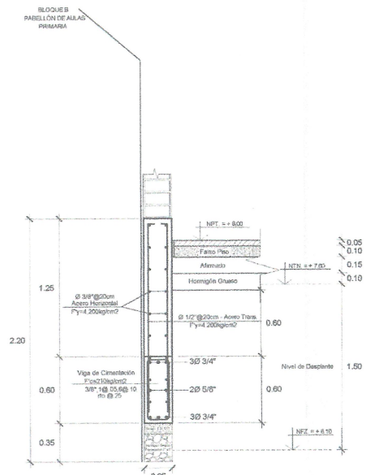
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



CORTE a -a
Escala: 1/25



CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



CORTE 3 - 3
Escala: 1/25

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO:

SOLADO :	1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS:	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS:	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'_c= 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
	: 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 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
	: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS	: 2.5 cm.

TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO,ARCILLA O SILICO CALCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON LA NORMA E.070 DE LA NORMA CORRESPONDIENTE.

Se han tomado valores estándar de albañilería de acuerdo a lo indicado en la norma E.070



MORTERO	: 1:4 (cemento-arena)
ALBAÑILERIA	: King Kong Artesanal

GOB. REGIONAL TUMBES
Presento documento e.
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.–TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS AISLADAS CONECTADAS

II.–ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

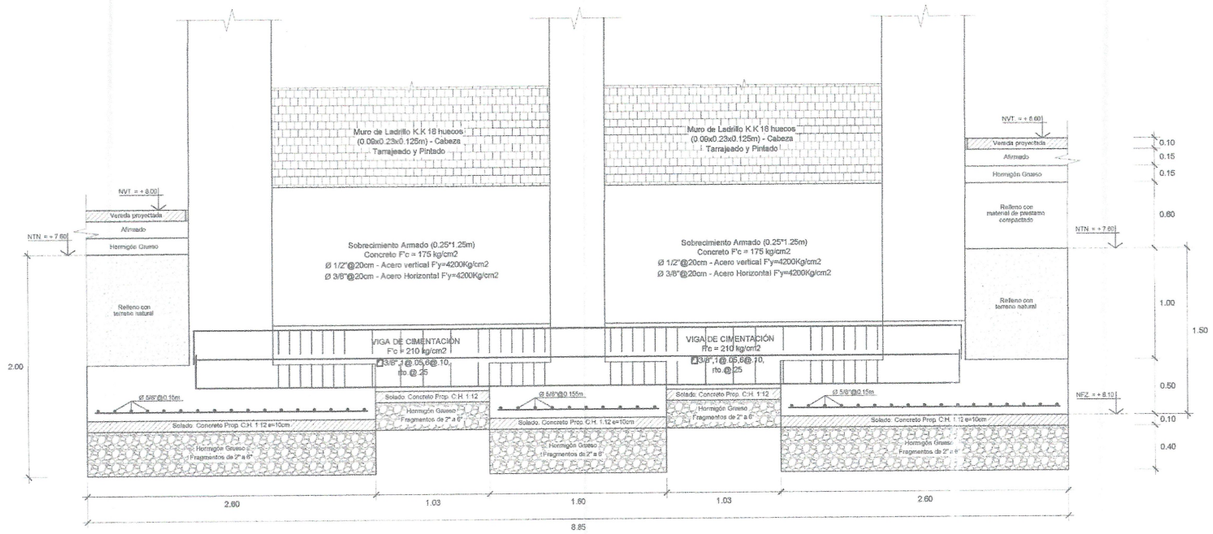
PRIMER ESTRATO : Arcilla,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos

SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

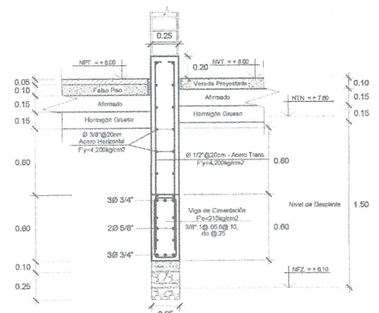
III.–PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:
–PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m
–PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
–FACTOR DE SEGURIDAD : 3
–ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm

IV.–AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

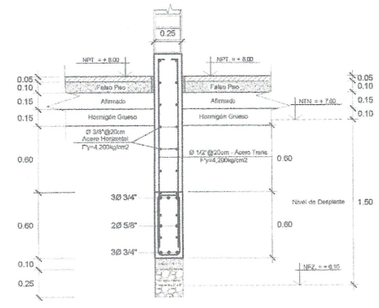
V.–RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS



DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A
Escala: 1/25



CORTE 4 - 4
Escala: 1/25



CORTE 5 - 5
Escala: 1/25

Nadia Cristina Sarmiento Monteiro
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cilene Monsalvas Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
SUBGERENTE DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

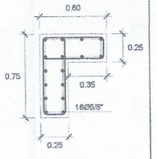
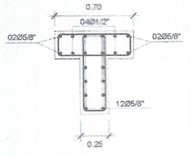
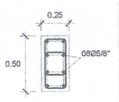
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83589

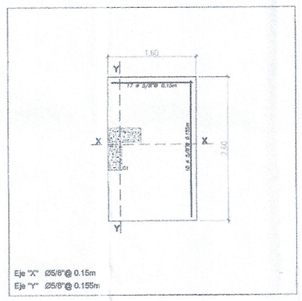
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

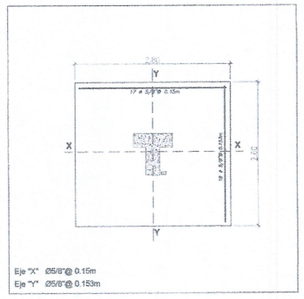
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

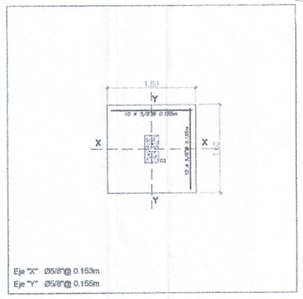
Gerente Regional:	ING. SEGUNDO CRUCES ORDINOLA
Gerente de Planeamiento:	CPC. JUAN SINCHE OSORIO
Proyecto:	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN I.A.I.E. CORONEL ANDRES VELAZ DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.
Jefe:	SITUACION CON PROYECTO AUDITORIO - ESTRUCTURAS CIMENTACION - DETALLES
Coordinador Proyecto:	ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
Especialista:	UNIDAD FORMULADORA
Dibujo:	INDHEVERS
Unidad Formuladora:	
Planeamiento:	CPC. JUAN RICARDO MENA EGUIERRO
Presupuesto:	ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
Supervisión:	Marco Aviles M.
Fecha:	Dic., 2023
Distrito:	ZORRITOS
Provincia:	CONTRALMIRANTE VILLAR
Departamento:	TUMBES
Proyecto:	EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Lámina:	E-01
Hoja:	85

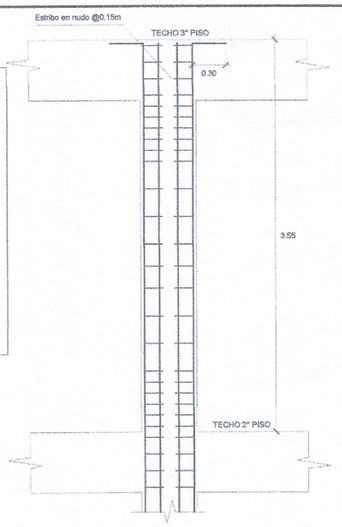
CUADRO DE COLUMNAS

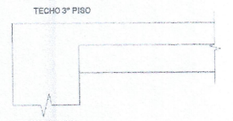
TIPO		C-1 =0.27m2	C-2 = 0.30m2	C-3 = 0.25x0.50m2	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS					
ZONA	ACERO				
PISO N°01	ϕ Longitudinal	16 ϕ 5/8"	16 ϕ 5/8"+4 ϕ 1/2"	08 ϕ 5/8"	4 ϕ 1/2"
PISO N°02					
PISO N°03	ϕ Transversal	ϕ3/8": 1@0.05,5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ3/8": 1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ3/8": 1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ3/8": 1@0.05, 4@0.10, Rsto@015a/e

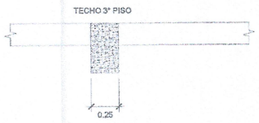


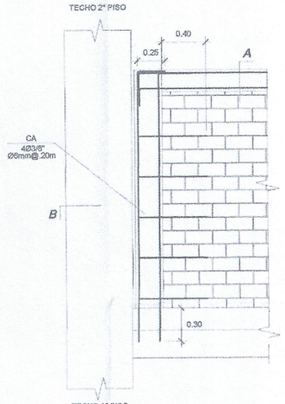








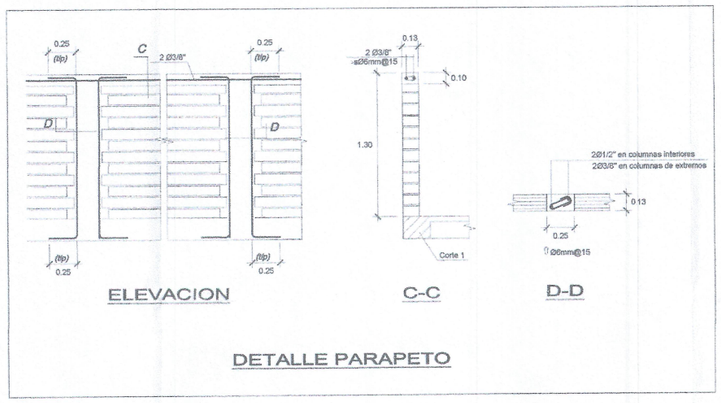






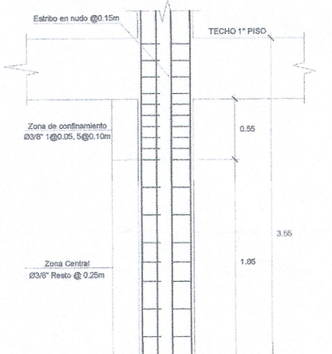
CORTE A-A

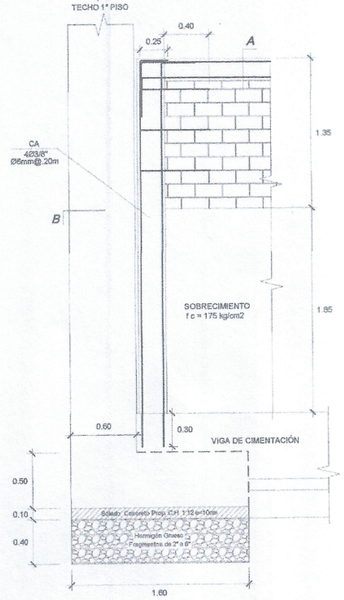
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

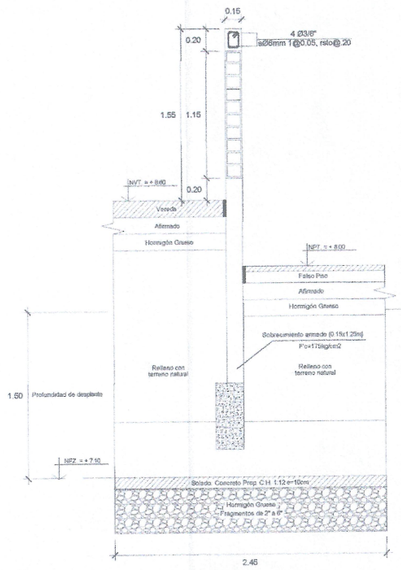


ELEVACION C-C D-D

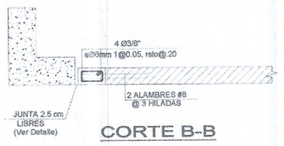
DETALLE PARAPETO







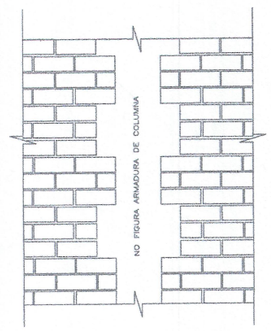
CORTE A-A



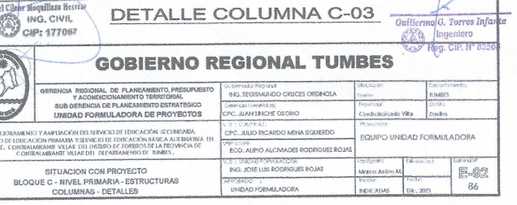
CORTE B-B



DETALLE JUNTA



DETALLE DE MURO ENDENTADO



DETALLE COLUMNA C-03

DETALLE MURO DE FACHADA EJE 3-3

Nadia Cristina Salter Montero
ARQUITECTA
CAP. 16529

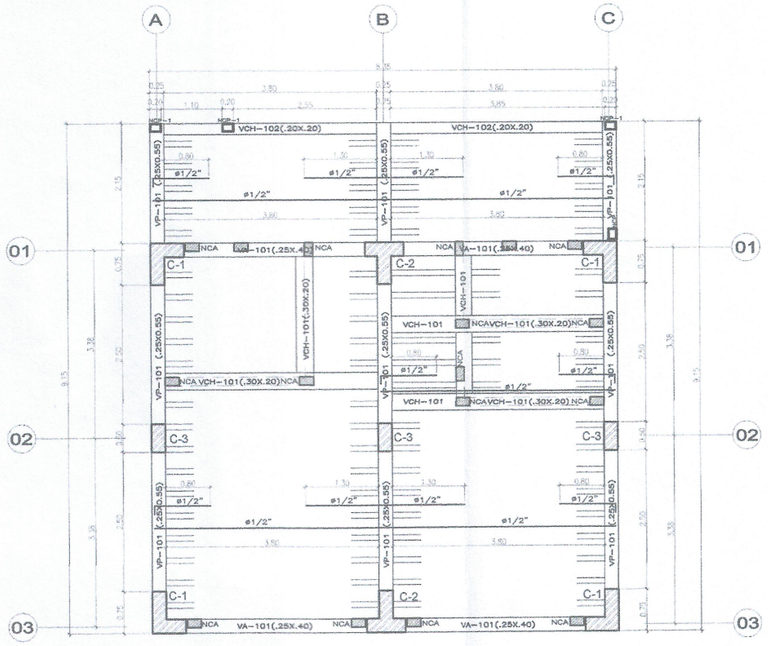
Gobierno Regional de Tumbes
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Ethel Cleber Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

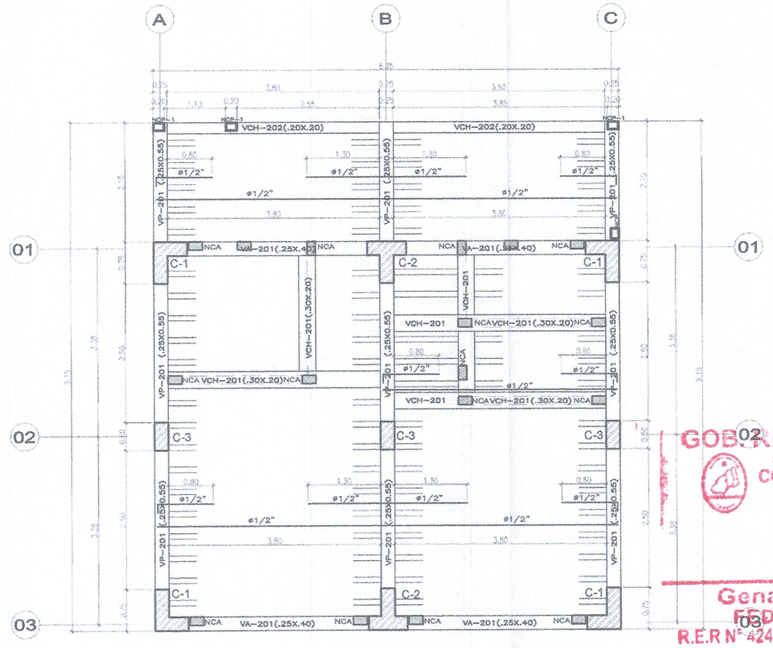
Guillermo G. Torres Infanzón
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83569

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA Gerente General Regional: CPC. JUAN INCHE OSORIO Director Ejecutivo: CPC. JULIO RICARDO MENA EQUIEREDO Jefe Unidad: ECO. ALIPIO ALCIMADES RODRIGUES ROJAS Responsable: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS Supervisado: UNIDAD FORMULADORA	Ubicación: Distrito: TUMBES / Provincia: Contralmirante Villa / Departamento: TUMBES / Provincia: Zarumilla EQUIPO UNIDAD FORMULADORA Diseñador: Marco Antón M. Revisado: INDICADAS Fecha: Dic., 2025	Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES. Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS COLUMNAS - DETALLES	Escala: E-02 Lámina: 86

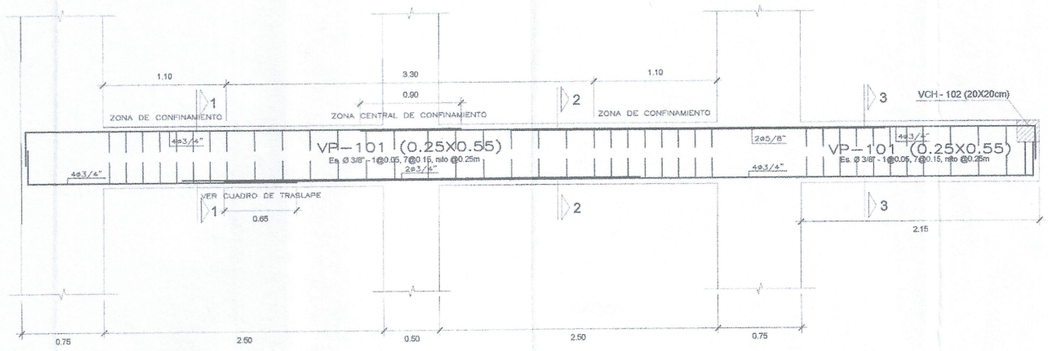


ENCOFRADO 1er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250Kg/m2 (SS.HH.), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50

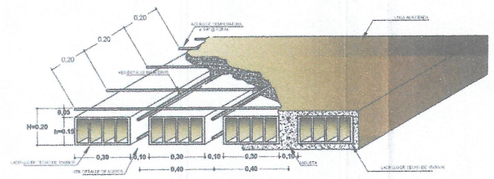


ENCOFRADO 2er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (SS.HH.), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50

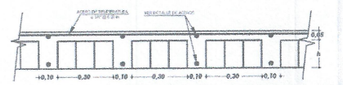
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



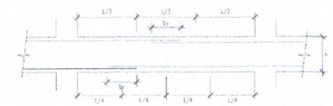
VP-101 (.25x0.55m)
ESCALA: 1/25



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

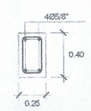
NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

Steel Cliver Bejarano Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Nadia Cristina Sanchez Monzero
ARQUITECTA
CAP 16529

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS



Ø3/8":1@0.05, 08@0.10, Rsto.@.20m
VA-101
Escala: 1/25



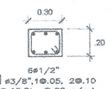
4ø1/2"
Ø3/8",1@.05,4@.10
Rto @.15 c/int.
NCA
ESCALA: 1/25



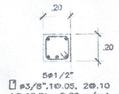
2ø3/8"
Ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.
NCP
ESCALA: 1/25



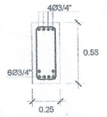
2ø1/2"
Ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.
NCP-1
ESCALA: 1/25



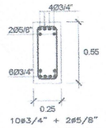
6ø1/2"
Ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.
VIGA CHATA 101
ESCALA: 1/20



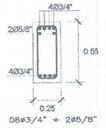
5ø1/2"
Ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.
VCH-102
ESCALA: 1/25



10Ø3/4"
Ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
CORTE 1-1
Escala: 1/25



10Ø3/4" + 2Ø5/8"
Ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
CORTE 2-2
Escala: 1/25



08Ø3/4" + 2Ø5/8"
Ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
CORTE 3-3
Escala: 1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

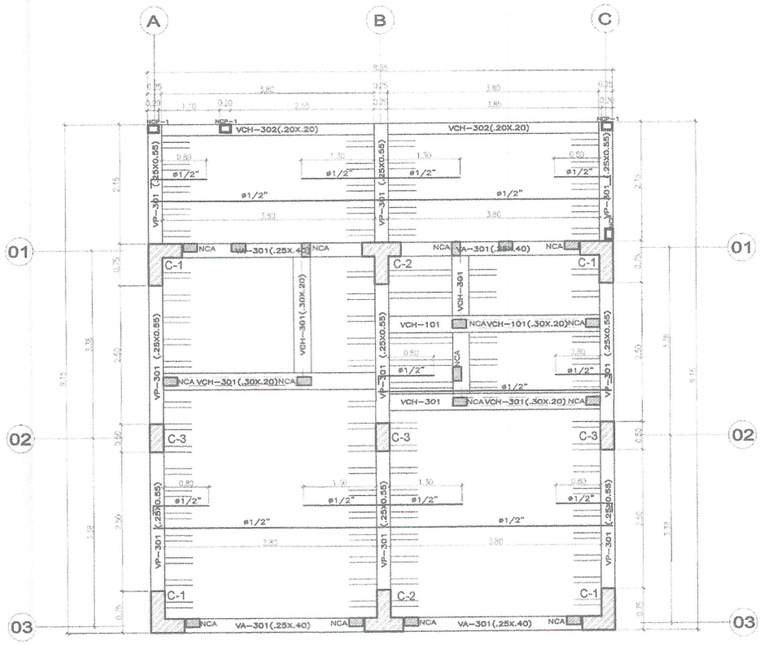
Gerencia Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA
Gerencia General de: CPC. JUAN SINCHE OSORIO
Sub Gerencia: ECO. JULIO RICARDO MENA EGUIERDO
Unidad Formuladora: ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
Jefe de Estudio: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
Responsable: UNIDAD FORMULADORA

Elaboración: Marco Antonio M.
Dibujo: INDICADAS
Revisado: Fecha: Dic. 2025
Escala: INDICADAS
Lámina: E-02
87

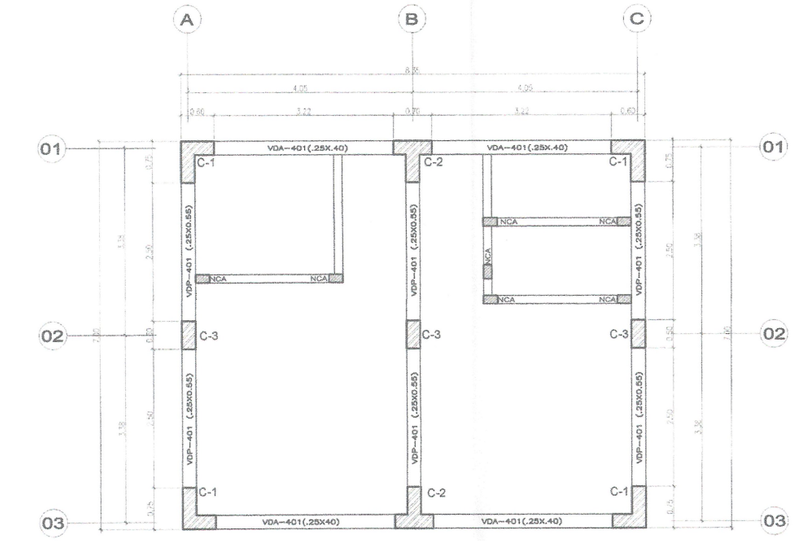
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA LOC. CONDAMANCHE VIEJO DEL DISTRITO DE TUMBES DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS
ALIGERADO - PRIMER NIVEL - DETALLES

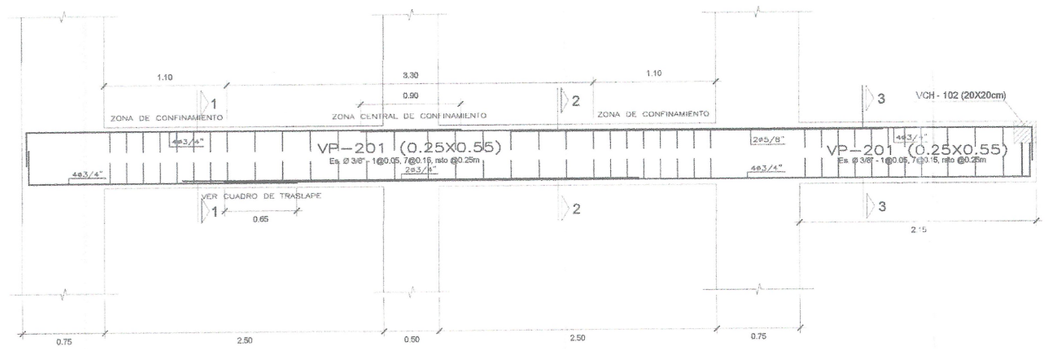
000063



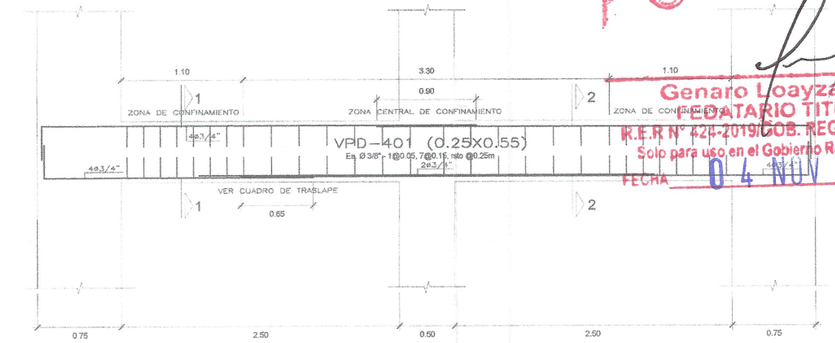
ENCOFRADO 3er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (SS.HH.), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50



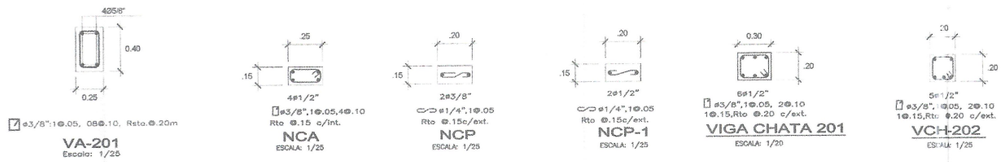
ENCOFRADO 4to. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (SS.HH.), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50



VP-201 (.25x0.55m)
ESCALA: 1/25



VPD-401 (.25x0.55m)
ESCALA: 1/25



ø3/8":1@.05, 08@.10, Rsto.@.20m
VA-201
Escala: 1/25

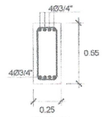
ø3/8",1@.05,4@.10
Rto @.15 c/int.
NCA
ESCALA: 1/25

2ø3/8"
ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.
NCP
ESCALA: 1/25

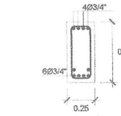
2ø1/2"
ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.
NCP-1
ESCALA: 1/25

6ø1/2"
ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.
VIGA CHATA 201
ESCALA: 1/20

5ø1/2"
ø3/8", 1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.
VCH-202
ESCALA: 1/25



ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
CORTE 1-1
Escala: 1/25



ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
CORTE 2-2
Escala: 1/25

63

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
NOTARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2019-GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Natia Cristina Santos Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Chesel Noguillas Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 65358

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

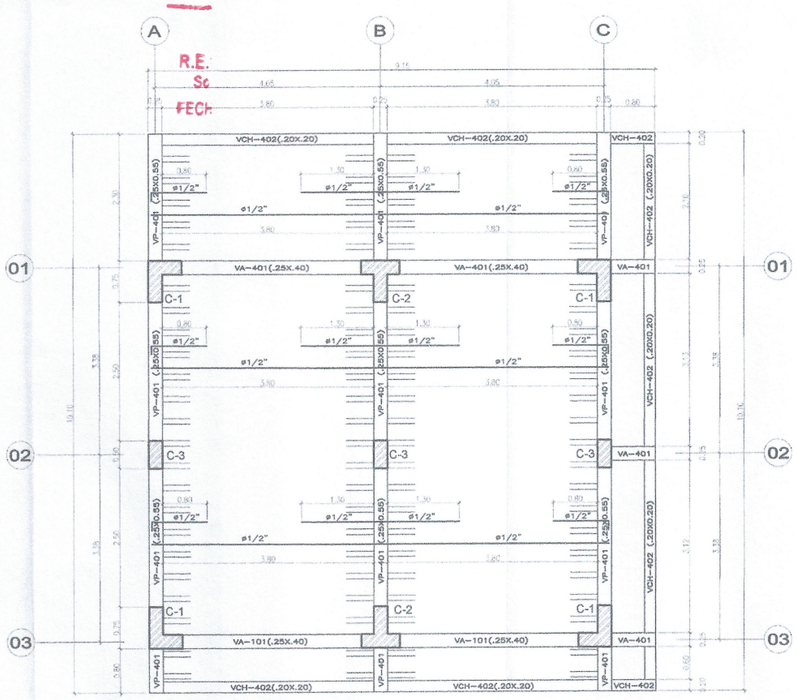
GERENTE REGIONAL: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Diseñó: Zurita	Dibujó: TUMBES	
Calculó: CPC. ADMI SANCHE OSORIO	Revisó: Contreras/Canale Villa	Metrados: Zurita	
V. B.: CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIERTO	Presupuesto: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA		
V. B.: ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS			
V. B.: DIRECTOR EJECUTIVO: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Fecha: Marzo Adrive M.	Escala: 1 :	Lámina: E-02
EXPEDIENTE: UNIDAD FORMULADORA	Fecha: INDICADAS	Fecha: Dic., 2025	88

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CORONEL ANDRES AVELINO CACERES DE DOMINGUITA DE LA DISTRITAL DE CORONEL MARIANO MELGAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

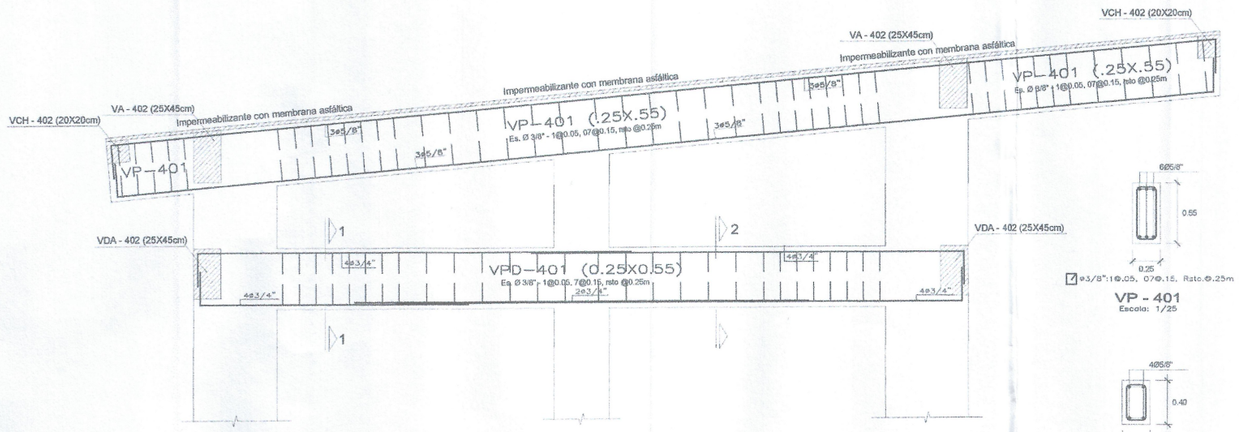
Plano: SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS
ALIGERADO - PRIMER NIVEL - DETALLES

OB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
o para uso en el Gobierno Regional Tumbes
06 NOV 2020

000062



ENCOFRADO 4to. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (SS.HH.), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50



SECCIÒN EJES A, B y C
ESCALA: 1/50

ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
VP - 401
Escala: 1/25

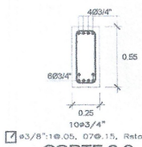


5ø1/2"
ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.
VCH-402
ESCALA: 1/25

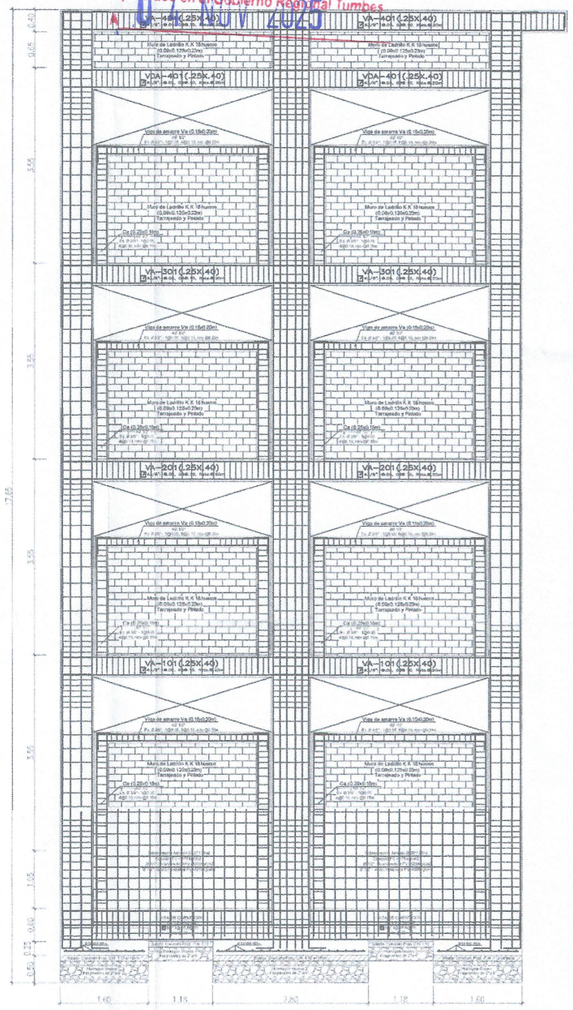
ø3/8":1@.05, 08@.10, Rsto.@.20m
VA-402
Escala: 1/25



ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
CORTE 1-1
Escala: 1/25



ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
10ø3/4"
CORTE 2-2
Escala: 1/25



DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1-1
Escala: 1/25

Nadia Cristina Sandy Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

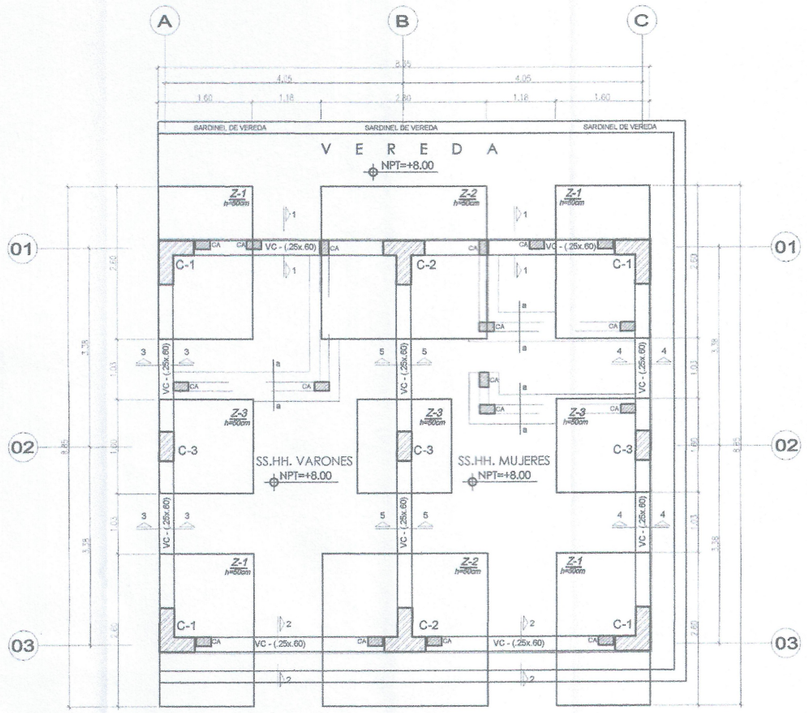
Stael Cesar Morelllano Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177967

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

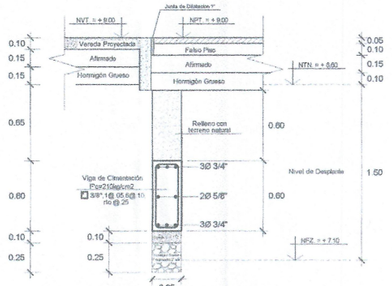
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83588

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

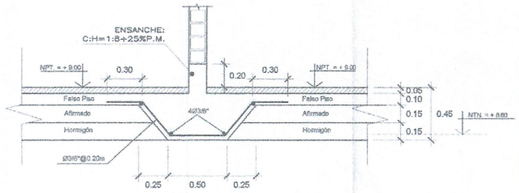
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gerente Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES CERRONCA	Director:	Departamento: TUMBES
	Gerente General (e): CPC. JUAN SIMONE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villa	Distrito: Zarumilla
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA LOCALIDAD DE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Jefe de Proyecto: CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIEREO	Elaboración: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	Jefe de Estudio: ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO - PRIMER NIVEL - DETALLES	Jefe de Estudio Actual: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Escala(s): INDICADAS	Fecha: Dic. 2020
	Unidad Formuladora: UNIDAD FORMULADORA	Plano N°:	E-02 89



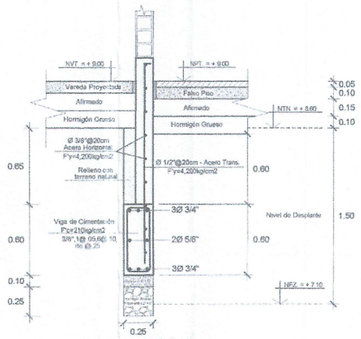
PLANTA DE CIMENTACION
Escala: 1/50



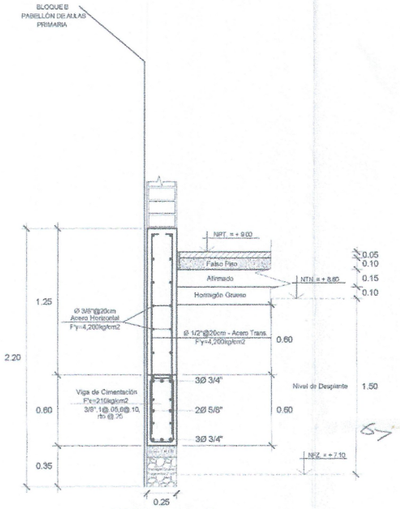
CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



CORTE a -a
Escala: 1/25



CORTE 2 - 2
Escala: 1/25



CORTE 3 - 3
Escala: 1/25

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO : 1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS: CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS: CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO: 1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : f'_c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
: 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 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS : 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS : 2.5 cm.

TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

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

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Lenaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 07 NOV 2025

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.–TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS AISLADAS CONECTADAS

II.–ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

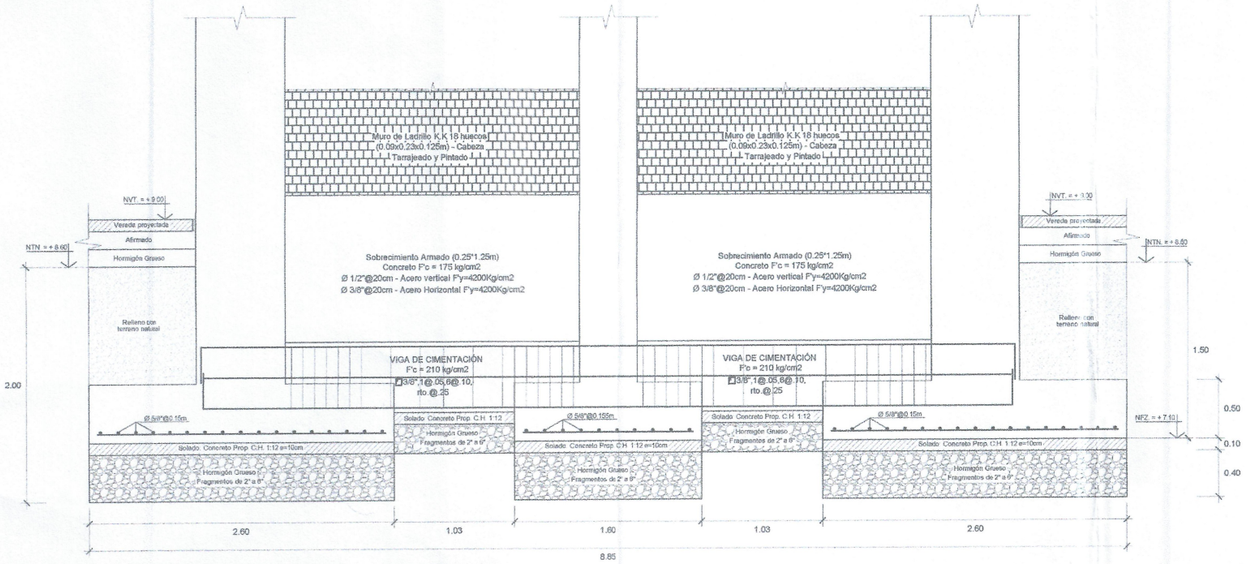
PRIMER ESTRATO : Arcilla,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos

SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

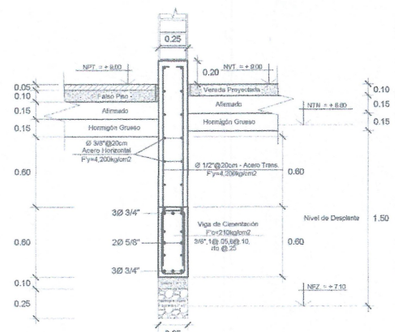
III.–PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:
–PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m
–PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
–FACTOR DE SEGURIDAD : 3
–ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm

IV.–AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

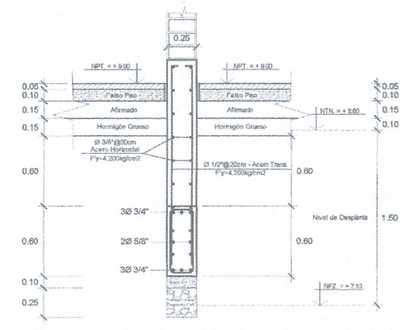
V.–RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS



DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A
Escala: 1/25



CORTE 4 - 4
Escala: 1/25



CORTE 5 - 5
Escala: 1/25

Nadia Cristina Siguiur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Yanet Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
DIRECTOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83588

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

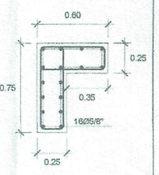
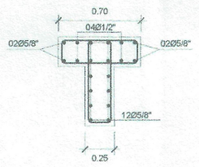
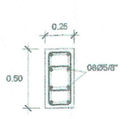
Gobernador(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA
Gerente(a) General(a): CPC. JUAN SIMONE OSORIO
Director(a) Ejecutivo(a): CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO
Supervisor: ECO. ALEJNO ALCIVADES RODRIGUEZ ROJAS
Jefe(a) Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
Area Usuaria: UNIDAD FORMULADORA

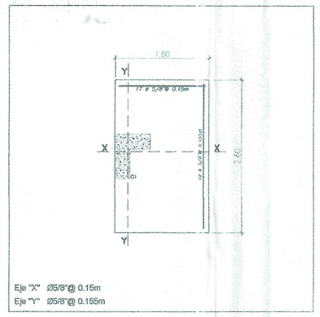
Ubicación: Zarumilla
Provincia: Contralmirante Villar
Distrito: Zorritos
Proyectistas: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Especialidad: Arquitectura
Fecha: DICIEMBRE 2023
Escala: 1/25
Lámina N°: E-01
Hoja N°: 90

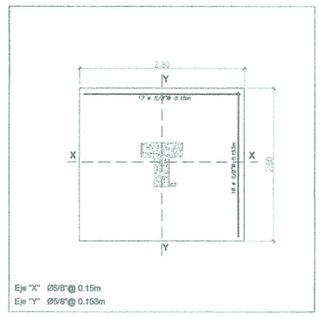
MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA LL. CONSTRUIMOSBIEN VIRAS DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

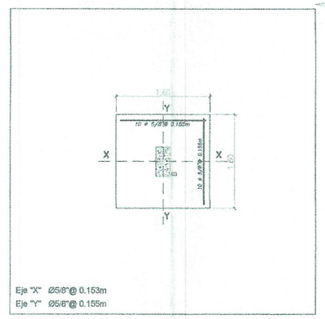
SITUACION CON PROYECTO
AUDITORIO - ESTRUCTURAS
CIMENTACION - DETALLES

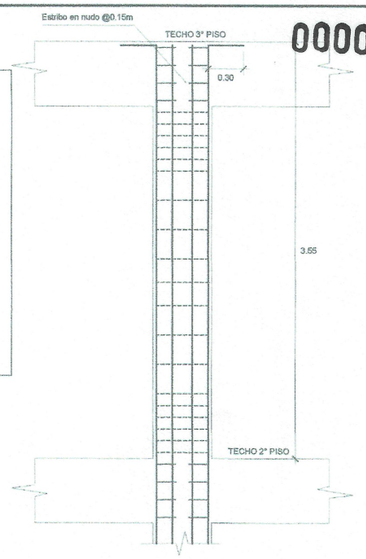
CUADRO DE COLUMNAS

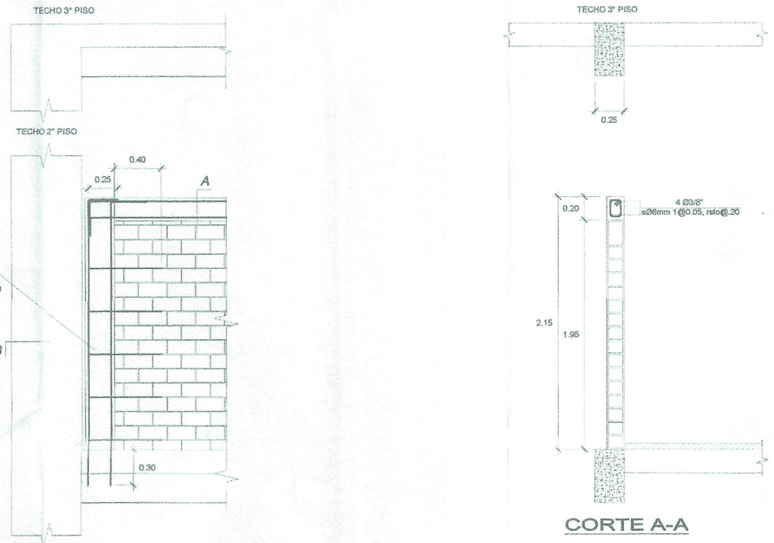
TIPO		C-1 =0.27m2	C-2 = 0.30m2	C-3 = 0.25x0.50m2	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS					
ZONA	ACERO				
PISO N°01 PISO N°02 PISO N°03	ϕ Longitudinal	16 ϕ 5/8"	16 ϕ 5/8"+4 ϕ 1/2"	08 ϕ 5/8"	4 ϕ 1/2"
	ϕ Transversal	ϕ⅜": 1@0.05,5@0.10, Resto@0.25a/e	ϕ⅜": 1@0.05, 5@0.10, Resto@0.25a/e	ϕ⅜": 1@0.05, 5@0.10, Resto@0.25a/e	ϕ⅜": 1@0.05, 4@0.10, Resto@015a/e



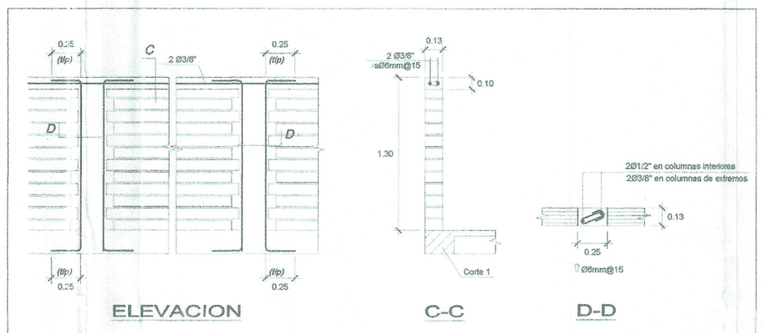






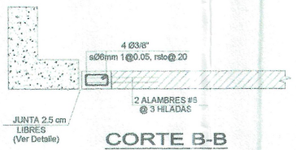


CORTE A-A



DETALLE PARAPETO

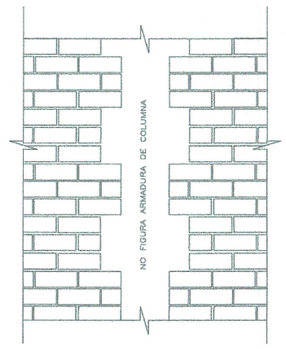
CORTE A-A



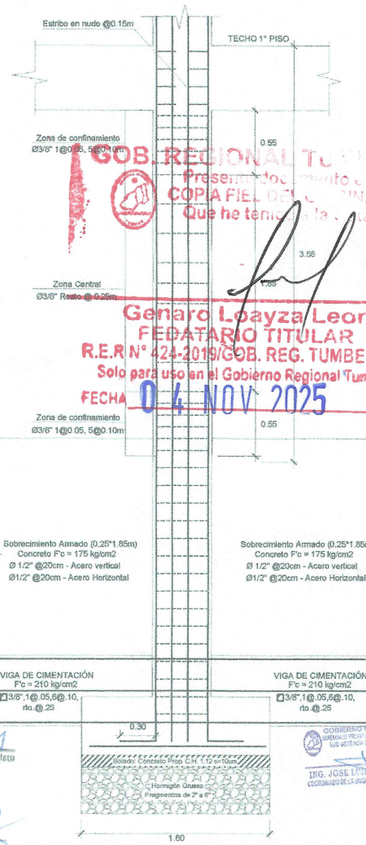
CORTE B-B



DETALLE JUNTA



DETALLE DE MURO
ENDENTADO



DETALLE COLUMNA C-03

DETALLE MURO DE FACHADA EJE 3-3

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Seclur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

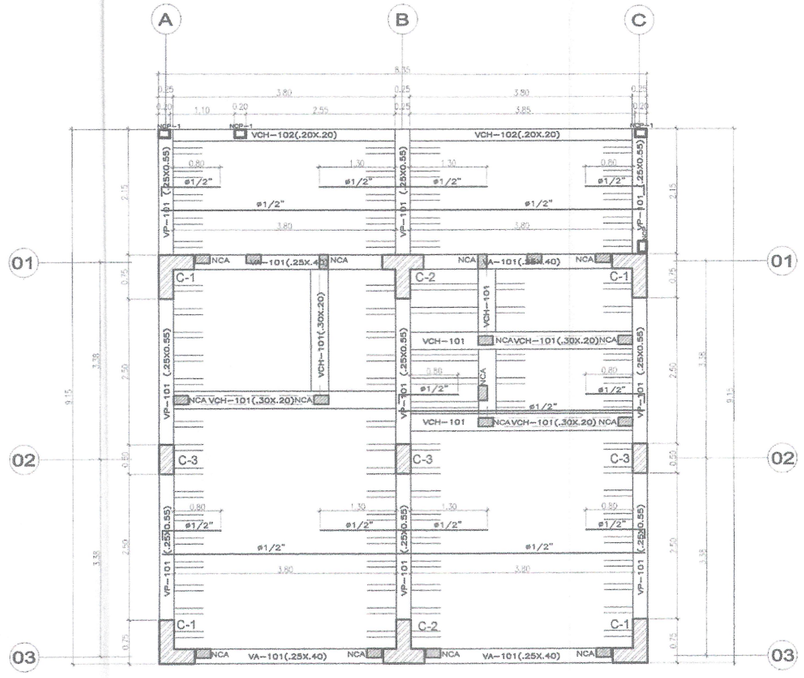
Stael Cilene Mercedes Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83588

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Gerente General del GR: CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Gerencia: Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial Jefatura: Unidad Formuladora Proyectista: Contratista de Vilca
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONSOLIDADA ME VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V. B. - GERENTE: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO V°B° JEFE: ECO. ALPHO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE C - NIVEL PRIMARIA - ESTRUCTURAS COLUMNAS - DETALLES	V°B° JEFE DE PROYECTO: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS Jefatura: UNIDAD FORMULADORA	Revisado: Mtrico Asdrubal M. Dibujo: INGENIERIA	Fecha: Nov. 2025 Lámina N°: E-02 91

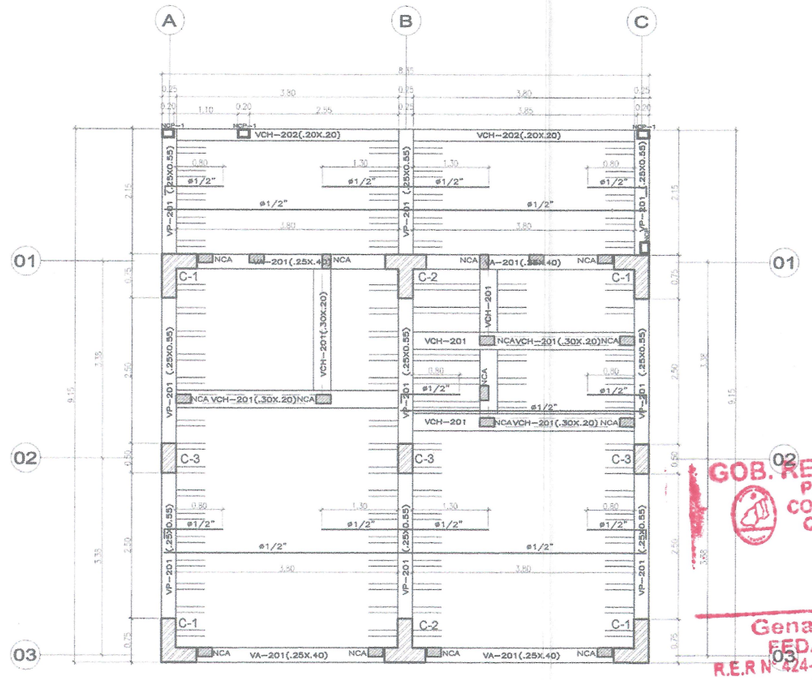
000059



ENCOFRADO 1er. PISO

ALIGERADO h=.20, S/C=250Kg/m2 ((SS.HH.)), S/C=400 Kg/m2 ((CORREDOR)

ESCALA: 1/50

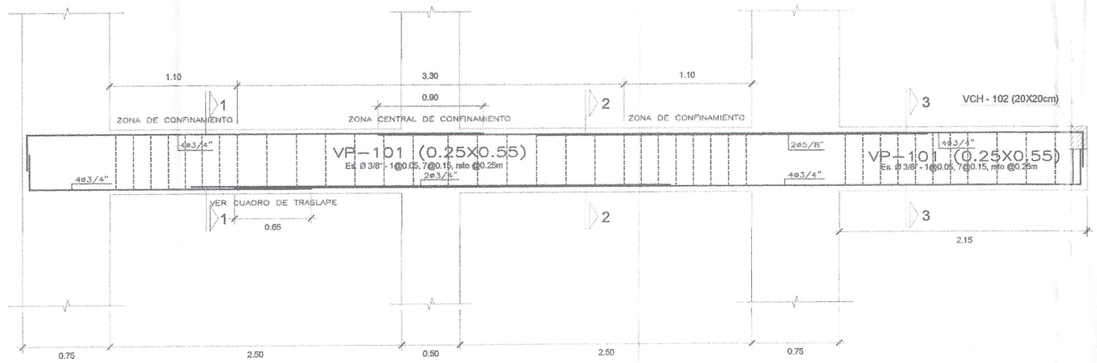


ENCOFRADO 2er. PISO

ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 ((SS.HH.)), S/C=400 Kg/m2 ((CORREDOR)

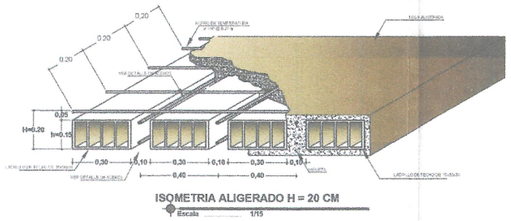
ESCALA: 1/50

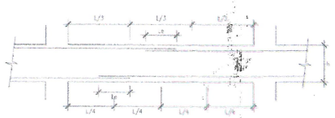
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



VP-101 (.25x0.55m)

ESCALA: 1/25





EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

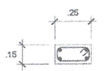
Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H ≤ 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

Ø3/8",1@0.05, 08@.10, Rsto.@.20m

VA-101

Escala: 1/25

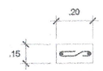


4ø1/2"

Ø3/8",1@.05,4@.10
Rto @.15 c/int.

NCA

ESCALA: 1/25

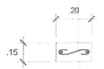


2ø3/8"

⊂⊃ ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.

NCP

ESCALA: 1/25

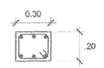


2ø1/2"

⊂⊃ ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.

NCP-1

ESCALA: 1/25

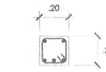


6ø1/2"

ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.

VIGA CHATA 101

ESCALA: 1/20

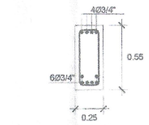


5ø1/2"

ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.

VCH-102

ESCALA: 1/25

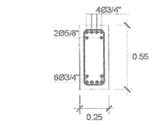


10ø3/4"

ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m

CORTE 1-1

Escala: 1/25

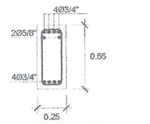


10ø3/4" + 2ø5/8"

ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m

CORTE 2-2

Escala: 1/25



08ø3/4" + 2ø5/8"

ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m

CORTE 3-3

Escala: 1/25

Nadia Cristina Sector Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

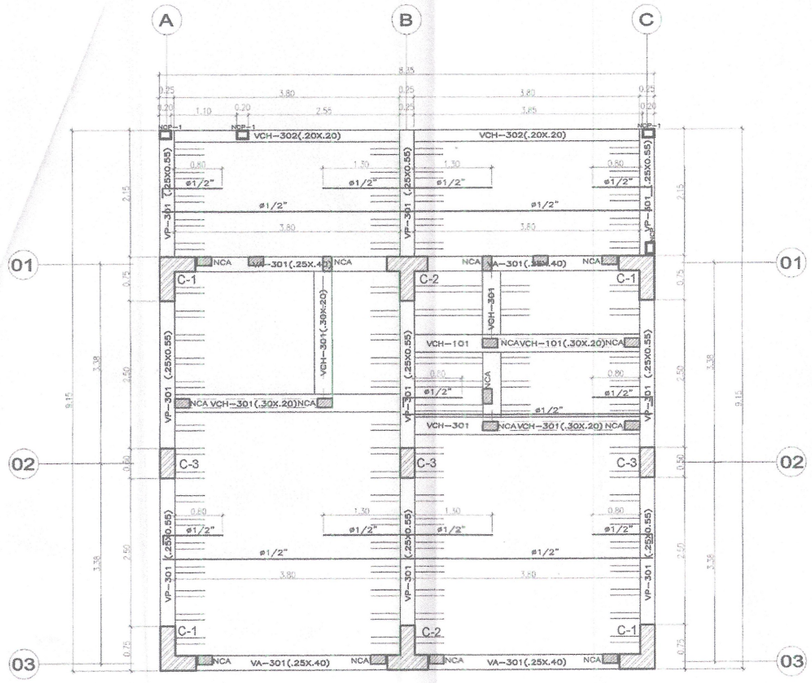
Stael Clese Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177867

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83599

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

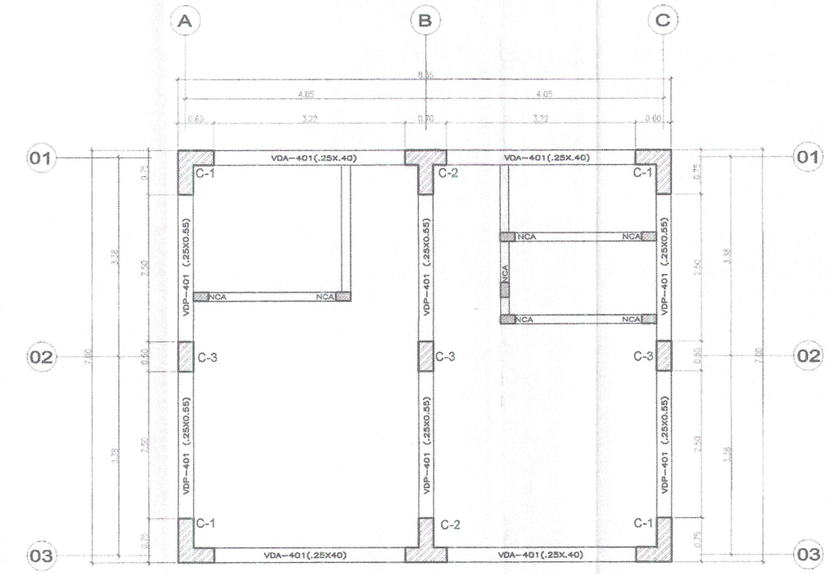
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES CHIDINOLA Gerencia General de: CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO V. B.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO Supervisor: ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS V. B.: RESPONSABLE UNIDAD FORMULADORA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS Elaborado: UNIDAD FORMULADORA	Dirección: Zorritos Provincia: Contralmirante Villar Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA Verificado: Marco Antonio M. Fecha: INDICADAS	Departamento: TUMBES Distrito: Zorritos Escala: Dibujo: Fecha: Dic., 2023 Lámina: E-02 92
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.			
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO - PRIMER NIVEL - DETALLES			



ENCOFRADO 3er. PISO

ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (SS.HH.), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

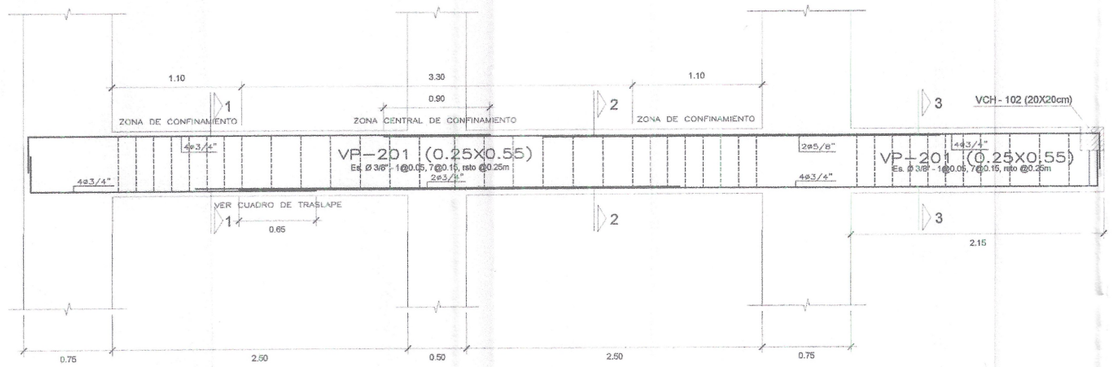
ESCALA: 1/50



ENCOFRADO 4to. PISO

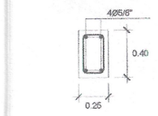
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (SS.HH.), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)

ESCALA: 1/50



VP-201 (.25x0.55m)

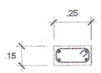
ESCALA: 1/25



Ø3/8":1@.05, 08@.10, Rsto.@.20m

VA-201

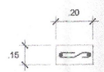
Escala: 1/25



Ø3/8",1@.05,4@.10
Rto @.15 c/int.

NCA

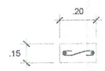
ESCALA: 1/25



Ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.

NCP

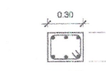
ESCALA: 1/25



Ø1/4",1@.05
Rto @.15c/ext.

NCP-1

ESCALA: 1/25



Ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.

VIGA CHATA 201

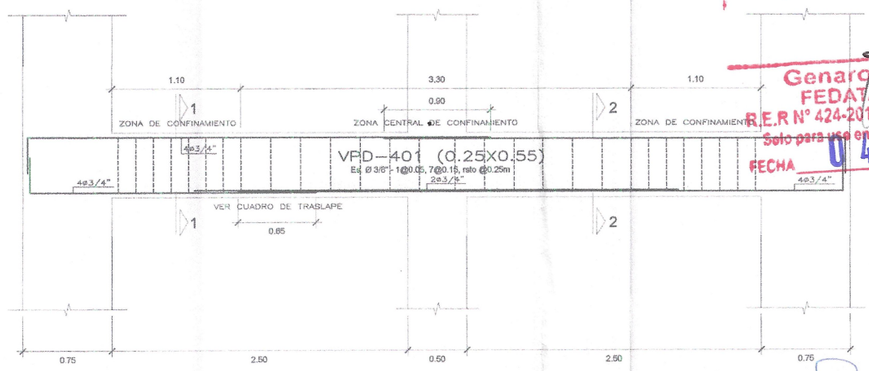
ESCALA: 1/20



Ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.

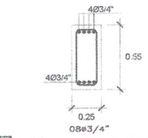
VCH-202

ESCALA: 1/25



VPD-401 (.25x0.55m)

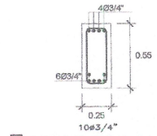
ESCALA: 1/25



Ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m

CORTE 1-1

Escala: 1/25



Ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m

CORTE 2-2

Escala: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Guillermo D. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

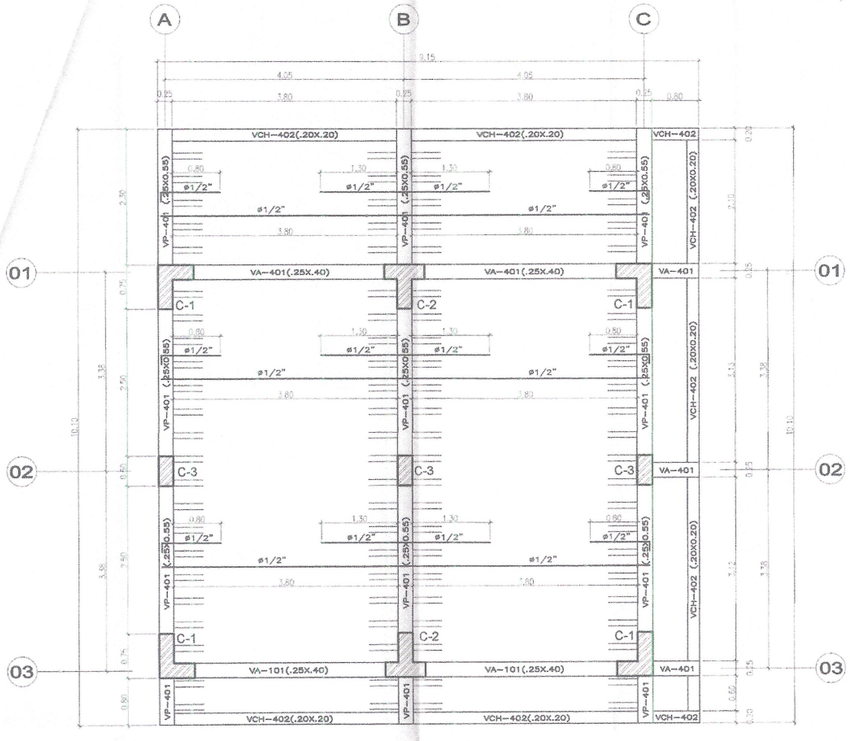
Nadia Cristina Gil Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Steel Clay Asquibura Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

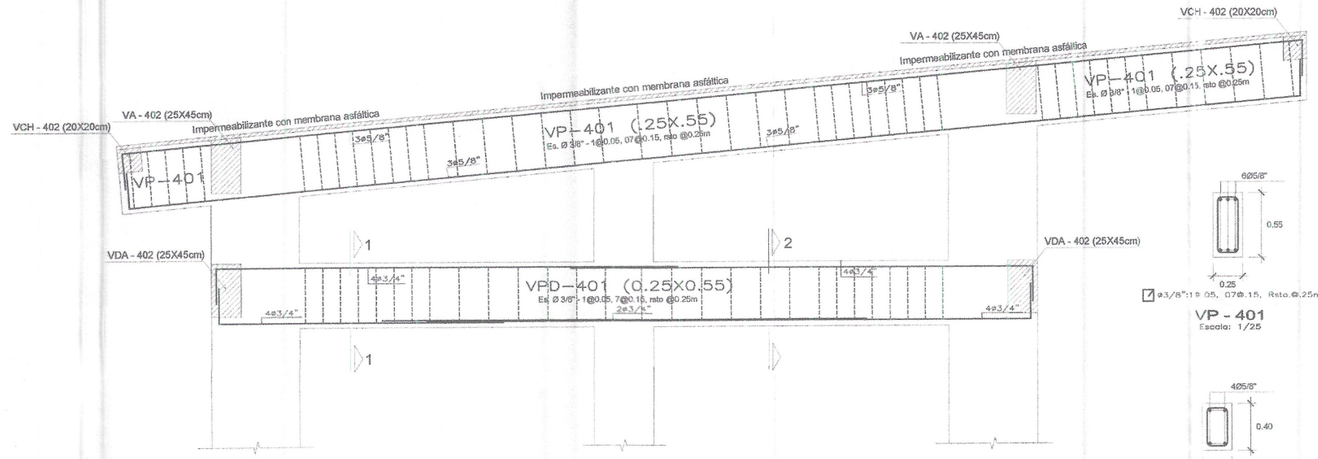
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

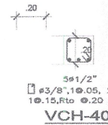
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gerente(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Vo.Bo.(s):	Oficina Financiera: DIMEIS
	Gerente(a) General (e): CPC. JUAN SANCHE GEORGI	Proyectó:	Dibujó: Zorillos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.A.I.E. CONFINAMIENTO VILLAR DEL DISTRITO DE CORRIOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V. B. CORPORATIVO: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	V°B°. GERENTE DE PLANEAMIENTO: ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS ALIGERADO - PRIMER NIVEL - DETALLES	V°B°. JEFE DE PROYECTOS: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Dibujado: Marco Aviles M.	Código Local:
	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: Dic. 2023
			Lámina: E-02 / 93



ENCOFRADO 4to. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250 Kg/m2 (SS.HH.), S/C=400 Kg/m2 (CORREDOR)
ESCALA: 1/50

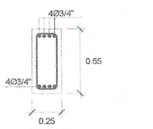


ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
VP - 401
Escala: 1/25

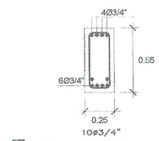


ø3/8":1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.
VCH-402
ESCALA: 1/25

ø3/8":1@.05, 08@.10, Rsto.@.20m
VA-402
Escala: 1/25

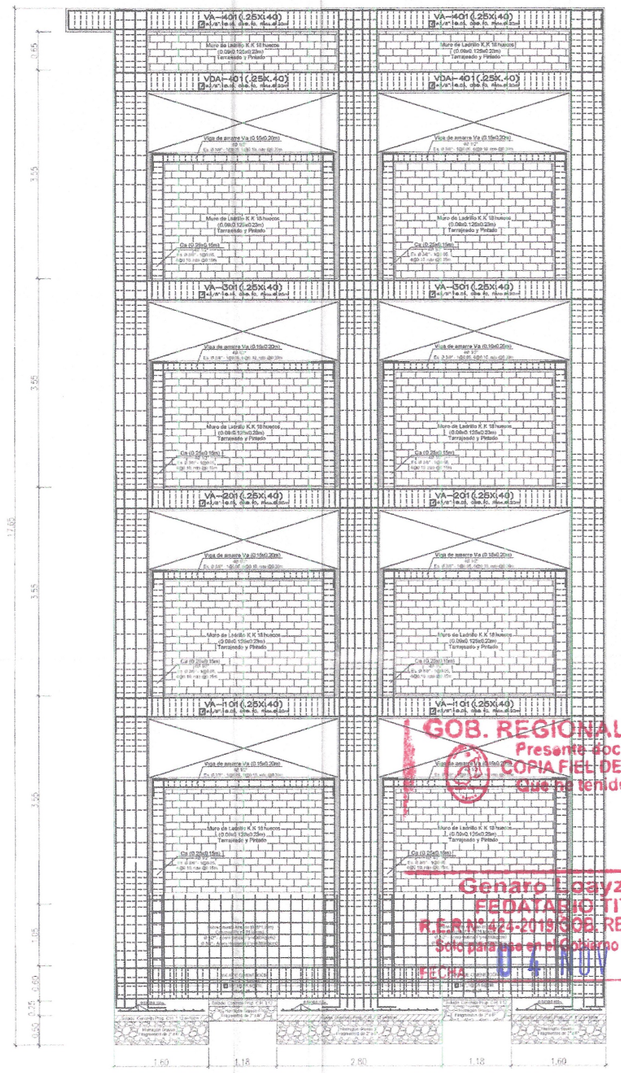


ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
CORTE 1-1
Escala: 1/25



ø3/8":1@.05, 07@.15, Rsto.@.25m
CORTE 2-2
Escala: 1/25

SECCIÒN EJES A, B y C
ESCALA: 1/50



DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE 1-1
Escala: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2019-GOB. REG. TUMBES- GR
Sede para este en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA DE PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
CO-RESPONSABLE DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cilene Rosillano Torres
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

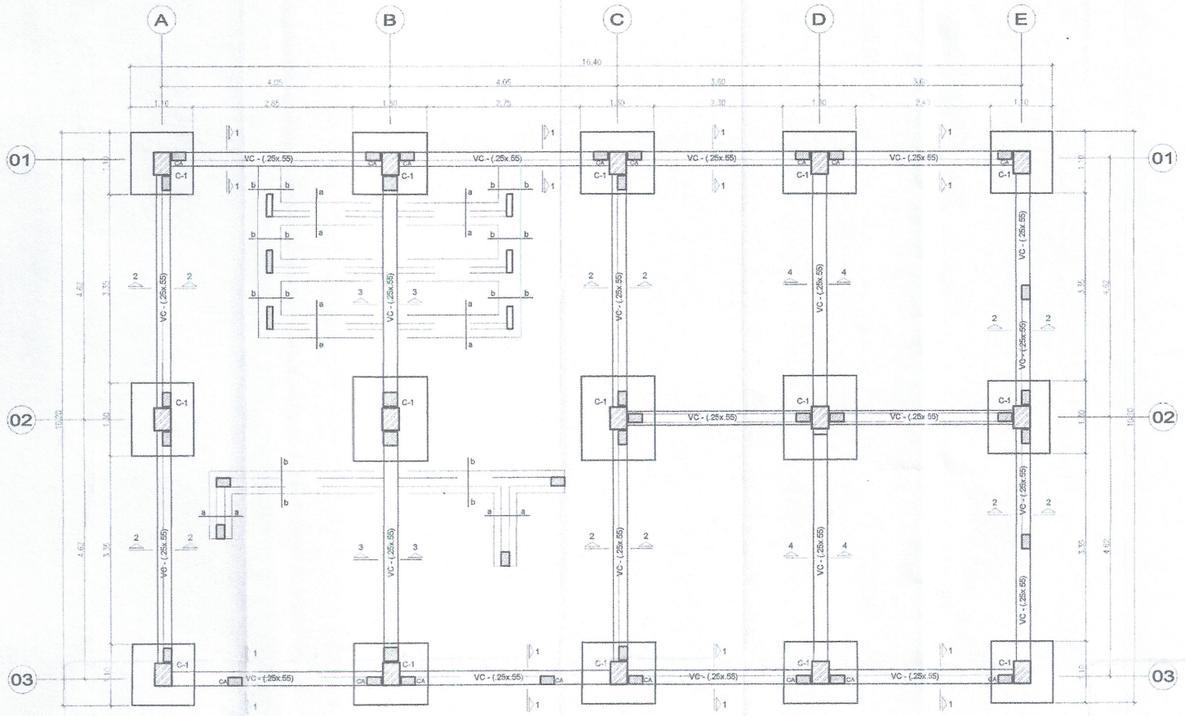
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gobernador Regional: ING. SEGUNDO CRUCES ORDINOLA
Gerencia Regional de: CPC. JUAN SANCHE OSORIO
V°B°: GERENTE:
CPC. JULIO RICARDO MENA EQUIEREO
VºBº: UFP:
ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS
Responsable: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
Diseñado: Marco Antos M.
Revisado:
Aprobado: UNIDAD FORMULADORA
Ubicación: Tumbes
Provincia: Contralmirante Villar
Departamento: TUMBES
Distrito: Zorritos
Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Fecha: INDICADAS
Fecha: Dic. 2013

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN I.E.I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS EN LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

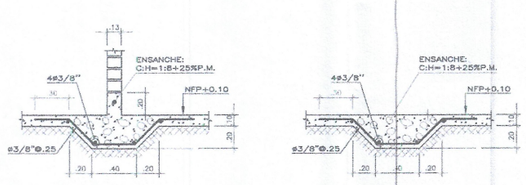
SITUACION CON PROYECTO
BLOQUE H - NIVEL SECUNDARIA - ESTRUCTURAS
ALIGERADO - PRIMER NIVEL - DETALLES

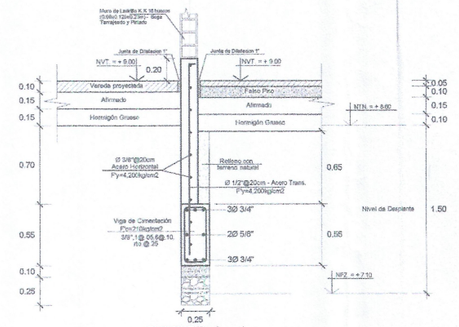
E-02
94

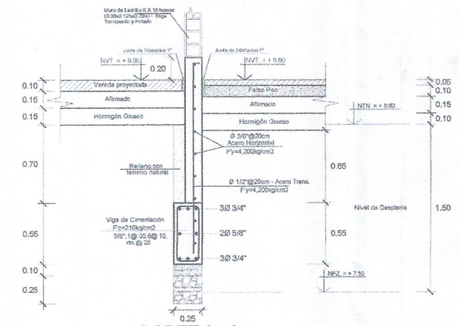


PLANTA DE CIMENTACION

Escala: 1/50







ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CIVIL LOPEZ

SOLADO :	1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS:	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS:	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'_c= 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
	: f'_c= 210 Kg/cm2 Resto de Estructuros
ACERO DE REFUERZO	: f_y= 4,200 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS	: 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS	: 4 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
	: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS	: 2.5 cm.

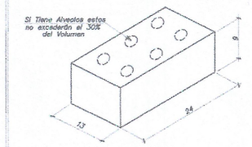
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE	: 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE:	1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS 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 = 50Kg/cm²

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.—TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS AISLADAS CONECTADAS

II.—ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

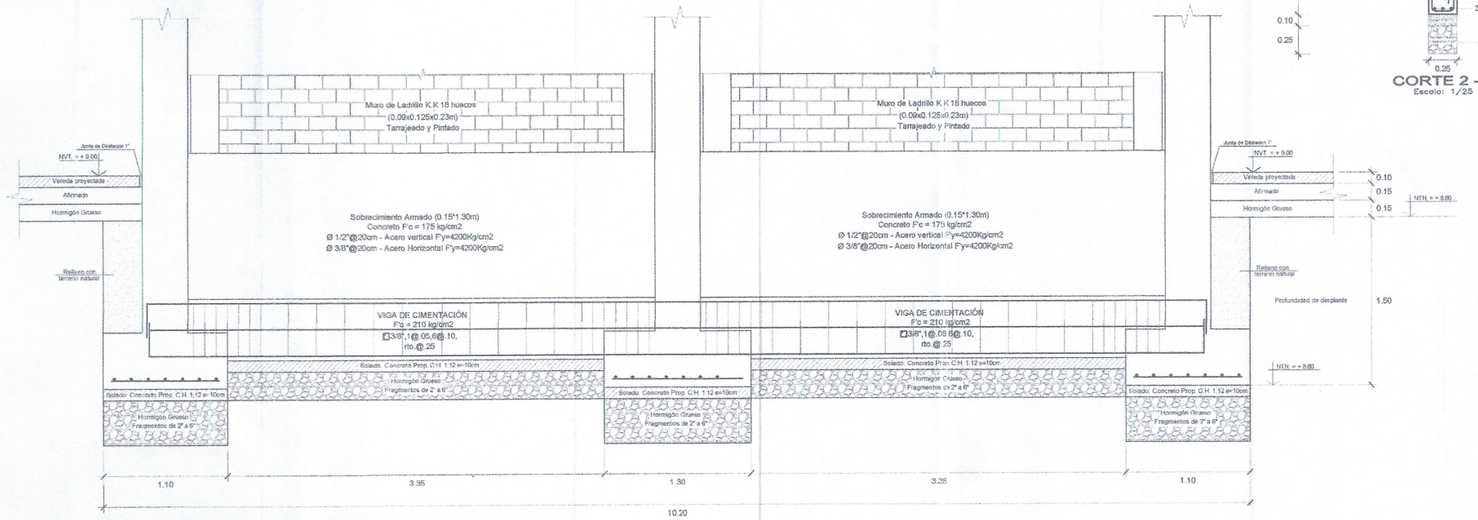
PRIMER ESTRATO : Arcilla de Baja o Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos

SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

III.—PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:
- —PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m
- —PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
- —FACTOR DE SEGURIDAD : 3
- —ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm

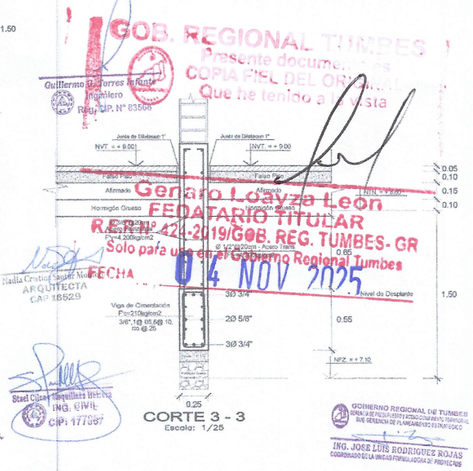
IV.—AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

V.—RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS



DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A

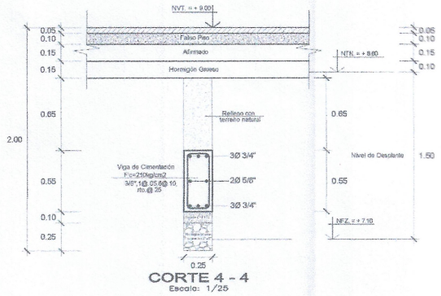
Escala: 1/25



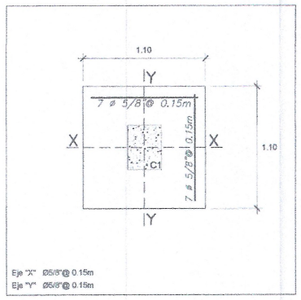
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la Vista
Guillermo Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 63568
Gerardo Loayza León
FEDATARIO TITULAR
R.E. N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025
Nadia Cristina Tejada Nuñez
ARQUITECTA
CAP 18529
Stael Cilver Tequilliers Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177087
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL / SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO / UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBIERNO REGIONAL: ING. SEGISMUNDO CRUCES CRONJOLA	REGION: TUMBES	PROVINCIA: TUMBES
	GERENTE GENERAL: CPC. JUAN SANCHE OSORIO	PROVINCIA: Contralmirante Villa	DISTRITO: Zarumilla
	SUB GERENTE: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	PROYECTO: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	RESPONSABLE: ECO. ALFIO ALCIMADES RODRIGUES ROJAS		
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA EL CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	RESPONSABLE ESPECIALISTA: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	DISEÑO: Marcos Andres M.	REVISADO:	ESCALA: E-01
PLANO: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE I (VESTIARIOS - ALAMECENES) - ESTRUCTURAS CIMENTACION - DETALLES	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA	FECHA: INDICATIVA	FECHA: Dic. 2020	HOJA N°: 95

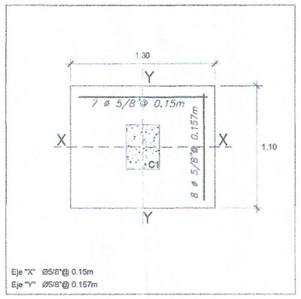
56



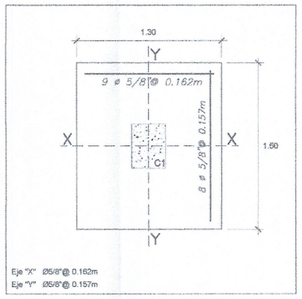
CORTE 4 - 4
Escala: 1/25



Eje "X" Ø5/8"@ 0.15m
Eje "Y" Ø5/8"@ 0.15m

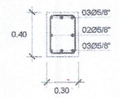
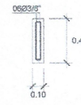


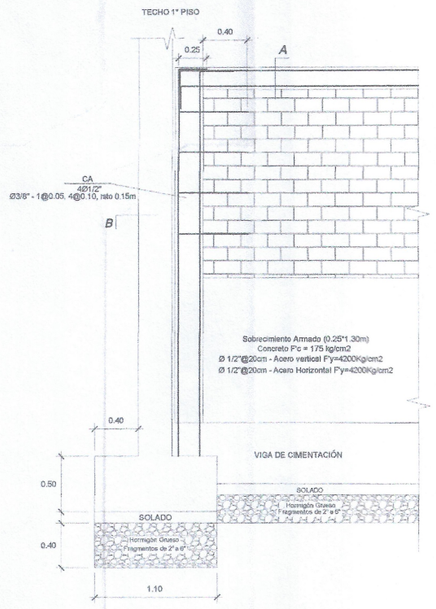
Eje "X" Ø5/8"@ 0.15m
Eje "Y" Ø5/8"@ 0.157m



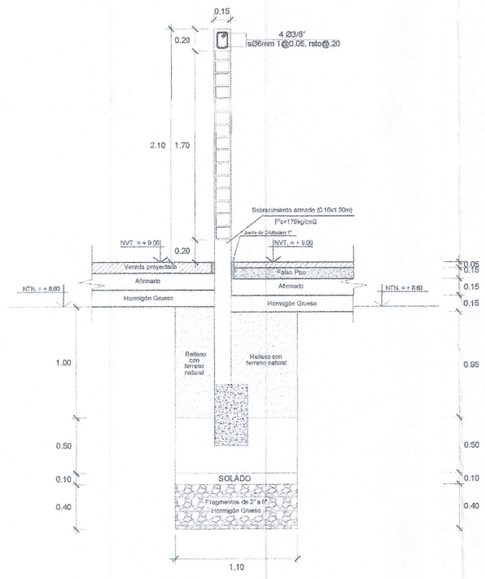
Eje "X" Ø5/8"@ 0.162m
Eje "Y" Ø5/8"@ 0.157m

CUADRO DE COLUMNAS

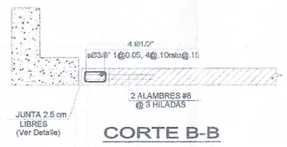
TIPO		C-1 =0 30x0.40m	C-2 = 0.10x0.40m	C-a
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS				
ZONA	ACERO			
PISO N°01	ϕ Longitudinal	0E ϕ 5/8"	06 ϕ 3/8"	4 ϕ 1/2"
	ϕ Transversal	ϕ⅜": 1@0.05,5@0.10, Rsto@0.30a/e	ϕ⅜": 1@0.05, 5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ½": 1@0.05, 4@0.10, Rsto@015a/e



DETALLE MURO DE FACHADA EJE 1-1



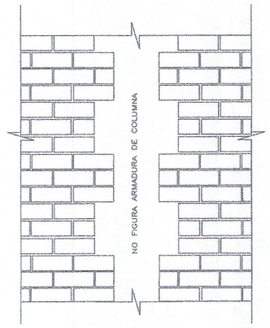
CORTE A-A



CORTE B-B



DETALLE JUNTA



DETALLE DE MURO ENDENTADO

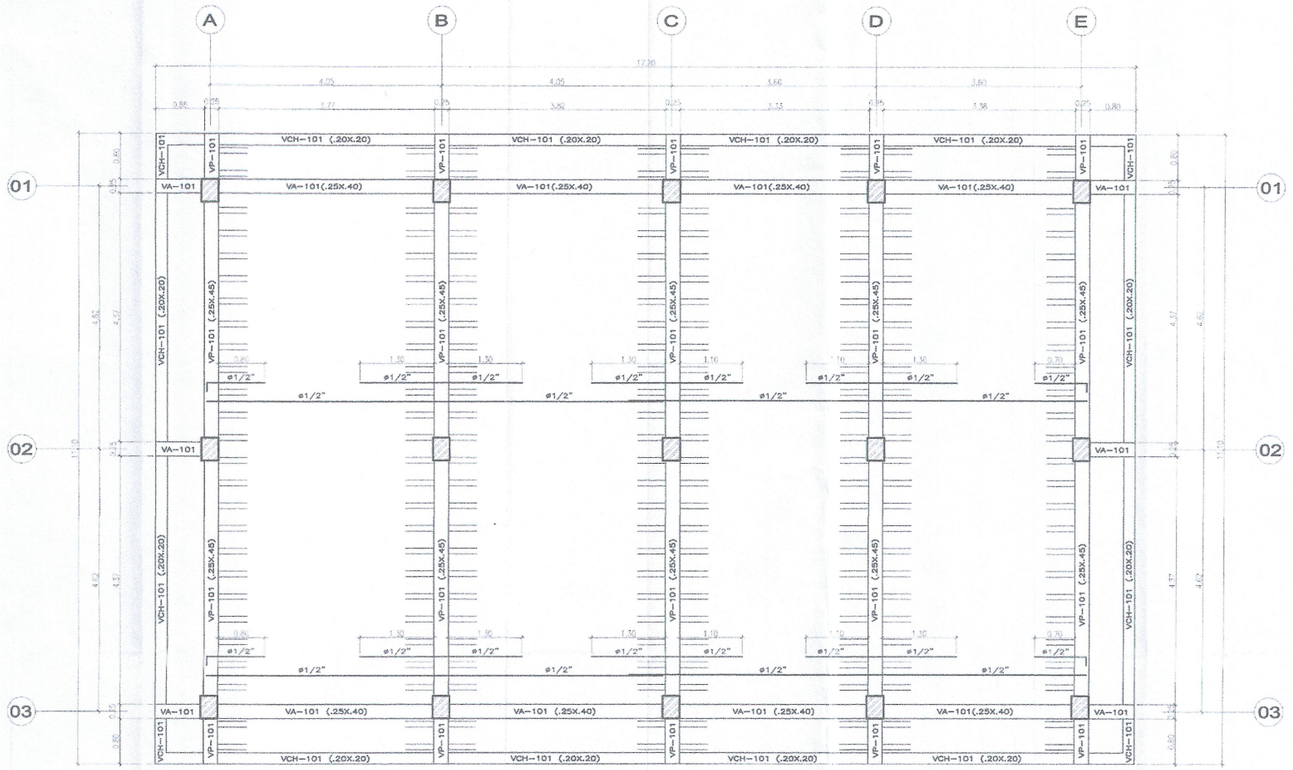


DETALLE COLUMNA C-01
EJE A-A - EJE 2-2

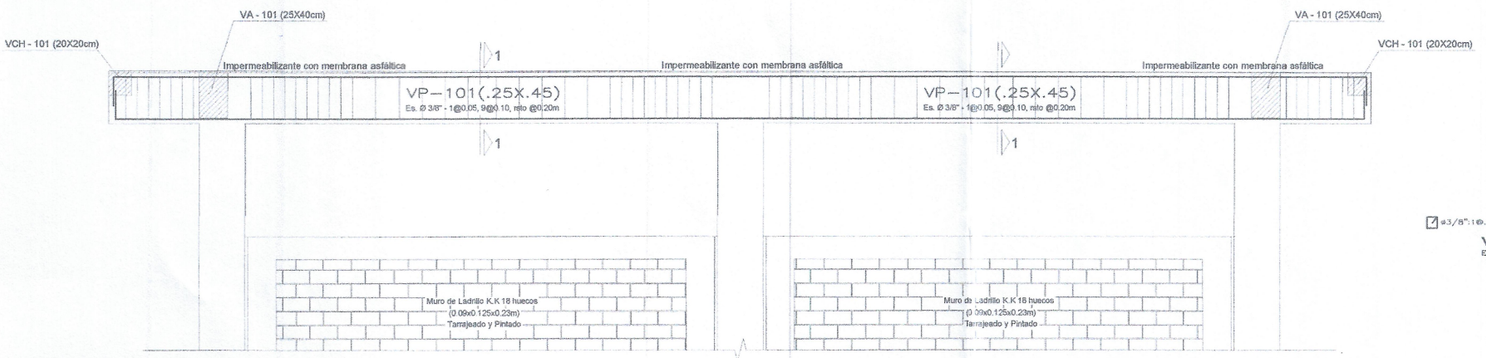
COB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Ana Cristina Soplin Montero
ARQUITECTA
CAP 16529
Stael Claire Manalliura Herrera
IN... VIL
CIP: 177087
Genaro Loayza Leon
REPRESENTANTE LEGAL TITULAR
R.E.R N° 424-2015/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2015
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83566
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA Gerente(a) General de: CPC. JEAN ERICHE OSORIO U. F. / Unidad de: CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIEGUI Jefe(a) de: ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS U. E. / Elaborado por: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS Jefe(a) de: UNIDAD FORMULADORA	Ubicación: Distrito: TUMBES; Provincia: TUMBES; Departamento: TUMBES Fecha: INDETERMINADA; Plano: E-09; Hoja: 96	
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE CORRALES DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.			
Tema: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE I (VESTUARIOS - ALMACENES) - ESTRUCTURAS COLUMNAS - DETALLES			

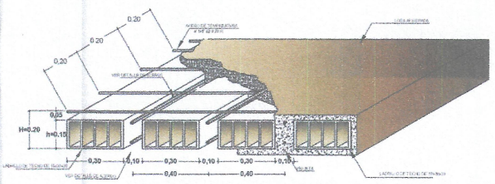
000054



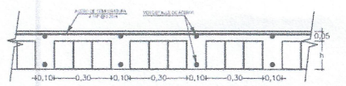
ENCOFRADO 1er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250Kg/m2 (VESTIDORES - ALMACENES)
ESCALA: 1/50



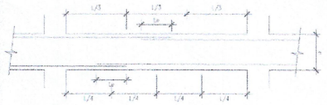
VP–101 (.25x0.45m)
ESCALA: 1/25



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15

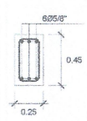


EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

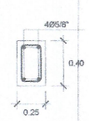
Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%



6Ø5/8"
Ø3/8":1@0.05, 09@.10, Rsto.@.20m

VP-101
Escala: 1/25



4Ø5/8"
Ø3/8":1@.05, 08@.10, Rsto.@.20m

VA-101
Escala: 1/25



5Ø1/2"
Ø3/8",1@.05, 2@.10
1@.15,Rto @.20 c/ext.

VCH-102
ESCALA: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R. N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

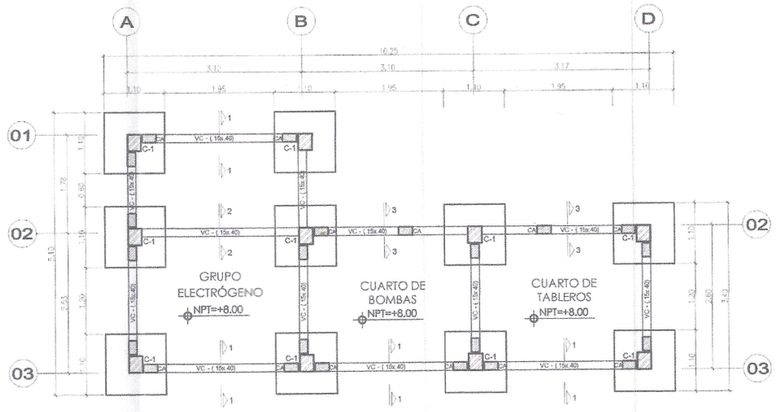
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
ARQUITECTO
CIP. 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 63568

Shael Cibar Moscoltana Herrera
Ing.
CIP: 177067

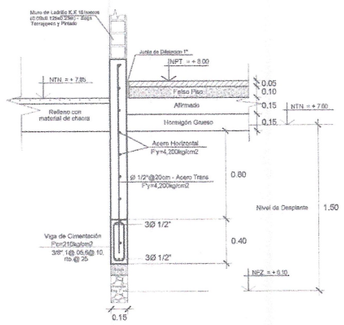
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Responsable Técnico: ING. SEGISMUNDO CRUCES CRDINOLA Elaborado/Diseñado por: CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO	Revisado: Coordinadora de Vila	Fecha: Junio Aprobado por: TUMBES Escala: Diversa
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA LE. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR EN EL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	V. B.: GERENTE: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO V.B.º: SUB GERENTE: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS		Propietario: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE I (VESTUARIOS - ALMACENES) - ESTRUCTURAS ALIGERADO - PRIMER NIVEL - DETALLES	V. B.: RESPONSABLE ACADEMICO: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS Supervisión: UNIDAD FORMULADORA	Diseñado: Mauro Aston M. Revisado: INDICADAS	Fecha: Dic. 2025 Lámina N°: E-02 97



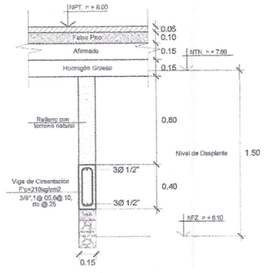
PLANTA DE CIMENTACION

Escala: 1/50



CORTE 1 - 1

Escala: 1/25



CORTE 2 - 2

Escala: 1/25

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO : 1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS: CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS: CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO: 1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : f'c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
: f'c= 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO : fy = 4,200 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS : 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS : 4 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS : 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS : 2.5 cm.

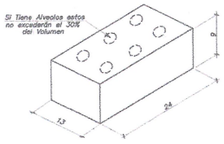
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

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



MORTERO : 1:4(CEMENTO—ARENA)
ALBAÑILERIA : f'm = 50 Kg/cm²

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.—TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS AISLADAS CONECTADAS

II.—ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

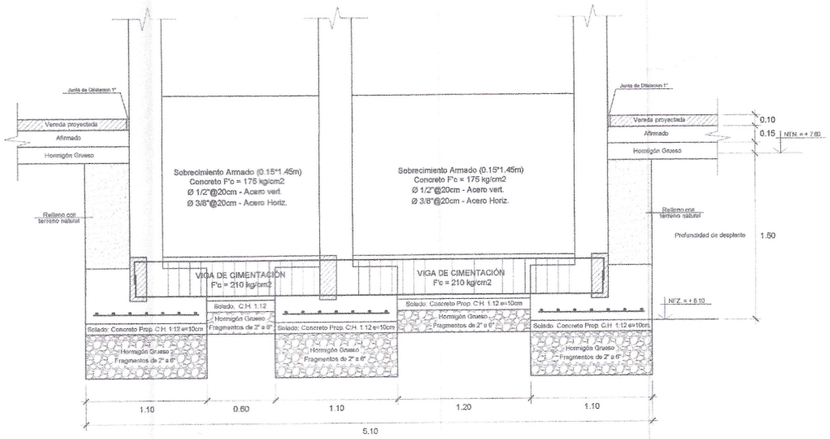
PRIMER ESTRATO : Arcilla,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presento desechos sólidos

SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

III.—PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:
—PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m
—PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
—FACTOR DE SEGURIDAD : 3
—ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm

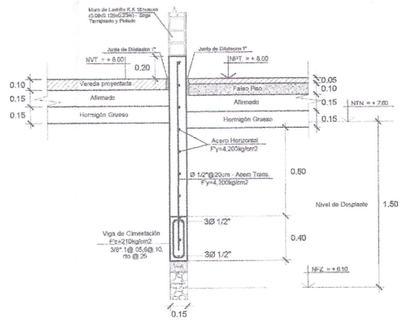
IV.—AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

V.—RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS



DETALLE DE VIGA DE CIMENTACIÓN EJE A-A

Escala: 1/25



CORTE 3 - 3

Escala: 1/25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Eje "X" Ø5/8"@ 0.15m
Eje "Y" Ø5/8"@ 0.15m

Nadia Cristina Eslava Munro
ARQUITECTA
CAP 16528

Biol Cliver Mendoza Barreto
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83565

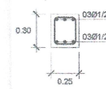
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

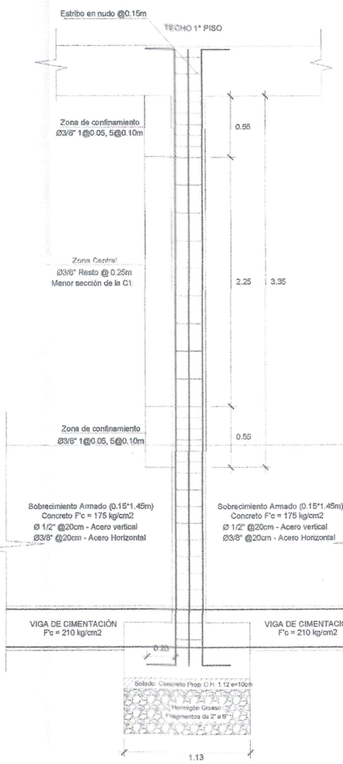
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

Gerencia Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Ubicación: Departamento: TUMBES		
Gerencia General de: CPC. JUAN SANCHE OSORIO	Provincia: Constitucional Prov. Zarritos	Distrito: Zarritos	
Sub Gerencia de: CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIERO	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA		
Unidad Formuladora: ECO. ALFIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS			
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA, EN LA I.E. CONRADIANNE VELAS DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES			
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE I (VESTUARIOS - ALAMECENES) - ESTRUCTURAS CIMENTACION - DETALLES	Responsable: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Diseñado: Marco Antivo M.	Plano N°: E-01
	Especialidad: UNIDAD FORMULADORA	Fecha: INDICADAS	Hoja N°: 98

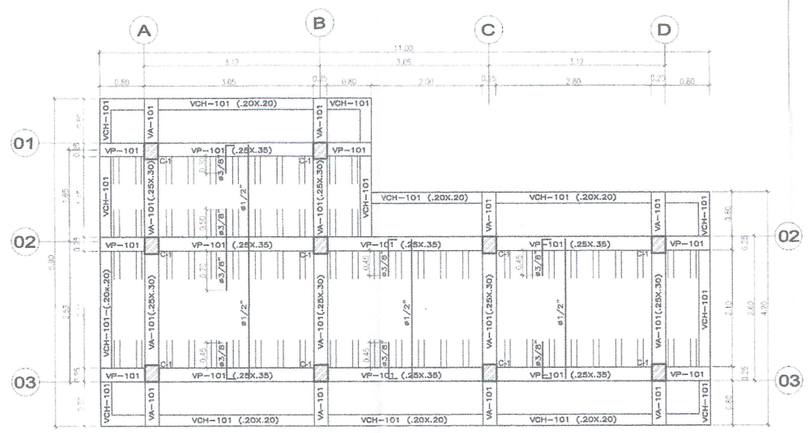
53

CUADRO DE COLUMNAS

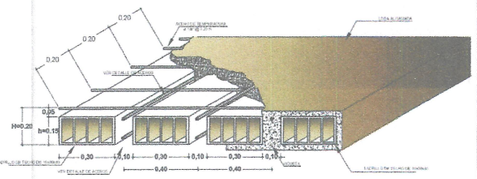
TIPO		C-1 =0.30x0.25m	CA
SECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE REFUERZO EN COLUMNAS			
ZONA PISO N°01	ACERO ϕ Longitudinal	06ϕ 1/2"	4 ϕ 1/2"
	ϕ Transversal	ϕ 1/4":1@0.05,5@0.10, Rsto@0.25a/e	ϕ 1/4":1@0.05, 4@0.10, Rsto@015a/e



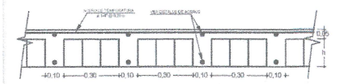
DETALLE COLUMNA C-01
EJE A-A - EJE 2-2



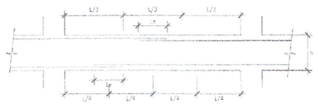
ENCOFRADO 1er. PISO
ALIGERADO h=.20, S/C=250Kg/m2 (SERVICIOS GENERALES)
ESCALA: 1/50



ISOMETRIA ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



DETALLE TIPICO DE ALIGERADO H = 20 CM
Escala 1/15



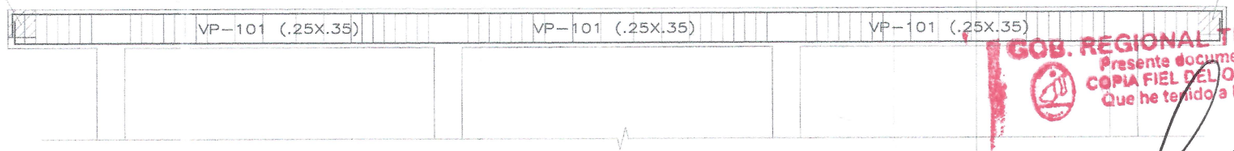
EMPALME DE VIGAS

LONGITUD DE EMPALMES

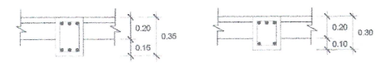
Ø	REFUERZO INFERIOR	REFUERZO SUPERIOR	
	H cualquiera	H < 0.30	H > 0.30
3/8"	0.30	0.30	0.45
1/2"	0.45	0.45	0.60
5/8"	0.55	0.55	0.75
3/4"	0.65	0.65	0.90
1"	1.10	1.10	1.30

NOTA:
1- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION.
2- EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS o EN LOS PORCENTAJES ESPECIFICADOS AUMENTAR "Le" EN UN 70%

VCH - 101 (20X20cm)



VP–101 (.25x0.35m)
ESCALA: 1/25



V–101 (.25X.35)
ESCALA: 1/25

V–101 (.25X.35)
ESCALA: 1/25



VCH-102
ESCALA: 1/25

VCH - 101 (20X20cm)

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

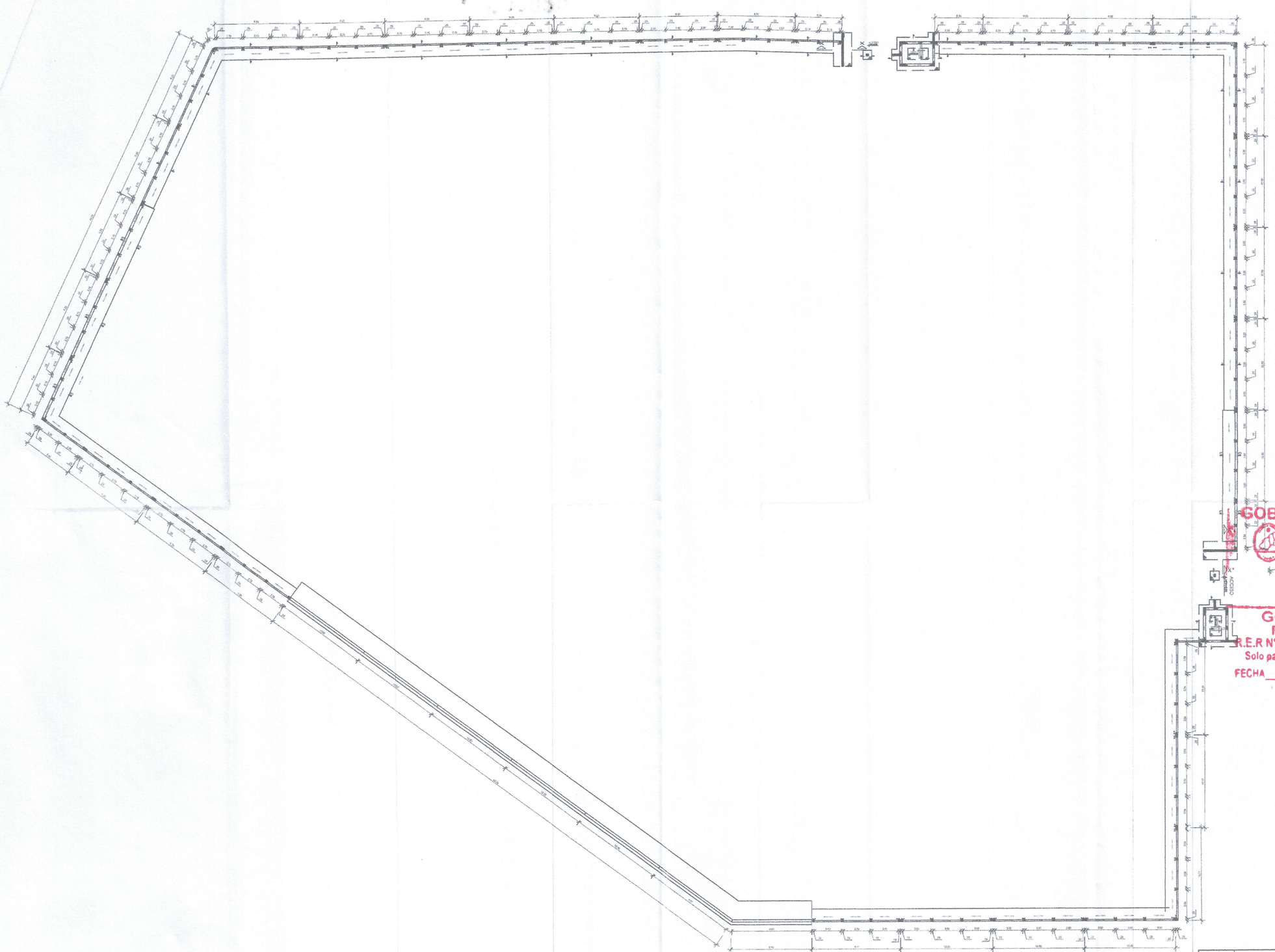
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019-GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 18 NOV 2025

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568
ING. CIVIL
CIP: 177067

Nadia Cristina Santa Montes
ARQUITECTA
CAP 16529

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador(a) Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	Vicegobierno:	Departamento: TUMBES
	Gerente(a) General(a): CPC. JUAN SINCHE OSORIO	Provincia: Contralmirante Villa	Distrito: Zorritos
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CORONEL MIGUEL VELAZ DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Jefe(a) de Proyecto: CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIERRO	Propietario: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	Especialista: ECO. ALPIRO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS		
Plano: SITUACION CON PROYECTO BLOQUE I (VESTUARIOS - ALMACENES) - ESTRUCTURAS COLUMNAS - DETALLES	Jefe(a) de Supervisión: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Responsable: Marco Aviles M.	Especialidad: E-02
	Administrador(a): UNIDAD FORMULADORA	Fecha: DIC. 2025	Lámina: 99



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Ytael Cirse Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Nadia Cristina Sandy Montero
ARQUITECTA
CAP 16829

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSSELUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

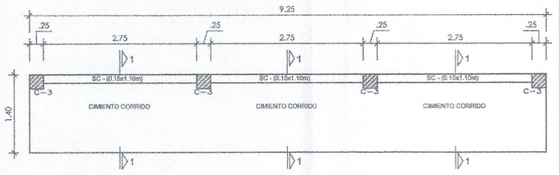
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

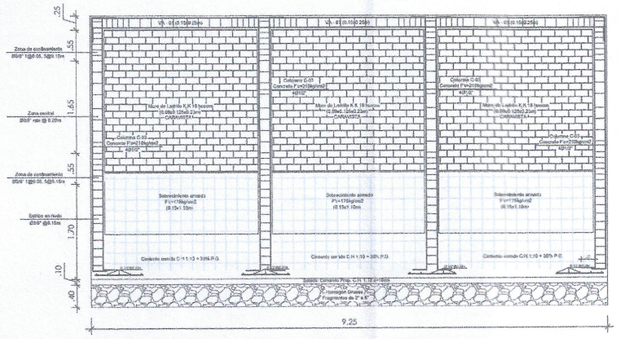
Gobernador Regional: ING. EDGARDINDO CRUCES CEDEÑO	Gerente: Gerente	Director/Asesor: TUMBES	
Gerente Regional: CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO	Subgerente: Coordinador(a) de la U.F.	Coordinador(a):	
V. B.: G.R.P.P.A.T.: CPC. JULIO RICARDO MENA TORRICO	Responsable:	Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
Jefe(a) de Proyecto: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS			
V. B. Proyecto Técnico: MVS. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Topógrafo: Mayor Anderson	Dibujo: CAD	Escala: 1:100
Aprobado: UNIDAD FORMULADORA	Revisado: CMD	Fecha: DIC. 2025	Lámina: E-100

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. COMPLEMENTARIO VILLAR DEL DISTRITO DE ZARUMILLA, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.

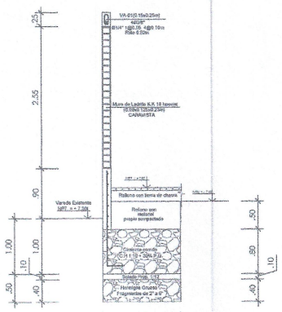
Plano: SITUACION CON PROYECTO
CERCO PERIMETRICO - ESTRUCTURAS
PLANTA



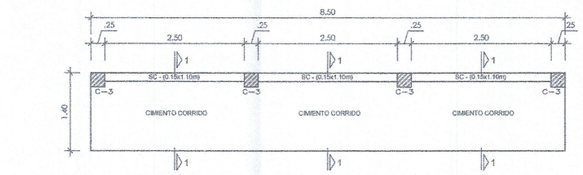
PLANTA DE CIMENTACION - TIPO I
Escala: 1/50



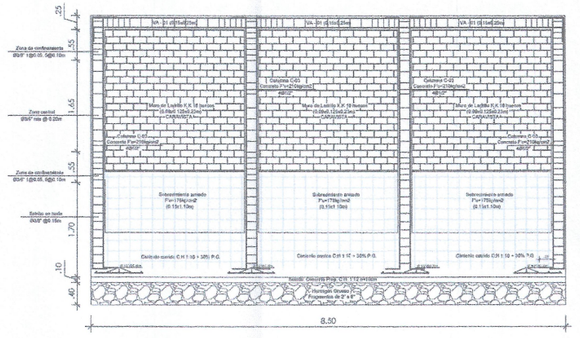
PÓRTICO DE ALBAÑILERIA EN CERCO PERIMETRICO - TIPO I
Escala: 1/50



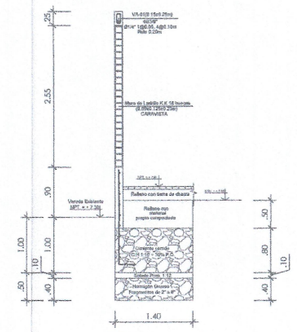
CORTE 1 - 1
Escala: 1/50



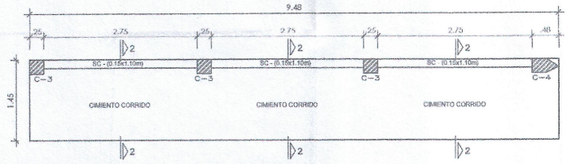
PLANTA DE CIMENTACION - TIPO I (PORTICO L=8.50m)
Escala: 1/50



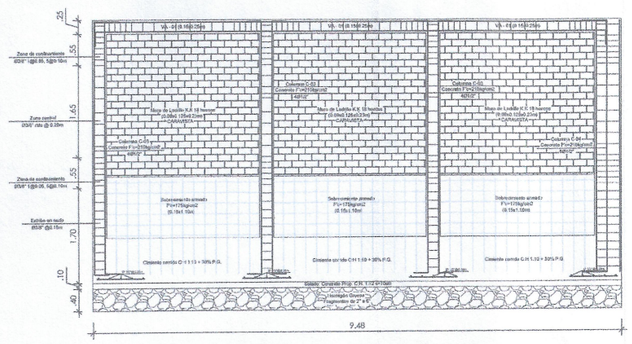
PÓRTICO DE ALBAÑILERIA EN CERCO PERIMETRICO - TIPO I
Escala: 1/50



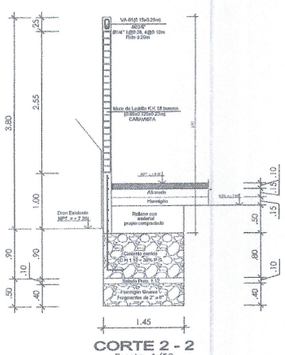
CORTE 1 - 1
Escala: 1/50



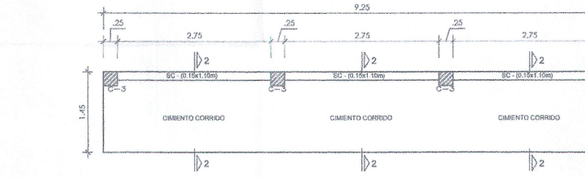
PLANTA DE CIMENTACION - TIPO II
Escala: 1/50



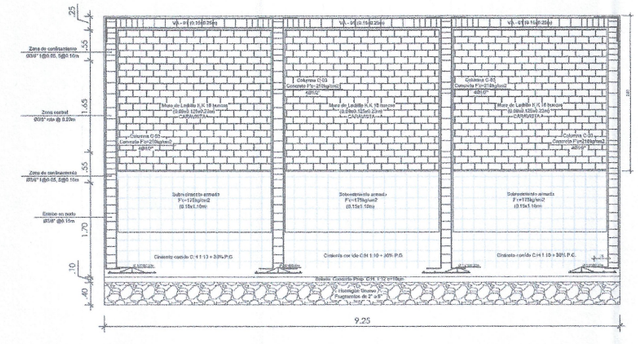
PÓRTICO DE ALBAÑILERIA EN CERCO PERIMETRICO - TIPO II
Escala: 1/50



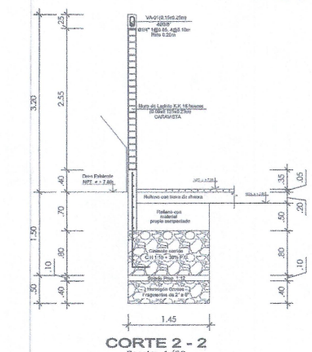
CORTE 2 - 2
Escala: 1/50



PLANTA DE CIMENTACION - TIPO II
Escala: 1/50



PÓRTICO DE ALBAÑILERIA EN CERCO PERIMETRICO - TIPO II
Escala: 1/50



CORTE 2 - 2
Escala: 1/50

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

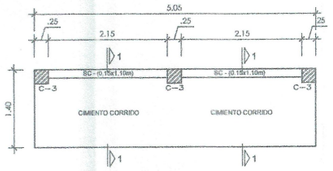
Ing. Abel Cristel Requillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Nadia Cristina Alvarado Becerra
ARQUITECTA
CAP 16533

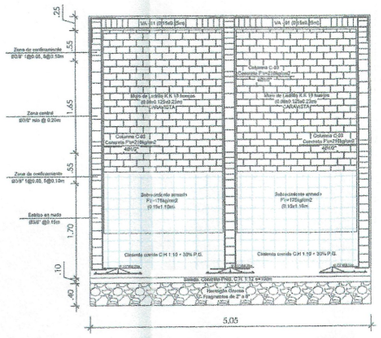
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83963

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

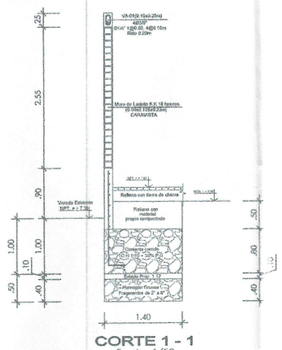
GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. EDGAMARDO CERCES CHOMBOLA Gerente Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial: CPC. JUAN SIMONE OSORIO Sub Gerente de Planeamiento Estratégico: CPC. JULIO RICARDO MENA EGUIERRO Coordinador de la Unidad Formuladora de Proyectos: ECO. ALIPIO ALCIVIADES RODRIGUEZ ROJAS Especialista Formulador: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS Apoyo Técnico: UNIDAD FORMULADORA	Gerente GRP: Sandra Nombre: Cristhian Apellidos: Villar Sub Gerente: Nombre: Apellidos: Equipo Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA Revisado por: Modesto Adrian M. Fecha: 12/2025	Responsable de: Estudio: Zonificación Codigo: 12-009 Hoja: 101
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN EL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA LOCALIDAD DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO Y PUERTO DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.			
PLANO: SITUACION CON PROYECTO CERCO PERIMETRICO - ESTRUCTURAS DETALLES			



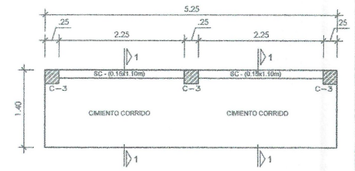
PLANTA DE CIMENTACION - TIPO I (PORTICO L=5.05m)
Escala: 1/50



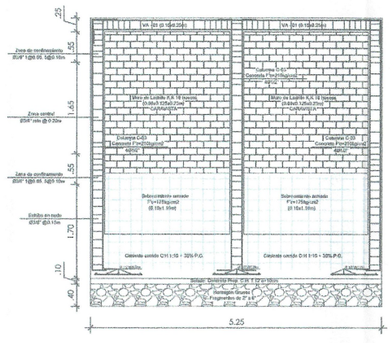
PÓRTICO DE ALBAÑILERIA EN CERCO PERIMETRICO - TIPO I
Escala: 1/50



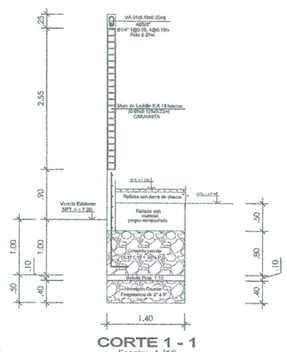
Escala: 1/50



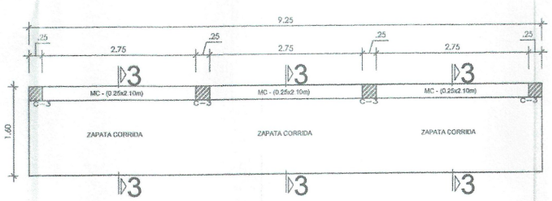
PLANTA DE CIMENTACION - TIPO I (PORTICO L=5.25m)
Escala: 1/50



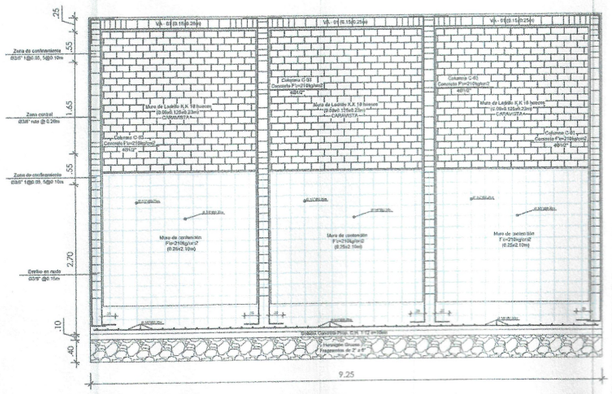
PÓRTICO DE ALBAÑILERIA EN CERCO PERIMETRICO - TIPO I
Escala: 1/50



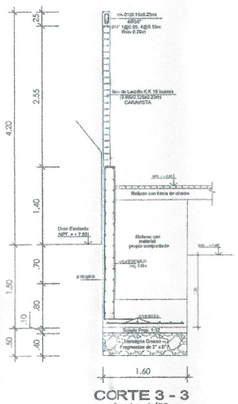
Escala: 1/50



PLANTA DE CIMENTACION - TIPO III
Escala: 1/50



PÓRTICO DE ALBAÑILERIA EN CERCO PERIMETRICO - TIPO III
Escala: 1/50



Escala: 1/50

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2023

Steel Cubas Novelliza Herrera
INGº. CIVIL
CIP: 177067

Nadia Cruz Vásquez Mendoza
ARQUITECTA
CAP 16529

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

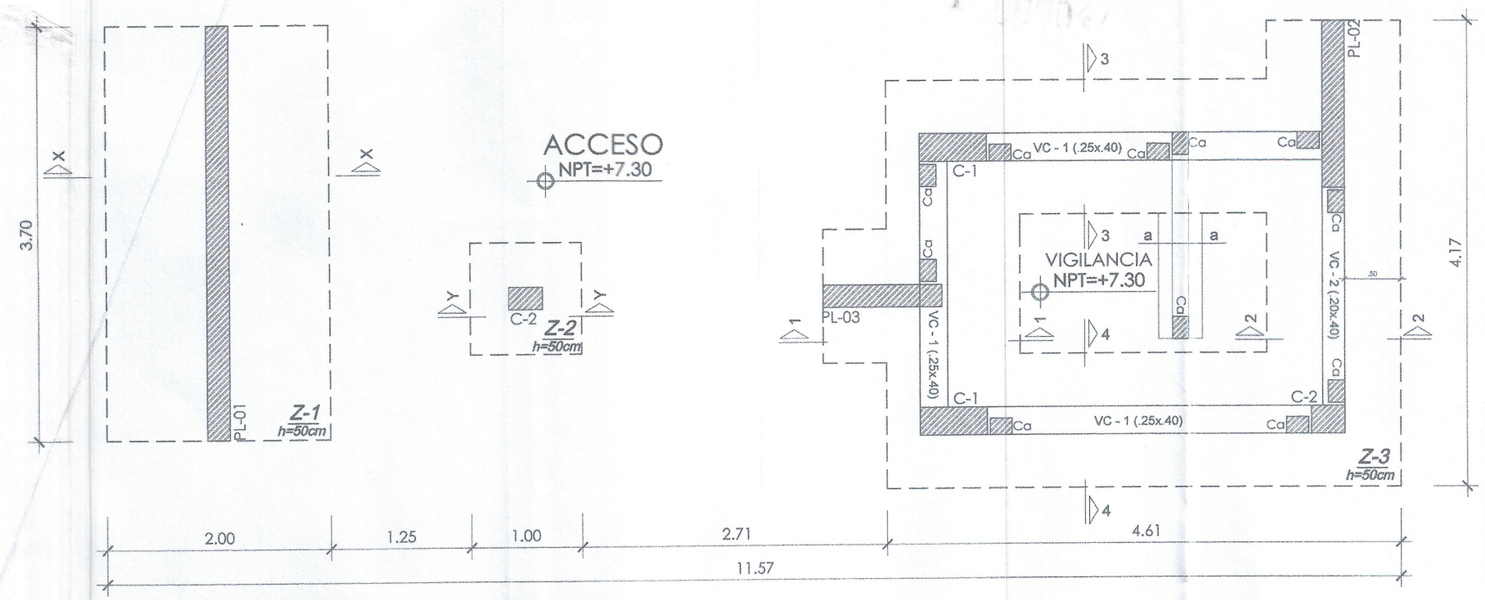
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Elaboración: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA DE LA I.E. CONTAMANARO VILLAR DEL DISTRITO DE CONTAMANARO DE LA PROVINCIA DE CONTAMANARO VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

Plano: SITUACION CON PROYECTO
CERCO PERIMETRICO - ESTRUCTURAS
DETALLES

Evaluador Sobre Registro: ING. SOLEDARIO CIRICES CYRDHOLA
Gerente de Desarrollo Económico: ECNC. JEANA SIMONE CRDOVA
Gerente de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial: ECNC. JEANA SIMONE CRDOVA
Jefe de Unidad Formuladora: ECNC. JEANA SIMONE CRDOVA
Director de Proyecto



PLANTA DE CIMENTACION
PORTADA - CASETA DE VIGILANCIA 1

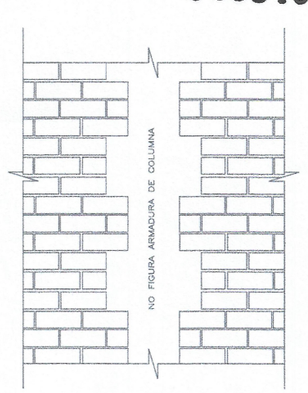
Escala: 1/50

TRASLAPES Y EMPALMES

Ø	LOSAS, VIGAS (cm)	COLUM. (cm)	LOSAS Y VIGAS	EN COLUMNAS
6mm	30			
3/8"	40	30		
1/2"	50	40		
5/8"	60	50	No se permitirán empalmes del refuerzo superior (negativo) en una Longitud de 1/4 de luz de la losa o viga a cada lado de la columna o apoyo.	Los empalmes L se ubicarán en el tercio central. No se empalmarán más del 50% de la armadura en una misma sección.
3/4"	70	60		
1"	120	90		

ESTRIBOS

Ø	L	R_{min}
6mm	10cm	1.5cm.
3/8"	15cm	2.0cm.



DETALLE DE MURO ENDENTADO

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.—TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.—ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

PRIMER ESTRATO :Arcillas,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos

SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

III.—PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:

—PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
—FACTOR DE SEGURIDAD : 3
—ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm
—PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m

IV.—AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

V.—RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO :	1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS:	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS:	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	: f'_c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS : 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 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO) : 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS	: 2.5 cm.

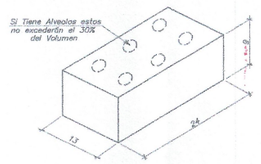
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE	: 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE:	1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

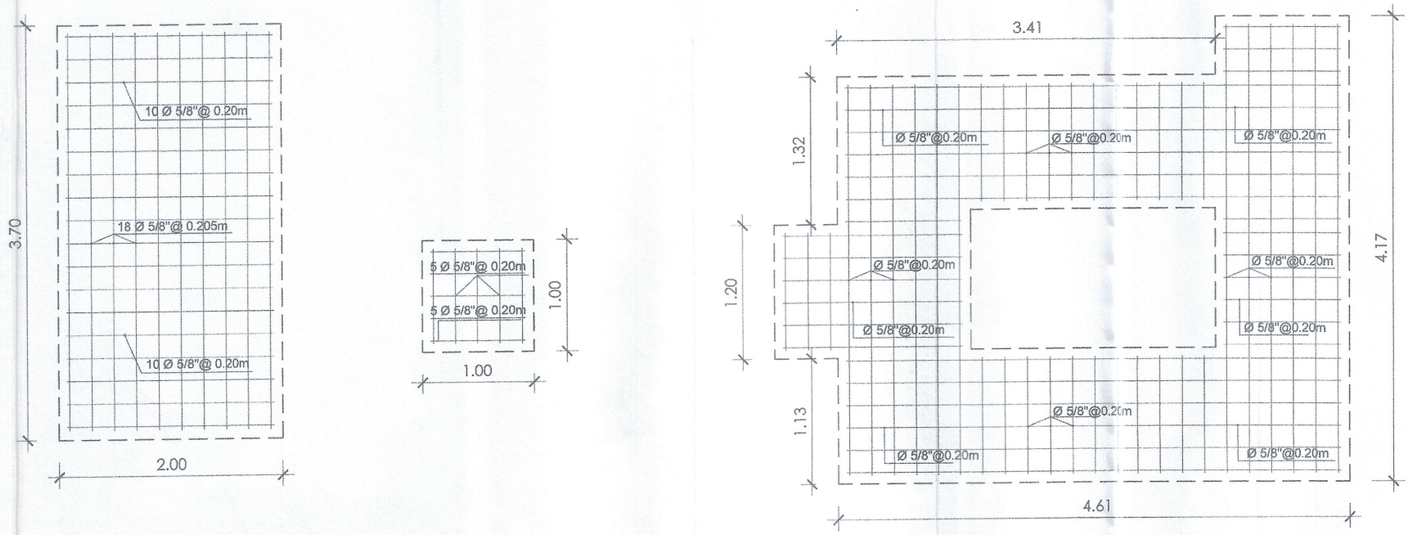
UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBANILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS EN ESTE PLANO, PODRAN SER DE CONCRETO,ARCILLA O SILICO CALCAREO, DEBERAN CLASIFICAR COMO MINIMO CON LA CLASE IV DE LA NORMA CORRESPONDIENTE.



MORTERO	: 1:4(CEMENTO—ARENA)
ALBAÑILERIA	: f'm = 50 Kg/cm²

Escala: 1/50

CUADRO DE ZAPATAS CASETA 1



48

Stael Cáceres Mogollón Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Paola Cristina Ramírez Montero
ARQUITECTA
CAP 18029

Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

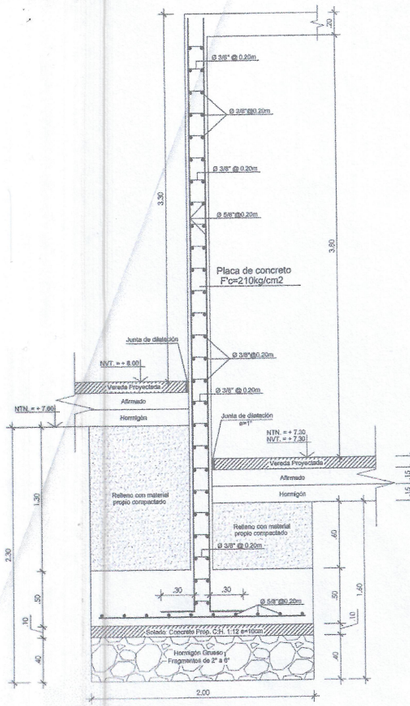
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Sólo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL DEL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

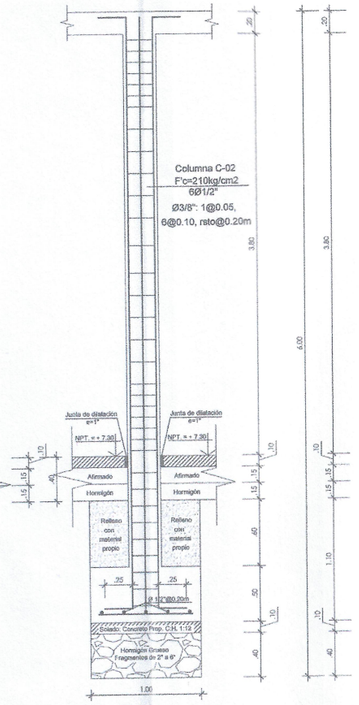
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

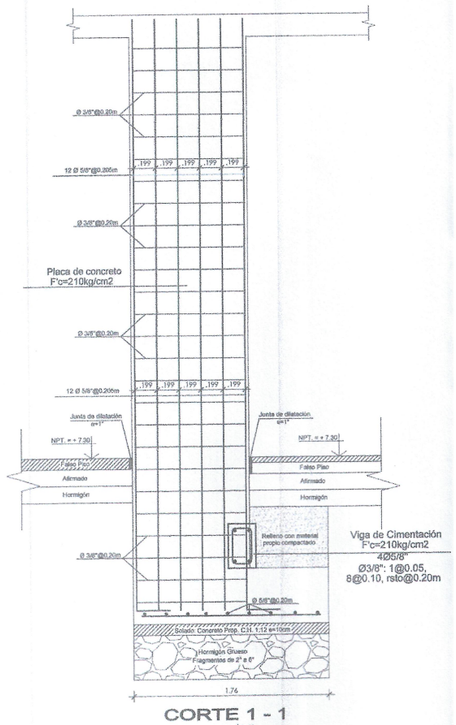
Gerente Regional: ING. WILMER ANTONIO CRUCES CHIROLA	Sub Gerente: Carlos	Supervisado: Ramiro
Coordinador de la U.F.: OPC. JUAN PANCHO OSORIO	Responsable: Cristhian Ulloa Vilar	Dibujado: Jumbo
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA I.E. CONFRATERNIDAD INTERNACIONAL DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	Jefe de Proyecto: OPC. JULIO RICARDO MENA EQUIERDO Verificado: ECON. ALVING ALEXANDER RODRIGUEZ ROJAS	EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Plano: SITUACION CON PROYECTO CASETA 1 - ESTRUCTURAS CIMENTACION - DETALLES	Gerente Regional: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Unidad Ejecutora: Mauricio Avalos M.J.	Código Plano: E-103
	Gerente: UNIDAD FORMULADORA	Escala: 1/50	Fecha: DIC. 2025	Hoja: 103



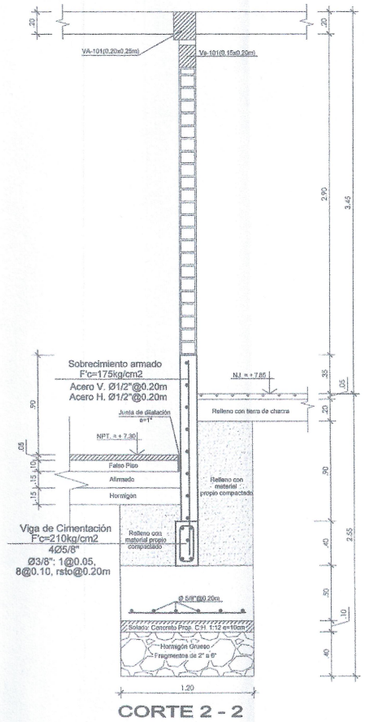
CORTE X - X
Escala: 1/25



CORTE Y - Y
Escala: 1/25



CORTE 1 - 1
Escala: 1/25



CORTE 2 - 2
Escala: 1/25

TRASLAPES Y EMPALMES					ESTRIBOS		
Ø	LOSAS VIGAS (cm)	COLUM. (cm)	LOSAS Y VIGAS	EN COLUMNAS			
6mm	30						
3/8"	40	30					
1/2"	50	40					
5/8"	60	50	No se permitirán empalmes del refuerzo superior (negativo) en una Longitud de 1/4 de luz de la losa o viga a cada lado de la columna o apoyo.	Los empalmes L se ubicarán en el tercio central. No se empalmarán más del 50% de la armadura en una misma sección.			
3/4"	70	60					
1"	120	90			Ø	L	R_{min}
					6mm	10cm	1.5cm.
					3/8"	15cm	2.0cm.

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.–TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.–ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

PRIMER ESTRATO :Arcillas,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos

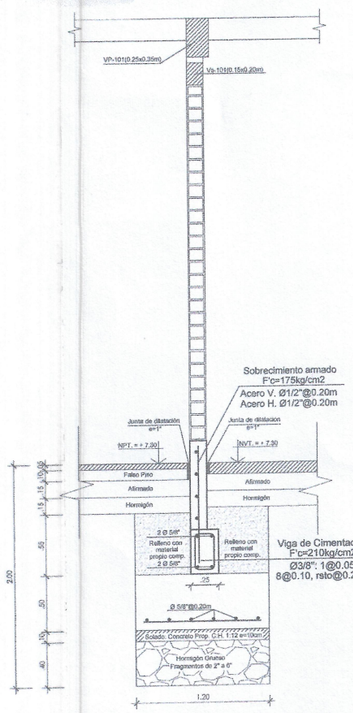
SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

III.–PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:

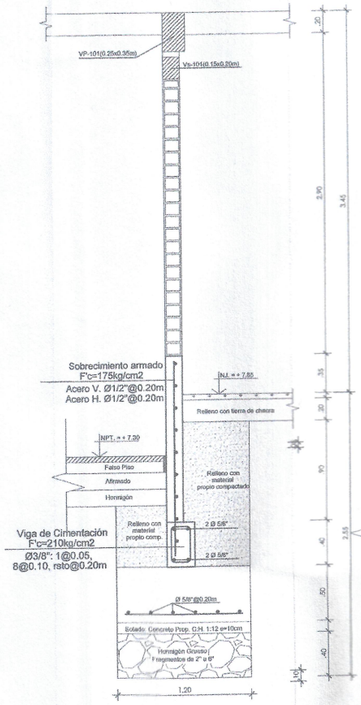
–PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
–FACTOR DE SEGURIDAD : 3
–ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm
–PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m

IV.–AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

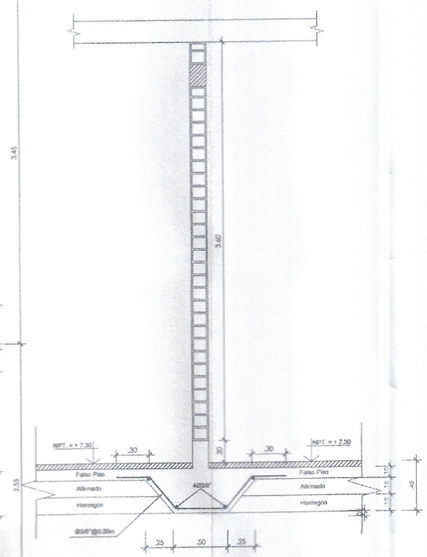
V.–RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS



CORTE 3 - 3
Escala: 1/25



CORTE 4 - 4
Escala: 1/25



CORTE a - a
Escala: 1/25

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO :	1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS:	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS:	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO:	1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO	:f'c= 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
	:f'c= 210 Kg/cm2 Resto de Estructuras
ACERO DE REFUERZO	:fy= 4,200 Kg/cm²

RECUBRIMIENTOS

ZAPATAS	: 7.5 cm.
MUROS Y PLACAS	: 4 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
	: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS	: 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS	: 2.5 cm.

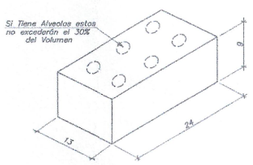
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE	: 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE:	1.50 M

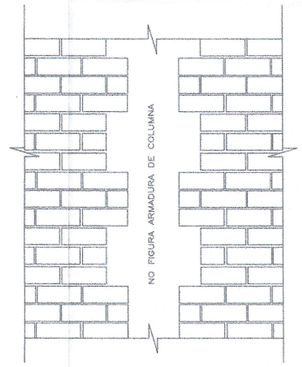
SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS 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 : fm = 50Kg/cm²



DETALLE DE MURO
ENDENTADO

Ysael Cirese Roquellaza Herrera
INGº CIVIL
CIP: 177067

GOB.REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la Vista

Nadia Cristina Soto Montero
ARQUITECTA
CAP 18629

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. Nº 83568

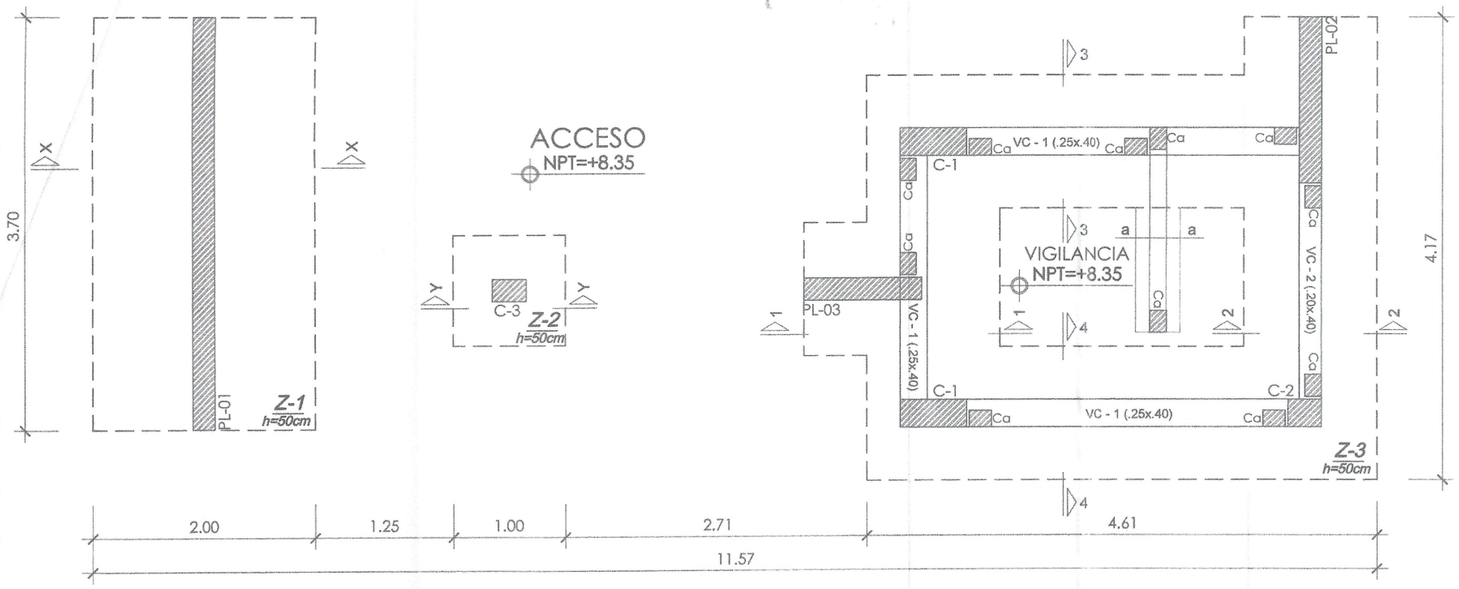
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R Nº 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. EDGARDO CABALLERO ORDOÑEZ Gerente Regional: C.P.C. JUAN SINCHE OSORIO Sub Gerente: C.P.C. JUAN RICARDO MUÑA SEGUEDO Coordinador: ECON. ALBIO ALEXANDER RODRIGUEZ ROJAS	Elaboró: Sistra Revisó: Coordinadora Villa Aprobó:	Departamento: TUMBES Provincia: Distrito: Revisión: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN LOS I.E.S.T. CONTRAMAESTRE VILLAR DEL DORADO Y LOS DORADOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES			
Plano: SITUACION CON PROYECTO CABETA 1 - ESTRUCTURAS MUROS COLUMNAS - DETALLES	V°B°: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS Elaboró: UNIDAD FORMULADORA	Verificado: Mirian Ardiles M. Escala: INDICADA	Fecha: DIC. 2025

E-106
104



PLANTA DE CIMENTACION

PORTADA - CASETA DE VIGILANCIA 2

Escala: 1/50

TRASLAPES Y EMPALMES					ESTRIBOS
Ø	LOSAS, VIGAS (cm)	COLUM. (cm)	LOSAS Y VIGAS	EN COLUMNAS	
6mm	30				
3/8"	40	30			
1/2"	50	40			
5/8"	60	50	No se permitirán empalmes del refuerzo superior (negativo) en una Longitud de 1/4 de luz de la losa o viga a cada lado de la columna o apoyo.	Los empalmes L se ubicarán en el tercio central. No se empalmarán más del 50% de la armadura en una misma sección.	
3/4"	70	60			
1"	120	90			

ø	L	R_{min}
6mm	10cm	1.5cm.
3/8"	15cm	2.0cm.

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.--TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

II.--ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

PRIMER ESTRATO : Arcillas,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicos, presenta desechos sólidos

SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

III.--PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:

--PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
--FACTOR DE SEGURIDAD : 3
--ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm
--PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m

IV.--AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

V.--RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO : 1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS: CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS: CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO: 1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : f'_c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
: 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 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS : 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS : 2.5 cm.

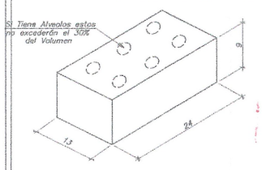
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1.50 M

SOBRE CARGA : S/C = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

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

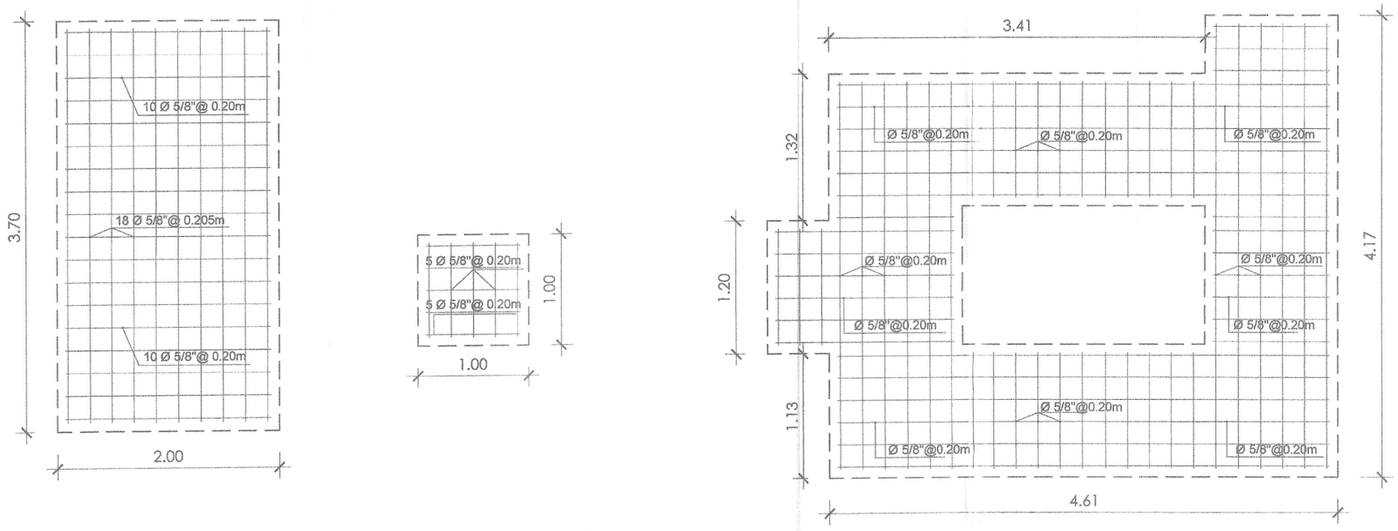


MORTERO : 1:4(CEMENTO--ARENA)
ALBAÑILERIA : f'm = 50Kg/cm²

DETALLE DE MURO ENDENTADO

Escala: 1/50

CUADRO DE ZAPATAS CASETA 2



Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
04 NOV 2025

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Ing. Raul Cesar Hoquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177087

Nilda Celina Salas Romero
ARQUITECTA
CAP. 17559

Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

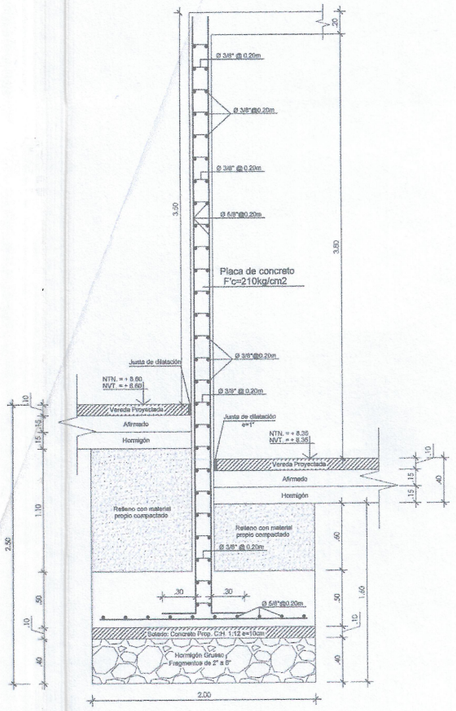
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
GERENTE REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

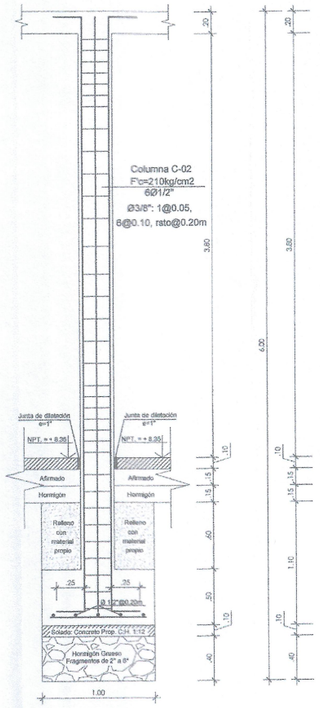
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL / SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO / UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gerencia Regional: ING. TEOFILO NICOLAS CRUZ CHIONCHA	Gerente:	Responsable:
	Sub Gerencia: CPC. JUAN SIMON OSORIO	Proyectista:	Diseño:
	Jefe de Unidad: CPC. JESUS RICARDO MENA EGUIZABAL	Coordinador:	Equipo Unidad Formuladora
	Jefe Unidad: ECO. ALFREDO ALEXANDER RODRIGUEZ ROJAS		
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, TRABAJO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CORONEL MANUEL TELLO DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Jefe Unidad: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Dibujado:	Escala: 1/50
		Revisado:	Fecha:
	Coordinador: UNIDAD FORMULADORA	Archivo: ESTRUCTURAS	Hoja: E-1 105

Plano: SITUACION CON PROYECTO
CASETA 2 - ESTRUCTURAS
CIMENTACION - DETALLES



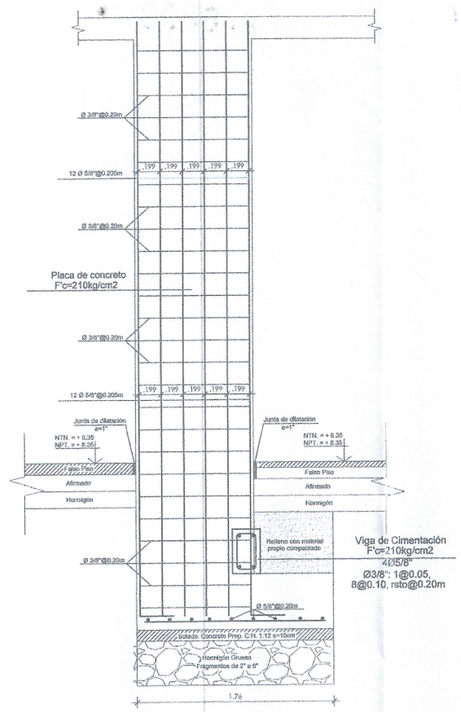
CORTE X - X

Escala: 1/25



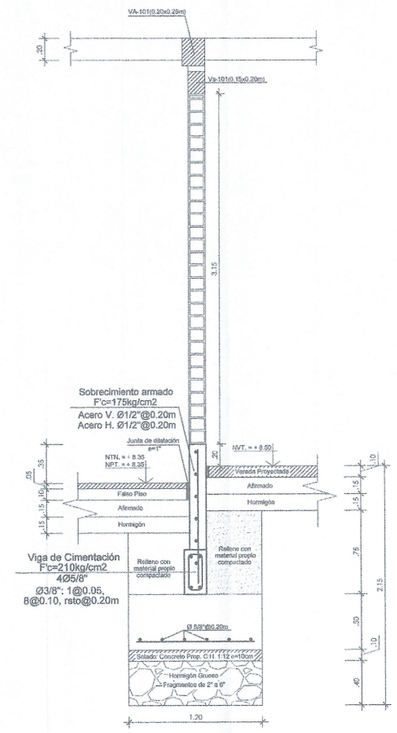
CORTE Y - Y

Escala: 1/25



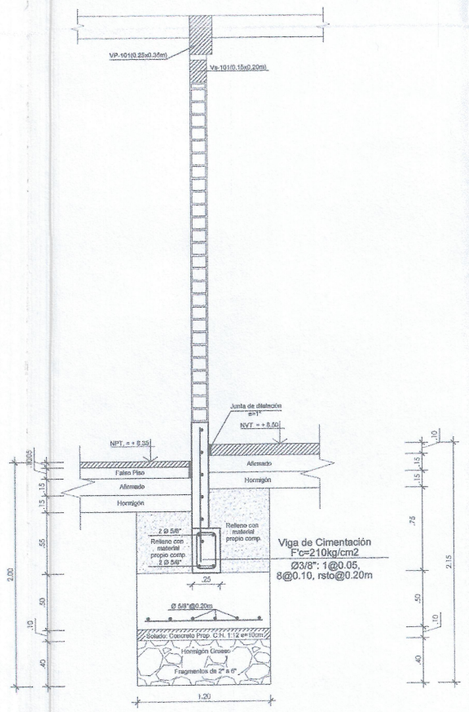
CORTE 1 - 1

Escala: 1/25



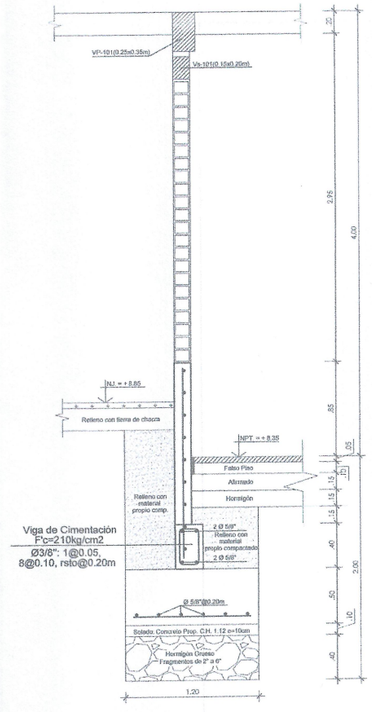
CORTE 2 - 2

Escala: 1/25



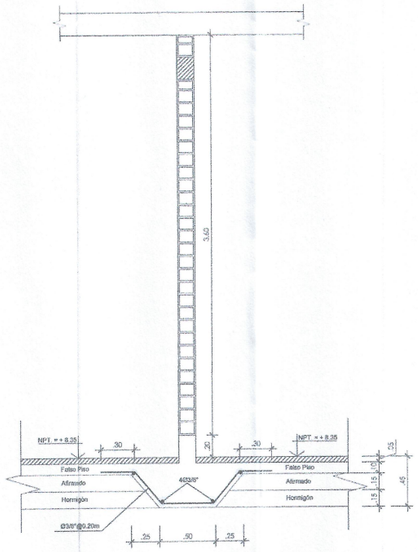
CORTE 3 - 3

Escala: 1/25



CORTE 4 - 4

Escala: 1/25



CORTE a - a

Escala: 1/25

TRASLAPES Y EMPALMES

Ø	LOSAS, VIGAS (cm)	COLUM. (cm)
6mm	30	
3/8"	40	30
1/2"	50	40
5/8"	60	50
3/4"	70	60
1"	120	90

LOSAS Y VIGAS

No se permitirán empalmes del refuerzo superior (negativo) en una Longitud de 1/4 de luz de la losa o viga a cada lado de la columna o apoyo.

EN COLUMNAS

Los empalmes L se ubicarán en el tercio central. No se empalmarán más del 50% de la armadura en una misma sección.

ESTRIBOS

ø	L	R_{min}
6mm	10cm	1.5cm.
3/8"	15cm	2.0cm.

RESUMEN DE CONDICIONES DE CIMENTACION

I.–TIPO DE CIMENTACION : CIMIENTOS CORRIDOS ARMADOS Y ZAPATAS ARMADAS CONECTADAS

I.–ESTRATO DE APOYO DE CIMENTACION : ARCILLOSO

PRIMER ESTRATO : Arcillas,de Baja a Mediana plasticidad color Marrón orgánicas, presenta desechos sólidos

SEGUNDO ESTRATO : Material de Arena Fina Limosa de color marrón

II.–PARAMETROS DE DISEÑO PARA LA CIMENTACION:

–PRESION ADMISIBLE : 0.91 Kg/cm2
–FACTOR DE SEGURIDAD : 3
–ASENTAMIENTO DIFERENCIAL : 1.85 cm
–PROFUNDIDAD DE CIMENTACION : 1.50 m

IV.–AGRESIVIDAD DEL SUELO A LA CIMENTACION:
Se recomienda utilizar Cemento Portland MS.

V.–RECOMENDACIONES ADICIONALES : VER ESTUDIO DE SUELOS

ESPECIFICACIONES GENERALES

CONCRETO CICLOPEO

SOLADO : 1:12 (CEMENTO : HORMIGON)+30% PIEDRA MEDIANA
CIMIENTOS: CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30% PM (4")
SOBRECIMIENTOS: CONCRETO f'c=175 Kg/cm2
FALSO PISO: 1:8 (CEMENTO : HORMIGON)

CONCRETO ARMADO

CONCRETO : f'_c = 210 Kg/cm2 EN ZAPATAS
: 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 cm. (EN CARAS EN CONTACTO CON AGUA O TERRENO)
: 2.5 cm. (EN CARAS SECAS)
COLUMNAS Y VIGAS : 3 cm.
ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS : 2.5 cm.

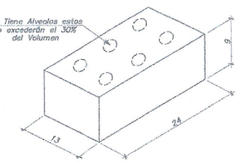
TERRENO

CAPACIDAD PORTANTE : 0.91 Kg/ cm2 (SEGUN ESTUDIO DE SUELOS)
PROF. DESPLANTE: 1.50 M

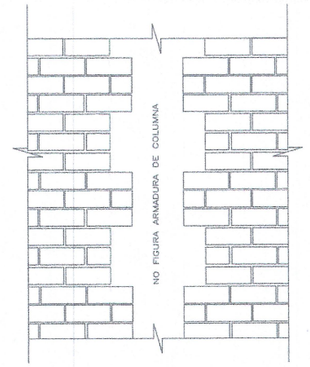
SOBRE CARGA : s/c = INDICADA EN ENCOFRADOS

ALBAÑILERIA

UNIDAD DE ALBAÑILERIA: TODAS LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS SE FABRICARAN CON LAS DIMENSIONES MINIMAS INDICADAS 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 : fm = 50 Kg/cm²



DETALLE DE MURO

GOB. REGIONAL TUMBES
FEDATEADO
Es copia fiel del documento original que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Raul Cirilo Izquierra Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Nadia C. Gaviño Montero
ARQUITECTA
CAP 16513

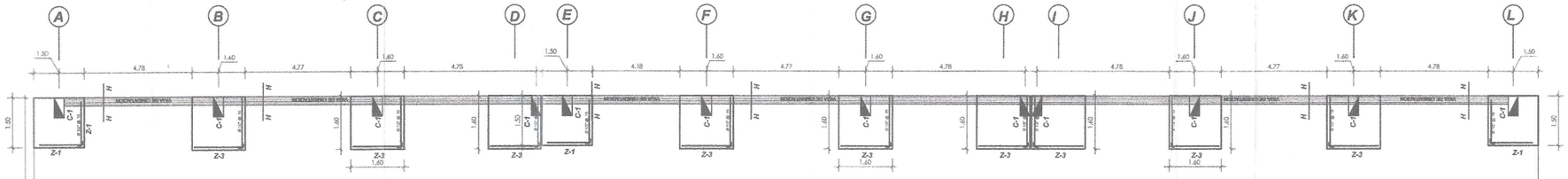
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83588

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES			
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: PCS. SEGOVIANO CRUCES ORTENCIA	Abogado:	Departamento: Tumbes
	Gerente General: CPC. JEAN SANCHE OROPEO	Jefa(e):	Provincia: Tumbes
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA I.E. O EMBARCADERO MIXTO DEL DISTRITO DE CORRALES DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	Director(a): ECON. ALFREDO ALEXIS DIAZ RODRIGUEZ ROJAS	Distrito: Corrales	
	Jefe(a) de la Unidad Formuladora: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Elaborado: Marco Antonio M.	Revisado:
Plano: SITUACION CON PROYECTO CASETA TIPICA - ESTRUCTURAS MUROS COLUMNAS - DETALLES	Responsable: UNIDAD FORMULADORA	Escala: INDICADAS	Fecha: DIC. 2023

EQUIPO UNIDAD FORMULADORA

Numero: E-106
106



ESPECIFICACIONES TECNICAS

A- MATERIALES:

- Concreto :

Cimientos corridos	:	cemento-hormigon 1:10+30% P.G.
Sobrecimientos	:	cemento-hormigon 1:8+25% P.B.
Solados de 2"	:	cemento-hormigon 1:10
Solados de 4"	:	cemento-hormigon 1:10
Falso piso de 4"	:	cemento-hormigon 1:10
Zapatas y Cimiento armado	:	f'c = 210 kg/cm2
Columnas y vigas	:	f'c = 210 kg/cm2
Sobrecimientos	:	f'c = 175 kg/cm2
Veredas	:	f'c = 140 kg/cm2

- Acero grado 60 - fy = 4200 kg/cm2

B- RECUBRIMIENTOS MINIMOS (LIBRES):

Zapatas	: 7.5 cms
Columnas	: 4 cms
Losas y vigas chatas	: 2 cms

C- TIEMPO DE DESENCOFRADO:

Columnas y vigas de cimentación: 24 horas
Vigas principales : 21 dias

D- RESISTENCIA DEL TERRENO:

- Capacidad portante del Terreno = 0.80 kg/cm2
- Profundidad de desplante Df = 1.30 m

E- SOBRECARGAS:

- Primer Piso = 200 kg/m2

F- ALBAÑILERIA

1) Los muros portantes seran de ladrillos de arcilla artesanal tipo IV de dimensiones 0.24 x 0.13 x 0.09m. Fm= 45 Kg/cm2

2) Los muros llevaran 2 alambres # 8 cada 3 hiladas anclados en las columnas.

MORTERO: CEMENTO - ARENA 1:4



G- NORMAS Y REGLAMENTOS:

Norma E-020 "Cargas"
Normas de Diseño Sismo-Resistente E-030 (2,003)
Norma E-050 Suelos y Cimentaciones
Normas Tecnicas E-060 "Concreto Armado"
Norma E-070 "Albañileria"
REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES
DISEÑO SISMICO - ACI 318-99

H- PARAMETROS SISMICOS:

$$H = \frac{Z \cdot U \cdot S \cdot C}{R} P$$

- FACTOR DE ZONA (ZONA 3): Z= 0.40
- FACTOR DE USO E IMPORTANCIA U = 1.0
- FACTOR DE SUELO (TIPO S3): S=1.4 Tp(s)=0.9 s.
- COEFICIENTE DE AMPLIFICACION SISMICA: C = 2.5
- FACTOR DE REDUCCION: R= 8

I- CATEGORIA DE LA EDIFICACION:

TIPO C (Edificación Común)

J- SISTEMA ESTRUCTURAL:

Pórtico de Concreto Armado

K- MAXIMOS DESPLAZAMIENTOS:

DIRECCION (X-X)		DIRECCION (Y-Y)	
du (cm)	du(cm)	du (cm)	du(cm)
3.8	0.43	4.2	0.516

TRASLAPES Y EMPALMES

Ø	L
8 cms	30
3/8"	40
1/2"	60
5/8"	65

VIGAS

No se permitirán empalmes del volumen superior (izquierdo) en una long. de 1/4 de luz de la viga o viga a cada lado de la columna o apoyo

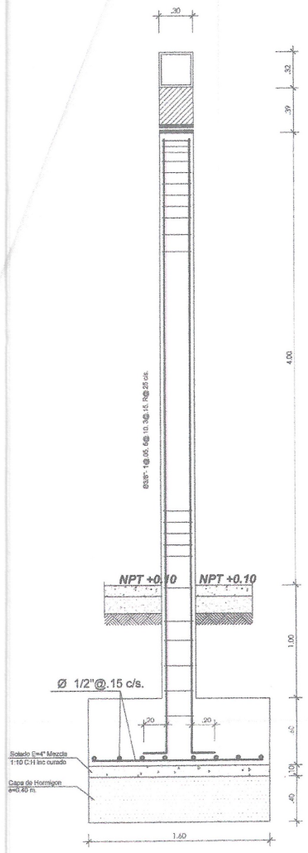
EN COLUMNAS

Los empalmes L en columnas en el tercio central. En un empalmamos mas del 50% de elementos en una misma sección

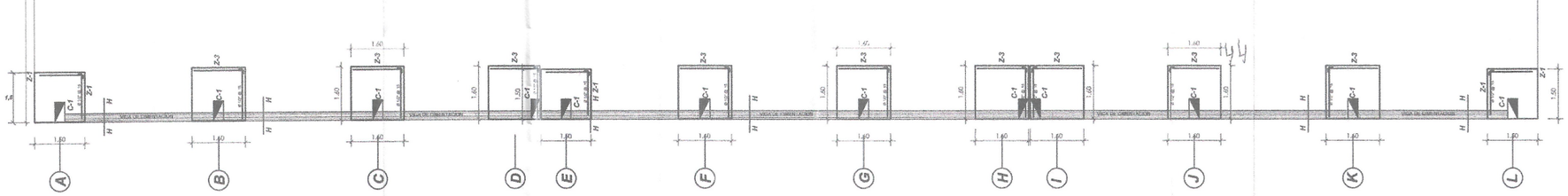
ESTRIBOS



Ø	L	R. min
8 cms	10 cm	1.5 cm
3/8"	10 cm	2.0 cm



DETALLE DE ZAPATA Y COLUMNA
ESC: 1/25

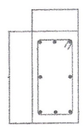


PLANTA CIMENTACION
ESCALA : 1/75

CUADRO DE COLUMNAS

NIVEL / TIPO		C-1
SECCION		Columna para Tijeral
1°	As (Ø)	6 Ø 5/8"+2 Ø½"
		TIPO 1
SECCION		0.60 x 0.30

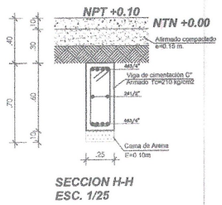
DETALLES GEOMETRICOS DE SECCION DE COLUMNAS



ESC. 1/25

CUADRO DE ESTRIBOS

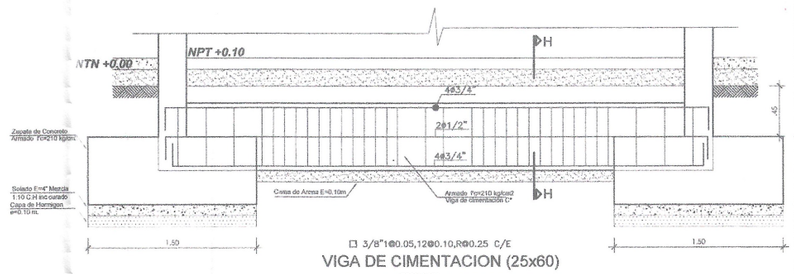
TIPO	Ø	ESPACIAMIENTO A/C EXTREMO
1	3/8"	1 @.05, 5@.10, 3@.15, Resto @.25 a/e
2	1/4"	3 @.05, 4 @.10, 2 @.15, Resto @.25 a/e



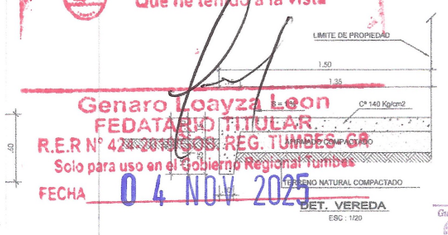
SECCION H-H
ESC. 1/25

CUADRO DE ESTRIBOS

TIPO	Ø	ESPACIAMIENTO A/C EXTREMO
1	1/4"	1 @.05, 2@.10, 3@.15, Resto @.20



□ 3/8"1@0.05,12@0.10,R@0.25 C/E
VIGA DE CIMENTACION (25x60)
ESCALA 1/25



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2015-GOB. REG. TUMBES-GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Stael Cliver Miquilluza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Nadia Gi[illegible] Cueller Monteza
AR[illegible] ECTA
CAP 1[illegible]29

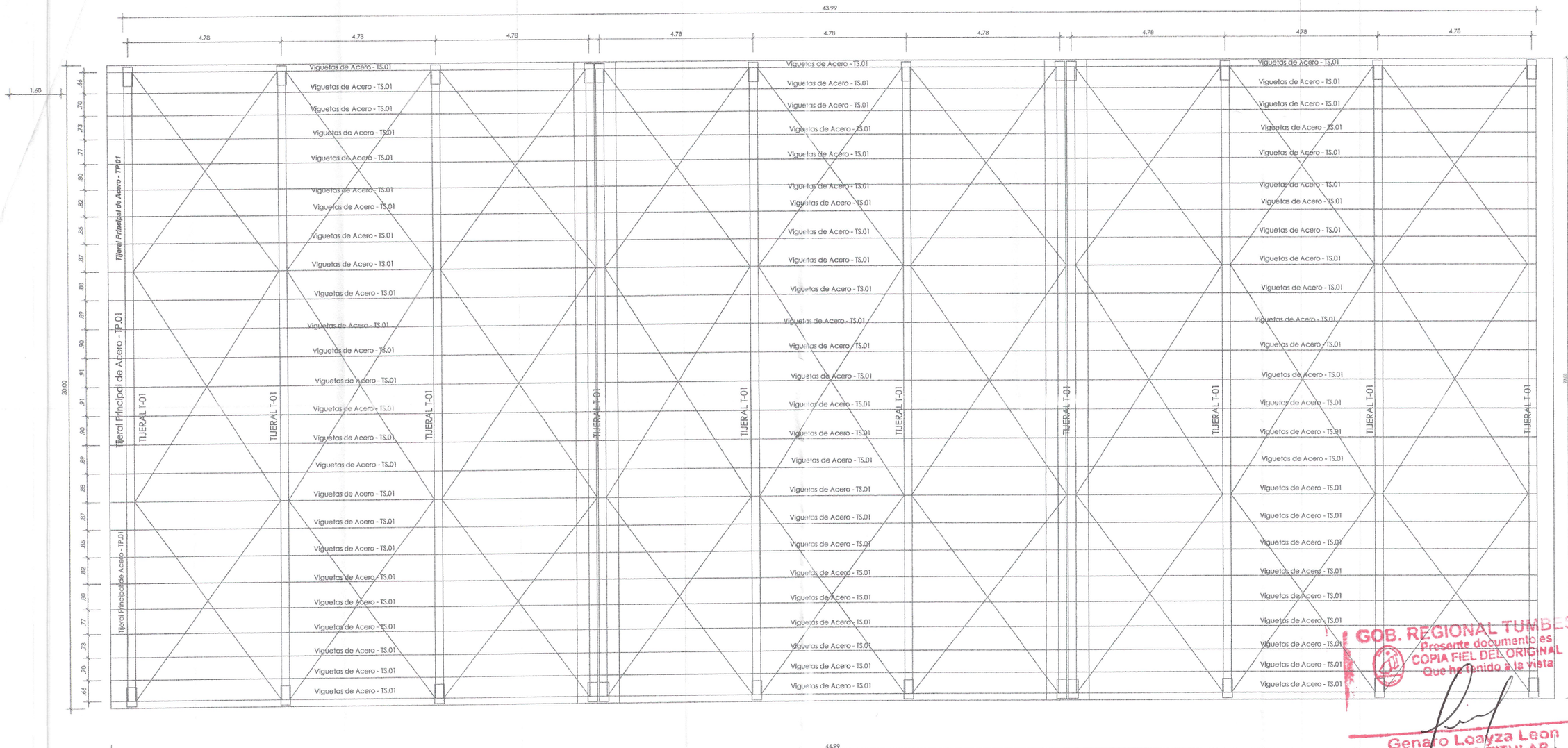
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL / SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO / UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	
Coordinador Técnico: ING. SEGUNDO CELIS CARDENAS	Entregado: Cesar Alberto Lucho
Supervisado por: CPC. JUAN SIMONE OSORIO	Revisado: Coordinadora Vilar Sandra
Proyectista: C.P.C. GUSTAVO [illegible]	Responsable: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Jefe de Unidad: ING. ALEXIS ALCIVAR DE RODRIGUEZ ROJAS	
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, NIVELES DE EDUCACION PRIMARIA Y CENTROS DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA, EN LA I.E. COMPLEMENTARIO VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES.	
Plano: SITUACION CON PROYECTO PLATAFORMA MULTIDEPORTIVA - ESTRUCTURAS ELEVACION - TECHO - DETALLES	Coordinador: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS / Jefe de Unidad: UNIDAD FORMULADORA / Dibujado: Alvarez Ayala Alex / Fecha: DIC., 2013 / Hoja / Plano: E-107 / 107

000043



PLANTA TECHO

ESCALA : 1/60

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Stael Cliese Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Nelda Cristina Soto Montero
ARQUITECTA
CAP 16928

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
RESPONSABLE DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gobernador Regional: ING. SEGUNDO CRUCES ORDINOLA Gerente General Regional: CPC. JUAN SANCHEZ OBISPO	Gerencia: Sub Gerencia: Coordinador(a) de la UF:	Departamento: TUMBES Provincia: Distrito:
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, CICLO VI DE LA EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIOS DE SEGUNDA LENGUA EXTRANJERA EN LA I.E. CONTAMANARE VILLA I DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	Unidad Formuladora: LIPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO Unidad Ejecutora: PCOL ALFREDO AGUSTIN DE RODRIGUEZ ROJAS		Responsable: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Plano: SITUACION CON PROYECTO COBERTURA PLATAFORMA MULTIDEPORTIVA - ESTRUCTURAS PLANTA TECHO - DETALLES	U. E. : GERENTE DE PROYECTOS ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS SPECIALISTA: UNIDAD FORMULADORA	Ubicación: Modulo/Sector/Eje: Unidad: INDICADAS	Fecha: DIC. 2025	Lámina N°: E-108 108

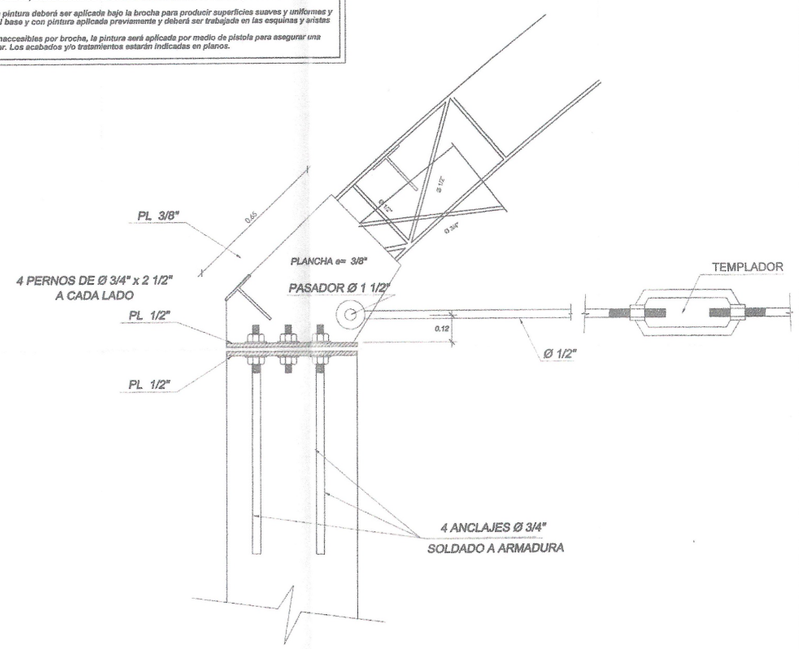
000042

NOTA:

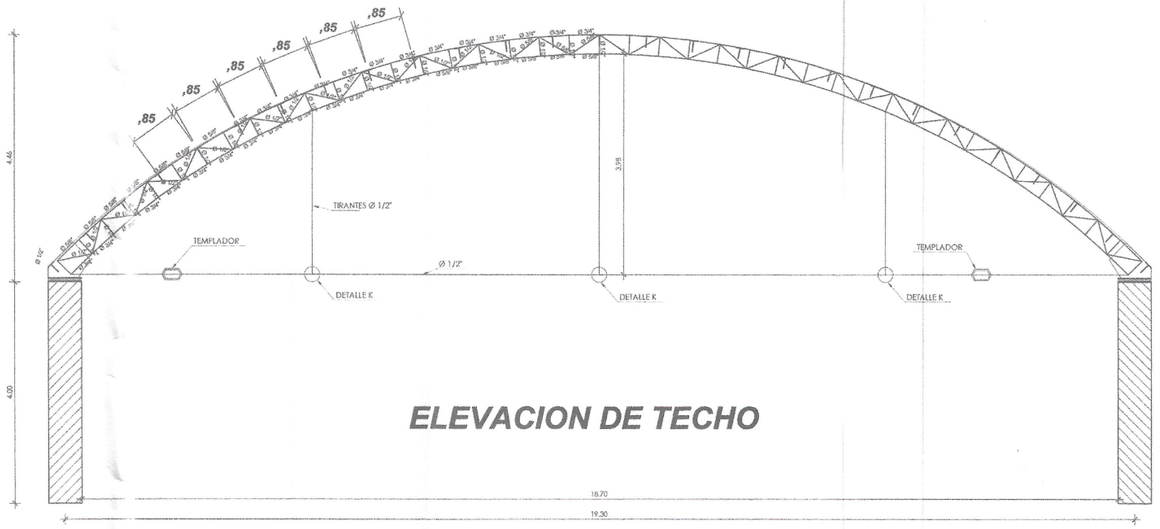
- LA COBERTURA DE TECHO SERA DE PLANCHAS CALAMINA DE 1.83 x 0.81 (ROJO)
- ESTA COBERTURA QUE IRA SOBRE LA VIGUETA METALICA CUYA FIJACION SE HARA CON PERNOS DE FIERRO GALVANIZADO DOBLADOS EN LA PUNTA
- LAS VIGUETAS METALICAS DEBERAN ARRIOSTRARSE ENTRE SI CON FIERRO DE Ø 3/8" o 1/2" Y EN FORMA DIAGONAL segun detalle

Para el corte se usará equipo de oxiacetilénica u otro similar que garantice las características estructurales de los elementos, asimismo se usará soldadura eléctrica para las uniones de acuerdo a los espesores de los elementos a unirse y según las recomendaciones del fabricante. Cada tramo será aprobado por el Responsable Técnico, antes de la continuación.
En el caso de superficies metálicas, deberán limpiarse eliminando todo óxido suelto mediante:
- Chorro de arena (sandblasted)
- Escobillas de acero
- Sopletando (flame cleaning)
- Capillo de alambre

Primero, las superficies metálicas deben recibir dos manos de pintura anticorrosiva, como imprimante y para inhibir la corrosión.
La pintura será aplicada de manera uniforme y por mano de obra experimentada. Puede ser aplicada con brocha de mano o spray con excepción de la pintura de aluminio, la cual preferiblemente será aplicada por spray. Cualquiera que sea el método, la película de pintura aplicada deberá ser distribuida uniformemente de manera que no se acumule en ningún punto.
En caso de utilizar brochas, la pintura deberá ser aplicada bajo la brocha para producir superficies suaves y uniformes y en contacto plano con el metal base y con pintura aplicada previamente y deberá ser trabajada en las esquinas y aristas salientes.
Cuando las superficies sean inaccesibles por brocha, la pintura será aplicada por medio de pistola para asegurar una cobertura total del área a pintar. Los acabados y/o tratamientos estarán indicados en planos.

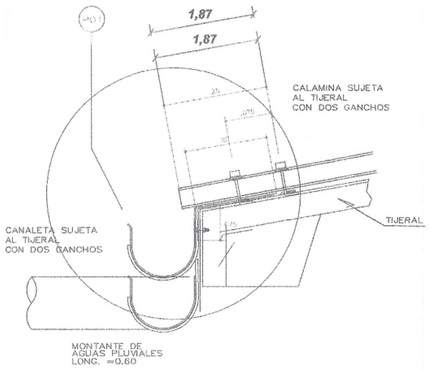


DETALLE DE APOYO DE TIJERAL 1

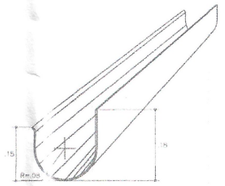


ELEVACION DE TECHO

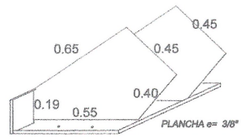
DETALLE DE TIJERAL T-01
ESC. 1/50



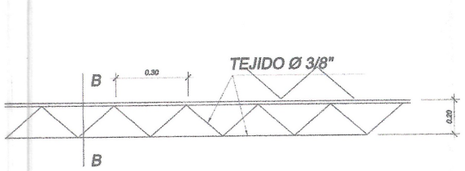
FIJACION DE CALAMINA



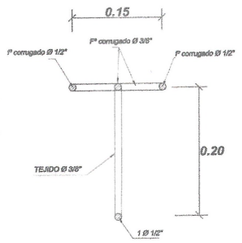
PIEZA 01
CANALETA
SIN ESCALA



PERSECTIVA SOPORTE DE T -01

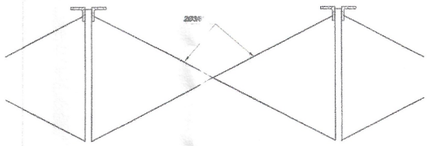


CORREA DE Fº CORRUGADO
ESC. 1/50

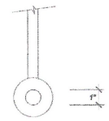


SECCION TRANSVERSAL CORREA DE Fº CORRUGADO
ESC. 1/5

DETALLE MONTAJE DE CANALETA
ESCALA 1: 8



ARRIOSTRE DE VIGUETAS
ESC. 1/5



DETALLE K

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

42

Stiel Cárec Nequilira Berrú
ING. CIVIL
CIP: 177067

Nadia Cristina Saavedra Morales
ARQUITECTA
CAP 19528

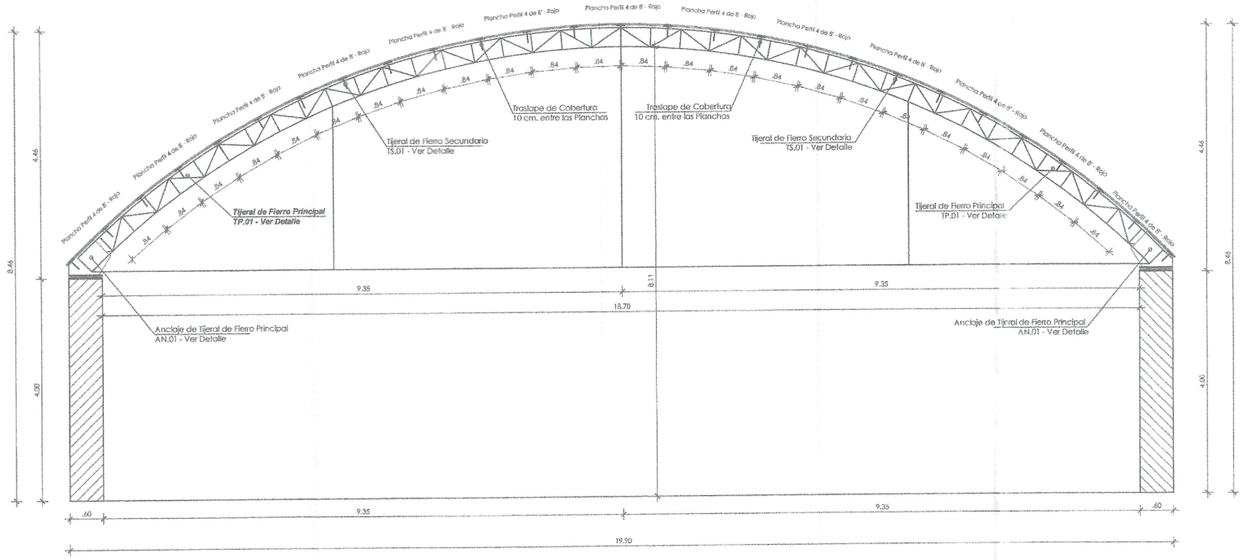
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

ELEVACION TECHO METALICO - DETALLES

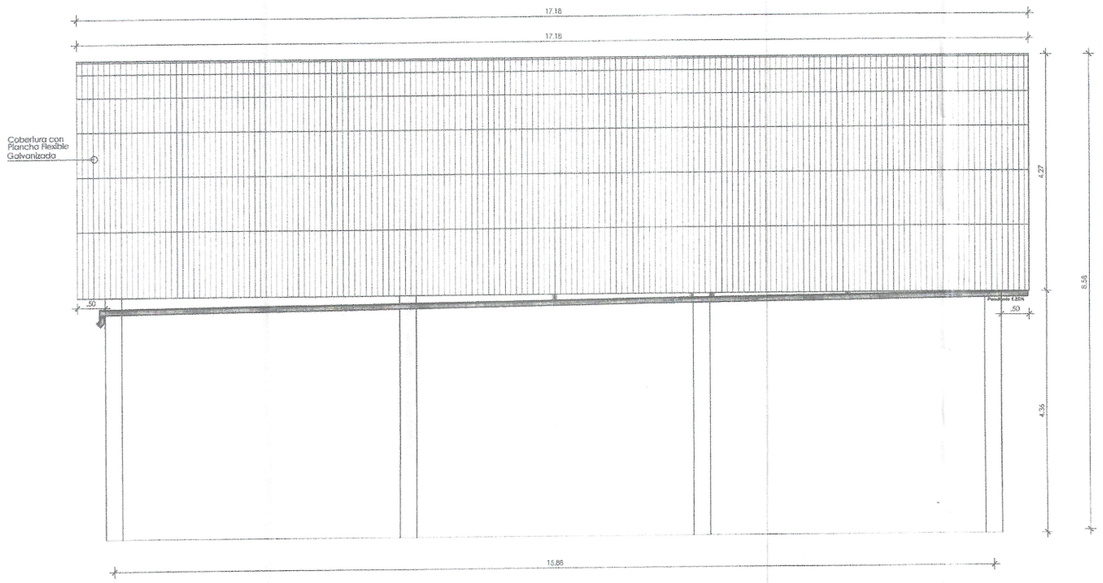
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	Gerente Regional: MG. TEODORANDO CRUCES CHIGNOLA	Jefe(a) de: Jefa	Departamento: TUMBES
	Sub Gerente de: CPC. JUAN SANCHEZ OSORIO	Proyecto: Coordinador de la Vía	Distrito: Zarumilla
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, EN EL C.P. CONTRAMAESTRE VIEJO, DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES	Supervisor: C.P. -	Supervisión: CPC. JUAN RICARDO MENA ESPARRAGO	
	Responsable:	Elaboración: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	Responsable: RGO. ALEJANDRO NIXON RODRIGUEZ ROJAS		
Plano: SITUACION CON PROYECTO COBERTURA PLATAFORMA MULTIDEPORTIVA - ESTRUCTURAS ELEVACION TECHO METALICO - DETALLES	Responsable: ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS	Revisado: Nelson Arbe M.	Codigo: E-105
	Aprobado: UNIDAD FORMULADORA	Fecha: AGOSTO	Fecha: Del - 2025



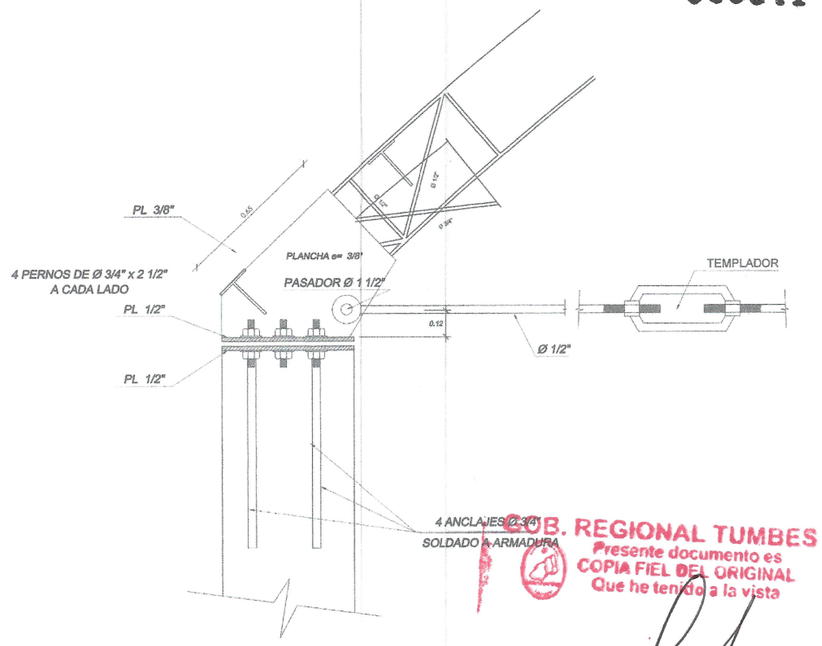
EJE A-A **EJE C-C** **EJE E-E**

ESC. 1/50



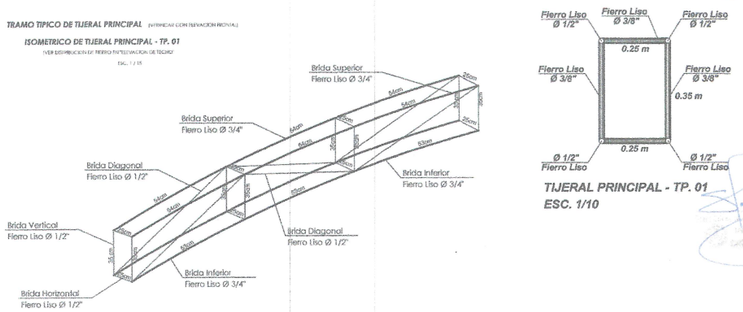
ELEVACION LATERAL

ESC. 1/50

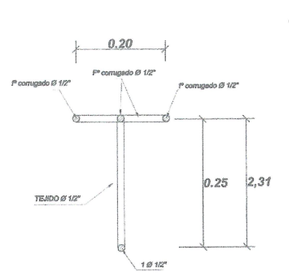


DETALLE DE APOYO
DE TIJERAL 1

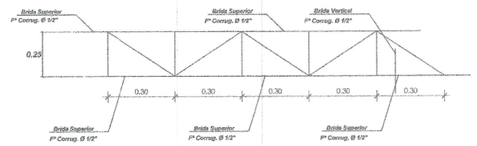
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



TIJERAL PRINCIPAL - TP. 01
ESC. 1/10



SECCION TRANSVERSAL
CORREA DE F° CORRUGADO
ESC. 1/9



SECCION DE TIJERAL SECUNDARIO - TS. 01
ESC. 1/4

Nadia Cristina G. Torres Infante
ARQUITECTA
CAP 10529

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

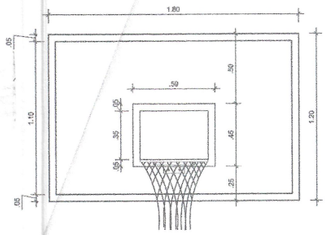
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
GERENTE REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

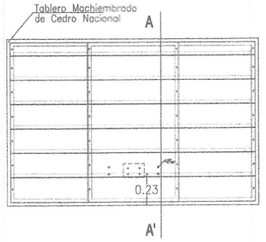
Gobernador Regional: ING. SEGUNDO CITUCES ORDINOLA	Vice Gobernador: Ucayali	Consejero: Tumbes
Gerente General Regional: CPC. SARA SACHE OSORIO	Presidente: Contraloría de la República	Gerente: Tumbes
Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN LA I.E. ALEJANDRO VELAS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEPARTAMENTO DE TUMBES	Jefe (e) de la U.F.P.: CPC. JULIO RICARDO MENA VIGURIZO	Elaborado por: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA	
	Jefe (e) de la Unidad Formuladora: ECO. ALIPIO ALEXANDER RODRIGUEZ ROJAS		
Tema: SITUACION CON PROYECTO COBERTURA PLATAFORMA SINTETICA - ESTRUCTURAS ESCALERA 3 - DETALLES	Jefe (e) de la Oficina de Estudios: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Especialidad: Arquitectura	Lámina: E-110
	Responsable: UNIDAD FORMULADORA	Fecha: ENERO/25	Plano: 110

000040

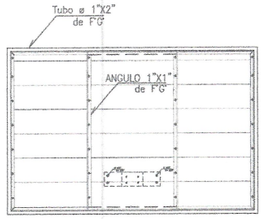


DETALLE - TABLERO DE BASQUET

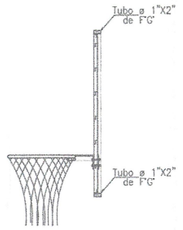
ESCALA 1/20



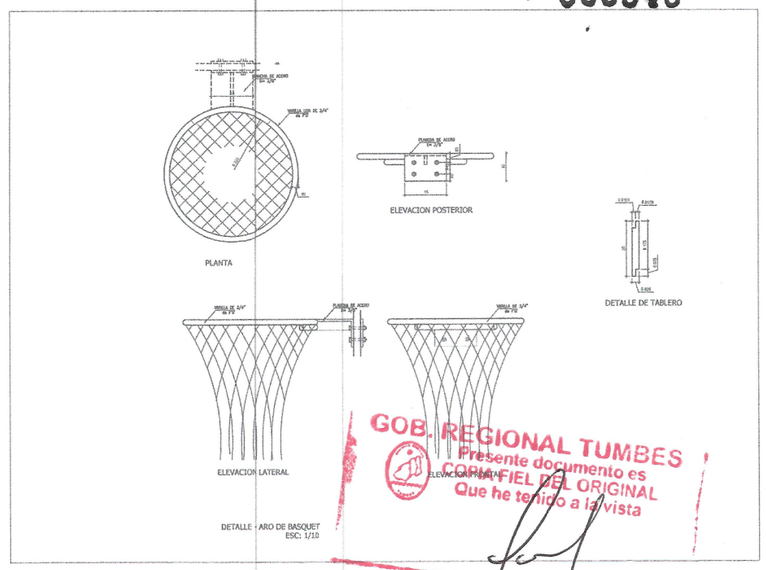
DISTRIBUCION DE MADERA



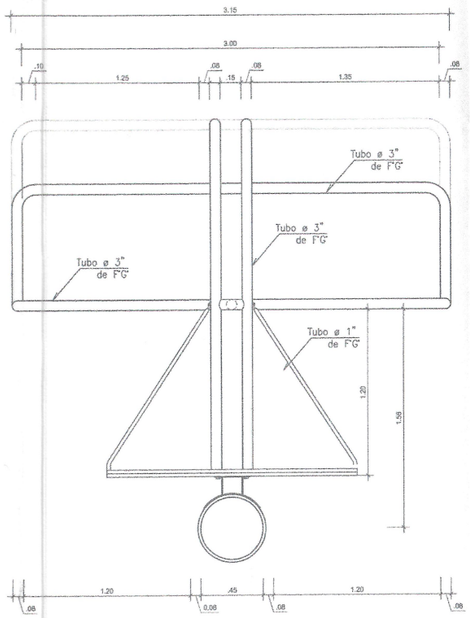
ARMADURA DE TABLERO



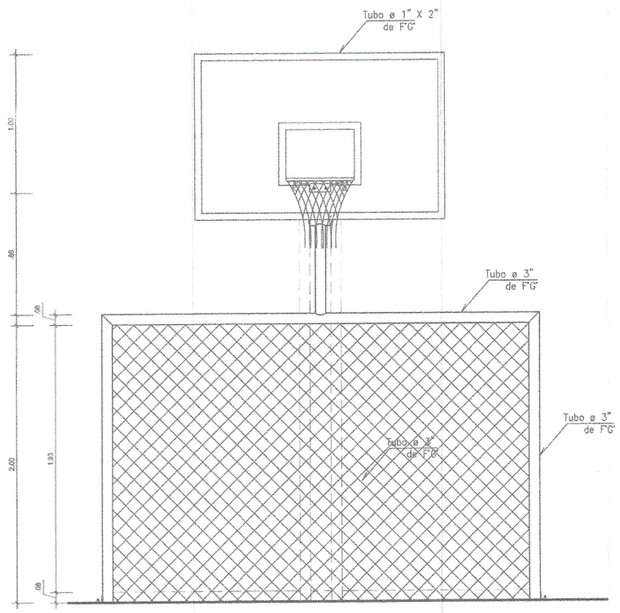
SECCION A-A'



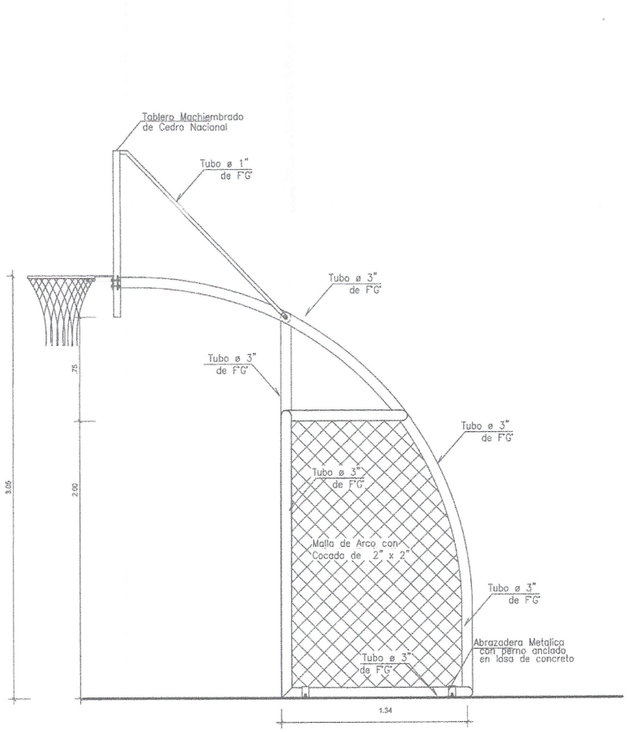
GOB. REGIONAL TUMBES
El presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



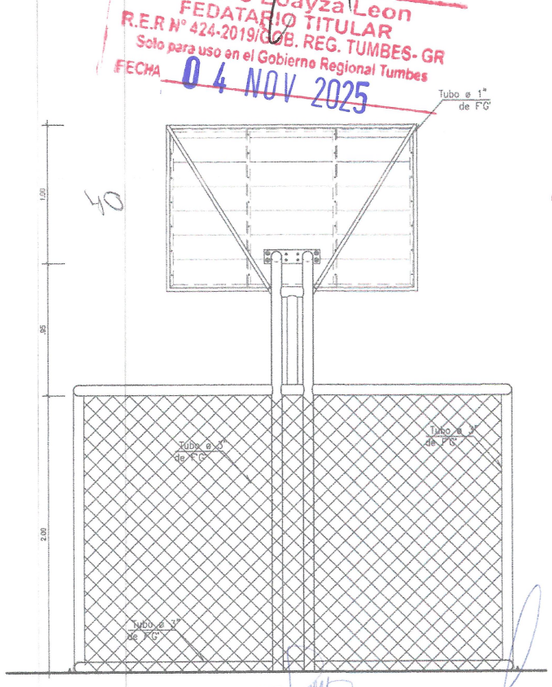
PLANTA



ELEVACION



ELEVACION LATERAL



ELEVACION POSTERIOR

40

40

DETALLE DE ARCO Y TABLERO DE BASQUET

ESCALA 1/20

José César Bonillan Reyna
ING. CIVIL
CIP: 177067
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83588
Nadia Cristina Sarter Meneses
ARQUITECTA
CAP 16529
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Gobernador Regional: Mtro. MACHURO MEDINA CRUZADO CARDENILLA
Gerencia General Cdt: CPC. JUAN ERICHEL OSCHIO
V.B. G.R.P.A.T.: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO
V.B. U.F.P.: ECO. ALIPIO ALEXANDER RODRIGUEZ ROJAS
V.B. SUBGERENCIA: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
ANEXADO: UNIDAD FORMULADORA

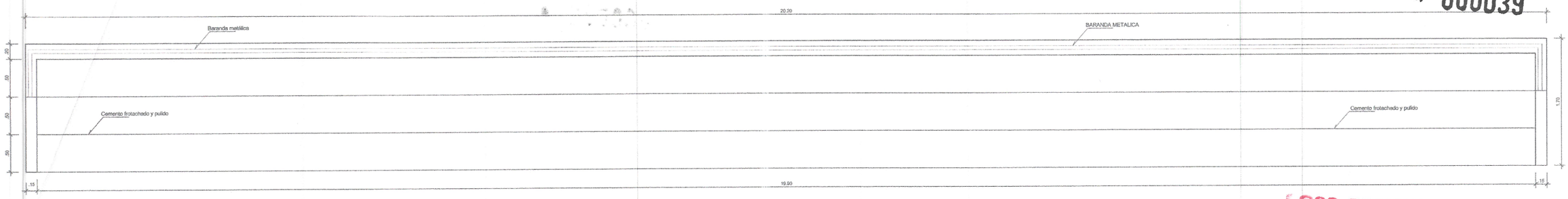
Vencedor: Tumbes
Financiamiento: Contratamiento Vbte
Proyectista: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA
Tramitador: Mahia Jaque M.
Emisión: ANEXADAS

Consideración: Unidad
Distrito: Zorritos
Fecha: DIC.-2025

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES

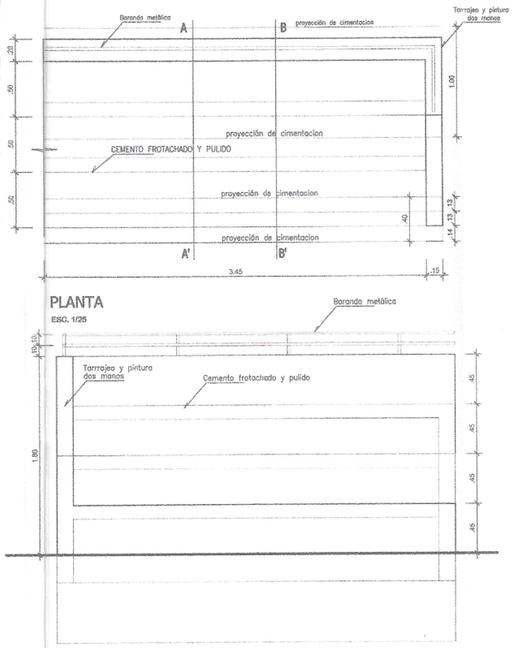
Plano: SITUACION CON PROYECTO
PLATAFORMA MULTIDEPORTIVA - ESTRUCTURAS
ARCO, ARO - DETALLES

Código Cnt.: E-111
Lámina N°: 111

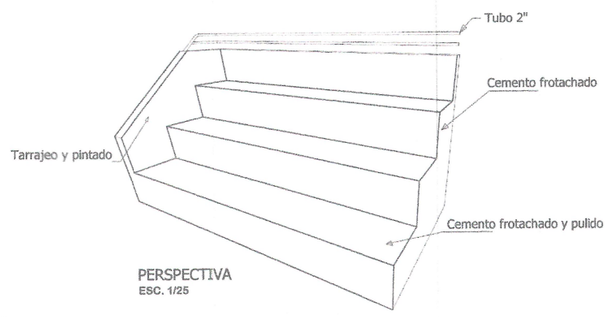


PLANTA DE TRIBUNA
Escala: 1/25

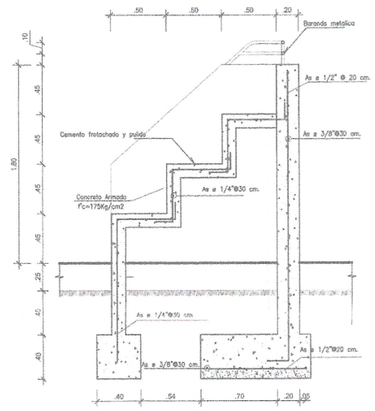
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



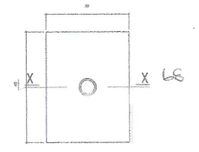
PLANTA
ESC. 1/25



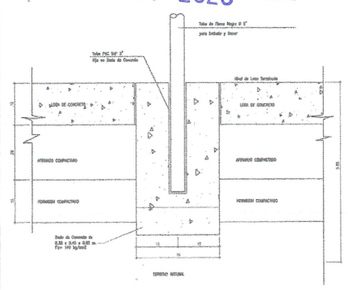
PERSPECTIVA
ESC. 1/25



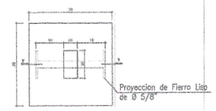
SECCION A - A'
ESC. 1/25



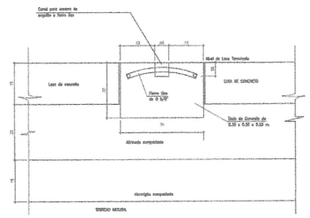
PLANTA DE DETALLE "1"
Escala 1/10



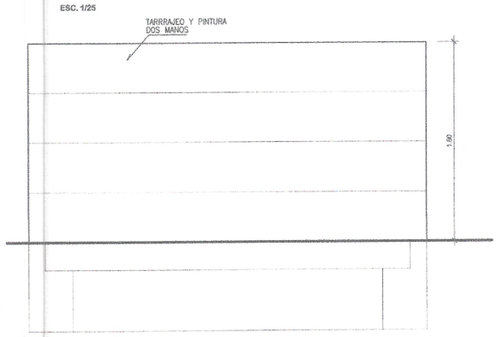
CORTE X-X DE DETALLE "1"
Escala 1/10



PLANTA DE DETALLE "2"
Escala 1/10

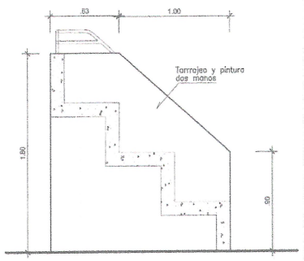


CORTE Y-Y DE DETALLE "2"
Escala 1/10



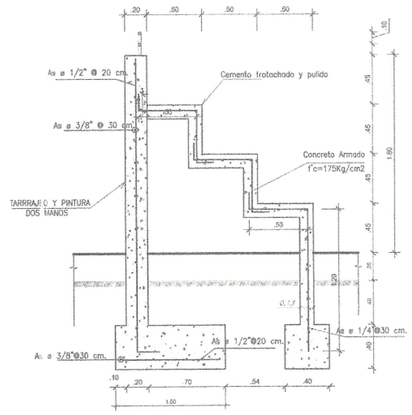
ELEVACION POSTERIOR
ESC. 1/25

ELEVACION
ESC. 1/25



SECCION B - B'
ESC. 1/20

ELEVACION LATERAL
ESC. 1/25



DETALLE DE GRADERIA
ESC. 1/25

Stael Cleant Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83668

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA, SERVICIO DE EDUCACION BASICA ALTERNATIVA EN LA I.E. I CONTAMANENTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DEL TUMBES

Plano: SITUACION CON PROYECTO
PLATAFORMA MULTIDEPORTIVA - ESTRUCTURAS
DETALLE TRIBUNA, NET

Gobernador Regional: ING. SEGISMUNDO CRUCES CORDOVA	Ubicación: Sector: TUMBES	Departamento: TUMBES	
Vicepresidente Gobierno Regional: CPC. JUAN RAGONI OSORIO	Provincia: CONTRALMIRANTE VILLAR	Distrito: ZORRITOS	
V. B.: GERENTE: CPC. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	Presentado por: EQUIPO UNIDAD FORMULADORA		
V. B.: RESPONSABLE: ECO. ALIPIO ALCANTARA RODRIGUEZ ROJAS			
Elaborado por: ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS	Dibujo: Mateo Adan M.	Clave:	Lamina N°: E-112
Revisado por: UNIDAD FORMULADORA	Fecha: ENERO DEL 2023		112

000038

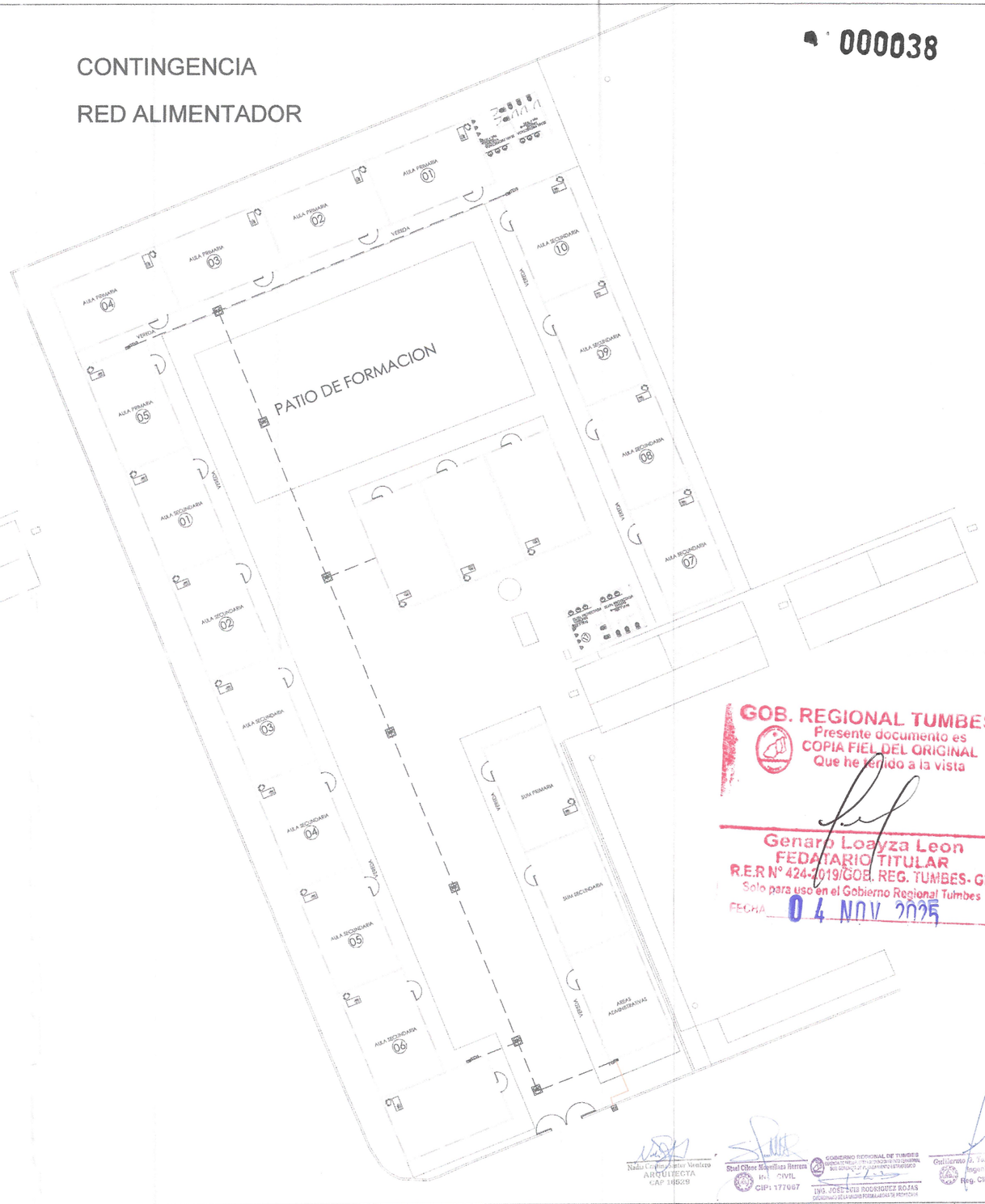
CONTINGENCIA

ALUMBRADO



CONTINGENCIA

RED ALIMENTADOR



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Shael Sihnet Moquillaza Herrera
Ing. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 93568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

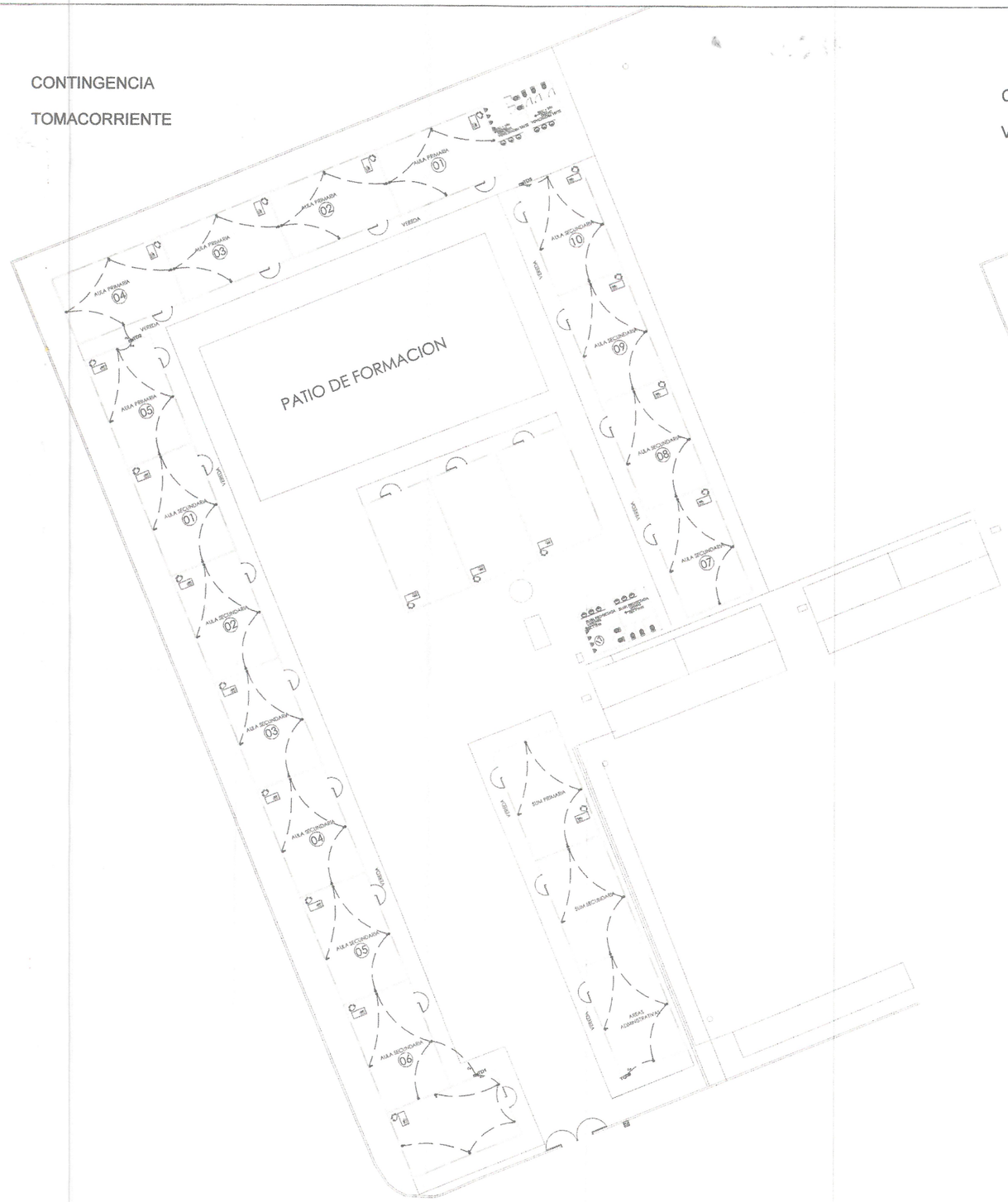
GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES
V. B : G.R.P.P.A.T. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T

UBICACION:	Escala : 1/200	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : PLANO DE CONTINGENCIA INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO - RED ALIMENTADOR
Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Fecha : DIC. 2023		LAMINA: IE-C HOJA N° 01

000037

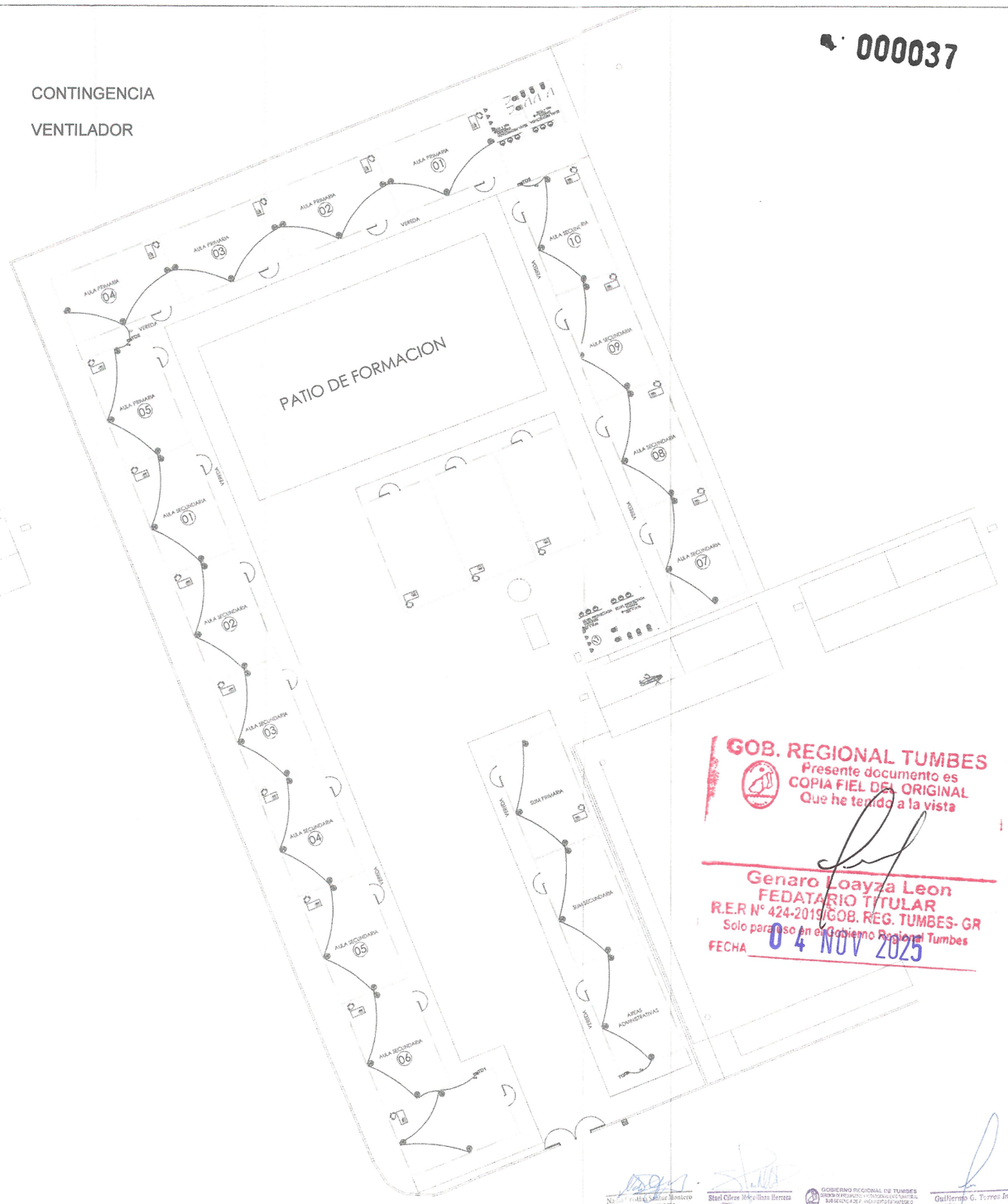
CONTINGENCIA

TOMACORRIENTE



CONTINGENCIA

VENTILADOR



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R Nº 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 165529

Stael Córeo Moquillaza Herrera
Ing. CIVIL
CIP: 177967

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ing. Civil
Reg. CIP. 201703

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRAL. VILLAR Dist.: ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala : 1/500 Fecha : DIC. 2023
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

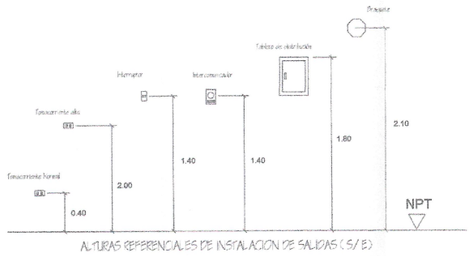
PLANO :
PLANO DE CONTINGENCIA
INSTALACIONES ELECTRICAS
TOMACORRIENTE - VENTILADORES

LAMINA: IE-C
HOJA Nº 02

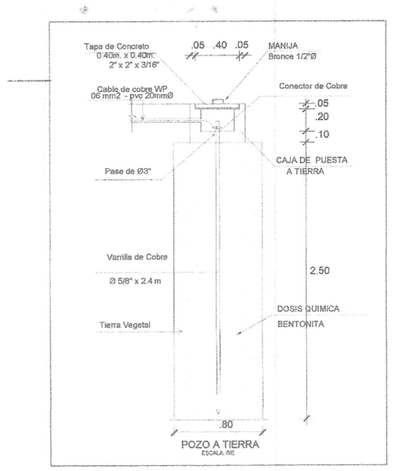
TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN

CUADRO DE CARGAS				
DESCRIPCIÓN	CARGA UNITARIA	P.I. (W)	F.D. (%)	M.D.(W)
ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	25 W/M2	1681.62	70%	1114.13
LUCES DE EMERGENCIA		100	100%	100
VENTILADORES	67 X 40 W	2280	70%	1596
ELECTROBOMBA 1 UNIAD 1HP		746	50%	373
SISTEMA DE ALARMA		200	100%	200
TOTAL :		4917.62	----------	3383.13

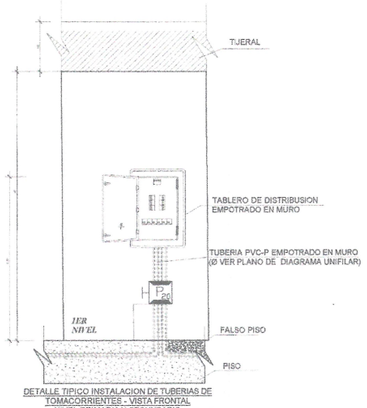
POTENCIA A CONTRATAR PARA MEDIDOR 3Ø DE SERVICIOS 4 KW



ALTURAS REFERENCIALES DE INSTALACION DE SALIDAS (S/E)



POZO A TIERRA
ESCALA S/E



DETALLE TIPICO INSTALACION DE TUBERIAS DE TOMACORRIENTES - VISTA FRONTAL
NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIO ESC 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m.) SNPT. c/p	CAJA (mm.) RECEPTORA
	TABLERO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 10KA(NO FUSE)	1.80 A LA BASE SUPERIOR	SEGUN NUMERO DE POLOS
	SALIDA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA EN BANCO MEDIDORES	0.70 A LA BASE INFERIOR	ESPECIAL
	SALIDA PARA CENTRO DE ALUMBRADO EN TECHO	TECHO	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	ARTEFACTO FLUORESCENTE SUSPENDIDO EN TECHO TIPO LED CON DIFUSOR HERMETICO	EN PUENTE	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	LUMINARIA PERIMETYRAL LED DE 30W TIPO BRAQUETE	2.30	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	EQUIPO LED CIRCULAR DE 16W CON DIFUSOR, EQUIPO PANEL LED DE 40 W EMPOTRADO CON DIFUSOR DE 600X600mm HERMETICO	TECHO	
	PROYECTOR DE 100W TIPO LED PARA SOBRE PONER		
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA DE PROTECCION	0.40 1.10	RECTANGULAR 100X55X50
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA DE SENSIBILIDAD AMPERAJE INDICADO EN ESQUEMA	SEGUN FABRICA	EN TABLERO
	TUBERIA POR TECHO Y/O PARED PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-60ZW		
	TUBERIA POR PISO PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-60ZW		
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN TUBERIA		
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DE 1 GOLPE TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE DE 2 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE DE 3 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA	2.00	EN PARED
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA Y/O EQUIPOS	0.40 AL BASE INFERIOR	100X100X80
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA PARA TELEFONOS DIRECTOS	0.40	CUADRADA 100X100X40
PT	POZO DE TIERRA (VER DETALLE EN PLANO ADJUNTO)		ESPECIAL
T	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA		
	SALIDA PARA VENTILADOR ADOSADO A TECHO		
	SALIDA PARA SISTEMAS DE VOZ Y DATA	0.40	CUADRADA 100X100X40
P	SALIDA DE PASO Y EMPALME EN PARED		OCTOGONAL
	BOMBA DE 2 HP		

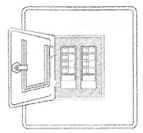
CONDUCTORES

CALIBRE	SECCION
N° 14	2.5 mm2
N° 12	4.0 mm2
N° 10	6.0 mm2
N° 8	10.0 mm2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO	DESCRIPCIÓN
CONDUCTORES	TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9 % LACS. DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLÁSTICO PARA 600 V (NORMA ITINTEC 370.048 - UL 83 - VDE 0250) EL MÍNIMO CONDUCTOR A USAR SERÁ DE 2.5 mm2, CLASE THW, QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS RECOMENDACIONES DEL C.N.E.
TUBERIAS	TODAS LAS TUBERIAS CONECTADAS, TUBOS, CAJAS Y CURVAS NORMALIZADAS SERÁN DE POLICLORURO DE VINILICO (PVC) TIPO PESADO (SAP) CON CALIBRES EUROPEOS MÍNIMO DE PAREDES ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION - 2006 Y DE ACUERDO A LAS NORMAS DE ITINTEC
CAJAS	TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO, DE 1/32" DE ESPESOR (MÍNIMO) TIPO LIVIANO: OCTOGONALES, 100 X 40 mm; RECTANGULARES 100 X 55 X 40 mm TIPO PESADO: CUADRADAS 100 X 100 X 40 mm; CAJAS DE PASES MAYORES O IGUALES A 150 X 150 X 60 mm DEBERAN ADEMÁS DE CUMPLIR LO INDICADO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION
INTERRUPTORES	LOS INTERRUTORES , PLACAS TELEFONICAS, SERAN DE BAQUELITA PARA EMPOTRAR. LOS INTERRUPTORES SERAN DE 15A - 220V PARA CARGAS INDUCTIVAS SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC. N 5001.
TOMACORRIENTES	LOS TOMACORRIENTES SERÁN DOBLES MOLDEADOS EN PLÁSTICO FENOLÍTICOS DE SIMPLE CONTACTO METÁLICO DE ESPIGA CIRCULAR PARA ELECTRODOMESTICOS Y PLANA UNIVERSAL PARA COMPUTADORAS CON TOMA A TIERRA RESPECTIVAMENTE DE 15A - 220 V, SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N. 5024 Y PARA LAS PLACAS, NUMEROS 5031 Y 5032 (TAPAS PROTECTORAS DE PROTECCION)
TABLEROS	LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN DE RESINA TERMOPLASTICA (POLICARBONATO) AUTOEXTINGUIBLE, CON CERRADURA DE PROTECCION, CUBIERTA, OREJAS DE MONTAJE. BORNERAS PARA CONDUCTOS DE NEUTRO Y TIERRA Y RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MODULARES AUTOMATICOS, MONOFASICOS 2P . POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL (Icn) 10 kA CORRIENTE NOMINAL In (A) segun diagramas unifilar de tableros
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2P, CON I.dn 30 mA POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL Icn 1.50 kA

DETALLE DE TABLERO



TABLERO GENERAL Y/O DISTRIBUCION :

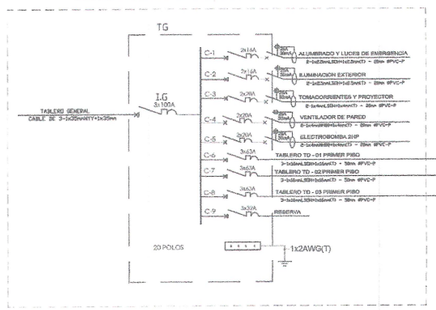
- CAJA, PARA EMPOTRAR EN MURO, DEL TIPO METALICO CAPACIDADES:
- PUERTA Y CHAPA, ACABADO CON PINTURA MARTILLADO

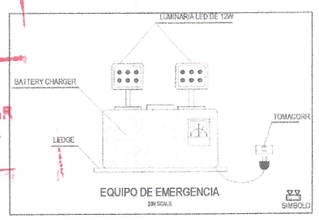
- BARRAS Y ACCESORIOS : DEBEN IR AISLADAS DE TODO DEL GABINETE LAS BARRAS SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE LAS SGTES.

INTERRUPTOR GENERAL HASTA 100amp.	BARRAS 200 A.

- INTERRUPTORES TIPO AUTOMATICO (THERMOMAGNETICO) IGUAL A WESTINGHOUSE(USA), GENERAL (USA), ETC.

ESQUEMA DE TABLERO GENERAL





PARAMETRO NOMINAL mm	EQUIVALENTE EN PULGADAS COMERCIAL
13 mm	1/2"
20 mm	3/4"
25 mm	1"
32 mm	1 1/4"
40 mm	1 1/2"
50 mm	2"
63 mm	2 1/2"

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

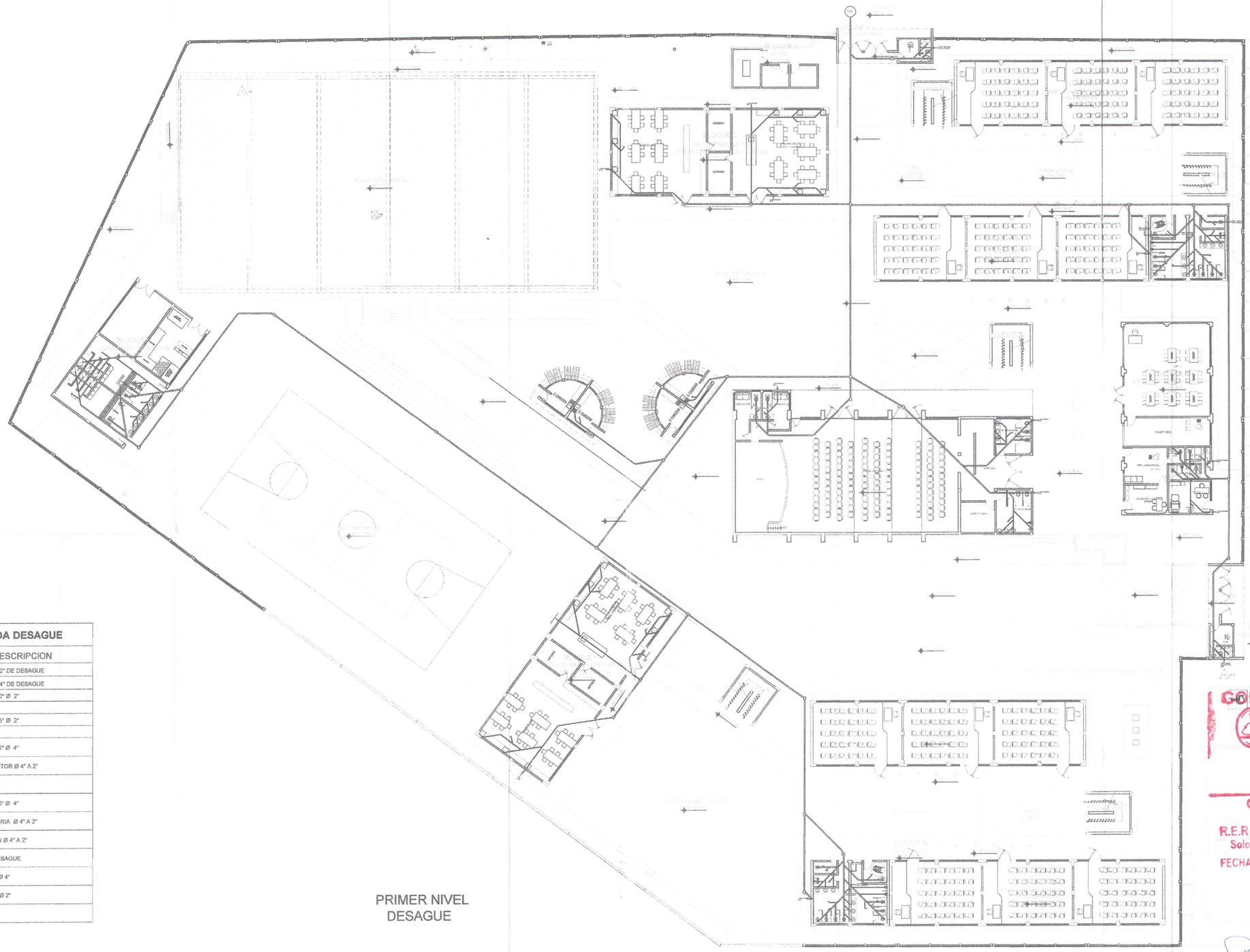
Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16528

Stael Claude Moquillaza Herrera
INGENIERO CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA DE PROYECTOS Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSÉ LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP N° 221139

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/500 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : PLANO DE CONTINGENCIA INSTALACIONES ELECTRICAS DETALLES- DIAGRAMA UNIFILAR	LAMINA: IE-C HOJA N°: 03



LEYENDA DESAGUE	
SIMBOLOS	DESCRIPCION
	TUBERIA Ø 2" DE DESAGUE
	TUBERIA Ø 4" DE DESAGUE
	CODO DE 90° Ø 2"
	YEE Ø 2"
	CODO DE 45° Ø 2"
	TEE Ø 2"
	CODO DE 45° Ø 4"
	YEE REDUCTOR Ø 4" A 2"
	YEE Ø 4"
	CODO DE 90° Ø 4"
	TEE SANITARIA Ø 4" A 2"
	REDUCCION Ø 4" A 2"
	CAJA DE DESAGUE
	REGISTRO Ø 4"
	SUMIDERO Ø 2"

PRIMER NIVEL
DESAGUE

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cliner Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
GOBIERNO DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpt: TUMBES Prov: CONTRAL. VILLAR Dist: ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala : 1/500 Fecha : DIC. 2023
V. B. : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B. : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

PROYECTO :
ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO :
INSTALACIONES SANITARIAS
PRIMER NIVEL
DESAGUE

LAMINA: IS-D
HOJA N° 05

000034



SEGUNDO NIVEL
AGUA

LEYENDA DESAGUE	
SIMBOLOS	DESCRIPCION
	TUBERIA Ø 2" DE DESAGUE
	TUBERIA Ø 4" DE DESAGUE
	CODO DE 90° Ø 2"
	YEE Ø 2"
	CODO DE 45° Ø 2"
	TEE Ø 2"
	CODO DE 45° Ø 4"
	YEE REDUCTOR Ø 4" A 2"
	YEE Ø 4"
	CODO DE 90° Ø 4"
	TEE SANITARIA Ø 4" A 2"
	REDUCCION Ø 4" A 2"
	CAJA DE DESAGUE
	REGISTRO Ø 4"
	SUMIDERO Ø 2"

34

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Ana Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cliver Moquillaza Herrera
CIP: 177067

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

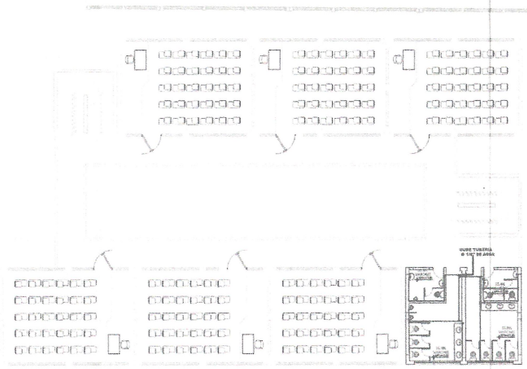
GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES; Prov.: CONTRAL. VILLAR; Dist.: ZORRITOS; Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala : 1/500
V. B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	Fecha : DIC. 2023

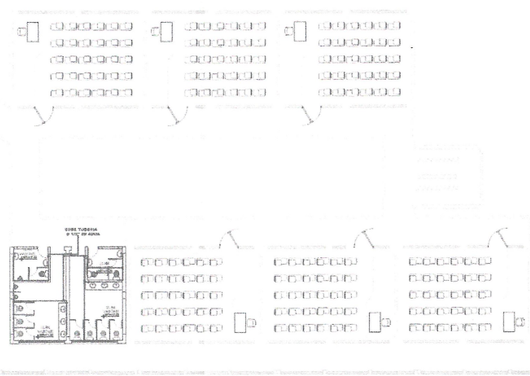
PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO : INSTALACIONES SANITARIAS
SEGUNDO NIVEL
DESAGUE

LAMINA: IS-D
HOJA N°: 06

000033





LEYENDA DESAGUE	
SIMBOLOS	DESCRIPCION
	TUBERIA Ø 2" DE DESAGUE
	TUBERIA Ø 4" DE DESAGUE
	CODO DE 90° Ø 2"
	YEE Ø 2"
	CODO DE 45° Ø 2"
	TEE Ø 2"
	CODO DE 45° Ø 4"
	YEE REDUCTOR Ø 4" A 2"
	YEE Ø 4"
	CODO DE 90° Ø 4"
	TEE SANITARIA Ø 4" A 2"
	REDUCCION Ø 4" A 2"
	CAJA DE DESAGUE
	REGISTRO Ø 4"
	SUMIDERO Ø 2"

TERCER NIVEL
AGUA

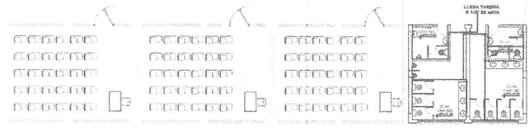
GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Stael Moquillaza Herrera
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 63568

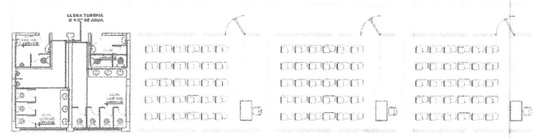
GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B. : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B. : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRAL. VILLAR Dist.: ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/500 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS TERCER NIVEL DESAGUE	LAMINA: IS-D HOJA N° 07

000032



LEYENDA DESAGUE	
SIMBOLOS	DESCRIPCION
	TUBERIA Ø 2" DE DESAGUE
	TUBERIA Ø 4" DE DESAGUE
	CODO DE 90° Ø 2"
	YEE Ø 2"
	CODO DE 45° Ø 2"
	TEE Ø 2"
	CODO DE 45° Ø 4"
	YEE REDUCTOR Ø 4" A 2"
	YEE Ø 4"
	CODO DE 90° Ø 4"
	TEE SANITARIA Ø 4" A 2"
	REDUCCION Ø 4" A 2"
	CAJA DE DESAGUE
	REGISTRO Ø 4"
	SUMIDERO Ø 2"

CUARTO NIVEL
AGUA



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Nadina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 18629

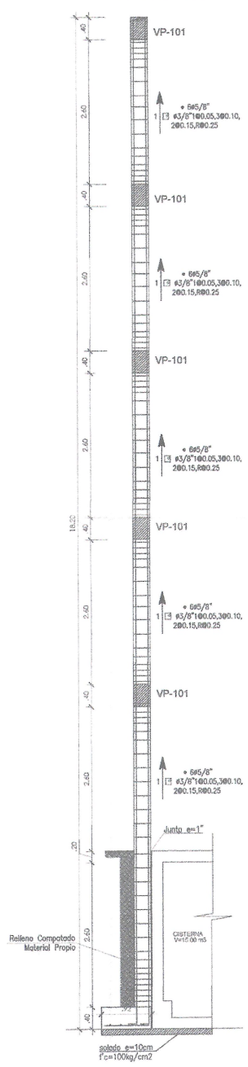
Stael Cilce Moquillaza Herrera
INGENIERO CIVIL
CIP: 177067

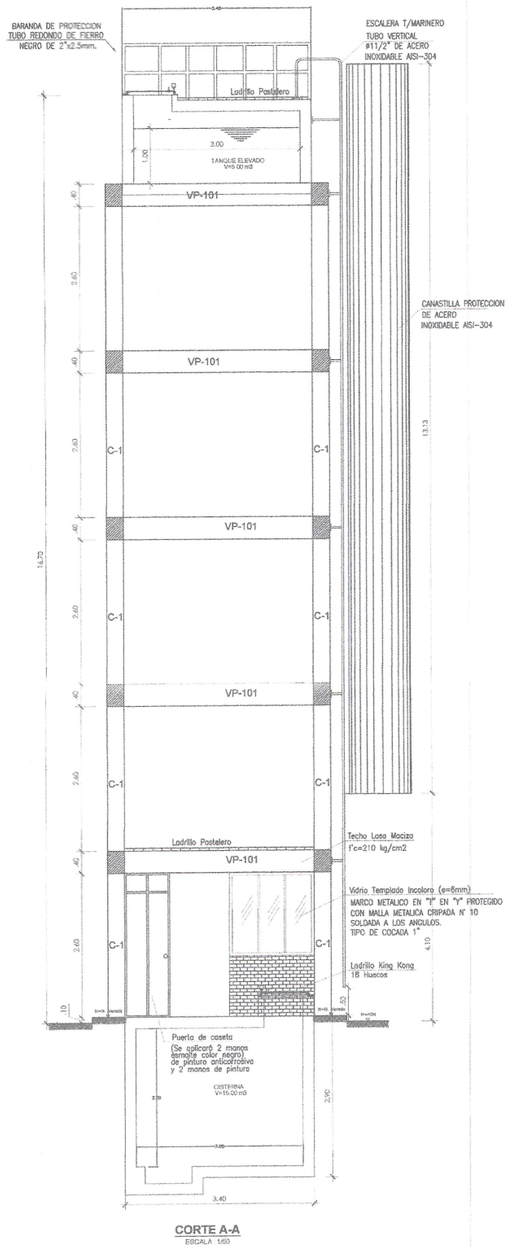
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP N° 85568

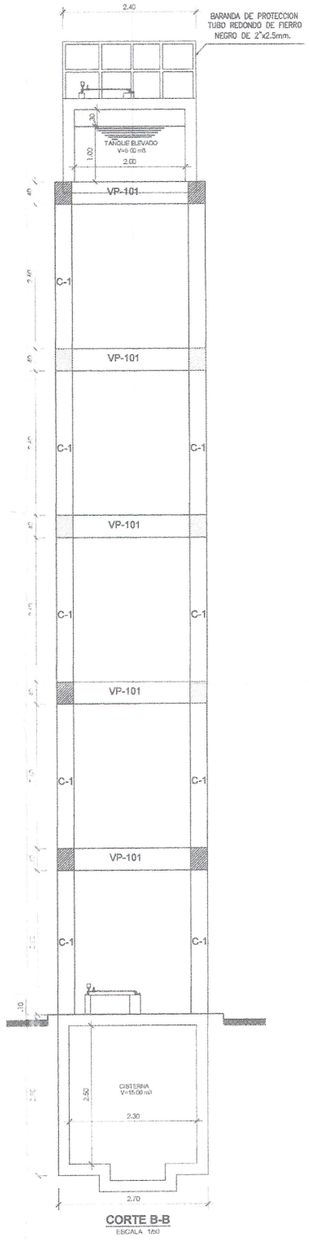
GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto : TUMBES Prov : CONTRAL. VILLAR Dist : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/500 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES SANITARIAS CURTO NIVEL DESAGUE	LAMINA: IS-D HOJA N° 08

DETALLE DE COLUMNA

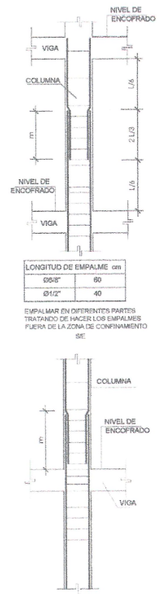




CORTE A-A
ESCALA 1/50



CORTE B-B
ESCALA 1/50



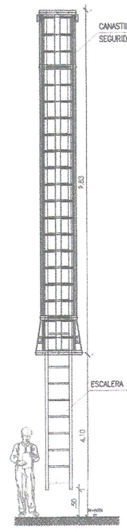
LONGITUD DE EMPALME cm	
Ø5/8"	60
Ø1/2"	40

EMPALMAR EN DIFERENTES PARTES TRATANDO DE HACER LOS EMPALMES FUERA DE LA ZONA DE CONFINAMIENTO
S/E

LONGITUD DE EMPALME cm	
Ø5/8"	70
Ø1/2"	60

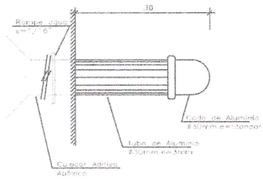
SE EMPALMAN MENOS DEL 50 % DE LAS VARILLAS

TRASLAPES EN COLUMNAS DETALLE GENERAL
S/E

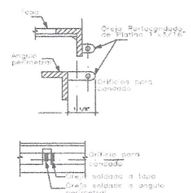


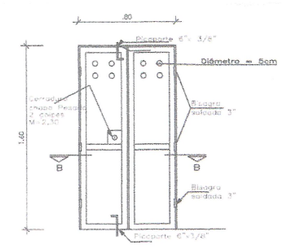
DETALLE DE ESCALERA TIPO MARINERO
ESC 1/50

DETALLE 1



ANCLAJE DE BARRAS ESCALERA DE GATO





PUERTA DE CASETA

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

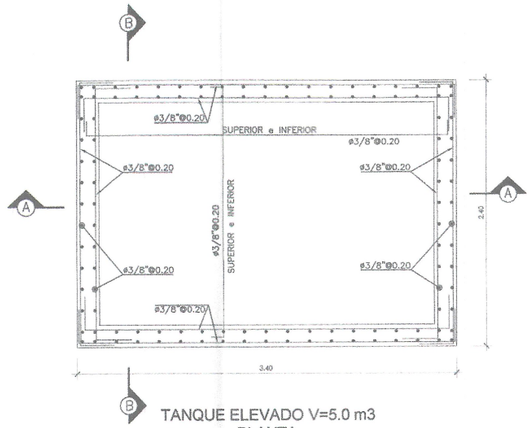
Stael Cliese Moquillaza Herrera
Ing. CIVIL
CIP: 177087

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUES ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

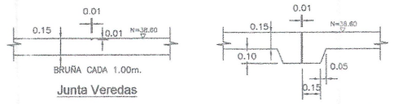
Guillermo B. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 85568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B. : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/500 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA CISTERNA 15 m3 ELEVACIONES - DETALLES	LAMINA: IS-A HOJA N° 09

000030



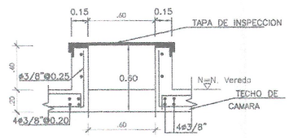
TANQUE ELEVADO V=5.0 m3
PLANTA
ESC. 1:25



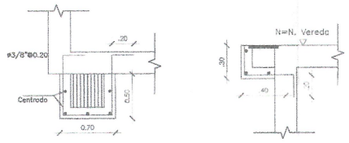
Junta Veredas

Junta Dilatacion cada 5.00m.

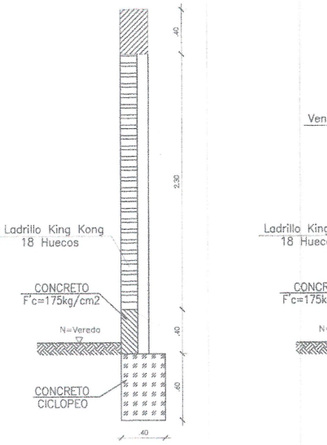
Junta de Veredas
ESC. 1:25

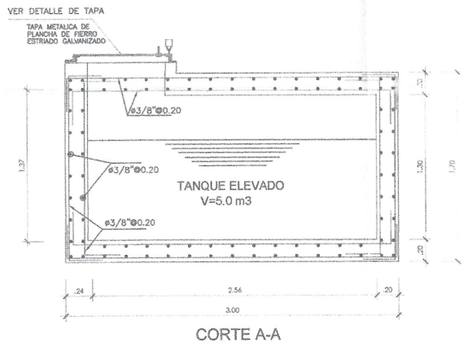


DETALLE DE TAPA
ESC. 1:25

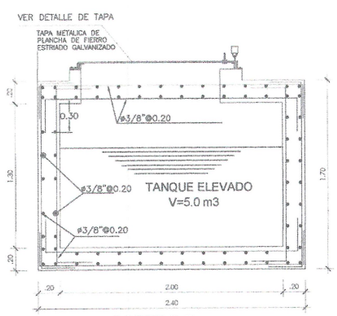


CISTERNA CP-01
DETALLE DE CAJA DE REBOSE
ESC. 1:25





CORTE A-A



CORTE B-B

CUADRO DE COLUMNAS
ESC. 1:25

C-1



- 6ø5/8"

1 ø3/8"1@0.05,3@0.10, 2@0.15,R@0.25

C-2

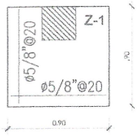


- 4ø1/2"

1 ø3/8"1@0.05,3@0.10, 2@0.15,R@0.25

DETALLE DE ZAPATAS
ESC. 1:25

C-1



DETALLE DE VIGAS
ESC. 1:25

VP-101



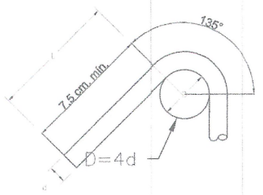
- 4ø5/8"
- 2ø1/2"

1 ø3/8"1@0.05,2@0.10, 2@0.15,R@0.20

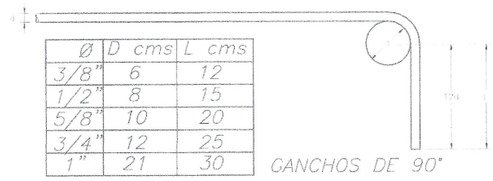
GANCHOS EN BARRAS LONGITUD.



GANCHOS DE 180°



Ø	D cms	L cms
3/8"	6	12
1/2"	8	15
5/8"	10	20
3/4"	12	25
1"	21	30



GANCHOS DE 90°

Ø	D en cms.	L en cms.
1/4"	3	8
3/8"	4	8

30

3D

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Giuliana Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Olaf Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177087

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP N° 82558

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
V. B : G.R.P.P.A.T. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ

DISEÑO:
ARQ. NADIA SANTUR MONTERO
INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA
ING. GUILLERMO TORRES INFANTE

TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES

DIBUJO CAD: E.T

UBICACION:
Dpto. : TUMBES
Prov. : CONTRAL. VILLAR
Dist. : ZORRITOS
Lugar: ZORRITOS

Escala : 1/500

Fecha : DIC. 2023

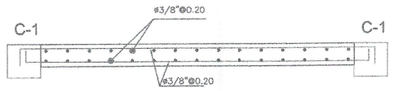
PROYECTO :
ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO :
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA
CISTERNA 15 m3
DETALLES 1

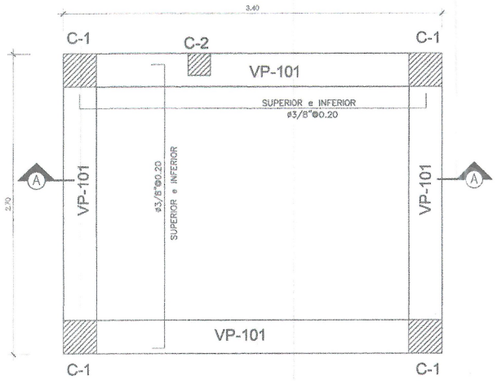
LAMINA: IS-A

HOJA N° 10

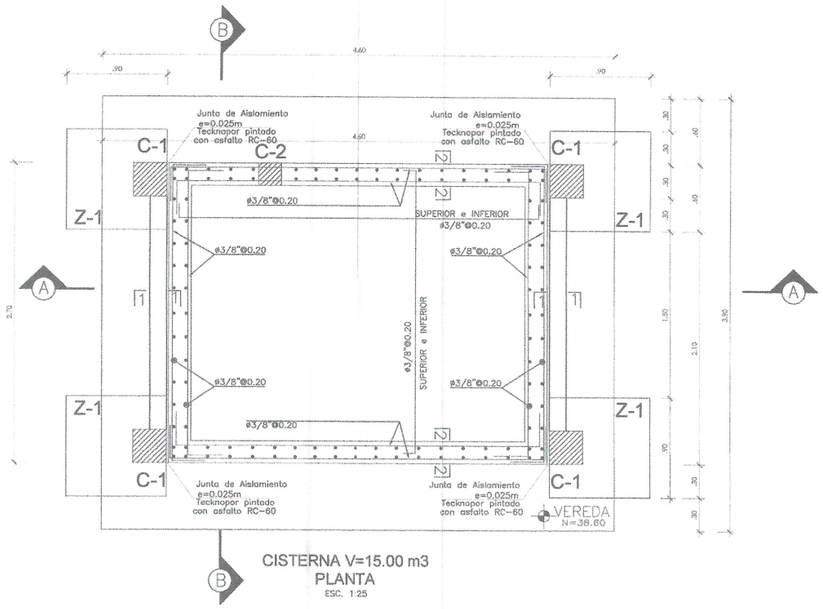
000029



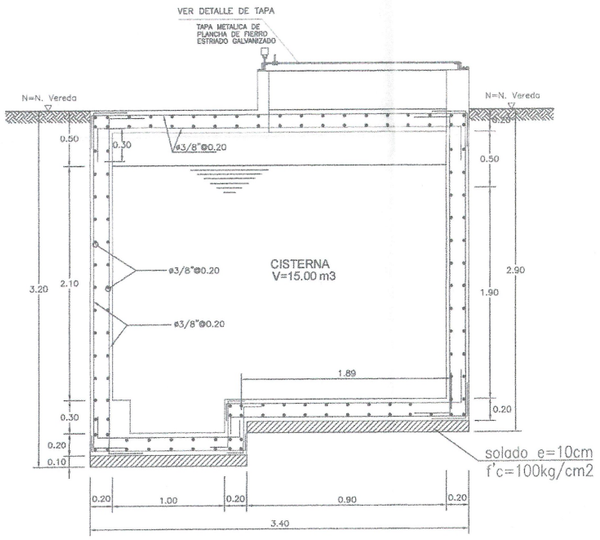
TECHO TANQUE Y CISTERNA
CORTE A-A



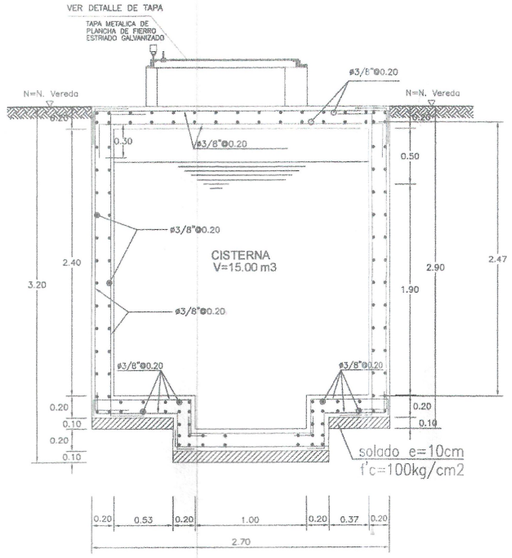
TECHO TANQUE Y CISTERNA
PLANTA
ESC. 1:25



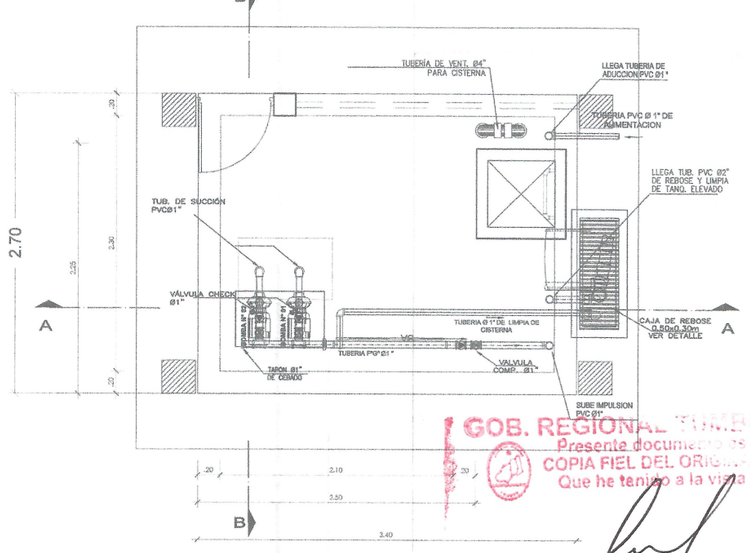
CISTERNA V=15.00 m3
PLANTA
ESC. 1:25



CORTE A-A
ESC. 1:25



CORTE B-B
ESC. 1:25



PLANTA DE CTO. DE BOMBAS
ESC. 1:25

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Sanchez Montero
ARQUITECTA
CAP 16523

Stael Cliver Moquillaza Herrera
INGENIERO CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

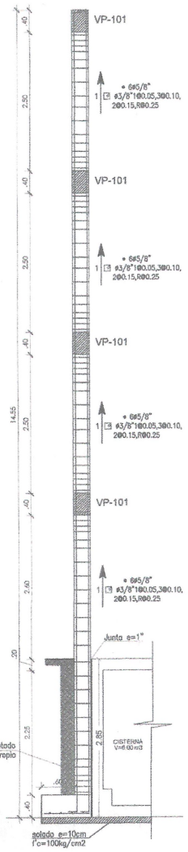
Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

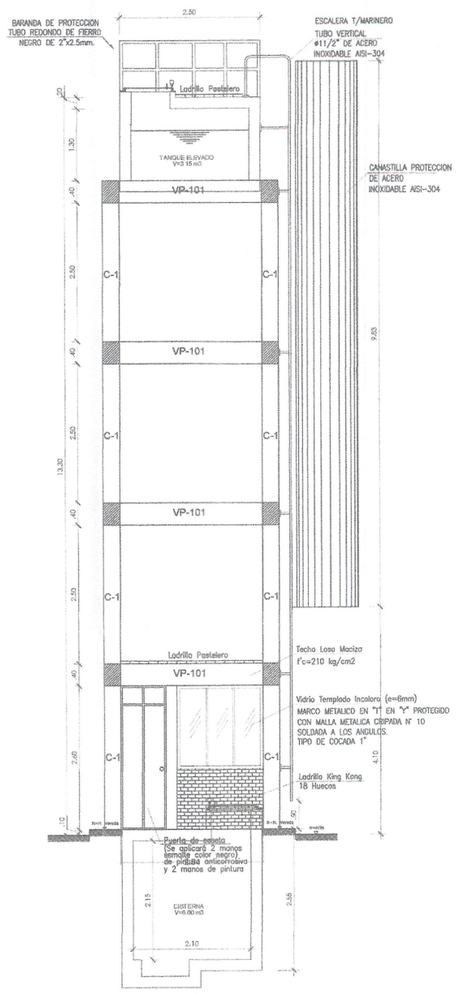
29

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto TUMBES, Prov. CONTRAL. VILLAR, Dist. ZORRITOS, Lugar ZORRITOS	Escala: 1/500 Fecha: DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA CISTERNA 15m3 DETALLES 2	LAMINA: IS-A HOJA N° 11

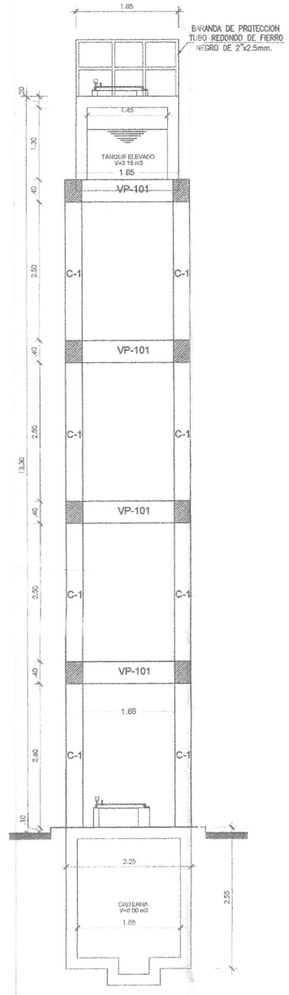
DETALLE DE COLUMNA

ESCALA : 1/50



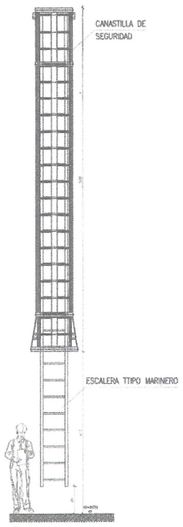


CORTE A-A

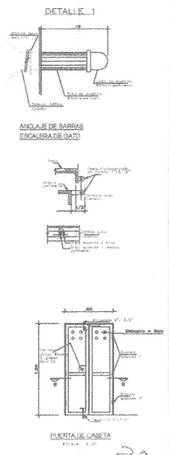


CORTE B-B





DETALLE DE ESCALERA TIPO MARINERO ESC 1/50



28

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 185219

Stael Glenn Moquillaza Herrera
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSÉ LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
V. B : G.R.P.P.A.T. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ

DISEÑO:
ARQ. NADIA SANTUR MONTERO
ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA
ING. GUILLERMO TORRES INFANTE

TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES

DIBUJO CAD: E.T

UBICACION:
Dpto.: TUMBES
Prov.: CONTRAL. VILLAR
Dist.: ZORRITOS
Lugar: ZORRITOS

Escala : 1/500

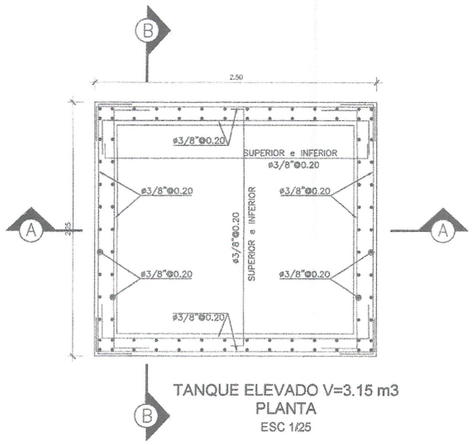
Fecha : DIC. 2023

PROYECTO :
ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

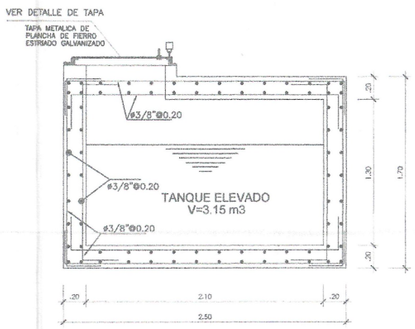
PLANO :
INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA
CISTERNA 6 m3
ELEVACIONES - DETALLES

LAMINA: IS-A

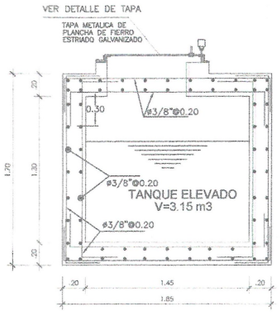
HOJA N° 12



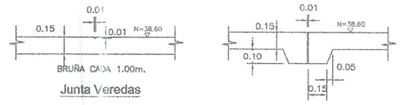
TANQUE ELEVADO V=3.15 m3
PLANTA
ESC 1/25



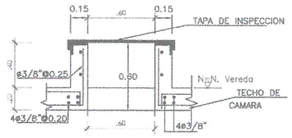
CORTE A-A



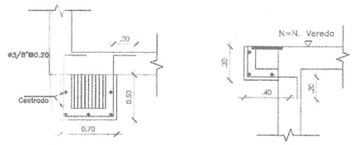
CORTE B-B



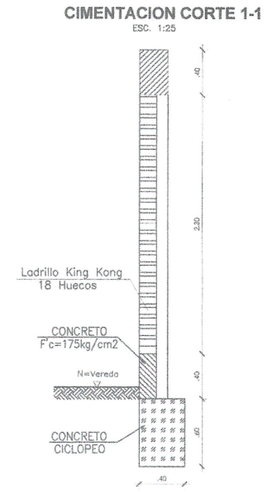
Junta de Veredas

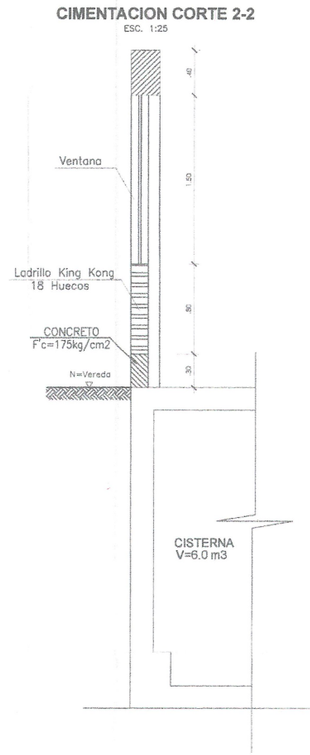


DETALLE DE TAPA



CISTERNA CP-01
DETALLE DE CAJA DE REBOSE





CUADRO DE COLUMNAS

C-1



- 6ø5/8"
1 ø3/8"1@0.05,3@0.10, 2@0.15,R@0.25

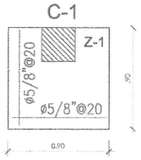
C-2



- 4ø1/2"
1 ø3/8"1@0.05,3@0.10, 2@0.15,R@0.25

DETALLE DE ZAPATAS

C-1



DETALLE DE VIGAS

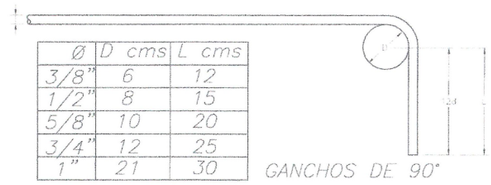
VP-101



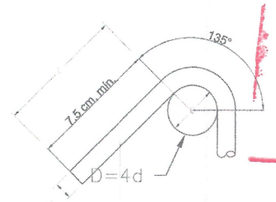
- 4ø5/8"
- 2ø1/2"
1 ø3/8"1@0.05,2@0.10, 2@0.15,R@0.20

GANCHOS EN BARRAS LONGITUD.





Ø	D cms	L cms
3/8"	6	12
1/2"	8	15
5/8"	10	20
3/4"	12	25
1"	21	30



Ø	D en cms.	L en cms.
1/4"	3	8
3/8"	4	8

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

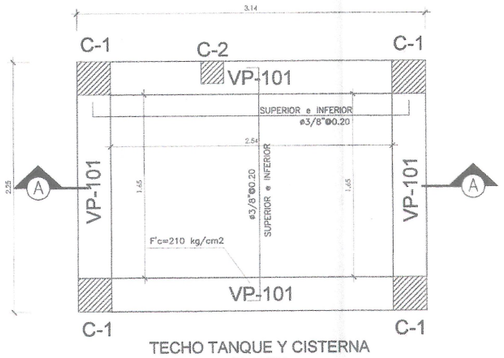
Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP. 18529

Stael Cllenc Moquillaza Herrera
INGENIERO CIVIL
CIP: 177067

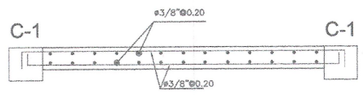
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP N° 81568

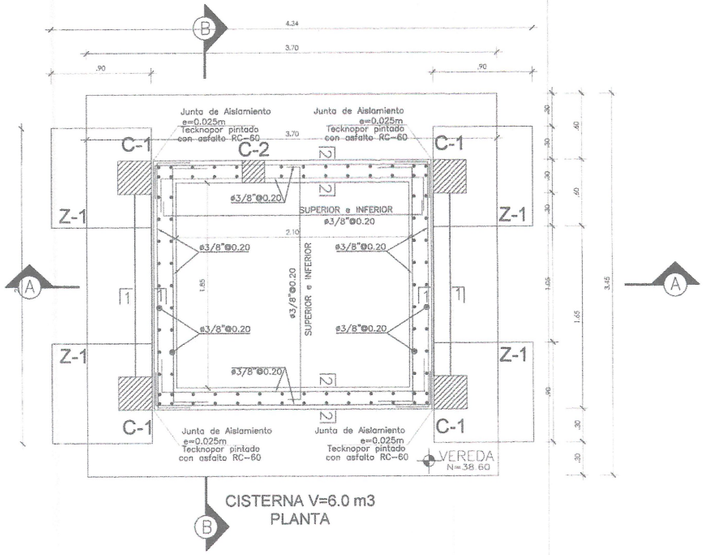
GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. TUMBES; Prov. CONTRAL. VILLAR; Dist. ZORRITOS; Lugar ZORRITOS	Escala : 1/500 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA CISTERNA 6 m3 DETALLES 1	LAMINA: IS-A HOJA N° 13



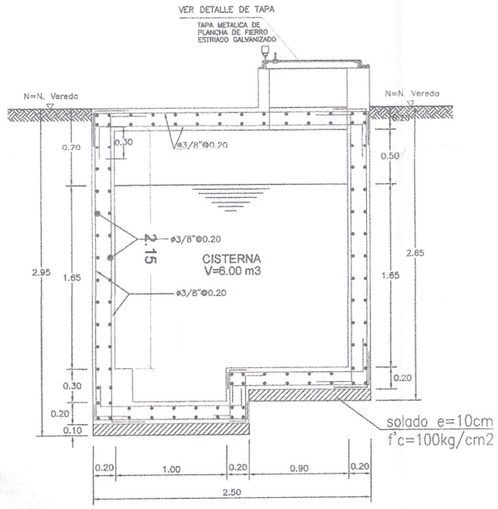
TECHO TANQUE Y CISTERNA
PLANTA



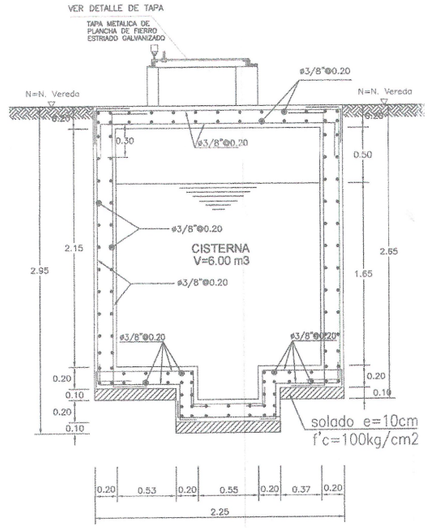
TECHO TANQUE Y CISTERNA
CORTE A-A



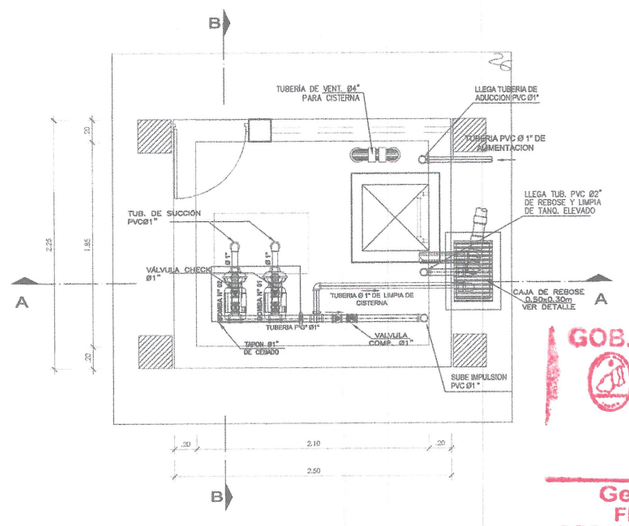
CISTERNA V=6.0 m3
PLANTA



CORTE A-A



CORTE B-B



PLANTA DE CTO. DE
BOMBAS

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

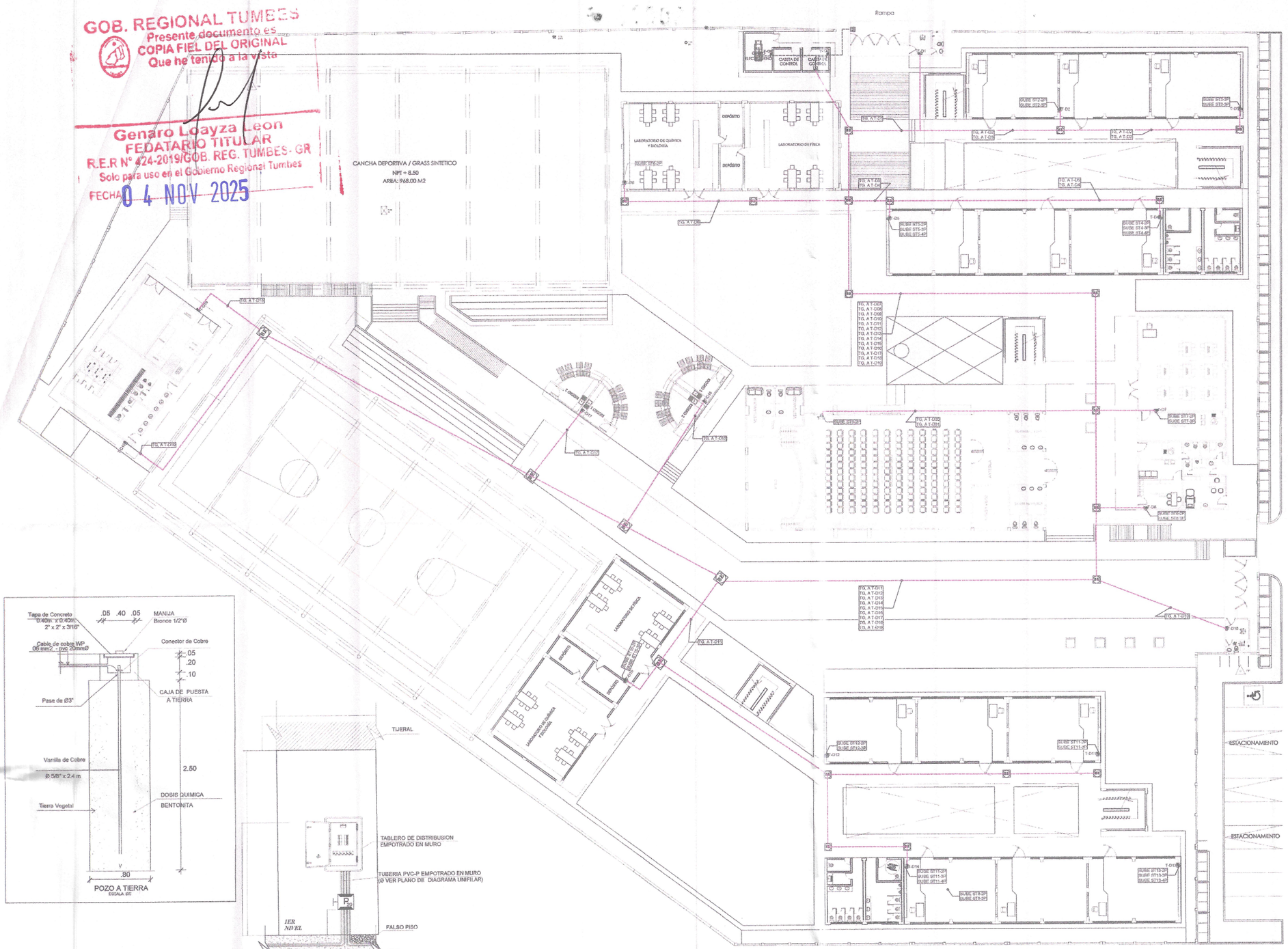
Saúl Cáceres Arellano Torres
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83566

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. TUMBES Prov. CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar. ZORRITOS	Escala : 1/500 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES SANITARIAS-AGUA CISTERNA 6 m3 DETALLES 2	LAMINA: IS-A HOJA N° 14

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



DETALLE TIPICO INSTALACION DE TUBERIAS DE TOMACORRIENTES - VISTA FRONTAL
NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIO ESC 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m.) SNPT. eje	CAJA (mm.) RECEPTORA
	TABLERO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 10KA(NO FUSE)	1.80 A LA BASE SUPERIOR	SEGUN NUMERO DE POLOS
	SALIDA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA EN BANCO MEDIDORES	0.70 A LA BASE INFERIOR	ESPECIAL
	SALIDA PARA CENTRO DE ALUMBRADO EN TECHO	TECHO	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	ARTEFACTO FLUORESCENTE SUSPENDIDO EN TECHO TIPO LED CON DIFUSOR HERMETICO	EN PUENTE	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	LUMINARIA PERIMETYRAL LED DE 30W TIPO BRAQUETE	2.30	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	EQUIPO LED CIRCULAR DE 18W CON DIFUSOR, EQUIPO PANEL LED DE 40 W EMPOTRADO CON DIFUSOR DE 600X600mm HERMETICO	TECHO	
	PROYECTOR DE 100W TIPO LED PARA SOBRE PONER		
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA DE PROTECCION	0.40 1.10	RECTANGULAR 100X55X50
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA DE SENSIBILIDAD AMPERAJE INDICADO EN ESQUEMA	SEGUN FABRICA	EN TABLERO
	TUBERIA POR TECHO Y/O PARED PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	TUBERIA POR PISO PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN TUBERIA		
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DE 1 GOLPE TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE DE 2 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
3S(a,b,c)	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE DE 3 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA	2.00	EN PARED
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA Y/O EQUIPOS	0.40 AL BASE INFERIOR	100X100X80
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA PARA TELEFONOS DIRECTOS	0.40	CUADRADA 100X100X40
P	POZO DE TIERRA (VER DETALLE EN PLANO ADJUNTO)		ESPECIAL
T	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA		
	SALIDA PARA VENTILADOR ADOSADO A TECHO		
	SALIDA PARA SISTEMAS DE VOZ Y DATA	0.40	CUADRADA 100X100X40
P	SALIDA DE PASO Y EMPALME EN PARED		OCTOGONAL
	BOMBA DE 2 HP		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO	DESCRIPCIÓN
CONDUCTORES	TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9 % LACS. DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLÁSTICO PARA 600 V (NORMA ITINTEC 370.048 - UL 83 - VDE 0250) EL MÍNIMO CONDUCTOR A USAR SERÁ DE 2.5 mm2, CLASE THW, QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS RECOMENDACIONES DEL C.N.E.
TUBERIAS	TODAS LAS TUBERIAS CONECTADAS, TUBOS, CAJAS Y CURVAS NORMALIZADAS SERÁN DE POLICLORURO DE VINÍLICO (PVC) TIPO PESADO (SAP) CON CALIBRES EUROPEOS MÍNIMO DE PAREDES ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION - 2006 Y DE ACUERDO A LAS NORMAS DE ITINTEC
CAJAS	TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO, DE 1/32" DE ESPESOR (MÍNIMO) TIPO LIVIANO OCTOGONALES, 100 X 40 mm RECTANGULARES 100 X 55 X 40 mm TIPO PESADO CUADRADAS 100 X 100 X 40 mm CAJAS DE PASES MAYORES O IGUALES A 150 X 150 X 50 mm DEBERAN ADEMÁS DE CUMPLIR LO INDICADO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION
INTERRUPTORES	LOS INTERRUPTORES , PLACAS TELEFONICAS, SERAN DE BAQUELITA PARA EMPOTRAR LOS INTERRUPTORES SERAN DE 15A - 220V PARA CARGAS INDUCTIVAS SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N 5001
TOMACORRIENTES	LOS TOMACORRIENTES SERÁN DOBLES MOLDEADOS EN PLÁSTICO FENOLÍTICOS DE SIMPLE CONTACTO METÁLICO DE ESPIGA CIRCULAR PARA ELECTRODOMESTICOS Y PLANA UNIVERSAL PARA COMPUTADORAS CON TOMA A TIERRA RESPECTIVAMENTE DE 15A - 220 V, SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N 5024 Y PARA LAS PLACAS, NUMEROS 5031 Y 5032 (TAPAS PROTECTORAS DE PROTECCION)
TABLEROS	LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN DE RESINA TERMOPLASTICA (POLICARBONATO) AUTOEXTINGUIBLE, CON CERRADURA DE PROTECCION, CUBIERTA, OREJAS DE MONTAJE
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	BORNERAS PARA CONDUCTOS DE NEUTRO Y TIERRA Y RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MODULARES AUTOMATICOS, MONOFASICOS 2P , POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL (Icn) 10 kA CORRIENTE NOMINAL In (A) segun diagramas unifilar de tableros
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2P CON IΔn 30 mA POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL Icn 1.20 kA

Stael Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 165229

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 93068

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES; Pro.: CONTRAL. VILLAR; Dist: ZORRITOS; Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala : 1/350
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	Fecha : DIC. 2023

PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMER NIVEL
ALIMENTADORES

LAMINA: IE-01
HOJA N°: 01

000024



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Sello para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Steel Olbert Boquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177087

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS

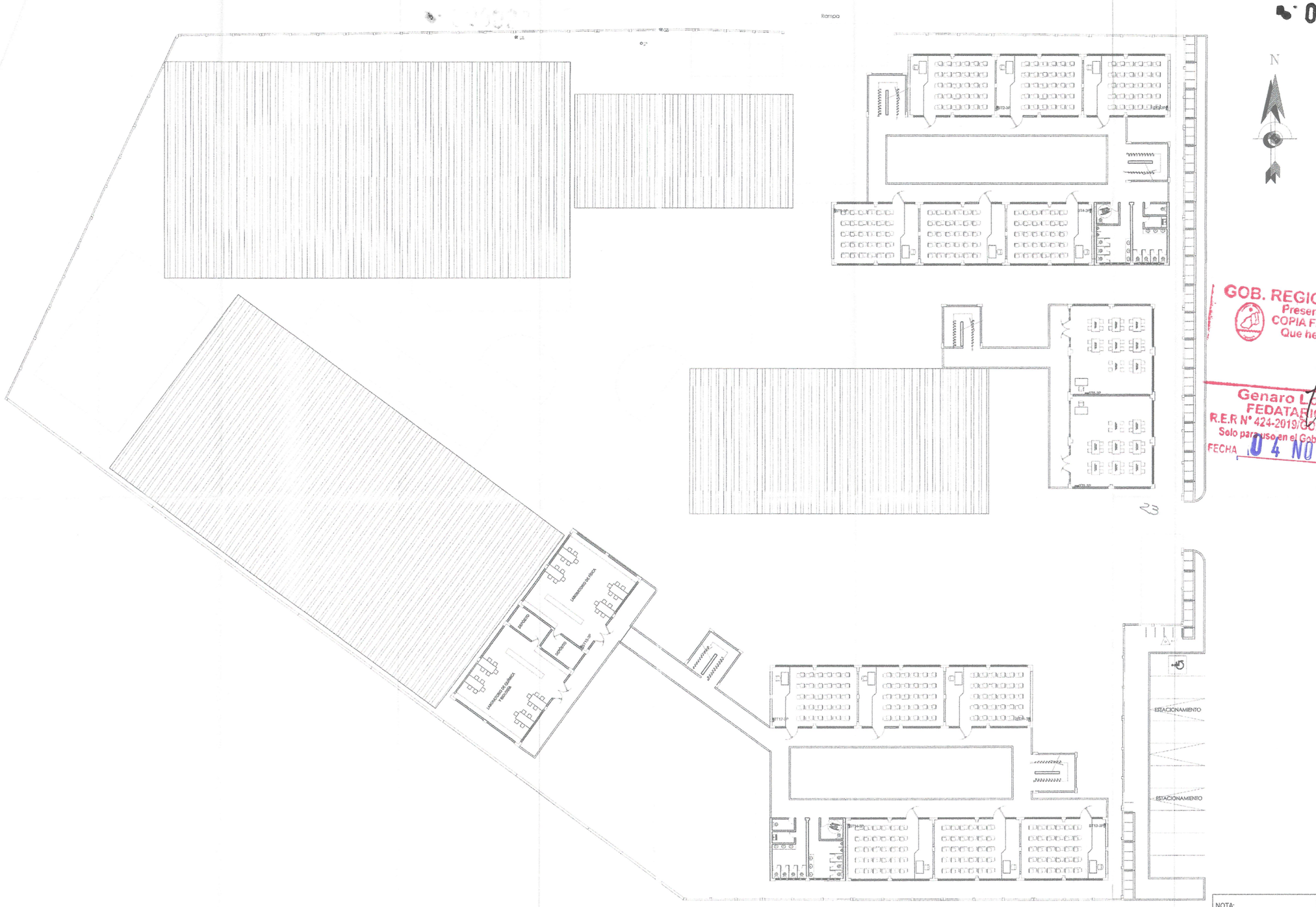
Nadia Cristina Aguilar Montero
ARQUITECTA
CAP. 16523

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 82568

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. TUMBES Prov. CONTRAL. VILLAR Dist. ZORRITOS Lugar ZORRITOS	Escala: 1/350 Fecha: DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS SEGUNDO NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-02 HOJA N° 02

000023



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

23

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16528

Stael Cliceo Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

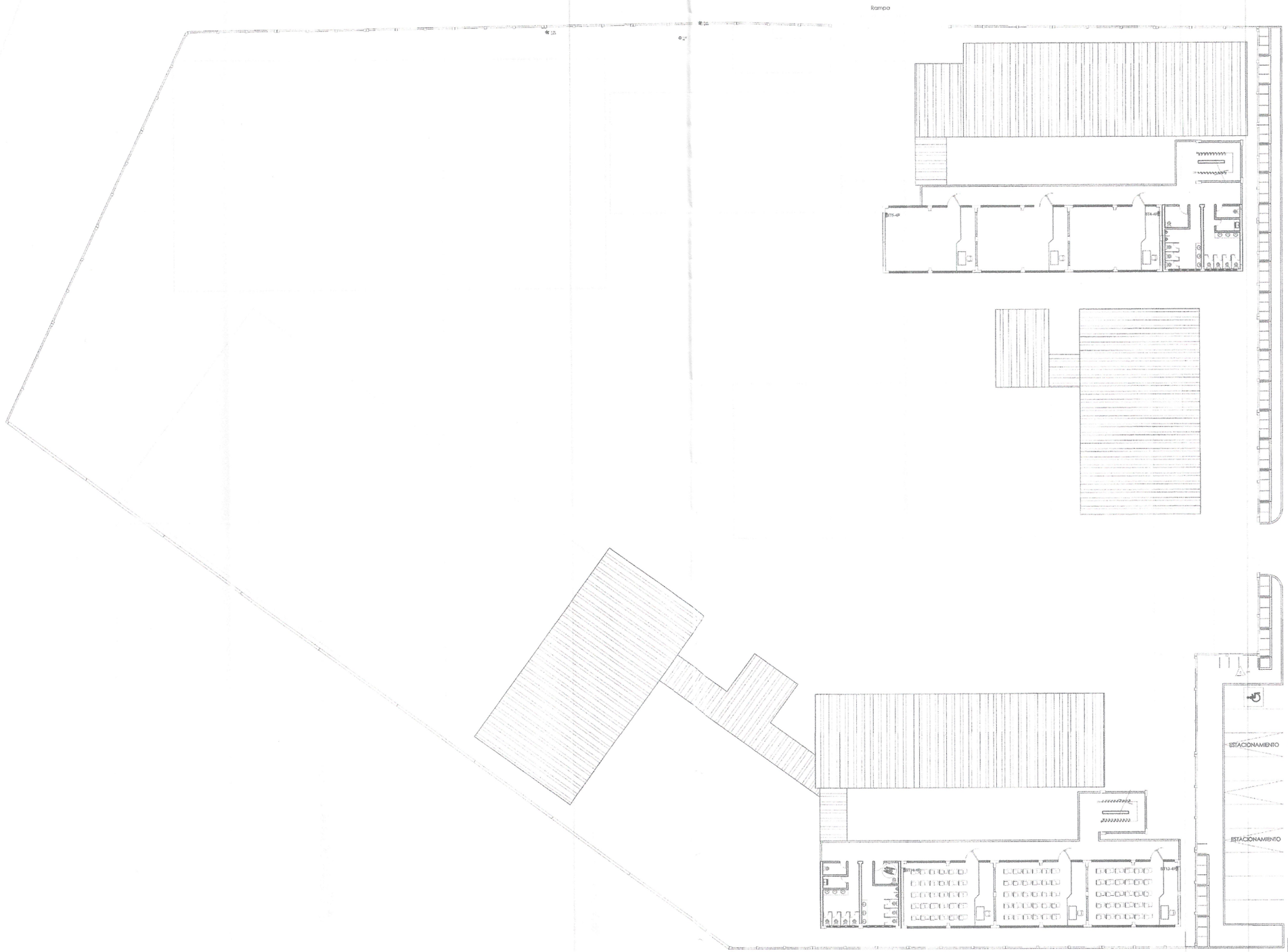
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 93568

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-03 HOJA N° 03

000022



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2009/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Stael Cilene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

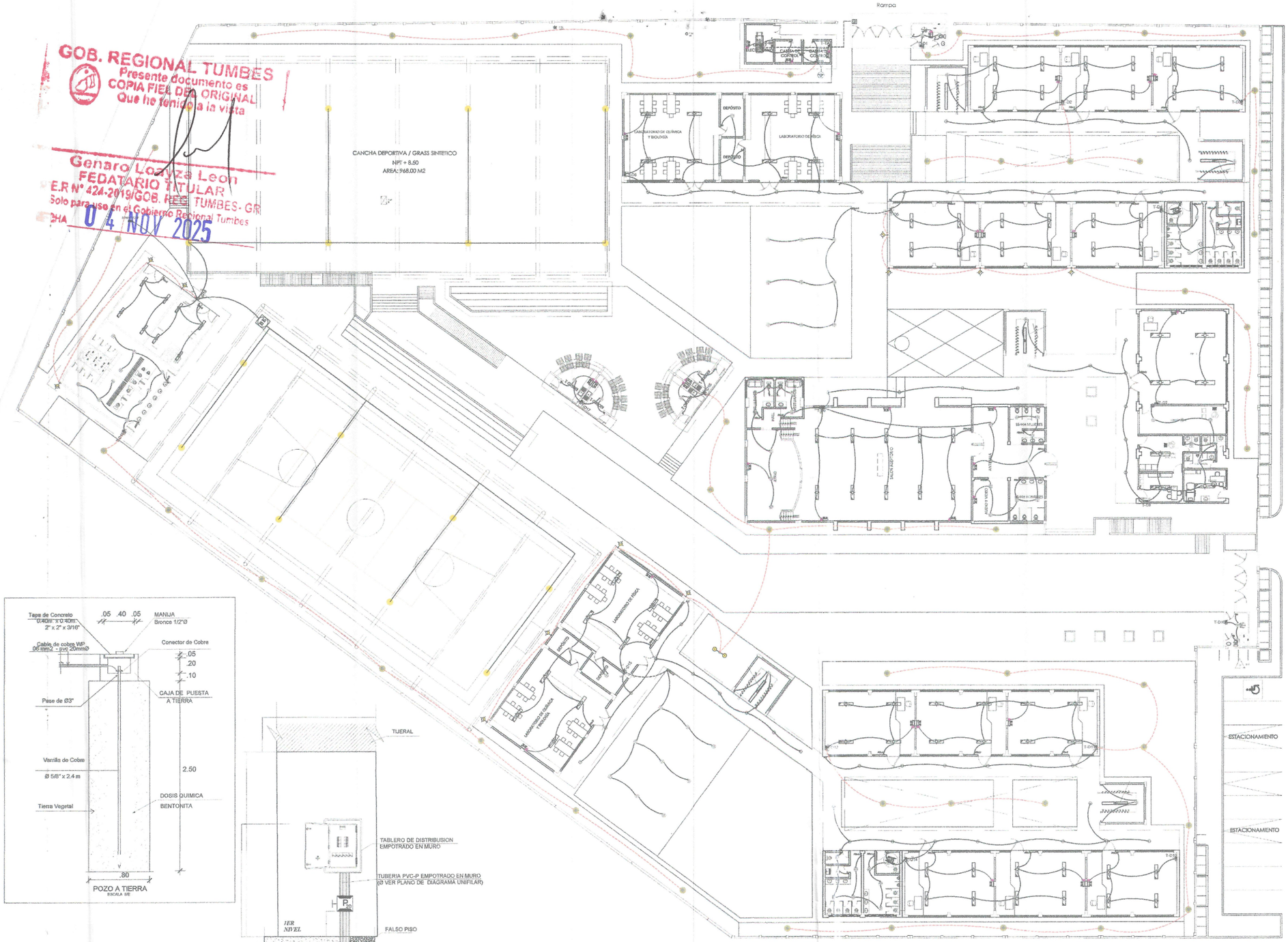
Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-04 HOJA N° 04

000021

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



DETALLE TIPICO INSTALACION DE TUBERIAS DE TOMACORRIENTES - VISTA FRONTAL
NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIO ESC 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m.) SNPT. eje	CAJA (mm.) RECEPTORA
	TABLERO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 10KA(NO FUSE)	1.60 A LA BASE SUPERIOR	SEGUN NUMERO DE POLOS
MED	SALIDA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA EN BANCO MEDIDORES	0.70 A LA BASE INFERIOR	ESPECIAL
	SALIDA PARA CENTRO DE ALUMBRADO EN TECHO	TECHO	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	ARTEFACTO FLUORESCENTE SUSPENDIDO EN TECHO TIPO LED CON DIFUSOR HERMETICO	EN PUENTE	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	LUMINARIA PERIMETYRAL LED DE 30W TIPO BRAQUETE	2.30	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	EQUIPO LED CIRCULAR DE 16W CON DIFUSOR, EQUIPO PANEL LED DE 40 W EMPOTRADO CON DIFUSOR DE 600X600mm HERMETICO	TECHO	
	PROYECTOR DE 100W TIPO LED PARA SOBRE PONER		
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA DE PROTECCION	0.40 1.10	RECTANGULAR 100X55X50
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA DE SENSIBILIDAD AMPERAJE INDICADO EN ESQUEMA	SEGUN FABRICA	EN TABLERO
	TUBERIA POR TECHO Y/O PARED PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	TUBERIA POR PISO PVC P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN TUBERIA		
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DE 1 GOLPE TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE DE 2 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
3(a,b,c)	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE DE 3 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA	2.00	EN PARED
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA Y/O EQUIPOS	0.40 AL BASE INFERIOR	100X100X50
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA PARA TELEFONOS DIRECTOS	0.40	CUADRADA 100X100X40
PT	POZO DE TIERRA (VER DETALLE EN PLANO ADJUNTO)		ESPECIAL
T	SALIDA PARA TERMA ELÉCTRICA		
	SALIDA PARA VENTILADOR ADOSADO A TECHO		
	SALIDA PARA SISTEMAS DE VOZ Y DATA	0.40	CUADRADA 100X100X40
P	SALIDA DE PASO Y EMPALME EN PARED		OCTOGONAL
	BOMBA DE 2 HP		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO	DESCRIPCIÓN
CONDUCTORES	TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9 % LACS. DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLÁSTICO PARA 600 V (NORMA ITINTEC 370.048 - UL 83 - VDE 0250) EL MINIMO CONDUCTOR A USAR SERÁ DE 2.5 mm2, CLASE THW, QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS RECOMENDACIONES DEL C.N.E.
TUBERIAS	TODAS LAS TUBERIAS CONECTADAS, TUBOS, CAJAS Y CURVAS NORMALIZADAS SERÁN DE POLICLORURO DE VINÍLICO (PVC) TIPO PESADO (SAP) CON CALIBRES EUROPEOS MÍNIMO DE PAREDES ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION - 2006 Y DE ACUERDO A LAS NORMAS DE ITINTEC
CAJAS	TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO, DE 1/32" DE ESPESOR (MÍNIMO) TIPO LIVIANO OCTOGONALES, 100 X 40 mm RECTANGULARES 100 X 55 X 40 mm TIPO PESADO CUADRADAS 100 X 100 X 40 mm CAJAS DE PASES MAYORES O IGUALES A 150 X 150 X 50 mm DEBERAN ADEMÁS DE CUMPLIR LO INDICADO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION
INTERRUPTORES	LOS INTERRUTORES , PLACAS TELEFONICAS, SERAN DE BAQUELITA PARA EMPOTRAR. LOS INTERRUPTORES SERAN DE 15A - 220V PARA CARGAS INDUCTIVAS SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC. N 5001.
TOMACORRIENTES	LOS TOMACORRIENTES SERÁN DOBLES MOLDEADOS EN PLÁSTICO FENOLÍTICOS DE SIMPLE CONTACTO METÁLICO DE ESPIGA CIRCULAR PARA ELECTRODOMESTICOS Y PLANA UNIVERSAL PARA COMPUTADORAS CON TOMA A TIERRA RESPECTIVAMENTE DE 15A - 220 V, SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N. 5024 Y PARA LAS PLACAS, NUMEROS 503/1 Y 503/2 (TAPAS PROTECTORAS DE PROTECCION)
TABLEROS	LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN DE RESINA TERMOPLASTICA (POLICARBONATO) AUTOEXTINGUIBLE, CON CERRADURA DE PROTECCION, CUBIERTA, OREJAS DE MONTAJE BORNERAS PARA CONDUCTOS DE NEUTRO Y TIERRA Y RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MODULARES AUTOMATICOS, MONOFASICOS 2P , POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL (Icn) 10 kA CORRIENTE NOMINAL In (A) segun diagramas unifilar de tableros
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2P CON IΔn 30 mA POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL Icn 1.50 kA

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 185219

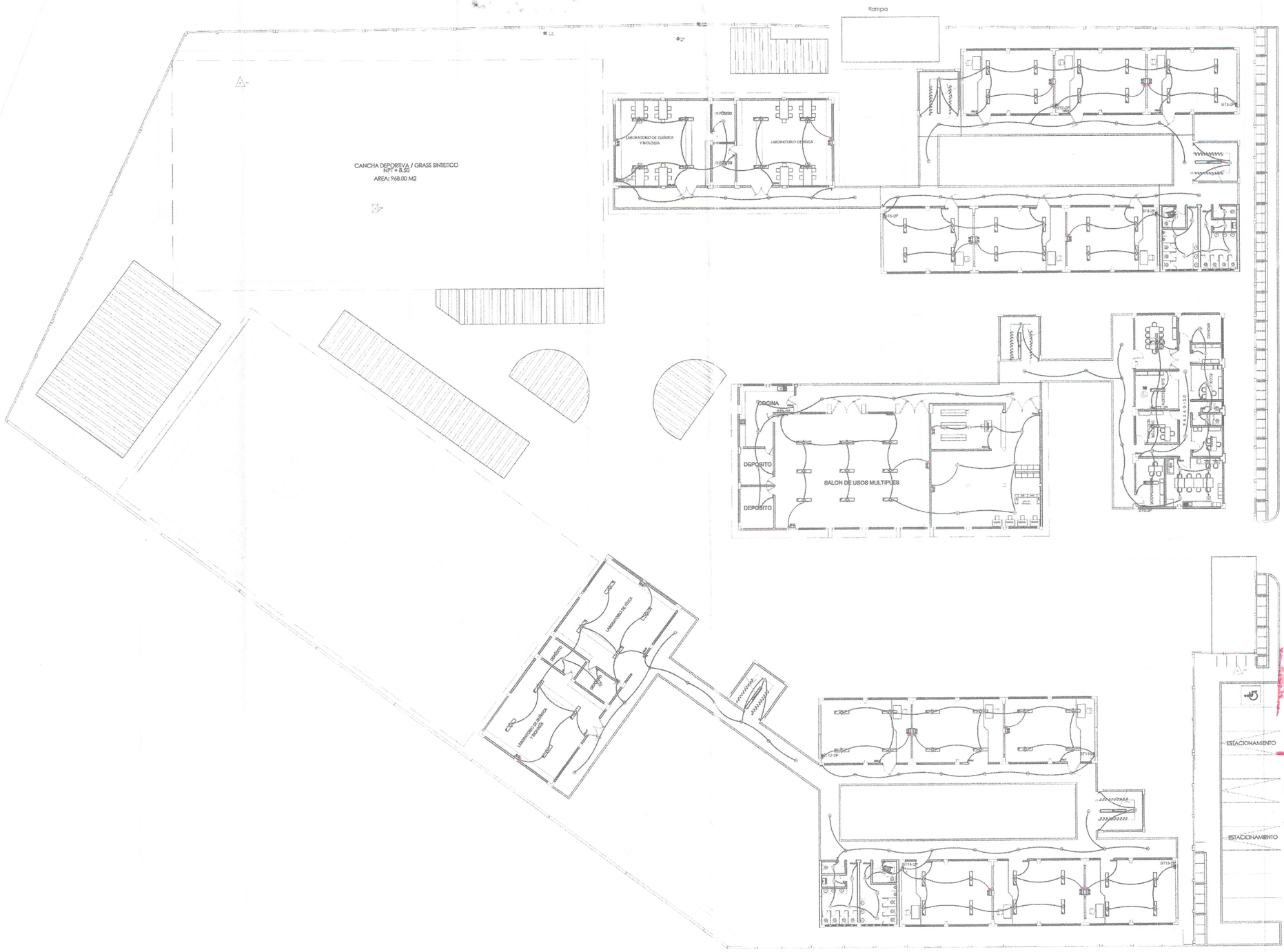
Stael Cilcer Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83308

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-05 HOJA N° 05

000020



NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

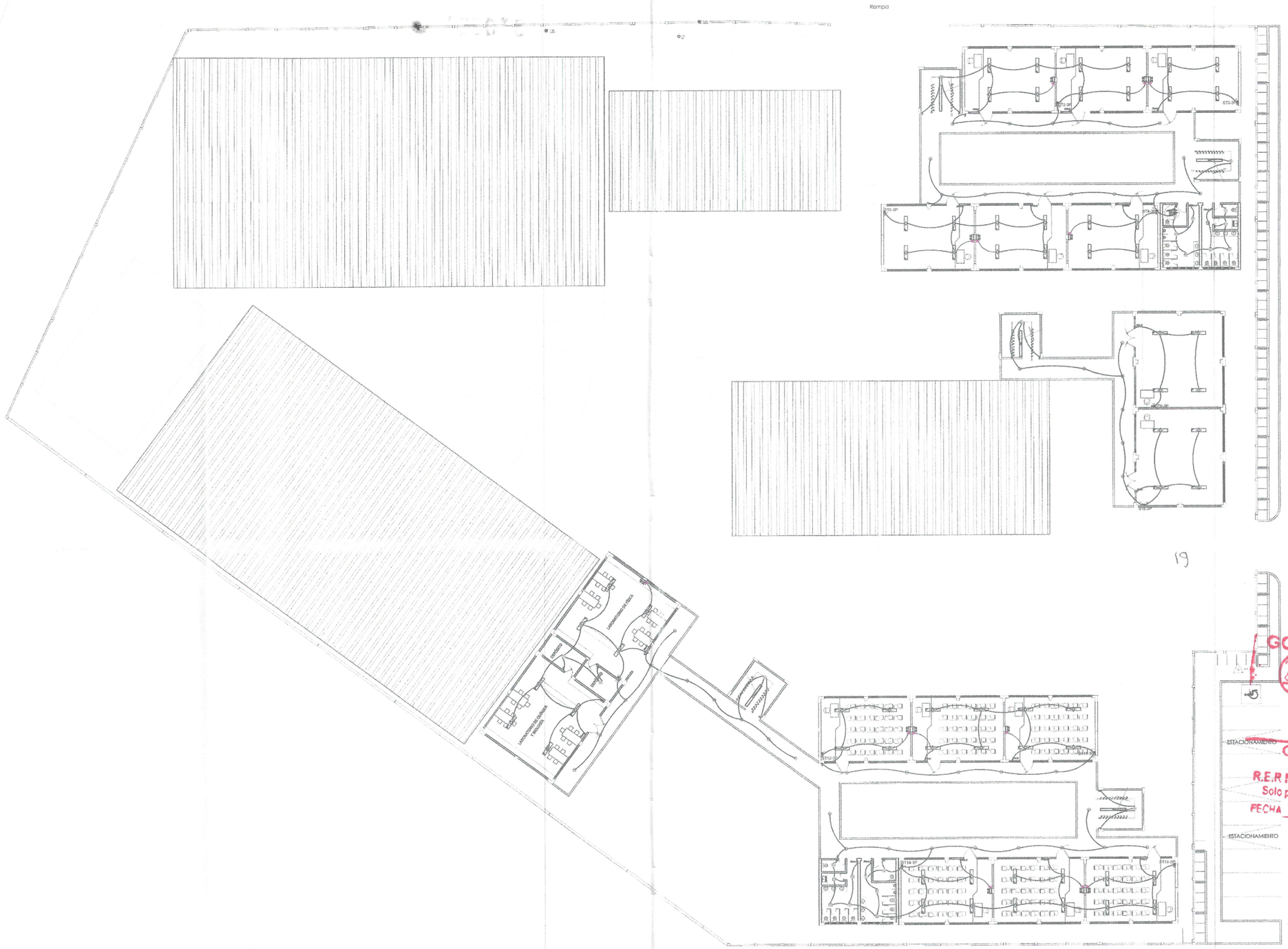
Stael Cesar Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP N° 83525

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP. 18529

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-06 HOJA N° 06



19

19

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CIP N° 188830

Ing. Stael Moquillaza Herrera
CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP N° 222078

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES
V. B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T

UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO :

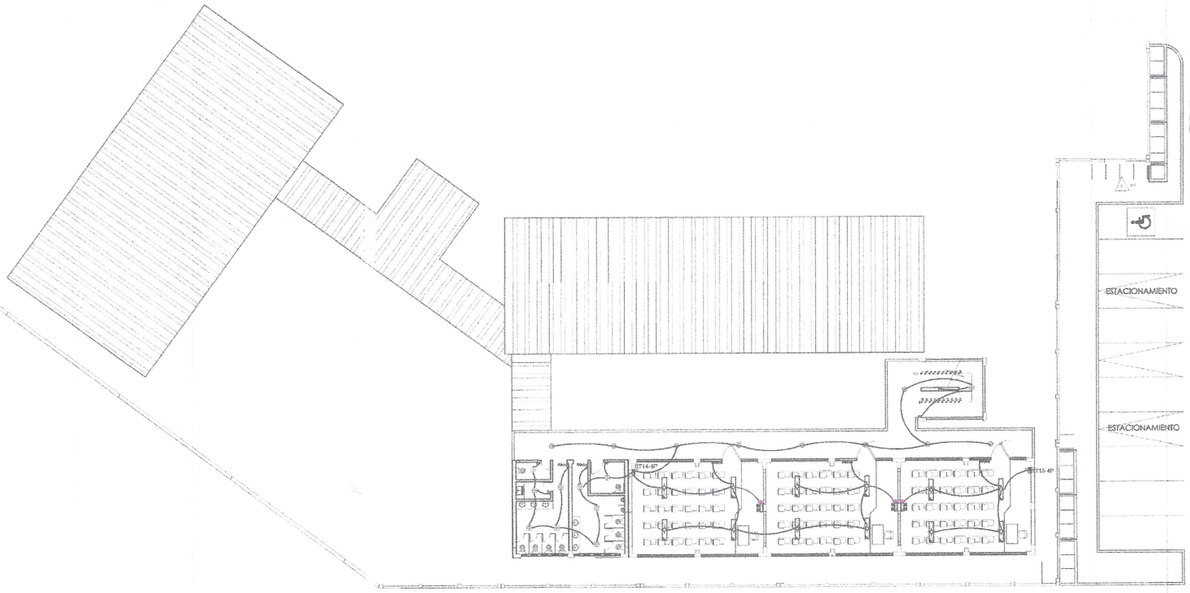
INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMER NIVEL
ALIMENTADORES

LAMINA: IE-07

HOJA N° 07

000018





GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Stael Cirene Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177057

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo C. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83563

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala : 1/350
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	Fecha : DIC. 2023

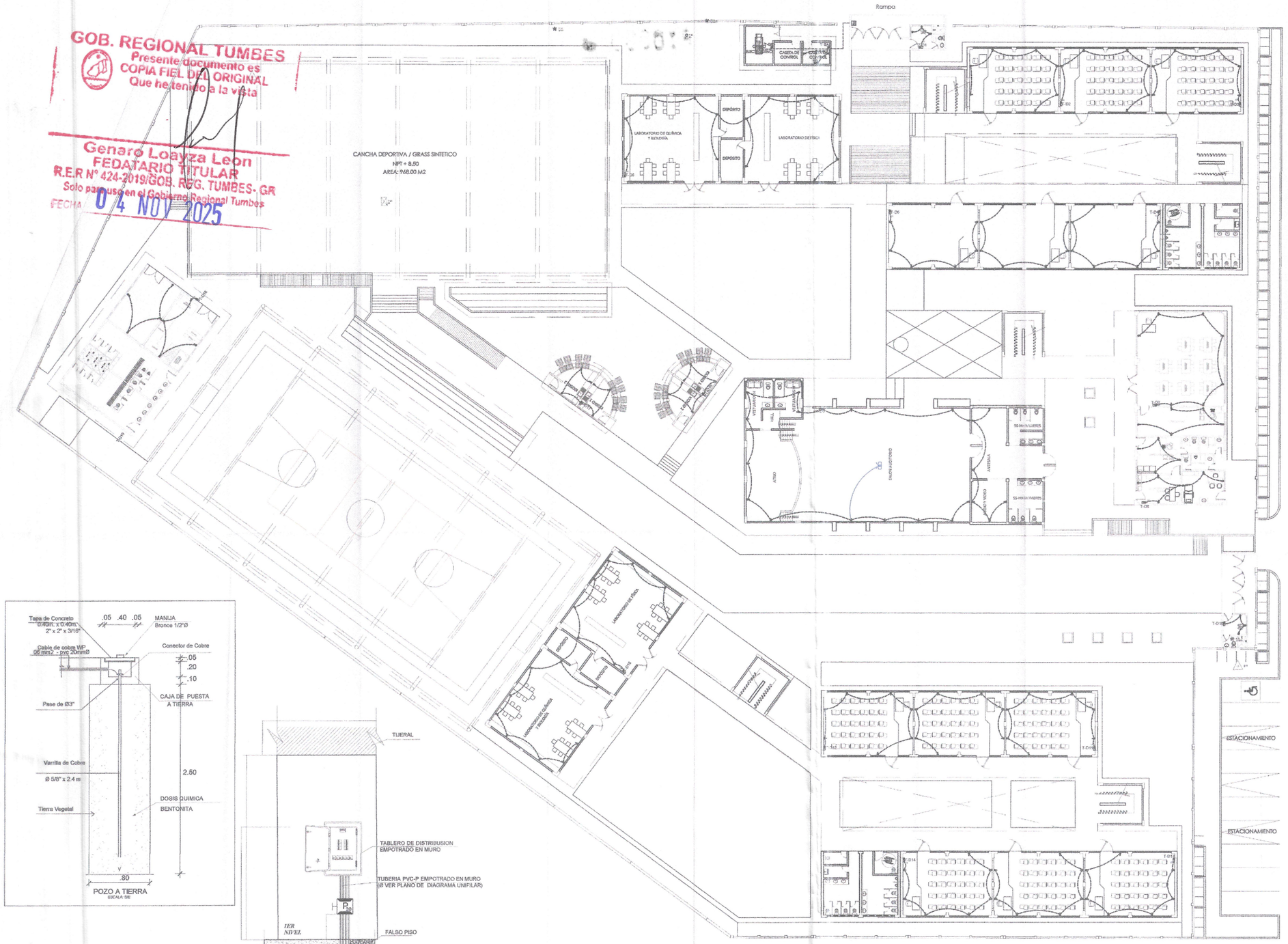
PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMER NIVEL
ALIMENTADORES

LAMINA: IE-08
HOJA N° 08

000017

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



DETALLE TIPICO INSTALACION DE TUBERIAS DE TOMACORRIENTES - VISTA FRONTAL
NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIO ESC 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m.) SNPT. ejo	CAJA (mm.) RECEPTORA
	TABLERO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 10KA(NO FUSE)	1.80 A LA BASE SUPERIOR	SEGUN NUMERO DE POLOS
	SALIDA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA EN BANCO MEDIDORES	0.70 A LA BASE INFERIOR	ESPECIAL
	SALIDA PARA CENTRO DE ALUMBRADO EN TECHO	TECHO	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	ARTEFACTO FLUORESCENTE SUSPENDIDO EN TECHO TIPO LED CON DIFUSOR HERMETICO	EN PUENTE	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	LUMINARIA PERIMETYRAL LED DE 30W TIPO BRAQUETE	2.30	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	EQUIPO LED CIRCULAR DE 16W CON DIFUSOR, EQUIPO PANEL LED DE 40 W EMPOTRADO CON DIFUSOR DE 60Cx60mm HERMETICO	TECHO	
	PROYECTOR DE 100W TIPO LED PARA SOBRE PONER		
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA DE PROTECCION	0.40 1.10	RECTANGULAR 100X55X50
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA DE SENSIBILIDAD AMPERAJE INDICADO EN ESQUEMA	SEGUN FABRICA	EN TABLERO
	TUBERIA POR TECHO Y/O PARED PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	TUBERIA POR PISO PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN TUBERIA		
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DE 1 GOLPE TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE DE 2 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE DE 3 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA	2.00	EN PARED
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA Y/O EQUIPOS	0.40 AL BASE INFERIOR	100X100X80
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA PARA TELEFONOS DIRECTOS	0.40	CUADRADA 100X100X40
PT	POZO DE TIERRA (VER DETALLE EN PLANO ADJUNTO)		ESPECIAL
T	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA		
	SALIDA PARA VENTILADOR ADOSADO A TECHO		
	SALIDA PARA SISTEMAS DE VOZ Y DATA	0.40	CUADRADA 100X100X40
P	SALIDA DE PASO Y EMPALME EN PARED		OCTOGONAL
	BOMBA DE 2 HP		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO	DESCRIPCIÓN
CONDUCTORES	TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9 % LACS. DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLÁSTICO PARA 600 V (NORMA ITINTEC 370.048 - UL 83 - VDE 0250) EL MÍNIMO CONDUCTOR A USAR SERÁ DE 2.5 mm2, CLASE THW, QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS RECOMENDACIONES DEL C.N.E.
TUBERIAS	TODAS LAS TUBERIAS CONECTADAS, TUBOS, CAJAS Y CURVAS NORMALIZADAS SERÁN DE POLICLORURO DE VINÍLICO (PVC) TIPO PESADO (SAP) CON CALIBRES EUROPEOS MÍNIMO DE PAREDES ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION - 2006 Y DE ACUERDO A LAS NORMAS DE ITINTEC
CAJAS	TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO, DE 1/32" DE ESPESOR (MÍNIMO) TIPO LIVIANO OCTOGONALES, 100 X 40 mm RECTANGULARES 100 X 55 X 40 mm TIPO PESADO CUADRADAS 100 X 100 X 40 mm CAJAS DE PASES MAYORES O IGUALES A 150 X 150 X 50 mm DEBERAN ADEMÁS DE CUMPLIR LO INDICADO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION
INTERRUPTORES	LOS INTERRUTORES , PLACAS TELEFONICAS, SERAN DE BAQUELITA PARA EMPOTRAR. LOS INTERRUPTORES SERAN DE 15A - 220V PARA CARGAS INDUCTIVAS SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N 5001.
TOMACORRIENTES	LOS TOMACORRIENTES SERÁN DOBLES MOLDEADOS EN PLÁSTICO FENOLÍTICOS DE SIMPLE CONTACTO METÁLICO DE ESPIGA CIRCULAR PARA ELECTRODOMESTICOS Y PLANA UNIVERSAL PARA COMPUTADORAS CON TOMA A TIERRA RESPECTIVAMENTE DE 15A - 220 V, SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N. 5024 Y PARA LAS PLACAS, NUMEROS 5091 Y 5092 (TAPAS PROTECTORAS DE PROTEGCION)
TABLEROS	LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN DE RESINA TERMOPLASTICA (POLICARBONATO) AUTOEXTINGUIBLE, CON CERRADURA DE PROTECCION, CUBIERTA, OREJAS DE MONTAJE BORNERAS PARA CONDUCTOS DE NEUTRO Y TIERRA Y RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MODULARES AUTOMATICOS, MONOFASICOS 2P , POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL Icn) 10 kA CORRIENTE NOMINAL In (A) segun diagramas unifilar de tableros.
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2P CON IΔn 30 mA POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL Icn 1.50 kA

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 183029

Stael Citlesly Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DEL PROYECTO

Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 82568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-09 HOJA N° 09
	GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES				
	V. B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T				

000016



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP. 10648

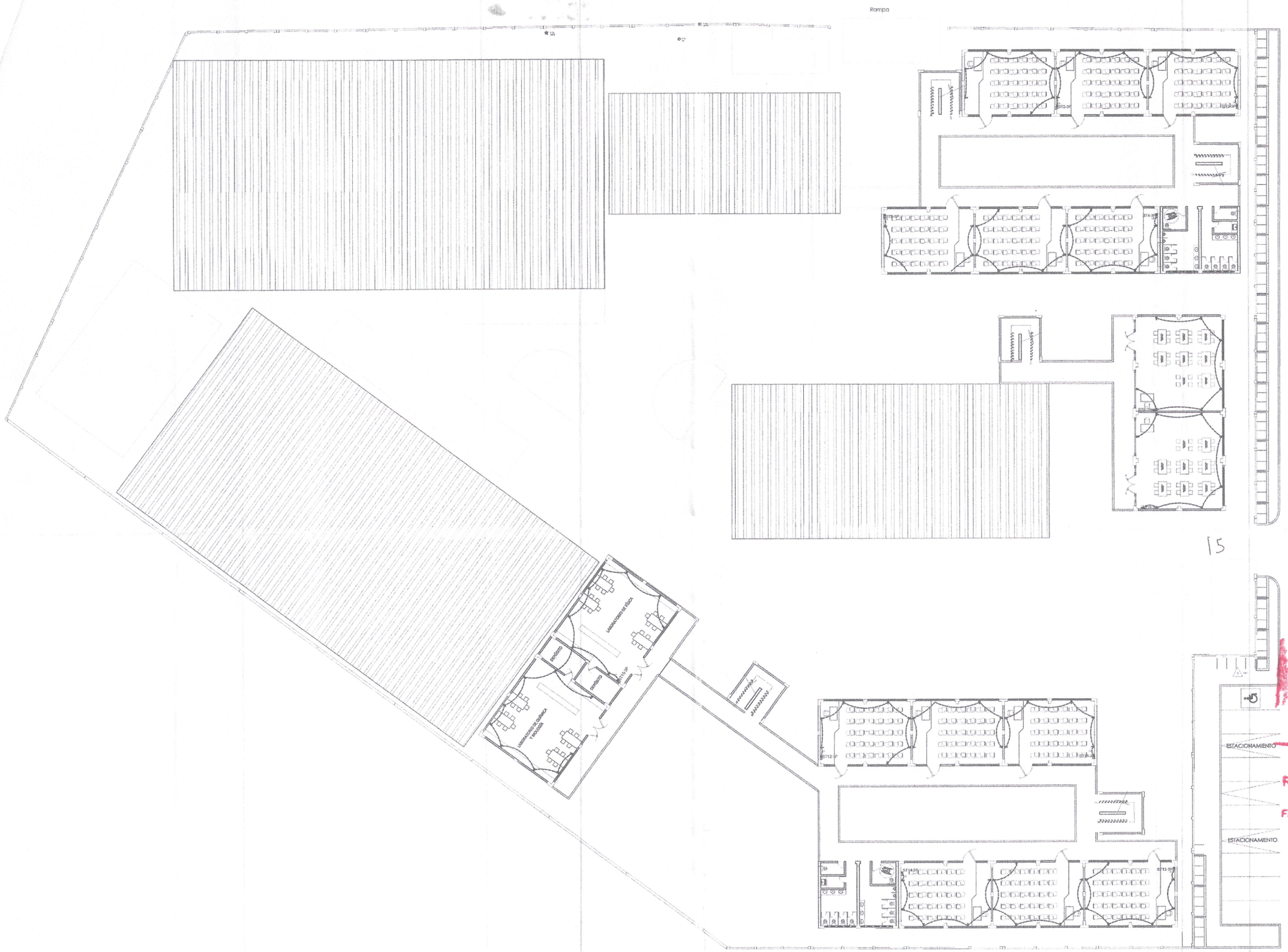
Ithael Chloee Inga-Pilla Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83988

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-10 HOJA N°: 10

000015



15

15

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES. GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Stad Cilena Cedillos Rivera
INGº CIVIL
CIP: 177087

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83668

Paola Cristina Santa Amatero
ARQUITECTA
CAP. 16529

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES
V. B : G.R.P.P.A.T. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T

UBICACION:
Dpto.: TUMBES
Prov.: CONTRAL. VILLAR
Dist : ZORRITOS
Lugar: ZORRITOS

Escala : 1/350

Fecha : DIC. 2023

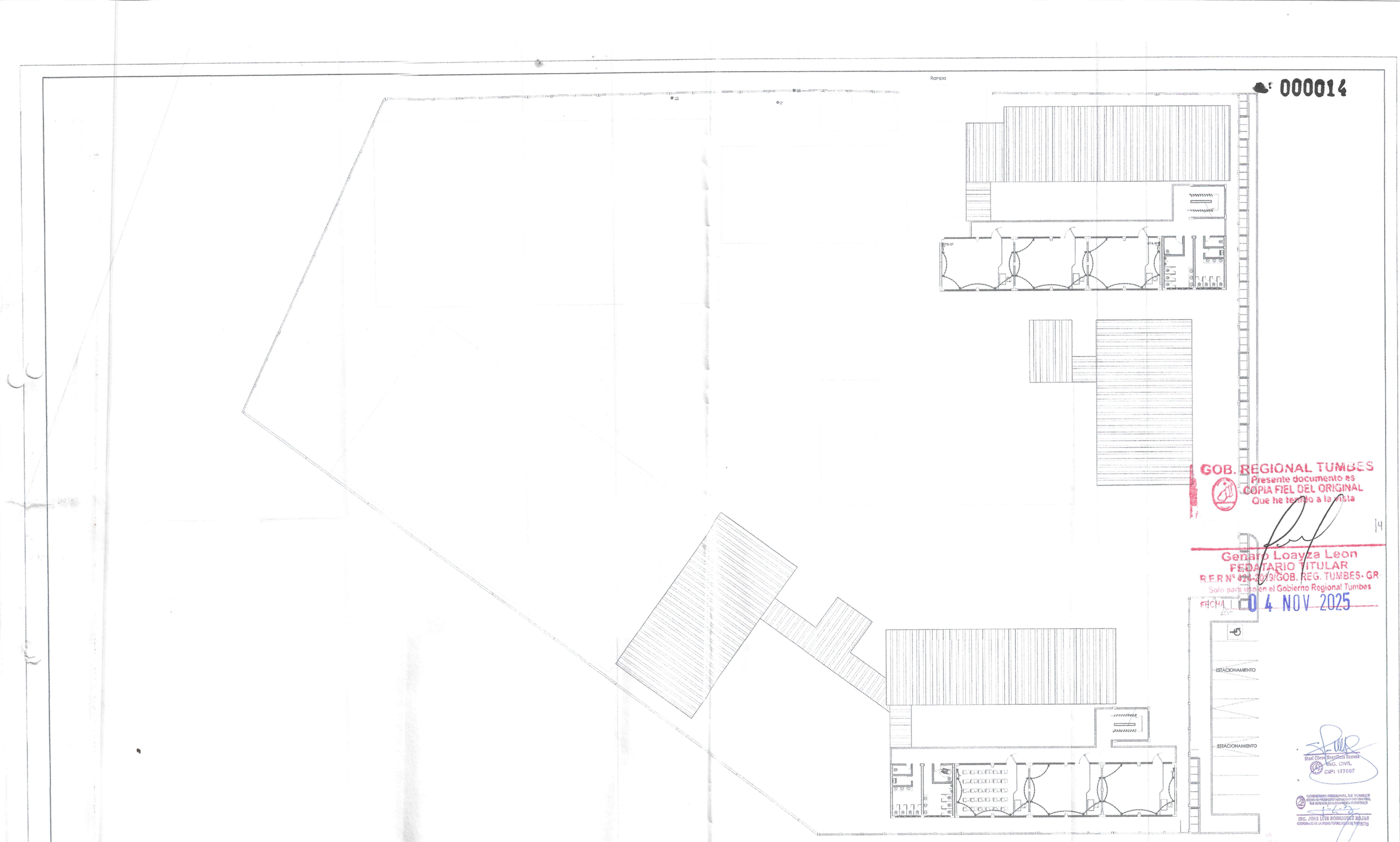
PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMER NIVEL
ALIMENTADORES

LAMINA: IE-11

HOJA N° 11

000014



NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

14

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA: 04 NOV 2025

Stael Cileno Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo S. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83868

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 166529

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

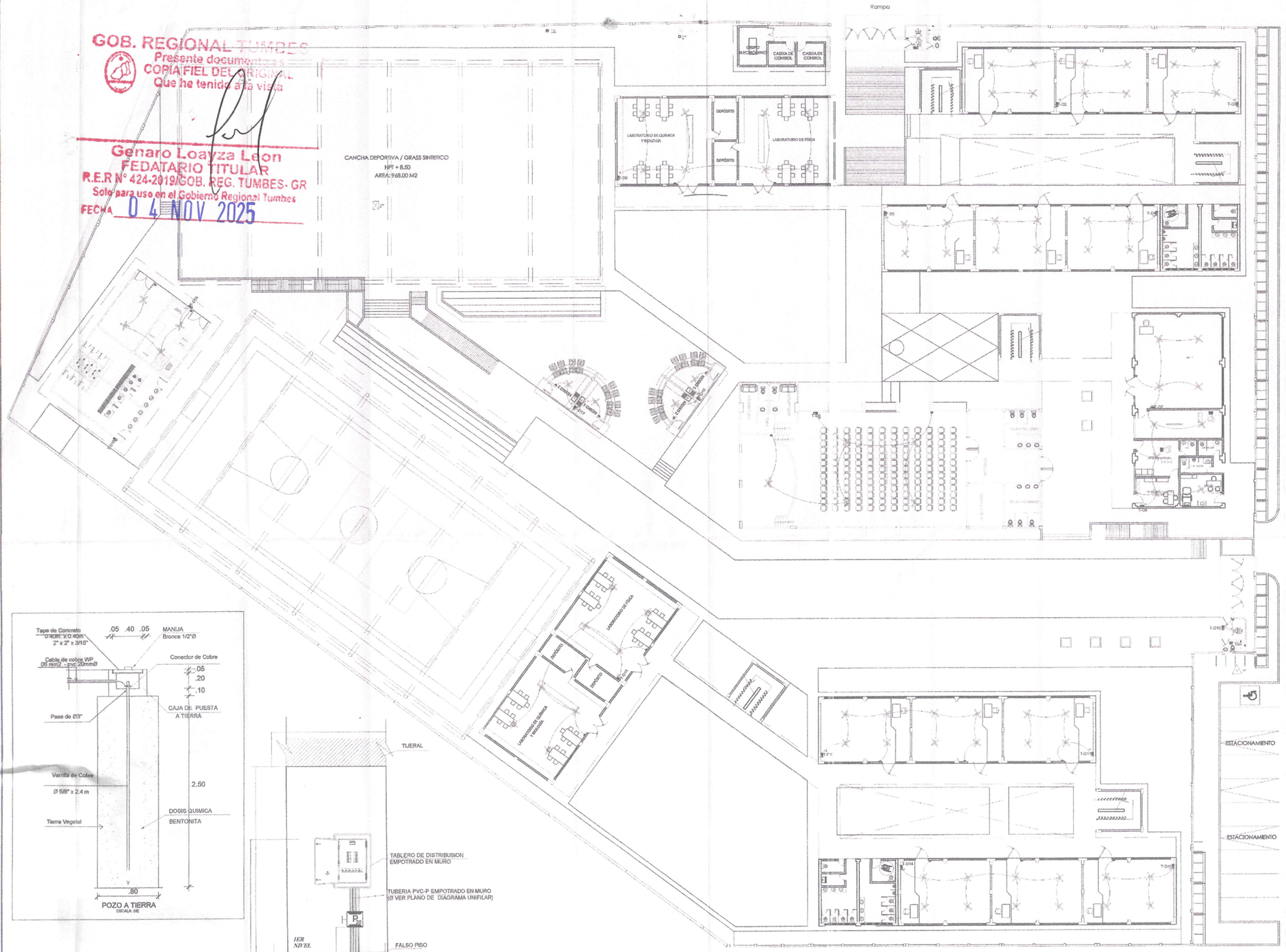
GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO: UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES
V. B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T

UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov: CONTRAL. VILLAR Dist.: ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-12 HOJA Nº 12

000013

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m.) SNPT. eje	CAJA (mm.) RECEPTORA
	TABLERO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 10KA(NO FUSE)	1.80 A LA BASE SUPERIOR	SEGUN NUMERO DE POLOS
	SALIDA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA EN BANCO MEDIDORES	0.70 A LA BASE INFERIOR	ESPECIAL
	SALIDA PARA CENTRO DE ALUMBRADO EN TECHO	TECHO	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	ARTEFACTO FLUGRESCENTE SUSPENDIDO EN TECHO TIPO LED CON DIFUSOR HERMÉTICO	EN PUENTE	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	LUMINARIA PERIMETYRAL LED DE 30W TIPO BRAQUETE	2.30	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	EQUIPO LED CIRCULAR DE 18W CON DIFUSOR, EQUIPO PANEL LED DE 40 W EMPOTRADO CON DIFUSOR DE 600X600mm HERMETICO	TECHO	
	PROYECTOR DE 100W TIPO LED PARA SOBRE PONER		
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA DE PROTECCION	0.40 1.10	RECTANGULAR 100X55X50
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA DE SENSIBILIDAD AMPERAJE INDICADO EN ESQUEMA	SEGUN FABRICA	EN TABLERO
	TUBERIA POR TECHO Y/O PARED PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	TUBERIA POR PISO PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN TUBERIA		
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DE 1 GOLPE TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
2(a,b)	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE DE 2 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
3(a,b,c)	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE DE 3 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA	2.00	EN PARED
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA Y/O EQUIPOS	0.40 AL BASE INFERIOR	100X100X55
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA PARA TELEFONOS DIRECTOS	0.40	CUADRADA 100X100X40
PT	POZO DE TIERRA (VER DETALLE EN PLANO ADJUNTO)		ESPECIAL
T	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA		
	SALIDA PARA VENTILADOR ADOSADO A TECHO		
	SALIDA PARA SISTEMAS DE VIGZY DATA	0.40	CUADRADA 100X100X40
P	SALIDA DE PASO Y EMPALME EN PARED		OCTOGONAL
	BOMBA DE 2HP		

13 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO	DESCRIPCIÓN
CONDUCTORES	TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9 % LACS. DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLÁSTICO PARA 600 V (NORMA ITINTEC 370.048 - UL 83 - VDE 0250) EL MÍNIMO CONDUCTOR A USAR SERÁ DE 2.5 mm2. CLASE THW, QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS RECOMENDACIONES DEL C.N.E.
TUBERIAS	TODAS LAS TUBERIAS CONECTADAS, TUBOS, CAJAS Y CURVAS NORMALIZADAS SERÁN DE POLICLORURO DE VINILICO (PVC) TIPO PESADO (SAP) CON CALIBRES EUROPEOS MÍNIMO DE PAREDES ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION - 2006 Y DE ACUERDO A LAS NORMAS DE ITINTEC
CAJAS	TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO, DE 1/32" DE ESPESOR (MÍNIMO) TIPO LIVIANO OCTOGONALES, 100 X 40 mm RECTANGULARES 100 X 55 X 40 mm TIPO PESADO CUADRADAS 100 X 100 X 40 mm CAJAS DE PASES MAYORES O IGUALES A 150 X 150 X 50 mm DEBERAN ADEMÁS DE CUMPLIR LO INDICADO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION
INTERRUPTORES	LOS INTERRUTORES , PLACAS TELEFONICAS, SERAN DE BAQUELITA PARA EMPOTRAR. LOS INTERRUPTORES SERAN DE 15A - 220V PARA CARGAS INDUCTIVAS SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC. N 5001.
TOMACORRIENTES	LOS TOMACORRIENTES SERÁN DOBLES MOLDEADOS EN PLÁSTICO FENOLÍTICOS DE SIMPLE CONTACTO METÁLICO DE ESPIGA CIRCULAR PARA ELECTRODOMESTICOS Y PLANA UNIVERSAL PARA COMPUTADORAS CON TOMA A TIERRA RESPECTIVAMENTE DE 15A - 220 V, SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N. 5024 Y PARA LAS PLACAS, NUMEROS 5031 Y 5032 (TAPAS PROTECTORAS DE PROTECCION)
TABLEROS	LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN DE RESINA TERMOPLASTICA (POLICARBONATO) AUTOEXTINGUIBLE, CON CERRADURA DE PROTECCION, CUBIERTA, OREJAS DE MONTAJE BORNERAS PARA CONDUCTOS DE NEUTRO Y TIERRA Y RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MODULARES AUTOMATICOS, MONOFASICOS 2P , POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL (Icn) 10 kA CORRIENTE NOMINAL In (A) segun diagramas unifilar de tableros
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2P CON I.An 30 mA POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL Icn 1.50 kA

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

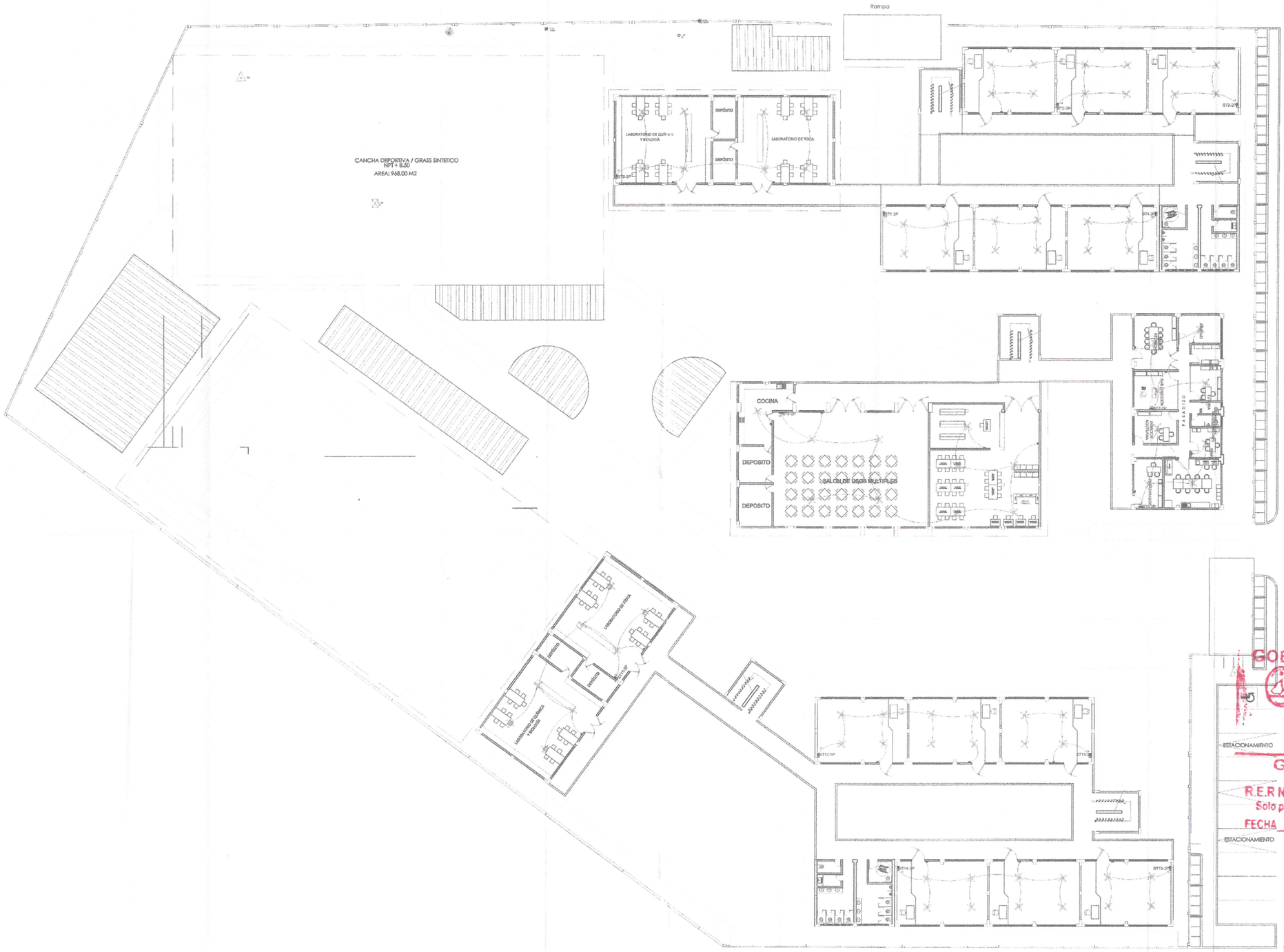
Nadia Nadia Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16328

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, ESTUDIOS Y PROYECTOS
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-13 HOJA N° 13

000012



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

Stael Citlalli Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177097

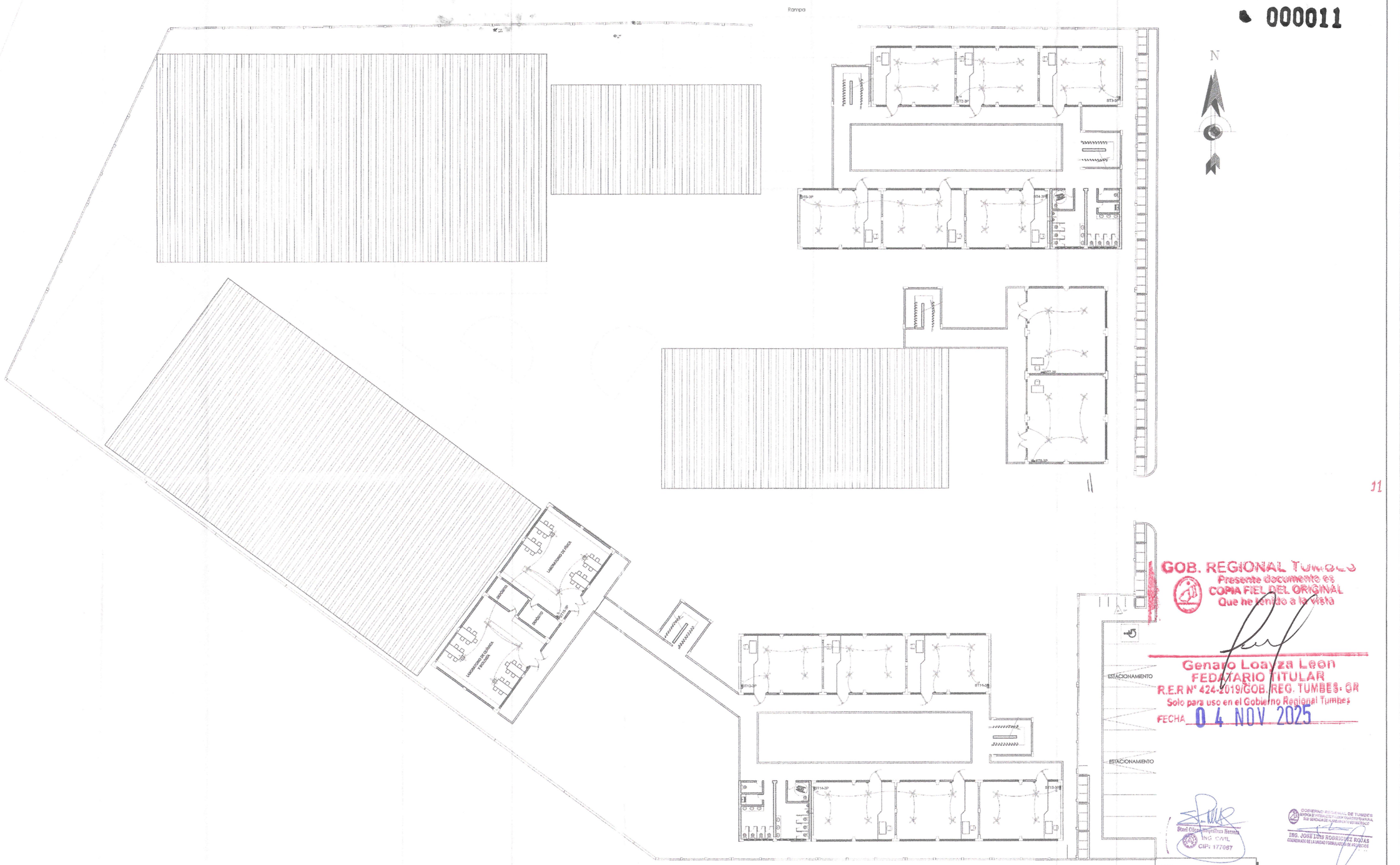
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 185439

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83503

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar. ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-14 HOJA N° 14

000011



11

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB.REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Stael Cifuentes Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177087

ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 10529

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

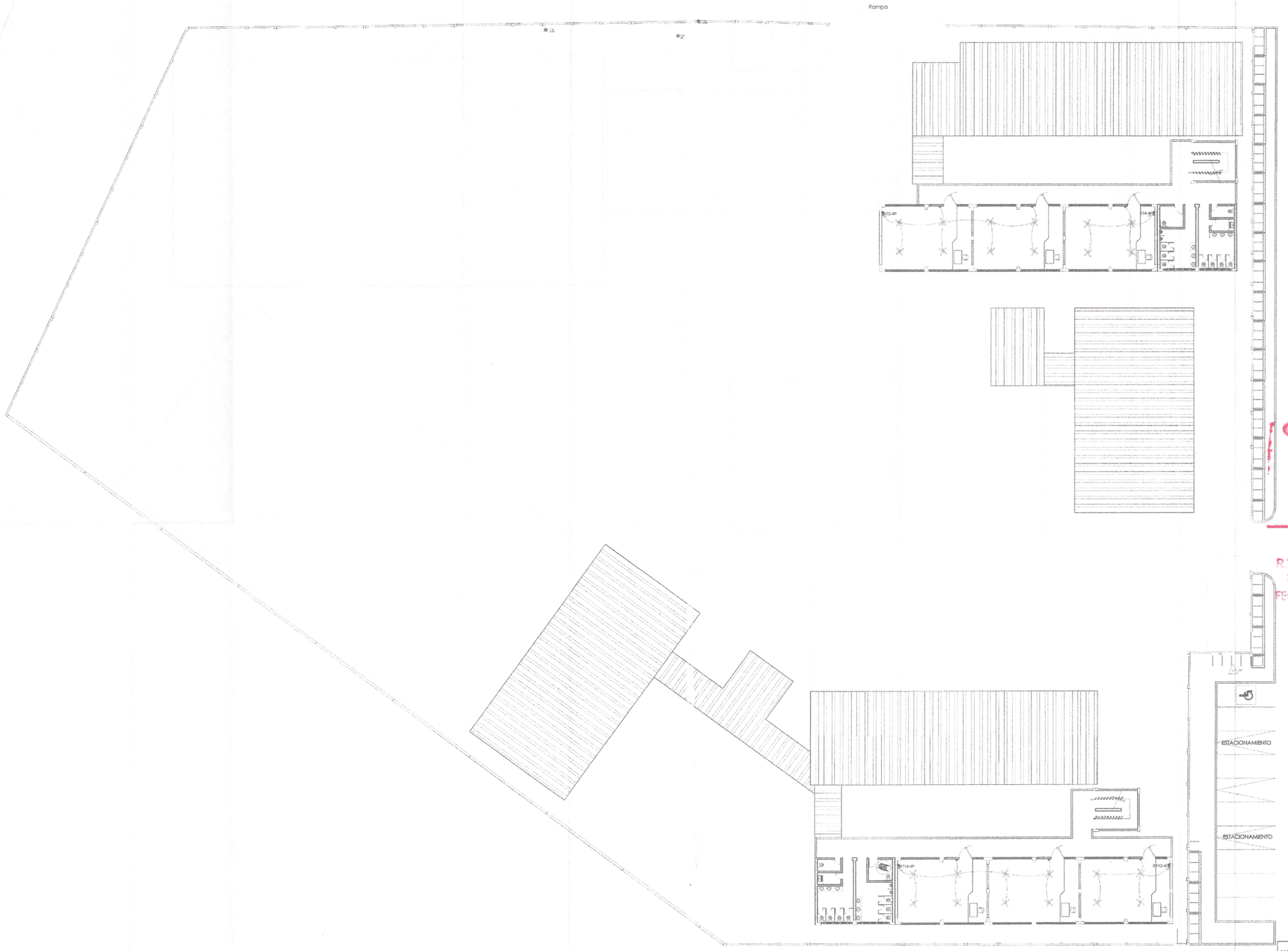
Escala : 1/350
Fecha : DIC. 2023

PROYECTO :
ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO :
INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMER NIVEL
ALIMENTADORES

LAMINA: IE-15
HOJA N° 15

000010



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que ha tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R.N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

10

Nadia Cinthia Santur Montero
ARQUITECTA
CAP. 16529

Stael Cilena Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 85568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

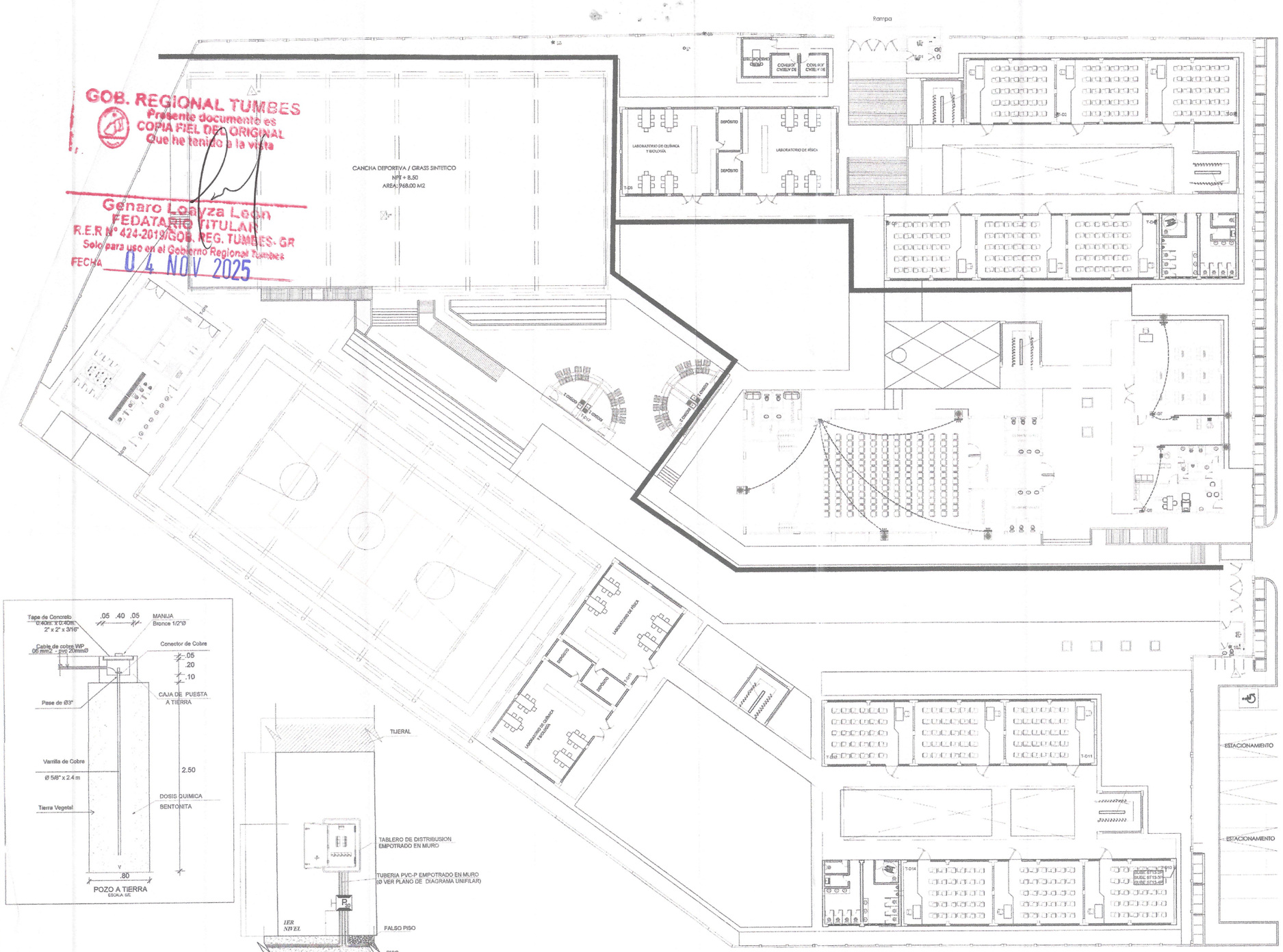
GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023
V. B. : G.R.P.P.A.T. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B. : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMER NIVEL
ALIMENTADORES

LAMINA: IE-16
HOJA N° 16

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza León
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



DETALLE TIPICO INSTALACION DE TUBERIAS DE TOMACORRIENTES - VISTA FRONTAL
NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIO ESC 1/75

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m.) SNPT. eje	CAJA (mm.) RECEPTORA
	TABLERO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 10KA(NO FUSE)	1.80 A LA BASE SUPERIOR	SEGUN NUMERO DE POLOS
kWh	SALIDA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA EN BANCO MEDIDORES	0.70 A LA BASE INFERIOR	ESPECIAL
	SALIDA PARA CENTRO DE ALUMBRADO EN TECHO	TECHO	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	ARTEFACTO FLUORESCENTE SUSPENDIDO EN TECHO TIPO LED CON DIFUSOR HERMETICO	EN PUENTE	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	LUMINARIA PERIMETYRAL LED DE 30W TIPO BRAQUETE	2.30	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	EQUIPO LED CIRCULAR DE 18W CON DIFUSOR. EQUIPO PANEL LED DE 40 W EMPOTRADO CON DIFUSOR DE 600X600mm HERMETICO	TECHO	
	PROYECTOR DE 100W TIPO LED PARA SOBRE PONER		
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA DE PROTECCION	0.40 1.10	RECTANGULAR 100X55X50
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA DE SENSIBILIDAD AMPERAJE INDICADO EN ESQUEMA	SEGUN FABRICA	EN TABLERO
	TUBERIA POR TECHO Y/O PARED PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	TUBERIA POR PISO PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN TUBERIA		
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DE 1 GOLPE TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
2vias	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE DE 2 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
3S(a,b,c)	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE DE 3 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA	2.00	EN PARED
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA Y/O EQUIPOS	0.40 AL BASE INFERIOR	100X100X90
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA PARA TELEFONOS DIRECTOS	0.40	CUADRADA 100X100X40
PT	POZO DE TIERRA (VER DETALLE EN PLANO ADJUNTO)		ESPECIAL
T	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA		
	SALIDA PARA VENTILADOR ADOSADO A TECHO		
	SALIDA PARA SISTEMAS DE VOZ Y DATA	0.40	CUADRADA 100X100X40
P	SALIDA DE PASO Y EMPALME EN PARED		OCTOGONAL
	BOMBA DE 2HP		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO	DESCRIPCIÓN
CONDUCTORES	TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLÍTICO DE 99.9 % LACS. DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLÁSTICO PARA 600 V (NORMA ITINTEC 370.048 - UL 83 - VDE 0250) EL MÍNIMO CONDUCTOR A USAR SERÁ DE 2.5 mm2, CLASE THW, QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS RECOMENDACIONES DEL C.N.E.
TUBERIAS	TODAS LAS TUBERIAS CONECTADAS, TUBOS, CAJAS Y CURVAS NORMALIZADAS SERÁN DE POLICLORURO DE VINÍLICO (PVC) TIPO PESADO (SAP) CON CALIBRES EUROPEOS MÍNIMO DE PAREDES ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION - 2006 Y DE ACUERDO A LAS NORMAS DE ITINTEC
CAJAS	TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO, DE 1/32" DE ESPESOR (MÍNIMO) TIPO LIVIANO OCTOGONALES, 100 X 40 mm RECTANGULARES 100 X 55 X 40 mm TIPO PESADO CUADRADAS 100 X 100 X 40 mm CAJAS DE PASES MAYORES O IGUALES A 150 X 150 X 50 mm DEBERAN ADEMÁS DE CUMPLIR LO INDICADO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION
INTERRUPTORES	LOS INTERRUTORES , PLACAS TELEFONICAS, SERAN DE BAQUELITA PARA EMPOTRAR LOS INTERRUPTORES SERAN DE 15A - 220V PARA CARGAS INDUCTIVAS SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N 5001
TOMACORRIENTES	LOS TOMACORRIENTES SERÁN DOBLES MOLDEADOS EN PLÁSTICO FENOLÍTICOS DE SIMPLE CONTACTO METÁLICO DE ESPIGA CIRCULAR PARA ELECTRODOMESTICOS Y PLANA UNIVERSAL PARA COMPUTADORAS CON TOMA A TIERRA RESPECTIVAMENTE DE 15A - 220 V, SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N. 5004 Y PARA LAS PLACAS, NUMEROS 5093 Y 5092 (TAPAS PROTECTORAS DE PROTECCION)
TABLEROS	LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN DE RESINA TERMOPLASTICA (POLICARBONATO) AUTOEXTINGUIBLE, CON CERRADURA DE PROTECCION, CUBIERTA, OREJAS DE MONTAJE BORNERAS PARA CONDUCTOS DE NEUTRO Y TIERRA Y RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MODULARES AUTOMATICOS, MONOFASICOS 2P , POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL (Icn) 10 kA CORRIENTE NOMINAL In (A) segun diagramas unifilar de tableros
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2P CON IΔn 30 mA POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL Icn 1.50 kA

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

Stael Cipriel Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177097

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP. 16858

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 85668

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES
V. B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T

UBICACION:
Dpto: TUMBES
Prov: CONTRAL. VILLAR
Dist: ZORRITOS
Lugar: ZORRITOS

Escala : 1/350
Fecha : DIC. 2023

PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMER NIVEL
ALIMENTADORES

LAMINA: IE-17
HOJA N°: 17

000008



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB.REG. TUMBES - GR
Solo para usos en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cabrie Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

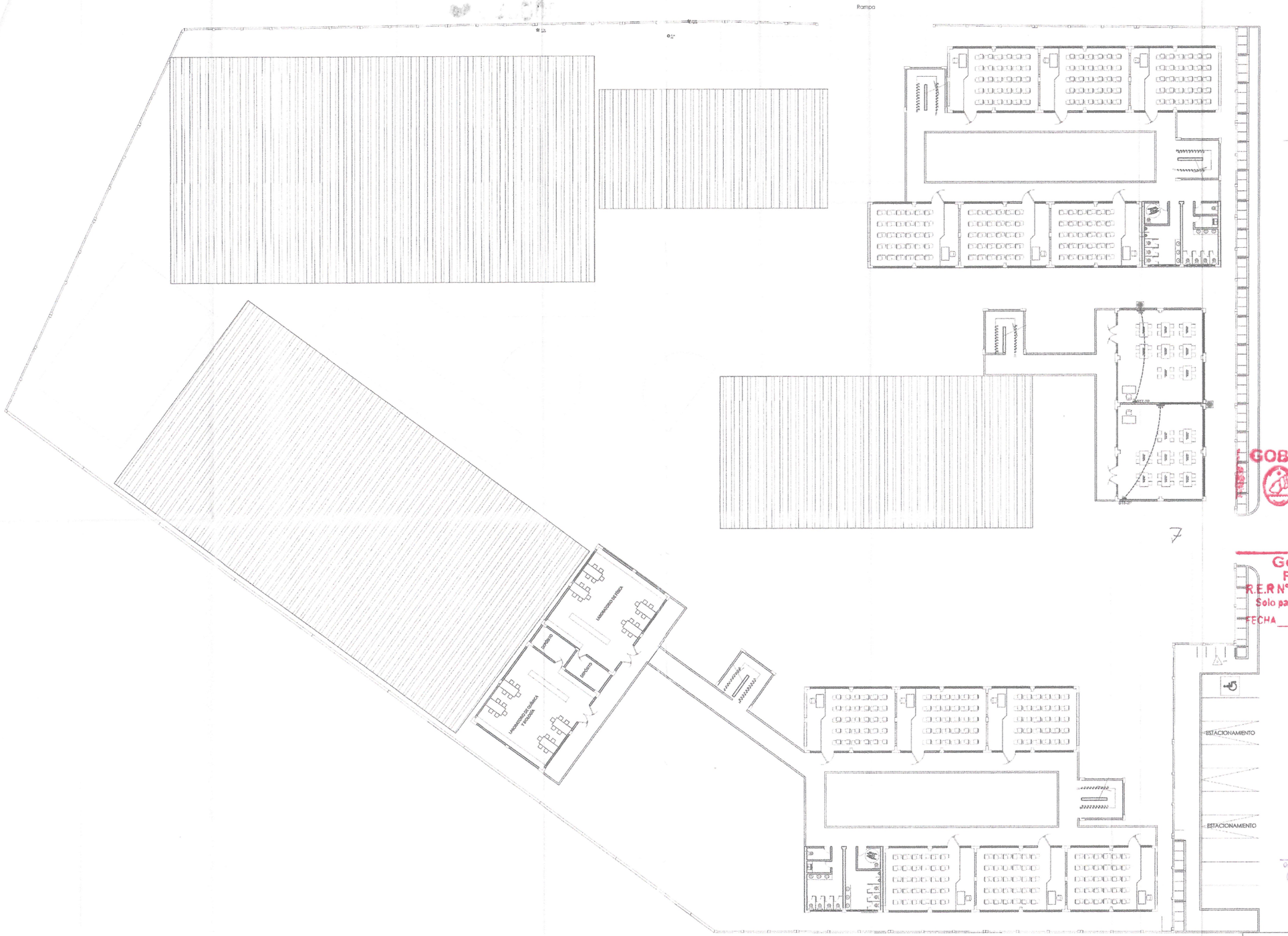
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto : TUMBES Prov : CONTRAL. VILLAR Dist : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-18 HOJA N° 18

000007



NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2012/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Ariel Cesar Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177087

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16529

Guillermo O. Torres Infante
Ingeniero
Reg.CIP. N° 93568

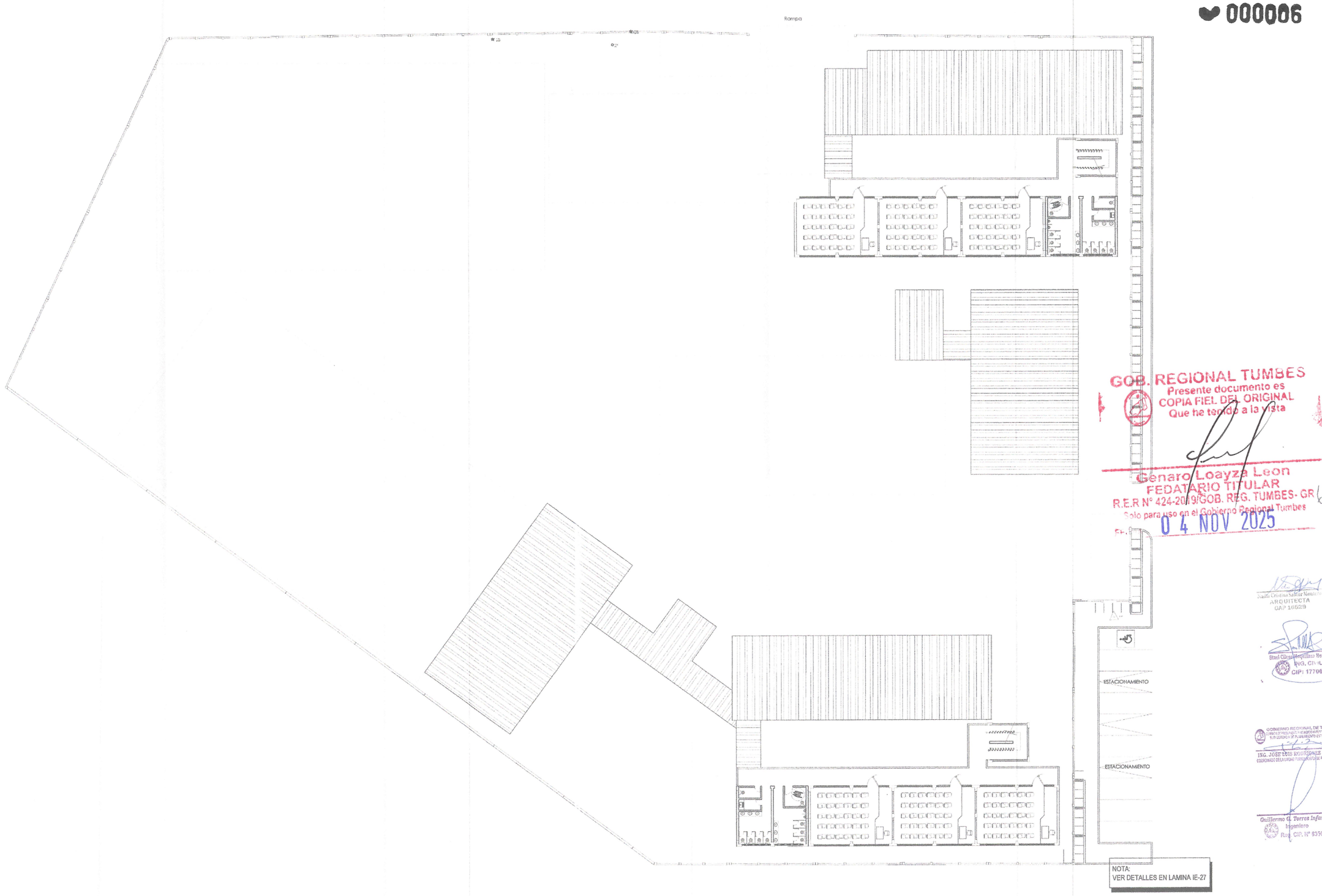
GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto : TUMBES Prov : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

Escala : 1/350	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-19
Fecha : DIC. 2023			HOJA N° 19

000006



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 165219

Stael Gilberto Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto : TUMBES Prov : CONTRAL. VILLAR Dist : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

Escala : 1/350

Fecha : DIC. 2023

PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

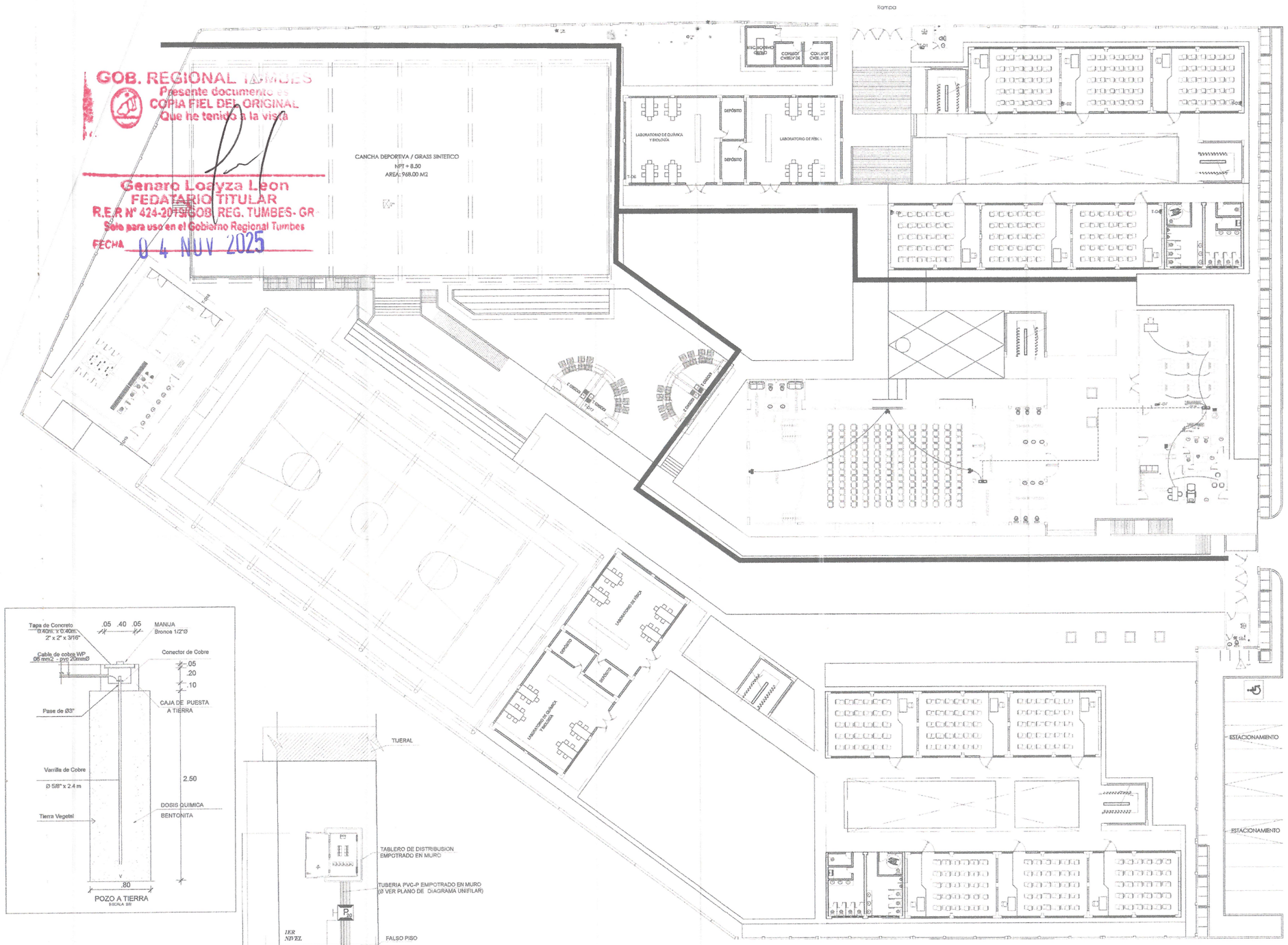
PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMER NIVEL
ALIMENTADORES

LAMINA: IE-20

HOJA N° 20

000005

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2015-GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025



DETALLE TIPICO INSTALACION DE TUBERIAS DE TOMACORRIENTES - VISTA FRONTAL
NIVEL PRIMARIA Y SECUNDARIO ESC 1/5

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALTURA (m.) SNPT. eje	CAJA (mm.) RECEPTORA
	TABLERO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 10KA(NO FUSE)	1.80 A LA BASE SUPERIOR	SEGUN NUMERO DE POLOS
	SALIDA PARA MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA EN BANCO MEDIDORES	0.70 A LA BASE INFERIOR	ESPECIAL
	SALIDA PARA CENTRO DE ALUMBRADO EN TECHO	TECHO	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	ARTEFACTO FLUORESCENTE SUSPENDIDO EN TECHO TIPO LED CON DIFUSOR HERMETICO	EN PUENTE	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	LUMINARIA PERIMETYRAL LED DE 30W TIPO BRAQUETE	2.30	OCTOGONAL 100 Ø X 40
	EQUIPO LED CIRCULAR DE 16W CON DIFUSOR, EQUIPO PANEL LED DE 40 W EMPOTRADO CON DIFUSOR DE 600X600mm HERMETICO	TECHO	
	PROYECTOR DE 100W TIPO LED PARA SOBRE PONER		
	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA DE PROTECCION	0.40 1.10	RECTANGULAR 100X55X50
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30mA DE SENSIBILIDAD AMPERAJE INDICADO EN ESQUEMA	SEGUN FABRICA	EN TABLERO
	TUBERIA POR TECHO Y/O PARED PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	TUBERIA POR PISO PVC-P 20 MM Ø CON 2-2.5 MM2 NH-600V		
	INDICA NUMERO DE CONDUCTORES EN TUBERIA		
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE DE 1 GOLPE TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE DE 2 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
3S(a,b,c)	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE DE 3 GOLPES TIPO BALANCIN Y/O BASCULANTE PARA CARGAS INDUCTIVAS (15 A / 240 VOLTIOS)	1.40	RECTANGULAR 100X55X50
	SISTEMA DE LUZ DE EMERGENCIA	2.00	EN PARED
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA Y/O EQUIPOS	0.40 AL BASE INFERIOR	100X100X80
	SALIDA PARA CAJA DE PASE CON TAPA PARA TELEFONOS DIRECTOS	0.40	CUADRADA 100X100X40
PT	POZO DE TIERRA (VER DETALLE EN PLANO ADJUNTO)		ESPECIAL
T	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA		
	SALIDA PARA VENTILADOR ADOSADO A TECHO		
	SALIDA PARA SISTEMAS DE VOZ Y DATA	0.40	CUADRADA 100X100X40
P	SALIDA DE PASO Y EMPALME EN PARED		OCTOGONAL
	BOMBA DE 2HP		

5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EQUIPO	DESCRIPCIÓN
CONDUCTORES	TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99.9 % LACS. DE CONDUCTIBILIDAD TENDRAN AISLAMIENTO DE PVC DEL TIPO TERMOPLÁSTICO PARA 600 V (NORMA ITINTEC 370.048 - UL 83 - VDE 0250) EL MÍNIMO CONDUCTOR A USAR SERÁ DE 2.5 mm2, CLASE THW, QUE CUMPLA CON LAS ÚLTIMAS RECOMENDACIONES DEL C.N.E.
TUBERIAS	TODAS LAS TUBERIAS CONECTADAS, TUBOS, CAJAS Y CURVAS NORMALIZADAS SERÁN DE POLICLORURO DE VINÍLICO (PVC) TIPO PESADO (SAP) CON CALIBRES EUROPEOS MÍNIMO DE PAREDES ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION - 2006 Y DE ACUERDO A LAS NORMAS DE ITINTEC
CAJAS	TODAS LAS CAJAS SERÁN DE FIERRO GALVANIZADO, DE 1/32" DE ESPESOR (MÍNIMO) TIPO LIVIANO OCTOGONALES, 100 X 40 mm RECTANGULARES 100 X 55 X 40 mm TIPO PESADO CUADRADAS 100 X 100 X 40 mm CAJAS DE PASES MAYORES O IGUALES A 150 X 150 X 60 mm DEBERAN ADEMÁS DE CUMPLIR LO INDICADO EN EL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD UTILIZACION
INTERRUPTORES	LOS INTERRUPTORES , PLACAS TELEFONICAS, SERAN DE BAQUELITA PARA EMPOTRAR. LOS INTERRUPTORES SERAN DE 15A - 220V PARA CARGAS INDUCTIVAS SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC. N 5001.
TOMACORRIENTES	LOS TOMACORRIENTES SERÁN DOBLES MOLDEADOS EN PLÁSTICO FENOLÍTICOS DE SIMPLE CONTACTO METÁLICO DE ESPIGA CIRCULAR PARA ELECTRODOMESTICOS Y PLANA UNIVERSAL PARA COMPUTADORAS CON TOMA A TIERRA RESPECTIVAMENTE DE 15A - 220 V, SIMILAR O IGUAL AL TIPO TICINO SERIE MAGIC N. 5024 Y PARA LAS PLACAS, NUMEROS 503/I Y 503/2 (TAPAS PROTECTORAS DE PROTECCION)
TABLEROS	LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION SERAN DE RESINA TERMOPLASTICA (POLICARBONATO) AUTOEXTINGUIBLE, CON CERRADURA DE PROTECCION, CUBIERTA, OREJAS DE MONTAJE BORNERAS PARA CONDUCTOS DE NEUTRO Y TIERRA Y RIEL DIN PARA TERMOMAGNETICOS
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MODULARES AUTOMATICOS, MONOFASICOS 2P , POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL (Icn) 10 kA CORRIENTE NOMINAL In (A) segun diagramas unifilar de tableros
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2P CON IΔn 30 mA POTENCIA CORTO CIRCUITO NOMINAL Icn 1.50 kA

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16028

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Stael Glinet Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 93568

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto. : TUMBES Prov. : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-21 HOJA N° 21
	GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES					
	V. B. : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B. : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T					

000004



4

GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.D. N° 424-2016/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP. 16529

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

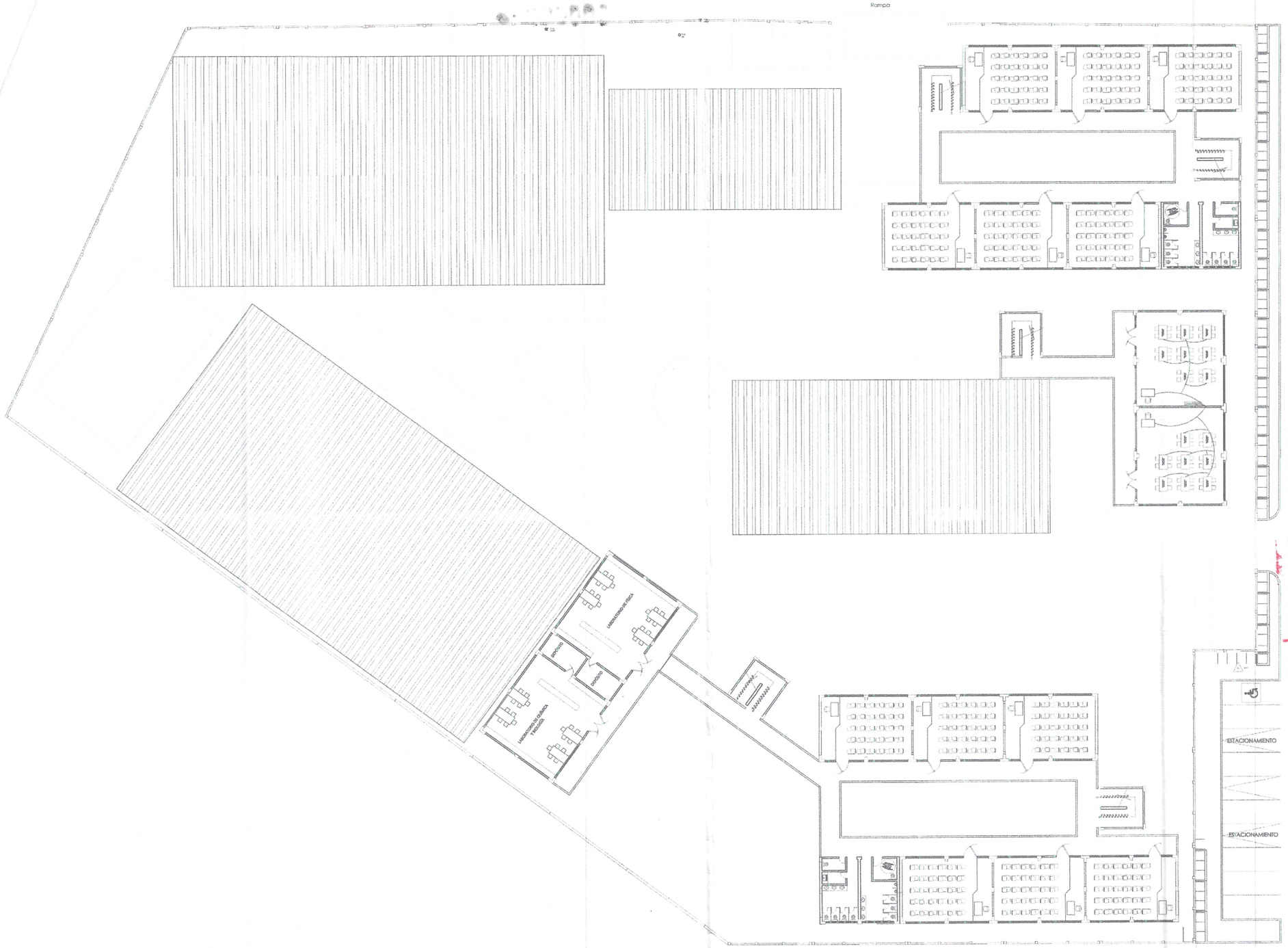
Stael Glenn Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177967

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Prof. CIP. N° 83568

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOBIERNO REGIONAL TUMBES GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS	GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO V. B. : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	REVISADO : UF: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS APROBADO UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS V. B. : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES DIBUJO CAD: E.T	UBICACION: Dpto. TUMBES Prov. CONTRAL. VILLAR Dist. ZORRITOS Lugar ZORRITOS	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023	PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL** MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .	PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS PRIMER NIVEL ALIMENTADORES	LAMINA: IE-22 HOJA N° 22

000003



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Lavinia Yaquel Montero
ARQUITECTA
CAP 16558

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS

Stael Cliton Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177967

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 82568

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO INIG. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	
V. B : G.R.P.P.A.T.. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

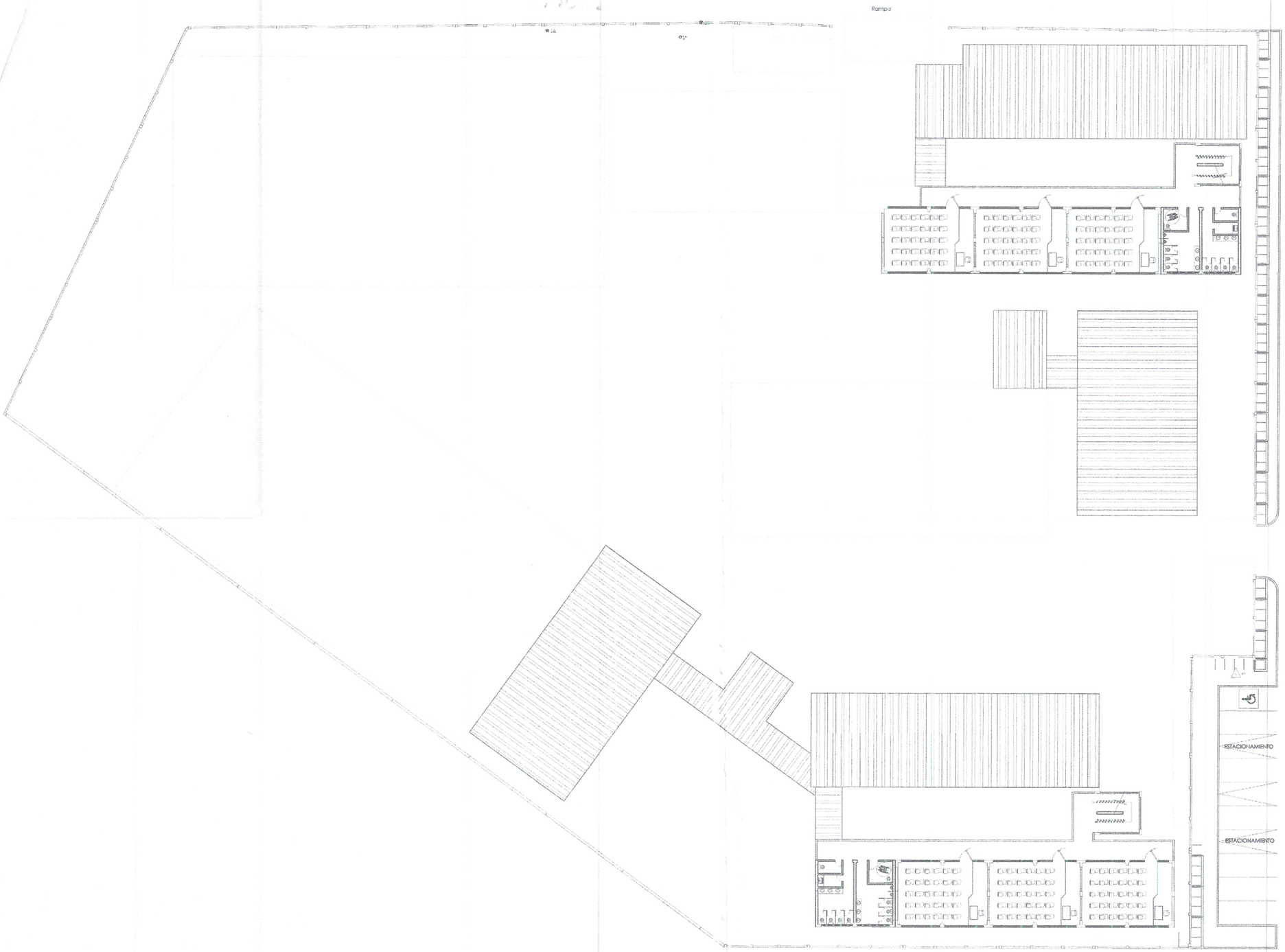
Escala : 1/350
Fecha : DIC. 2023

PROYECTO : **ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL**
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO : INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMER NIVEL
ALIMENTADORES

LAMINA: IE-23
HOJA N° 23

000002



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la vista
Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R N° 424-2019/GOB. REG. TUMBES- GR
Solo para usos en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Nadia Cristina Santur Montero
ARQUITECTA
CAP 16829

Stael Oliver Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83566

NOTA:
VER DETALLES EN LAMINA IE-27

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov.: CONTRAL. VILLAR Dist : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL: MAG. JUAN SINCHI OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS: ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	
V. B : G.R.P.P.A.T.: JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE: ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

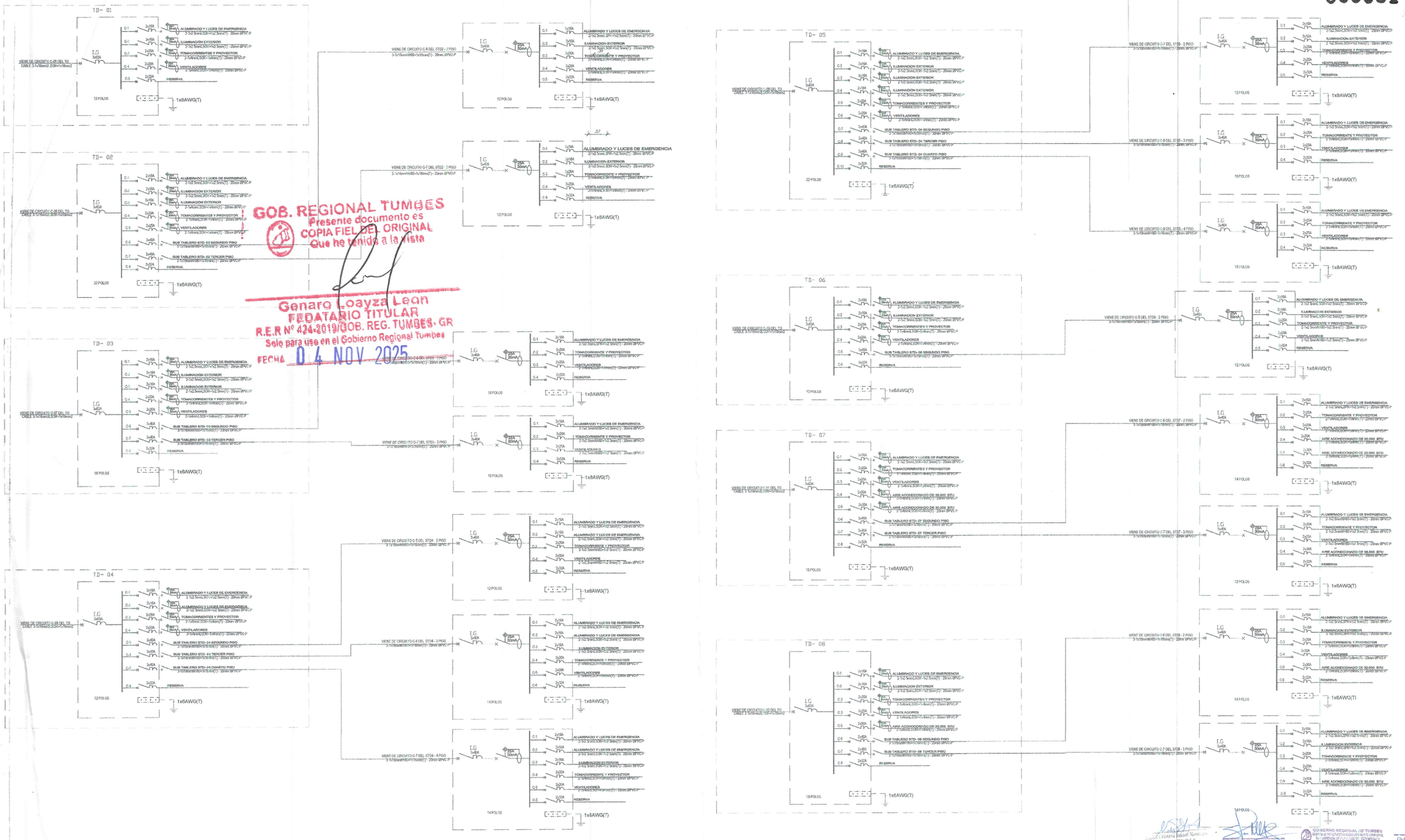
Escala : 1/350
Fecha : DIC. 2023

PROYECTO :
ESTUDIO A NIVEL DE PERFIL
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO :
INSTALACIONES ELECTRICAS
PRIMER NIVEL
ALIMENTADORES

LAMINA: IE-24
HOJA N° 24

° 000001



GOB. REGIONAL TUMBES
Presente documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que he tenido a la Vista

Genaro Loayza Leon
FEDATARIO TITULAR
R.E.R Nº 424-2019/GOB. REG. TUMBES - GR
Solo para uso en el Gobierno Regional Tumbes
FECHA 04 NOV 2025

Arq. Cristina Isabel Nontero
ARQUITECTA
CAP 16529

Stael Cleyde Moquillaza Herrera
ING. CIVIL
CIP: 177067

GOBIERNO REGIONAL DE TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
ING. JOSE LUIS RODRIGUEZ ROJAS
COORDINADOR DE LA UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

Guillermo G. Torres Infante
Ingeniero
Reg. CIP. N° 83060

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL
SUB GERENCIA REGIONAL DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO
UNIDAD FORMULADORA DE PROYECTOS

GOBERNADOR: ING. SEGISMUNDO CRUCES ORDINOLA	REVISADO : UF ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	DISEÑO: ARQ. NADIA SANTUR MONTERO ING. STAEL MOQUILLAZA HERRERA ING. GUILLERMO TORRES INFANTE	UBICACION: Dpto.: TUMBES Prov : CONTRAL. VILLAR Dist. : ZORRITOS Lugar: ZORRITOS
GERENCIA GENERAL CPC. JUAN SINCHE OSORIO	APROBADO: UNIDAD FORMULADORA DE PEOYECTOS ING. JOSÉ LUIS RODRÍGUEZ ROJAS	TOPOGRAFO: MARCO ANTON MORALES	Escala : 1/350 Fecha : DIC. 2023
V. B : G.R.P.P.A.T. JULIO RICARDO MENA IZQUIERDO	V. B : SGRPE ECO. ALIPIO ALCIBIADES CABRERA VALDEZ	DIBUJO CAD: E.T	

PROYECTO :
MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA ALTERNATIVA EN LA I.E. CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DISTRITO DE ZORRITOS DE LA PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR DEL DEPARTAMENTO DE TUMBES .

PLANO :
INSTALACIONES ELECTRICAS
DIAGRAMA UNIFILAR
DETALLES

LAMINA: IE-25
HOJA Nº 25