



GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SECRETARIA GENERAL
TRAMITE DOCUMENTARIO
FOLIOS N° 92

000032

OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA - DEPARTAMENTO DE TUMBES"

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SECRETARIA GENERAL
TRAMITE DOCUMENTARIO
FOLIO N° 92

INDICE DE PLANOS

Se presenta la relación de planos del proyecto:

INSTALACIONES SANITARIAS		
N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
REDES DE DESAGÜE		
1	ISD SS. HH.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. NIVEL DE PRIMARIA PRIMER PISO
2	ISD UM-2	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN COCINA DE SALA DE USOS MÚLTIPLES NIVEL PRIMARIA EN EL PRIMER PISO
3	ISA VIGIL.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. EN CASETA DE VIGILANCIA INGRESO A PRIMARIA
4	ISA SS.HH.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. EN ÁREA DE ADMINISTRACIÓN EN PRIMARIA
5	ISD SS.HH.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. NIVEL PRIMARIA SEGUNDO PISO
6	ISD SS.HH.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. NIVEL PRIMARIA TERCER PISO
7	ISD TA - 1	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN TALLER DE ARTE 1 NIVEL PRIMARIA EN EL TERCER PISO
8	ISD TA - 2	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN TALLER DE ARTE 2 NIVEL PRIMARIA EN EL TERCER PISO
9	ISD SS.HH.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. NIVEL DE SECUNDARIA PRIMER PISO
10	ISD LAB - 1	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN LABORATORIO 1 EN SECUNDARIA 1° PISO
11	ISD COSC	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN COCINA SALA USOS MÚLTIPLES EN SECUNDARIA PRIMER PISO
12	ISD VIGIL.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN SS.HH. EN CASETA DE VIGILANCIA INGRESO A SECUNDARIA
13	ISD SS.HH.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. NIVEL SECUNDARIA DEL PRIMER PISO
14	ISD SS.HH.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. NIVEL SECUNDARIA DEL SEGUNDO PISO

~~Eddy Jhon Rujal Seminario
ING. CIVIL~~



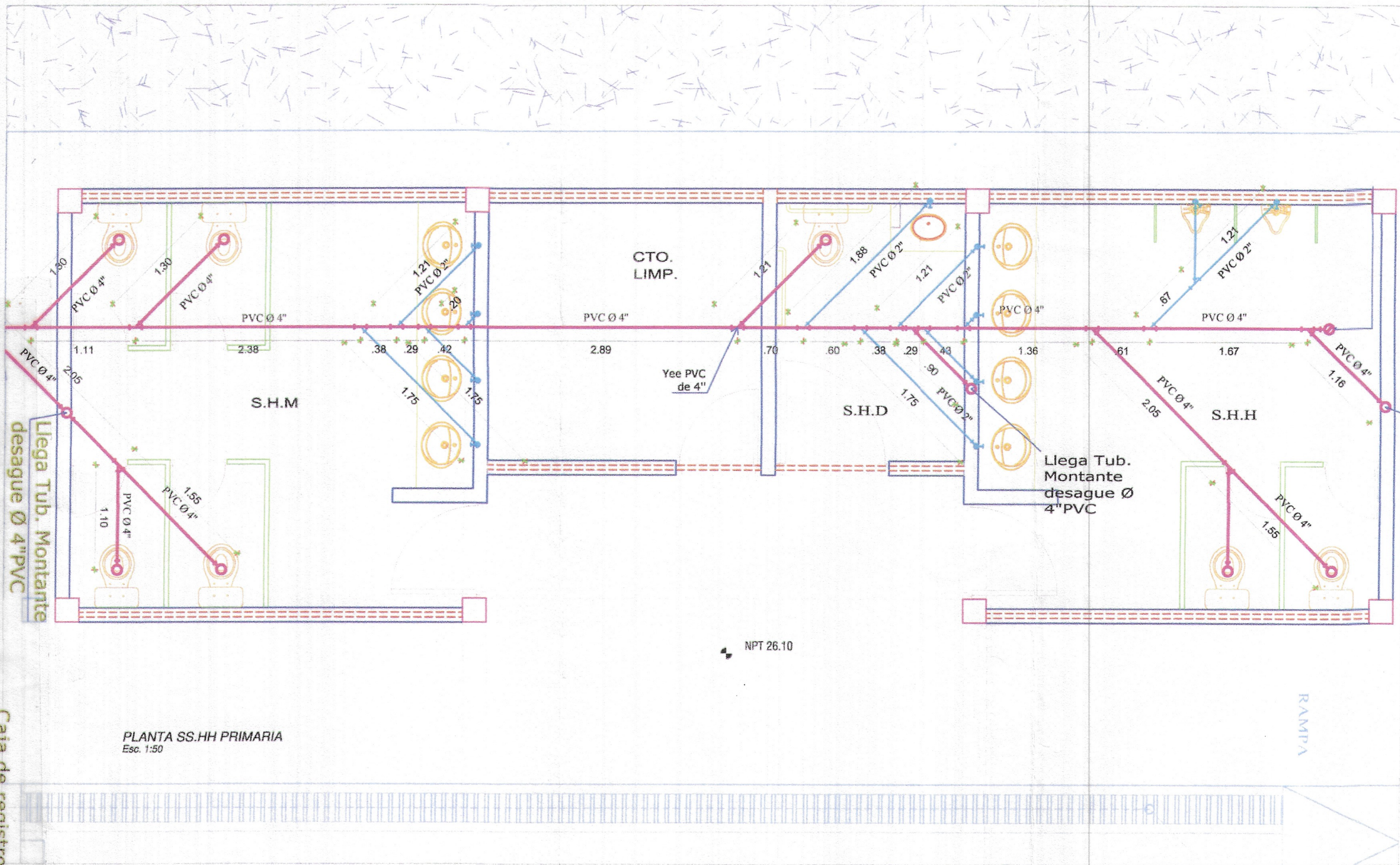
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

GOB. REGIONAL TUMBES
SECRETARIA GENERAL
TRAMITE DOCUMENTARIO
FOLIOS N° 91 0091

15	ISD LAB - 2	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN LABORATORIO 2 EN EL NIVEL SECUNDARIA 2° PISO
16	ISD SS.HH.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. NIVEL SECUNDARIA DEL SEGUNDO PISO
17	ISD SS.HH.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. NIVEL SECUNDARIA DEL TERCER PISO
18	ISD TA - 1	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN TALLERES DE ARTE 1 EN SECUNDARIA 3° PISO
19	ISD TT - 1	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN TALLER DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO NIVEL SECUNDARIA EN EL TERCER PISO
20	ISD SS.HH.	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH. NIVEL SECUNDARIA DEL CUARTO PISO
21	ISD TA - 2	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN TALLER DE ARTE 2 NIVEL SECUNDARIA EN EL CUARTO PISO
22	ISD TA - 3	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN TALLER DE ARTE 3 NIVEL SECUNDARIA EN EL CUARTO PISO
23	ISD TT - 2	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN TALLER DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO NIVEL SECUNDARIA EN EL CUARTO PISO
24	ISD KK 1 - 2	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN KIOSKOS 1 Y 2 EN ZONA DEPORTIVA
25	ISDVMP	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN VESTUARIO MUJERES PRIMARIA ZONA DEPORTIVA
26	ISD DVHP	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN VESTUARIO HOMBRES PRIMARIA ZONA DEPORTIVA
27	ISD DVMS	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN VESTUARIO MUJERES SECUNDARIA ZONA DEPORTIVA
28	ISD DVHS	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN VESTUARIO HOMBRES SECUNDARIA ZONA DEPORTIVA
29	ISD RA 1A	RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE PRIMARIA PRIMER PISO
30	ISD RA 1B	RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE PRIMARIA PRIMER PISO
31	ISD RA - 2°	RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE PRIMARIA SEGUNDO PISO
32	ISD RA - 3°	RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE PRIMARIA TERCER PISO
33	ISD RA - 1°	RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE SECUNDARIA PRIMER PISO
34	ISD RD - 1°b	RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE SECUNDARIA PRIMER PISO
35	ISD RD - 2°	RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE SECUNDARIA SEGUNDO PISO
36	ISD RD - 3°	RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE SECUNDARIA TERCER PISO
37	ISD RD - 4°	RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE SECUNDARIA CUARTO PISO

GOB. REGIONAL TUMBES
SECRETARIA GENERAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIOS N° 91 0091

Eduy Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 125599



PLANTA SS.HH PRIMARIA
Esc. 1:50

NPT 26.10

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

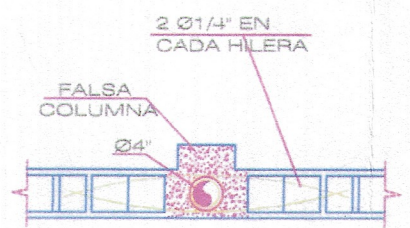
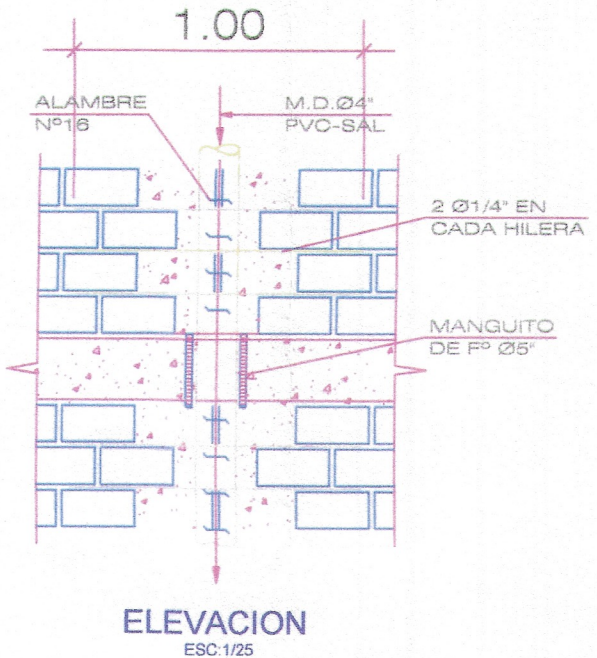
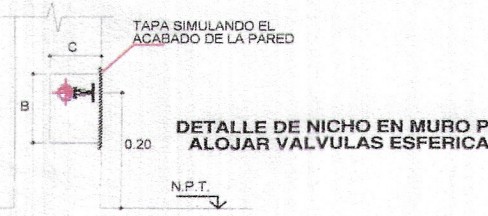
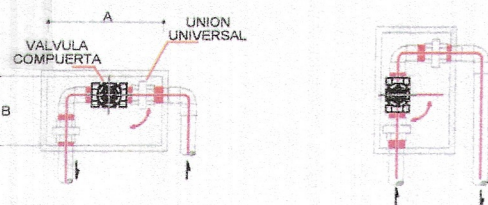
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE SERAN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		9	22
CODO DE 45°		-	-
TEE		1	-
REGISTRO DE BRONCE		1	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		7	1
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		10	-
TUBO DE P.V.C _SAP		31.21ml	19.47ml

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC:1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presidente Regional:
DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE

Gerencia Regional:
ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS

Gerencia Regional de Infraestructura:
ING. FRANZ JAMES JARA VERA

V°B. S.GEP:
ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES

Proyectista:
ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO

Fecha:
OCTUBRE 2021

Plano:
INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN SS.HH NIVEL DE PRIMARIA PRIMER PISO

Escala:
1:50

Ubicacion:
CALLE 28 DE JULIO S/N

Topografo:
ZARUMILLA

Departamento:
ZARUMILLA

Provincia:
ZARUMILLA

Distrito:
ZARUMILLA

ISD
SS.HH

UM - 2 ISD	ZARUMILLA	ZARUMILLA	ZARUMILLA	Topografía:	CALLE 28 DE JULIO S/N
	Districto:	Provincia:	Departamento:	Ubicación:	
	OCTUBRE 2021	1:50		Plano:	INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN COCINA DE SALA DE USOS MÚLTIPLES NIVEL PRIMARIA EN EL PRIMER PISO
	ING. EDDY JHON RUIEL SEMINARIO	Escala:		Nombre del Proyecto:	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES
	ING. RAMÓN LIMA CARRUAPOMA	Fecha:		Proyectorista:	Gerencia Regional de Infraestructura
	ING. FRANZ JAMES JARA VERA	Proyectorista:		Proyectorista:	ING. RAMÓN LIMA CARRUAPOMA
	ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS	Proyectorista:		Proyectorista:	ING. RAMÓN LIMA CARRUAPOMA
	DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	Proyectorista:		Proyectorista:	ING. RAMÓN LIMA CARRUAPOMA
		Proyectorista:		Proyectorista:	ING. RAMÓN LIMA CARRUAPOMA

Gobierno Regional Tumbes



REG. N° 128599
ING. CIVIL
Eddy Jhon Ruiel Seminario

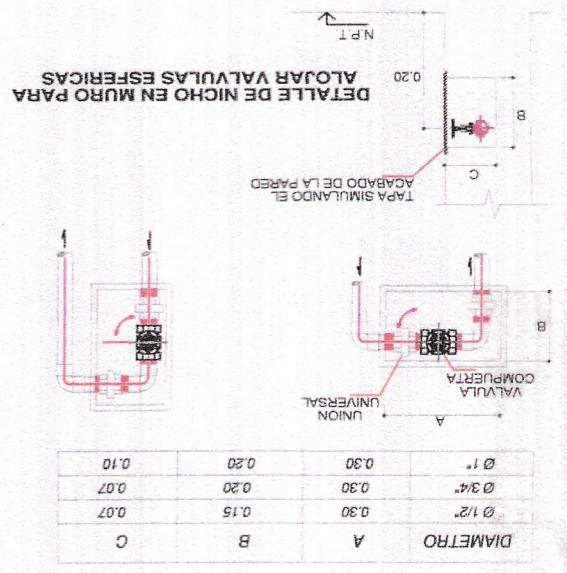
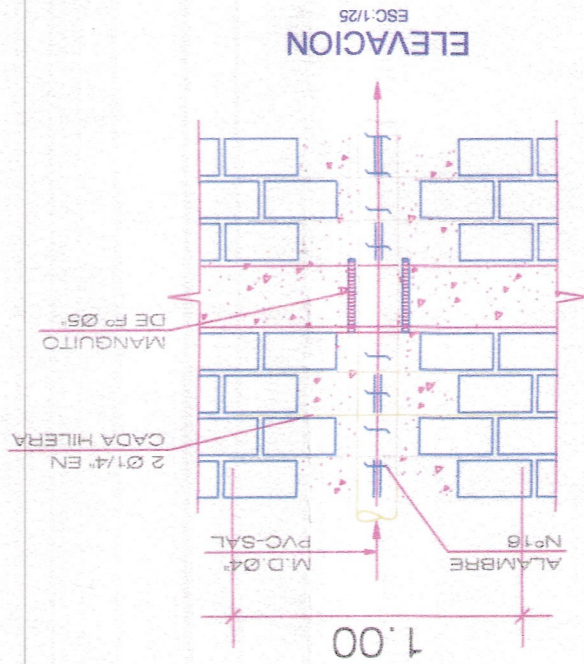
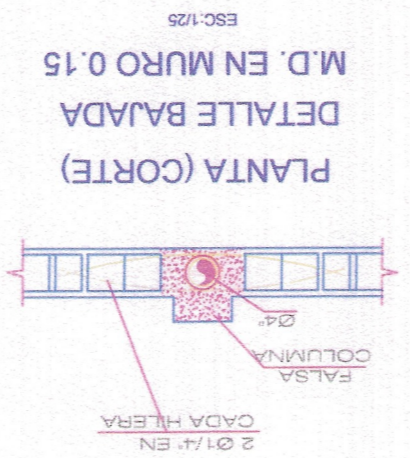
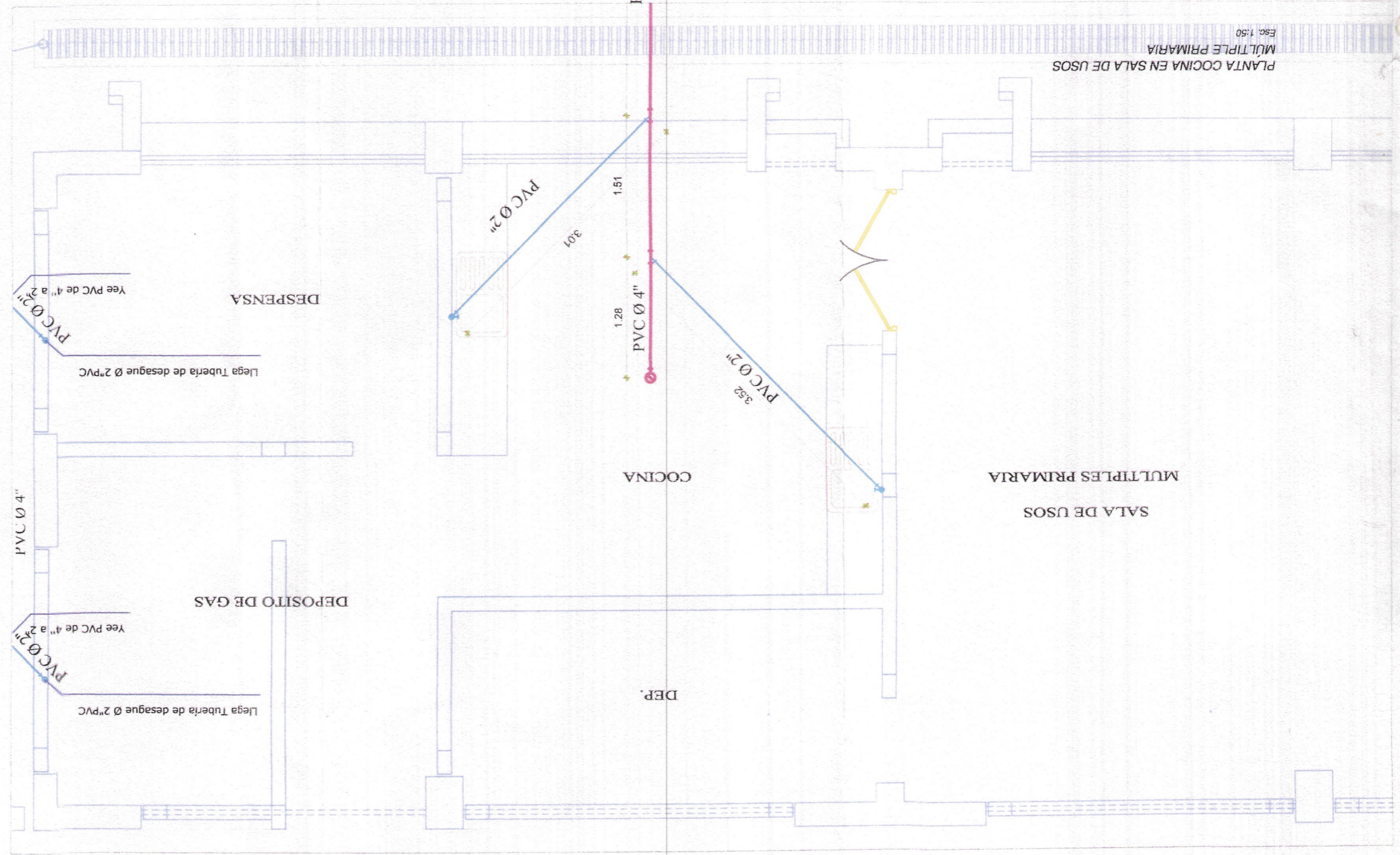
ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"	1	4
CODO DE 90°					
CODO DE 45°					
TEE					
REGISTRO DE BRONCE					
SUMIDERO CON TRAMPA P					
YEE SIMPLE					
YEE DOBLE					
YEE C/REDUC. 4" A 2"					
TUBO DE P.V.C. SAP					

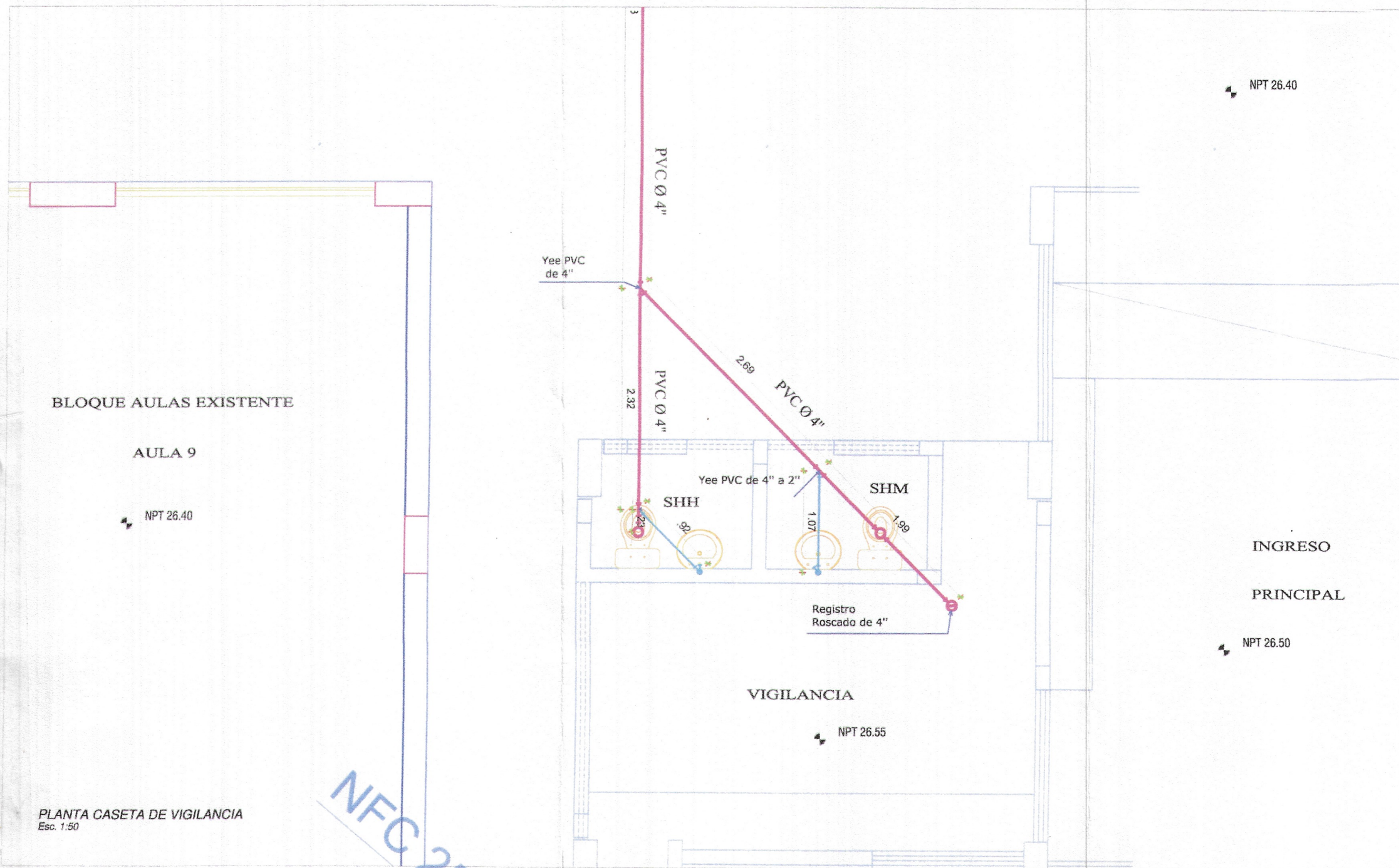
- ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE**
- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE SERAN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL.
 - SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
 - CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LEVAYA CANALITA (MEDIA CANA) TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.
 - PRUEBAS HIDRAULICAS : DESPUES DE TAPONAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

DESCRIPCION	SIEMBOLO
TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION	
TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO	
SUMIDERO CON TRAMPA	
SUMIDERO PLUVIAL	
REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO	
TEE	
CODO 45°	
SUMIDERO CON TRAMPA "P"	
YEE SIMPLE	
YEE DOBLE	
CAJA DE REGISTRO	

SEC. DE ENFERMERIA
ADM. DE DOCUMENTALIA
RUIDO N° 09

LEYENDA DESAGUE
000089





PLANTA CASETA DE VIGILANCIA
Esc. 1:50

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

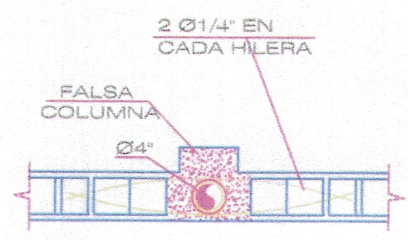
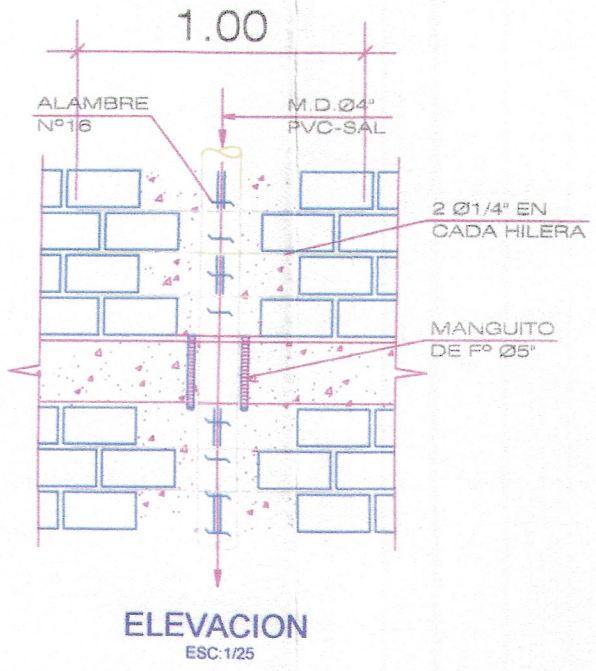
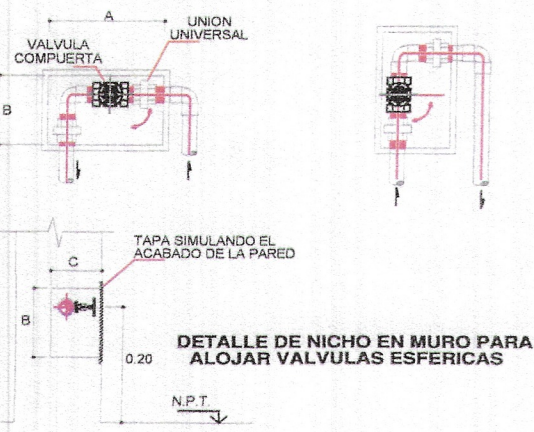
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARÁ CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		2	4
CODO DE 45°		-	-
TEE		1	-
REGISTRO DE BRONCE		1	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		1	-
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		2	-
TUBO DE P.V.C._SAP		13.78ml	3.44ml

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC: 1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto:	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES	
Proyecto:	ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO	Cadista:
Escala:	1:50	Fecha:
Ubicacion:	CALLE 28 DE JULIO S/N	Departamento:
Topografo:	TUMBES	Provincia:
		Distrito:

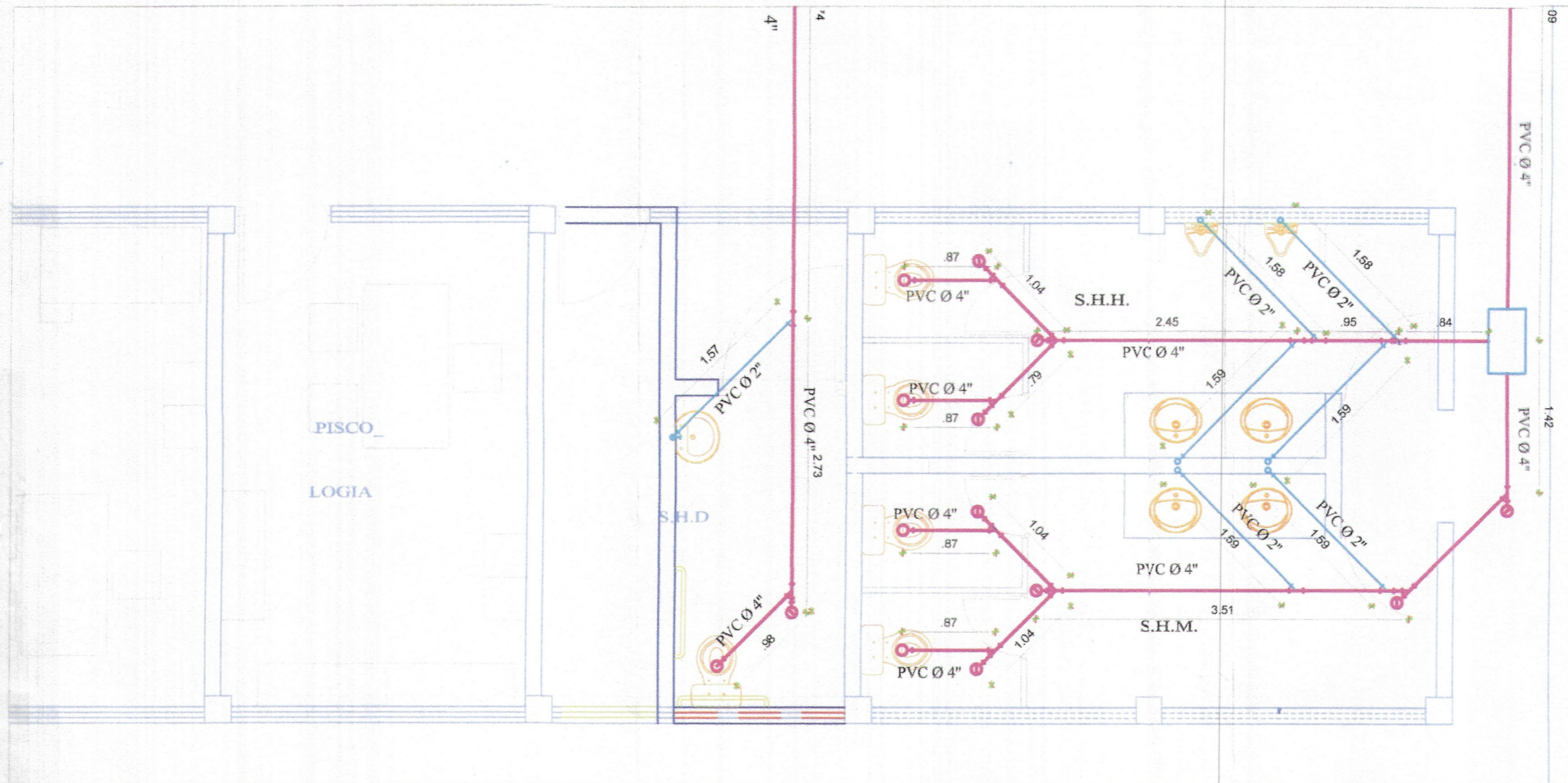
Presidente Regional:
DR. JOSÉ ALEMÁN INFANTE

Gerencia Regional:
ECO. WILMER BENITES PORRAS

Gerencia Regional de Infraestructura:
ING. FRANZ JAMES JARA VERA

VºB. SGEPI:
ING. RAMON LIMA CARHUAPOMA

ISA VIGIL.



LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

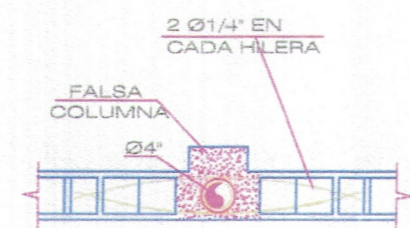
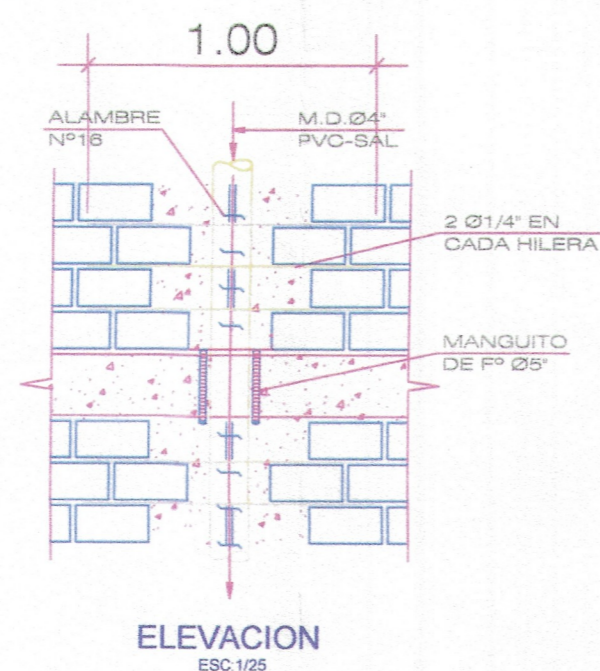
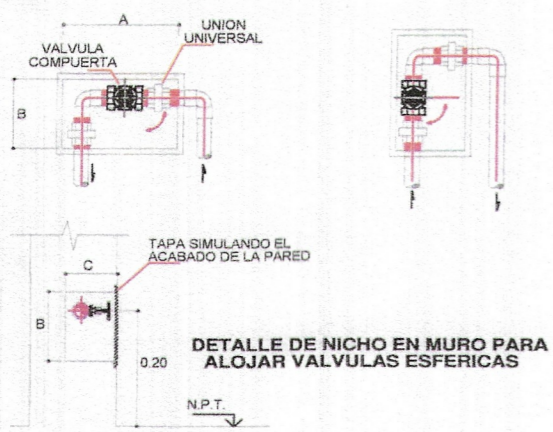
- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERÁN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERÁN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARÁ CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°	14	14
CODO DE 45°	-	-
TEE	-	-
REGISTRO DE BRONCE	9	-
SUMIDERO CON TRAMPA P	-	-
YEE SIMPLE	7	-
YEE DOBLE	-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"	7	-
TUBO DE P.V.C _SAP	33.61ml	17.78ml

PLANTA SS.HH AREA ADMINISTRACIÓN
Esc. 1:50

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC: 1/25



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°93 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES		Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH EN ÁREA DE ADMINISTRACIÓN EN PRIMARIA		Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS	
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N		Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA	
Topografo: ZARUMILLA		V"B. SGEF: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA	
Departamento: ZARUMILLA		Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO	
Provincia: ZARUMILLA		Fecha: OCTUBRE 2021	
Distrito: ZARUMILLA		Escala: 1:50	
		ISA SS.HH	

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

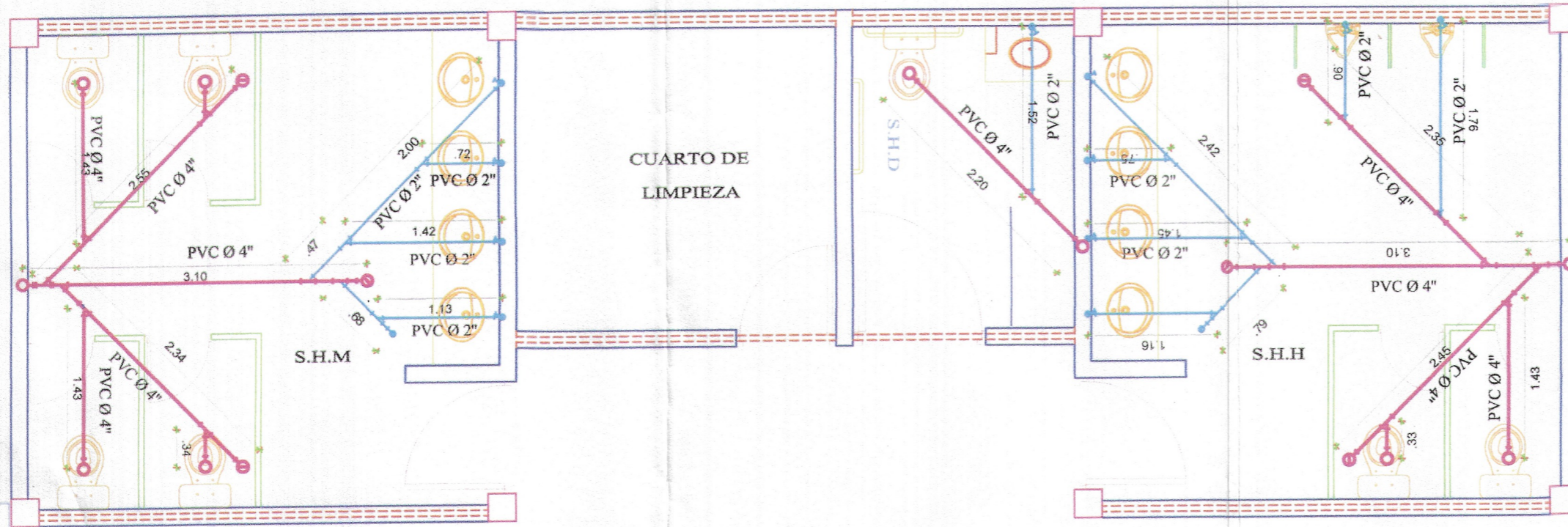
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 06



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE SERAN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		13	24
CODO DE 45°		-	-
TEE		2	-
REGISTRO DE BRONCE		6	2
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		10	6
YEE DOBLE		-	-
YEE O/REDUC. 4" A 2"		7	-
TUBO DE P.V.C _SAP		22.50ml	19.90ml

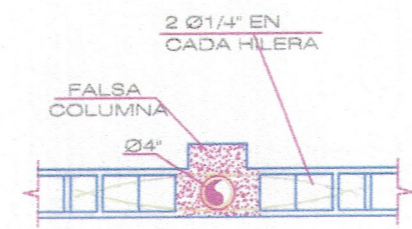
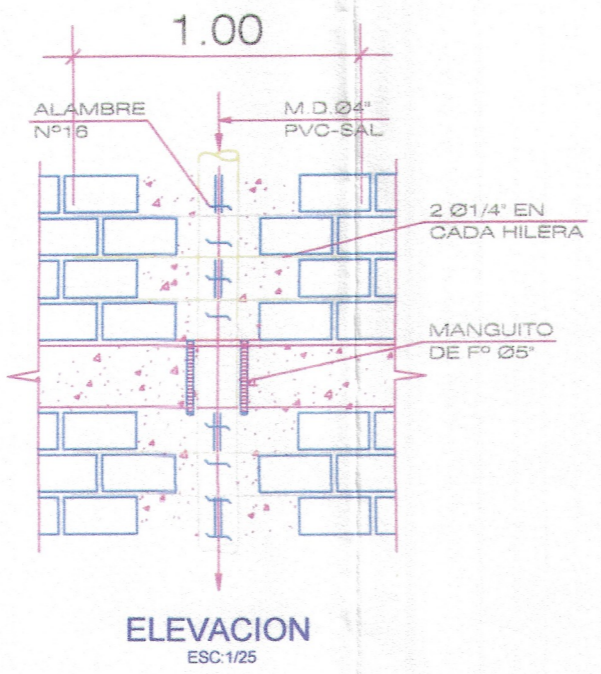
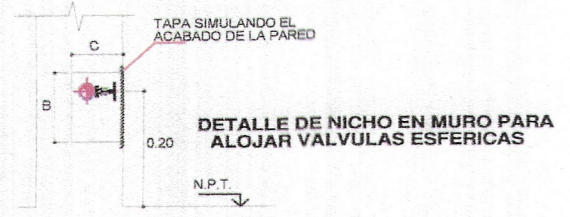
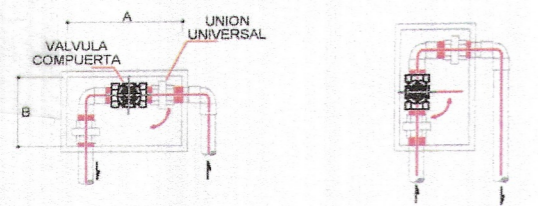


PLANTA SS.HH 2º
 Esc. 1:50

NPT 29.85

Eddy Jhon Rujel Seminario
 ING. CIVIL
 REG. N° 120799

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
 DETALLE BAJADA
 M.D. EN MURO 0.15
 ESC: 1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presidente Regional:
 DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE

Gerencia Regional:
 ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS

Gerencia Regional de Infraestructura:
 ING. FRANZ JAMES JARA VERA

VºB. SGEPI:
 ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA

Nombre del Proyecto:
 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES

Proyectista:
 ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO

Escala:
 1:50

Fecha:
 OCTUBRE 2021

Ubicación:
 CALLE 28 DE JULIO S/N

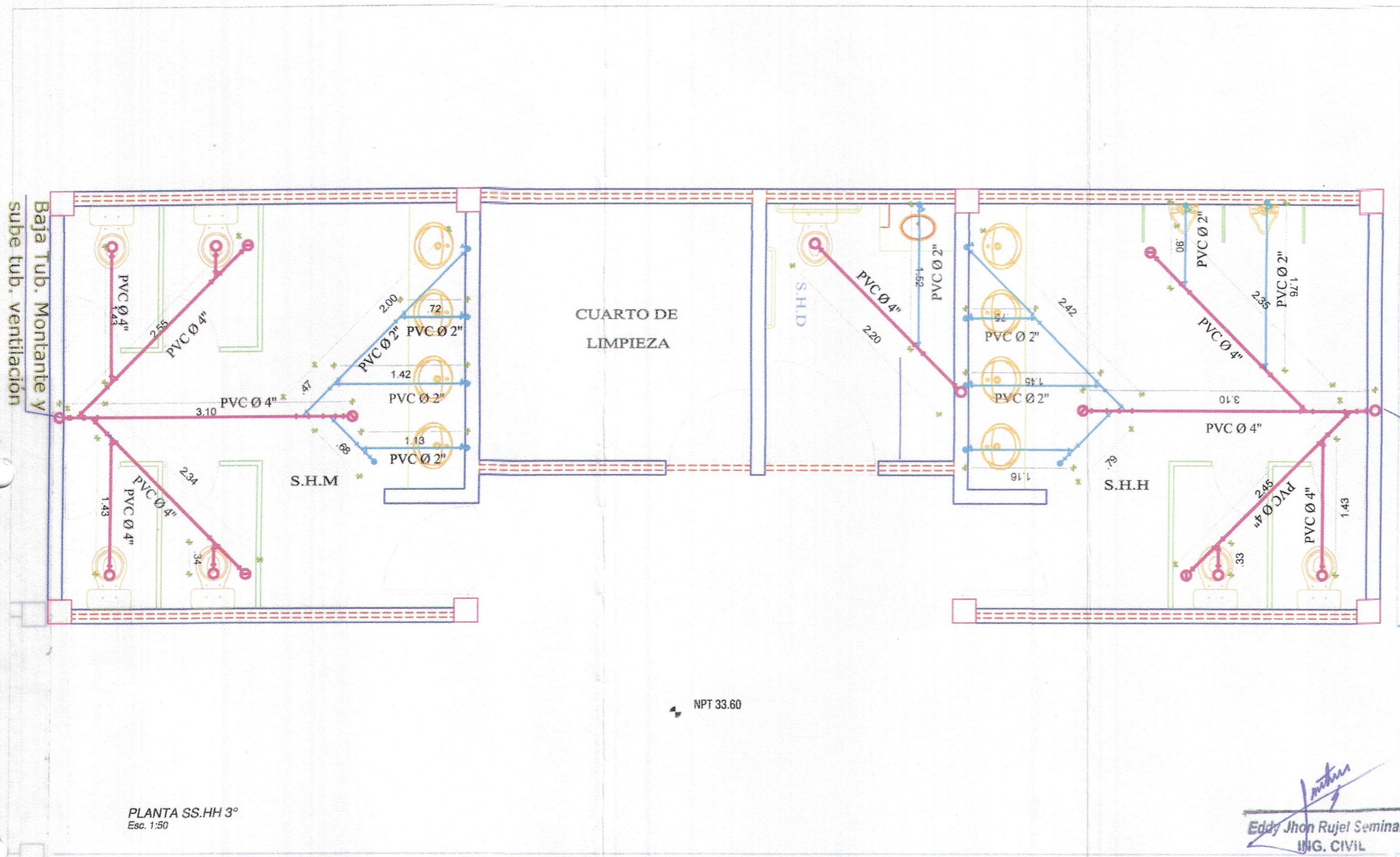
Topografo:

Departamento:
 ZARUMILLA

Provincia:
 ZARUMILLA

Distrito:
 ZARUMILLA

ISD
SS.HH



LEYENDA DESAGÜE

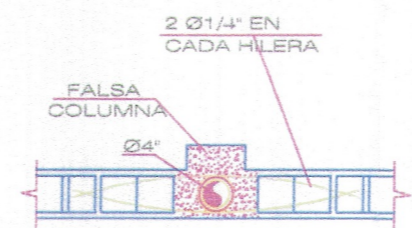
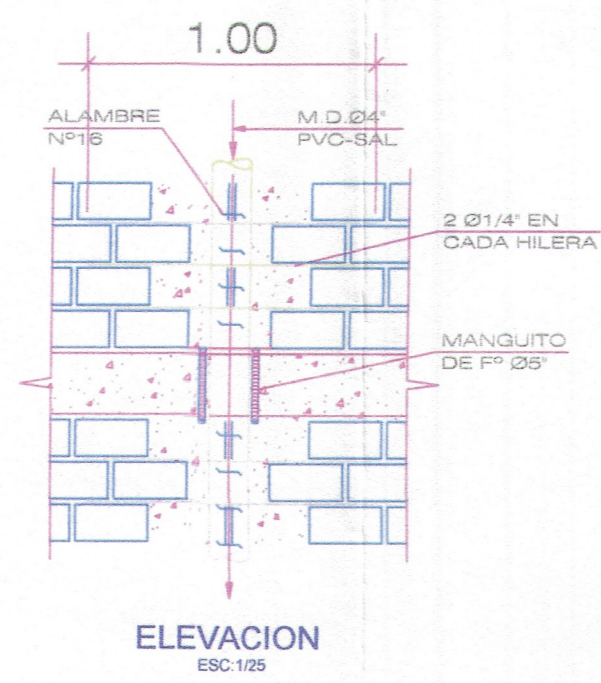
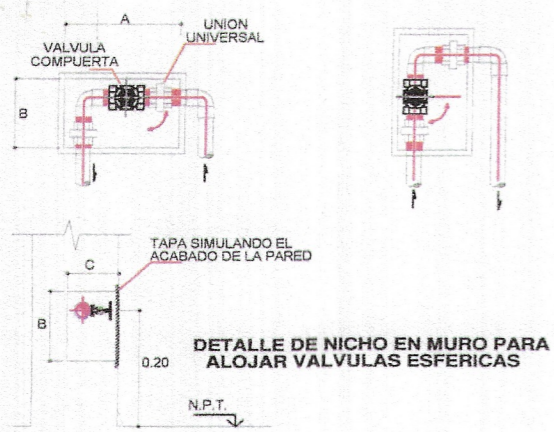
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

- ### ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE
- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
 - SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
 - CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
 - PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		13	24
CODO DE 45°		-	-
TEE		2	-
REGISTRO DE BRONCE		6	2
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		10	6
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		7	-
TUBO DE P.V.C _SAP		22.50ml	19.90ml

Eddy Jhon Rujel Seminario
 ING. CIVIL
 REG. N° 125599

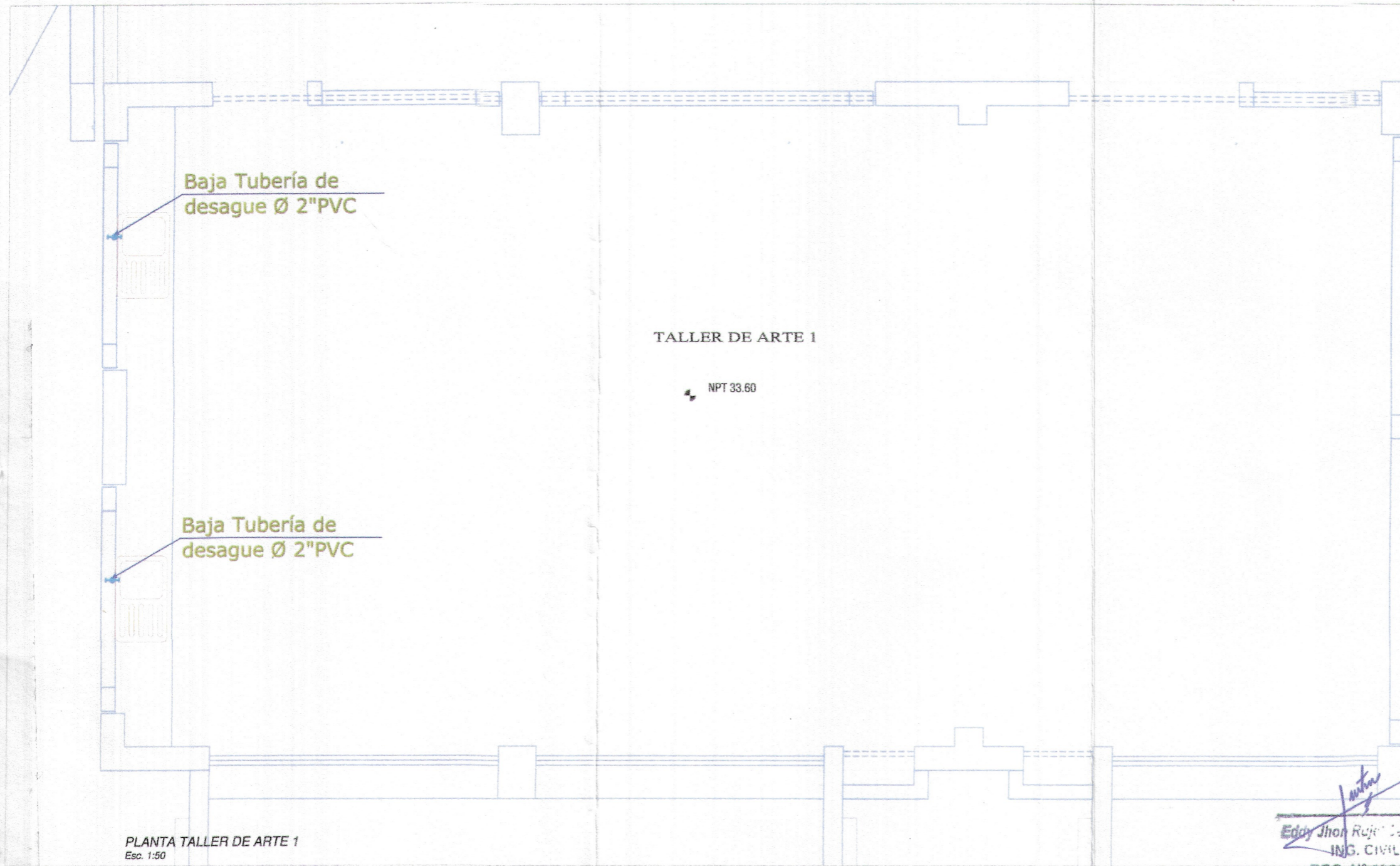
DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES	Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE
Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
V°B SGE: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
Proyecto: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN SS.HH NIVEL PRIMARIA DEL TERCER PISO	Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO
Escala: 1:50	Fecha: OCTUBRE 2021
Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N	Topografo: Departamento: ZARUMILLA
Provincia: ZARUMILLA	Distrito: ZARUMILLA



LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINISTR. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 04

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

-DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .

-SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.

-CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.

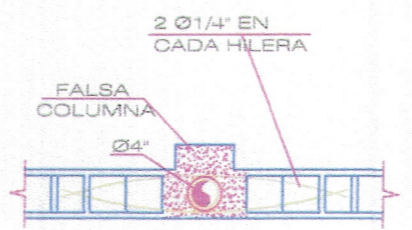
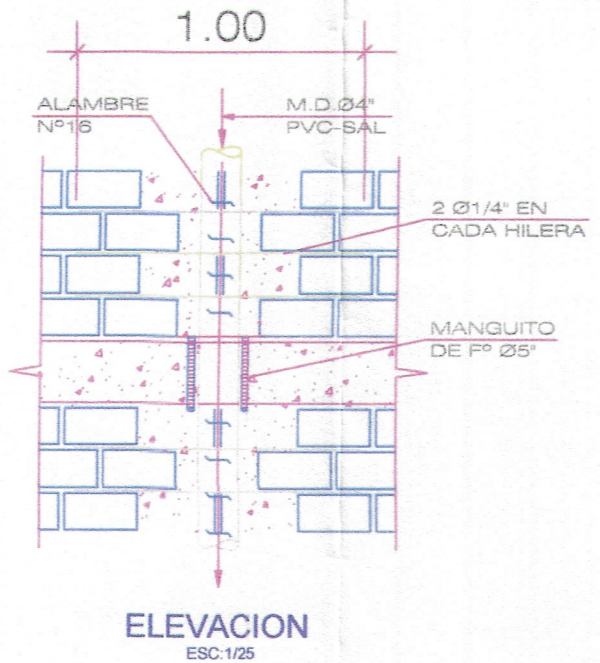
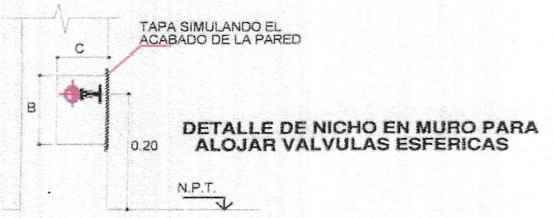
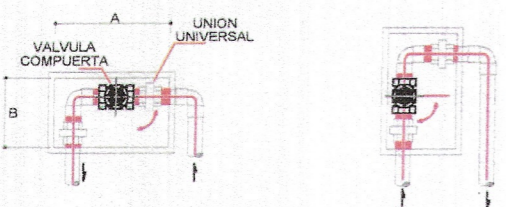
-PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		-	-
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	2
REGISTRO DE BRONCE		-	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		-	-
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		-	-
TUBO DE P.V.C _SAP		-	-

Eddy Jhon Ruje Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599

PLANTA TALLER DE ARTE 1
Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC:1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

<p>Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES</p> <p>Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN TALLER DE ARTE 1 NIVEL PRIMARIA EN EL TERCER PISO</p>	<p>Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE</p> <p>Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS</p> <p>Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA</p> <p>V°B SGEF: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA</p> <p>Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO</p> <p>Escala: 1:50 Fecha: OCTUBRE 2021</p>
<p>Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N</p>	<p>Topografo:</p> <p>Departamento: ZARUMILLA</p> <p>Provincia: ZARUMILLA</p> <p>Distrito: ZARUMILLA</p>

ISD
TA - 1

GOBIERNO REGIONAL TUMBES		Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA	V.B. SGEIP: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA	Proyectista: ING. EDDY JHON RUIEL SEMINARIO	Escala: 1:50	Fecha: OCTUBRE 2021	Ubicación: Calle 28 de Julio S/N Departamento: ZARUMILLA Provincia: ZARUMILLA Distrito: ZARUMILLA
TA-2		Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°93 EFRAIN ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES		Nombre del Proyecto: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN TALLER DE ARTE 2 NIVEL PRIMARIA EN EL TERCER PISO		Topografía: Calle 28 de Julio S/N			



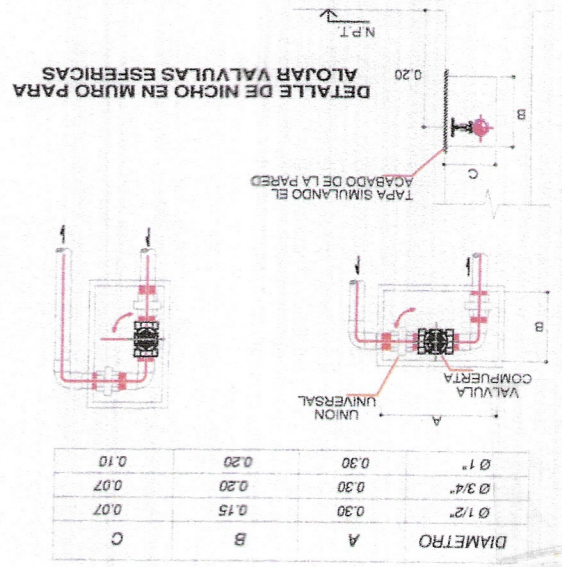
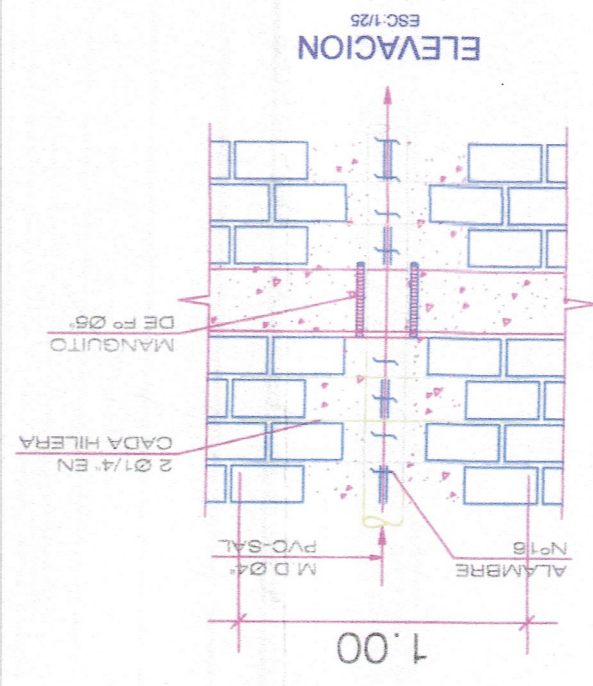
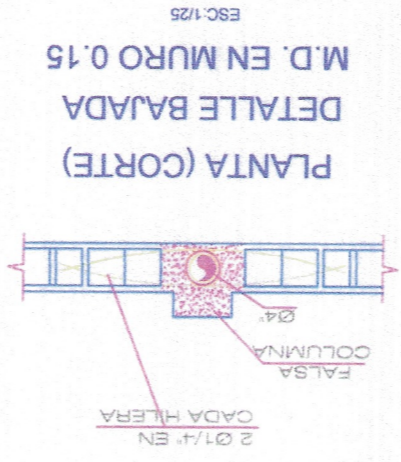
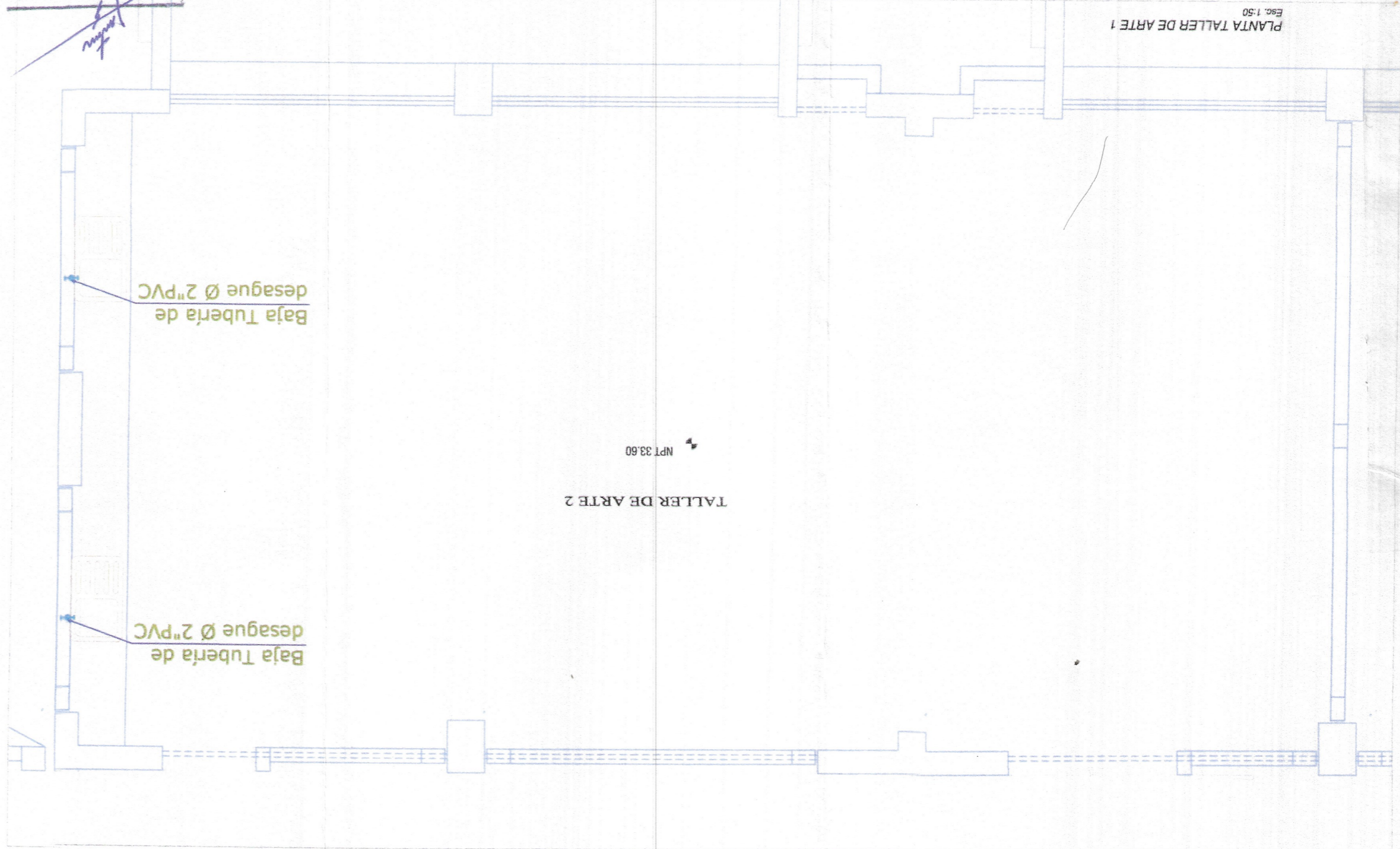
ACCESORIOS	DIAMETRO	Q' 4"	Q' 2"
TEE	-	-	2
REGISTRO DE BRONCE	-	-	-
SUMIDERO CON TRAMPA P	-	-	-
YEE SIMPLE	-	-	-
YEE DOBLE	-	-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"	-	-	-
TUBO DE P.V.C. SAP	-	-	-

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

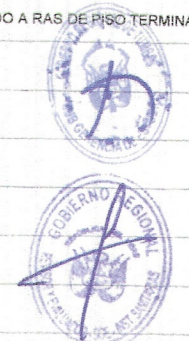
- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE SERAN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LEVATA CANALETA (MEDIA CARA) TODO EL INTERIOR SERA TARAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS : DESPUES DE TAPONAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIAS, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

DESCRIPCION	SIEMBOLO
TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, RESISTENTE A LA PRESION	
TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION	
SUMIDERO CON TRAMPA "P"	
SUMIDERO PLUVIAL	
REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO	
TEE	
CODO 45°	
SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE BRONCE	
YEE SIMPLE	
YEE DOBLE	
CAJA DE REGISTRO	

EDDY JHON RUIEL SEMINARIO
 ING. CIVIL
 N° G. N° 128599



SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

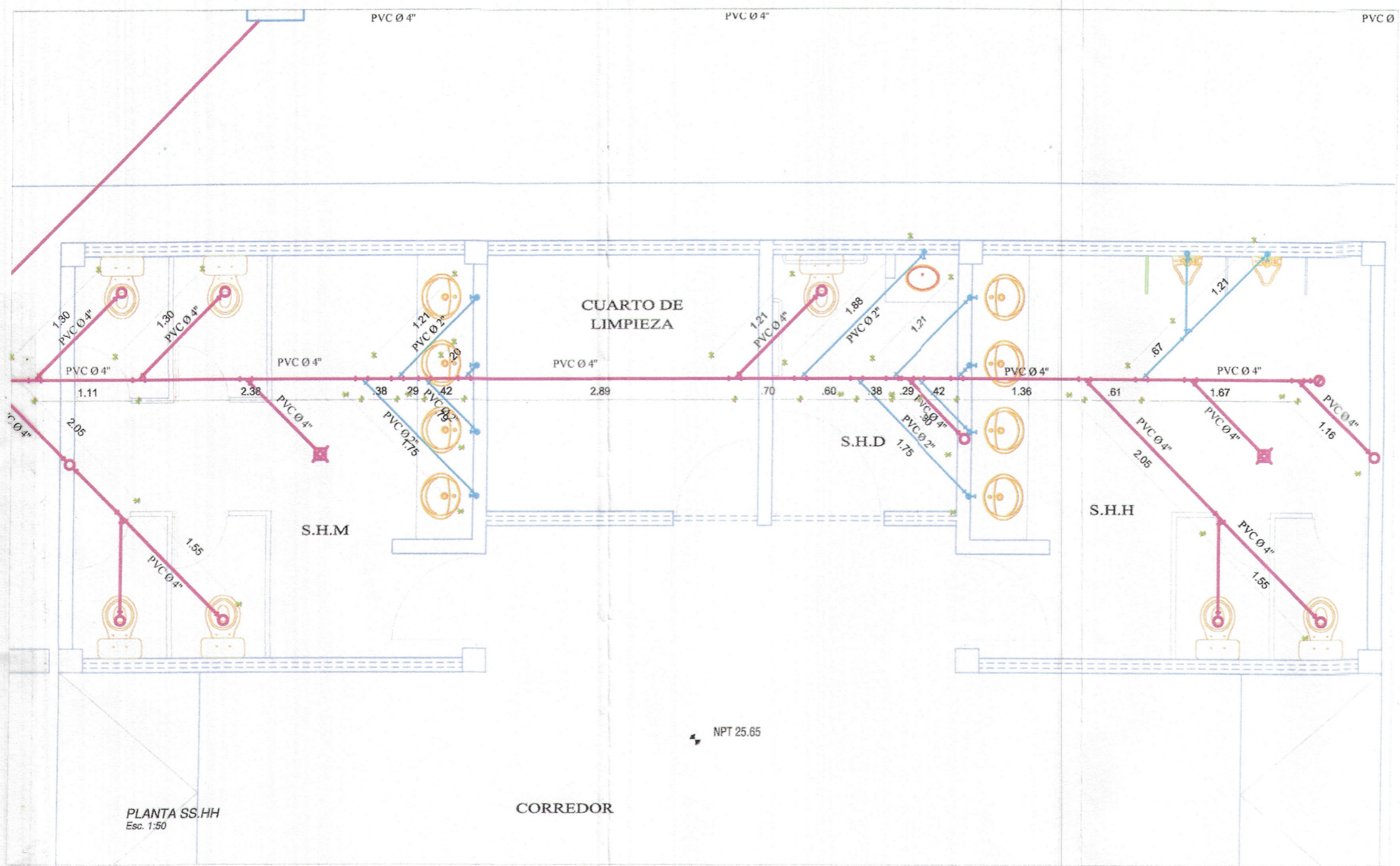


ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		12	22
CODO DE 45°		-	-
TEE		1	-
REGISTRO DE BRONCE		1	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		2	-
YEE SIMPLE		11	1
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		10	-
TUBO DE P.V.C. SAP		31.51ml	12.25ml

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599

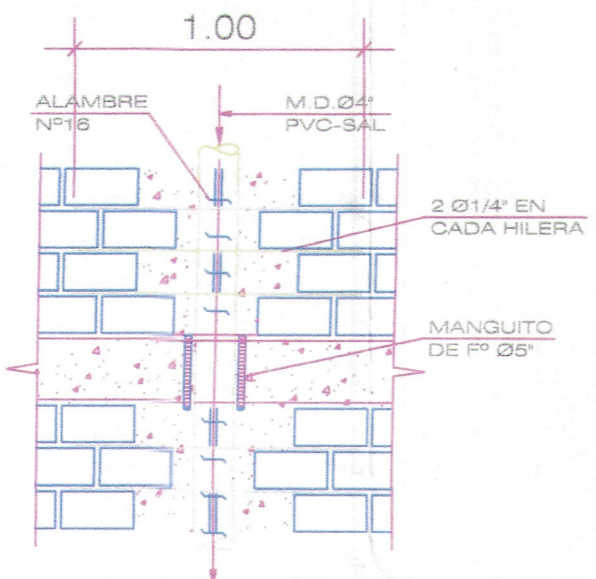
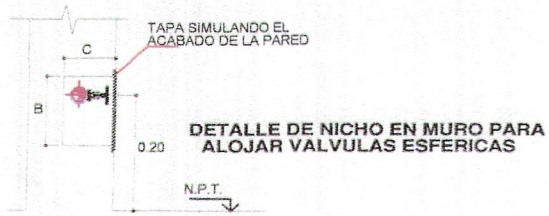
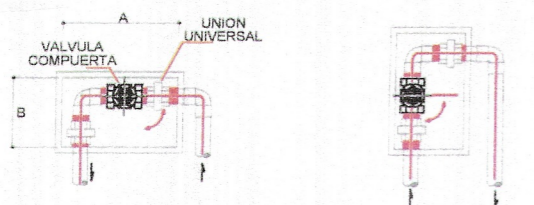


PLANTA SS.HH
Esc. 1:50

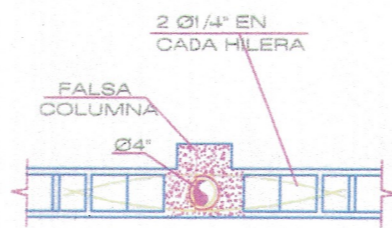
CORREDOR

NPT 25.65

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



ELEVACION
ESC:1/25



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC:1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

<p>Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES</p> <p>Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO</p> <p>Escala: 1:50</p> <p>Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N</p>	<p>Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE</p> <p>Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS</p> <p>Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA</p> <p>V°B SGP: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA</p> <p>Fecha: OCTUBRE 2021</p> <p>Provincia: ZARUMILLA</p> <p>Districto: ZARUMILLA</p>
<p>Instalaciones Sanitarias Red de Derivación en SS.HH Nivel de Secundaria Primer Piso</p>	<p>ISD SS.HH</p>

LEYENDA DESAGÜE 0000081

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLÁSTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE DESAGÜE PVC-MEDIA PRESIÓN
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

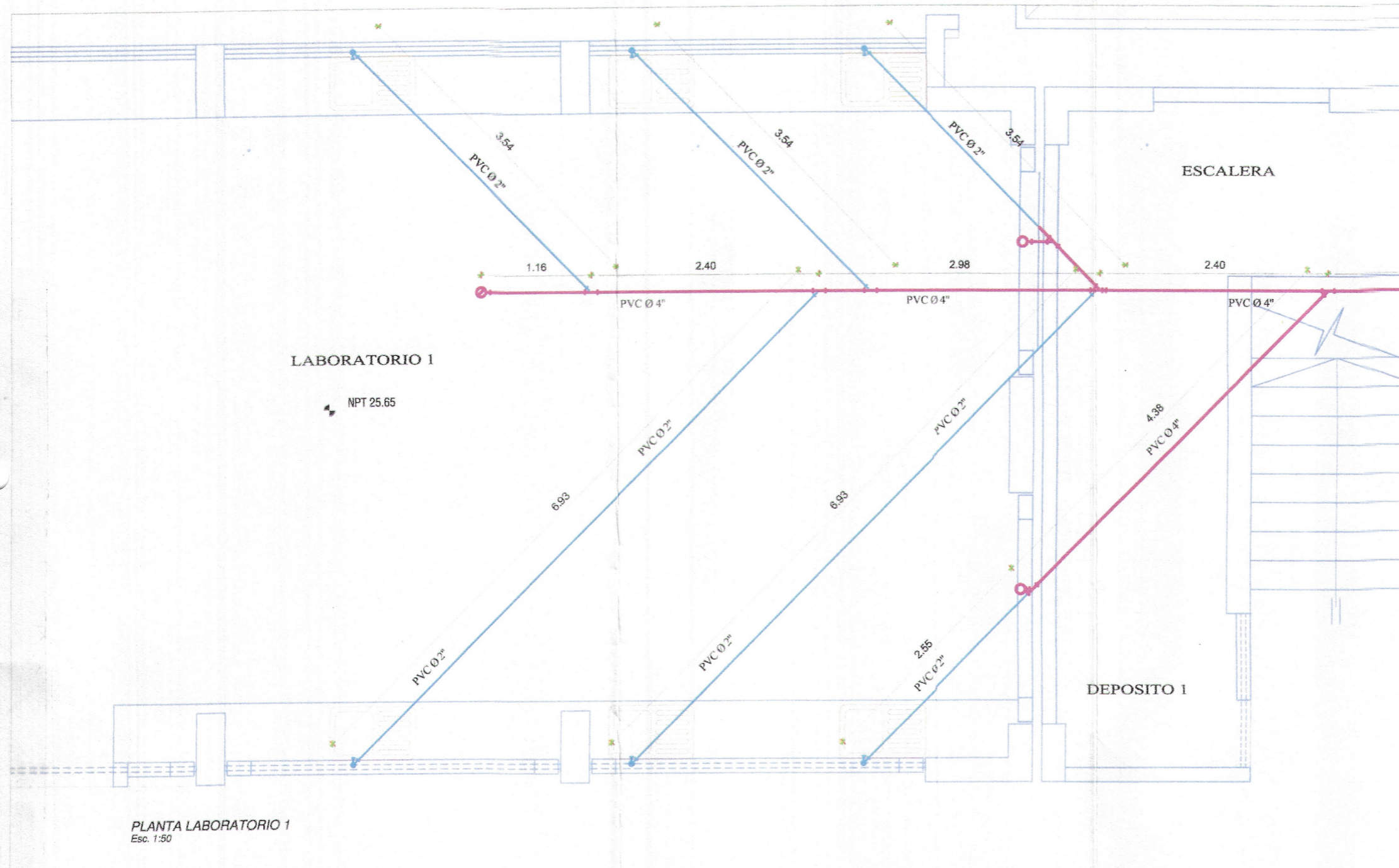
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINISTRATIVA
FOLIO N° 81



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA DESAGÜE

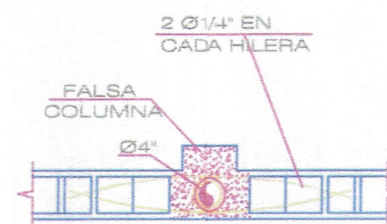
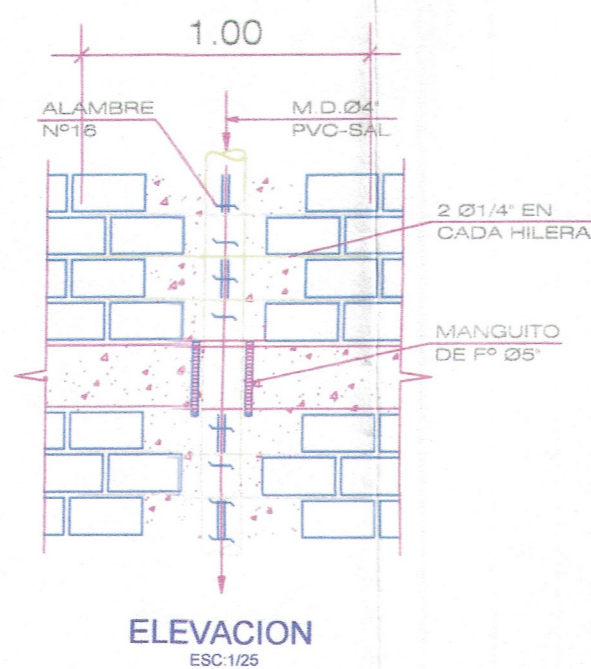
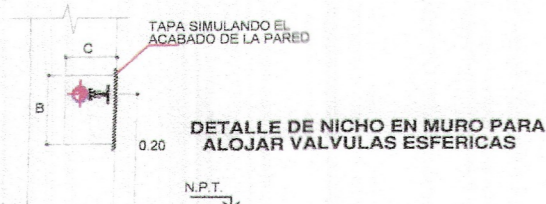
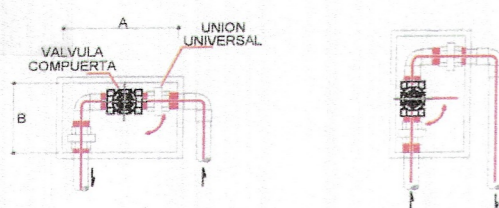
- DESAGÜE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERÁN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERÁN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARÁ CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGÜE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		3	12
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	-
REGISTRO DE BRONCE		1	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		4	-
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		4	-
REDUCCIÓN 4" A 2"		2	-
TUBO DE P.V.C. SAP		17.36ml	25.88ml



PLANTA LABORATORIO 1
Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC. 1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

REG. N° 128599

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°93 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES

Plano:
INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN LABORATORIO 1 EN SECUNDARIA 1° PISO

Ubicacion:
CALLE 28 DE JULIO S/N

Gerencia Regional de Infraestructura
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerencia Regional de Infraestructura:
ING. FRANZ JAMES JARA VERA
V°B SGEF:
ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA

Proyectista:
ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO

Escala:
1:50

Fecha:
OCTUBRE 2021

Departamento:
ZARUMILLA

Provincia:
ZARUMILLA

Districto:
ZARUMILLA

Presidente Regional:
DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE

Gerencia Regional:
ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS

Proyectista:
ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO

Fecha:
OCTUBRE 2021

ISD LAB-1

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL

LEYENDA DESAGÜE 000080

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

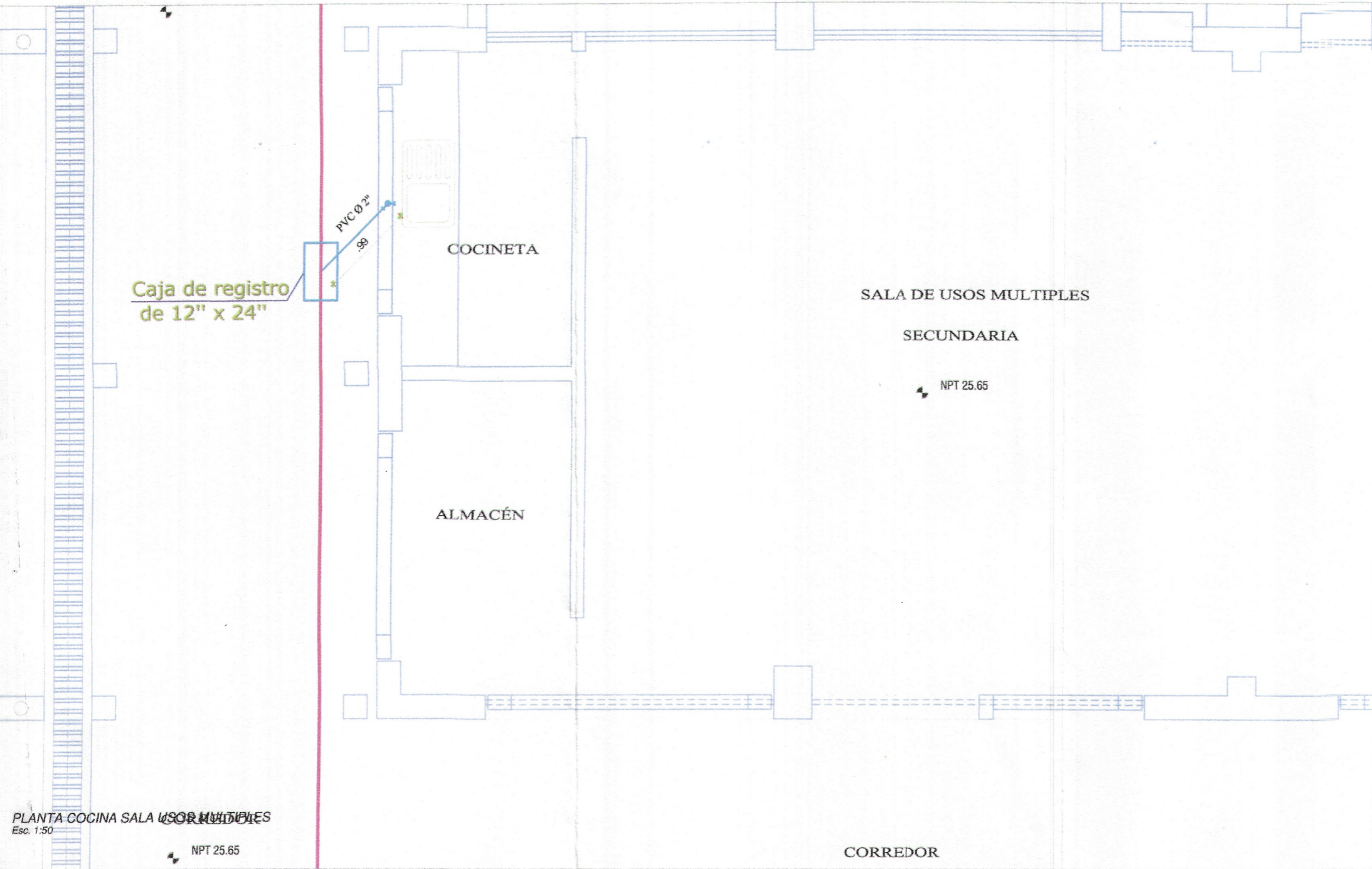
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SECRETARIA GENERAL REGIONAL
 ADMINISTR. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 80

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

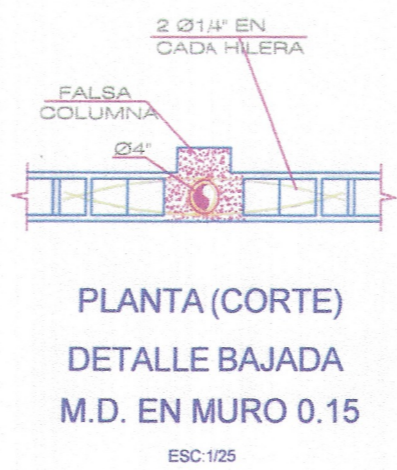
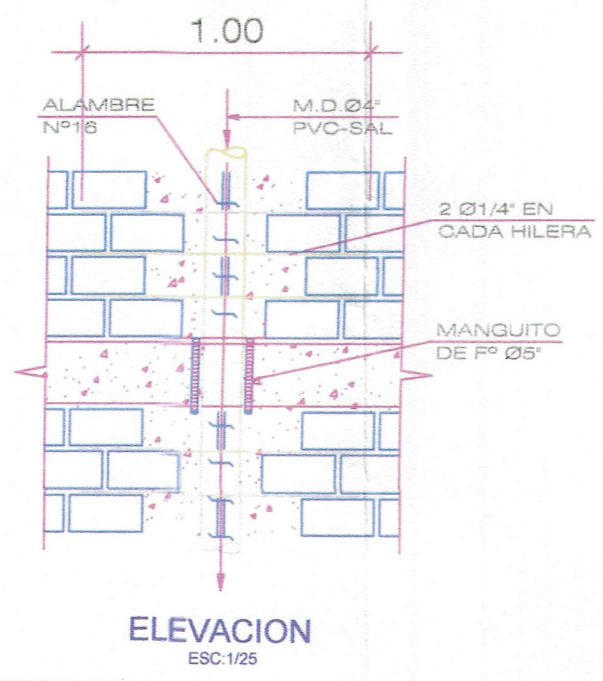
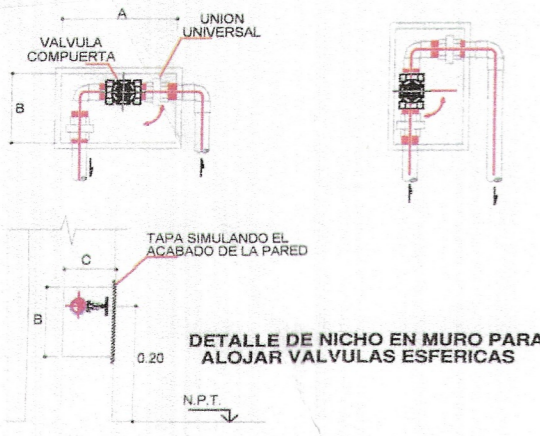
- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CARA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		-	2
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	-
REGISTRO DE BRONCE		-	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		-	-
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		-	-
TUBO DE P.V.C _SAP		-	1.00ml

Eddy Jhon Rujei Seminario
 ING. CIVIL
 REG. N° 128599



DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10





GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES		Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	
Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA		Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS	
V°B SGE: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA		Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO	
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN COCINA SALA USOS MÚLTIPLES EN SECUNDARIA PRIMER PISO		Escala: 1:50	Fecha: OCTUBRE 2021
Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N	Topografo:	Departamento: ZARUMILLA	Provincia: ZARUMILLA Distrito: ZARUMILLA



LEYENDA DESAGÜE 000079

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR DE PLASTICO PVC-SAP PASADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

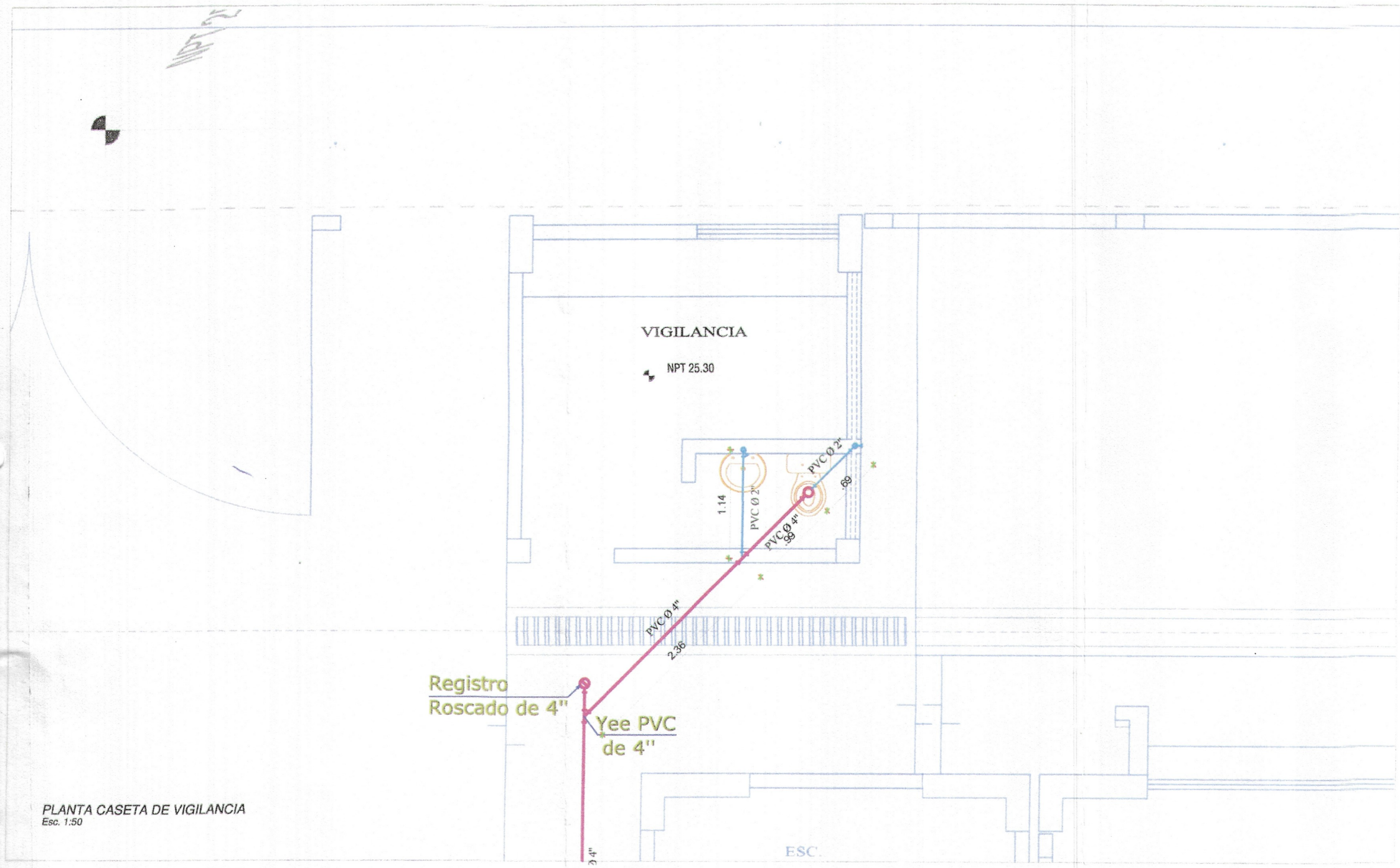
GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 79

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

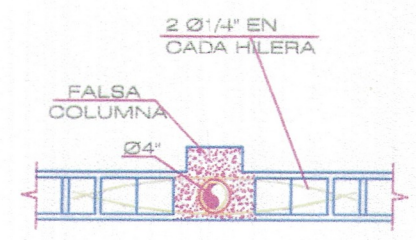
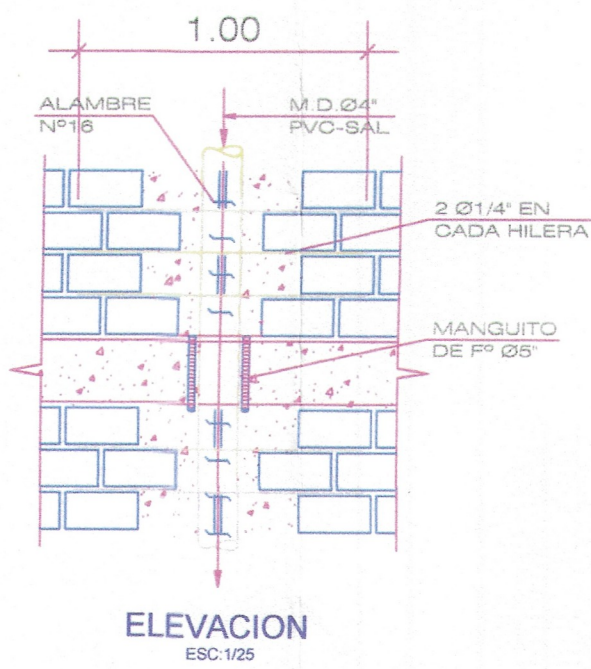
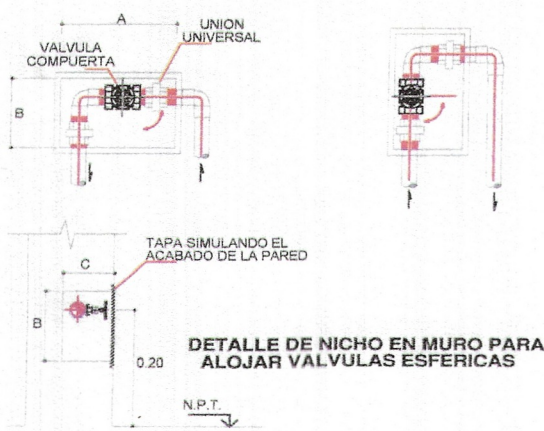
ACCESORIOS	DIAMETRO Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°	1	4
CODO DE 45°	-	-
TEE	-	-
REGISTRO DE BRONCE	-	-
SUMIDERO CON TRAMPA P	-	-
YEE SIMPLE	1	-
YEE DOBLE	-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"	1	-
TUBO DE PVC_SAP	3.30ml	1.73ml

Eddy Jhon Rujei Seminario
 ING. CIVIL
 REG. N° 128599



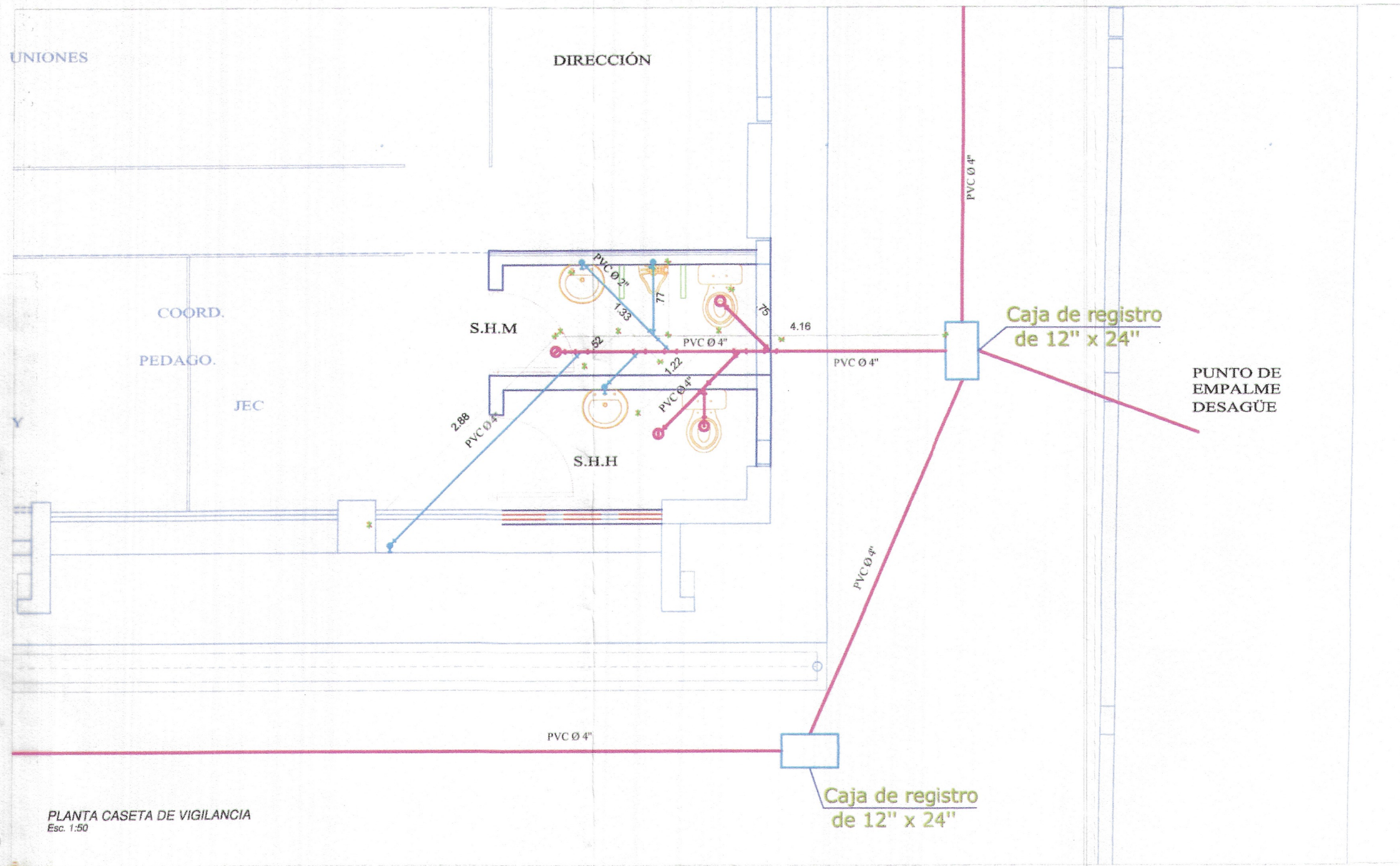
PLANTA CASETA DE VIGILANCIA
 Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
 DETALLE BAJADA
 M.D. EN MURO 0.15
 ESC:1/25

	<h2>GOBIERNO REGIONAL TUMBES</h2>	
	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES	Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN SS.HH EN CASETA DE VIGILANCIA INGRESO A SECUNDARIA	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA	
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N	Topografo: Departamento: ZARUMILLA	Gerencia Regional de Infraestructura: V/B. SGEP: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA
Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEI SEMINARIO	Escala: 1:50	Fecha: OCTUBRE 2021
Provincia: ZARUMILLA	Distrito: ZARUMILLA	ISD VIGIL.



PLANTA CASETA DE VIGILANCIA
Esc. 1:50

LEYENDA DESAGÜE 000078

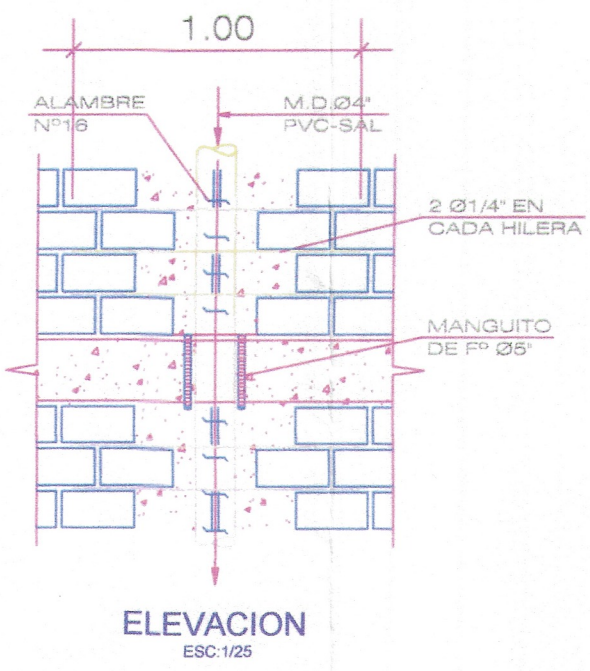
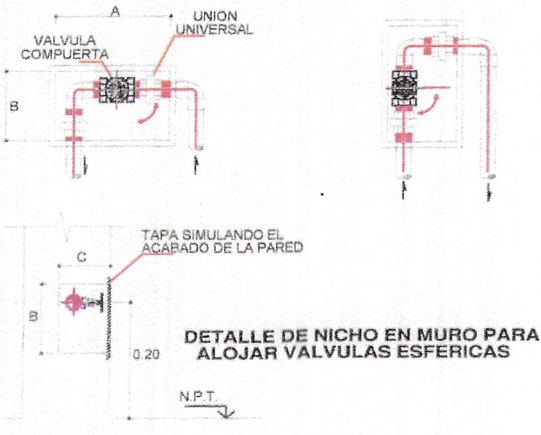
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO-PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

- ### ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE
- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERAN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
 - SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
 - CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CARA) TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.
 - PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		4	8
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	-
REGISTRO DE BRONCE		2	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		3	1
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		3	-
TUBO DE P.V.C _SAP		6.38ml	5.40ml

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC:1/25



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES		Presidente Regional:	
		DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN SS.HH EN DIRECCION SECUNDARIA 1° PISO		Gerencia Regional:	
		ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS	
Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N		Gerencia Regional de Infraestructura	
		ING. FRANZ JAMES JARA VERA	
Topografo: Departamento: ZARUMILLA		V°B SGEF	
		ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA	
Fecha: OCTUBRE 2021		Proyectista:	
		ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO	
Provincia: ZARUMILLA		Escala:	
		1:50	
Distrito: ZARUMILLA		Cadastr:	
		ISD SS.HH	

LEYENDA DESAGÜE 000077

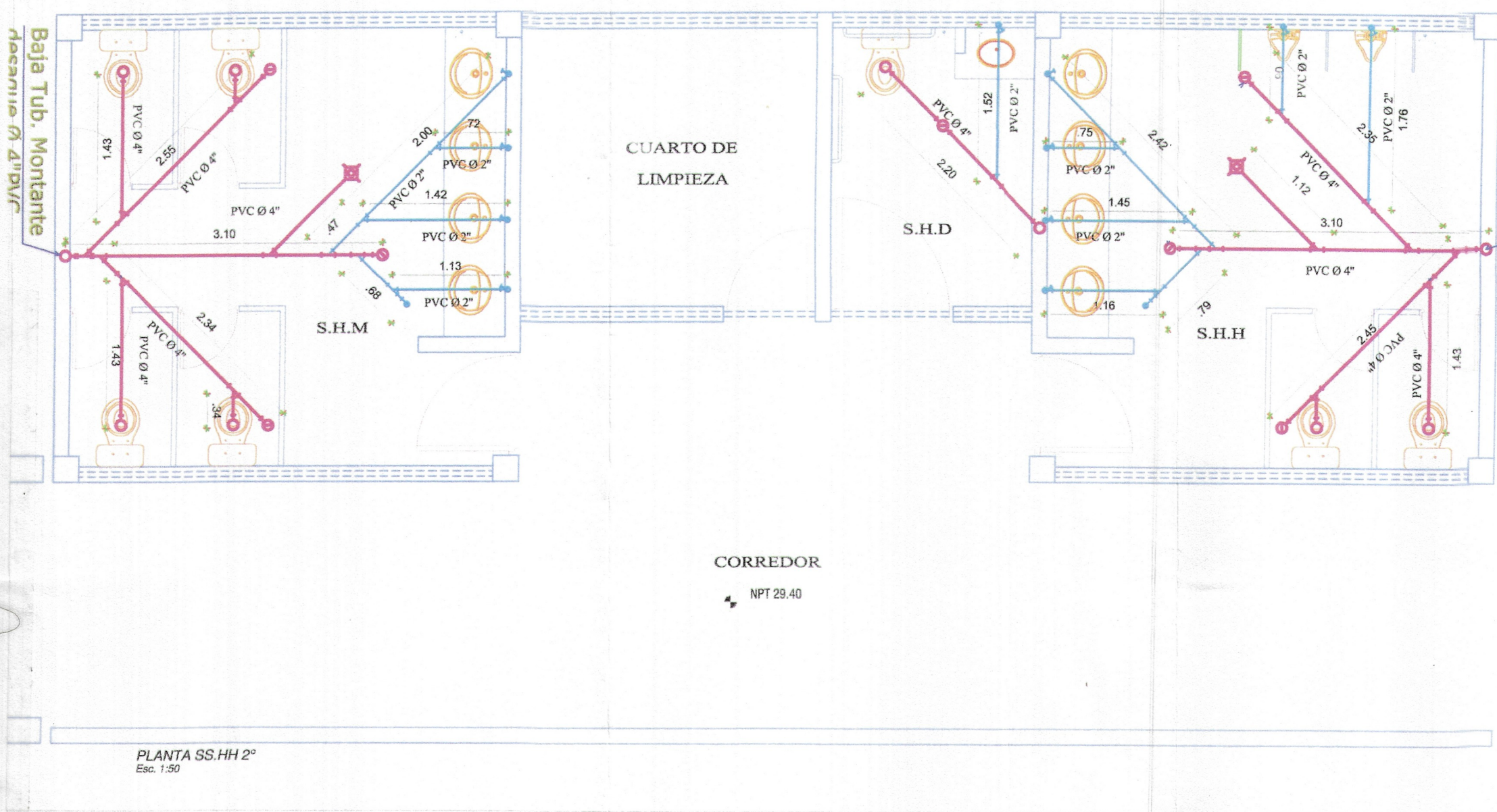
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

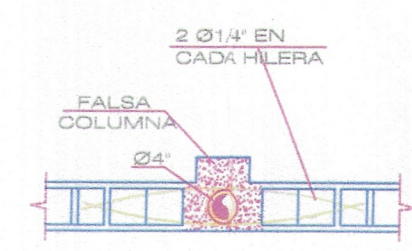
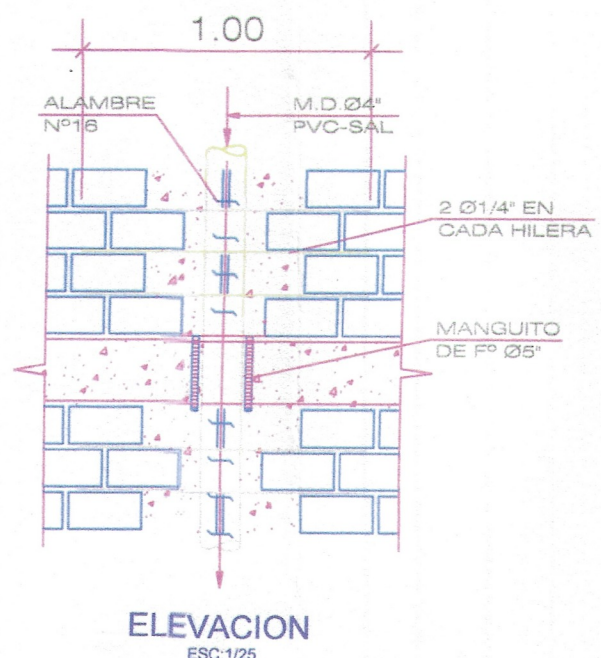
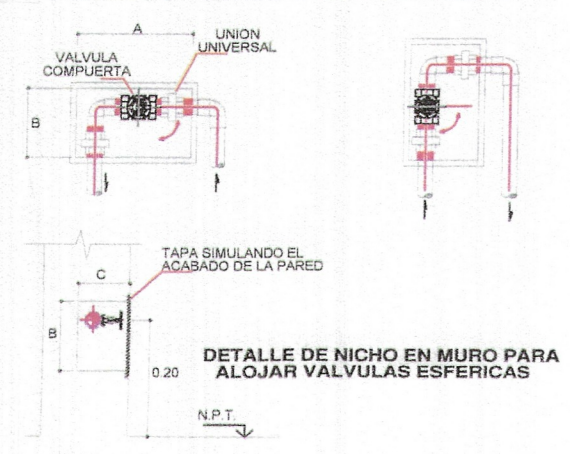
ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		15	24
CODO DE 45°		-	-
TEE		3	-
REGISTRO DE BRONCE		7	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		2	-
YEE SIMPLE		9	6
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		7	-
TUBO DE PVC SAP		24.29ml	14.08ml

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599



PLANTA SS.HH 2°
Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC: 1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES	Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN SS.HH NIVEL SECUNDARIA DEL SEGUNDO PISO	Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS
Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
Topografo: ZARUMILLA	V"B. SGEP: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA
Departamento: ZARUMILLA	Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO
Provincia: ZARUMILLA	Escala: 1:50
Distrito: ZARUMILLA	Fecha: OCTUBRE 2021
ISD SS.HH	

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. DE VEC. DOCUMENTARIA
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 TUBO N° 76

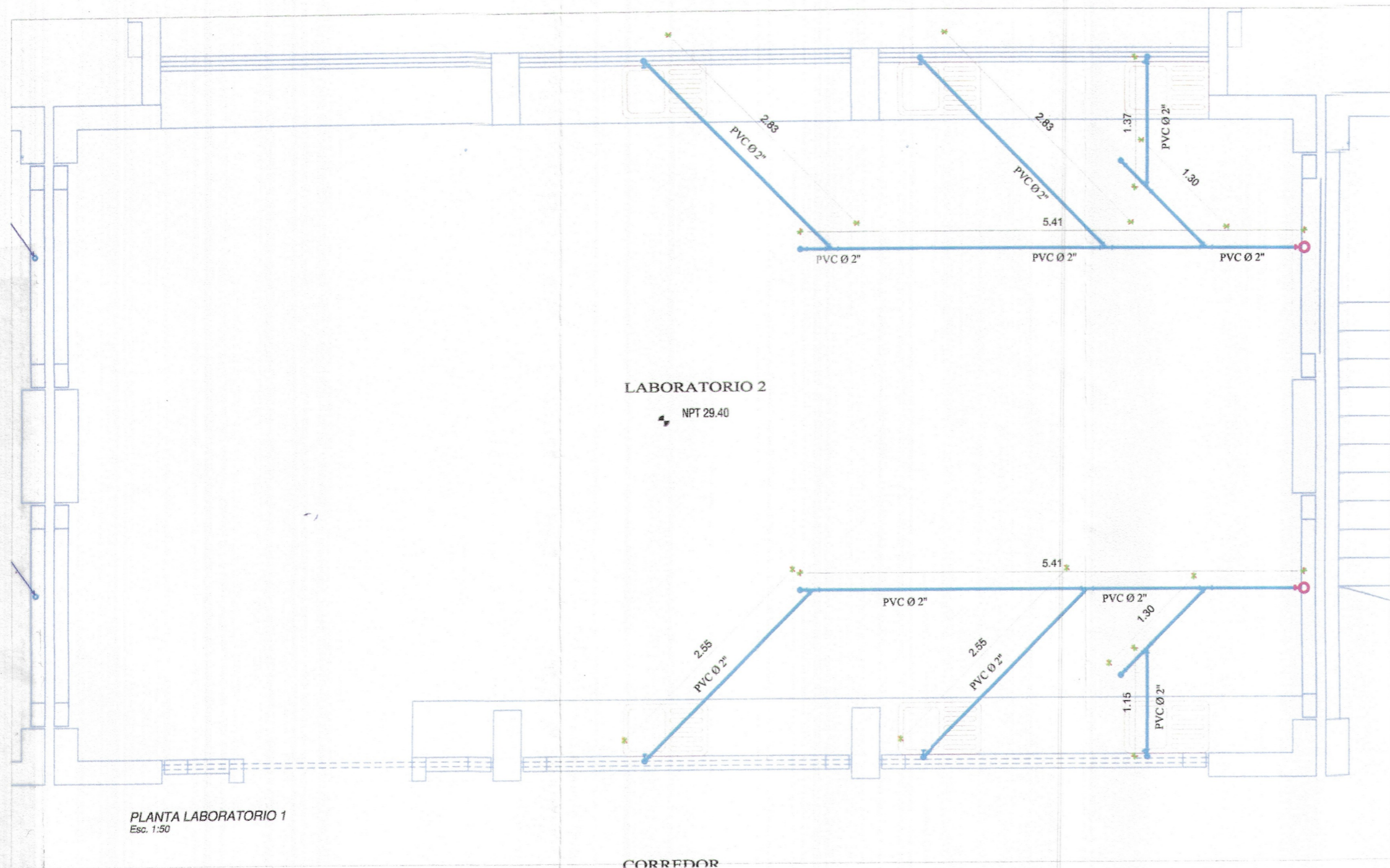


ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERAN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		-	16
CODO DE 45°		-	-
TEE		2	-
REGISTRO DE BRONCE		-	4
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		-	8
YEE DOBLE		-	-
YEE O/REDUC. 4" A 2"		-	-
TUBO DE PVC-SAP		-	26.29ml

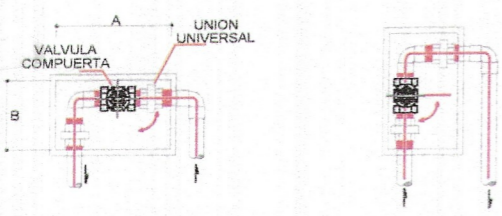
Eddy Jhon Rujel Seminario
 ING. CIVIL
 REG. N° 128599



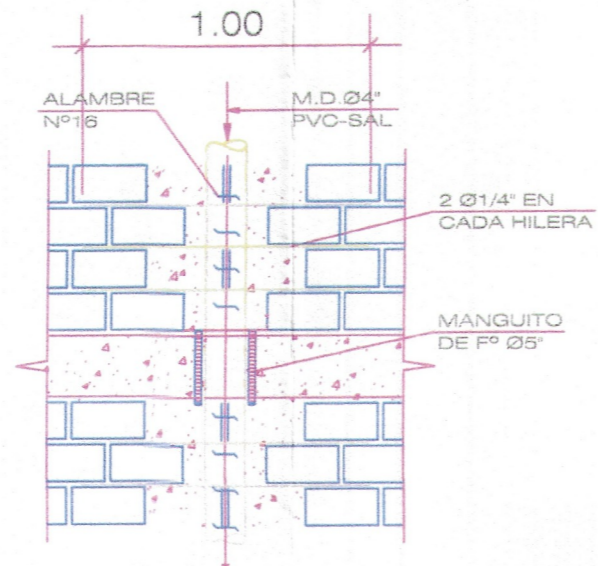
PLANTA LABORATORIO 1
 Esc. 1:50

CORREDOR

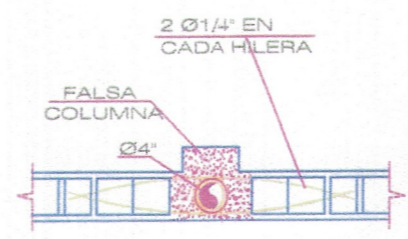
DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



DETALLE DE NICHOS EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS



ELEVACION
 ESC: 1/25



PLANTA (CORTE)
 DETALLE BAJADA
 M.D. EN MURO 0.15

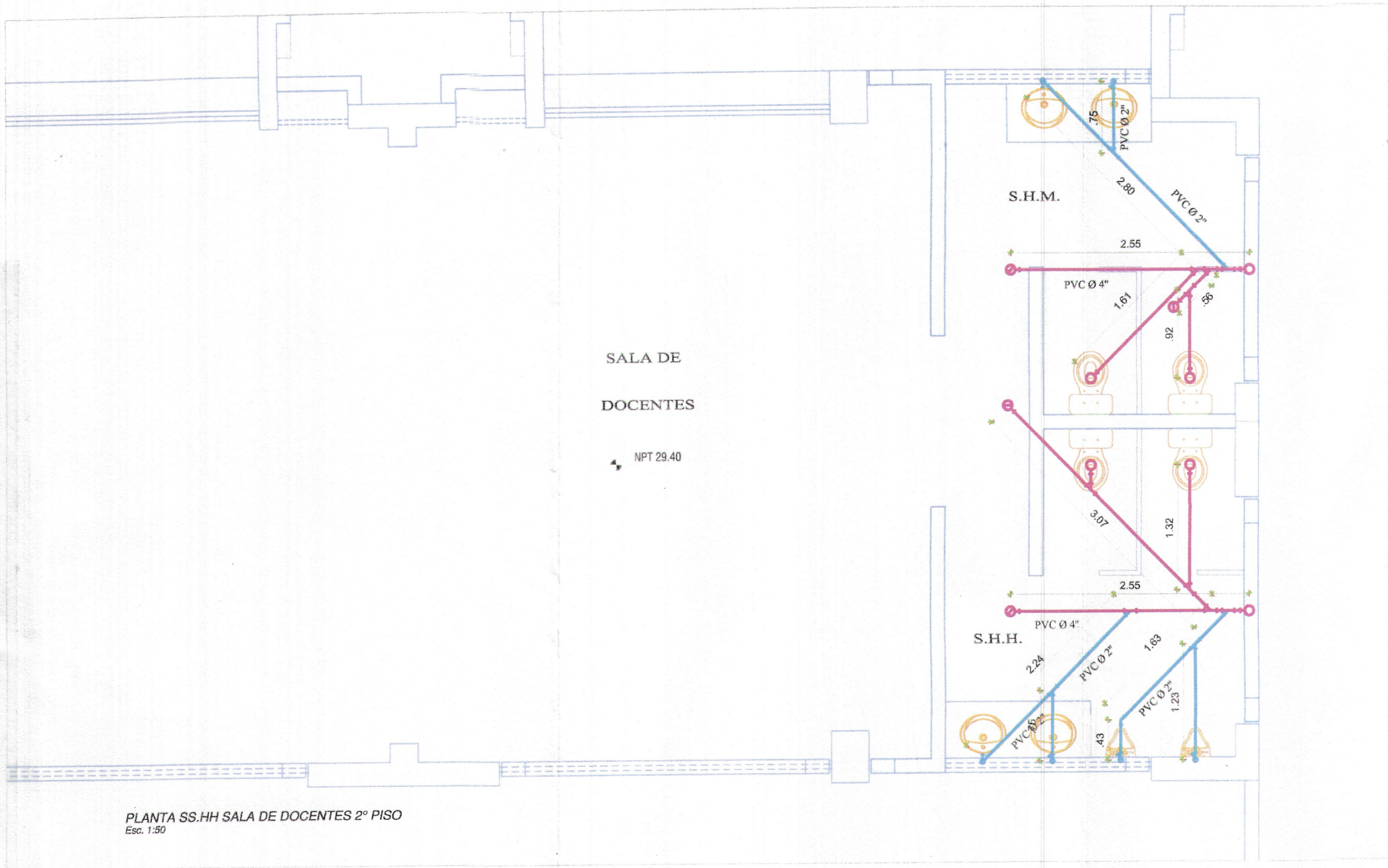
ESC: 1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES	Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN LABORATORIO 2 EN SECUNDARIA 2° PISO	Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS
Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
Topografo: ZARUMILLA	V°B SGEPE: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA
Departamento: ZARUMILLA	Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO
Provincia: ZARUMILLA	Escala: 1:50
Distrito: ZARUMILLA	Fecha: OCTUBRE 2021

**ISD
 LAB-2**



PLANTA SS.HH SALA DE DOCENTES 2º PISO
Esc. 1:50

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR DE PLASTICO PVC Ø 2\"/>
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA \"P\" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA \"P\"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

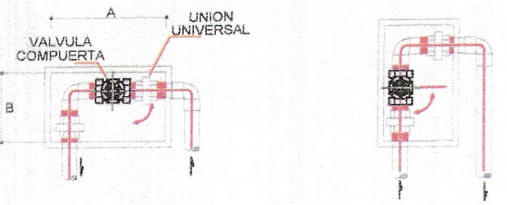
EESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

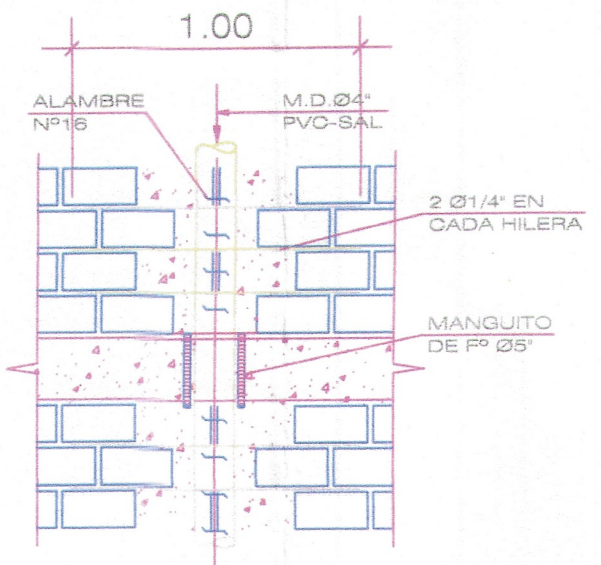
ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		8	12
CODO DE 45°		-	1
TEE		2	-
REGISTRO DE BRONCE		4	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		6	3
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4\"/>			
TUBO DE P.V.C. SAP		12.15ml	9.67ml

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 123599

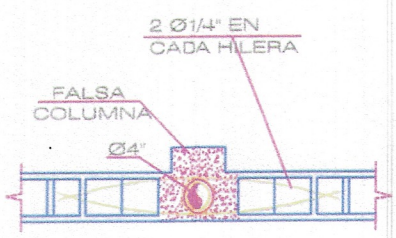
DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



DETALLE DE NICHU EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS
N.P.T.



ELEVACION
ESC:1/25



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC:1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

<p>Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES</p> <p>Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN SS.HH PARA DOCENTES NIVEL SECUNDARIA DEL SEGUNDO PISO</p>	<p>Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE</p> <p>Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS</p> <p>Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA</p> <p>VºB. SGEP: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA</p> <p>Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO</p> <p>Escala: 1:50</p> <p>Fecha: OCTUBRE 2021</p>
<p>Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N</p>	<p>Topografo:</p> <p>Departamento: ZARUMILLA</p> <p>Provincia: ZARUMILLA</p> <p>Districto: ZARUMILLA</p>

ISD
SS.HH

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR DE PLASTICO PVC-SAP PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE A MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
ADMINISTRACION REGIONAL DE DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 24

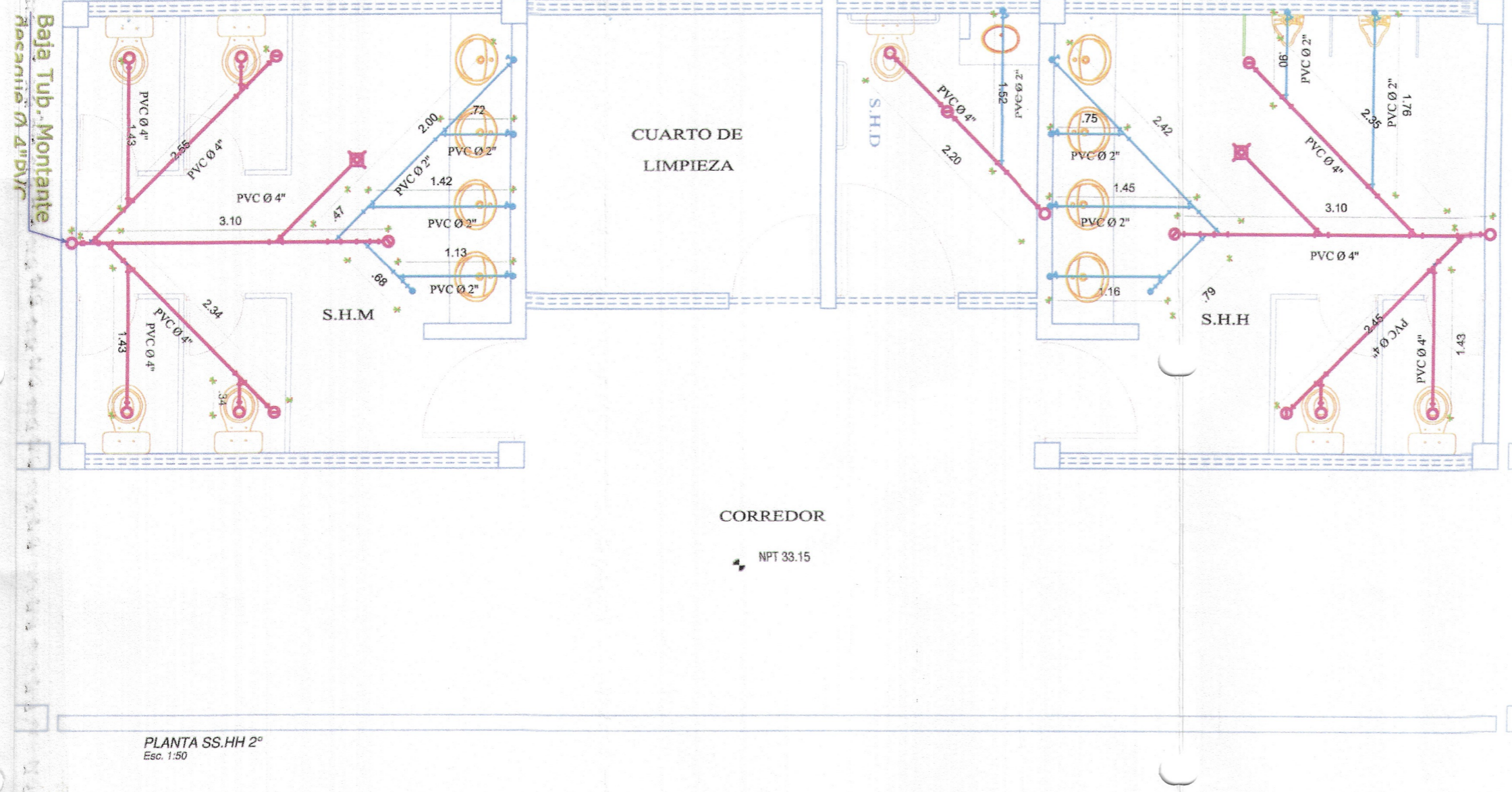


ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERÁN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERÁN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARÁ CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

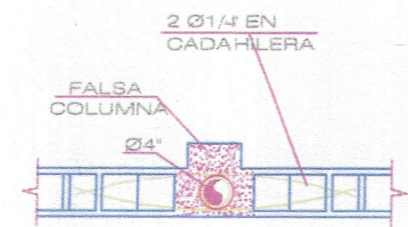
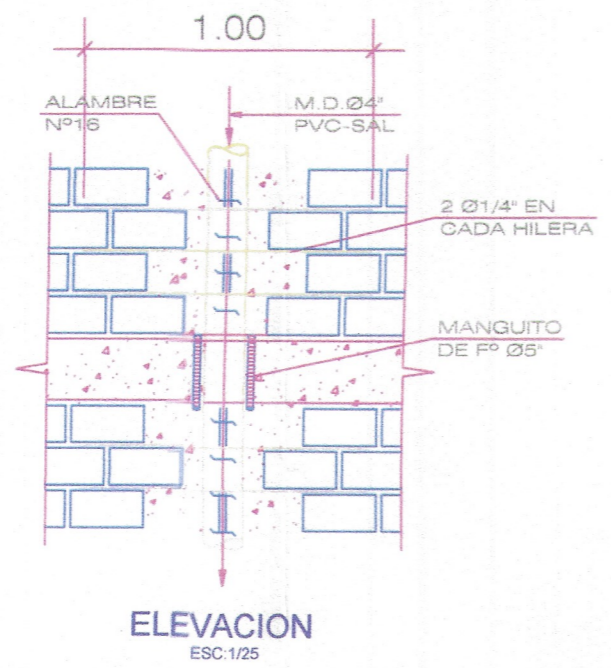
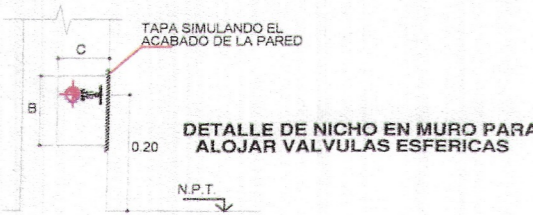
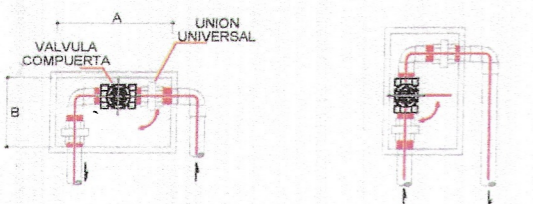
ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		15	24
CODO DE 45°		-	-
TEE		3	-
REGISTRO DE BRONCE		7	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		2	-
YEE SIMPLE		9	6
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		7	-
TUBO DE PVC SAP		24.29ml	14.08ml

Eddy Jhon Rujel Seminario
 ING. CIVIL
 REG. N° 129599



PLANTA SS.HH 2°
 Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
 DETALLE BAJADA
 M.D. EN MURO 0.15

ESC:1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

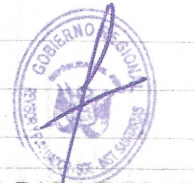
Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES	Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA V°B. SGEF: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN SS.HH NIVEL SECUNDARIA DEL TERCER PISO	Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO Escala: 1:50 Fecha: OCTUBRE 2021
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N	Topografo: Departamento: ZARUMILLA Provincia: ZARUMILLA Distrito: ZARUMILLA

CADISTA:
ISD SS.HH

LEYENDA DESAGÜE 1000073

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR DE PLASTICO PVC-SAP PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 DEPARTAMENTO REGIONAL DE ADMINISTRACION DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 73

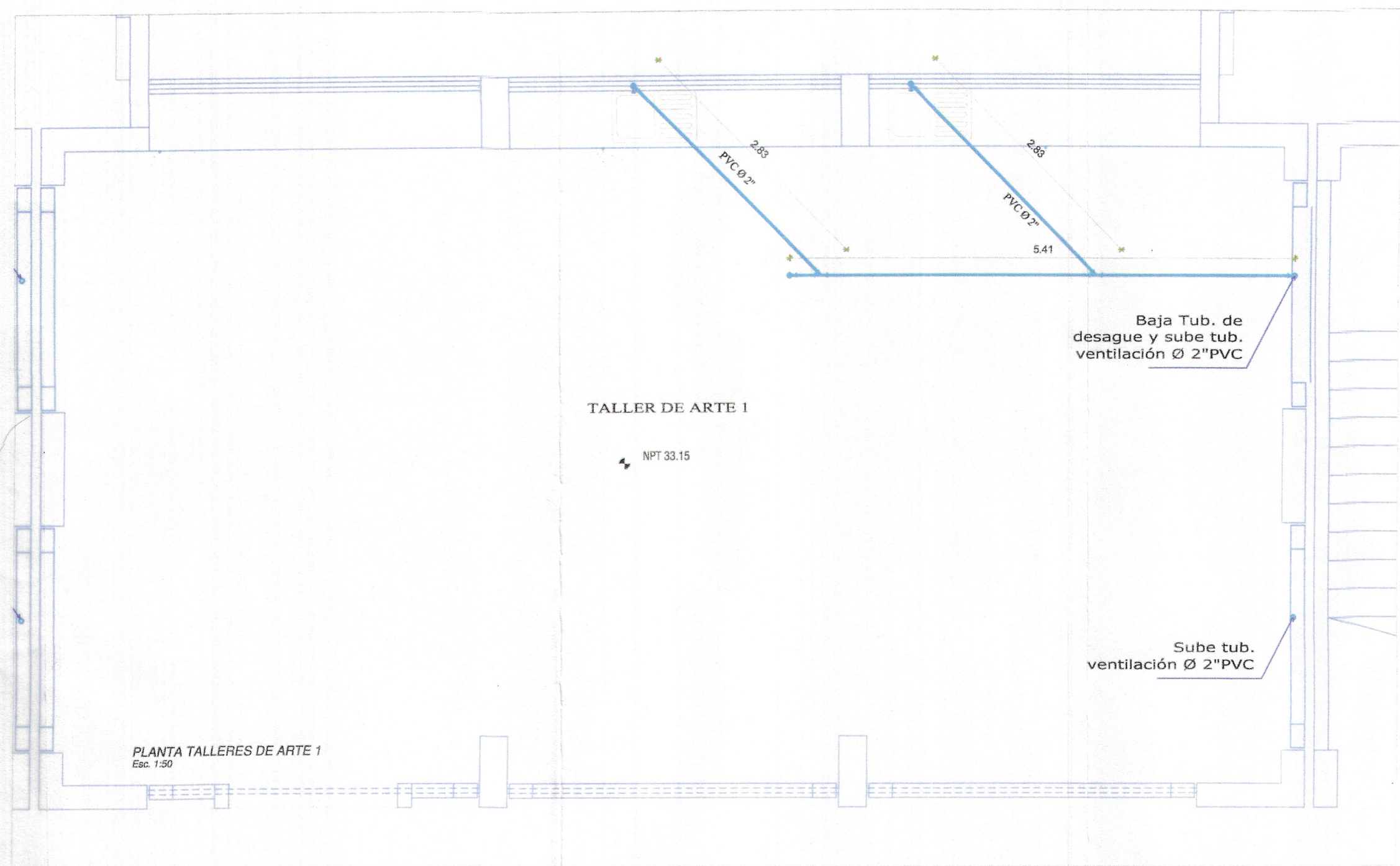


ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

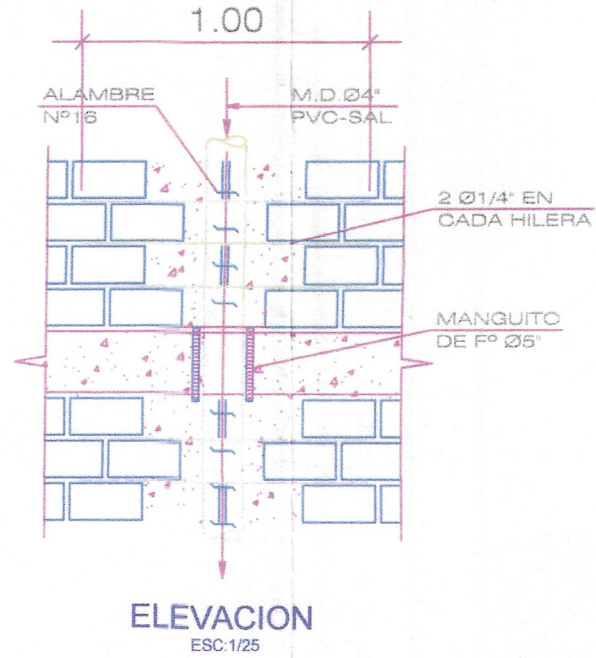
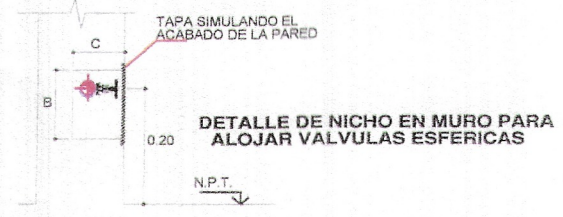
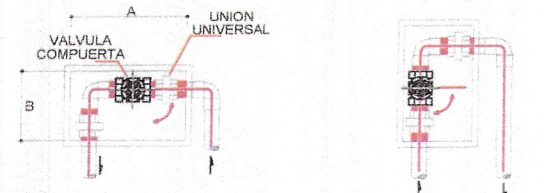
ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		-	5
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	1
REGISTRO DE BRONCE		-	1
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		-	2
YEE DOBLE		-	-
YEE REDUC. 4" A 2"		-	-
TUBO DE P.V.C _SAP		-	10.96ml

Eddy Jhon Rujel Seminario
 ING. CIVIL
 REG. N° 128599

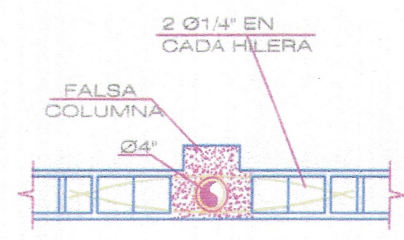


PLANTA TALLERES DE ARTE 1
 Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



ELEVACION
 ESC. 1/25



PLANTA (CORTE)
 DETALLE BAJADA
 M.D. EN MURO 0.15
 ESC. 1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	
Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS	
Gerencia Regional de Infraestructura ING. FRANZ JAMES JARA VERA	
V°B. SGEF: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA	
Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO	Cadista:
Escala: 1:50	Fecha: OCTUBRE 2021
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N	Topografo: Departamento: ZARUMILLA
Provincia: ZARUMILLA	Districto: ZARUMILLA

ISD
 TA - 1

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, Ø 2"
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SECRETARIA GENERAL REGIONAL
ADMINISTRACION DOCUMENTARIA
FOLIO N° 72

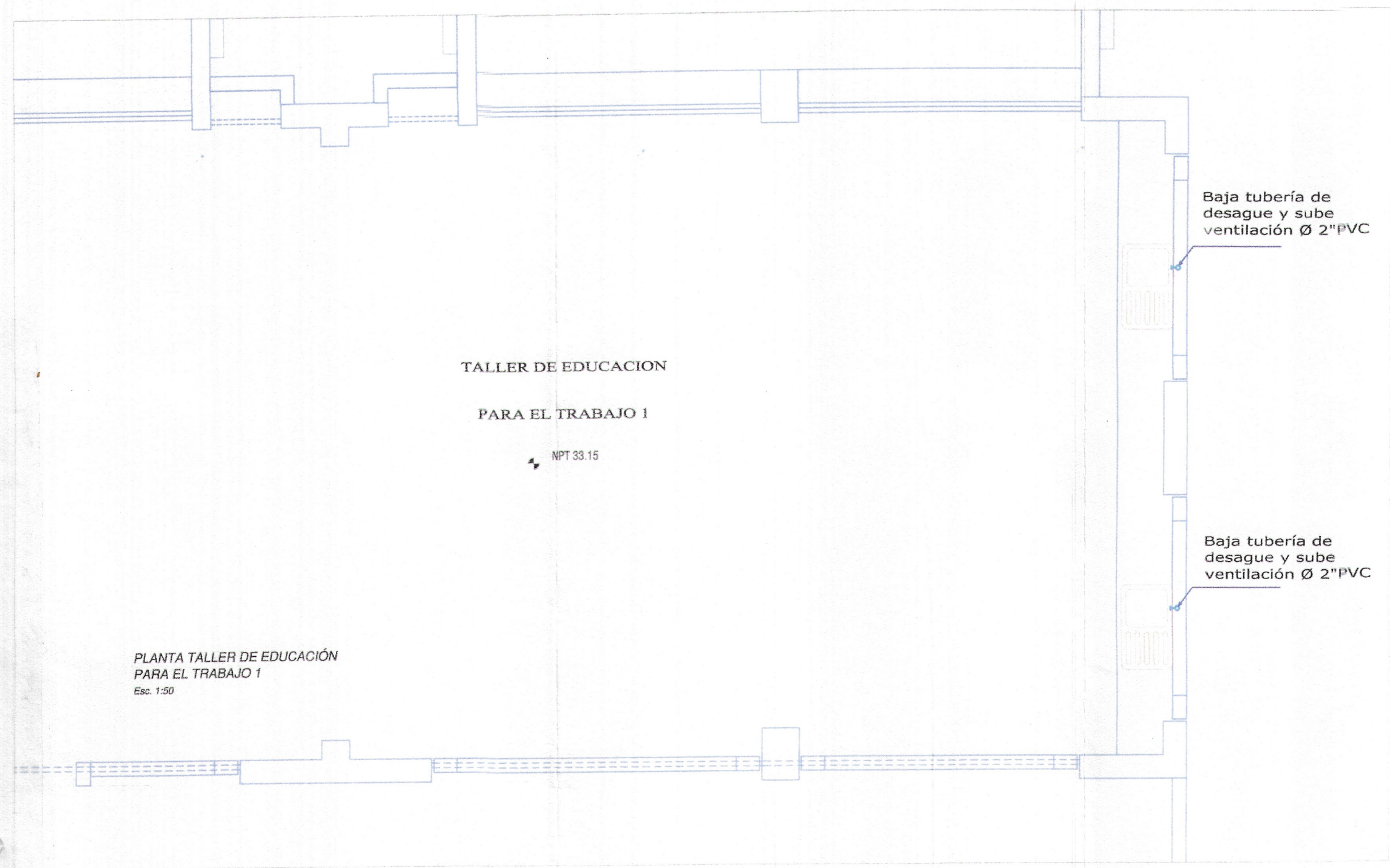


ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CARA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

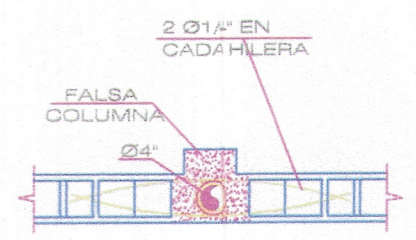
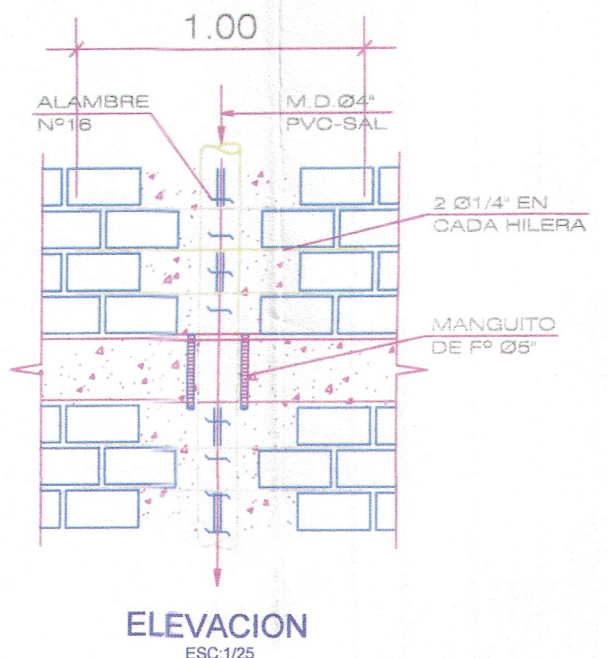
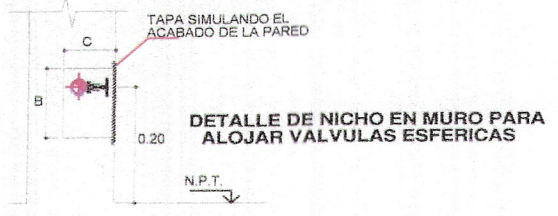
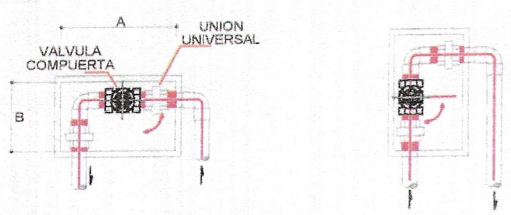
ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		-	-
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	2
REGISTRO DE BRONCE		-	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		-	-
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		-	-
TUBO DE PVC_SAP		-	-

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599



PLANTA TALLER DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO 1
 Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10

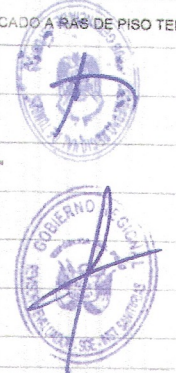


	<h2>GOBIERNO REGIONAL TUMBES</h2>	
	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES	Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN TALLER DE EDUC. PARA EL TRABAJO NIVEL SECUNDARIA EN EL TERCER PISO	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA	Gerencia Regional de Infraestructura: V°B. SGEF ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA
Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N	Topografo: Departamento: ZARUMILLA	Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO
	Escala: 1:50	Fecha: OCTUBRE 2021
	Provincia: ZARUMILLA	Distrito: ZARUMILLA
		ISD TT - 1

LEYENDA DESAGÜE 000071

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR DE PLASTICO PVC-SAP PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 71



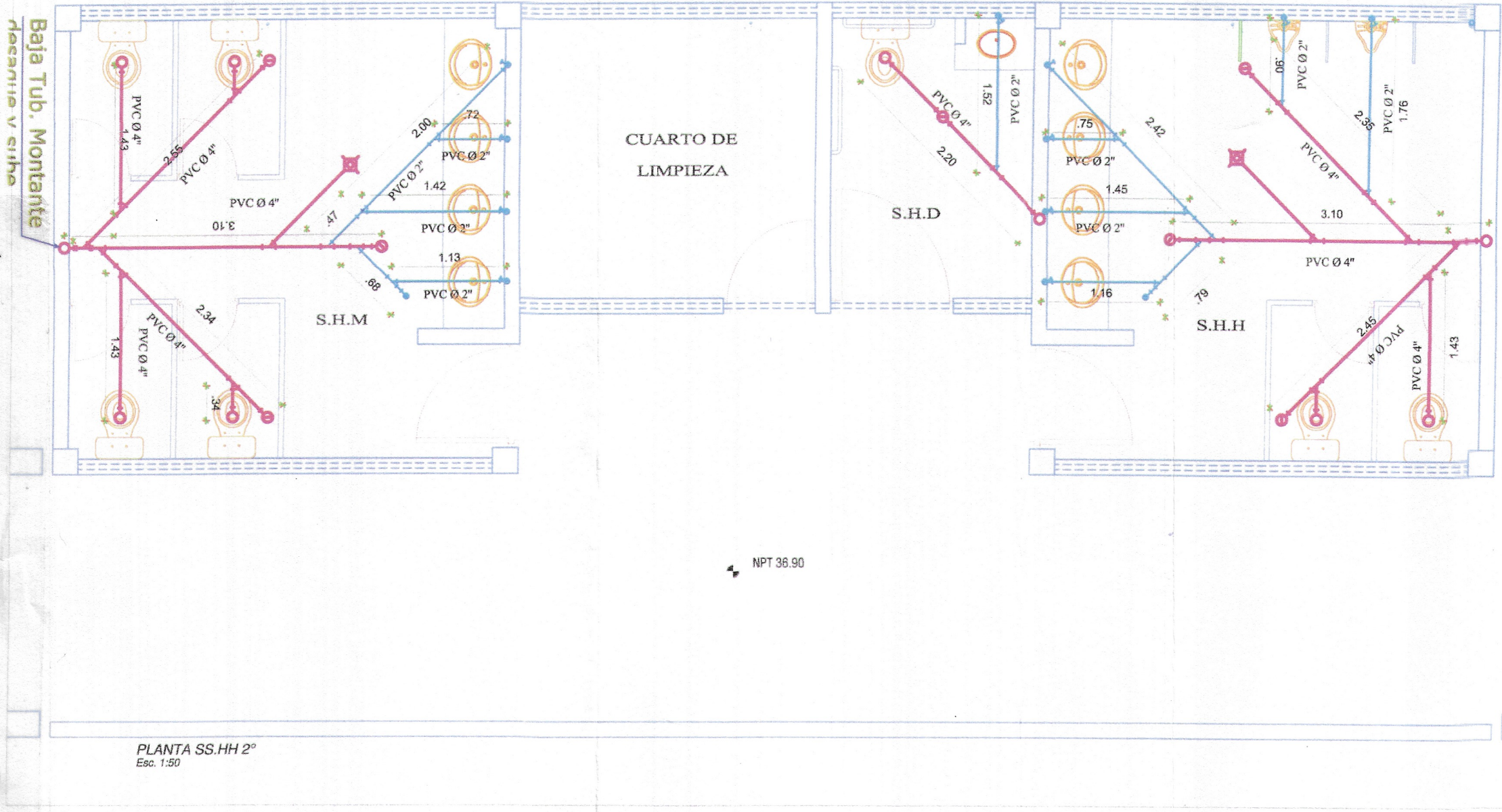
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERÁN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERÁN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARÁ CANALETA (MEDIA CARA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		15	24
CODO DE 45°		-	-
TEE		3	-
REGISTRO DE BRONCE		7	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		2	-
YEE SIMPLE		9	6
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		7	-
TUBO DE P.V.C._SAP		24.29ml	14.08ml

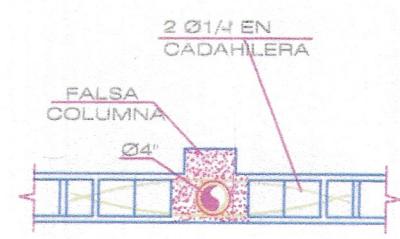
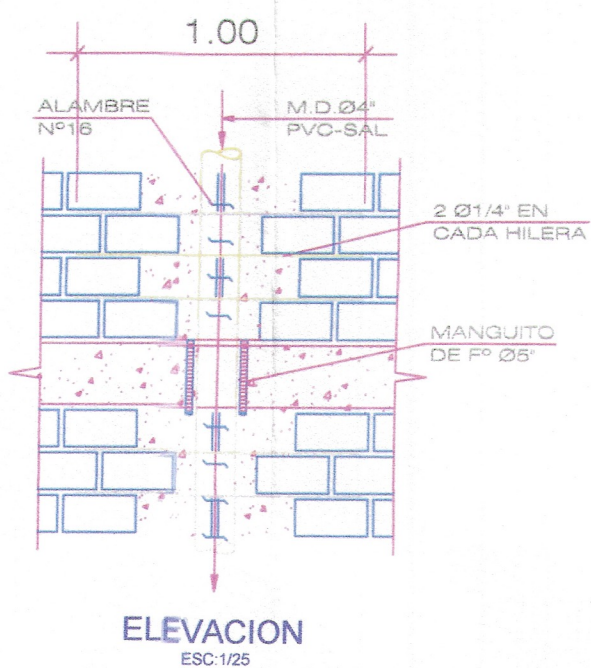
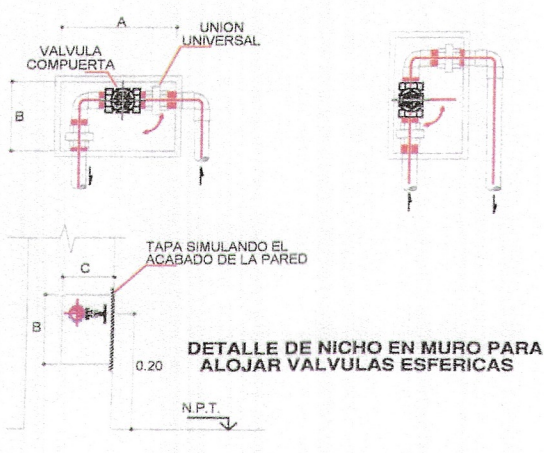
Eddy Jhon Rujel Seminario
 ING. CIVIL
 REG. N° 128599

Baja Tub. Montante
 desanria v siha



PLANTA SS.HH 2º
 Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
 DETALLE BAJADA
 M.D. EN MURO 0.15
 ESC. 1/25



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAJA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES		Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN SS.HH NIVEL SECUNDARIA DEL CUARTO PISO		Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS
Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N	Topografo: ZARUMILLA	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA
Departamento: ZARUMILLA	Provincia: ZARUMILLA	V°B. SGEF: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA
Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO	Fecha: OCTUBRE 2021	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA
Escala: 1:50	Districto: ZARUMILLA	Cadista: ISD SS.HH

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SECRETARIA REGIONAL
ADMINISTRACION DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 70

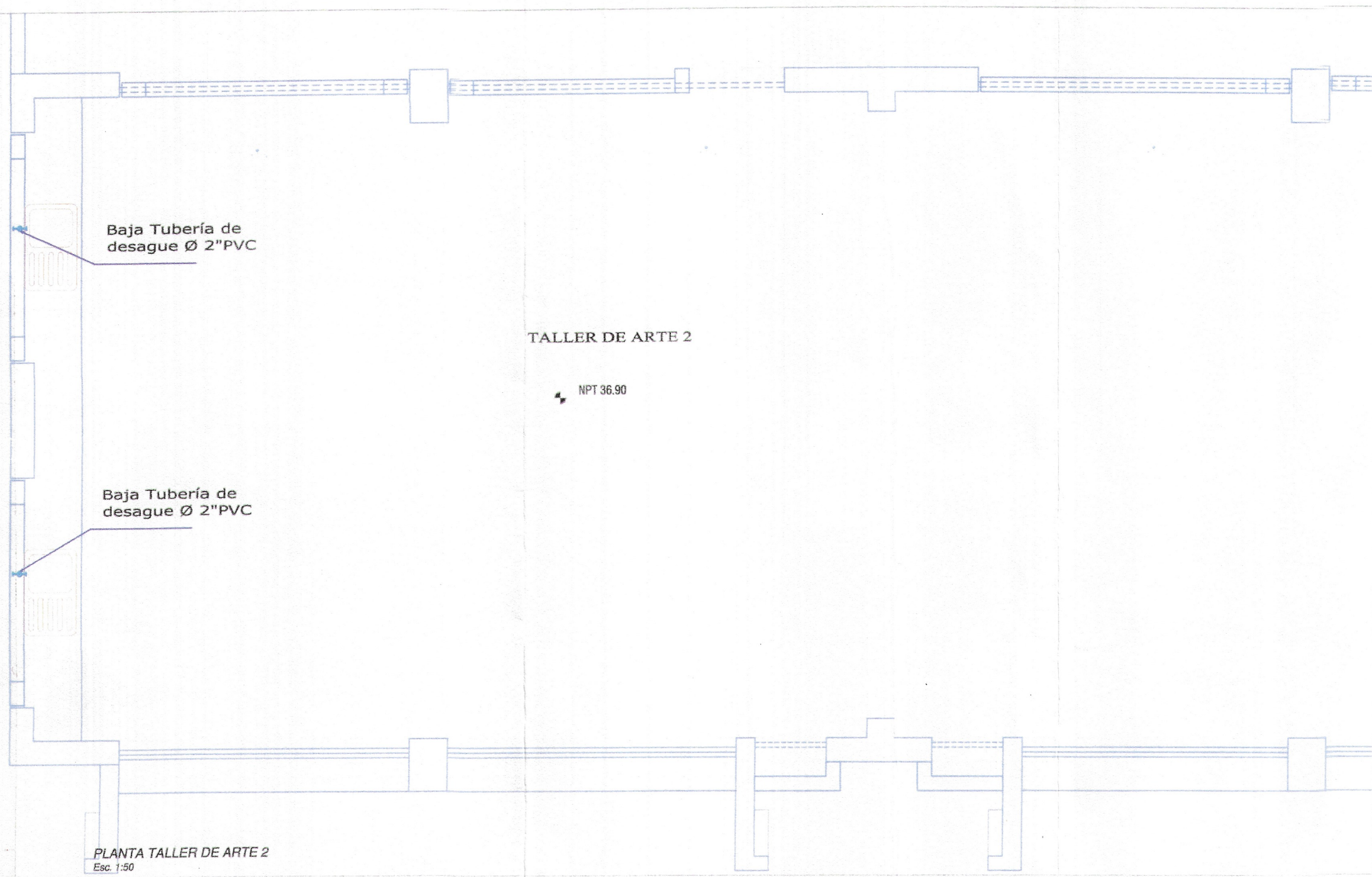


ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE SERAN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

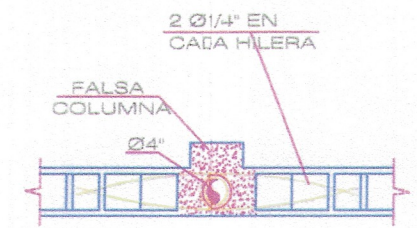
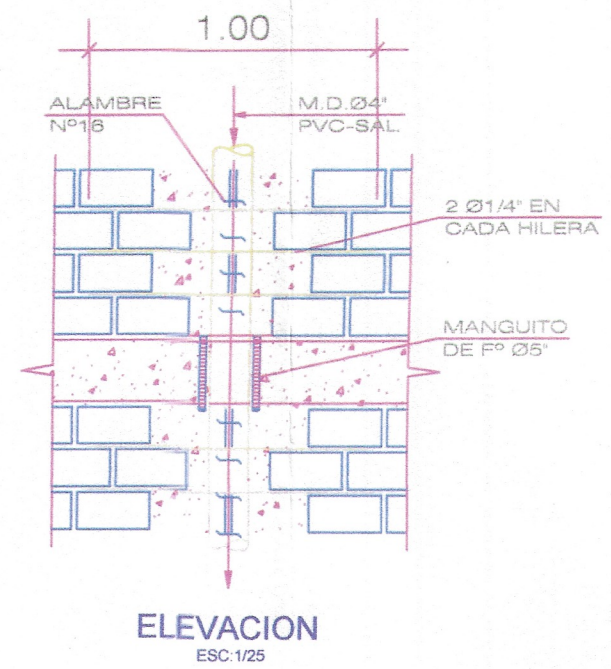
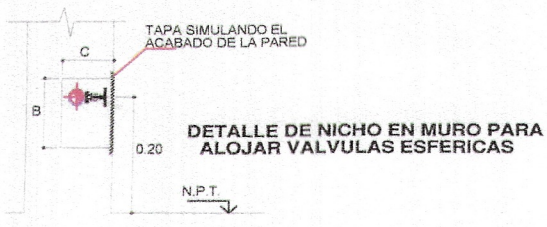
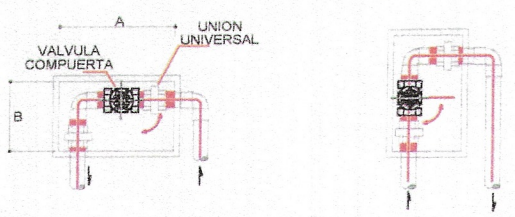
ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		-	-
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	2
REGISTRO DE BRONCE		-	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		-	-
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		-	-
TUBO DE P.V.C. SAP		-	-

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599



PLANTA TALLER DE ARTE 2
Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
 ESC:1/25

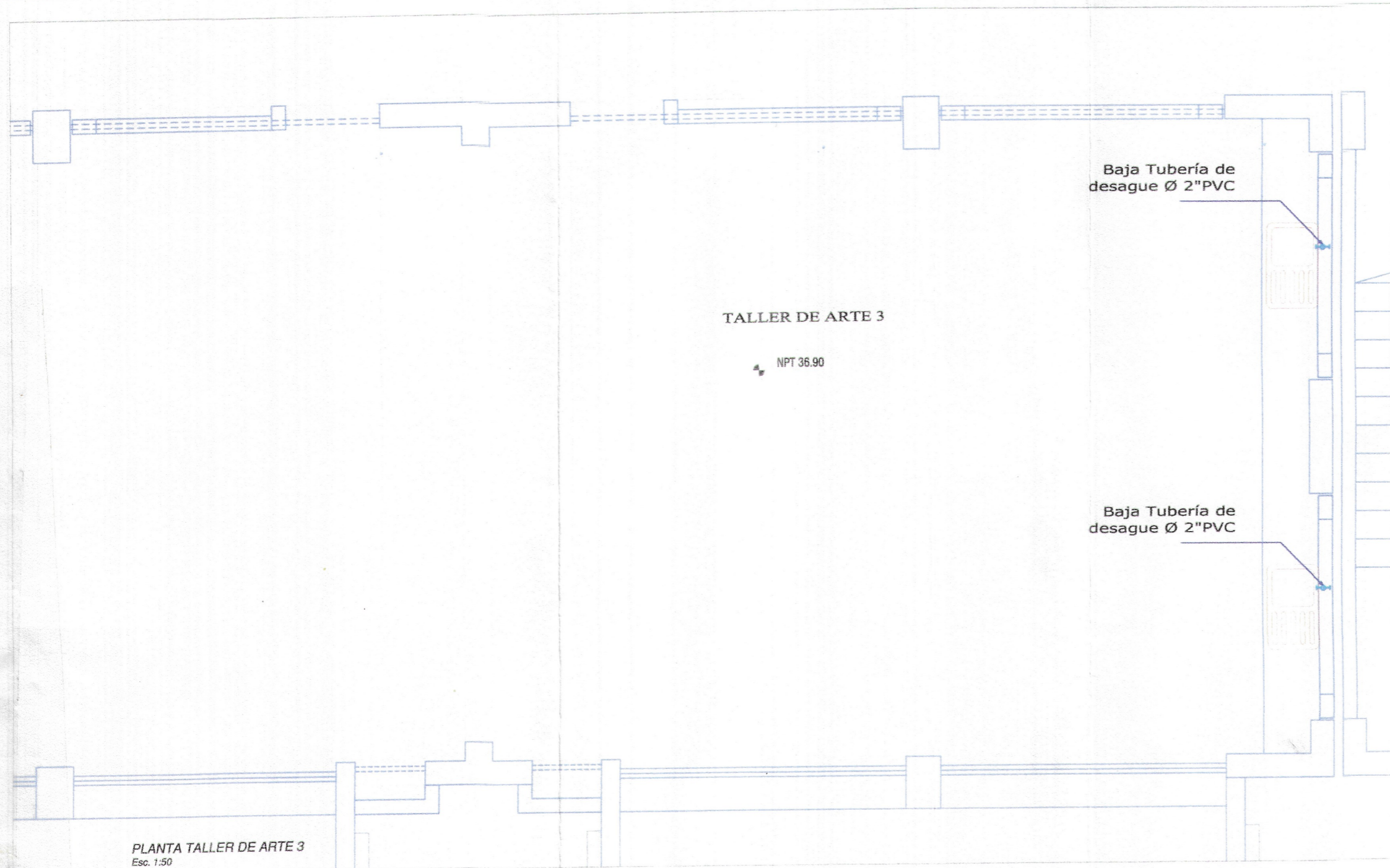
GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

<p>Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES</p> <p>Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN TALLER DE ARTE 2 NIVEL SECUNDARIA EN EL CUARTO PISO</p>	<p>Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE</p> <p>Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS</p> <p>Gerencia Regional de Infraestructura: V°B. SGEF: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA</p> <p>Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO</p> <p>Escala: 1:50 Fecha: OCTUBRE 2021</p> <p>Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N Topografo: Departamento: ZARUMILLA Provincia: ZARUMILLA Distrito: ZARUMILLA</p>
---	--

ISD

TA - 2



PLANTA TALLER DE ARTE 3
Esc. 1:50

LEYENDA DESAGÜE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGÜE INTERIOR, DE PLÁSTICO PVC-SAP CLASE PESADA
	TUBERÍA DE VENTILACION DE DESAGÜE PVC-MEDIA PRESIÓN
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SECRETARÍA GENERAL REGIONAL
ADMINISTRACIÓN DOCUMENTARIA
FOLIO N° 69

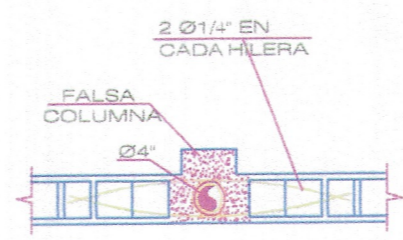
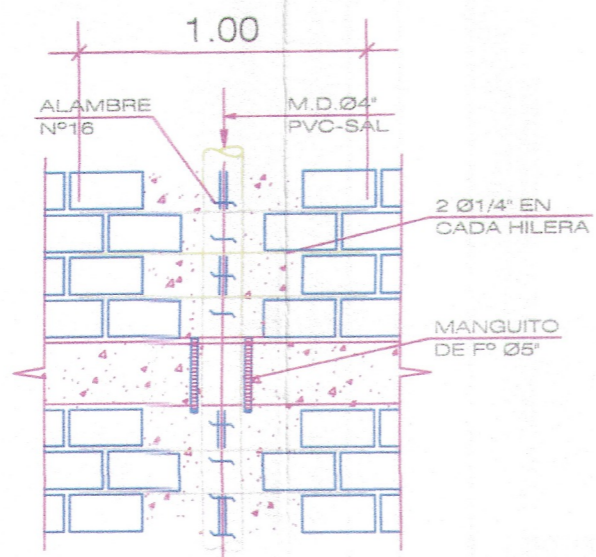
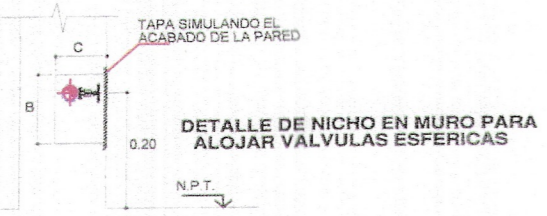
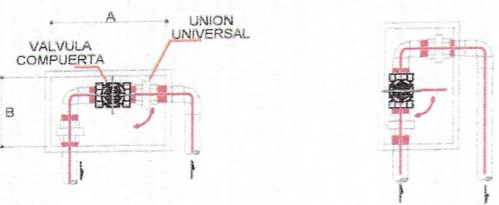
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGÜE

- DESAGÜE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		-	-
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	2
REGISTRO DE BRONCE		-	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		-	-
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		-	-
TUBO DE P.V.C _SAP		-	-

Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10

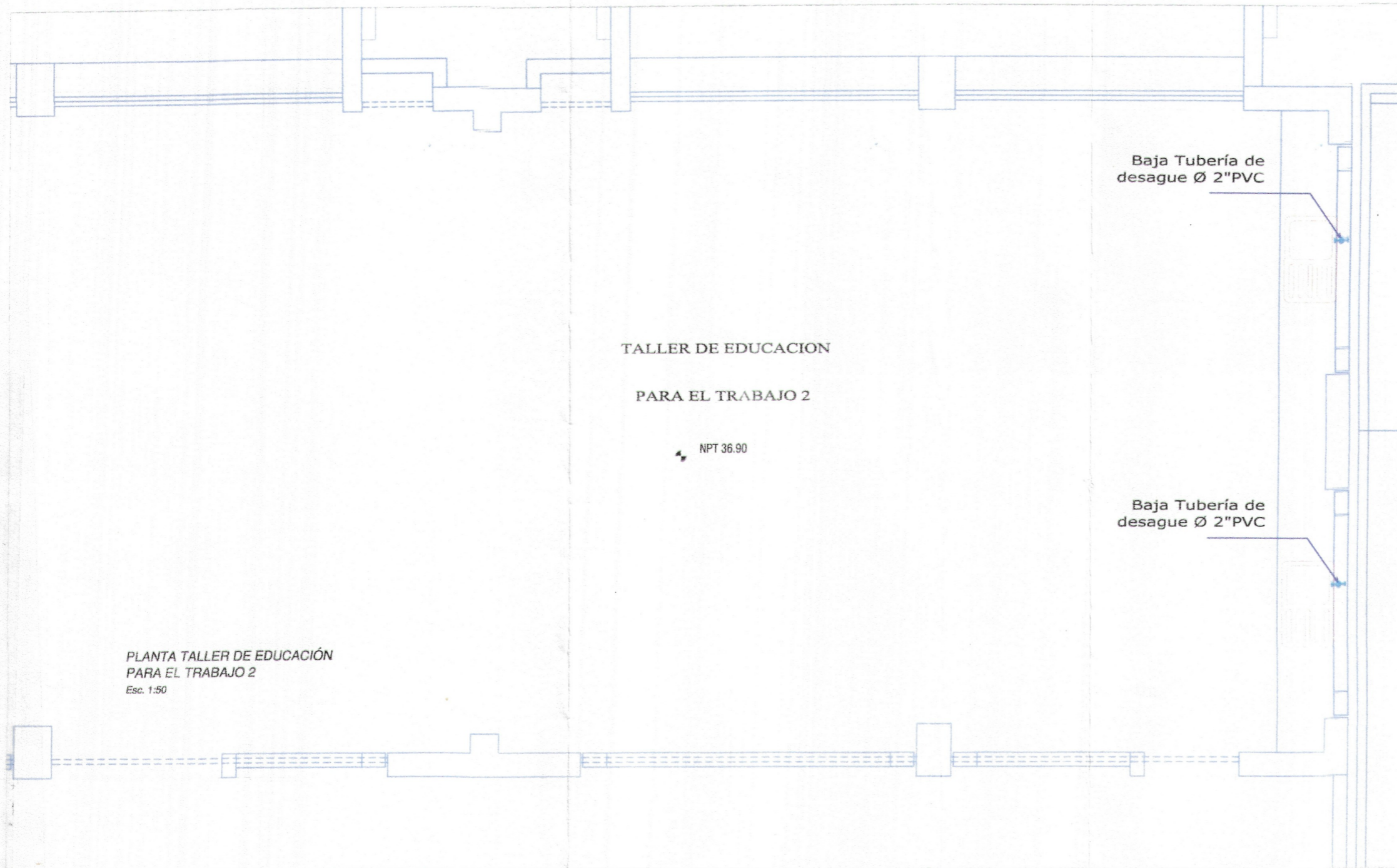


GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

<p>Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAZA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES</p> <p>Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN TALLER DE ARTE 3 NIVEL SECUNDARIA EN EL CUARTO PISO</p> <p>Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N</p>	<p>Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE</p> <p>Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS</p> <p>Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA</p> <p>V°B SGEP: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA</p> <p>Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO</p> <p>Escala: 1:50</p> <p>Provincia: ZARUMILLA</p>
<p>Topografo: ZARUMILLA</p>	<p>Fecha: OCTUBRE 2021</p> <p>Districto: ZARUMILLA</p>

ISD
TA - 3



LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
—	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
—	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
⊗	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
⊗	SUMIDERO PLUVIAL
⊗	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
⊕	TEE
⊕	CODO 45°
⊗	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
⊕	YEE SIMPLE
⊕	YEE DOBLE
⊕	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 68

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

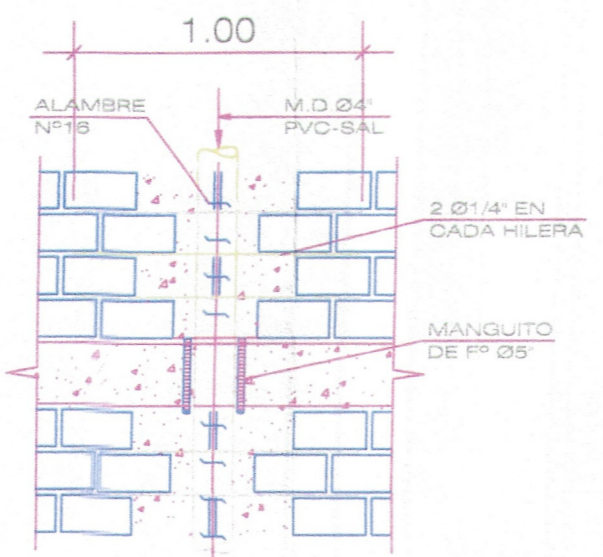
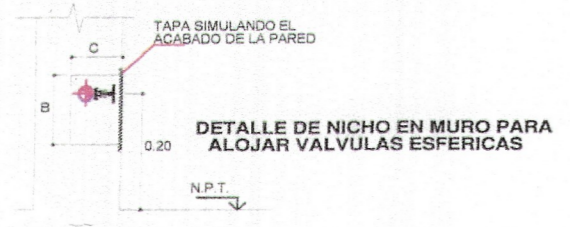
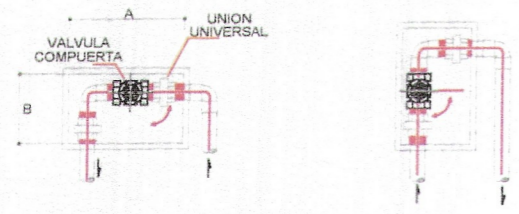
- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TERRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		-	-
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	2
REGISTRO DE BRONCE		-	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		-	-
YEE SIMPLE		-	-
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		-	-
TUBO DE P.V.C_SAP		-	-

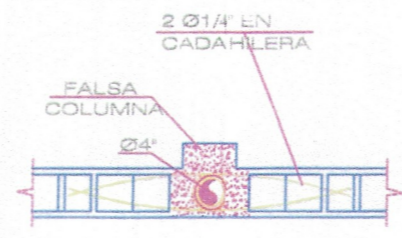
Eddy Jhon Rujel Seminario
 ING. CIVIL
 REG. N° 128599

PLANTA TALLER DE EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO 2
 Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



ELEVACION
 ESC.1/25



PLANTA (CORTE)
 DETALLE BAJADA
 M.D. EN MURO 0.15
 ESC.1/25

	GOBIERNO REGIONAL TUMBES						
	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS						
Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N°093 EFRAIN ARCAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES	Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS					
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN TALLER DE EDUC. PARA EL TRABAJO NIVEL SECUNDARIA EN EL CUARTO PISO	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA	Gerencia Regional de Infraestructura: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA					
	Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO	V'B SGEF: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA	Cadista:				
Ubicacion: CALLE 28 DE JULIO S/N	Topografo:	Departamento: ZARUMILLA	Provincia: ZARUMILLA	Districto: ZARUMILLA	Fecha: OCTUBRE 2021	ESCALA: 1:50	ISD TT - 2

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC-MEDIO PESADO
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO AL RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 67



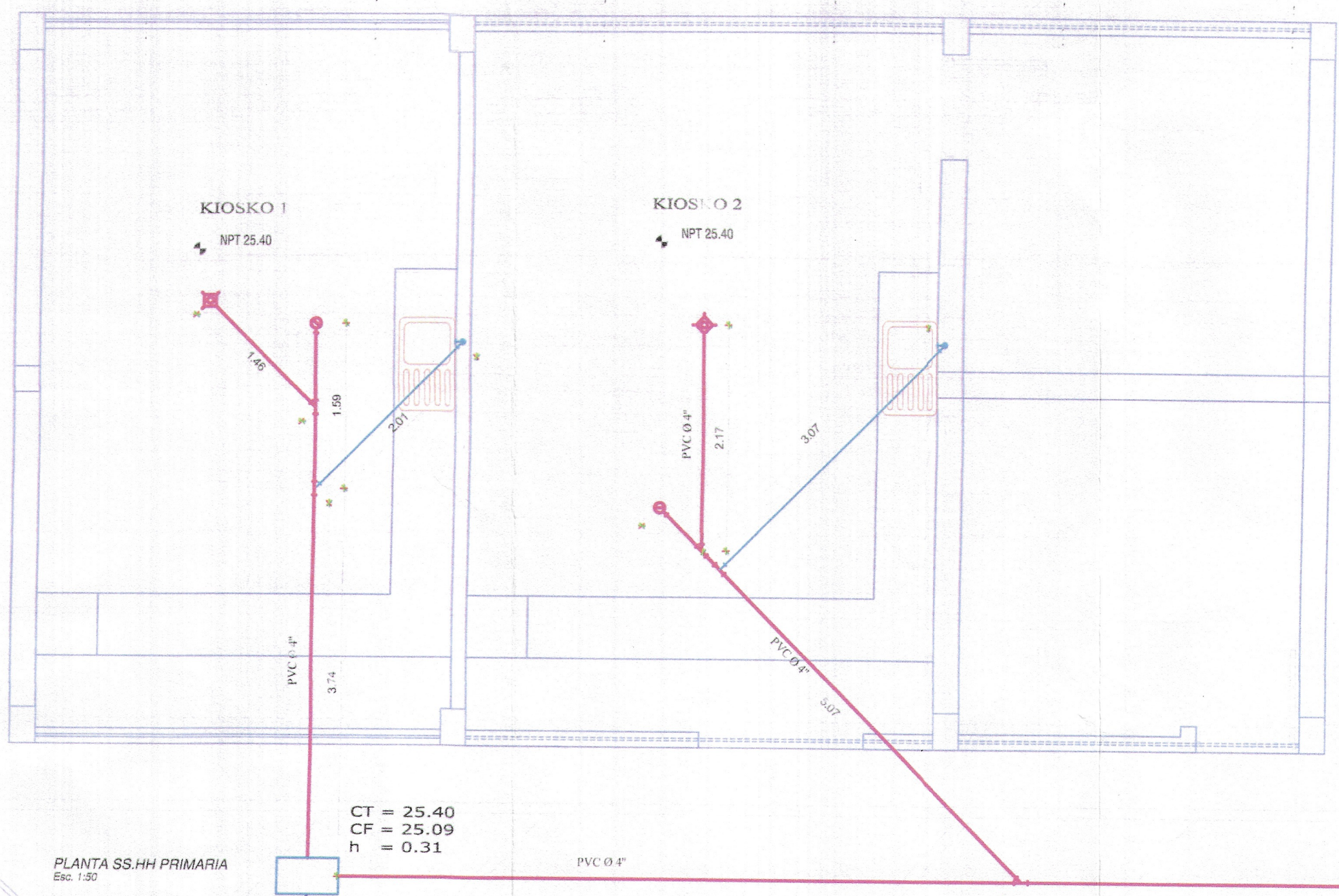
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERÁN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERÁN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARÁ CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA. QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		4	4
CODO DE 45°		-	-
TEE		1	-
REGISTRO DE BRONCE		2	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		2	-
YEE SIMPLE		2	-
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		2	-
TUBO DE P.V.C _SAP		13.53ml	5.03ml



Eddy Jhon Rujel Seminario
Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599

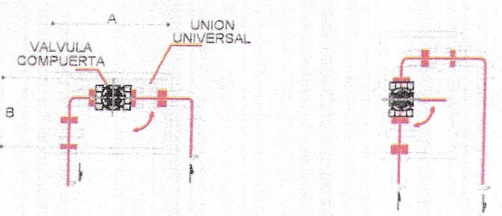


CT = 25.40
 CF = 25.09
 h = 0.31

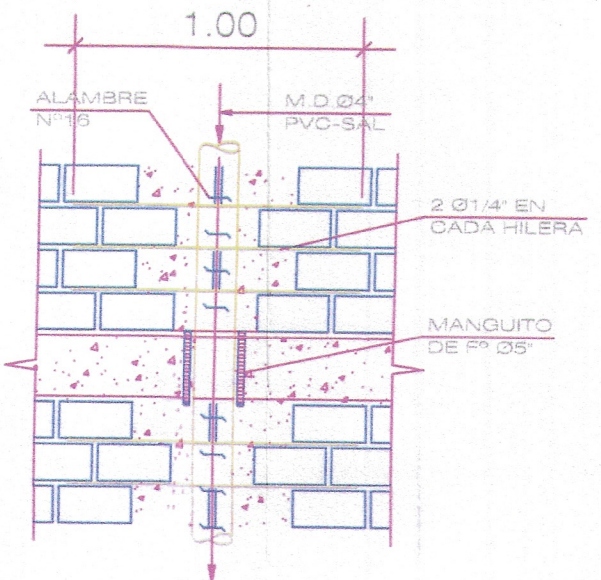
PLANTA SS.HH PRIMARIA
 Esc. 1:50

Caja de Registro

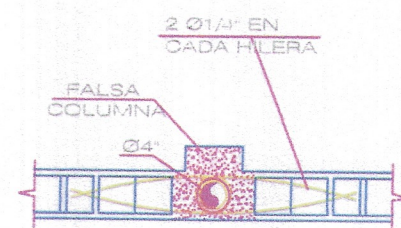
DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



DETALLE DE NICHOS EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS



ELEVACION
 ESC:1/25



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15

ESC:1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 093 ENFRÍAN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA - DEPARTAMENTO DE TUMBES		Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	
Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN KIOSKOS 1 Y 2 EN ZONA DEPORTIVA		Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS	
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N		Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA	
Topografía:	Departamento: ZARUMILLA	V°B. SGEP: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA	Proyektista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO
Departamento: ZARUMILLA	Provincia: ZARUMILLA	Fecha: OCTUBRE 2021	Escala: 1:50
Provincia: ZARUMILLA	Distrito: ZARUMILLA	ISD KK1-2	

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE, PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO AL RAS DEL PISO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINIST. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 66



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

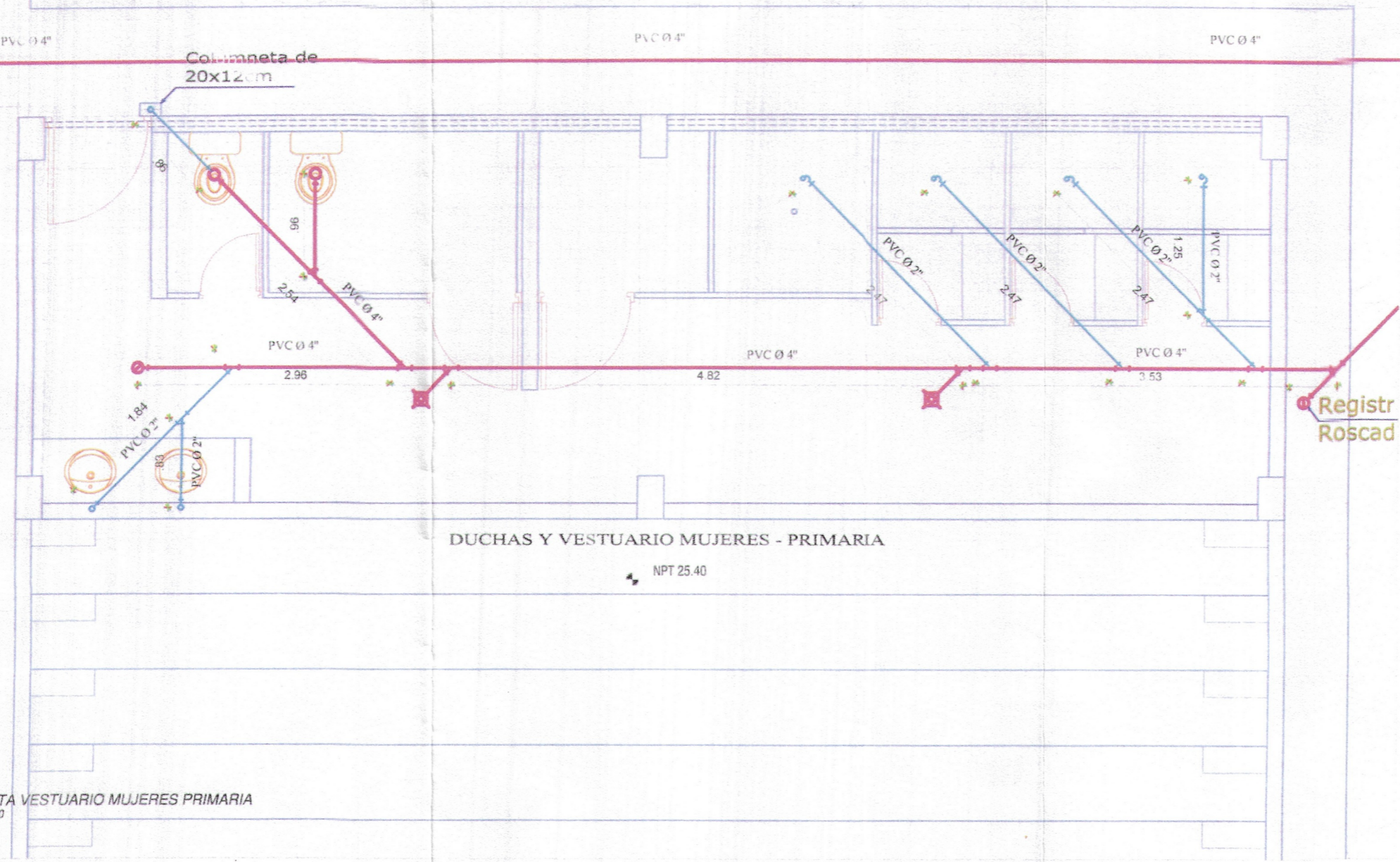
- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		6	5
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	-
REGISTRO DE BRONCE		2	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		2	4
YEE SIMPLE		5	2
YEE DOBLE		-	-
YEE O/REDUC. 4" A 2"		4	-
TUBO DE P.V.C. SAP		9.73ml	11.98ml



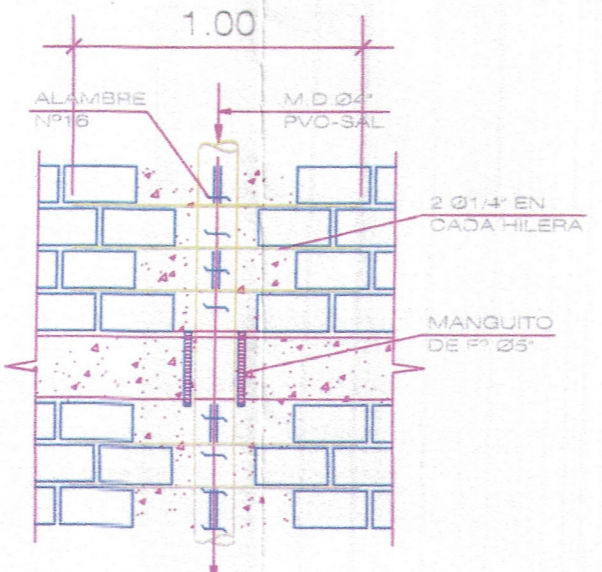
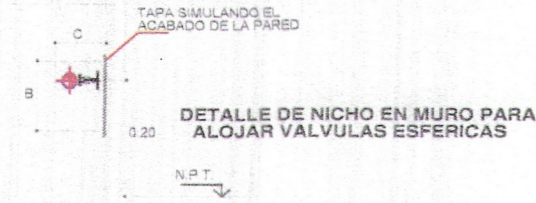
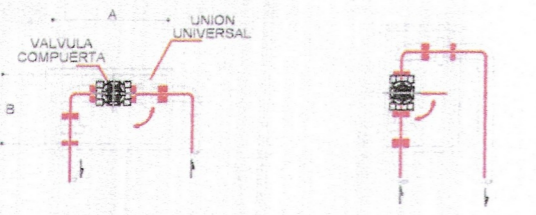
Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599

stro
CT = 25.10
CF = 24.5
h = 0.89

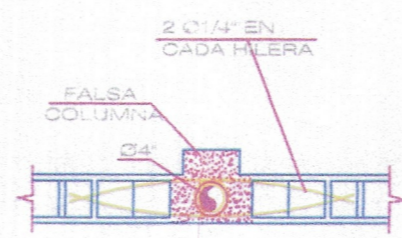


PLANTA VESTUARIO MUJERES PRIMARIA
Esc. 1:50

DIAMETRO	A	B	C
Ø 1.2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3.4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



ELEVACION
ESC:1/25



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC:1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 093 ENFRÍAN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA - DEPARTAMENTO DE TUMBES	Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA V°B SOEP: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA
Plana: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN VESTUARIO MUJERES PRIMARIA ZONA DEPORTIVA	Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO Escala: 1:50 Fecha: OCTUBRE 2021
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N	Topógrafo: Departamento: ZARUMILLA Provincia: ZARUMILLA Distrito: ZARUMILLA

ISD
DVMP

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE PVC-MEDIA PRESION
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINISTR. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 61



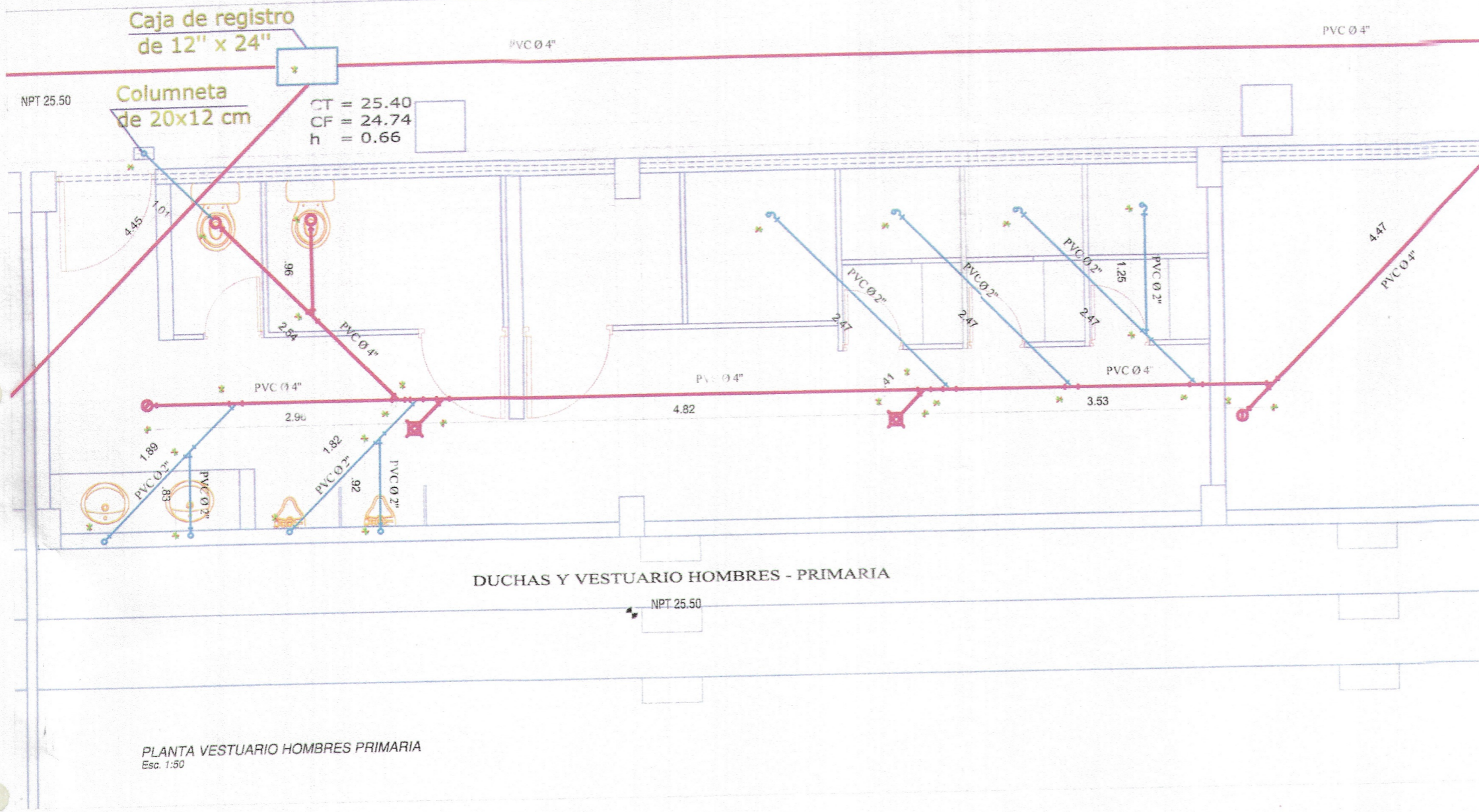
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE SERAN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERA TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERA A LLENAR DE AGUA LAS TUBERIA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		6	9
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	-
REGISTRO DE BRONCE		2	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		2	4
YEE SIMPLE		4	3
YEE DOBLE		-	-
YEE O/REDUC. 4" A 2"		5	-
TUBO DE P.V.C _SAP		20.16ml	14.82ml



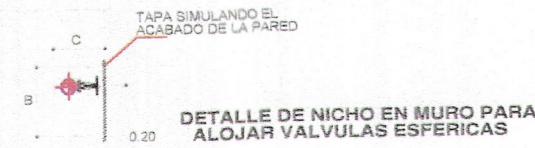
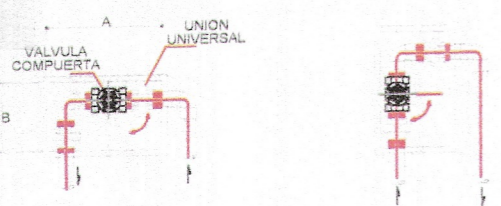
Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599



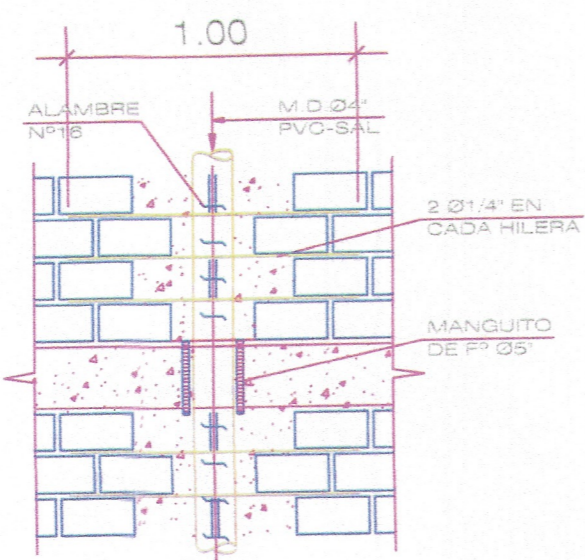
DUCHAS Y VESTUARIO HOMBRES - PRIMARIA

PLANTA VESTUARIO HOMBRES PRIMARIA
Esc. 1:50

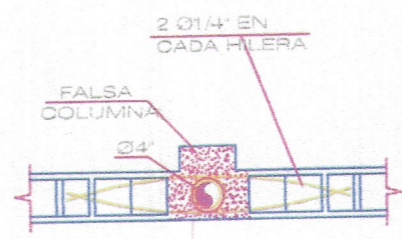
DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



DETALLE DE NICHOS EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS



ELEVACION
ESC:1/25



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15

ESC:1/25



GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Nombre del Proyecto:
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACION BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 093 ENFRÍAN ARCAÑA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA - DEPARTAMENTO DE TUMBES

Piango:
INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACION EN VESTUARIO HOMBRES PRIMARIA ZONA DEPORTIVA

Ubicacion:	CALLE 28 DE JULIO S/N	Topografo:	Departamento:	ZARUMILLA	Provincia:	ZARUMILLA	Districto:	ZARUMILLA
------------	-----------------------	------------	---------------	-----------	------------	-----------	------------	-----------

Presidente Regional:
DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE

Gerencia Regional:
ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS

Gerencia Regional de Infraestructura:
ING. FRANZ JAMES JARA VERA
V°B SGEPI:
ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA

Proyectista:
ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO

Fecha:
OCTUBRE 2021

ISD
DVHP

LEYENDA DESAGÜE

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO AL RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
SEC. GENERAL REGIONAL
ADMINISTR. DOCUMENTARIA
FOLIO N° 6



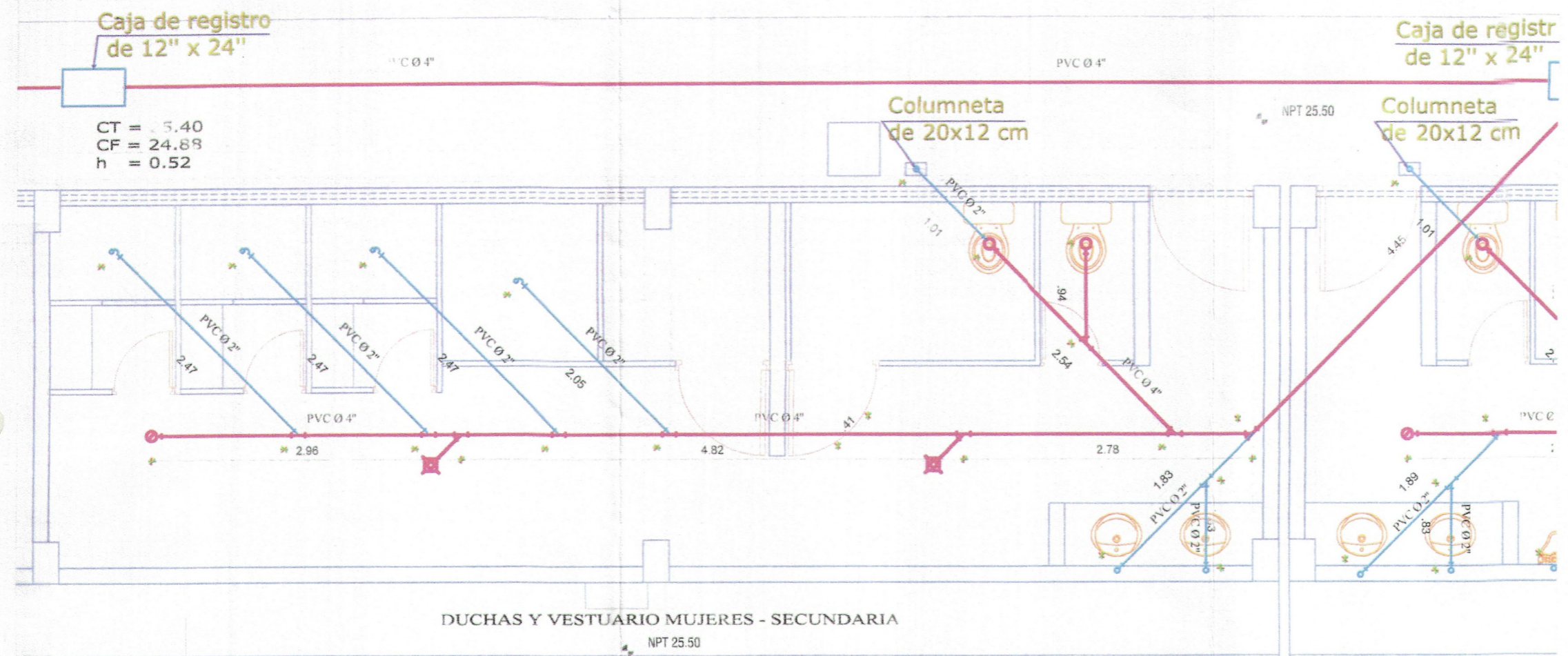
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		5	5
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	-
REGISTRO DE BRONCE		1	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		2	4
YEE SIMPLE		5	1
YEE DOBLE		-	-
YEE O/REDUC. 4" A 2"		4	-
TUBO DE P.V.C _SAP		19.01ml	12.93ml



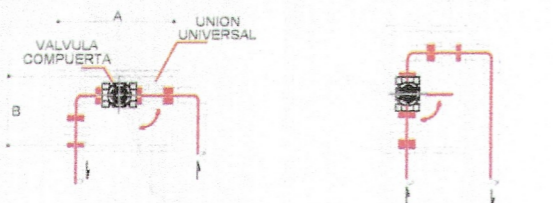
Eddy Jhon Rujel Seminario
ING. CIVIL
REG. N° 128599



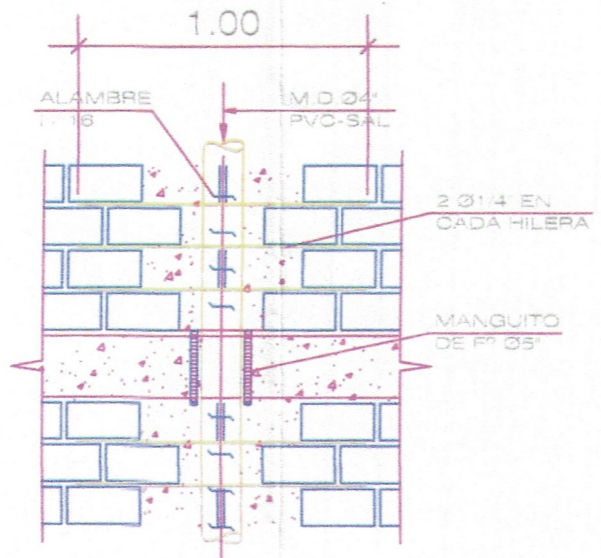
DUCHAS Y VESTUARIO MUJERES - SECUNDARIA
NPT 25.50

PLANTA VESTUARIO MUJERES SECUNDARIAS
Esc. 1:50

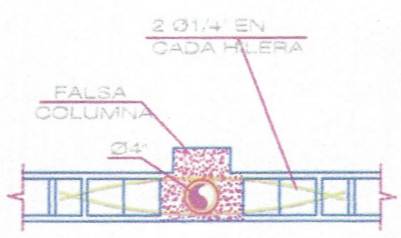
DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



DETALLE DE NICHOS EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS
N.P.T.



ELEVACION
ESC:1/25



PLANTA (CORTE)
DETALLE BAJADA
M.D. EN MURO 0.15
ESC:1/25

	<h2>GOBIERNO REGIONAL TUMBES</h2>	
	<p>GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS</p>	
<p>Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 093 ENFRÍAN ARCAAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO DE ZARUMILLA - PROVINCIA DE ZARUMILLA - DEPARTAMENTO DE TUMBES</p>	<p>Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE</p> <p>Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS</p> <p>Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA</p> <p>VºB SGEPE: ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA</p>	
<p>Plano: INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DERIVACIÓN EN VESTUARIO MUJERES SECUNDARIA ZONA DEPORTIVA</p>	<p>Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO</p>	<p>Fecha: OCTUBRE 2021</p>
<p>Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N</p>	<p>Topografía: ZARUMILLA</p>	<p>Departamento: ZARUMILLA</p> <p>Provincia: ZARUMILLA</p> <p>Distrito: ZARUMILLA</p>
		<p>ISD DVMS</p>

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR, DE PLASTICO PVC-SAP, PESADO
	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE
	SUMIDERO CON TRAMPA
	SUMIDERO PLUVIAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A RAS DE PISO TERMINADO
	TEE
	CODO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

SECCION REGIONAL TUMBES
 SEC. GENERAL REGIONAL
 ADMIN. DOCUMENTARIA
 FOLIO N° 63



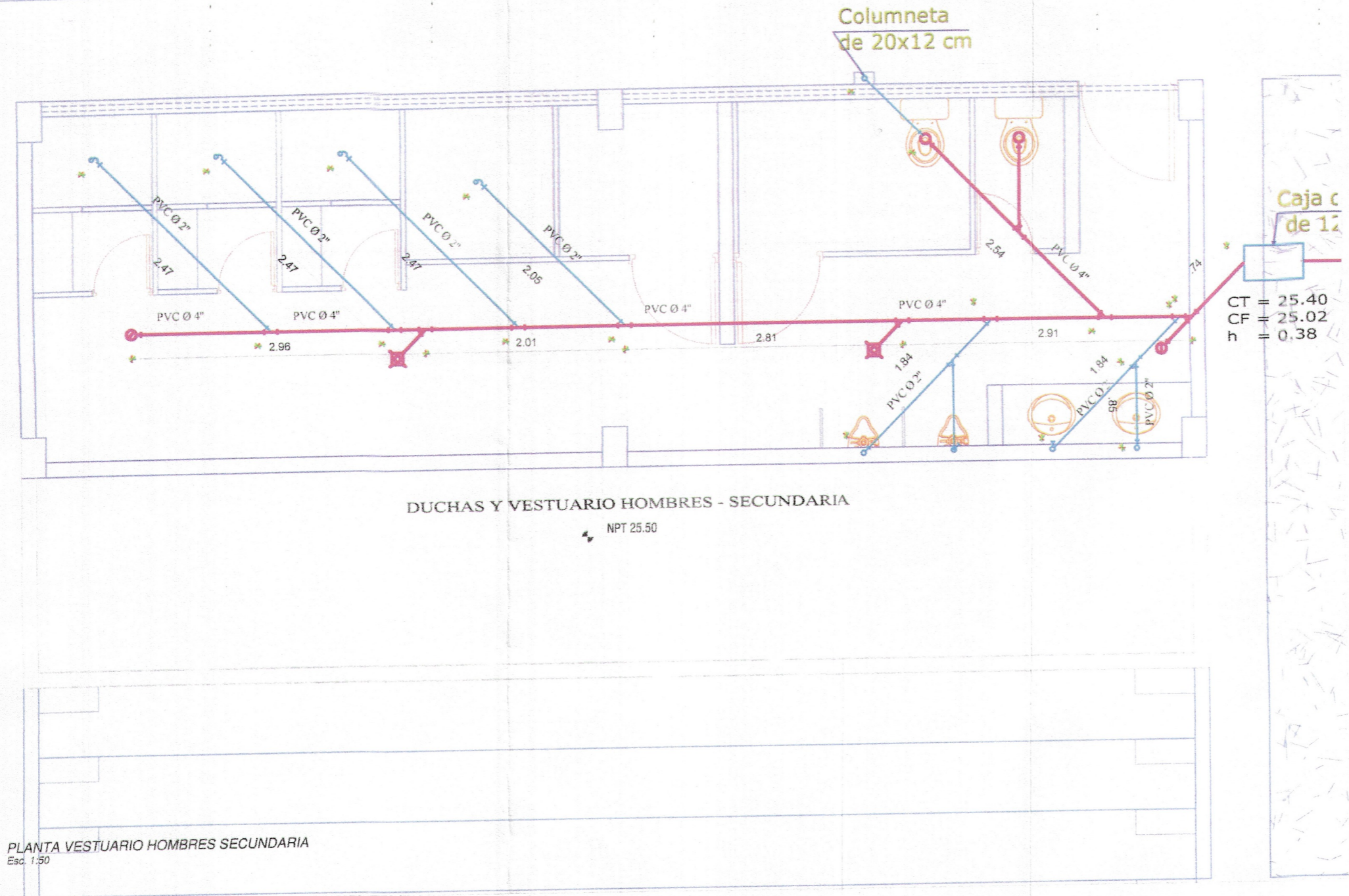
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

- DESAGUE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE SERÁN DE CLASE PESADA PVC-SAP EMPALMADAS A PRESION Y CON PEGAMENTO ESPECIAL .
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLOCADAS AL RAS DEL PISO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERAN PREFABRICADAS, CON TAPA DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVARA CANALETA (MEDIA CAÑA) TODO EL INTERIOR SERÁ TARRAJEADO.
- PRUEBAS HIDRAULICAS DESAGUE : DESPUES DE TAPONEAR LAS SALIDAS BAJAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍA, QUEDANDO LLENAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DURANTE 24 HORAS.

ACCESORIOS	DIAMETRO	Ø 4"	Ø 2"
CODO DE 90°		6	9
CODO DE 45°		-	-
TEE		-	-
REGISTRO DE BRONCE		2	-
SUMIDERO CON TRAMPA P		2	4
YEE SIMPLE		5	2
YEE DOBLE		-	-
YEE C/REDUC. 4" A 2"		6	-
TUBO DE P.V.C_SAP		15.82ml	15.50ml



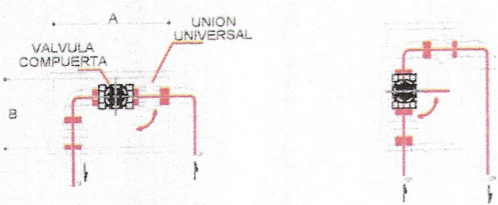
Eddy Jhon Rujel Seminario
 ING. CIVIL
 REG. N° 128599



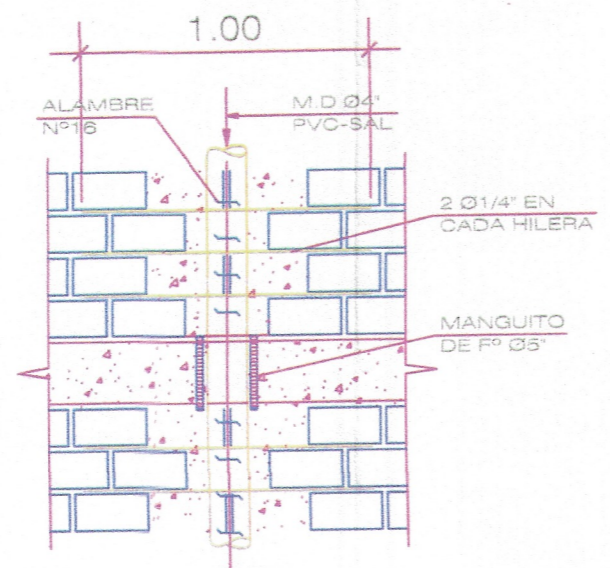
DUCHAS Y VESTUARIO HOMBRES - SECUNDARIA
 NPT 25.50

PLANTA VESTUARIO HOMBRES SECUNDARIA
 Esc. 1:50

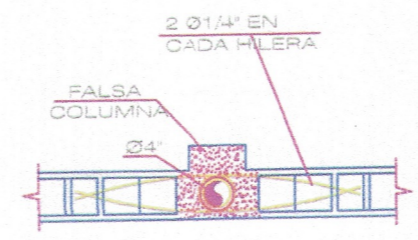
DIAMETRO	A	B	C
Ø 1/2"	0.30	0.15	0.07
Ø 3/4"	0.30	0.20	0.07
Ø 1"	0.30	0.20	0.10



DETALLE DE NICHOS EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS ESFERICAS
 ESC: 1:25



ELEVACION
 ESC: 1/25



PLANTA (CORTE)
 DETALLE BAJADA
 M.D. EN MURO 0.15
 ESC: 1/25

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Presidente Regional: DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE	
Gerencia Regional: ECO. WILMER JUAN BENITES PORRAS	
Gerencia Regional de Infraestructura: ING. FRANZ JAMES JARA VERA	
V'B SGEF ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA	
Proyectista: ING. EDDY JHON RUJEL SEMINARIO	Cadista:
Escala: 1:50	Fecha: OCTUBRE 2021
Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N	Topografo: Departamento: ZARUMILLA
Provincia: ZARUMILLA	Districto: ZARUMILLA

ISD
 DVHS

LEYENDA DESAGÜE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGÜE INTERIOR DE PLANTEO PVC 80 P/100
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE DESAGÜE PACMEDA PRESIÓN
	BOMBEO CON TAMPÓN 1" DE PVC
	BOMBEO PLUMAL
	REGISTRO DE BOMBEO UBICADO EN PISO TERMINADO
	TE
	COOQ 4"
	BOMBEO CON TAMPÓN 1"
	VEE SIMPLE
	VEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA DESAGÜE

-DESAGÜE Y VENTILACIÓN : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE DEBEN SER DE CLASE PCOBA PVC-80 EMPALMADAS A PRESIÓN Y CON PLUMBO ESPECIAL.

-SOMBRO Y REGISTROS : AL SER DE PISO TERMINADO, SOMBRO Y COLOCAR EN LA SALIDA DEL REGISTRO UN TUBO DE PVC 80 P/100.

-CAJAS DE REGISTRO : CON PISO DE CONCRETO EN EL FONDO LLEVAR CÁMARA DE VENTILACIÓN (C.V.) EN EL INTERIOR SERÁ TUBERIADO.

-PRUEBAS HIDRÁULICAS : DESPUÉS DE TAPONAR LAS SALIDAS BÁSICAS, SE PROCEDERÁ A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍAS, DEBEN SER VERIFICADAS EN UN PERÍODO DE 24 HORAS.

NOTAS

1.- DEBE VERIFICARSE DE USAR LAS UNIONES PLUMBERÍAS PARA LAS TUBERÍAS.

2.- LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN DE CLASE A 10 P/3000.

3.- LAS VALVULAS DEBEN DE BRONCE, DEBEN SER EL CARGO.

4.- LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

5.- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

6.- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

7.- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

8.- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

9.- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

10.- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

ACCESORIOS	DIÁMETRO	CANT	Ø 4"	Ø 2"
TE	COOQ DE 90°	1	0	4
VEE SIMPLE	REGISTRO DE EPORQUE	6	-	-
VEE DOBLE	CAJA DE REGISTRO	13	-	-
TUBO DE PVC 80 P/100	CAJA DE REGISTRO	12	-	-
TUBO DE PVC 80 P/100	CAJA DE REGISTRO	17	-	-
TUBO DE PVC 80 P/100	CAJA DE REGISTRO	17	-	-



01062

PLANTA COLECTORA DE AGUA REGIONAL TUMBES

DETALLE BARRIDO M.D. EN MURO 0.15



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UBICACIÓN DE SALIDAS Y APARATOS:

DESCRIPCIÓN	TOLERANCIAS	S.M.P.T.	S.M.A.T.	TOLERANCIAS	S.M.P.T.	S.M.A.T.	TOLERANCIAS
ALICATADO	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm
ALICATADO	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm
ALICATADO	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm
ALICATADO	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm
ALICATADO	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm
ALICATADO	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm
ALICATADO	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm
ALICATADO	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm
ALICATADO	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm
ALICATADO	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm	± 2.0 mm

NOTAS: 1.- VERIFICAR LA UBICACIÓN DE LOS REGISTROS Y CAJAS DE REGISTRO EN EL FONDO DE LA SALIDA DE LOS REGISTROS Y CAJAS DE REGISTRO.

2.- LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

3.- LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

4.- LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

5.- LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

6.- LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

7.- LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

8.- LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

9.- LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

10.- LAS TUBERÍAS DEBEN DE SER DE PVC 80 P/100.

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

Presidencia Regional
 DR. JOSE ANTONIO ALEMÁN INFANTE
 Subgerencia de Estudios y Proyectos
 ING. WILMER LAM BENITES FORBES

Mejoramiento del Servicio Educativo Básica Regular de la Institución Educativa N°95 EFRAN ARGAYA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES
 ING. FRANZ JAMES JARA YEDA
 V.E. GONZALEZ

Proyecto: RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE PRIMARIA PRIMER PISO
 ING. EDY JOHN RUEL SUMINNO

Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N
 Topografía: ZARUMILLA
 Departamento: ZARUMILLA
 Fecha: 01/08/2021
 Escala: 1:100
 Hoja: 01
 Proyecto: ISD
 RC 1A



LEYENDA DESAGÜE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGÜE INTERIOR DE FANTOY PVC 80 P/80
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE DESAGÜE PVC 80 P/80
	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
	SUMIDERO FLUJAL
	REGISTRO DE BRONCE UNICODADO ANS DE FINO TERMINADO
	TIE
	CORDÓN 4"
	SUMIDERO CON TRAMPA "B"
	VEE SIMPLE
	VEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

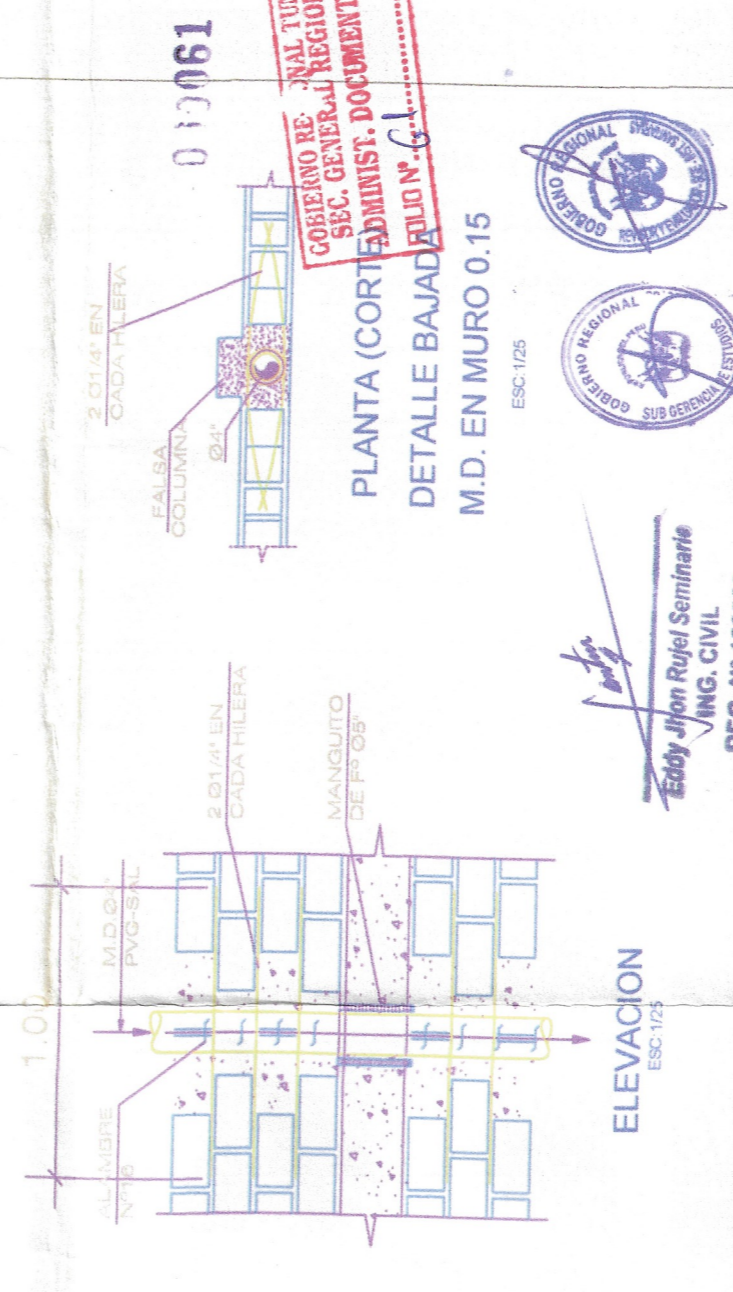
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA DESAGÜE

- DESAGÜE Y VENTILACIÓN : LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE DEBEN SER DE BRONCE UNICODADO ANS DE FINO TERMINADO A PRESIÓN Y CON TRAMPA DE VENTILACIÓN.
- SUMIDERO Y REGISTROS : SERÁN DE BRONCE, CONMIDAS Y COLOCADOS AL 90° DEL FINO TERMINADO.
- CAJAS DE REGISTRO : SERÁN PREARMADAS, CON TAPA DE CONCRETO Y DEBEN SER ENTERRADAS EN EL INTERIOR DEL MURDO, OBTENIENDO LIGAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DE AGUA.
- PRUEBAS HIDRÁULICAS : ANTES DE TRABAJAR LAS SALIDAS BALSA, SE DEBE HACER PRUEBA DE FUGAS EN TODAS LAS TUBERÍAS, OBTENIENDO LIGAS SIN QUE EXISTAN FUGAS DE AGUA EN NINGUNA DE LAS TUBERÍAS.

NOTAS

- ENLONCE SEA NECESARIO SE USARÁN UNIONES FLORIBLES PARA LAS TUBERÍAS.
- LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE CLASE A-1000000.
- LAS VALVULAS SERÁN DE BRONCE.
- LAS TUBERÍAS DE LA RED COLECTORA DE DESAGÜE SERÁN DE PVC DAL EN TODO EL RAMAL TENDRÁN UNA PENDIENTE DEL 1%.
- LOS SUMIDORES DEBEN TENER UN DIÁMETRO DE 100 MM. EN TODOS LOS PUNTO DE VENTILACIÓN.
- LAS TUBERÍAS ENTRE CAYA Y CAYA Y BUZÓN SERÁN PVC 80 P/80.
- LAS CAJAS DE REGISTRO HASTA 100 CM. DE PROFUNDIDAD SERÁN DE 150 CM. Y LAS MAYORES HASTA 130 CM. DE 200 CM.
- LA INCLINACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE DESAGÜE DEBERÁN VERIFICARSE EN LOS TUBOS.

ACCESORIOS	DIÁMETRO	CANT.	Ø" F'	Ø" F"
ADICIONALES	Ø" F'	9	4	
TIE	Ø" F'	0		
VEE SIMPLE	Ø" F'	13		
VEE CREUDIC. PA 2"	Ø" F'	12		
TUBO DE PVC 80 P/80	Ø" F'	17		
			215.50mm	2.40m



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UBICACIÓN DE SAÍDAS Y APARATOS	YAMA DE AGUA	SAÍDA DE DESAGÜE			
APARATOS	DIÁM.	AL. EJE	DIST.	SAÍDA	SAÍDA
REGISTRO	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'
CAJA DE REGISTRO	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'
VEE SIMPLE	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'
VEE CREUDIC. PA 2"	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'
TUBO DE PVC 80 P/80	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'	Ø" F'

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

Presidencia Regional
 DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE
 Gerencia Regional
 EDO. WILBERT JUAN BENTES FORNOS

Gerencia Regional de Infraestructura
 GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Gerencia Regional de Infraestructura
 ING. FRANZ JAMES JARA VERA
 ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA

Proyecto
 ING. EDY JHON BUEL SOMARRO

Fecha
 OCTUBRE 2021

Escala
 1:100

Ubicación
 CALLE 28 DE JULIO S/N
 TOMBADO
 ZARUMILLA
 ZARUMILLA

Departamento
 TUMBES

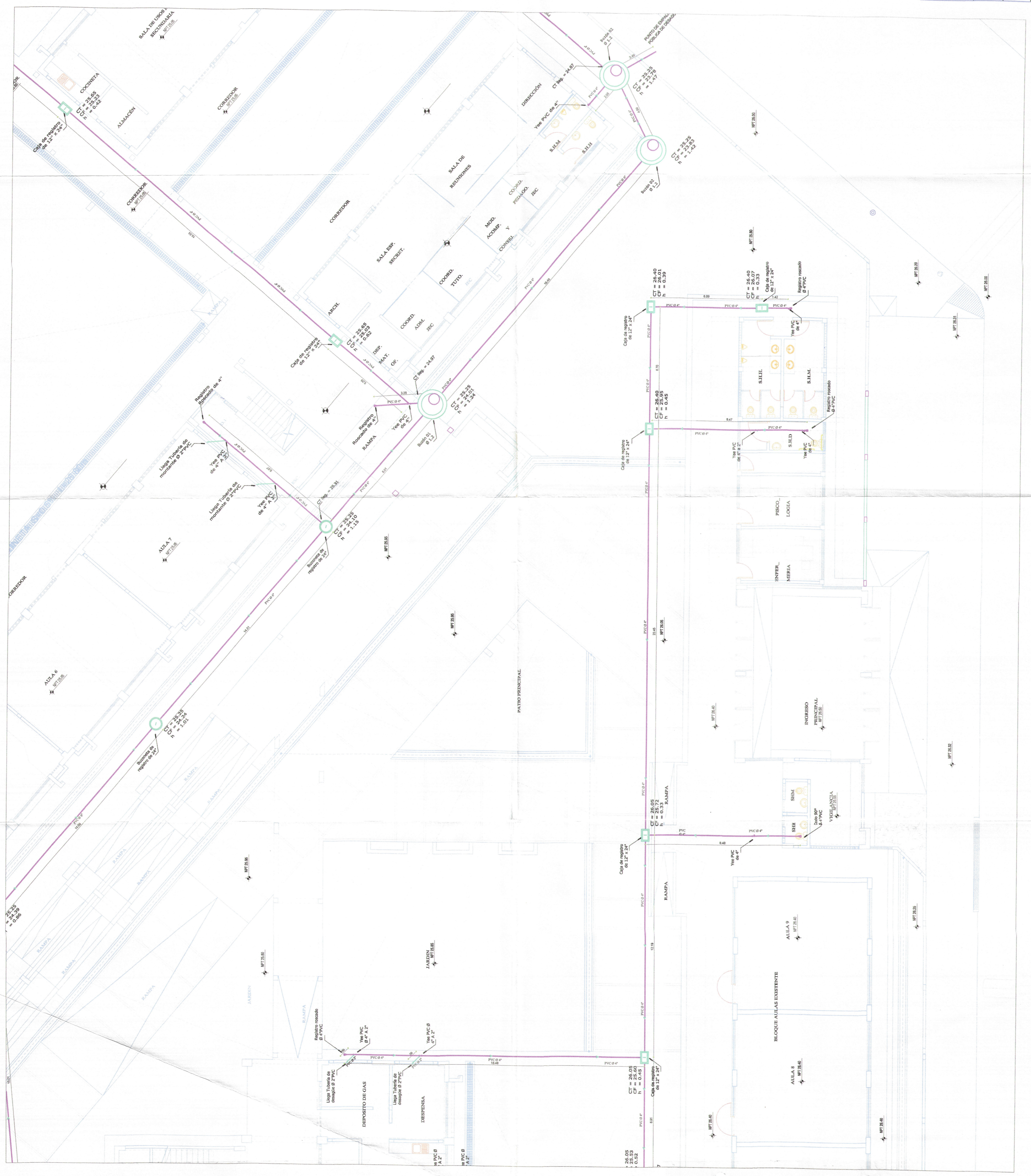
Proyecto
 RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE PRIMARIA PRIMER PISO

Proyecto
 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BÁSICA REGULAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA Nº93 ERAN ARCAVA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGIÓN DE TUMBES

Proyecto
 RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE PRIMARIA PRIMER PISO

Proyecto
 RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE PRIMARIA PRIMER PISO

Proyecto
 RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE PRIMARIA PRIMER PISO



SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
(Symbol)	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR DE PLASTICO PVC/PP/FRASANO
(Symbol)	TUBERIA DE VENTILACION DE DESAGUE (MEDIDA PRESION)
(Symbol)	SUMIDERO CON TRAMPA "P" DE PVC
(Symbol)	SUMIDERO PLUVIAL
(Symbol)	REGISTRO DE BRONCE LIBERADO A NIVEL DE PISO TERMINADO
(Symbol)	TEE
(Symbol)	CORDON "P"
(Symbol)	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
(Symbol)	YEE SIMPLE
(Symbol)	YEE DOBLE
(Symbol)	CAJA DE REGISTRO

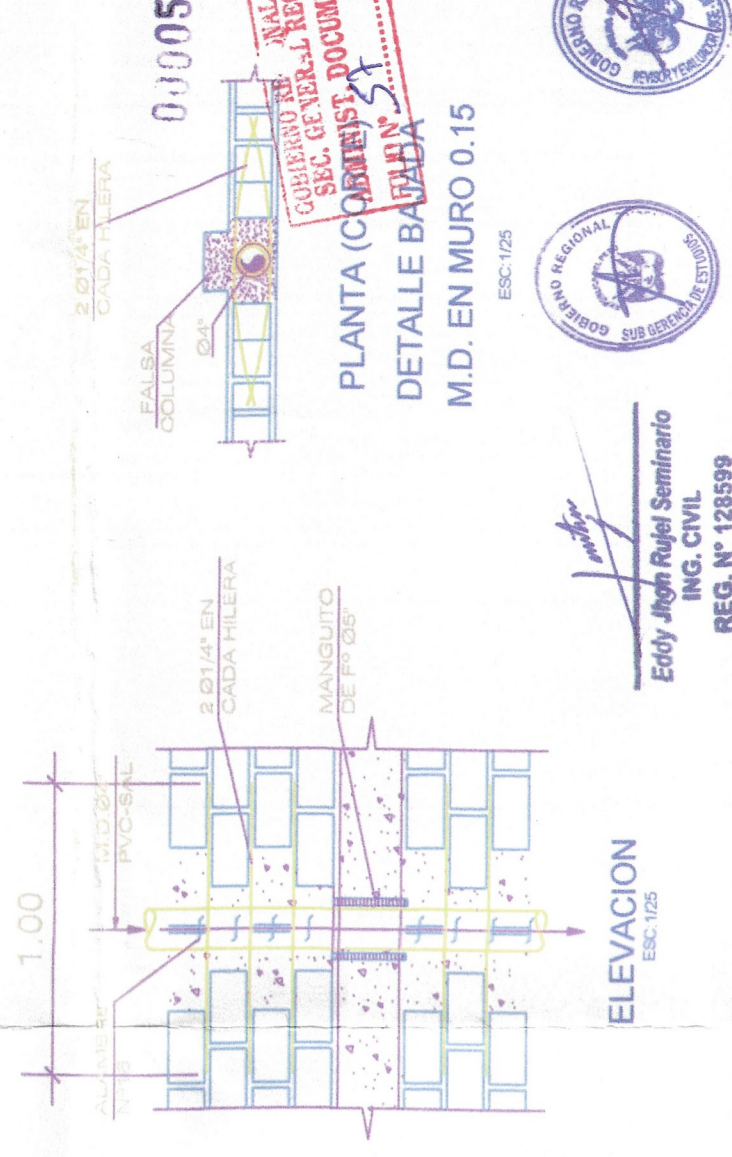
ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGUE

-REJALDE Y VENTILACION :
 LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS PARA DESAGUE A PRESION Y CON PRESION ESPECIAL, TUBERIAS Y COLUCALIAS
-SUMIDERO Y REGISTROS :
 SERAN DE BRONCE, CROMADAS Y COLUCALIAS AL 100 DEL PISO TERMINADO.
-CAJAS DE REGISTRO :
 SERAN DE BRONCE, CON TAPA DE CONCRETO TODO EL INTERIOR SERA MARBOLADO.
-PROBAS HIDRAULICAS :
 SERAN REALIZADAS CON TAPA DE CONCRETO OBRANDO LUEGO DE AGUA LAS TUBERIAS, DESAGUE Y TUBERIA.

NOTAS

EN DONDE SEA NECESARIO SE USARAN UNICAMENTE FLENERIAS PARA LAS TUBERIAS DE AGUA SERAN DE CUAJA A 10% DE HONDA.
 LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE RESISTEN A 50 KG. CAL.
 LAS TUBERIAS DE LA RED COLECTORA DE DESAGUE SERAN DE PVC S/AL EN TODO EL PAVILLOY TENDRAN UN DIAMETRO DEL 10% DE HONDA EN TODAS LAS CONEXIONES DE LA RED.
 LAS TUBERIAS DE VENTILACION SERAN DE PVC S/AL EN TODO EL PAVILLOY TENDRAN UN DIAMETRO DEL 10% DE HONDA EN TODAS LAS CONEXIONES DE LA RED.
 LAS TUBERIAS ENTRE CALA Y CALA Y CALA Y BUZON SERAN PVC S/AL.
 LAS CAJAS DE REGISTRO HASTA 0.90 M. DE PROFUNDIDAD SERAN DE 150X150 Y A LAS MAYORES HASTA 1.30 M. DE 200X200.
 EL MATERIAL PARA LA CONSTRUCCION DE LAS INSTALACIONES DE DESAGUE DEBERAN VERIFICARSE LOS MODELOS.

ACERESORIOS	DIAMETRO	CANT.	O.4'	O.2'
CORDON DE 50	11	0	-	-
TEE	4	11	0	0
REGISTRO DE BRONCE	5	-	-	-
YEE SIMPLE	18	-	-	-
YEE DOBLE	17	-	-	-
TUBO DE PVC S/AL	17	-	-	-
			312.14m	5.50m



ESPECIFICACIONES TECNICAS
REG. N° 121539

UBICACION DE SALIDAS Y APARATOS:

DESCRIPCION	TOLERANCIAS	SAL. P.T.	DESANGALAD. ALE	SAL. P.T.	SAL. P.T.	TOLERANCIAS	SN. P.T.	SN. P.T.	TOLERANCIAS
ACCIONES	NO DE FRENADO	200 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
CAJAS DE REGISTRO	NO DE FRENADO	200 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
CAJAS DE REGISTRO	NO DE FRENADO	200 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
CAJAS DE REGISTRO	NO DE FRENADO	200 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm

TUBERIAS:

PARA DESAGUE: PVC S/AL - 100 mm Ø

PARA VENTILACION: PVC S/AL - 100 mm Ø

PARA DRENAJE PLUVIAL: PVC S/AL - 100 mm Ø

UNIONES:

ENTRE ELEMENTOS DE PVC: EMPLEAR MANGUITOS DE PVC S/AL CON ANILLOS DE PVC S/AL.

ENTRE ELEMENTOS DE METAL: EMPLEAR MANGUITOS DE METAL CON ANILLOS DE METAL.

ENTRE ELEMENTOS DE PVC Y METAL: EMPLEAR MANGUITOS DE PVC S/AL CON ANILLOS DE METAL.

LONGITUDES UTILES DE ROSCA:

LONGITUD UTIL: 1.80 m

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y PROYECTOS

DR. JOSE ANTONIO ALEMÁN INFANTE

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

EDY WILMER JUAN BENTES PORRAS

GERENCIA REGIONAL DE INSTRUCCIONES

ING. FERNANDEZ JAMES JARA VERA

ING. RAMÓN LIMA CARHUAPOMA

PROYECTISTA

ING. EDY JUAN RIVERA SAMMOR

RED COLECTORA DE DESAGUE EN EL NIVEL DE SECUNDARIA PRIMER PISO

CALLE 28 DE JULIO S/N

Tumbes

ZARUMILLA

ZARUMILLA

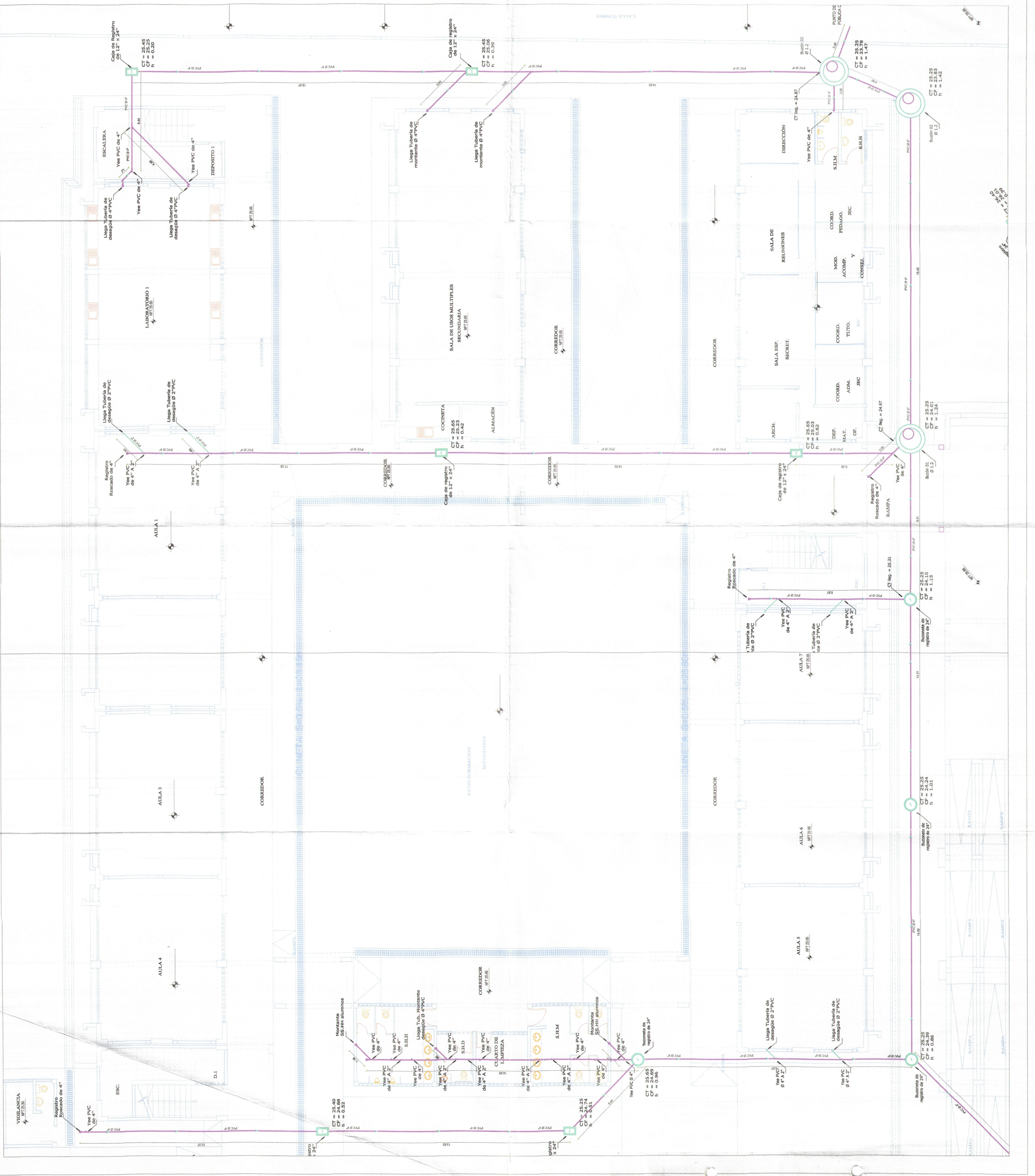
ZARUMILLA

OCTUBRE 2021

1:100

ISD

RC - 17b



LEYENDA DESAGÜE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGÜE INTERIOR DE PLASTICO PVC 40x40x3mm
	TUBERÍA DE VENTILACION DE DESAGÜE PVC MEDIAN PRESION
	SUMIDERO CON TUBERIA 1" DE PVC
	SUMIDERO PLUMAL
	REGISTRO DE BRONCE UBICADO A MAS DE 100 CM TERMINADO
	TEE
	CODIGO 40°
	SUMIDERO CON TUBERIA 1"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA DESAGÜE

-DESAGÜE Y VENTILACION : LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS DEBEN SER DE CLASE 10 TOLERANCIAS DE CLASE 10. SE DEBE USAR PVC 40x40x3mm PARA TUBERIAS Y PVC 40x40x3mm PARA ACCESORIOS. SE DEBE USAR PVC 40x40x3mm PARA TUBERIAS Y PVC 40x40x3mm PARA ACCESORIOS. SE DEBE USAR PVC 40x40x3mm PARA TUBERIAS Y PVC 40x40x3mm PARA ACCESORIOS.

-SUMIDERO Y REGISTRO : SE DEBE USAR BRONCE PARA LOS SUMIDEROS Y REGISTROS. SE DEBE USAR BRONCE PARA LOS SUMIDEROS Y REGISTROS. SE DEBE USAR BRONCE PARA LOS SUMIDEROS Y REGISTROS.

-CAJAS DE REGISTRO : SE DEBE USAR BRONCE PARA LAS CAJAS DE REGISTRO. SE DEBE USAR BRONCE PARA LAS CAJAS DE REGISTRO. SE DEBE USAR BRONCE PARA LAS CAJAS DE REGISTRO.

-PINTURAS HORMIGONALES : SE DEBE USAR PINTURA HORMIGONAL PARA LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS. SE DEBE USAR PINTURA HORMIGONAL PARA LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS. SE DEBE USAR PINTURA HORMIGONAL PARA LAS TUBERIAS Y ACCESORIOS.

NOTAS

- EN DONDE SEA NECESARIO SE USARAN UNIONES ELABORADAS PARA LAS TUBERIAS.

- LAS TUBERIAS DE AGUA BRAN DE CLASE A 10 TOLERANCIAS.

- LAS VALVULAS SERAN DE BRONCE, SEGUN SEA EL CASO.

- LAS TUBERIAS DE DESAGÜE SERAN DE PVC 40x40x3mm.

- LAS TUBERIAS DE VENTILACION TERMINARAN EN 0.20M DE INTT CON SUMIDERO DE 1" DE PVC.

- LAS TUBERIAS ENTRE CALA Y CALA Y CALA Y BULTON SERAN PVC 40x40x3mm.

- LAS CALAS DE REGISTRO HASTA 0.80 m. DE PROFUNDIDAD SERAN DE 1"X0.8" Y A LAS MAYORES HASTA 1.20 m. DE 1"X0.8".

- ANTES DE LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES DE DESAGÜE DEBERAN ENTENDERSE LOS NIVELES.

ACCESORIOS	DIAMETRO	CANT	Ø 4"	Ø 2"
REGISTRO DE BRONCE	1.00	3	-	-
YEE SIMPLE	1.00	3	-	-
CAJA DE REGISTRO	1.00	3	-	-
YEE CREDENC. 1" X 2"	1.00	3	-	-
TUBO DE PVC 40x40x3mm	1.00	3	-	-



ESPECIFICACIONES TECNICAS

UBICACION DE SALIDAS Y APARATOS:

APARATOS	TOMA DE AGUA	SALIDA DE DESAGÜE
DESCRIPCION	TOLERANCIAS	SALIDA DE DESAGÜE
REGISTRO DE BRONCE	Ø 4"	Ø 4"
YEE SIMPLE	Ø 4"	Ø 4"
CAJA DE REGISTRO	Ø 4"	Ø 4"
YEE CREDENC. 1" X 2"	Ø 4"	Ø 4"
TUBO DE PVC 40x40x3mm	Ø 4"	Ø 4"

TUBERIAS:

DESCRIPCION	TOLERANCIAS	SALIDA DE DESAGÜE
REGISTRO DE BRONCE	Ø 4"	Ø 4"
YEE SIMPLE	Ø 4"	Ø 4"
CAJA DE REGISTRO	Ø 4"	Ø 4"
YEE CREDENC. 1" X 2"	Ø 4"	Ø 4"
TUBO DE PVC 40x40x3mm	Ø 4"	Ø 4"

GOBIERNO REGIONAL TUMBES

GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

Proyecto: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO BASICA REGULAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA N° 10001 "MARCIA ZEVALLOS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE ZARUMILLA, REGION DE TUMBES"**

Red: **RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE SECUNDARIA TERCER PISO**

Ubicación: CALLE 28 DE JULIO S/N

Departamento: ZARUMILLA

Provincia: ZARUMILLA

Distrito: ZARUMILLA

Fecha: 11/09/2021

Escala: 1:100

Autores: ING. EDY ALON RIVER SUAREZ

Revisado: ING. RAMON LIMA CARHUAFOMA

Proyectado: ING. FRANZ JAMES JARA VERA

Verificado: ING. WILMER ALM BENITES FORBES

Proyecto: ING. JOSE ANTONIO ALEMAN INFANTE

RD - 3°



LEYENDA DESAGÜE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGÜE INTERIOR DE PLÁSTICO PVC-SAP PRESIÓN
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN DE DESAGÜE PIGMENTADA PRESIÓN
	SUMIDERO CON TRAMPA 2" DE PVC
	SUMIDERO PUNTA
	REGISTRO DE BRONCE BRICADO RAE DE PISO TERMINADO
	TIE
	COUDO 45°
	SUMIDERO CON TRAMPA 2"
	YEE SIMPLE
	YEE DOBLE
	CAJA DE REGISTRO

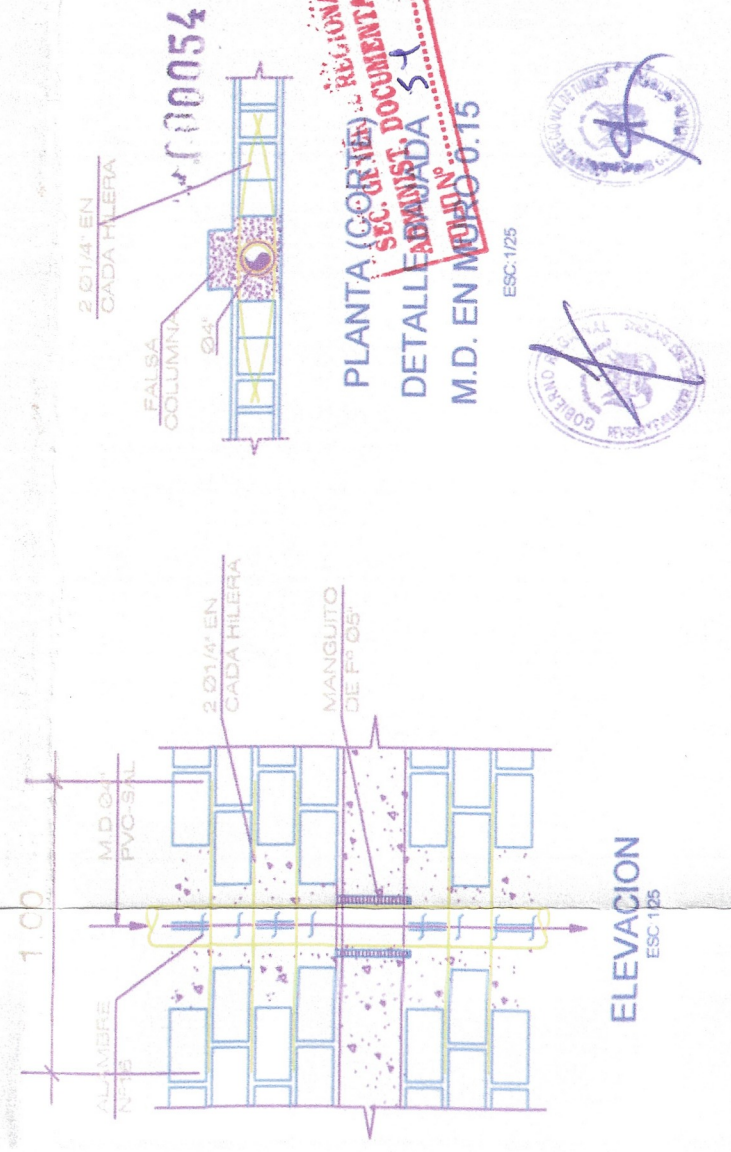
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA DESAGÜE

-DESAGÜE Y VENTILACION :
 - LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA DESAGÜE DEBEN SER DE PLÁSTICO PVC-SAP PRESIÓN Y CON PEGAMENTO ESPECIAL.
 - SUMIDERO Y REGISTROS : SERÁN DE BRONCE, CROMADOS Y COLGADOS AL BORDO DEL PISO TERMINADO.
 - CAJAS DE REGISTRO : SERÁN PREPARADAS CON TAPA DE CONCRETO Y SERÁN ENTERRADAS EN EL INTERIOR DEL PISO TERMINADO.
 - PUNTALES HORIZONTALS DE REGISTRO : SERÁN DE BRONCE, CROMADOS Y COLGADOS AL BORDO DEL PISO TERMINADO.
 - EN CASO DE EMERGENCIAS, SE DEBE PROCEDER A LLENAR DE AGUA LAS TUBERÍAS DE REGISTRO PARA EVITAR QUE ENTREN FUERZAS DE SUCCIÓN.

NOTAS

- EN DONDE SEA NECESARIO SE USARÁN UNIONES FLENEADAS PARA LAS TUBERÍAS.
 - LAS TUBERÍAS DE AGUA SERÁN DE CLASE A-10 PROTEGIDAS.
 - LAS VULNERAS SERÁN DE BRONCE, RESISTEN AL CALOR.
 - LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE SERÁN DE PVC-SAP.
 - LAS TUBERÍAS DE VENTILACION DEBEN SER DE PVC-SAP CON SOMBRERO DE VENTILACION.
 - LAS TUBERÍAS ENTRE CAJA Y CAJA Y CAJA Y CAJA DE REGISTRO SERÁN PVC-SAP.
 - LAS CAJAS DE REGISTRO HASTA 0.50 m. DE PROFUNDIDAD SERÁN DE 120x45 Y A LAS MAYORES HASTA 1.20 m. DE 120x60.
 - EN TODAS LAS UNIONES DE LAS INSTALACIONES DE DESAGÜE DEBEN USARSE LOS TORNILLOS.

ACCESORIOS	DIÁMETRO	CANT.	Ø 4"	Ø 2"
TIE	Ø 2"	3	-	-
REGISTRO DE BRONCE	Ø 2"	0	-	-
YEE SIMPLE	Ø 2"	-	-	-
CAJA DE REGISTRO	Ø 2"	-	-	-
YEE CRODUG. 45°	Ø 2"	-	-	-
TUBO DE PVC-SAP	Ø 2"	-	-	-



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

UBICACION DE SALIDAS Y APARATOS:

APARATOS	FORMA DE AGUA	TIPO DE DESAGÜE			
DESCRIPCION	TOLERANCIAS	SNM.P.T.	TOLERANCIAS	SNM.P.T.	TOLERANCIAS
REGISTRO	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"
CAJA DE REGISTRO	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"
YEE SIMPLE	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"
YEE DOBLE	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"
CAJA DE REGISTRO	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"
TUBO DE PVC-SAP	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"	Ø 2"

TUBERÍAS:
 PARA AGUA: PVC-SAP PRESIÓN
 PARA DESAGÜE: PVC-SAP PRESIÓN
 PARA VENTILACION: PVC-SAP PRESIÓN
 PARA DRENAJE: PVC-SAP PRESIÓN

GOBIERNO REGIONAL TUMBES
 REG-0119599
 ING. CIVIL
 Eddy Juan Rojas Seminario

Presidencia Regional
 DR. JOSÉ ANTONIO ALEMÁN INFANTE
 Gerencia Regional
 EDD. WILMER JUAN BENITES PORRAS

Gerencia Regional de Infraestructura
 ING. FRANZ JAMES JARA VERA
 ING. RAMÓN LIMA CARRUPODAMA
 ING. EDDY JUAN RUIZ SEMINARIO

REDACTADO EN: ZARUMILLA
 FECHA: 11 DE OCTUBRE 2021
 ESCALA: 1:100
 PROYECTO: RED COLECTORA DE DESAGÜE EN EL NIVEL DE SECUNDARIA CUARTO PISO
 CALLE 28 DE JULIO S/N
 ZARUMILLA
 TUMBES
 RD-4°

