

16



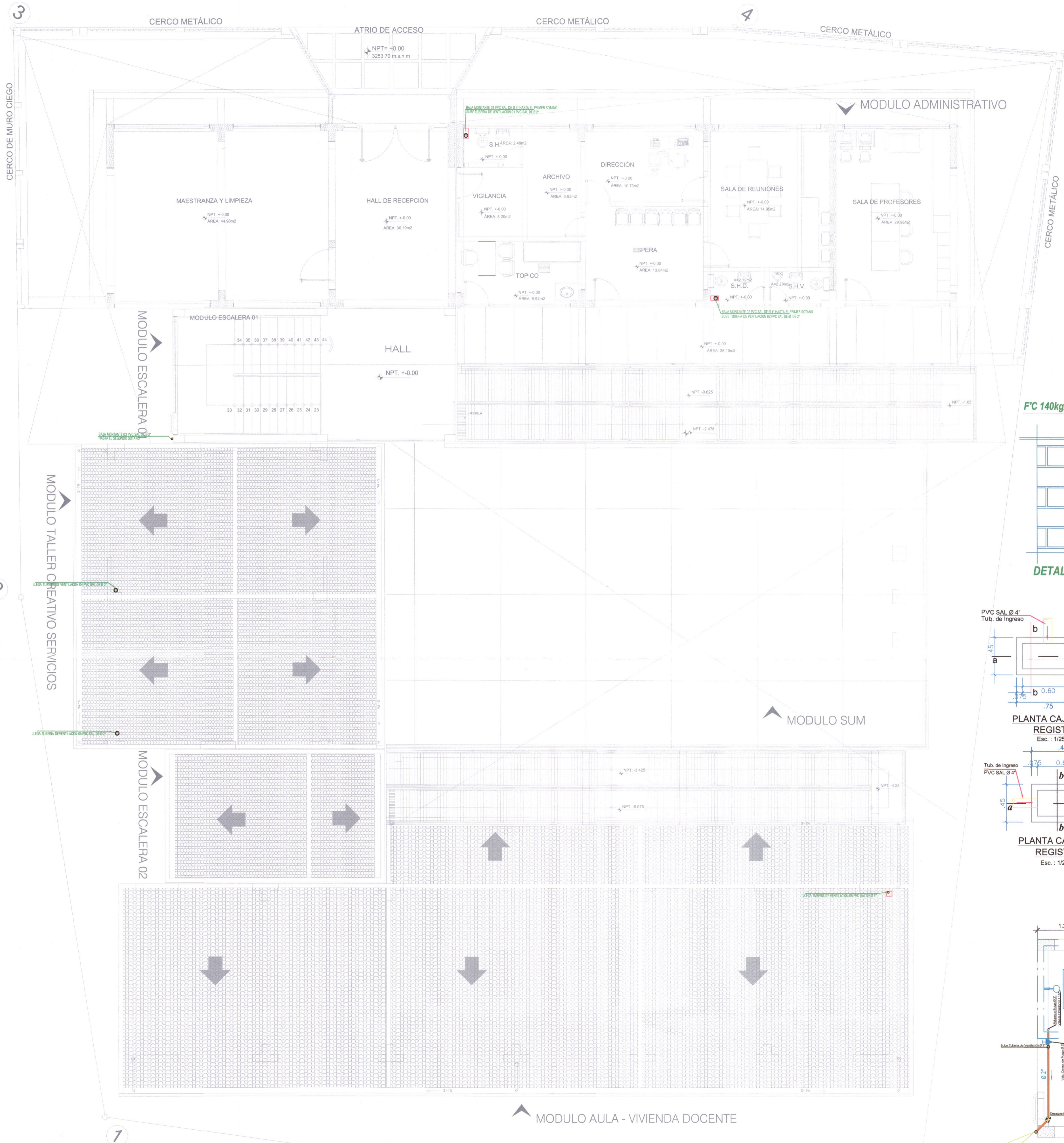
18.5. PLANOS ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS

Expediente Tecnico: " MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS
DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE
ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE
HUANCAVELICA"



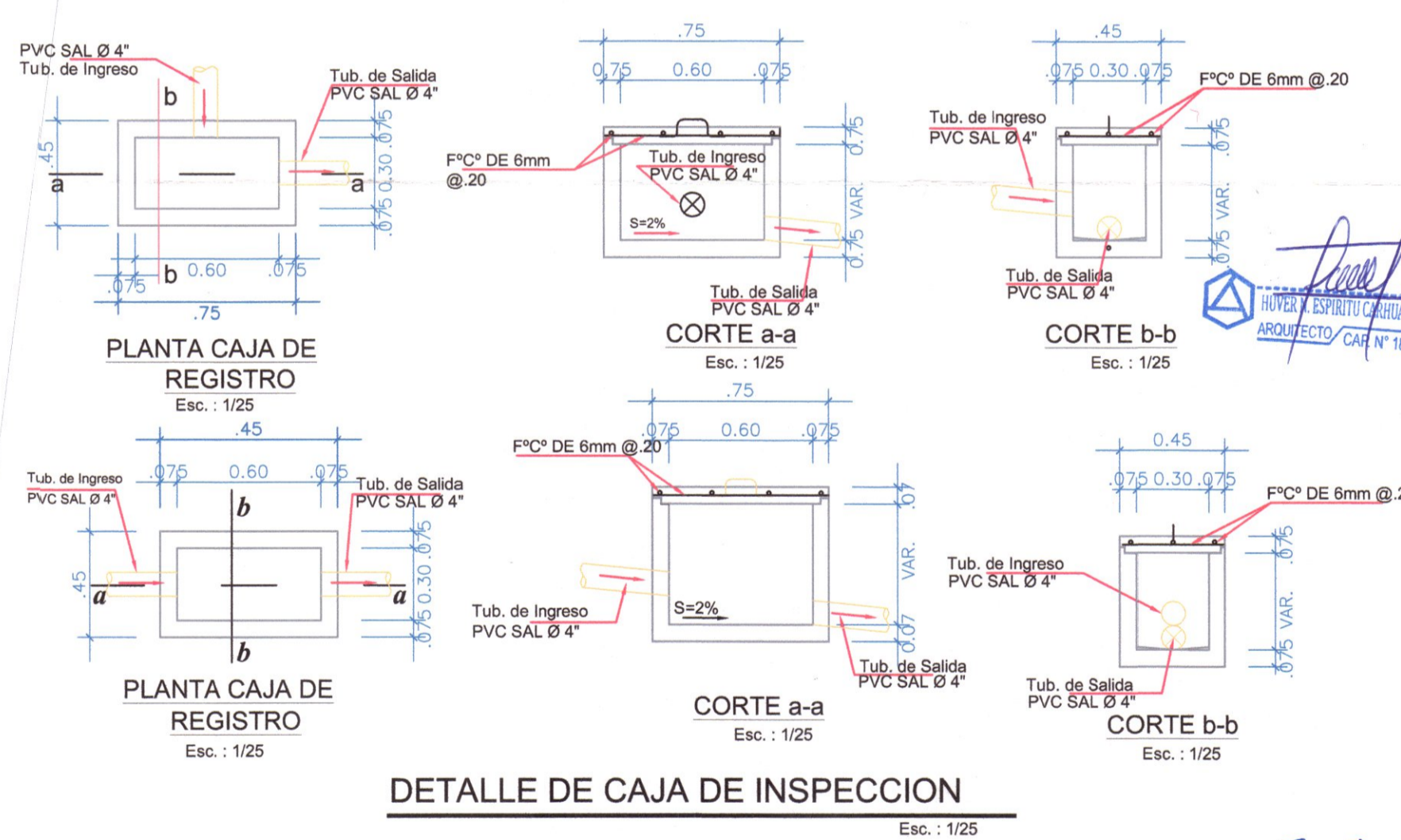
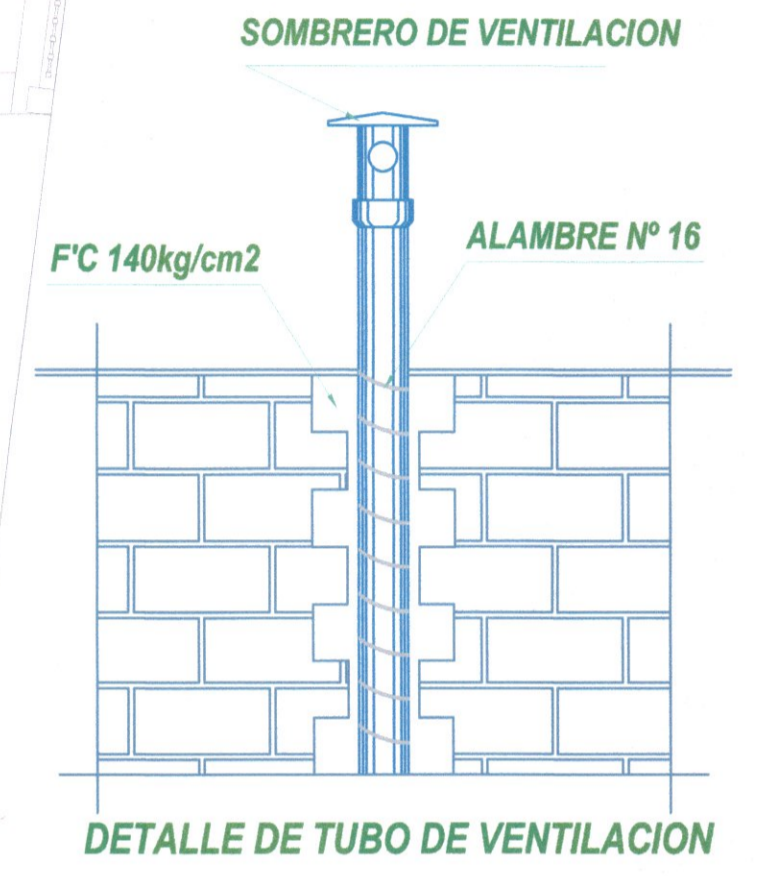
18.5.1. PLANO INSTALACIONES SANITARIAS OBRAS EXTERIORES

Expediente Técnico: " MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS
DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE
ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE
HUANCAVELICA "



LEYENDA - DESAGUE		
	CODO CON REDUCCION DE 4' x 2'	
	TEE SANITARIA DE 4'	
	YEE CON REDUCCION DE 4' x 2'	
	REGISTRO ROSCADO DE 4'	
	REDUCCION DE 4' x 2'	
	CODO DE 4' X 45°	
	YEE SANITARIA SIMPLE DE 4'	
	SUMIDERO DE 2'	
	CODO DE 2'	
	CODO DE 2' X 45°	
	YEE SANITARIA SIMPLE DE 2'	
	TEE SANITARIA DE 2'	
	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE Ø 2"	
	TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL	
	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE Ø 4"	
	CAJA DE REGISTRO	

- ESPEC. TECNICAS SISTEMA DESAGUE**
- 1.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE INTERIORES SERAN DE PLASTICO PVC SAP
 - 2.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE EXTERIOR SERAN DE PLASTICO PVC ISO S.25
 - 3.- LAS TUBERIAS DE VENTILACION SERAN DE PLASTICO PVC LIVIANO (SAL)
 - 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS DOTADOS DE MARCO Y TAPA
 - 5.- LAS SALIDAS DE DESAGUE SE TAPONEARAN INMEDIATAMENTE TERMINADO Y PERMANECERAN ASI HASTA LA COLOCACION DE LOS APARATOS.
 - 6.- LAS TUBERIAS DE VENTILACION TERMINARAN EN SOMBRERO DE VENTILACION COMO MINIMO 0.50m AL NIVEL DE SALIDA.
 - 7.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE DESAGUE QUE VAN EMPOTRADAS SE DEBERA EFECTUAR LA PRUEBA HIDRAULICA; LA CUAL CONSISTIRA EN QUE LA TUBERIA DE DESAGUE DEBERA PERMANECER LLENA DE AGUA SIN PRESENTAR ESCAPES POR CADA 24 HORAS UNA VEZ TAPONADAS LAS SALIDAS BAJAS.
 - 8.- PARA LA PRUEBA HIDRAULICA EN EL CASO DE REDES EXTERIORES SE HARA POR TRAMOS DE CAJA Y NO DEBENDO PRESENTAR EXUDACIONES O FILTRACIONES NOTABLES EN 10 HORAS.



PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGUE
PRIMER PISO
 ESC: 1/75

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

GOBERNADOR:
MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO
 GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ÁNGEL CHOQUE CONTRERAS
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS

EQUIPO TECNICO:

- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP N° 20890
- RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP N° 15531
- QUISEP APARCO, ZACARIAS. ING. CIVIL CIP N° 168713
- GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP N° 61188
- OLIVAS HIDALGO, HEBEL. ING. SANITARIO CIP N° 144823

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES:
N° 2436004

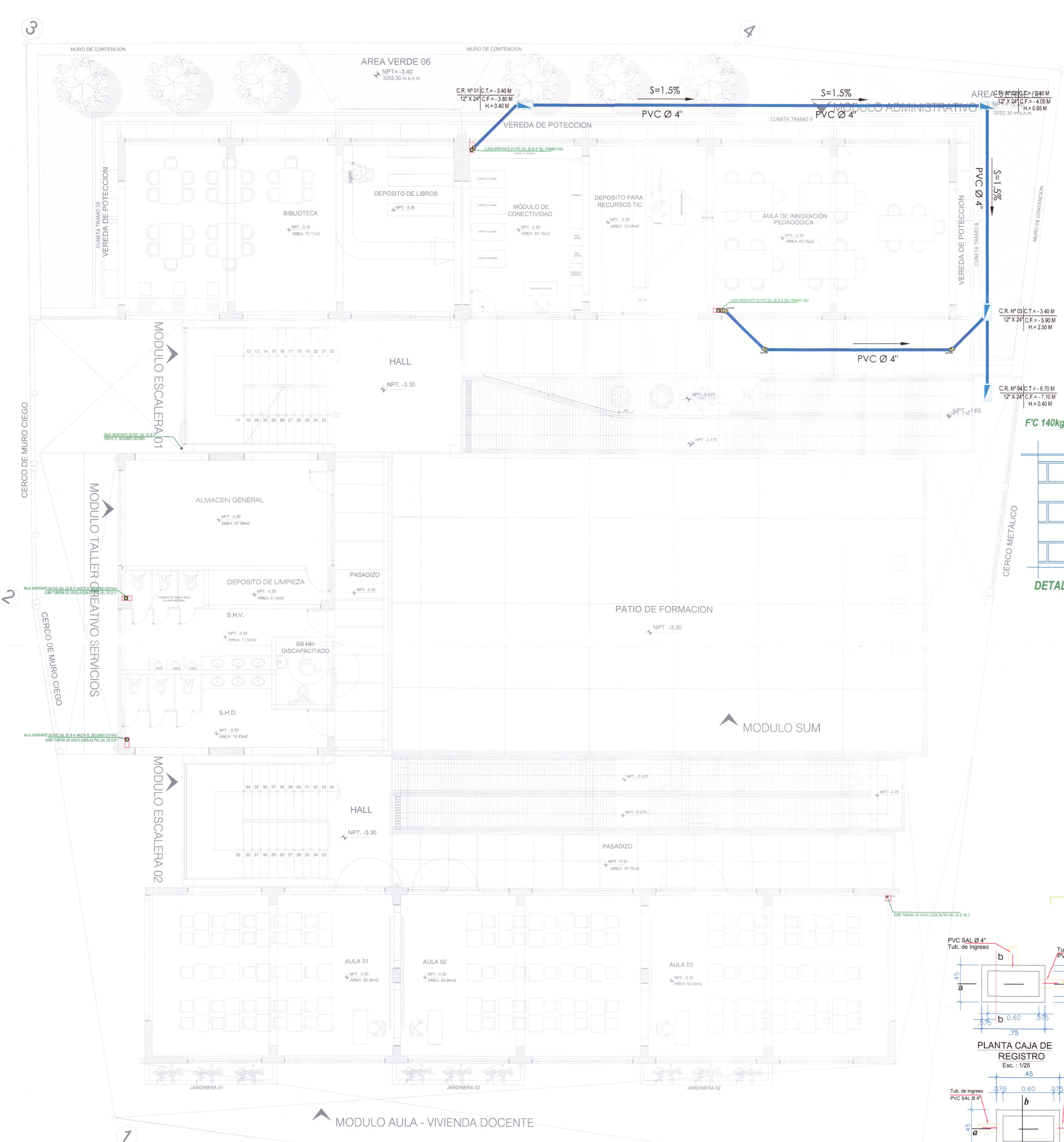
PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS PLANTEAMIENTO GENERAL

LÁMINA:
IS-PG-01

UBICACION:
 DEPART. : HUANCAMELICA
 PROVINCIA : TAYACAJA
 DISTRITO : ANDAYMARCA
 LUGAR : QUINTAO

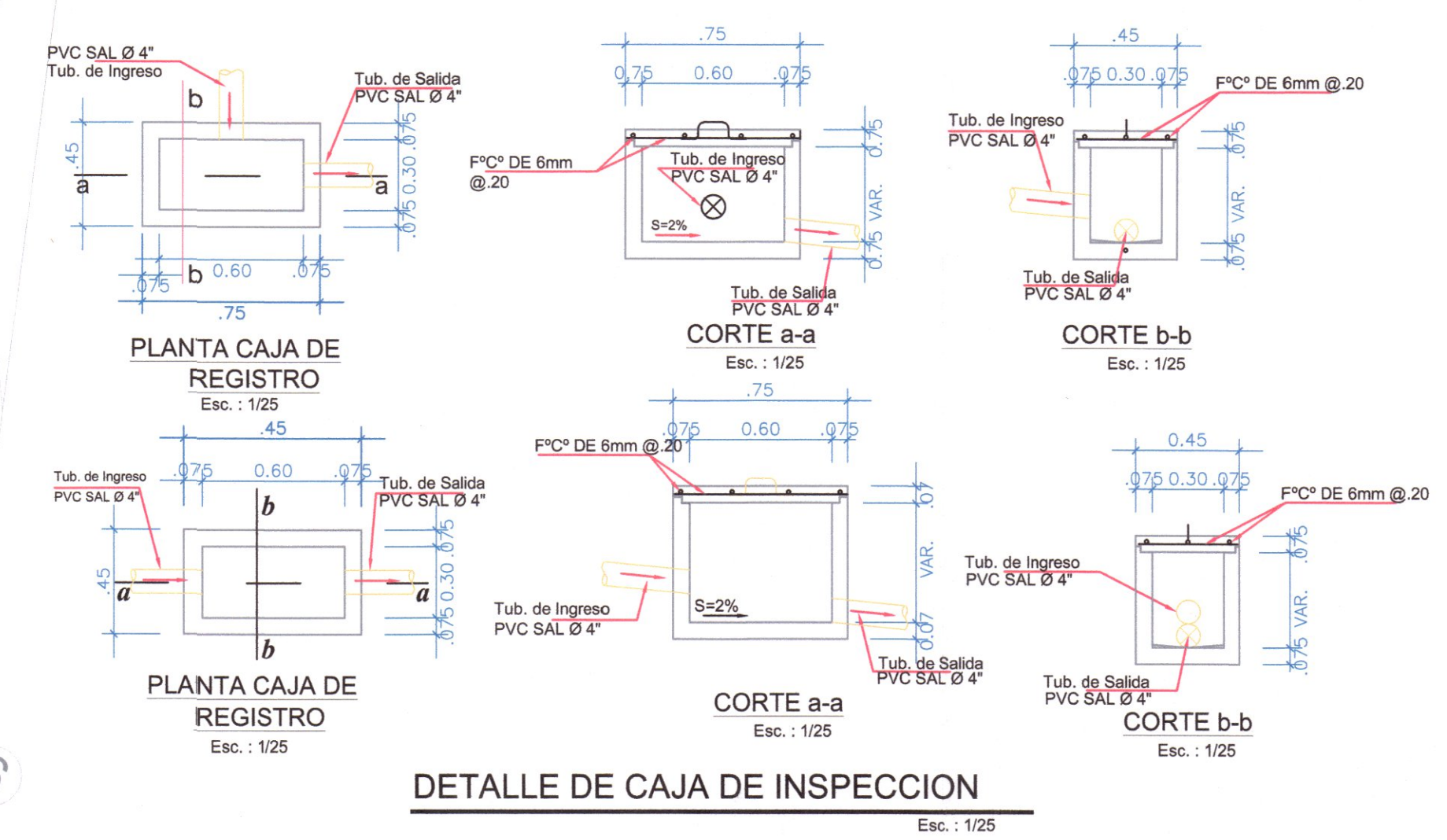
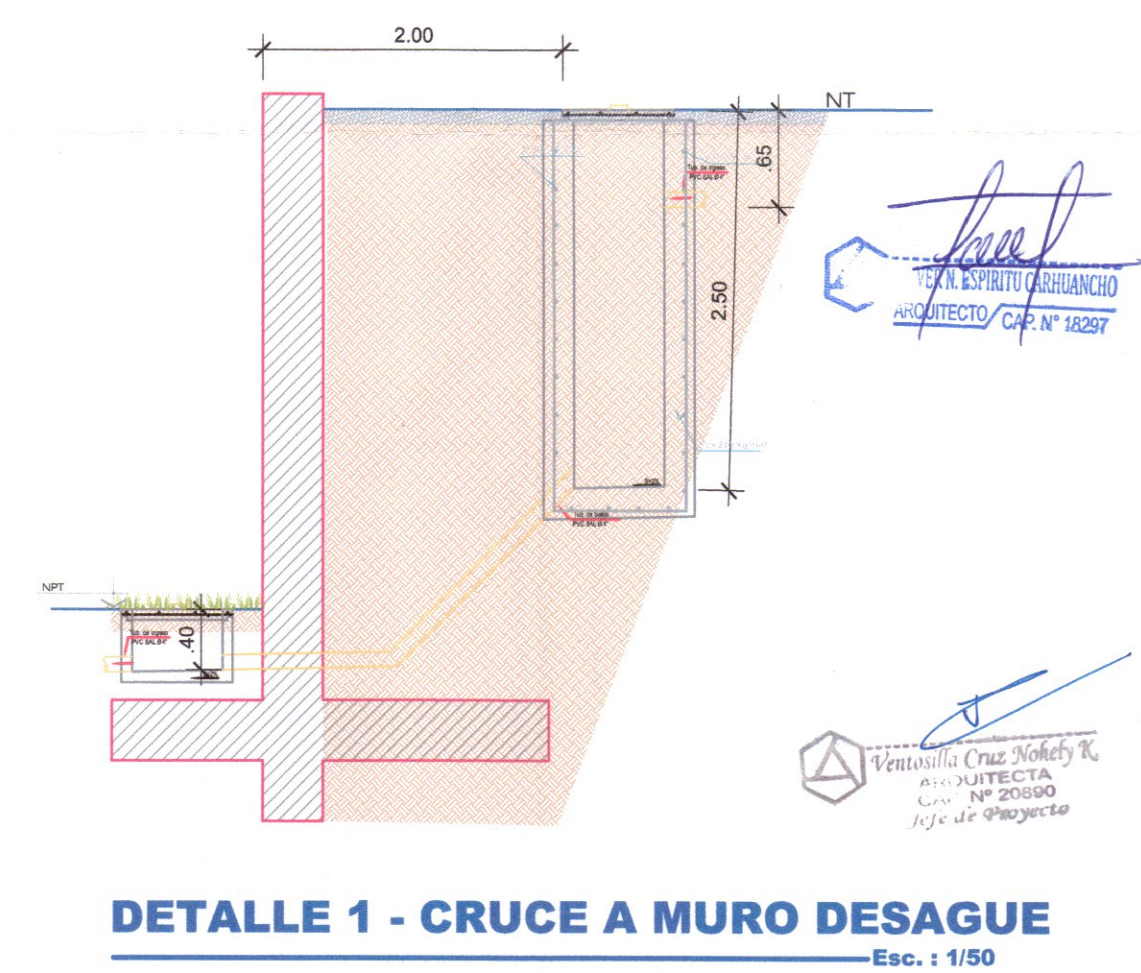
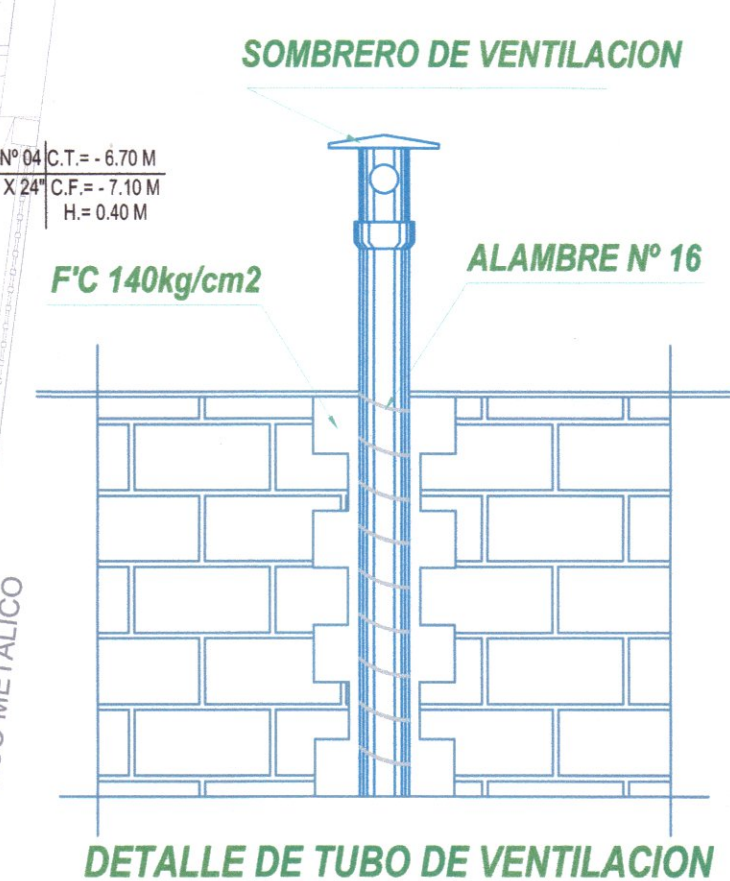
ESCALA : INDICADA
 FECHA : DICIEMBRE 2019

EXPEDIENTE APROBADO
 CRET M. J. T. 14



LEYENDA - DESAGUE		
4"	CODO CON REDUCCION DE 4" X 2"	
4"	TEE SANITARIA DE 4"	
4"	YEE CON REDUCCION DE 4" X 2"	
4"	REGISTRO ROSCADO DE 4"	
4"	REDUCCION DE 4" X 2"	
4"	CODO DE 4" X 45°	
4"	YEE SANITARIA SIMPLE DE 4"	
2"	SUMIDERO DE 2"	
2"	CODO DE 2"	
2"	CODO DE 2" X 45°	
2"	YEE SANITARIA SIMPLE DE 2"	
2"	TEE SANITARIA DE 2"	
2"	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE Ø 2"	
2"	TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL	
4"	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE Ø 4"	
4"	CAJA DE REGISTRO	

- ESPEC. TECNICAS SISTEMA DESAGUE**
- 1.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE INTERIORES SERAN DE PLASTICO PVC SAF
 - 2.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE EXTERIOR SERAN DE PLASTICO PVC ISO S.25
 - 3.- LAS TUBERIAS DE VENTILACION SERAN DE PLASTICO PVC LIVIANO (SAL)
 - 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS DOTADOS DE MARCO Y TAPA
 - 5.- LAS SALIDAS DE DESAGUE SE TAPONEARAN INMEDIATAMENTE TERMINADO Y PERMANECERAN ASI HASTA LA COLOCACION DE LOS APARATOS.
 - 6.- LAS TUBERIAS DE VENTILACION TERMINARAN EN SOMBRERO DE VENTILACION COMO MINIMO 0.50m AL NIVEL DE SALIDA.
 - 7.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE DESAGUE QUE VAN EMPOTRADAS SE DEBERA EFECTUAR LA PRUEBA HIDRAULICA: LA CUAL CONSISTIRA EN QUE LA TUBERIA DE DESAGUE DEBERA PERMANECER LLENA DE AGUA SIN PRESENTAR ESCAPES POR CADA 24 HORAS UNA VEZ TAPONADAS LAS SALIDAS BAJAS.
 - 8.- PARA LA PRUEBA HIDRAULICA EN EL CASO DE REDES EXTERIORES SE HARA POR TRAMOS DE CAJA Y NO DEBIENDO PRESENTAR EXUDACIONES O FILTRACIONES NOTABLES EN 10 HORAS.



PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGUE
PRIMER SOTANO
 ESC: 1/75

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

GOBERNADOR: **MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD**

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ANGEL CHOQUE CONTRERAS
SUB GERENTE DE ESTUDIOS

EQUIPO TECNICO:

- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP Nº 20890
- RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP Nº 15531
- QUISPE APARCO, ZACARIAS. ING. CIVIL CIP Nº 168713
- GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP Nº 61188
- OLIVAS HIDALGO, HEBEL. ING. SANITARIO CIP Nº 144823

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. Nº 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: **Nº 2436004**

PLANO: **INSTALACIONES SANITARIAS PLANTEAMIENTO GENERAL**

LÁMINA: **IS-PG-02**

UBICACION: DEPART.: HUANCVELICA, PROVINCIA: TAYACAJA, DISTRITO: ANDAYMARCA, LUGAR: QUINTAO

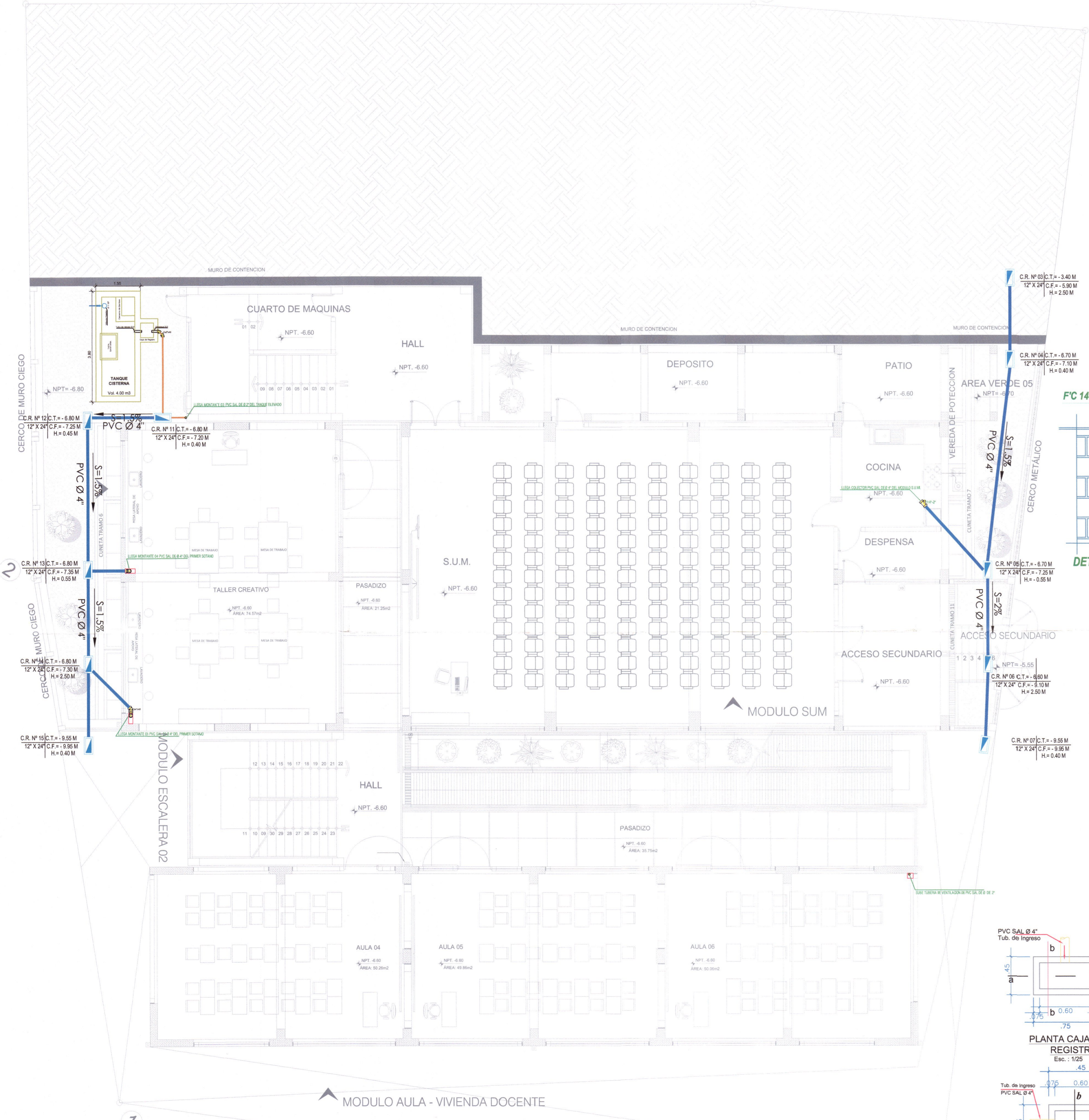
ESCALA: INDICADA

FECHA: DICIEMBRE 2019

3

4

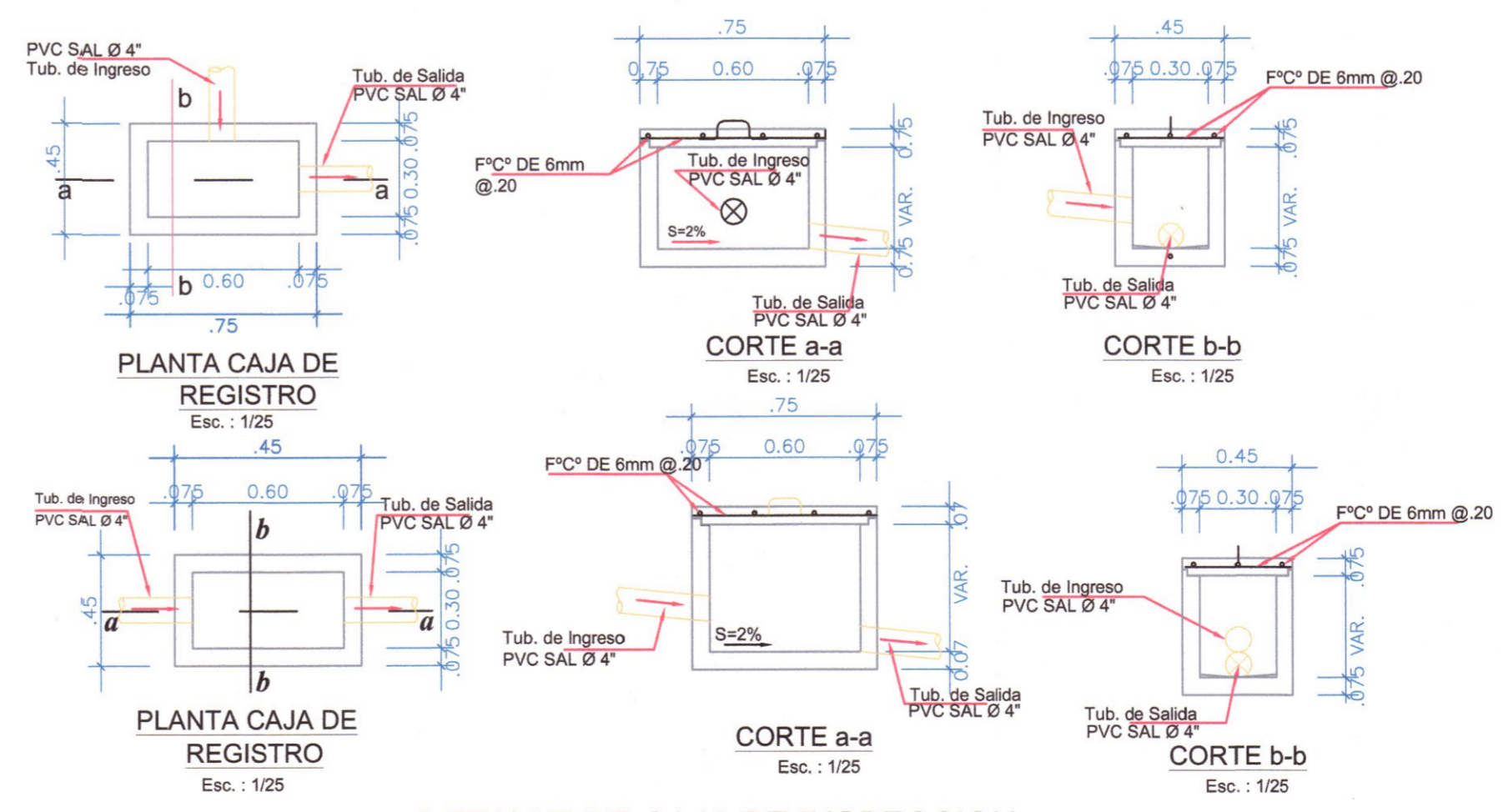
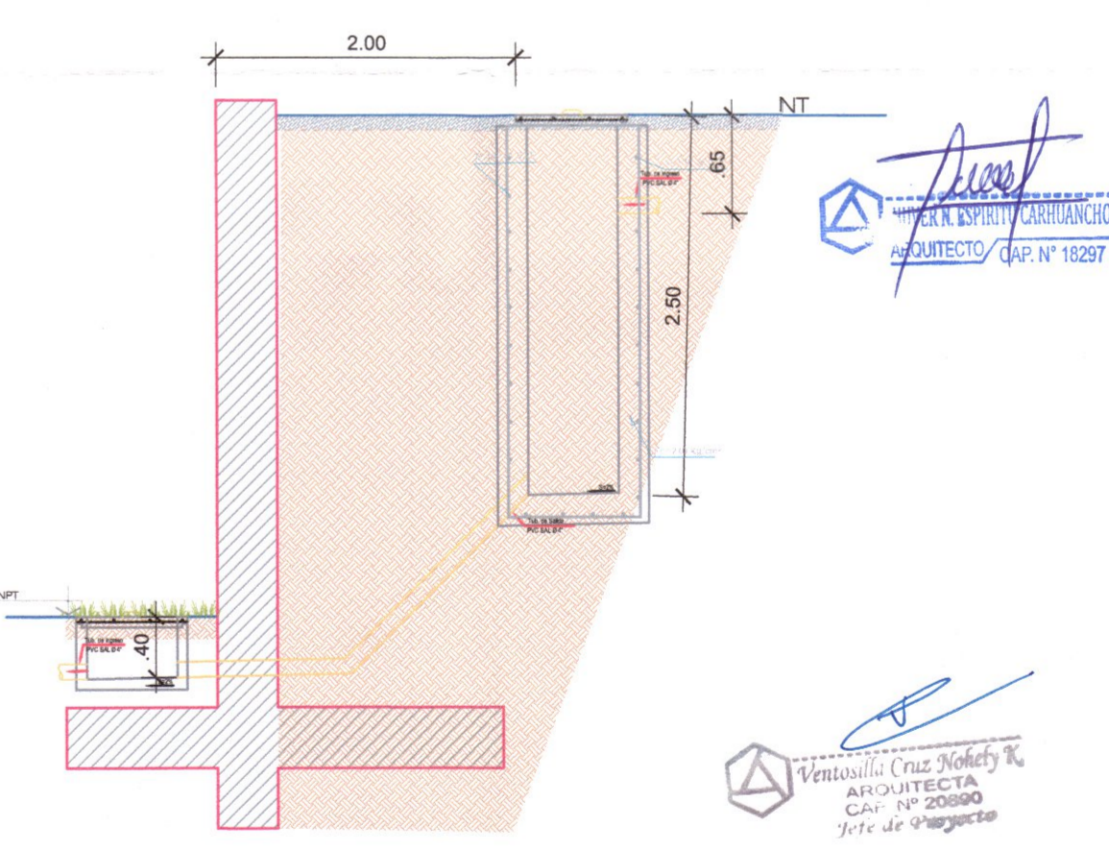
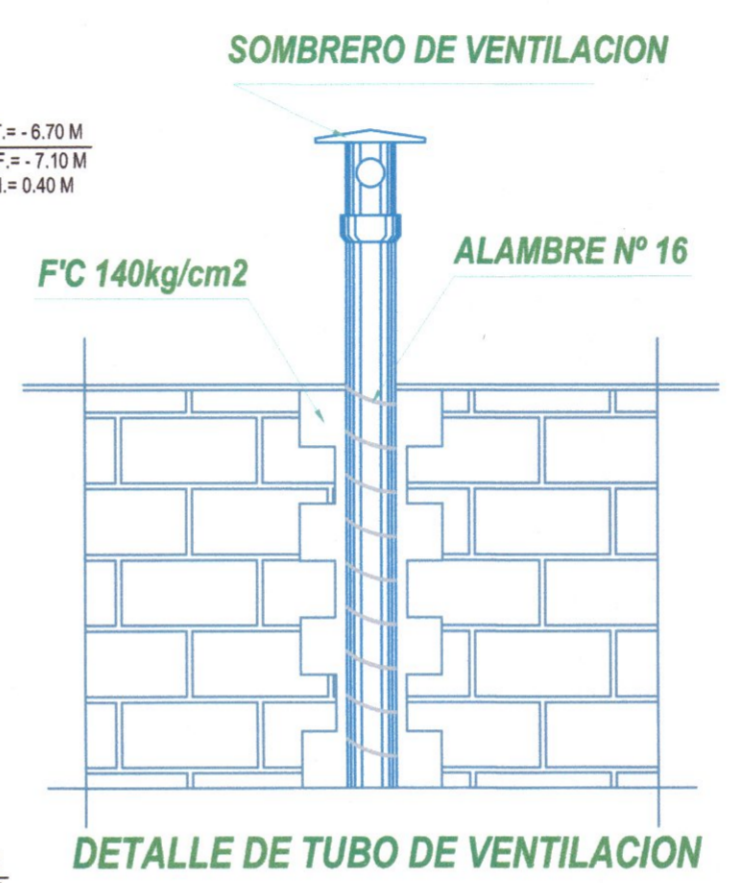
5



LEYENDA - DESAGUE		
	90°	CODO CON REDUCCION DE 4" Ø 2"
	45°	TEE SANITARIA DE 4"
	TEE	YEE CON REDUCCION DE 4" Ø 2"
	REG	REGISTRO ROSCADO DE 4"
	90°	REDUCCION DE 4" Ø 2"
	45°	CODO DE 4" X 45°
	TEE	YEE SANITARIA SIMPLE DE 4"
	SUM	SUMIDERO DE 2"
	90°	CODO DE 2"
	45°	CODO DE 2" X 45°
	TEE	YEE SANITARIA SIMPLE DE 2"
	TEE	TEE SANITARIA DE 2"
	TUB	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE Ø 2"
	TUB	TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL
	TUB	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE Ø 4"
	REG	CAJA DE REGISTRO

ESPEC. TECNICAS SISTEMA DESAGUE

- 1.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE INTERIORES SERAN DE PLASTICO PVC 5A*
- 2.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE EXTERIOR SERAN DE PLASTICO PVC ISO 5.25
- 3.- LAS TUBERIAS DE VENTILACION SERAN DE PLASTICO PVC LIVIANO (SAL)
- 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS DOTADOS DE MARCO Y TAPA
- 5.- LAS SALIDAS DE DESAGUE SE TAPONEARAN INMEDIATAMENTE TERMINADO Y PERMANECERAN ASI HASTA LA COLOCACION DE LOS APARATOS.
- 6.- LAS TUBERIAS DE VENTILACION TERMINARAN EN SOMBRERO DE VENTILACION COMO MINIMO 0.50M AL NIVEL DE SALIDA.
- 7.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE DESAGUE QUE VAN EMPOTRADAS SE DEBERA EFECTUAR LA PRUEBA HIDRAULICA: LA CUAL CONSISTIRA EN QUE LA TUBERIA DE DESAGUE DEBERA PERMANECER LLENA DE AGUA SIN PRESENTAR ESCAPES POR CADA 24 HORAS UNA VEZ TAPONADAS LAS SALIDAS BAJAS.
- 8.- PARA LA PRUEBA HIDRAULICA EN EL CASO DE REDES EXTERIORES SE HARA POR TRAMOS DE CAJA Y NO DEBENDO PRESENTAR EXUDACIONES O FILTRACIONES NOTABLES EN 10 HORAS.



PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGUE
SEGUNDO SOTANO ESC: 1/75

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

GOBERNADOR: MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ANGEL CHOQUE CONTRERAS
SUB GERENTE DE ESTUDIOS

EQUIPO TECNICO:

- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP Nº 20890
- RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP Nº 15531
- QUISPE APARCO, ZACARIAS. ING. CIVIL CIP Nº 168713
- GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP Nº 61188
- OLIVAS HIDALGO, HEBEL. ING. SANITARIO CIP Nº 144823

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. Nº 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: Nº 2436004

PLANO: **INSTALACIONES SANITARIAS PLANTEAMIENTO GENERAL**

LÁMINA: **IS-PG-03**

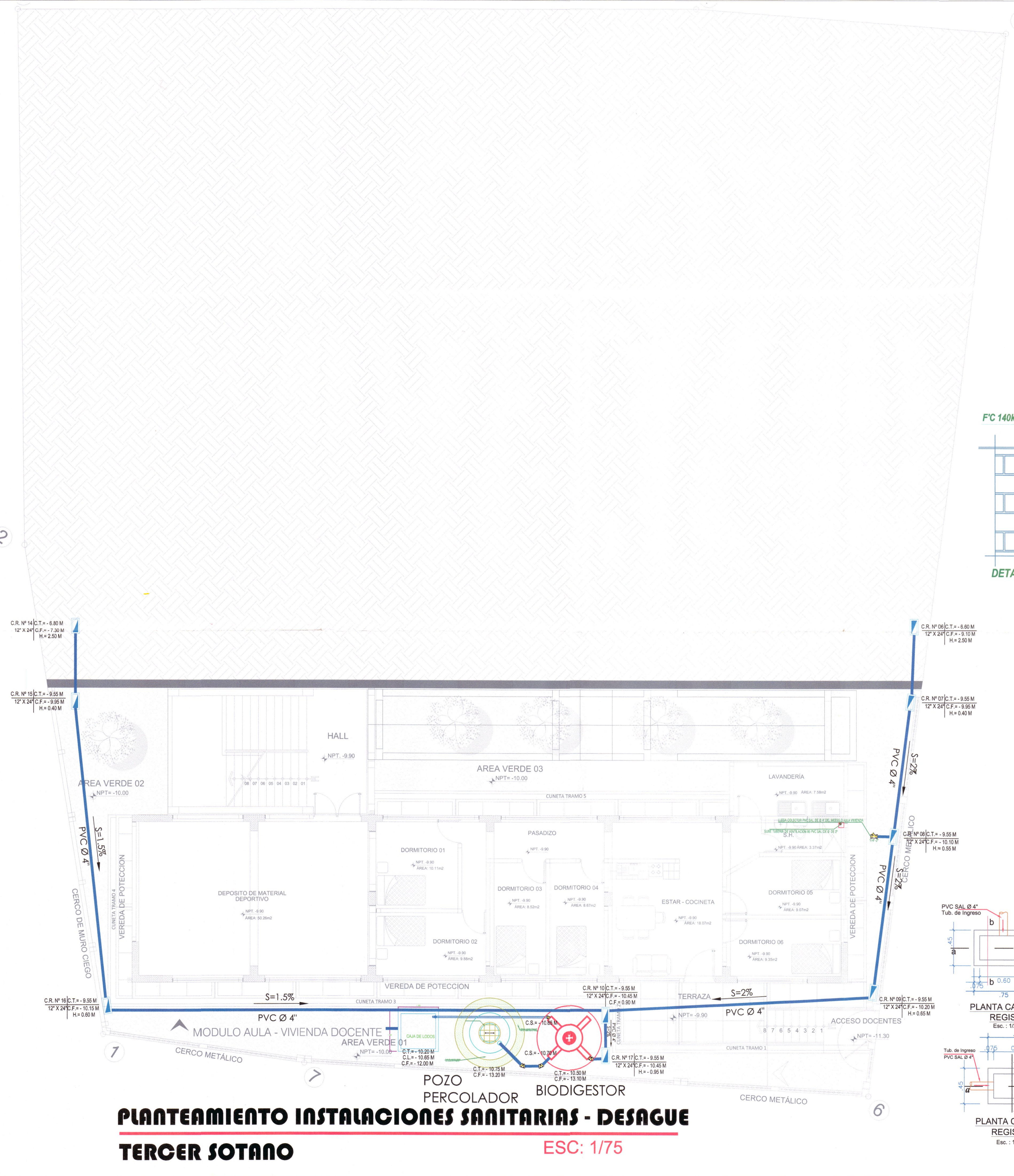
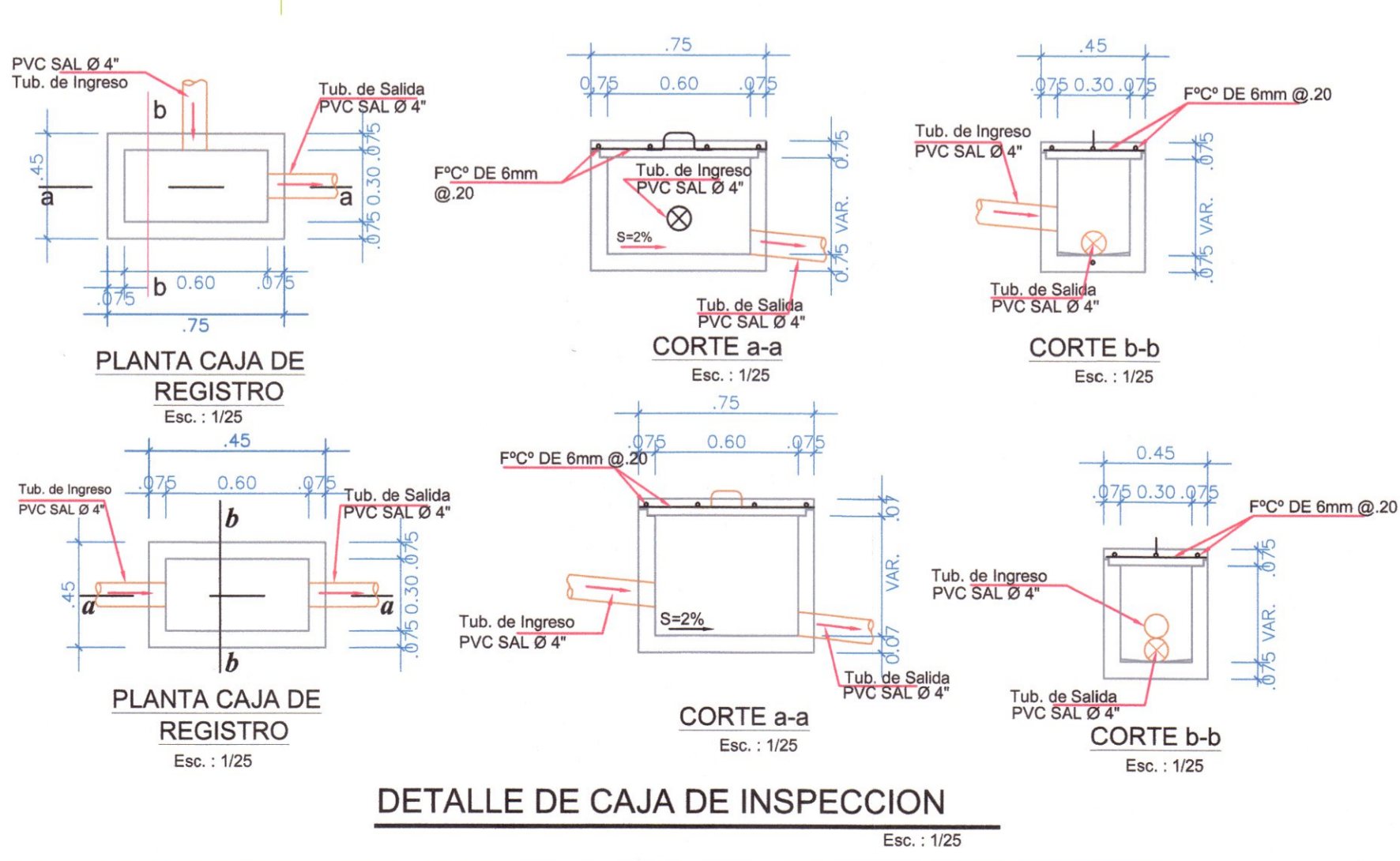
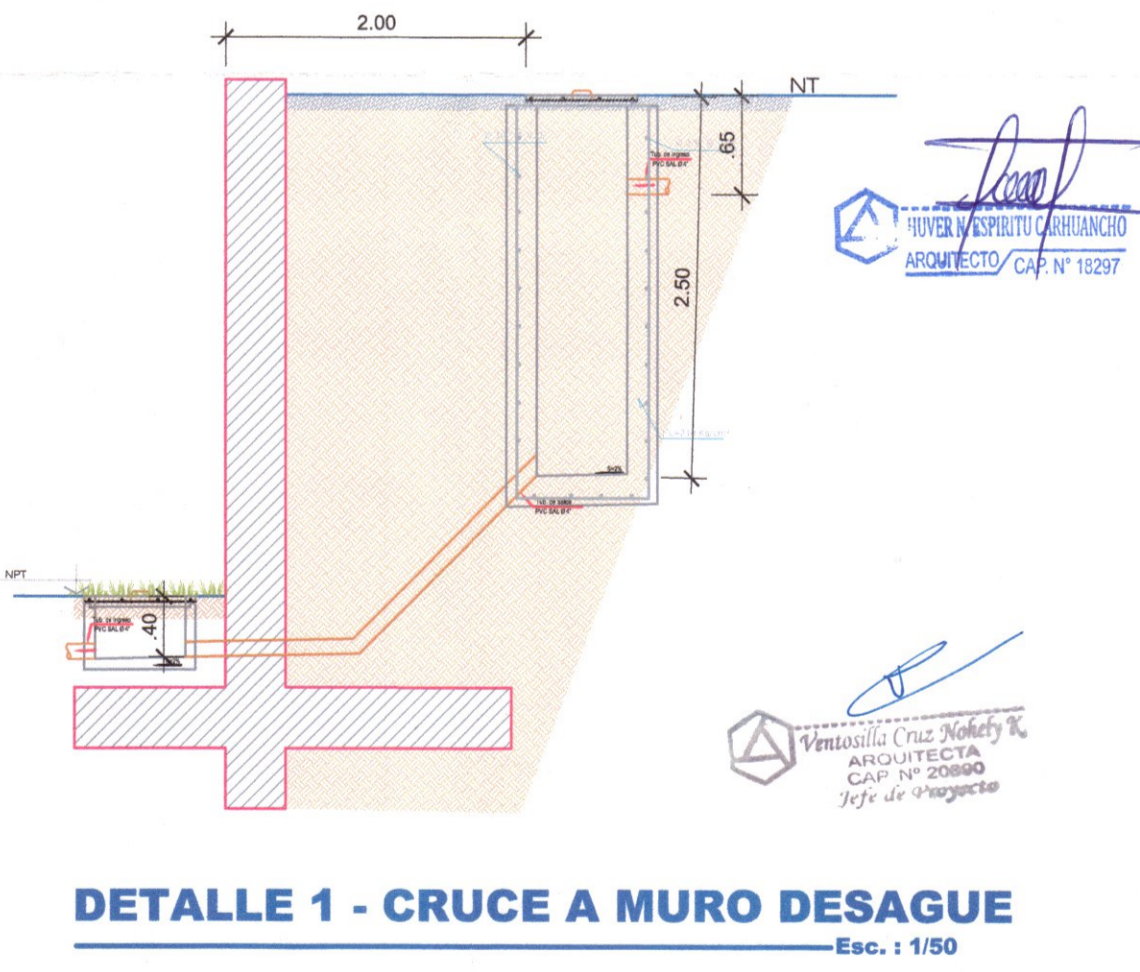
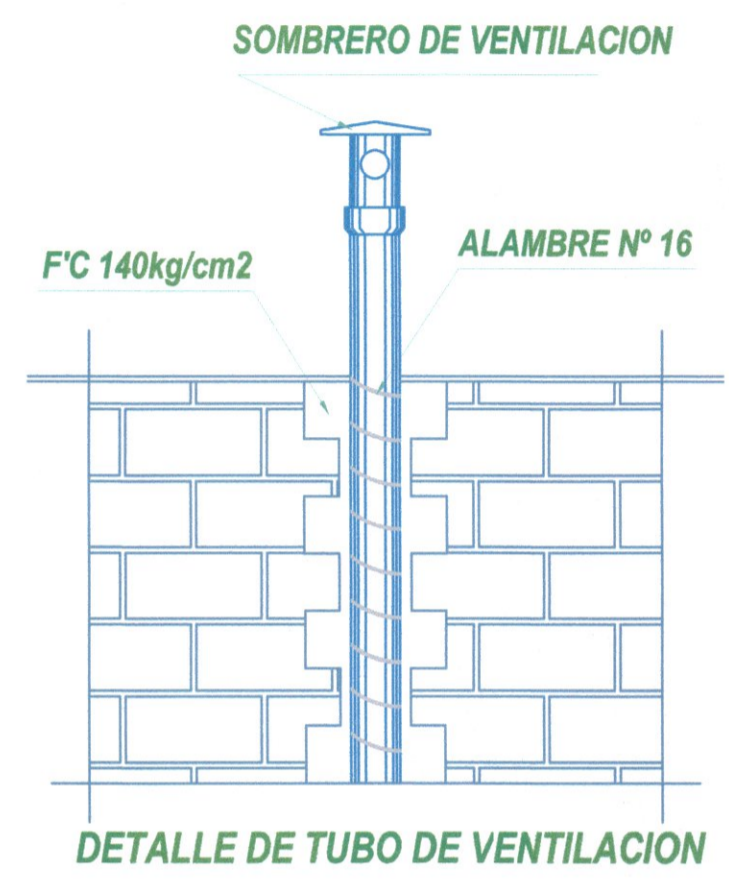
UBICACION: DEPART. : HUANCAMELICA
 PROVINCIA : TAYACAJA
 DISTRITO : ANDAYMARCA
 LUGAR : QUINTAO

ESCALA: INDICADA

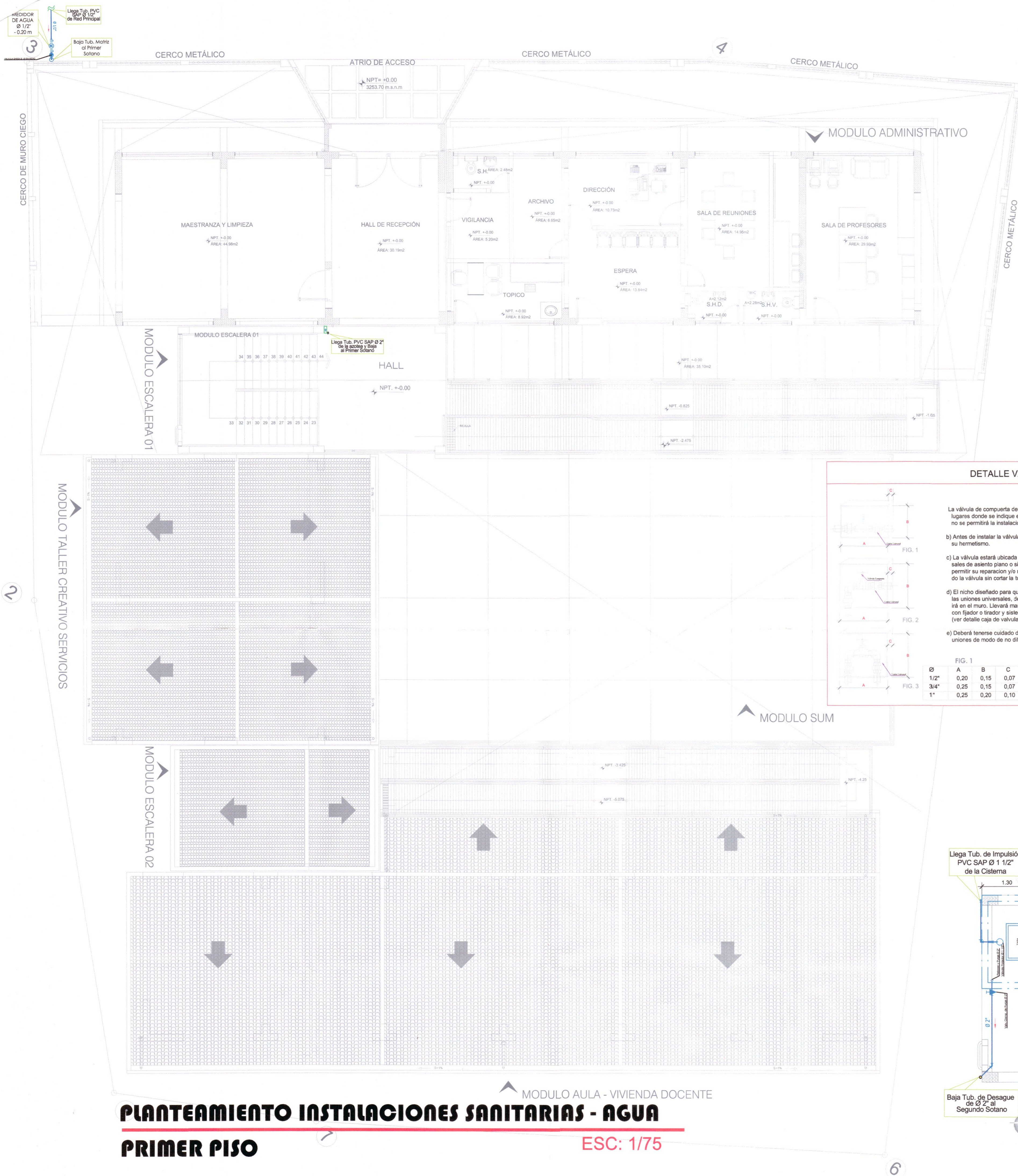
FECHA: DICIEMBRE 2019

LEYENDA - DESAGUE		
	Ø4"	CODO CON REDUCCION DE 4" Ø 2"
	Tee	TEE SANITARIA DE 4"
	Ø4"	YEE CON REDUCCION DE 4" Ø 2"
	REG	REGISTRO ROSCADO DE 4"
	Ø4"	REDUCCION DE 4" Ø 2"
	Ø4" 45°	CODO DE 4" X 45°
	Tee	YEE SANITARIA SIMPLE DE 4"
	Ø2"	SUMIDERO DE 2"
	Ø2"	CODO DE 2"
	Ø2" 45°	CODO DE 2" X 45°
	Tee	YEE SANITARIA SIMPLE DE 2"
	Tee	TEE SANITARIA DE 2"
	Ø2"	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE Ø 2"
	Ø2"	TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL
	Ø4"	TUBERIA DE DESAGUE PVC SAL DE Ø 4"
	REG	CAJA DE REGISTRO

- ESPEC. TECNICAS SISTEMA DESAGUE**
- 1.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE INTERIORES SERAN DE PLASTICO PVC S&P
 - 2.- LAS TUBERIAS DE DESAGUE EXTERIOR SERAN DE PLASTICO PVC ISO 5.25
 - 3.- LAS TUBERIAS DE VENTILACION SERAN DE PLASTICO PVC LIVIANO (S&L)
 - 4.- LAS CAJAS DE REGISTRO SERAN DE LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS DOTADOS DE MARCO Y TAPA
 - 5.- LAS SALIDAS DE DESAGUE SE TAPONARAN INMEDIATAMENTE TERMINADO Y PERMANECERAN ASI HASTA LA COLOCACION DE LOS APARATOS.
 - 6.- LAS TUBERIAS DE VENTILACION TERMINARAN EN SOMBRERO DE VENTILACION COMO MINIMO 0.50m AL NIVEL DE SALIDA.
 - 7.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS DE DESAGUE QUE VAN EMPOTRADAS SE DEBERA EFECTUAR LA PRUEBA HIDRAULICA: LA CUAL CONSISTIRA EN QUE LA TUBERIA DE DESAGUE DEBERA PERMANECER LLENA DE AGUA SIN PRESENTAR ESCAPES POR CADA 24 HORAS UNA VEZ TAPONADAS LAS SALIDAS BAJAS.
 - 8.- PARA LA PRUEBA HIDRAULICA EN EL CASO DE REDES EXTERIORES SE HARA POR TRAMOS DE CAJA Y NO DEBENDO PRESENTAR EXUDACIONES O FILTRACIONES NOTABLES EN 10 HORAS.

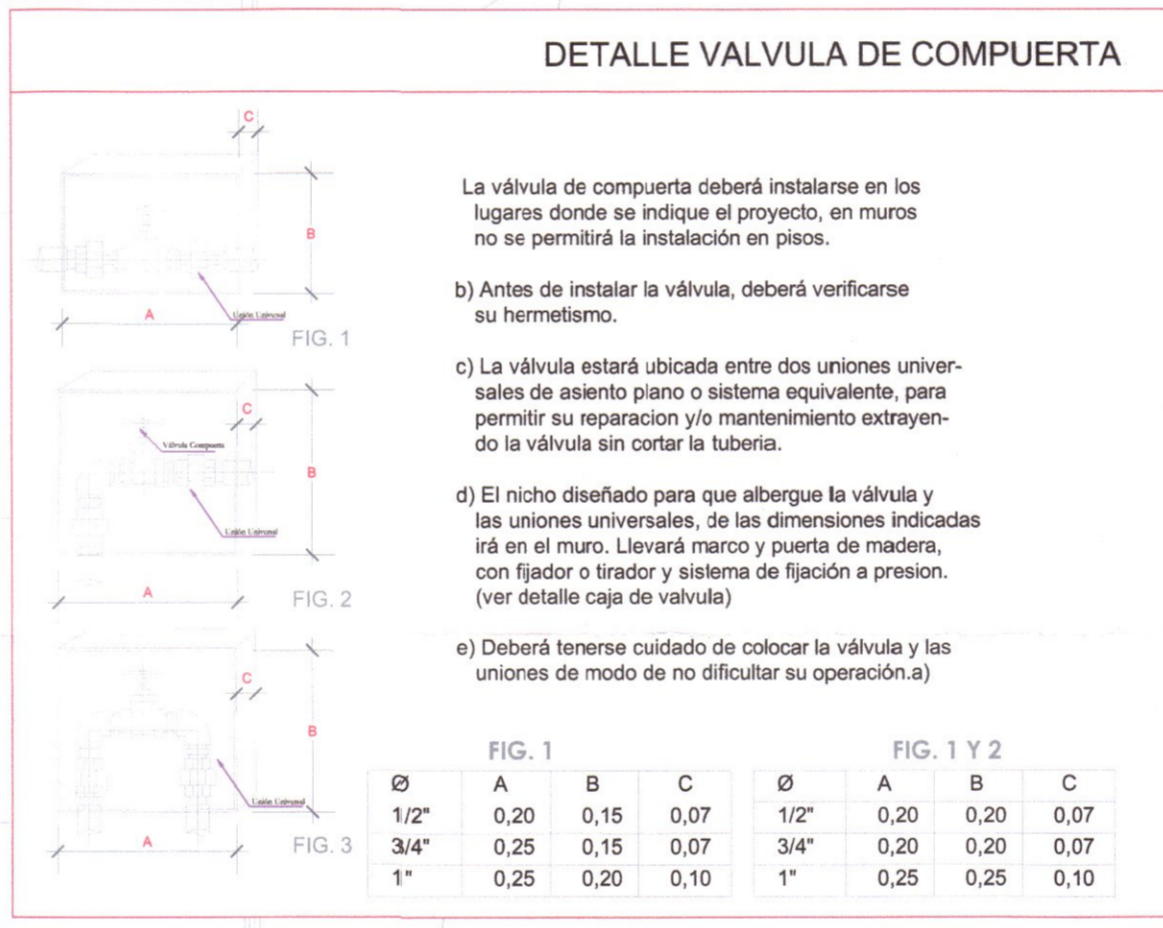


PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - DESAGUE
TERCER SOTANO
ESC: 1/75

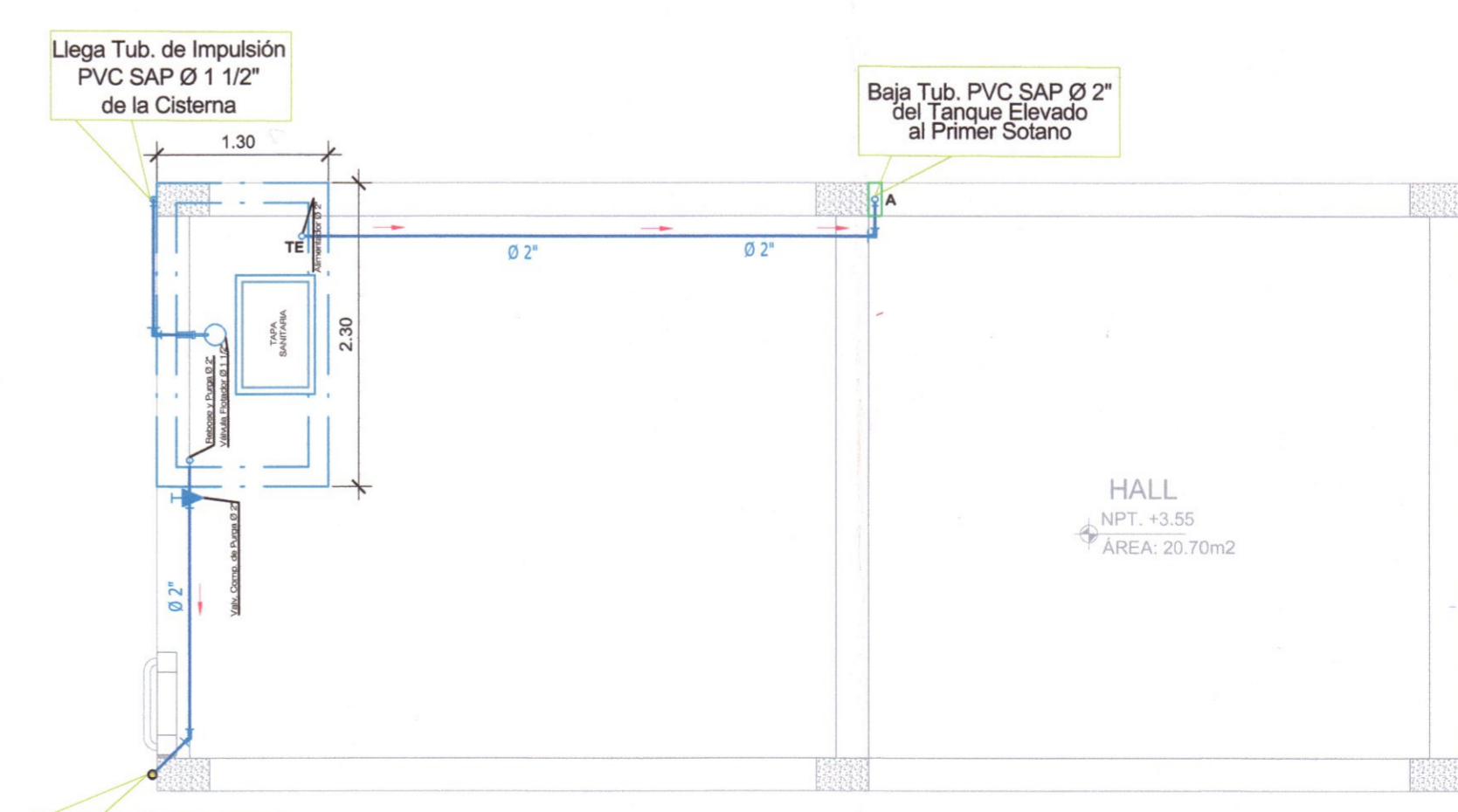


LEYENDA (Inst. Agua)

SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA PVC SAP DE AGUA FRIA
	CRUCE D/TUBERIAS SIN CONEXION
	CRUZ Y "T"
	CODOS DE 90° Y 45°
	CODO DE 90° SUBE Y BAJA
	"T" CON SUBIDA Y BAJADA
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA DE RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO
	REDUCCION



- ### ESPECIF. TECNICAS DEL SISTEMA DE AGUA
- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE "TINTEC" Y CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES DEL PERU.
 - 1.- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC CLASE 10 DE 150 LBS/PULG2
 - 2.- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PLASTICO PVC PESADO (SAP) CLASE A10 ROSCADA.
 - 3.- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION SERAN DE PVC E IRAN EMPOTRADAS ENTRE UNIONES UNIVERSALES Y EN CAJA DE 20x25 CON TAPA Y MARCO DE MADERA.
 - 4.- SE EFECTUARAN LAS SIGUIENTE PRUEBA HIDRAULICA: EN RED DE AGUA A 100 LBS/PULG2 DURANTE 10 MINUTOS
 - 5.- TODA TUBERIA DE VENTILACION QUE TERMINE EN EL TECHO REMATARA EN SOMBRERO DE VENTILACION, SOBREPASANDO EL NIVEL DEL MISMO EN 30m
 - 6.- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE PVC CAPAZ DE SOPORTAR 150 Lbs/Pulg2; ESTARAN UBICADAS ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN EN CAJA NICHOS LLEVANDO MARCO Y PUERTA DE MADERA CON JALADOR O TIRADOR Y SISTEMA DE FIJACION A PRESION ASI COMO CERRAJES METALICAS PARA COLOCAR CANDADO.
 - 7.- TODAS LAS SALIDAS DE AGUA EMPLEARAN UN ACCESORIO DE PVC
 - 8.- TODOS LAS SALIDAS SE TAPONEARAN INMEDIATAMENTE DESPUES DE TERMINADOS Y PERMANECERAN ASI HASTA LA COLOCACION DE APARATOS Y GRIFOS
 - 9.- LOS TAPONES SERAN DE PLASTICO PVC.
 - 10.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS QUE VAN EMPOTRADAS SE EJECUTARA UNA PRUEBA DE PRESION DE 100lb/pulg2 SIN PRESENTAR ESCAPES POR LO MENOS DURANTE 30 MINUTOS.



TANQUE ELEVADO
AZOTEA ESC: 1/50

PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

PRIMER PISO

ESC: 1/75

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

GOBERNADOR: MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD



SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ÁNGEL CHOQUE CONTRERAS SUB GERENTE DE ESTUDIOS

- EQUIPO TECNICO:
- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP N° 20890
 - RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP N° 15531
 - QUISPE APARCO, ZACARIAS. ING. CIVIL CIP N° 168713
 - GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP N° 61188
 - OLIVAS HIDALGO, HEBEL. ING. SANITARIO CIP N° 144823

EXPEDIENTE APROBADO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

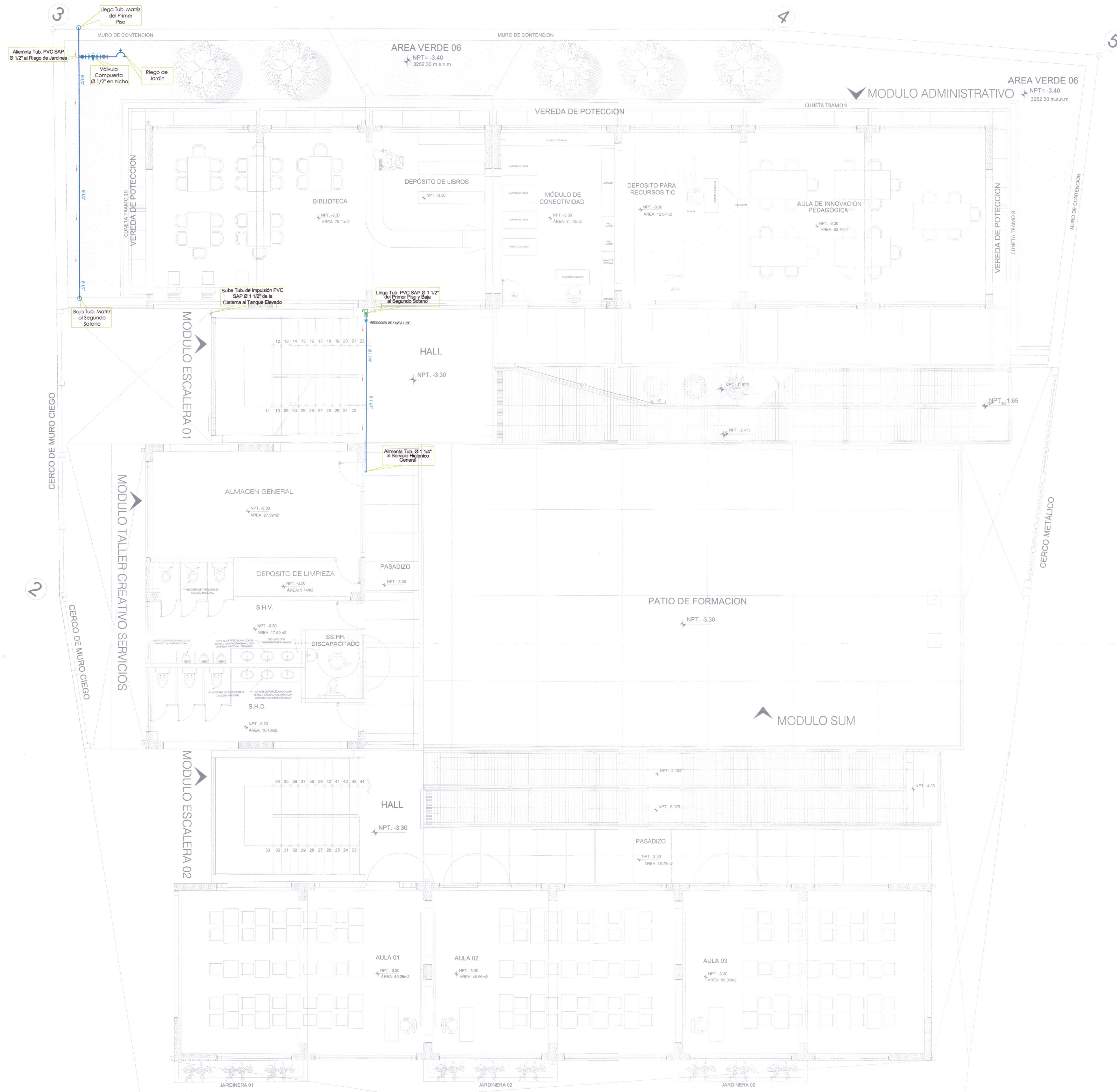
CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: N° 2436004

PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS PLANTEAMIENTO GENERAL AGUA

LÁMINA: IS-PG-06

UBICACION: DEPART.: HUANCAMELICA PROVINCIA: TAYACAJA DISTRITO: ANDAYMARCA LUGAR: QUINTAO

ESCALA: INDICADA FECHA: DICIEMBRE 2019



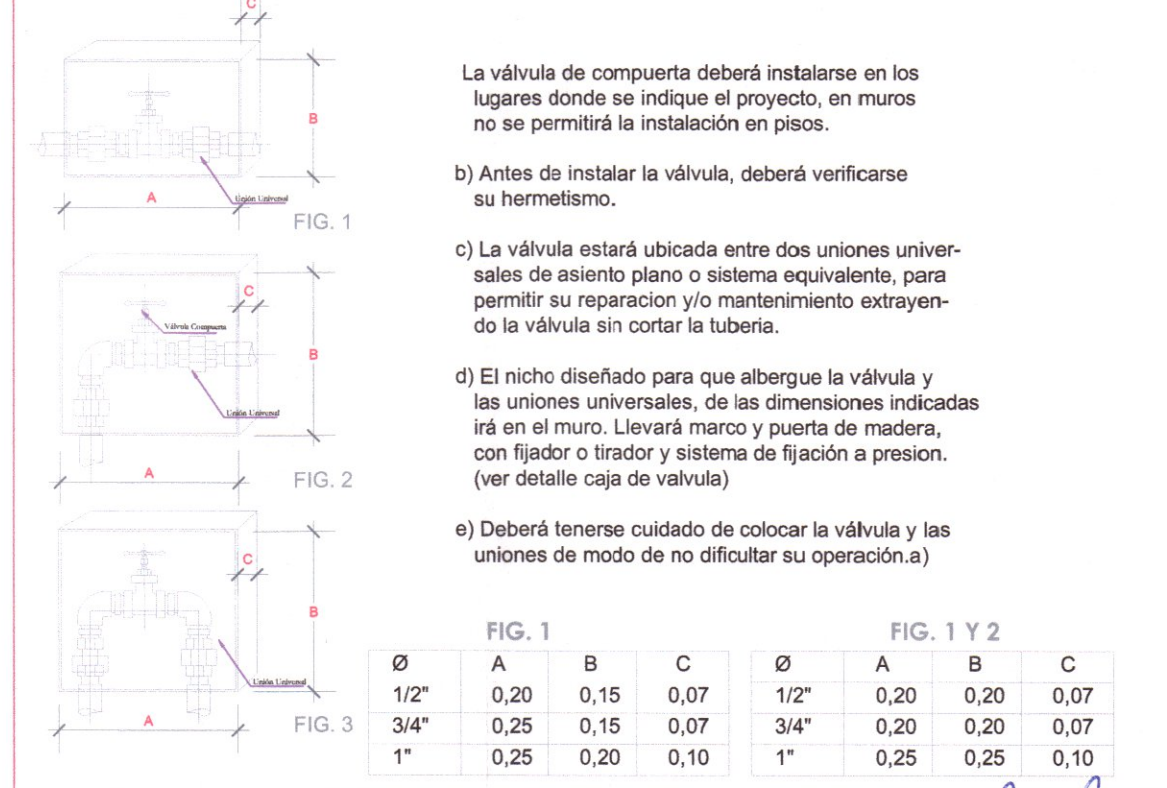
LEYENDA (Inst. Agua)

SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA PVC SAP DE AGUA FRIA
	CRUCE D/TUBERIAS SIN CONEXION
	CRUZ Y "T"
	CODOS DE 90° Y 45°
	CODO DE 90° SUBE Y BAJA
	"T" CON SUBIDA Y BAJADA
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA DE RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO
	REDUCCION

ESPECIF. TECNICAS DEL SISTEMA DE AGUA

- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD, DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE "TINTEC" Y CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES DEL PERU.
- 1.- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC CLASE 10 DE 150 LBS/PULG2
- 2.- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PLASTICO PVC PESADO (SAP) CLASE A10 ROSCADA.
- 3.- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION SERAN DE PVC E IRAN EMPOTRADAS ENTRE UNIONES UNIVERSALES Y EN CAJA DE 20x25 CON TAPA Y MARCO DE MADERA.
- 4.- SE EFECTUARAN LAS SIGUIENTE PRUEBA HIDRAULICA: EN RED DE AGUA A 100 LBS/PULG2 DURANTE 10 MINUTOS
- 5.- TODA TUBERIA DE VENTILACION QUE TERMINE EN EL TECHO REMATARA EN SOMBRERO DE VENTILACION, SOBREPASANDO EL NIVEL DEL MISMO EN .30m
- 6.- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE PVC CAPAZ DE SOPORTAR 150 Lbs/Pulg2; ESTARAN UBICADAS ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN EN CAJA NICHOS LLEVANDO MARCO Y PUERTA DE MADERA CON JALADOR O TIRADOR Y SISTEMA DE FIJACION A PRESION ASI COMO OREJAS METALICAS PARA COLOCAR CANGUARO.
- 7.- TODAS LAS SALIDAS DE AGUA EMPLEARAN UN ACCESORIO DE PVC
- 8.- TODOS LAS SALIDAS SE TAPONARAN INMEDIATAMENTE DESPUES DE TERMINADOS Y PERMANECERAN ASI HASTA LA COLOCACION DE APARATOS Y GRIFOS
- 9.- LOS TAPONES SERAN DE PLASTICO PVC.
- 10.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS QUE VAN EMPOTRADAS SE EJECUTARA UNA PRUEBA DE PRESION DE 100lb/pulg2 SIN PRESENTAR ESCAPES POR LO MENOS DURANTE 30 MINUTOS.

DETALLE VALVULA DE COMPUERTA



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

GOBERNADOR: MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD



SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ANGEL CHOQUE CONTRERAS SUB GERENTE DE ESTUDIOS

- EQUIPO TECNICO:
- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP N° 20890
 - RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP N° 15531
 - QUISPE APARCO, ZACARIAS. ING. CIVIL CIP N° 168713
 - GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP N° 61188
 - OLIVAS HIDALGO, HEBEL. ING. SANITARIO CIP N° 144823

EXPEDIENTE APROBADO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: N° 2436004

PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS PLANTEAMIENTO GENERAL AGUA

LÁMINA: IS-PG-07

UBICACION: DEPART.: HUANCAMELICA PROVINCIA: TAYACAJA DISTRITO: ANDAYMARCA LUGAR: QUINTAO

ESCALA: INDICADA FECHA: DICIEMBRE 2019

PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

PRIMER SOTANO ESC: 1/75

ING. EVER A. PEREZ RABELO ARQUITECTO CAP N° 20890

ING. VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN ARQUITECTA CAP N° 20890

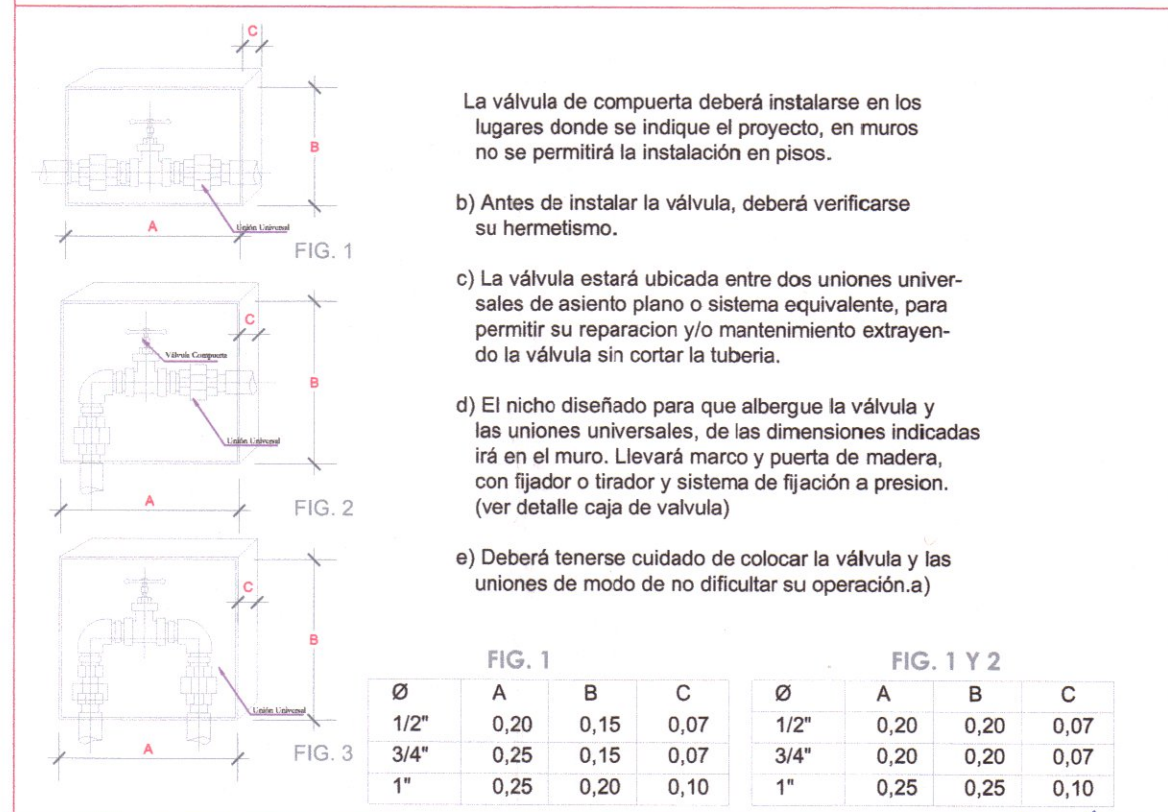
LEYENDA (Inst. Agua)

SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA PVC SAP DE AGUA FRIA
	CRUCE D/TUBERIAS SIN CONEXION
	CRUZ Y "T"
	CODOS DE 90° Y 45°
	CODO DE 90° SUBE Y BAJA
	"T" CON SUBIDA Y BAJADA
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA DE RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO
	REDUCCION

ESPECIF. TECNICAS DEL SISTEMA DE AGUA

- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE "INTITEC" Y CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES DEL PERU.
- 1.- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC CLASE 10 DE 150 LBS/PULG2
- 2.- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PLASTICO PVC PESADO (SAP) CLASE A10 ROSCADA.
- 3.- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION SERAN DE PVC E IRAN EMPOTRADAS ENTRE UNIONES UNIVERSALES Y EN CAJA DE 20x25 CON TAPA Y MARCO DE MADERA.
- 4.- SE EFECTUARAN LAS SIGUIENTE PRUEBA HIDRAULICA: EN RED DE AGUA A 100 LBS/PULG2 DURANTE 10 MINUTOS
- 5.- TODA TUBERIA DE VENTILACION QUE TERMINE EN EL TECHO REMATARA EN SOMBRERO DE VENTILACION, SOBREPASANDO EL NIVEL DEL MISMO EN .30m
- 6.- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE PVC CAPAZ DE SOPORTAR 150 Lbs/Pulg2; ESTARAN UBICADAS ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN EN CAJA NICHOS LLEVANDO MARCO Y PUERTA DE MADERA CON JALADOR O TIRADOR Y SISTEMA DE FIJACION A PRESION ASI COMO OREJAS METALICAS PARA COLOCAR CANDADO.
- 7.- TODAS LAS SALIDAS DE AGUA EMPLEARAN UN ACCESORIO DE PVC
- 8.- TODOS LAS SALIDAS SE TAPONERAN INMEDIATAMENTE DESPUES DE TERMINADOS Y PERMANECERAN ASI HASTA LA COLOCACION DE APARATOS Y GRIFOS
- 9.- LOS TAPONES SERAN DE PLASTICO PVC.
- 10.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS QUE VAN EMPOTRADAS SE EJECUTARA UNA PRUEBA DE PRESION DE 100lb/pulg2 SIN PRESENTAR ESCAPES POR LO MENOS DURANTE 30 MINUTOS.

DETALLE VALVULA DE COMPUERTA



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

GOBERNADOR: MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ÁNGEL CHOQUE CONTRERAS
SUB GERENTE DE ESTUDIOS

EQUIPO TECNICO:

- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP N° 20890
- RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP N° 15531
- QUISPE APARCO, ZACARIAS. ING. CIVIL CIP N° 168713
- GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP N° 61188
- OLIVAS HIDALGO, HEBEL. ING. SANITARIO CIP N° 144823

EXPEDIENTE APROBADO
CREET... FECHA...

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES:

N° 2436004

PLANO:

INSTALACIONES SANITARIAS PLANTEAMIENTO GENERAL AGUA

LÁMINA:

IS-PG-08

UBICACION:

DEPART. : HUANCAMELICA
PROVINCIA : TAYACAJA
DISTRITO : ANDAYMARCA
LUGAR : QUINTAO

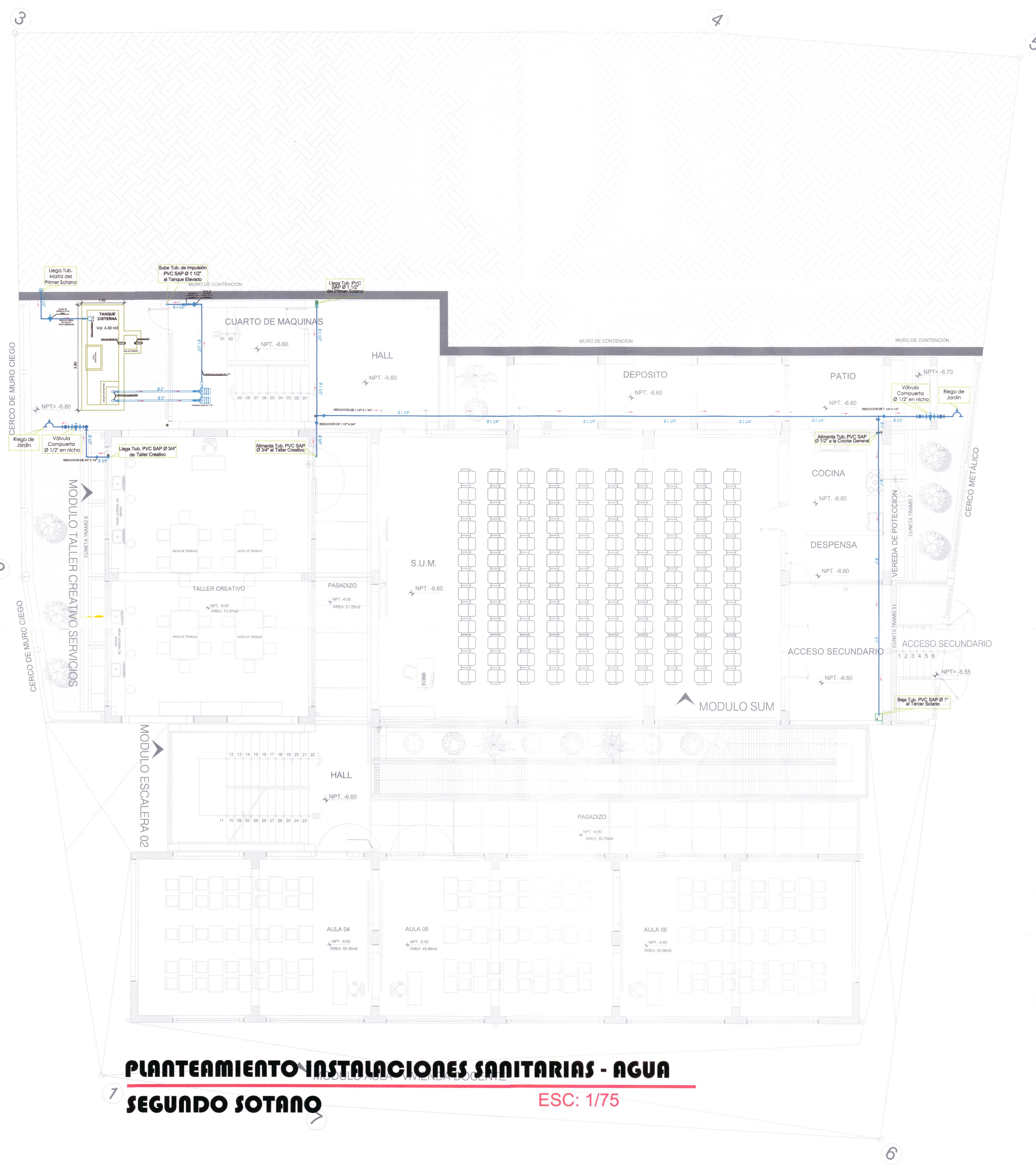
ESCALA : INDICADA

FECHA : DICIEMBRE 2019

PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA

SEGUNDO SOTANO

ESC: 1/75

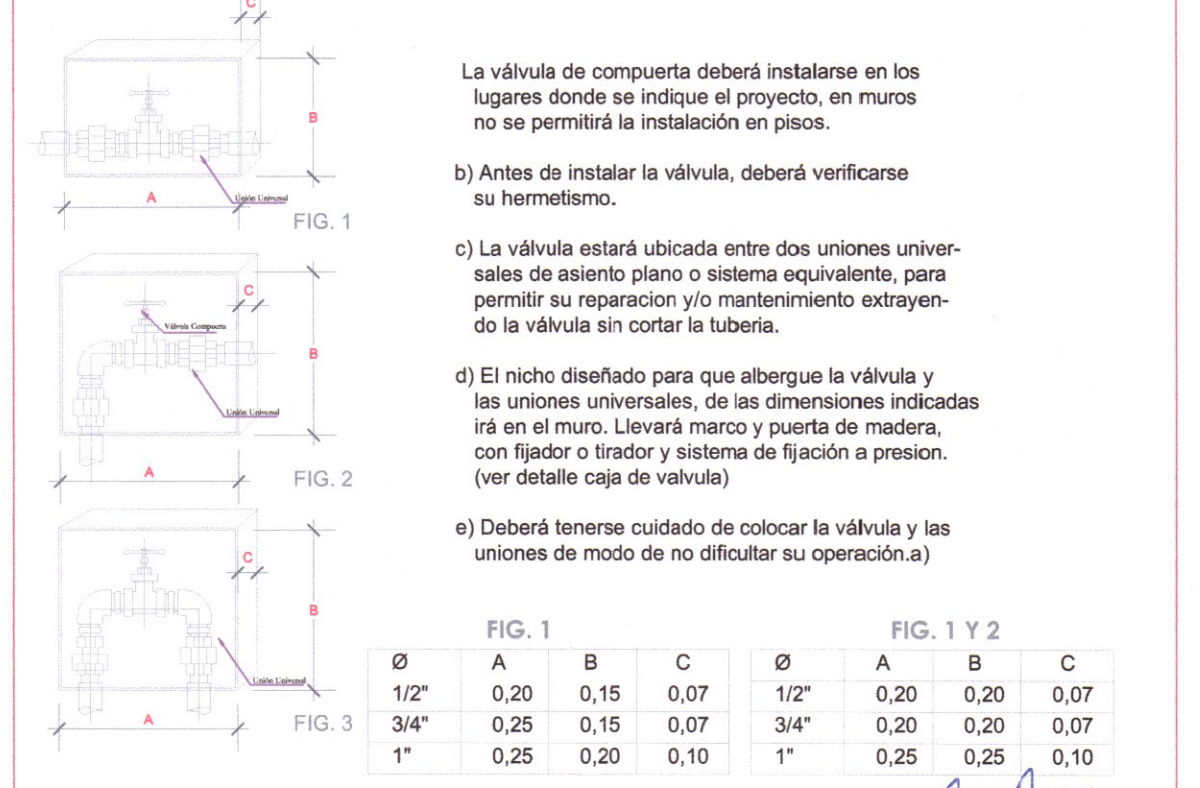


LEYENDA (Inst. Agua)	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA PVC SAP DE AGUA FRIA
	CRUCE D/TUBERIAS SIN CONEXION
	CRUZ Y "T"
	CODOS DE 90° Y 45°
	CODO DE 90° SUBE Y BAJA
	"T" CON SUBIDA Y BAJADA
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA DE RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO
	REDUCCION

ESPECIF. TECNICAS DEL SISTEMA DE AGUA

- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE "INTTEC" Y CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES DEL PERU.
- 1- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC CLASE 10 DE 150 LBS/PULG2
- 2- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PLASTICO PVC PESADO (SAP) CLASE A10 ROSCADA.
- 3- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION SERAN DE PVC E IRAN EMPOTRADAS ENTRE UNIONES UNIVERSALES Y EN CAJA DE 20x25 CON TAPA Y MARCO DE MADERA.
- 4- SE EFECTUARAN LAS SIGUIENTE PRUEBA HIDRAULICA: EN RED DE AGUA A 100 LBS/PULG2 DURANTE 10 MINUTOS
- 5- TODA TUBERIA DE VENTILACION QUE TERMINE EN EL TECHO REMATARA EN SOMBRERO DE VENTILACION, SOBREPASANDO EL NIVEL DEL MISMO EN .30m
- 6- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE PVC CAPAZ DE SOPORTAR 150 Lbs/Pulg2; ESTARAN UBICADAS ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN EN CAJA NICHOS LLEVANDO MARCO Y PUERTA DE MADERA CON JALADOR O TIRADOR Y SISTEMA DE FIJACION A PRESION ASI COMO OREJAS METALICAS PARA COLOCAR CANDADO.
- 7- TODAS LAS SALIDAS DE AGUA EMPLEARAN UN ACCESORIO DE PVC
- 8- TODOS LAS SALIDAS SE TAPONEARAN INMEDIATAMENTE DESPUES DE TERMINADOS Y PERMANECERAN ASI HASTA LA COLOCACION DE APARATOS Y GRIFOS
- 9- LOS TAPONES SERAN DE PLASTICO PVC.
- 10- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS QUE VAN EMPOTRADAS SE EJECUTARA UNA PRUEBA DE PRESION DE 100lbs/pulg2 SIN PRESENTAR ESCAPES POR LO MENOS DURANTE 30 MINUTOS.

DETALLE VALVULA DE COMPUERTA



GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

GOBERNADOR: MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD

GOBIERNO REGIONAL HUANCAMELICA

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ÁNGEL CHOQUE CONTRERAS
SUB GERENTE DE ESTUDIOS

EQUIPO TECNICO:

- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP N° 20890
- RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP N° 15531
- QUISPE APARCO, ZACARIAS. ING. CIVIL CIP N° 168713
- GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP N° 61188
- OLIVAS HIDALGO, HEBEL. ING. SANITARIO CIP N° 144823

PROYECTO: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA**

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES: **N° 2436004**

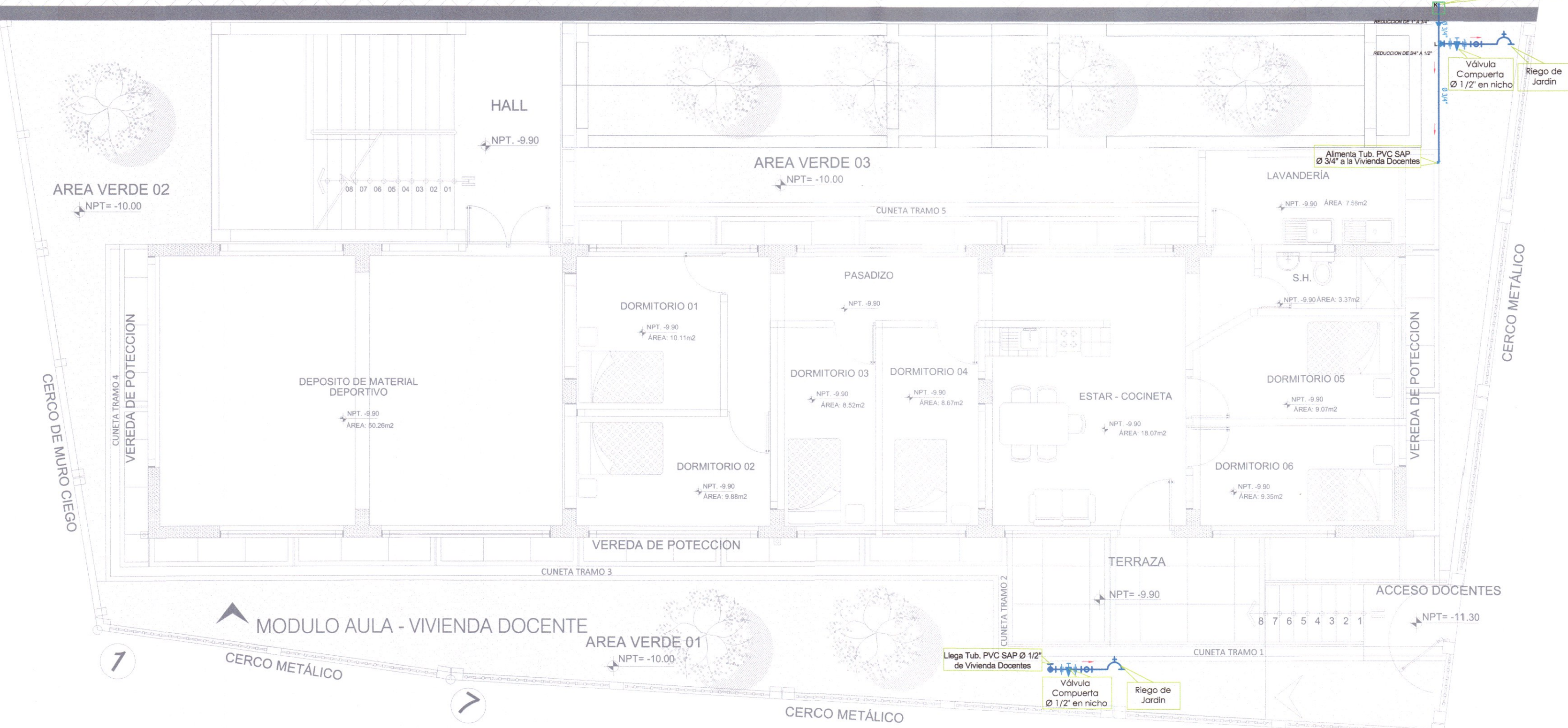
PLANO: **INSTALACIONES SANITARIAS PLANTEAMIENTO GENERAL AGUA**

LÁMINA: **IS-PG-09**

UBICACION: DEPART. : HUANCAMELICA
PROVINCIA : TAYACAJA
DISTRITO : ANDAYMARCA
LUGAR : QUINTAO

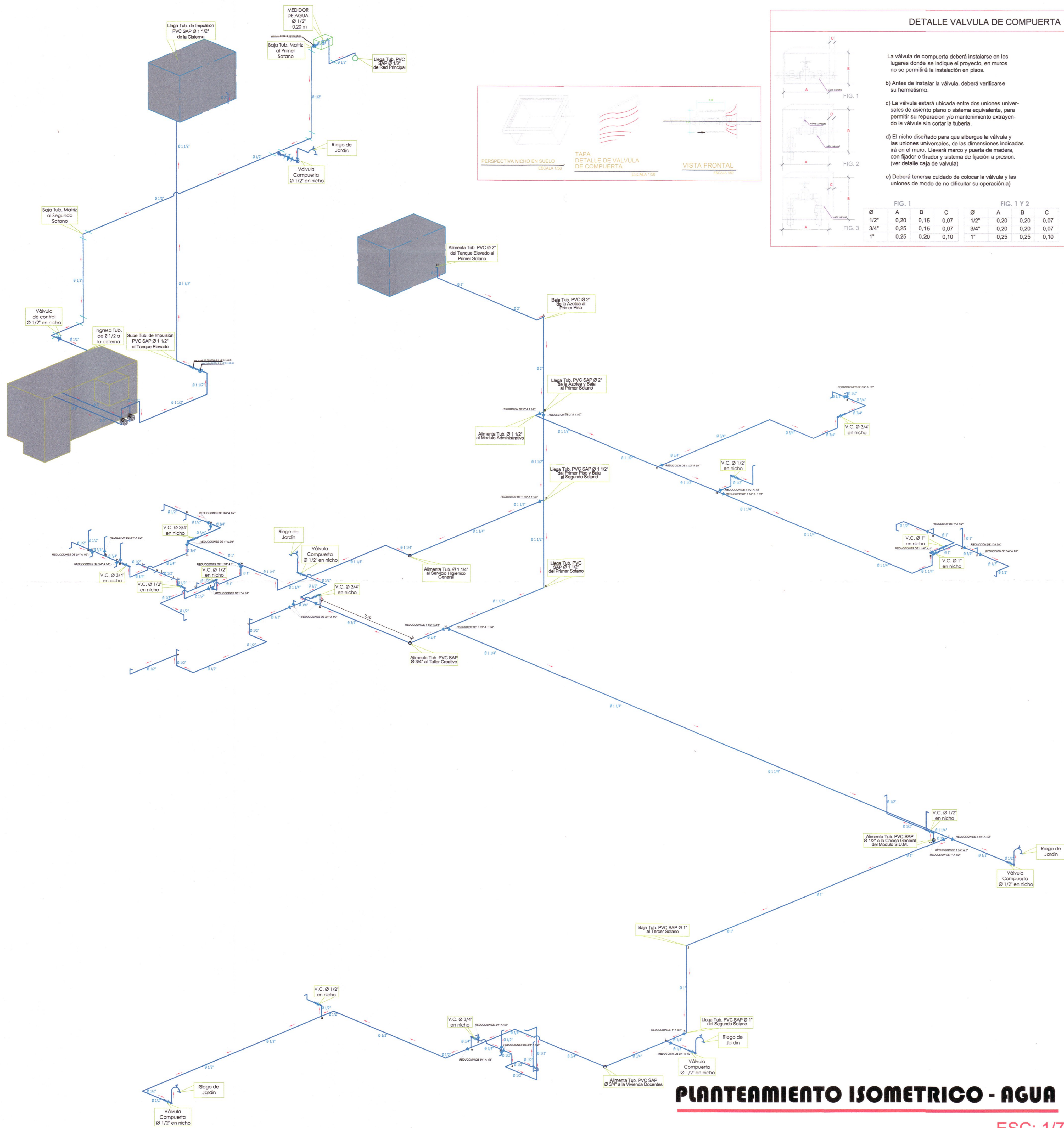
ESCALA : INDICADA

FECHA : DICIEMBRE 2019

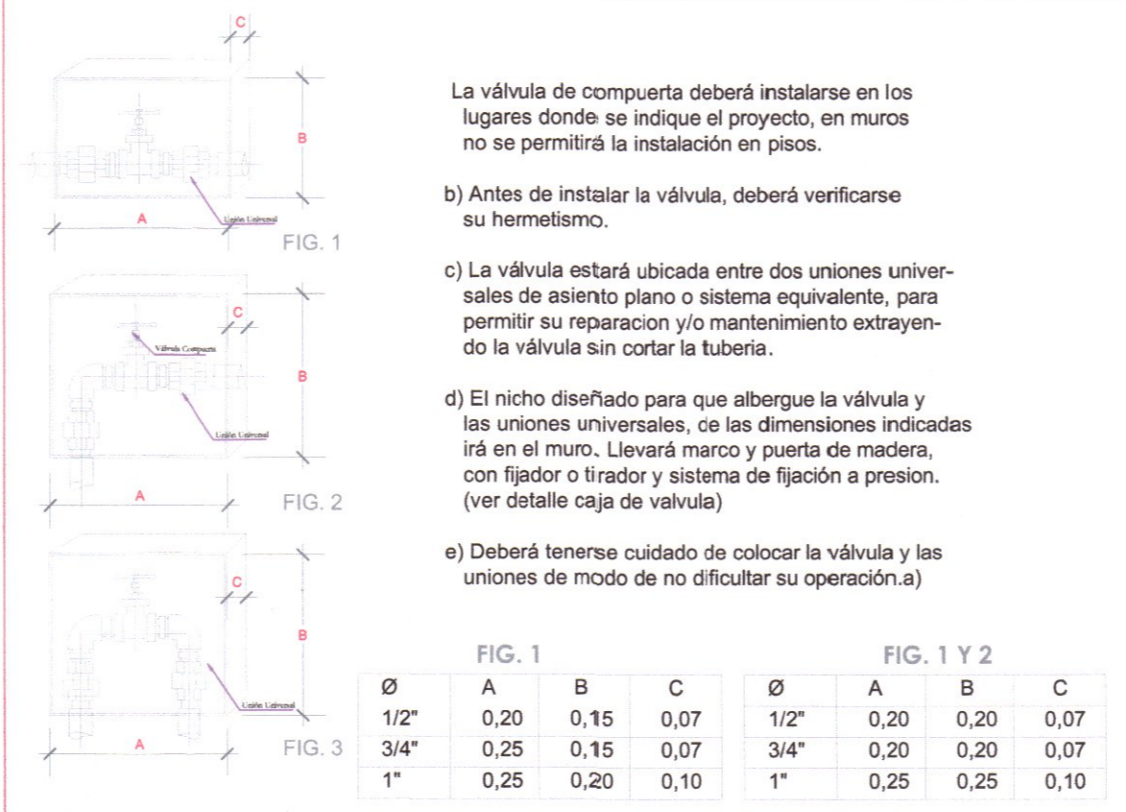


PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA
TERCER SOTANO

ESC: 1/75



DETALLE VALVULA DE COMPUERTA



- La válvula de compuerta deberá instalarse en los lugares donde se indique al proyecto, en muros no se permitirá la instalación en pisos.
- Antes de instalar la válvula, deberá verificarse su hermetismo.
- La válvula estará ubicada entre dos uniones universales de asiento plano o sistema equivalente, para permitir su reparación y/o mantenimiento extrayendo la válvula sin cortar la tubería.
- El nicho diseñado para que albergue la válvula y las uniones universales, de las dimensiones indicadas irá en el muro. Llevará marco y puerta de madera, con fijador o tirador y sistema de fijación a presión. (ver detalle caja de válvula)
- Deberá tenerse cuidado de colocar la válvula y las uniones de modo de no dificultar su operación.

FIG. 1			FIG. 1 Y 2			
Ø	A	B	Ø	A	B	
1/2"	0,20	0,15	0,07	1/2"	0,20	0,20
3/4"	0,25	0,15	0,07	3/4"	0,20	0,20
1"	0,25	0,20	0,10	1"	0,25	0,10

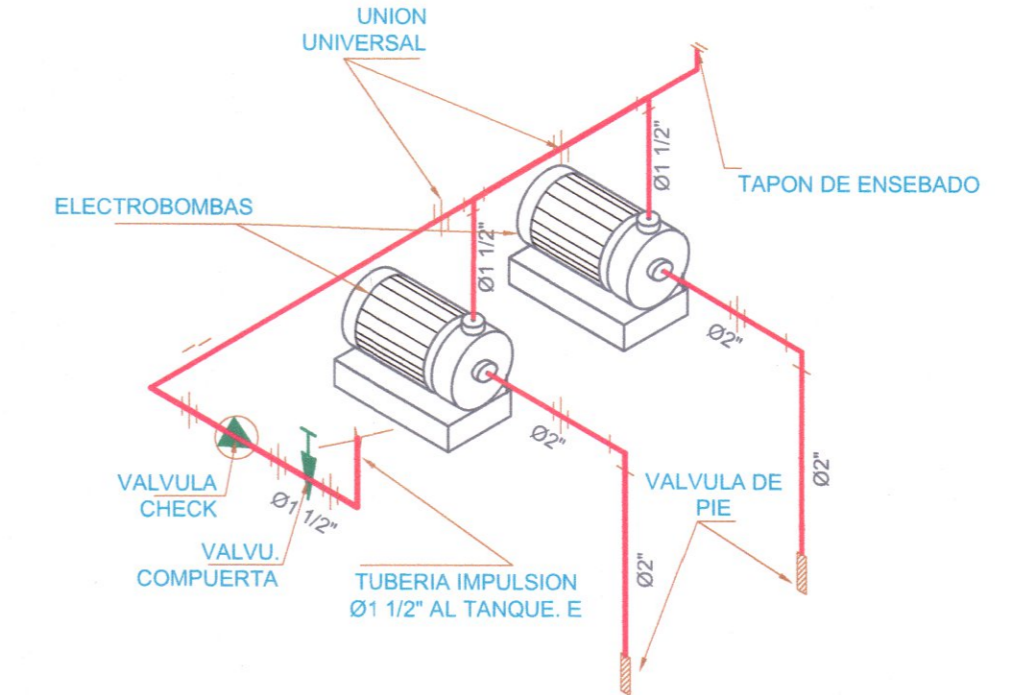
LEYENDA (Inst. Agua)

SIMBOLO	DESCRIPCION
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERIA PVC SAP DE AGUA FRIA
	CRUCE D/TUBERIAS SIN CONEXION
	CRUZ Y "T"
	CODOS DE 90° Y 45°
	CODO DE 90° SUBE Y BAJA
	"T" CON SUBIDA Y BAJADA
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA DE RETENCION (CHECK)
	VALVULA DE LLENADO
	REDUCCION

ESPECIF. TECNICAS DEL SISTEMA DE AGUA

- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRIA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE "TINTEC" Y CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES DEL PERU.
- 1.- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC CLASE 10 DE 150 LBS/PULG2
- 2.- LAS TUBERIAS DE AGUA FRIA SERAN DE PLASTICO PVC PESADO (SAP) CLASE A10 ROSCADA.
- 3.- LAS VALVULAS DE INTERRUCCION SERAN DE PVC E IRAN EMPOTRADAS ENTRE UNIONES UNIVERSALES Y EN CAJA DE 20x25 CON TAPA Y MARCO DE MADERA.
- 4.- SE EFECTUARAN LAS SIGUIENTE PRUEBA HIDRAULICA: EN RED DE AGUA A 100 LBS/PULG2 DURANTE 10 MINUTOS
- 5.- TODA TUBERIA DE VENTILACION QUE TERMINE EN EL TECHO REMATARA EN SOMBRERO DE VENTILACION, SOBREPASANDO EL NIVEL DEL MISMO EN .30m
- 6.- LAS VALVULAS DE COMPUERTA SERAN DE PVC CAPAZ DE SOPORTAR 150 Lbs/Pulg2. ESTARAN UBICADAS ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN EN CAJA NICHOS LEVANDO MARCO Y PUERTA DE MADERA CON JALADOR O TIRADOR Y SISTEMA DE FIJACION A PRESION ASI COMO OREJAS METALICAS PARA COLOCAR CANDADO.
- 7.- TODAS LAS SALIDAS DE AGUA EMPLEARAN UN ACCESORIO DE PVC
- 8.- TODOS LAS SALIDAS SE TAPONEARAN INMEDIATAMENTE DESPUES DE TERMINADOS Y PERMANECERAN ASI HASTA LA COLOCACION DE APARATOS Y GRIFOS
- 9.- LOS TAPONES SERAN DE PLASTICO PVC.
- 10.- ANTES DE CUBRIR LAS TUBERIAS QUE VAN EMPOTRADAS SE EJECUTARA UNA PRUEBA DE PRESION DE 100lb/pul2 SIN PRESENTAR ESCAPES POR LO MENOS DURANTE 30 MINUTOS.

[Signature]
INGENIERO EN ESTUDIOS CARRILANCO
ARQUITECTO / CAP. N° 18267



ISOMETRIA-ELECTROBOMBAS
ESC: 1/50

[Signature]
Ingeniero en Estudios Carrilanco
Arquitecto / CAP. N° 20890

PLANTEAMIENTO ISOMETRICO - AGUA

ESC: 1/75

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

GOBERNADOR:
MACISTE
ALEJANDRO DIAZ
ABAD



SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ANGEL CHOQUE CONTRERAS
SUB GERENTE DE ESTUDIOS

- EQUIPO TECNICO:
- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP N° 20890
 - RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP N° 15531
 - QUISPE APARCO, ZACARIAS. ING. ELECTRICISTA CIP N° 61188
 - GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP N° 61188
 - OLIVAS HIDALGO, HEBEL. ING. SANITARIO CIP N° 144823

EXPEDIENTE APROBADO
CREEI... FECHA...

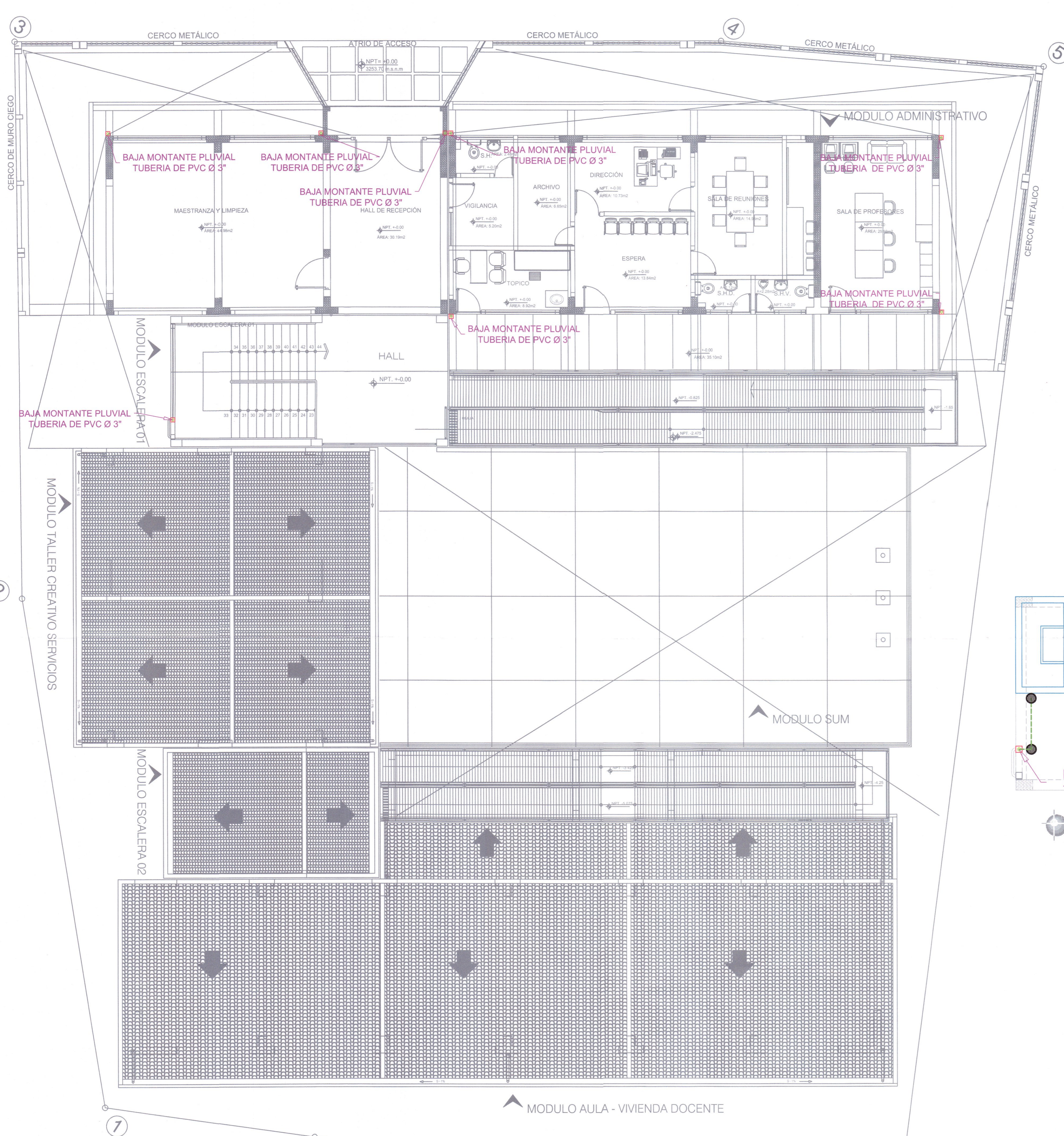
PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CODIGO UNICO DE INVERSIONES:
N° 2436004

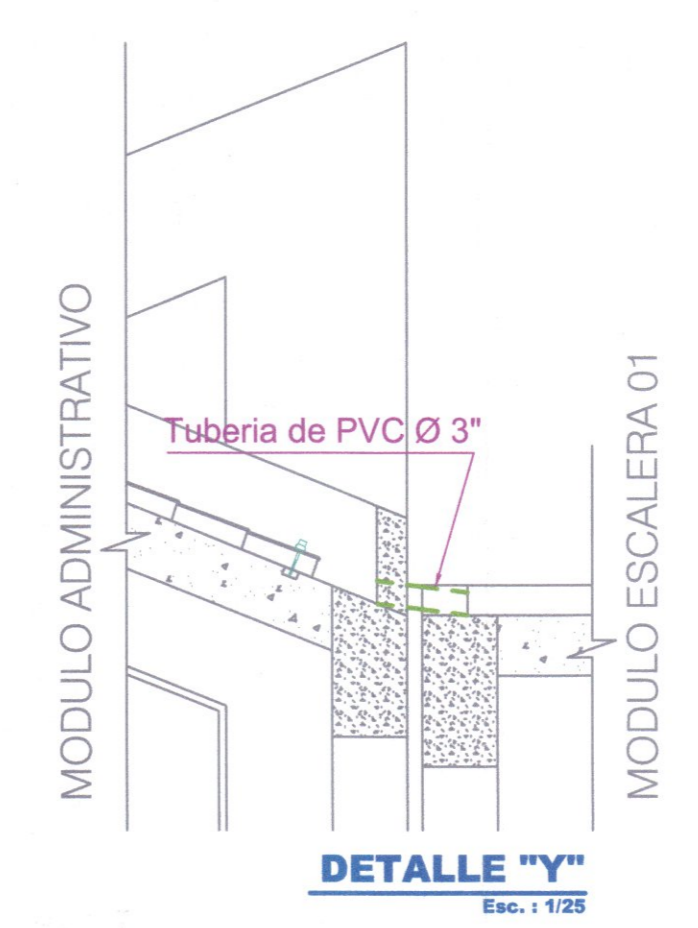
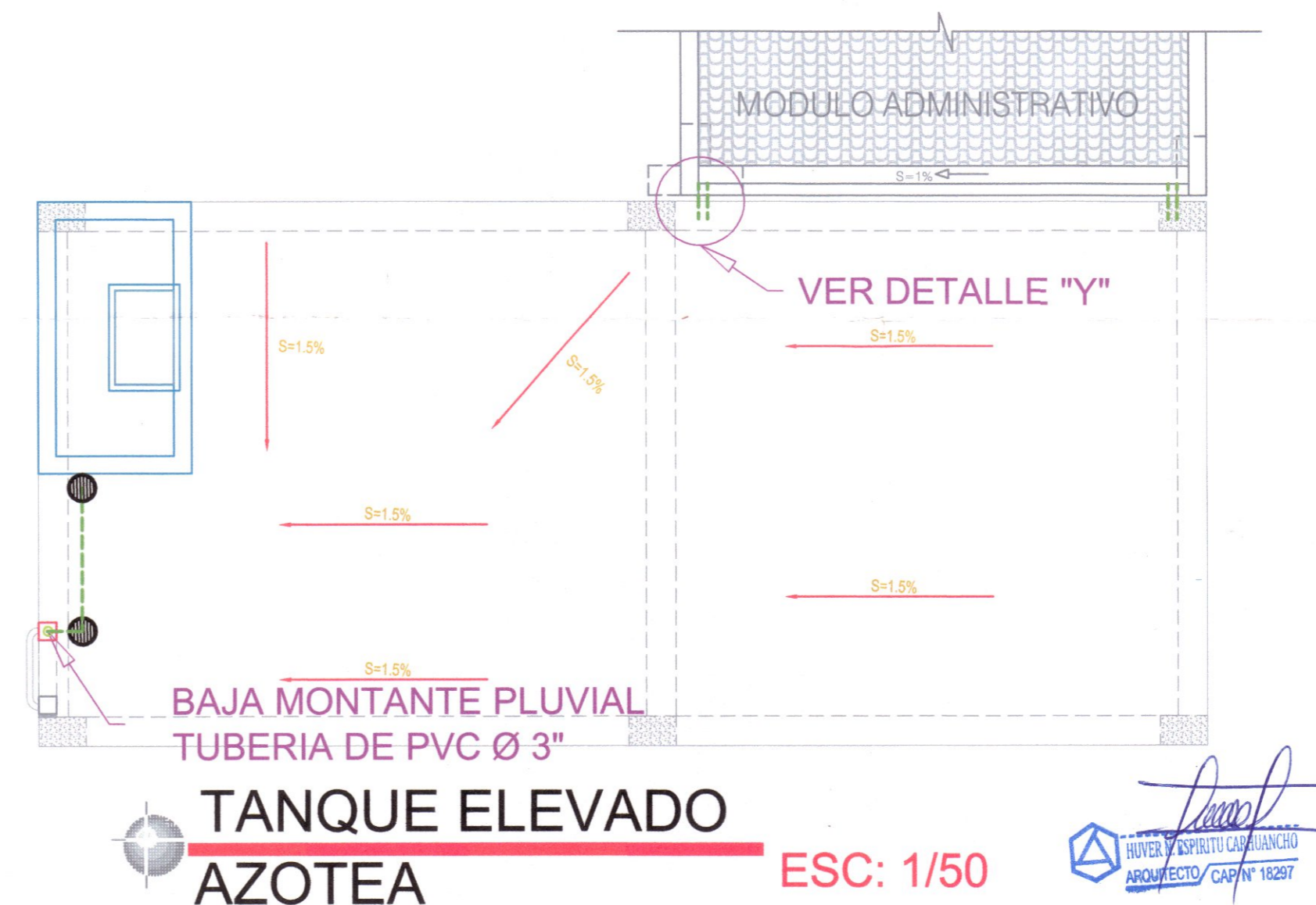
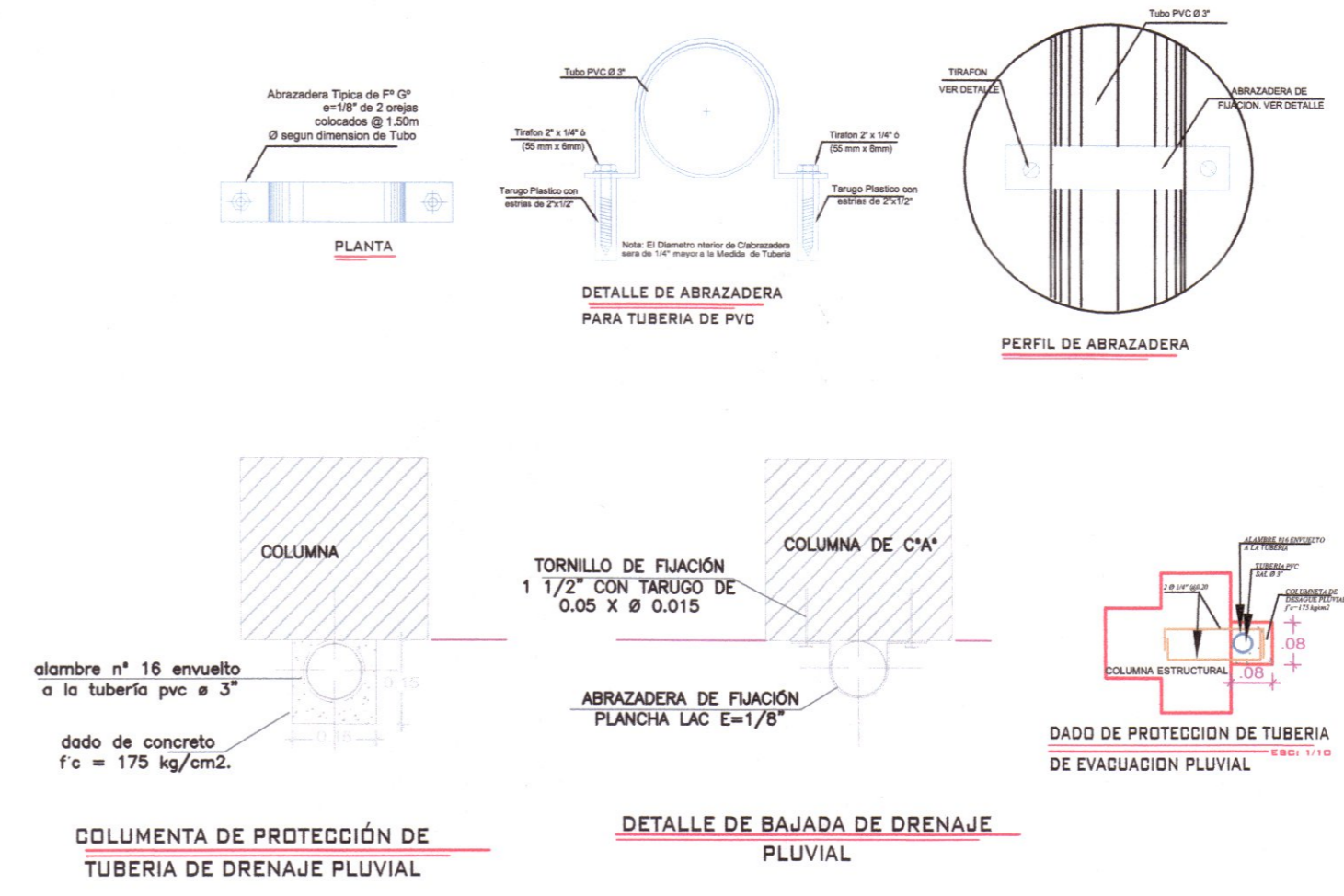
PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS ISOMETRICO - TANQUE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO AGUA

LÁMINA:
IS-PG-10

UBICACION:
DEPART.: HUANCAMELICA
PROVINCIA: TAYACAJA
DISTRITO: ANDAYMARCA
LUGAR: QUINTAO
ESCALA: INDICADA
FECHA: DICIEMBRE 2019



LEYENDA - DESAGUE PLUVIAL	
	BAJA TUB. PLUVIAL DE Ø 3"
	ACCESORIOS DE TUBERIA DE Ø 3"
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL
	TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL DE PVC Ø 4"
	CAJA DE REGISTRO
	SUMIDERO PLUVIAL Ø 3"



PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - PLUVIAL
PRIMER PISO ESC: 1/75

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAMELICA

GOBERNADOR: MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD



SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ÁNGEL CHOQUE CONTRERAS
SUB GERENTE DE ESTUDIOS

- EQUIPO TECNICO:
- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP N° 20890
 - RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP N° 15531
 - QISPES APARCO, ZACARIAS. ING. CIVIL CIP N° 168713
 - GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP N° 61188
 - OLIVAS HIDALGO, HERBEL. ING. SANITARIO CIP N° 144823

EXPEDIENTE APROBADO
CREET... FECHA...

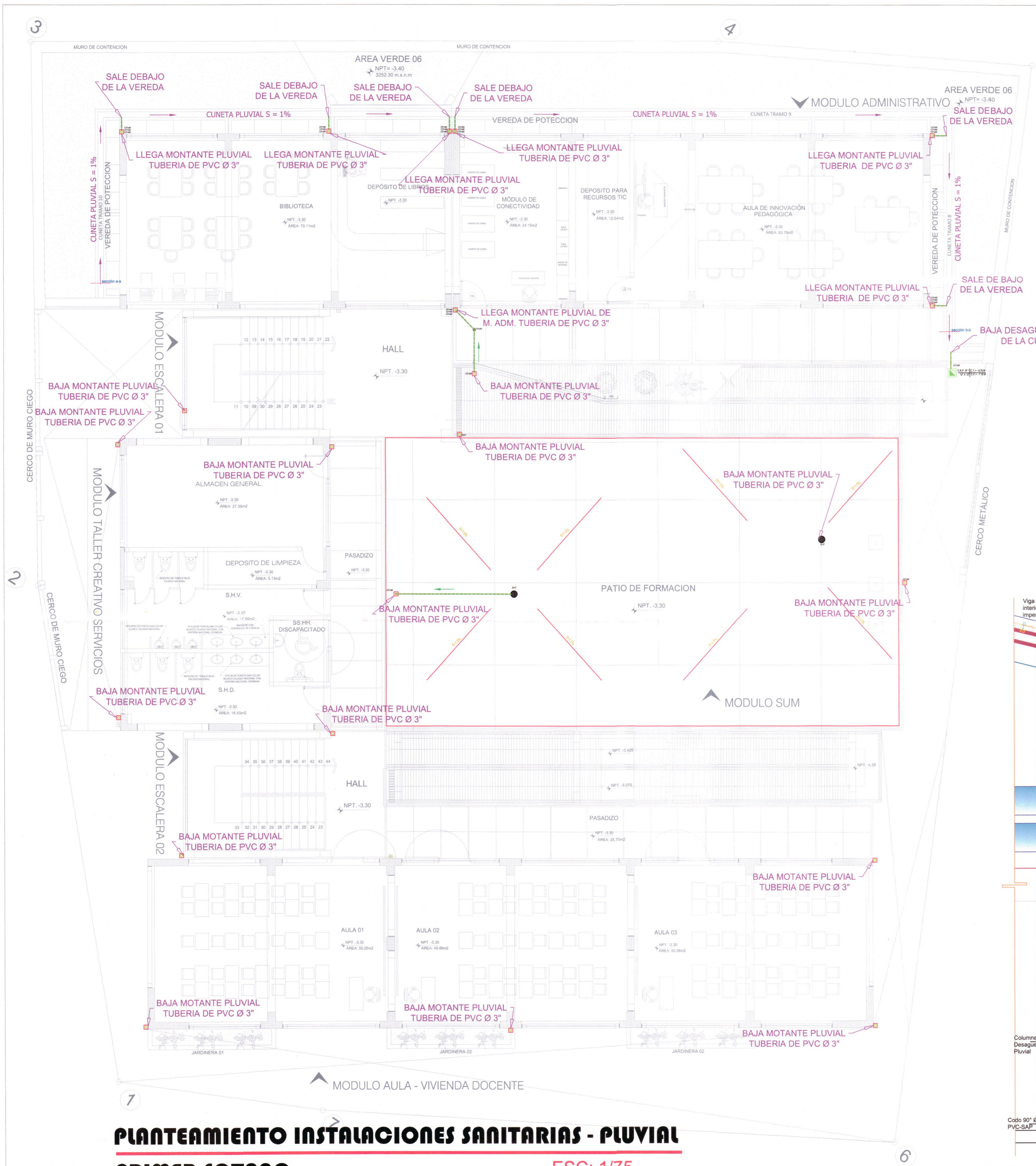
PROYECTO:
 "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAMELICA"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES:
 N° 2436004

PLANO:
 INSTALACIONES SANITARIAS
 PLANTEAMIENTO GENERAL
 PLUVIALES

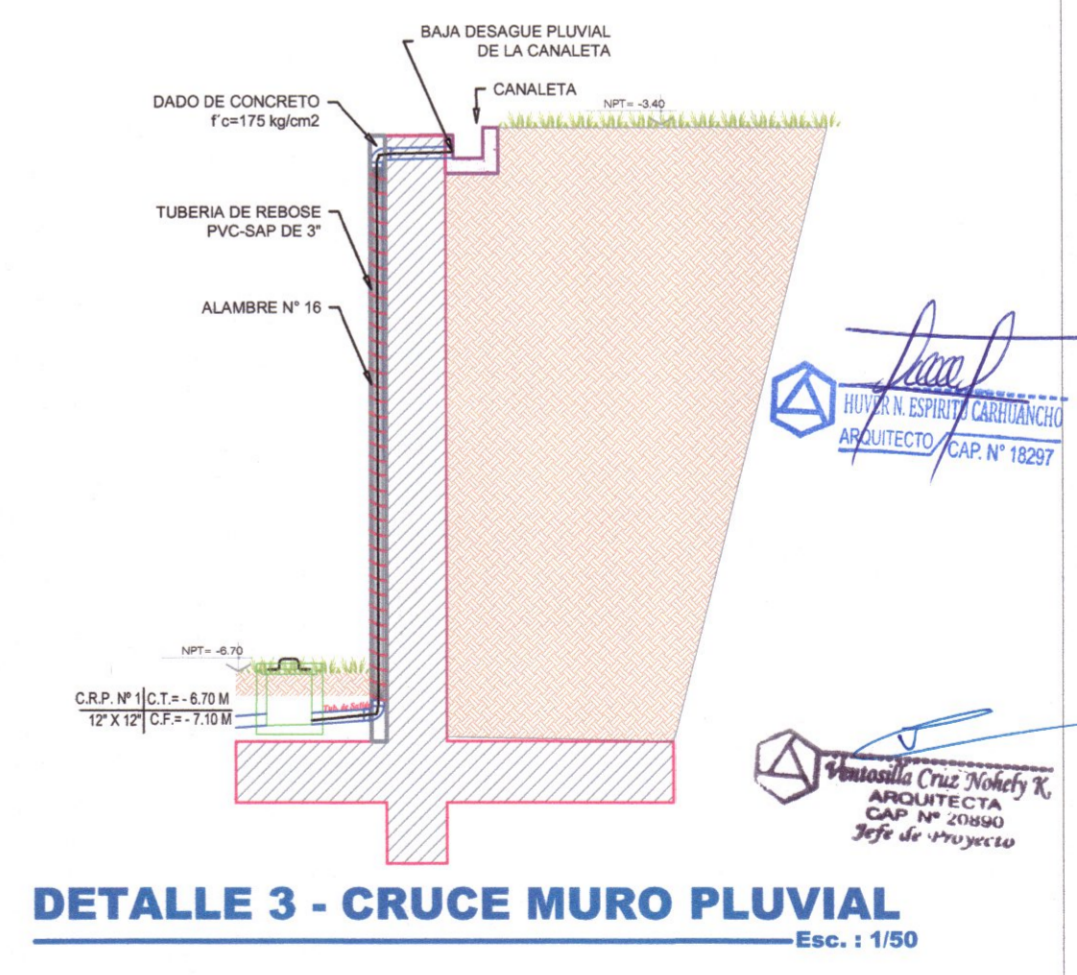
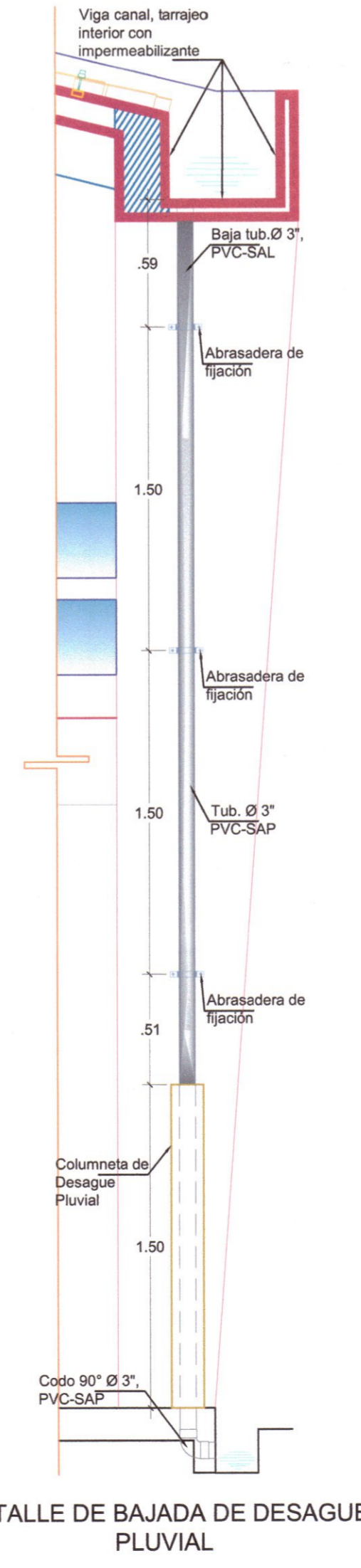
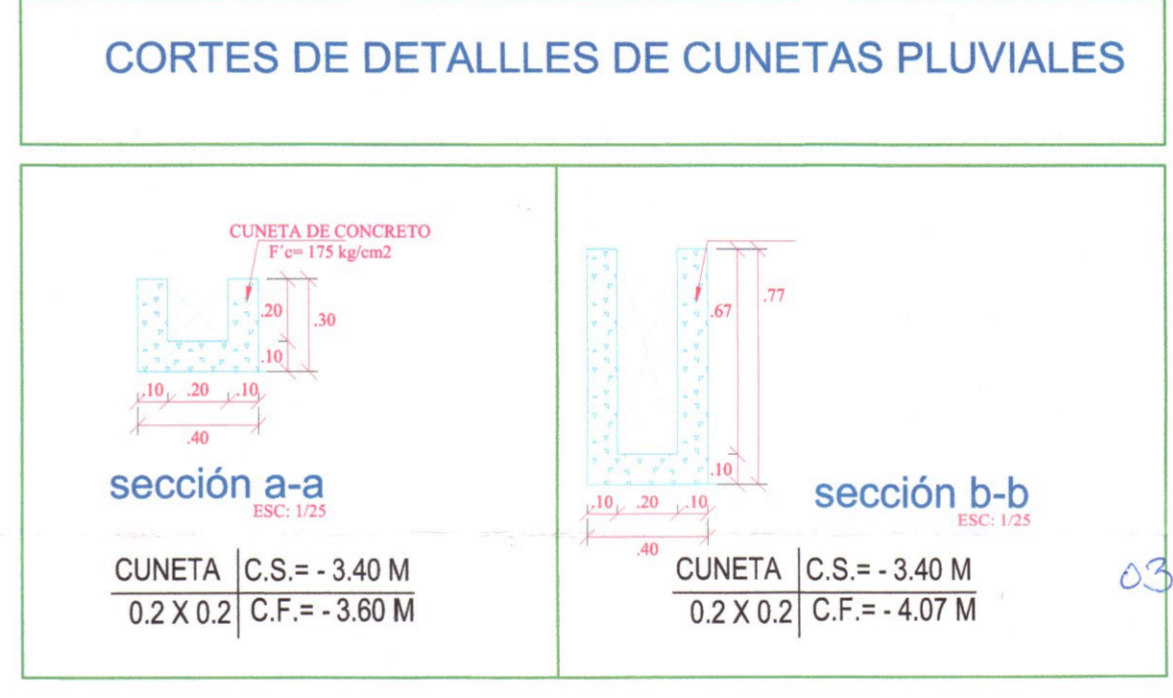
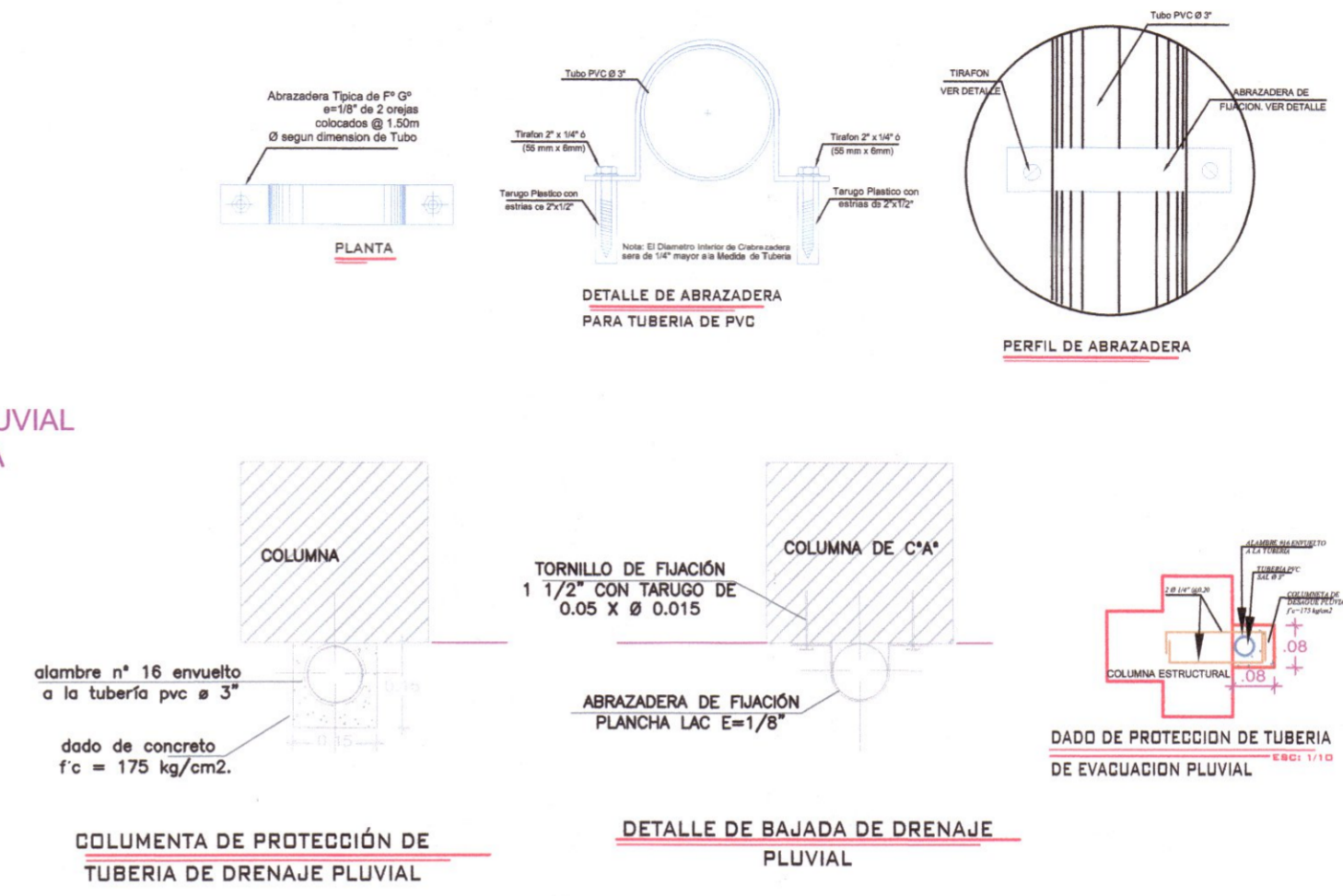
LÁMINA:
IS-PG-11

UBICACION:
 DEPART.: HUANCAMELICA
 PROVINCIA.: TAYACAJA
 DISTRITO.: ANDAYMARCA
 LUGAR.: QUINTAO
 ESCALA.: INDICADA
 FECHA.: DICIEMBRE 2019



LEYENDA - DESAGUE PLUVIAL

	BAJA TUB. PLUVIAL DE Ø 3"
	ACCESORIOS DE TUBERIA DE Ø 3"
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL
	TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL DE PVC Ø 4"
	CAJA DE REGISTRO
	SUMIDERO PLUVIAL Ø 3"



CUADRO CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL

Nº DE CAJA	DIMENSIONES	COTA DE TAPA	COTA DE FONDO
1	12" x 12"	- 6.70	- 7.10
2	12" x 12"	- 6.70	- 7.15
3	12" x 12"	- 6.60	- 7.20
4	12" x 12"	- 6.60	- 7.30
5	12" x 12"	- 9.55	- 9.95
6	12" x 12"	- 9.55	- 10.00
7	12" x 12"	- 9.55	- 10.10
8	12" x 12"	- 9.55	- 9.95

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

GOBERNADOR:
MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ÁNGEL CHOQUE CONTRERAS
SUB GERENTE DE ESTUDIOS

EQUIPO TECNICO:

- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP Nº 20890
- RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP Nº 15531
- QUISE APARCO, ZACARIAS. ING. CIVIL CIP Nº 168713
- GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP Nº 61188
- OLIVAS HIDALGO, HEBEL. ING. SANITARIO CIP Nº 144823

EXPEDIENTE APROBADO

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. Nº 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES:
Nº 2436004

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS PLANTEAMIENTO GENERAL PLUVIALES

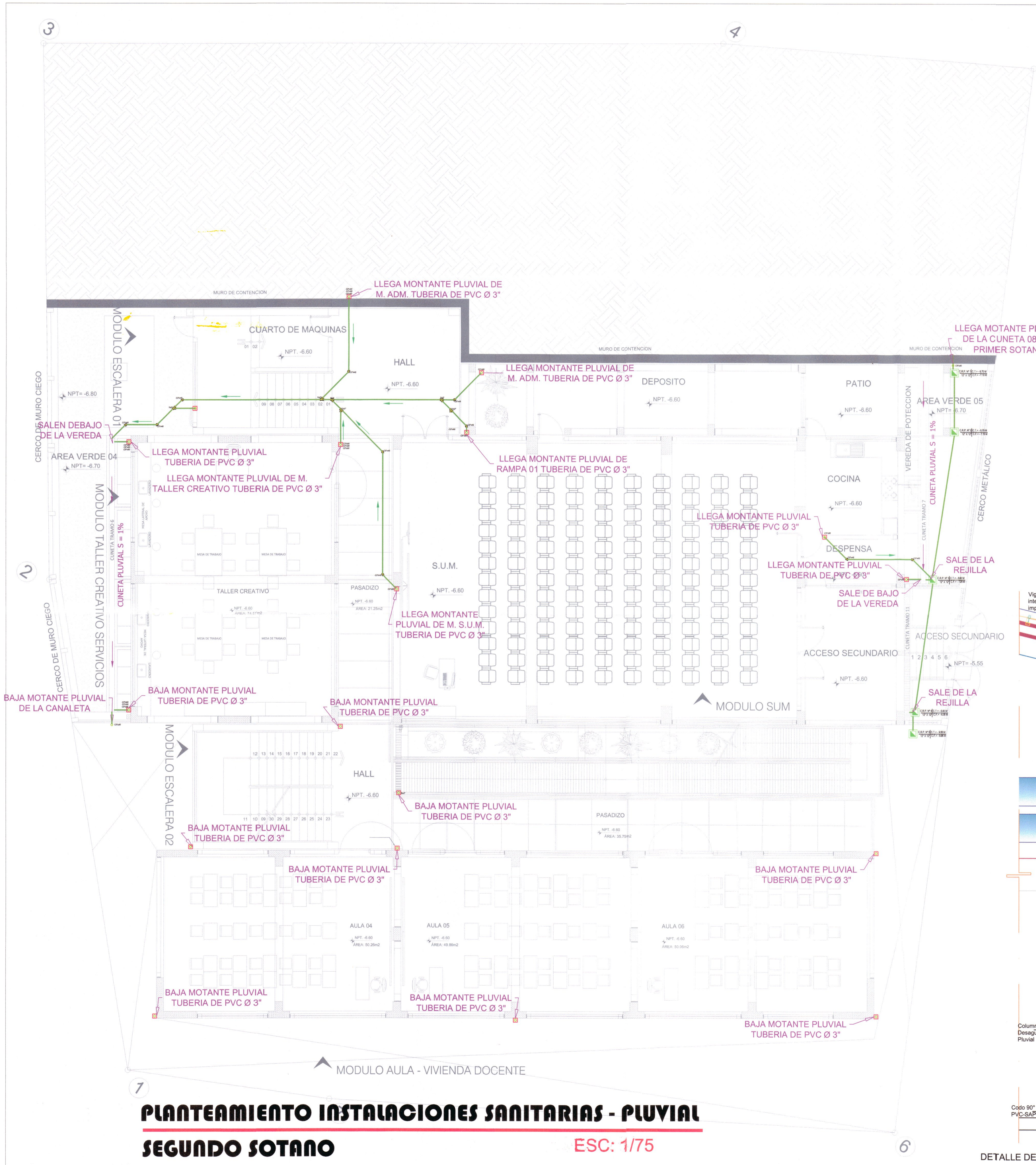
LÁMINA:
IS-PG-12

UBICACION:
DEPART.: HUANCVELICA
PROVINCIA.: TAYACAJA
DISTRITO.: ANDAYMARCA
LUGAR.: QUINTAO

ESCALA:
INDICADA

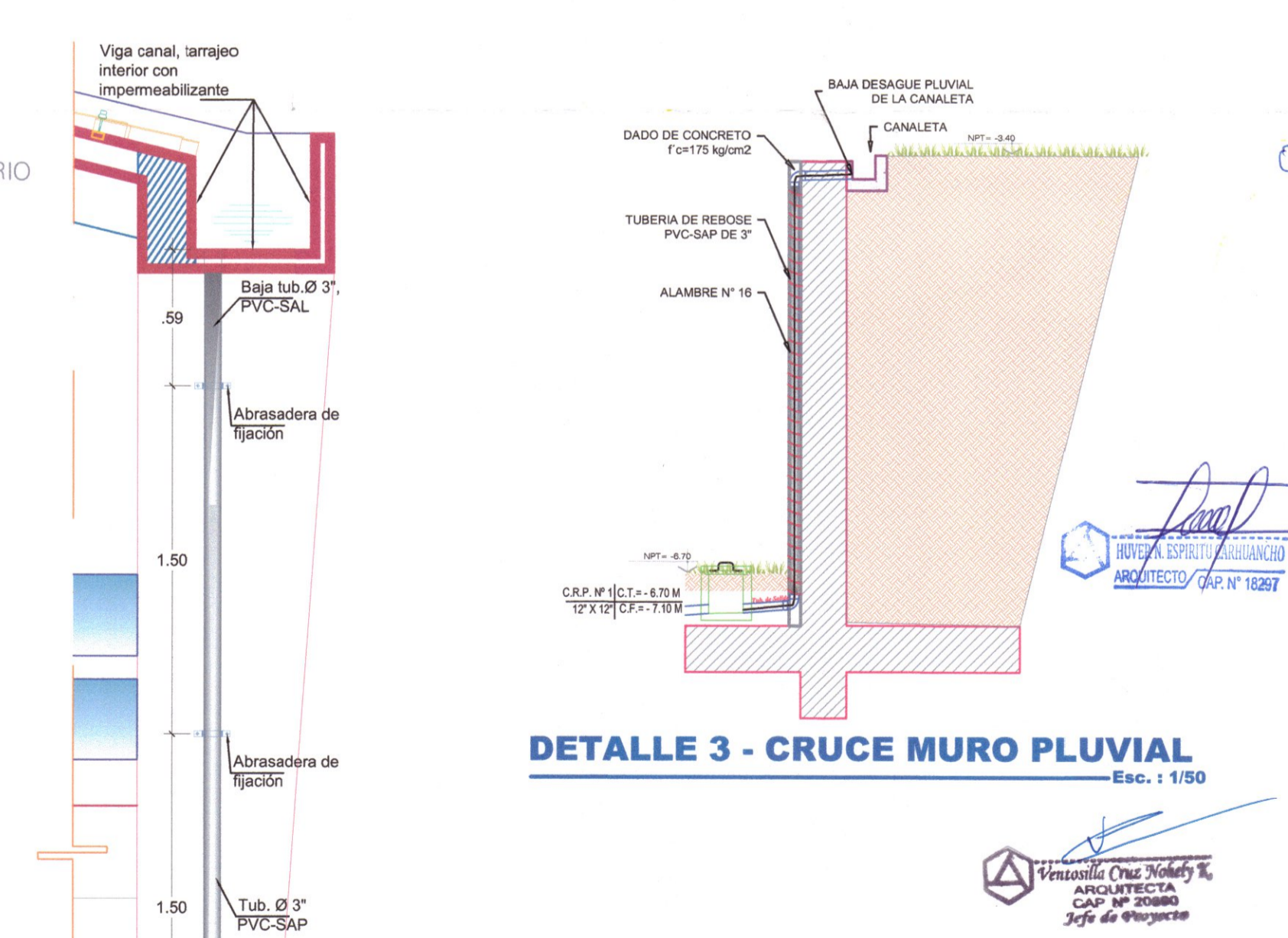
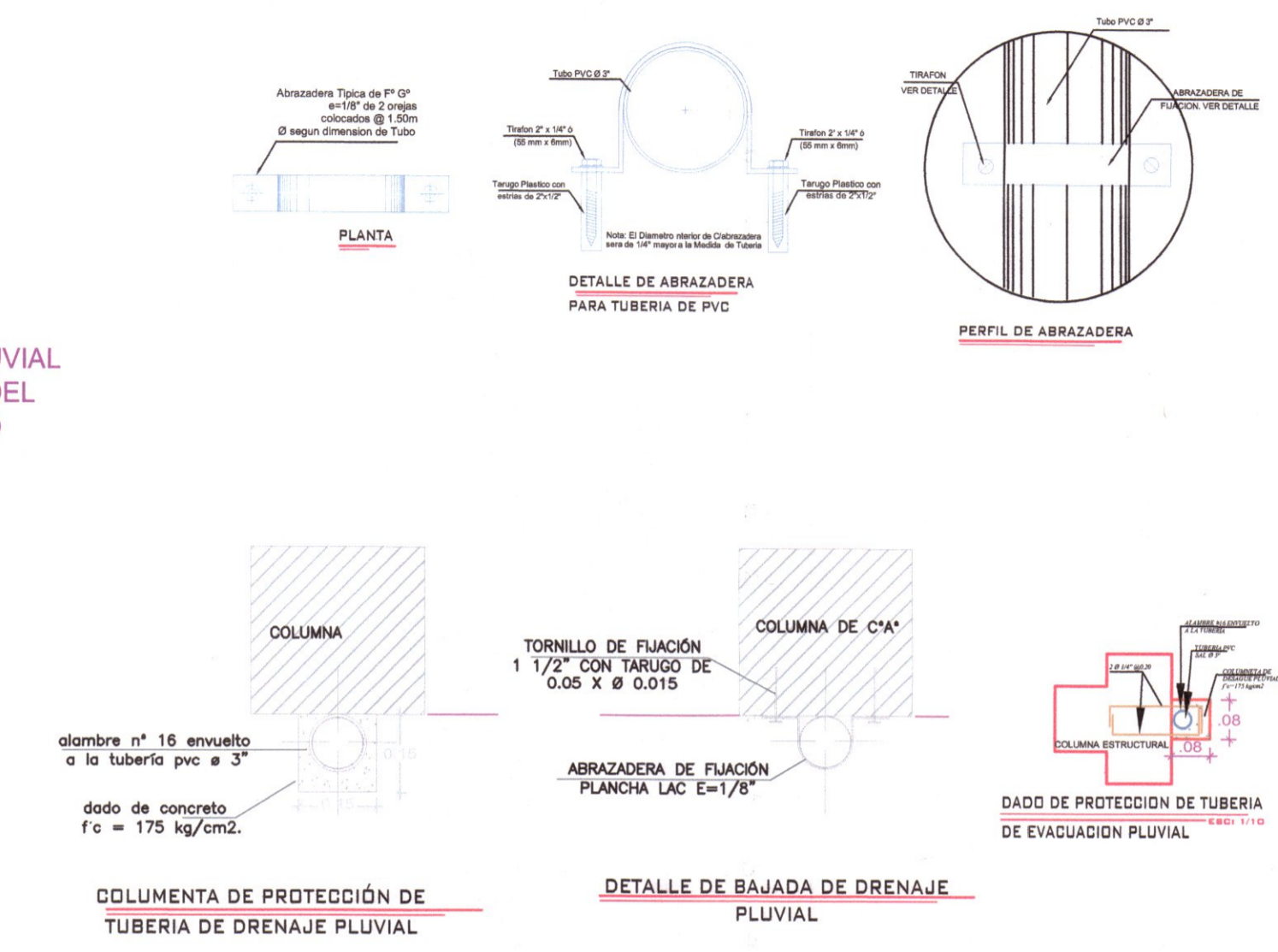
FECHA:
DICIEMBRE 2019

PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - PLUVIAL
PRIMER SOTANO
ESC: 1/75



LEYENDA - DESAGUE PLUVIAL

	BAJA TUB. PLUVIAL DE Ø 3"
	ACCESORIOS DE TUBERIA DE Ø 3"
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL
	TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL DE PVC Ø 4"
	CAJA DE REGISTRO
	SUMIDERO PLUVIAL Ø 3"



CUADRO CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL

Nº DE CAJA	DIMENSIONES	COTA DE TAPA	COTA DE FONDO
1	12" x 12"	- 6.70	- 7.10
2	12" x 12"	- 6.70	- 7.15
3	12" x 12"	- 6.60	- 7.20
4	12" x 12"	- 6.60	- 7.30
5	12" x 12"	- 9.55	- 9.95
6	12" x 12"	- 9.55	- 10.00
7	12" x 12"	- 9.55	- 10.10
8	12" x 12"	- 9.55	- 9.95

PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - PLUVIAL
SEGUNDO SOTANO
 ESC: 1/75

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

GOBERNADOR:
MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ANGEL CHOQUE CONTRERAS
SUB GERENTE DE ESTUDIOS

EQUIPO TECNICO:

- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN, ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP N° 20890
- RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE, ARQUITECTO CAP N° 15531
- QUISPE APARCO, ZACARIAS, ING. CIVIL CIP N° 168713
- GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO, ING. ELECTRICISTA CIP N° 61188
- OLIVAS HIDALGO, HEBEL, ING. SANITARIO CIP N° 144823

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

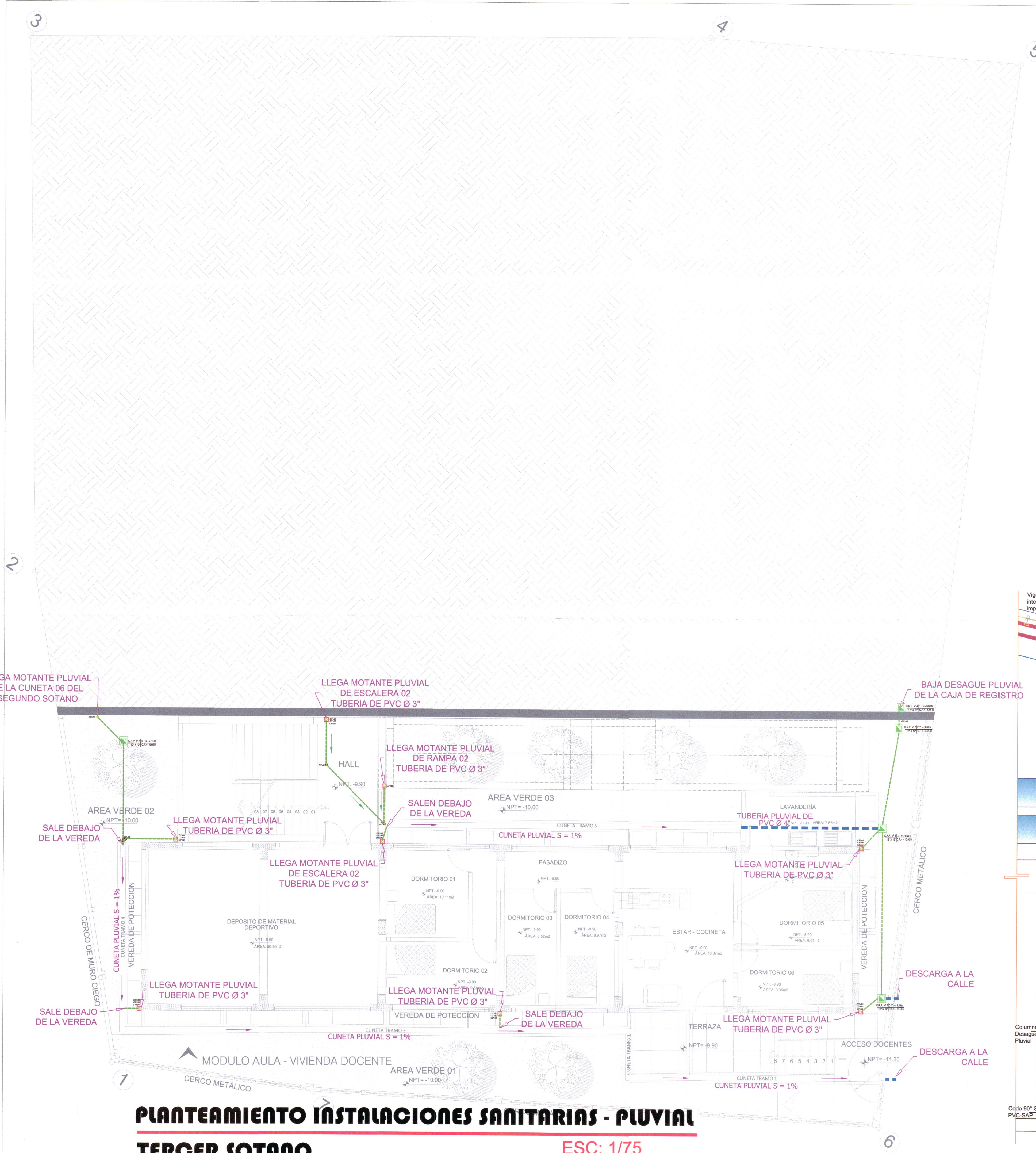
CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES:
N° 2436004

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS
PLANTEAMIENTO GENERAL
PLUVIALES

LÁMINA:
IS-PG-13

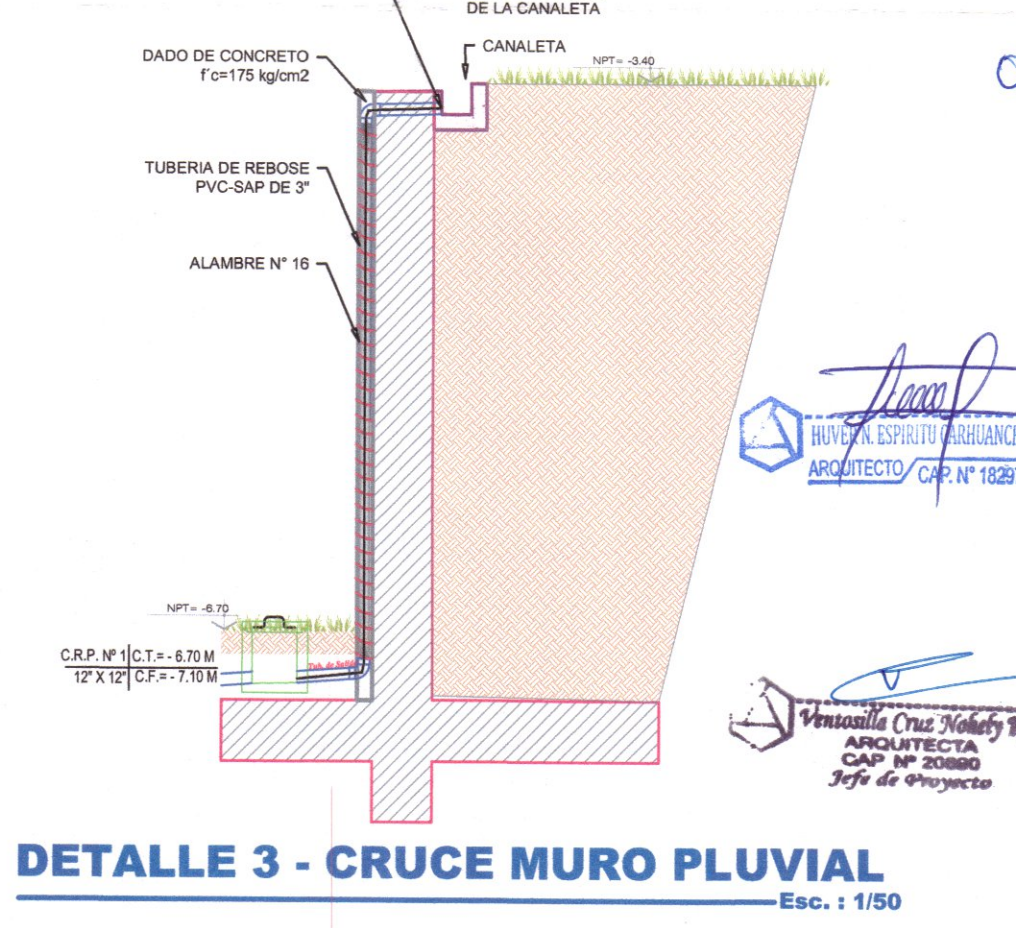
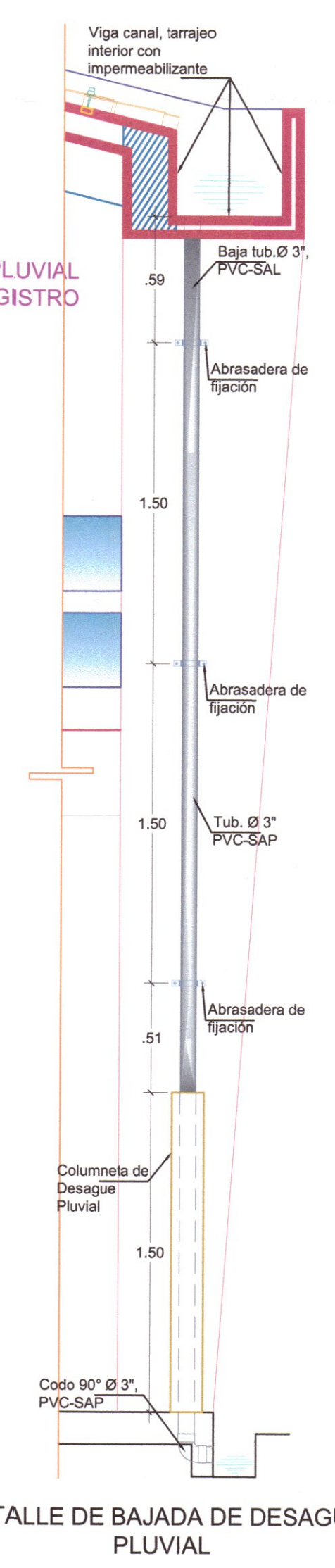
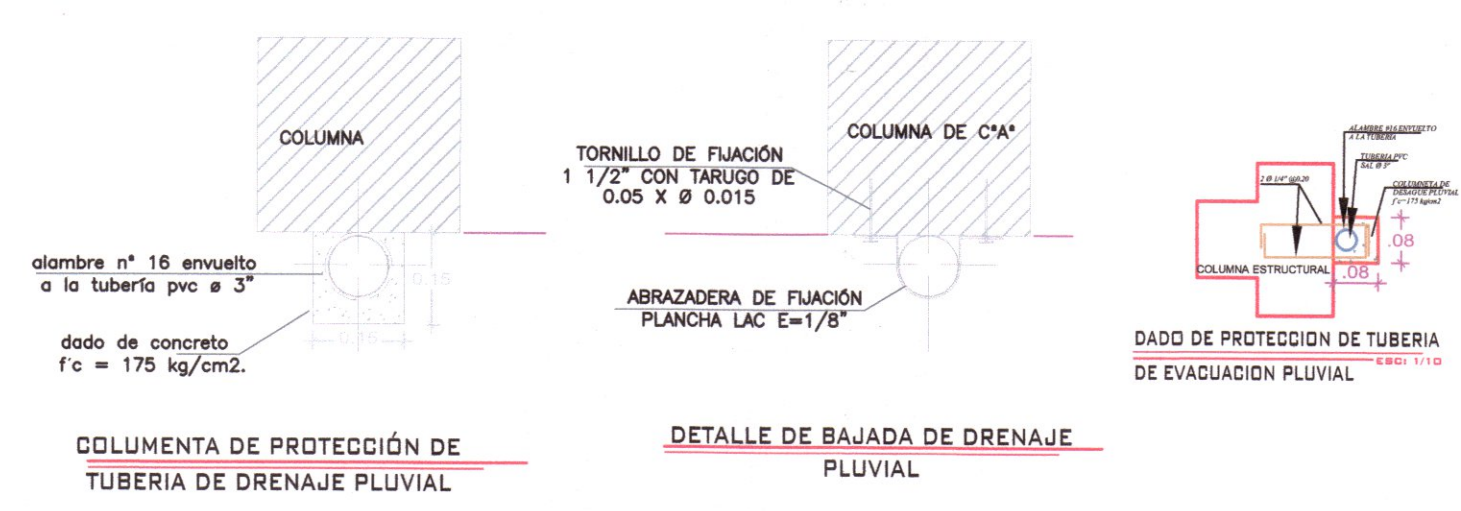
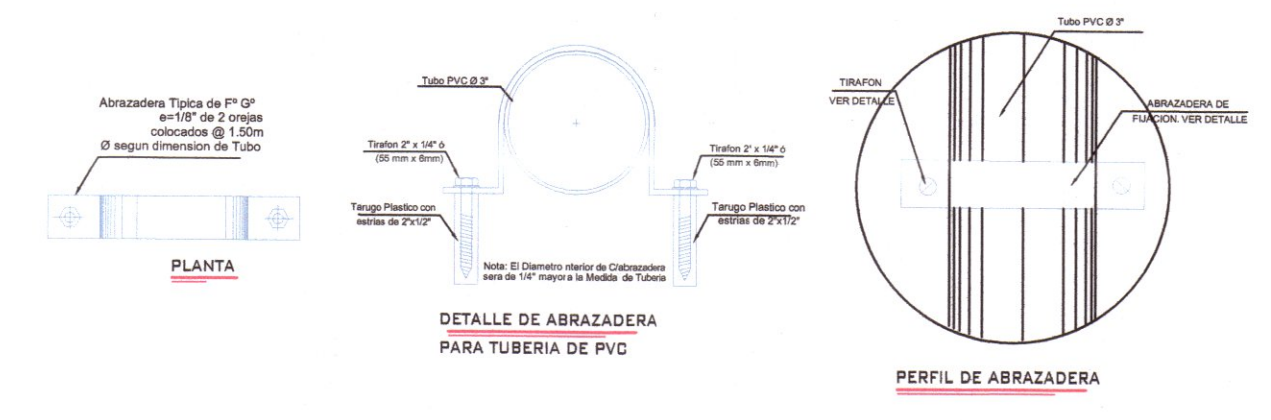
UBICACION:
DEPART.: HUANCVELICA
PROVINCIA: TAYACAJA
DISTRITO: ANDAYMARCA
LUGAR: QUINTAO

ESCALA: INDICADA
FECHA: DICIEMBRE 2019



LEYENDA - DESAGUE PLUVIAL

	BAJA TUB. PLUVIAL DE Ø 3"
	ACCESORIOS DE TUBERIA DE Ø 3"
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	75" TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL
	4" TUBERIA DE DESAGUE PLUVIAL DE PVC Ø 4"
	CAJA DE REGISTRO
	SUMIDERO PLUVIAL Ø 3"



CUADRO CAJAS DE REGISTRO PLUVIAL

Nº DE CAJA	DIMENSIONES	COTA DE TAPA	COTA DE FONDO
1	12" x 12"	- 6.70	- 7.10
2	12" x 12"	- 6.70	- 7.15
3	12" x 12"	- 6.60	- 7.20
4	12" x 12"	- 6.60	- 7.30
5	12" x 12"	- 9.55	- 9.95
6	12" x 12"	- 9.55	- 10.00
7	12" x 12"	- 9.55	- 10.10
8	12" x 12"	- 9.55	- 9.95

PLANTEAMIENTO INSTALACIONES SANITARIAS - PLUVIAL
TERCER SOTANO ESC: 1/75

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCVELICA

GOBERNADOR: MACISTE ALEJANDRO DIAZ ABAD

GOBIERNO REGIONAL HUANCVELICA

SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

ING. EVER A. PEREZ RABELO
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. ANGEL CHOQUE CONTRERAS
SUB GERENTE DE ESTUDIOS

EQUIPO TECNICO:

- VENTOSILLA CRUZ, NOHELY KAREN. ARQUITECTA (Jefe de Proyecto) CAP N° 20890
- RECUAY ANTEZANO, JUAN JOSE. ARQUITECTO CAP N° 15531
- QUISPE APARCO, ZACARIAS. ING. CIVIL CIP N° 168713
- GUTIERREZ MARTINEZ, RICARDO. ING. ELECTRICISTA CIP N° 61188
- OLIVAS HIDALGO, HEBEL. ING. SANITARIO CIP N° 144823

EXPEDIENTE APROBADO
CREET... FECHA...

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS DE LA I.E. N° 31027 DE LA LOCALIDAD DE QUINTAO DEL DISTRITO DE ANDAYMARCA - PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCVELICA"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES:
N° 2436004

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS PLANTEAMIENTO GENERAL PLUVIALES

LÁMINA:
IS-PG-14

UBICACION:
DEPART.: HUANCVELICA
PROVINCIA: TAYACAJA
DISTRITO: ANDAYMARCA
LUGAR: QUINTAO

ESCALA: INDICADA
FECHA: DICIEMBRE 2019