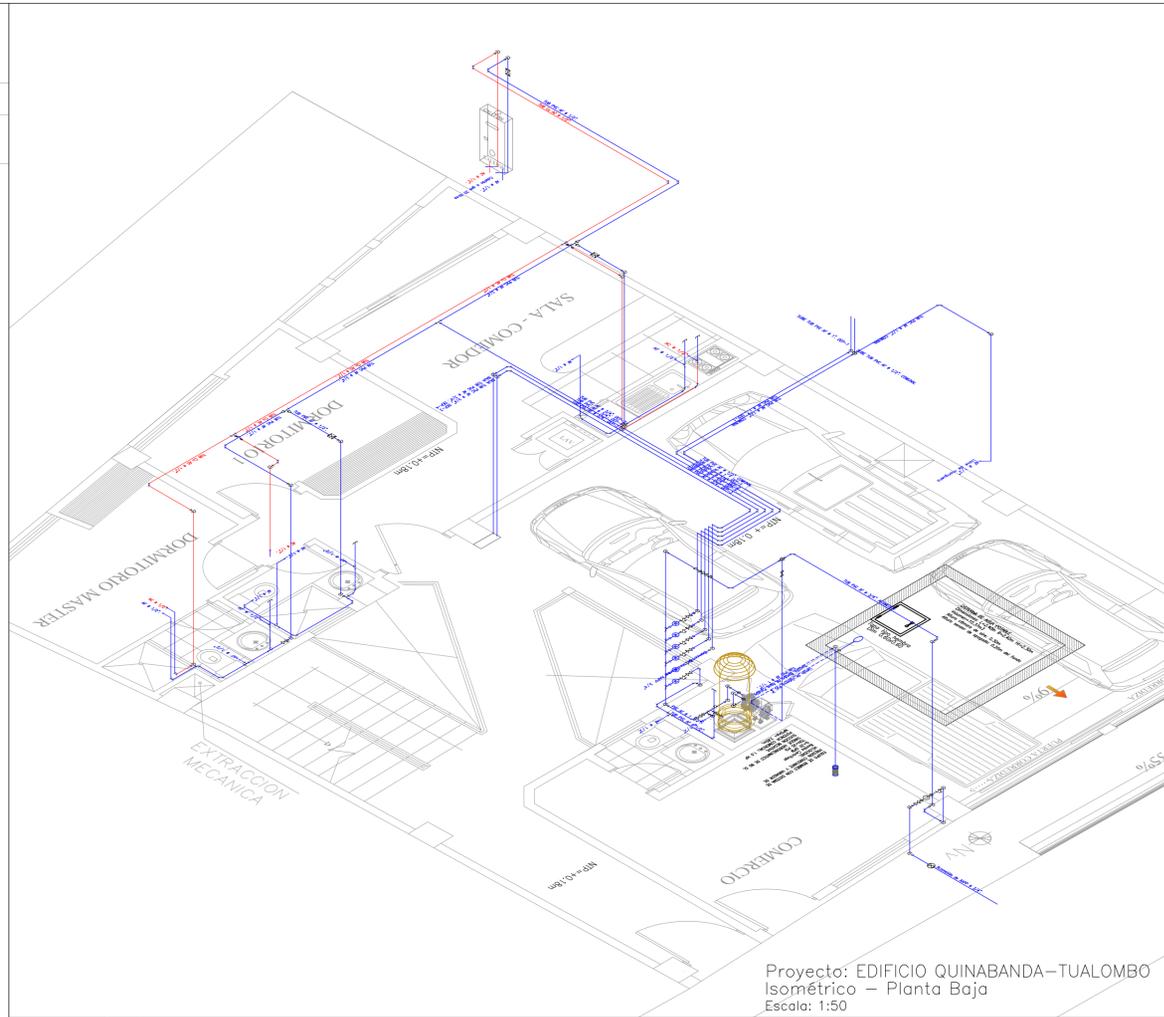
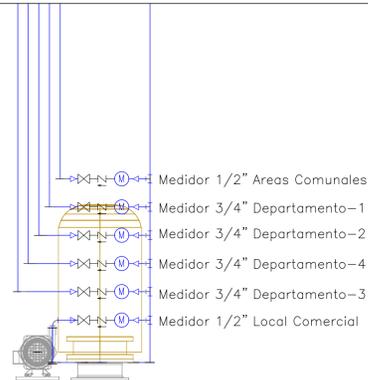
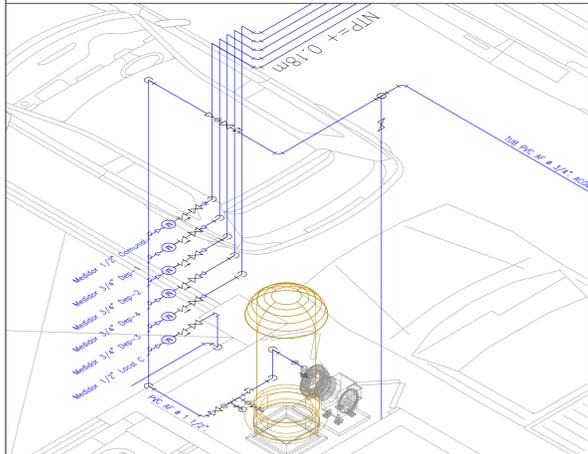


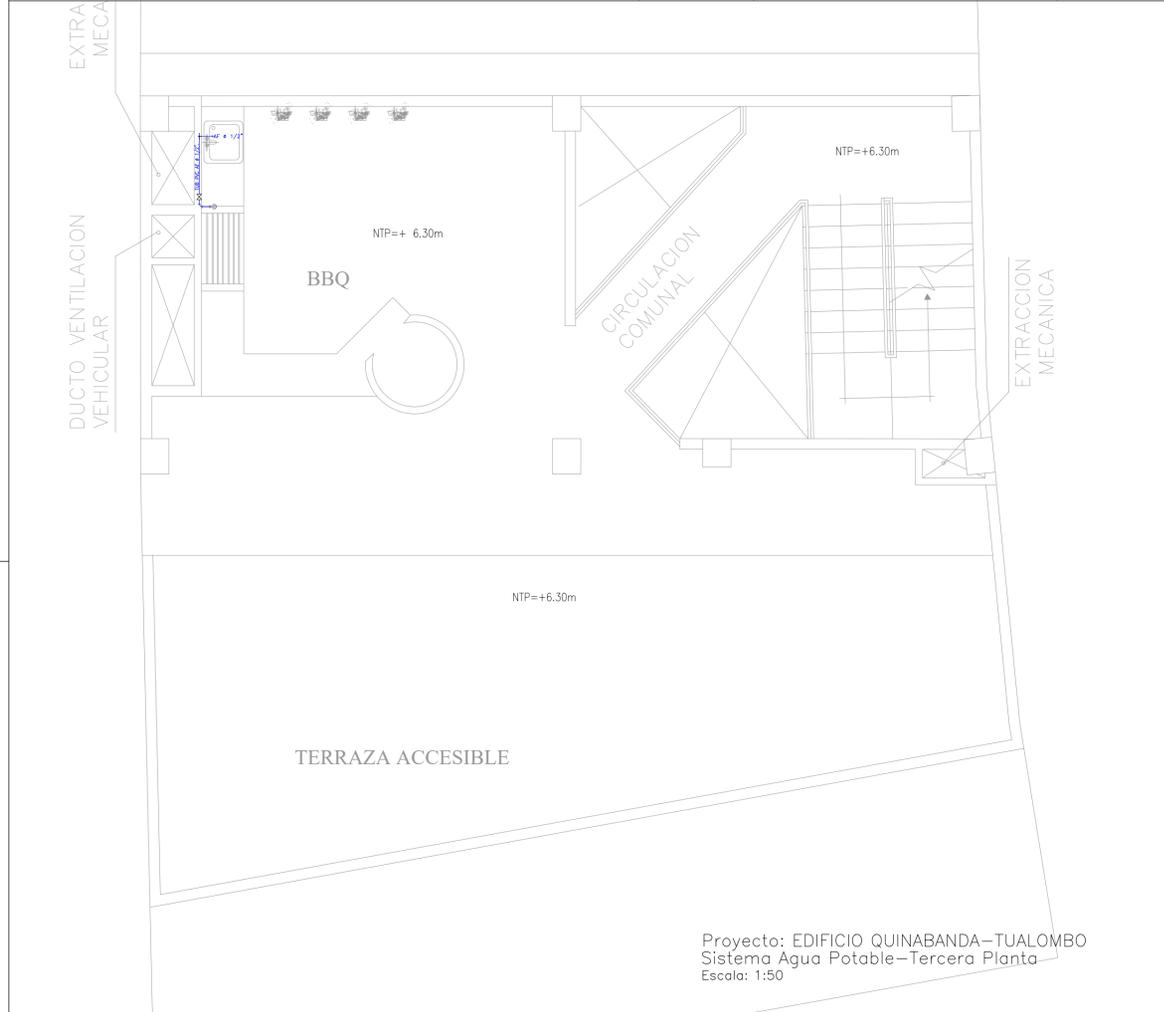
Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Sistema Agua Potable-Planta Baja  
Escala: 1:50



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Isométrico - Planta Baja  
Escala: 1:50



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Detalle de Banco de Medidores  
Escala: 1:25



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Sistema Agua Potable-Tercera Planta  
Escala: 1:50

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGIA - AGUA POTABLE

	SALIDA DE AAPP. LAVAMANOS 1/2" FREGADERO 1/2" INGORGÓ DE TANQUE 1/2" LAVADORA 1/2"
	TUBERIA DE AGUA FRÍA PVC
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE Cu
	ACCESORIOS DE AGUA POTABLE
	CODO QUE SUBE O BAJA MONTANTE DE AGUA POTABLE
	REDUCCION
	VALVULA DE CONTROL
	VALVULA DE CONTROL SOBRE GYPSUM
	VALVULA CHECK
	CALEFÓN A GAS
	UNIVERSAL VALVULA FLOTADOR
	MANOMETRO
	MEDIDOR DE AGUA POTABLE CON VISOR DE CONSUMO
	TANQUE HIDRONEUMATICO
	BOMBA CENTRIFUGA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES.

Las tuberías para agua caliente en el interior serán de Cobre rígida tipo M para todos los diámetros en el proyecto y cumplirán con la norma ASTM B-88. Las uniones y accesorios acoplados a las tuberías de cobre serán soldables (soldadura capilar) y se empleará una pasta fundente y la soldadura de estaño plata 95 /5.

Las tuberías de agua potable fría, serán de PVC unión rosca, y cumplirán con la norma INEN 2497. Para su instalación se empleará teflón, y sellaroscas. Se instalará una válvula de Control con extremos soldables con una unión universal, que permita el fácil cambio de la válvula. Las válvulas de control que se ubiquen en paredes serán decorativas tipo campana y las válvulas que se ubiquen en el piso serán tipo de compuerta o esféricas.

SISTEMA DE BOMBEO.

Contará con una (1) bomba tipo centrífuga y un tanque hidroneumático precargado de 80 Gls. de fibra de vidrio con presión de trabajo de hasta 125 psi. El sistema incluirá un tablero de control para su funcionamiento. Q=30 GPM TDH=35 psi. Tanque hidroneumático 80 Gls. P arranque=35 psi. P parada= 45 psi

DISÑO ARQUITECTÓNICO Y PROMOCIÓN:

JUAN ARTIEDA SUAREZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO

CLAVE CATASTRAL:  
20201 17 24 000 000 000

NUMERO DE PREDIO:  
599684

CONTIENE:

SISTEMA HIDRÁULICO SANITARIO  
Sistema Agua Potable-Planta Baja  
Isométrico Agua Potable-Planta Baja  
Sistema Agua Potable-Tercera Planta

DISÑO HIDRÁULICO:

LUIS ANGEL VARGAS Q.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.: 1718413548  
SINIFIC: 11006-12-1147847

PROPIETARIOS:

RAUL QUINABANDA  
YESICA TUALOMBO  
RAUL ALBERTO QUINABANDA  
DANIELA QUINABANDA  
DHRON  
YESICA BEATRIZ TUALOMBO  
RAUL QUINABANDA  
YESICA TUALOMBO  
C.I.: 0001848114  
C.I.: 0001978483

BLOQUE: N/A

LÁMINA:

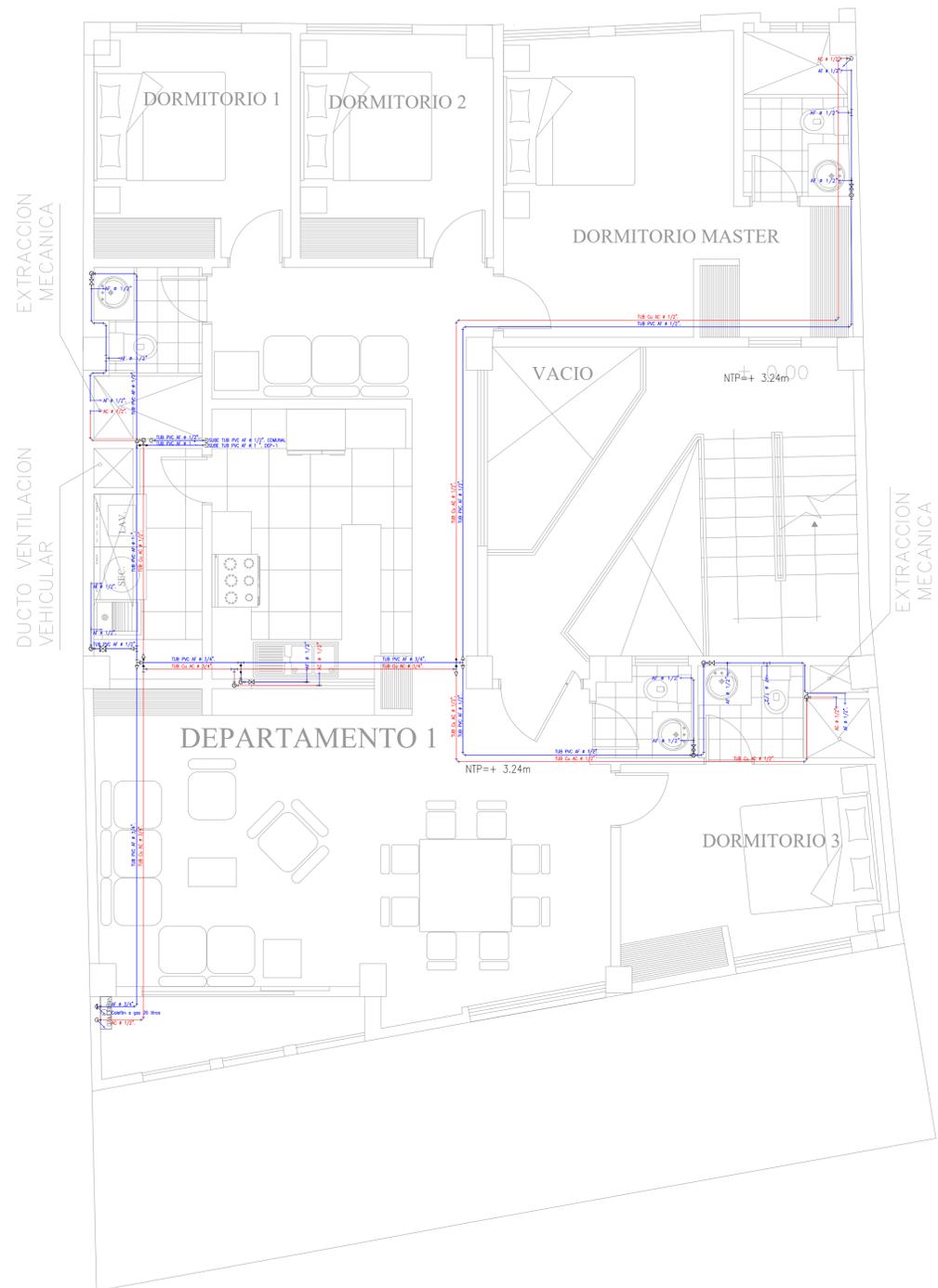
IS\_01/06

ESCALA:

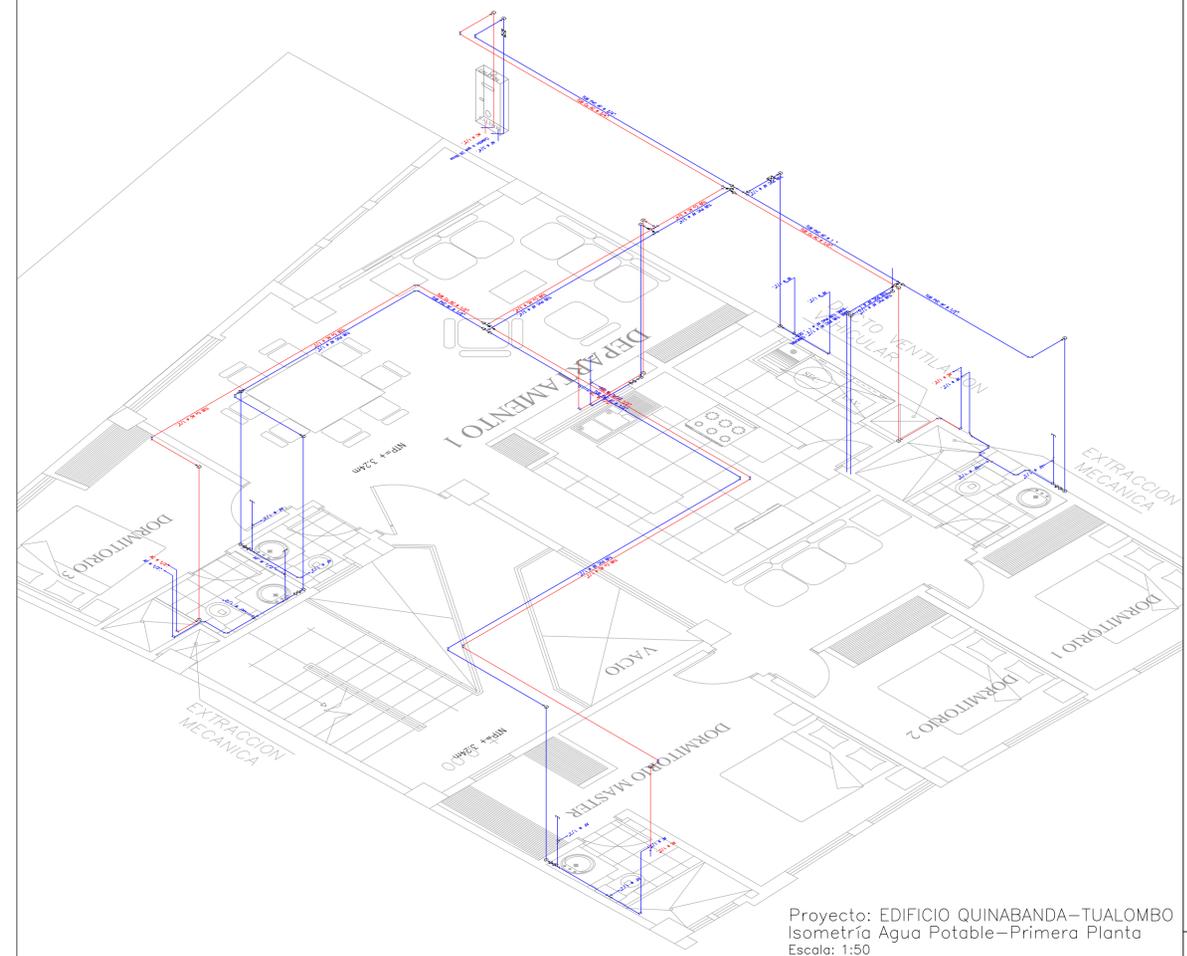
INDICADAS

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:

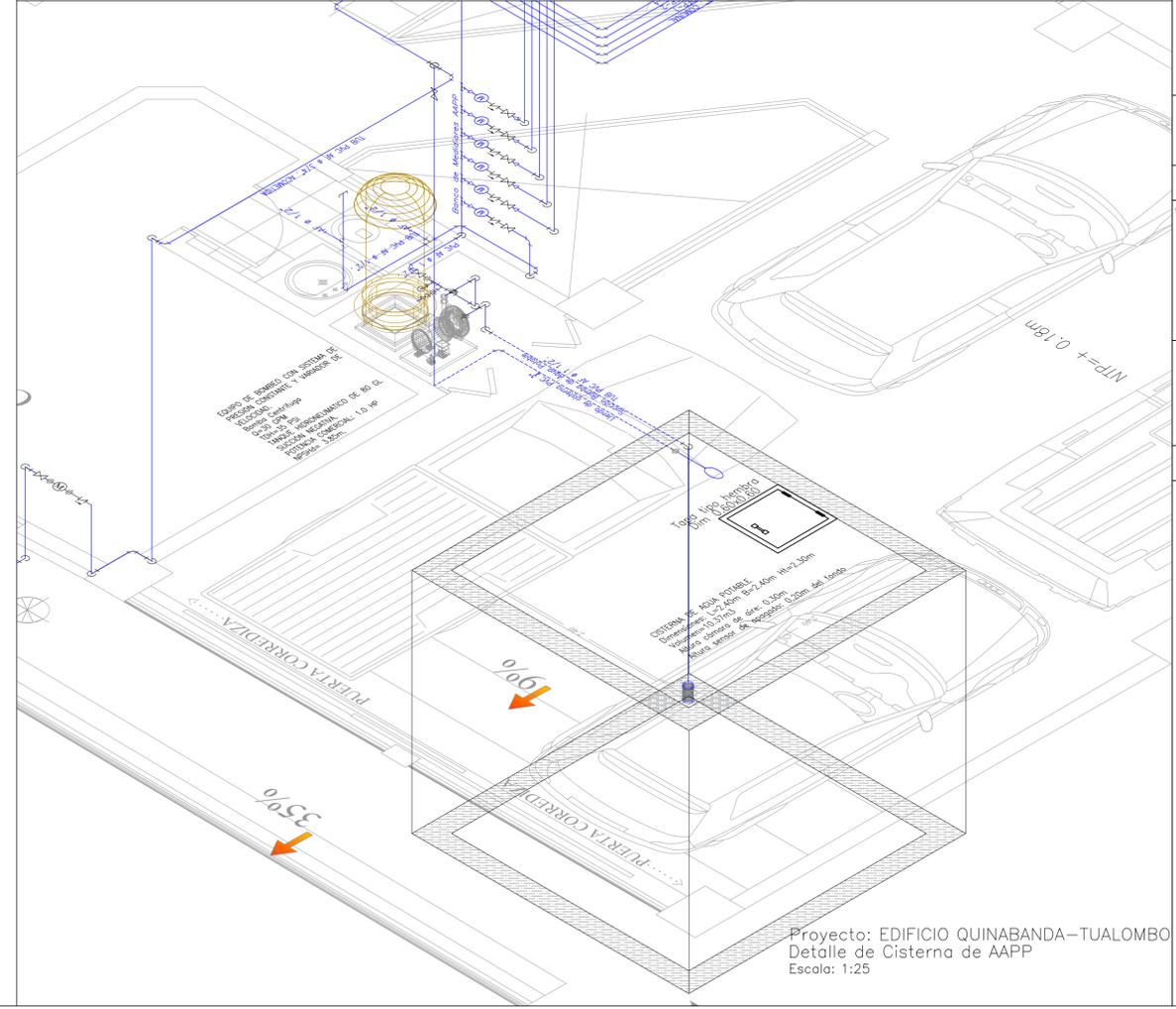
FECHA: MAYO-2023



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Sistema Agua Potable-Primera Planta  
Escala: 1:50



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Isometría Agua Potable-Primera Planta  
Escala: 1:50



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Detalle de Cisterna de AAPP  
Escala: 1:25

**NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:**

SIMBOLOGIA - AGUA POTABLE	
	SALIDA DE AAPP LAVAMANOS 1/2" FREGADERO 1/2" INODORO DE TANQUE 1/2" LAVADORA 1/2"
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE Cu
	ACCESORIOS DE AGUA POTABLE
	CODO QUE SUBE O BAJA MONTANTE DE AGUA POTABLE
	REDUCCION
	VALVULA DE CONTROL
	VALVULA DE CONTROL SOBRE GYPSUM
	VALVULA CHECK
	CALEFON A GAS
	UNIVERSAL VALVULA FLOTADOR
	MANOMETRO
	MEDIDOR DE AGUA POTABLE CON VISOR DE CONSUMO
	TANQUE HIDRONEUMATICO
	BOMBA CENTRIFUGA

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES.**

Las tuberías para agua caliente en el interior serán de Cobre rígida tipo M para todos los diámetros en el proyecto y cumplirán con la norma ASTM B-88.

Las uniones y accesorios acoplados a las tuberías de cobre serán soldables (soldadura capilar) y se empleará una pasta fundente y la soldadura de estaño plata 95 /5.

Las tuberías de agua potable fría, serán de PVC unión rosca, y cumplirán con la norma INEN 2497. Para su instalación se empleará teflón, y sellaroscas.

Se instalará una válvula de Control con extremos soldables con una unión universal, que permita el fácil cambio de la válvula. Las válvulas de control que se ubiquen en paredes serán decorativas tipo campana y las válvulas que se ubiquen en el piso serán tipo de compuerta o esféricas.

**SISTEMA DE BOMBEO.**  
Contará con una (1) bomba tipo centrífuga y un tanque hidroneumático precargado de 80 Gls. de fibra de vidrio con presión de trabajo de hasta 125 psi. El sistema incluirá un tablero de control para su funcionamiento. Q=30 GPM TDH=35 psi. Tanque hidroneumático 80 Gls. P arranque=35 psi. P parada= 45 psi

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y PROMOCIÓN:**

**JUAN ARTIEDA SUAREZ**

**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
**EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO**

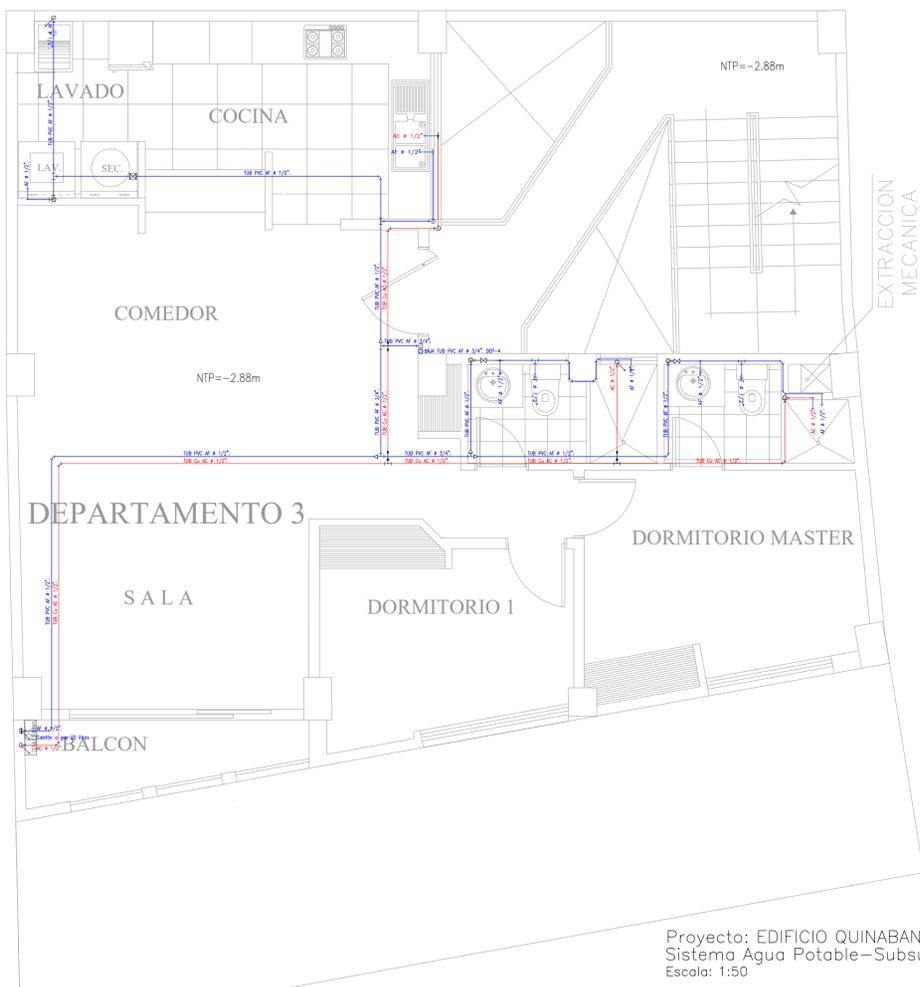
**CLAVE CATASTRAL:**  
20201 17 24 000 000 000

**NUMERO DE PREDIO:**  
599684

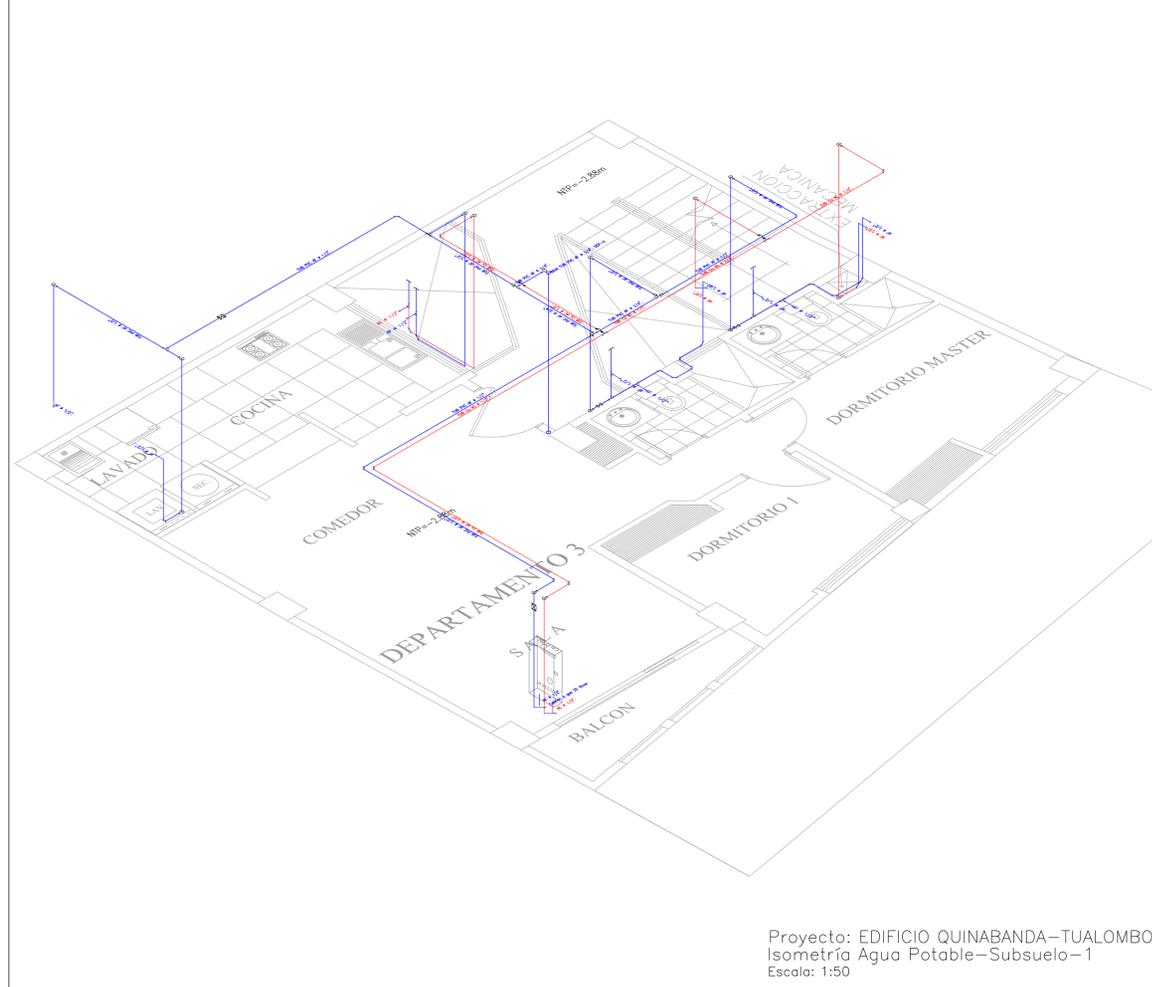
**CONTIENE:**  
**SISTEMA HIDRÁULICO SANITARIO**  
Sistema Agua Potable-Primera Planta  
Isométrico Agua Potable-Primera Planta  
Sistema Agua Potable-Detalle de Cisterna

<b>DISEÑO HIDRÁULICO:</b> Luis Angel Vargas G. Ingeniero Civil C.I.: 1718413548 SINIFIC: 12-1147847	<b>PROPIETARIOS:</b> RAUL QUINABANDA YESICA TUALOMBO	<b>BLOQUE:</b> N/A
	<b>FECHA:</b> MAYO-2023	<b>LÁMINA:</b> IS_02 / 06

**SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:**



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Sistema Agua Potable-Subsuelo-1  
Escala: 1:50



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Isometría Agua Potable-Subsuelo-1  
Escala: 1:50

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGIA - AGUA POTABLE	
	SALIDA DE AAPP. LAVAMANOS 1/2" FREGADERO 1/2" INODORO DE TANQUE 1/2" LAVADORA 1/2"
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE Cu
	ACCESORIOS DE AGUA POTABLE
	CODO QUE SUBE O BAJA MONTANTE DE AGUA POTABLE
	REDUCCION
	VALVULA DE CONTROL
	VALVULA DE CONTROL SOBRE GYPSUM
	VALVULA CHECK
	CALEFÓN A GAS
	UNIVERSAL VALVULA FLOTADOR
	MANOMETRO
	MEDIDOR DE AGUA POTABLE CON VISOR DE CONSUMO
	TANQUE HIDRONEUMATICO
	BOMBA CENTRIFUGA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES.

Las tuberías para agua caliente en el interior serán de Cobre rígida tipo M para todos los diámetros en el proyecto y cumplirán con la norma ASTM B-88.

Las uniones y accesorios acoplados a las tuberías de cobre serán soldables (soldadura capilar) y se empleará una pasta fundente y la soldadura de estaño plata 95 /5.

Las tuberías de agua potable fría, serán de PVC unión rosca, y cumplirán con la norma INEN 2497. Para su instalación se empleará teflón, y sellaroscas.

Se instalará una válvula de Control con extremos soldables con una unión universal, que permita el fácil cambio de la válvula. Las válvulas de control que se ubiquen en paredes serán decorativas tipo campana y las válvulas que se ubiquen en el piso serán tipo de compuerta o esféricas.

SISTEMA DE BOMBEO.

Contará con una (1) bomba tipo centrífuga y un tanque hidroneumático precargado de 80 Gls. de fibra de vidrio con presión de trabajo de hasta 125 psi. El sistema incluirá un tablero de control para su funcionamiento. Q=30 GPM TDH=35 psi. Tanque hidroneumático 80 Gls. P arranque=35 psi. P parada= 45 psi.

DISÑO ARQUITECTÓNICO Y PROMOCIÓN:

JUAN ARTIEDA SUAREZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO

CLAVE CATASTRAL:  
20201 17 24 000 000 000

NUMERO DE PREDIO:  
599684

CONTIENE:

SISTEMA HIDRÁULICO SANITARIO

Sistema Agua Potable-Subsuelo-1  
Isométrico Agua Potable-Subsuelo-1  
Sistema Agua Potable-Subsuelo-2  
Isométrico Agua Potable-Subsuelo-2

DISÑO HIDRÁULICO:

LUIS ANGEL VARGAS G.  
INGENIERO CIVIL  
C.I.: 1718413548  
SINCELE: 1006-12-1147847

PROPIETARIOS:

RAUL QUINABANDA  
YESICA TUALOMBO

BLOQUE: N/A

LÁMINA:  
IS\_03/06

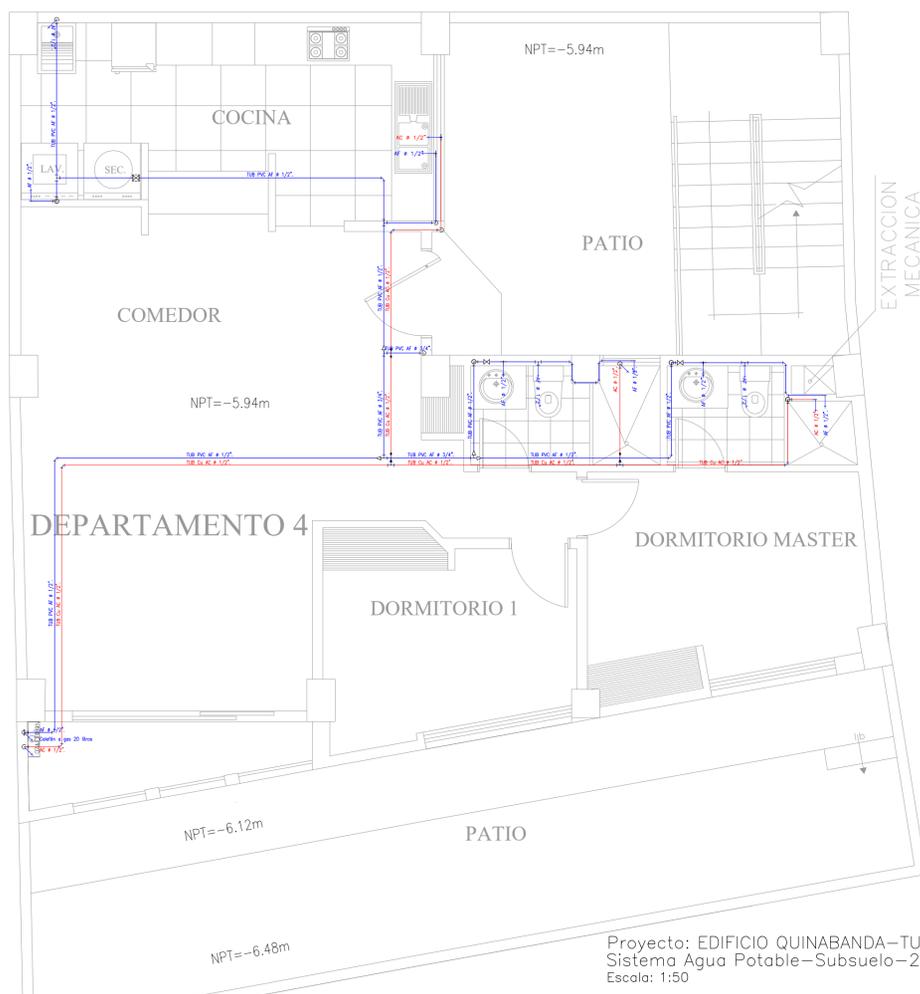
ESCALA:

INDICADAS

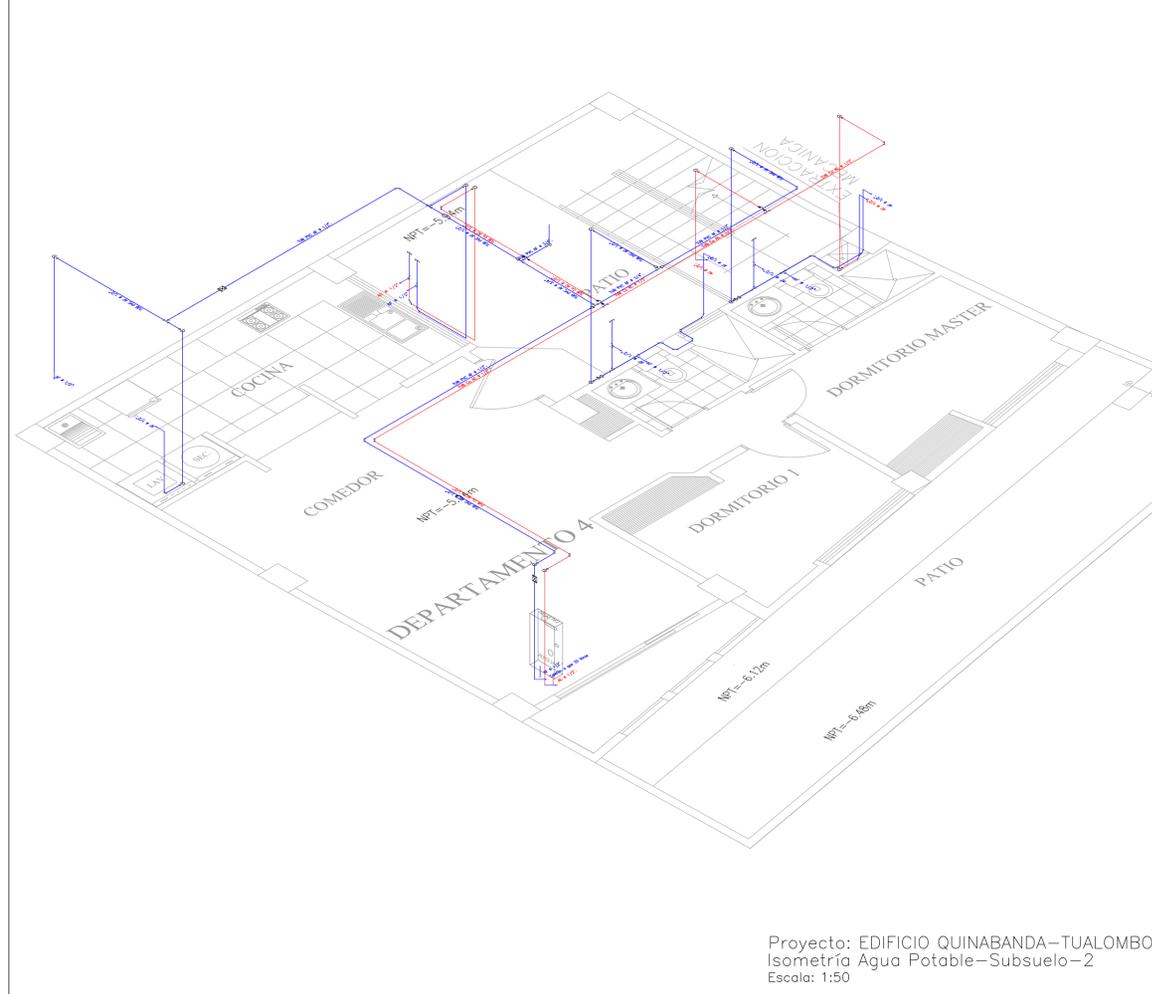
FECHA:

MAYO-2023

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:



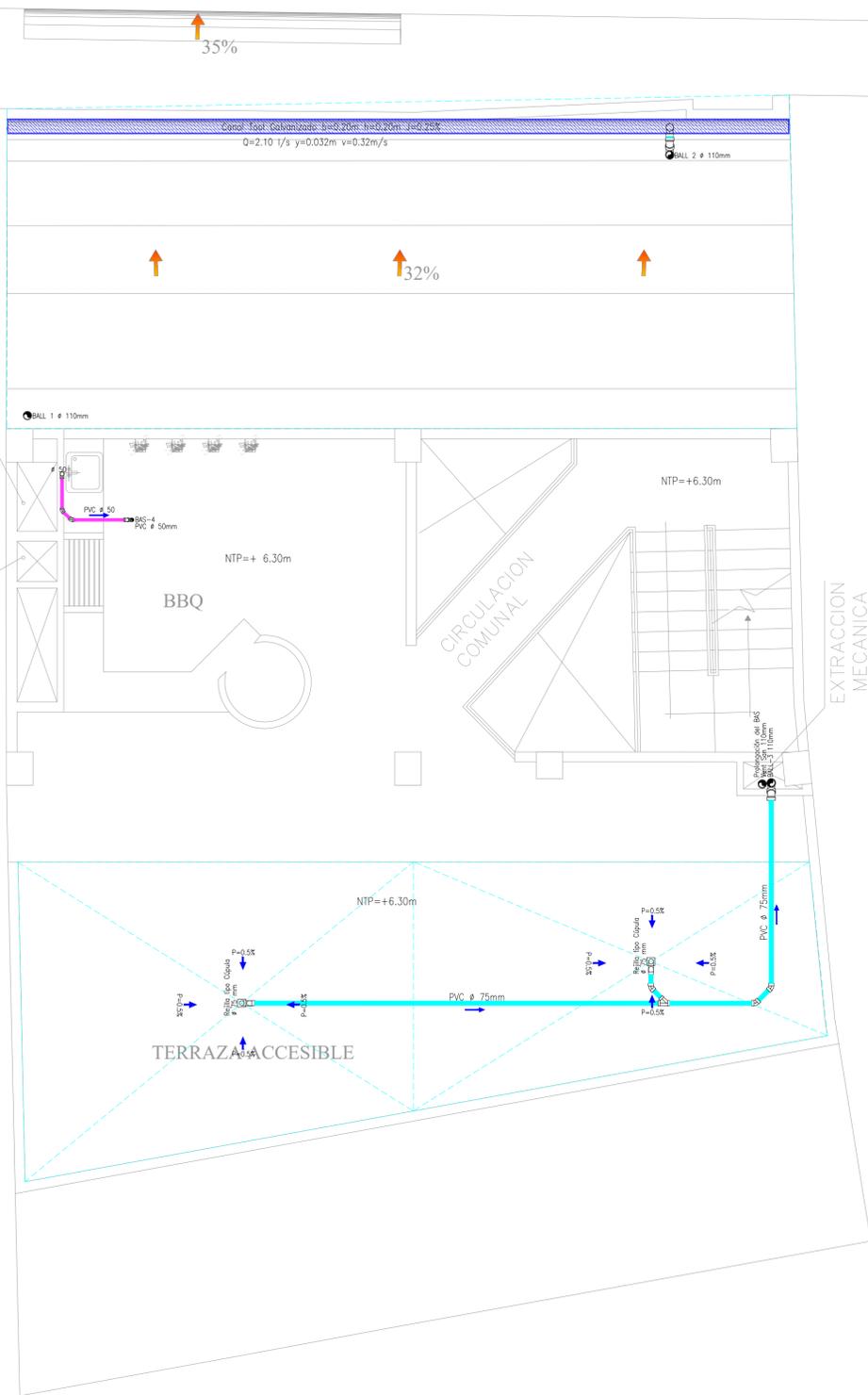
Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Sistema Agua Potable-Subsuelo-2  
Escala: 1:50



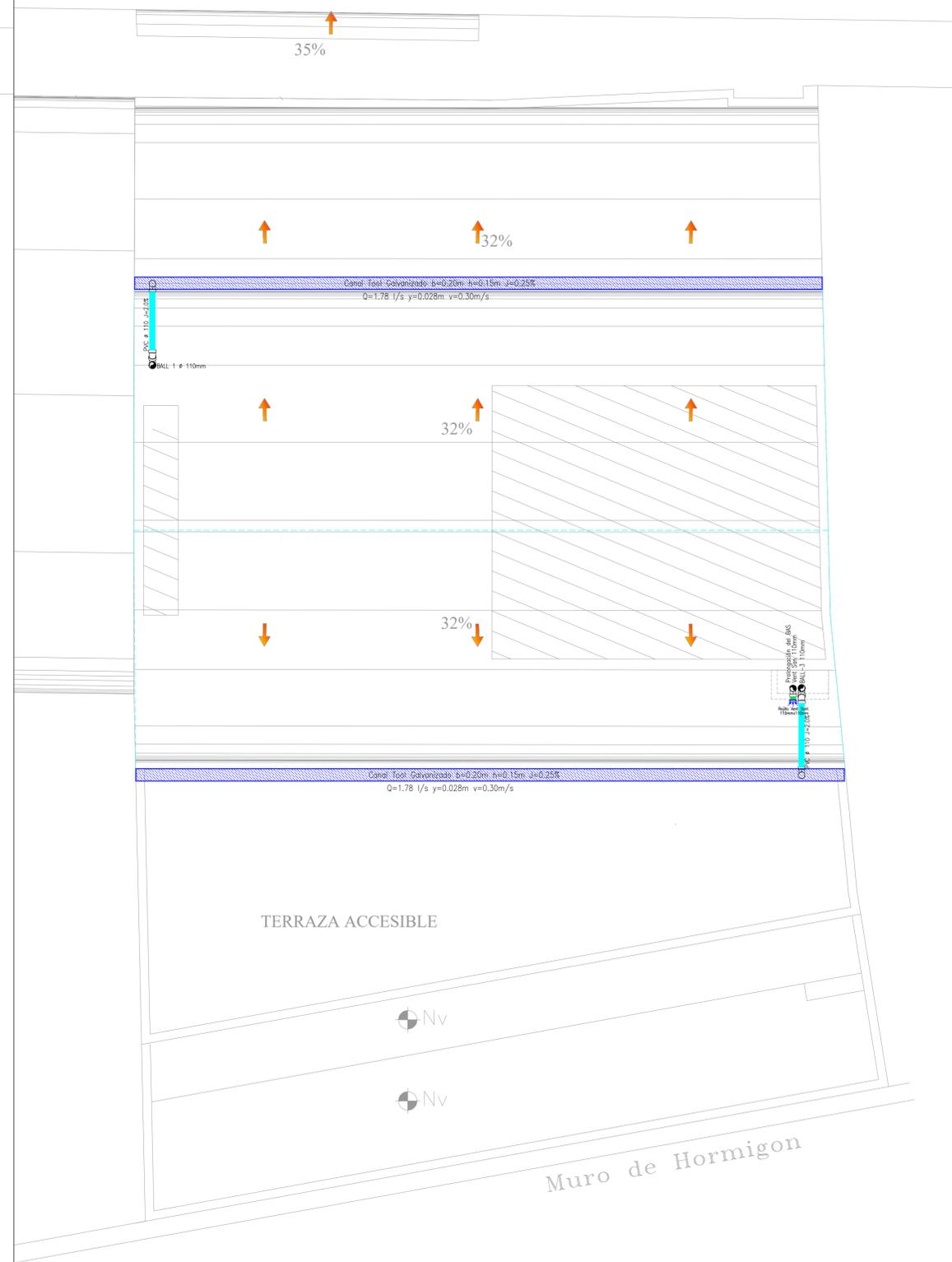
Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Isometría Agua Potable-Subsuelo-2  
Escala: 1:50

ACERA

EXTRACCION MECANICA  
DUCTO VENTILACION VEHICULAR



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Sistema sanitario pluvial Segunda Planta  
Escala: 1:50



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Sistema sanitario pluvial-Cubiertas  
Escala: 1:50

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA - AGUAS RESIDUALES	
	PUERTO DE AASS
	Inodoro de tanque 110mm
	Lavamanos 50mm
	Fregadero de cocina 50mm
	Lavadora 50mm
	Baño 50mm
	Tubería sanitaria para aguas servidas
	Tubería sanitaria para aguas lluvias
	Tubería ventilación sanitaria
	Tubería para drenaje perforada.
	Canal de tpo para aguas lluvias
	Bajante de AASS-ALL.
	Sifón con rejilla plana / cúpula.
	Accesorios PVC- desajuste
	Caja de revisión de ALL
	Caja de revisión de AASS
	Pozo de ALL-AASS
	Pendiente constructiva
	Dirección de flujo
	Ct= Cota de terreno.
	Cp= Cota de proyecto.
	Canal semi-circular

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.**

Las tuberías a emplearse en las redes de aguas servidas e lluvias interior-exterior serán PVC tipo sanitario y deberán cumplir con la norma INEN 1374.

Las uniones entre tuberías y accesorios será mediante cementado solvente (E/C) con garantía absoluta de estanqueidad, evitando la infiltración del medio externo y la exfiltración del interior de la tubería al exterior. Los accesorios a emplearse deberán cumplir con la norma INEN 1329.

Para las tuberías ubicadas en las exteriores del proyecto será tubería tipo pared estructurada interior liso NTE INEN 2059.

Las pendientes mínimas de las tuberías ubicadas en los interiores del proyecto serán del 1%. Las pendientes de las tuberías ubicadas en los exteriores serán de acuerdo a los planos.

Para ventilación se utilizará la tubería PVC rígida tipo A según la Norma INEN 1374.

**CAJAS Y POZOS DE REVISIÓN**  
Se utilizará hormigón simple de  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$  reforzado con malla electrosoldada de dimensiones  $150 \times 150 \times 5.5 \text{ mm}$  en las paredes, fondo y tapa de la caja.  
Los diámetros de las tuberías entre cajas y pozos de revisión indicados en los planos son internos.

DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y PROMOCIÓN:

JUAN ARTIEDA SUAREZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

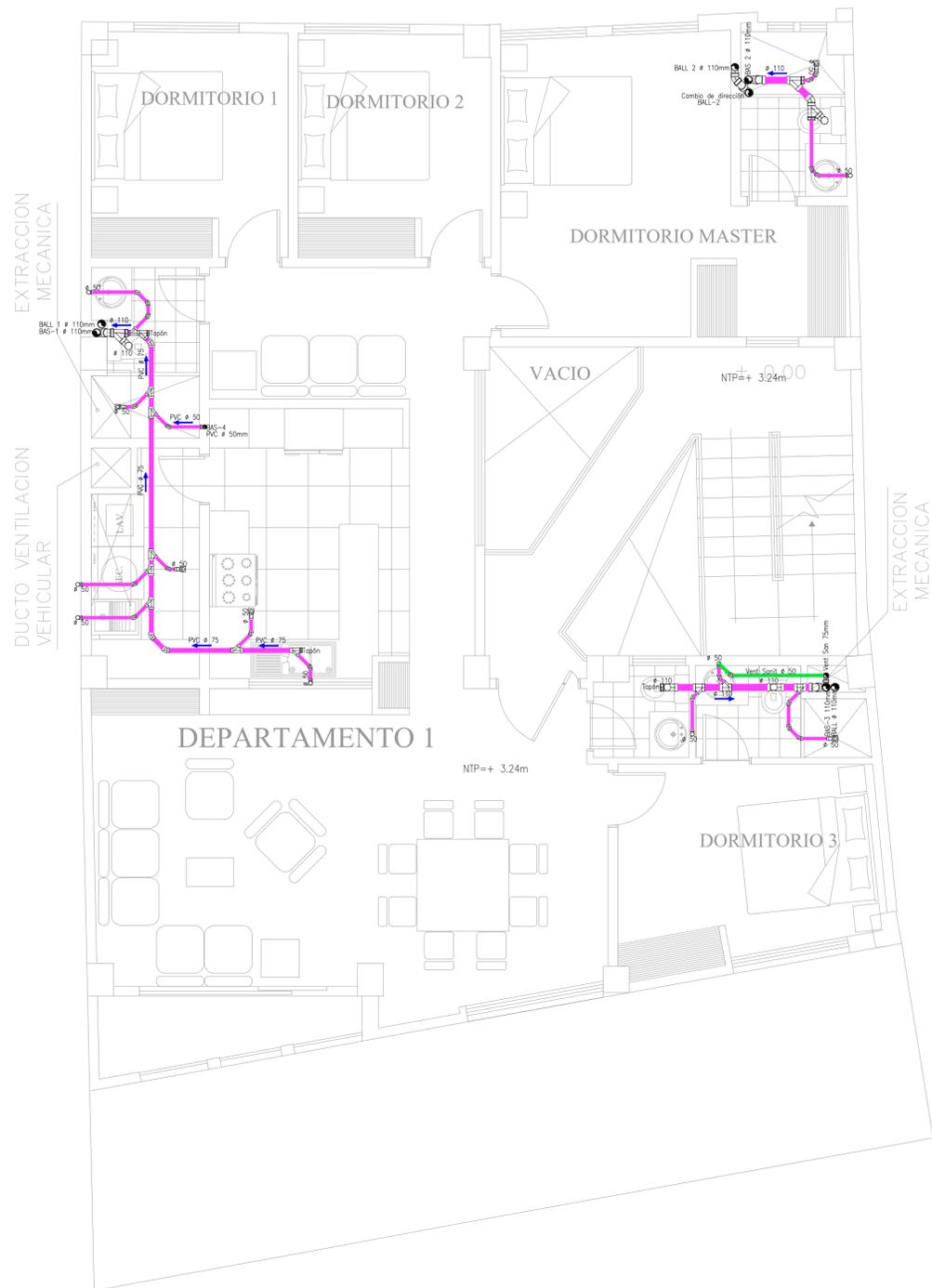
EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO

CLAVE CATASTRAL: 20201 17 24 000 000 000	NUMERO DE PREDIO: 599684
---	-----------------------------

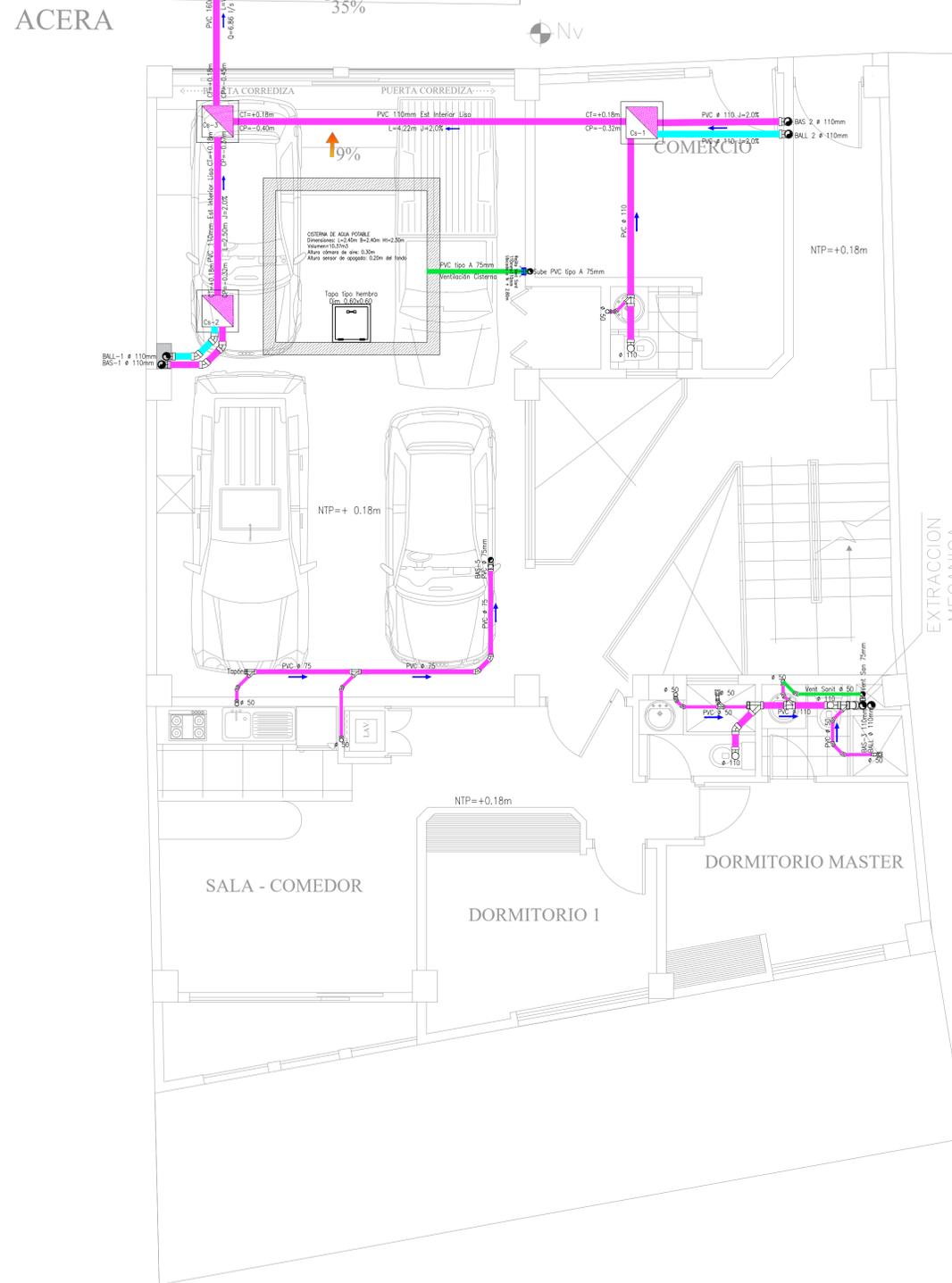
CONTIENE:  
SISTEMA HIDRÁULICO SANITARIO  
Sistema Sanitario-Pluvial-Segunda Planta  
Sistema Sanitario-Pluvial-Cubiertas

<b>DISEÑO HIDRÁULICO:</b>  LUIS ANGEL VARGAS Q. INGENIERO CIVIL C.I.: 1718413548 SENEDEC-12-1147847	<b>PROPIETARIOS:</b> RAUL QUINABANDA YESICA TUALOMBO   RAUL QUINABANDA C.I.: 001468114 YESICA TUALOMBO C.I.: 0001978483	<b>BLOQUE:</b> N/A  <b>LÁMINA:</b> IS_04/06
		<b>ESCALA:</b> INDICADAS  <b>FECHA:</b> MAYO-2023

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
 Sistema sanitario pluvial Primera Planta  
 Escala: 1:50



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
 Sistema sanitario pluvial-Planta Baja  
 Escala: 1:50

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGÍA - AGUAS RESIDUALES	
	PUERTO DE AASS Inodoro de tanque 110mm Lavamanos 50mm Fregadero de cocina 50mm Lavadora 50mm Ducha 50mm
	Tubería sanitaria para aguas servidas
	Tubería sanitaria para aguas lluvias
	Tubería ventilación sanitaria
	Tubería para drenaje perforada.
	Canal de todo para aguas lluvias
	Bajante de AASS-ALL.
	Sifón con rejilla plana / cúpula.
	Accesorios PVC- desague
	Caja de revisión de AALL Caja de revisión de AASS
	Poza de AALL-AASS
	Pendiente constructiva
	Dirección de flujo
	Cota de terreno.
	Cota de proyecto.
	Canal semi-circular

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Las tuberías a emplearse en las redes de aguas servidas y lluvias interior-exterior serán PVC tipo sanitario y deberán cumplir con la norma INEN 1374.

Las uniones entre tuberías y accesorios será mediante cementado solvente (E/C) con garantía absoluta de estanqueidad, evitando la infiltración del medio externo y la ex filtración del interior de la tubería al exterior. Los accesorios a emplearse deberán cumplir con la norma INEN 1329.

Para las tuberías ubicadas en las exteriores del proyecto será tubería tipo pared estructurada interior lisa NTE INEN 2059.

Las pendientes mínimas de las tuberías ubicadas en los interiores del proyecto serán del 1%. Las pendientes de las tuberías ubicados en los exteriores serán de acuerdo a los planos.

Para ventilación se utilizara la tubería PVC rígida tipo A según la Norma INEN 1374.  
 CAJAS Y POZOS DE REVISION  
 Se utilizara hormigón simple de  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$  reforzado con malla electrosoldada de dimensiones  $150 \times 150 \times 5.5 \text{ mm}$  en los paredes, fondo y topa de la caja.  
 Los diámetros de las tuberías entre cajas y pozos de revisión indicados en los planos son internos.

DISÑO ARQUITECTÓNICO Y PROMOCIÓN:

JUAN ARTIEDA SUAREZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO

CLAVE CATASTRAL:  
20201 17 24 000 000 000

NUMERO DE PREDIO:  
599684

CONTIENE:

SISTEMA HIDRÁULICO SANITARIO

Sistema Sanitario-Pluvial-Primera Planta  
 Sistema Sanitario-Pluvial-Planta Baja

DISÑO HIDRÁULICO:

ES: 1718413548  
 LUIS ANGEL VARGAS Q.  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.: 1718413548  
 SENEDEC: 11-1006-12-1147847

PROPIETARIOS: RAUL QUINABANDA Y YESICA TUALOMBO

RAUL ALBERTO QUINABANDA CHACAN  
 YESICA BEATRIZ TUALOMBO TUALOMBO  
 RAUL QUINABANDA C.I.: 0001468114  
 YESICA TUALOMBO C.I.: 0001978483

BLOQUE: N/A

LÁMINA:

IS\_05 / 06

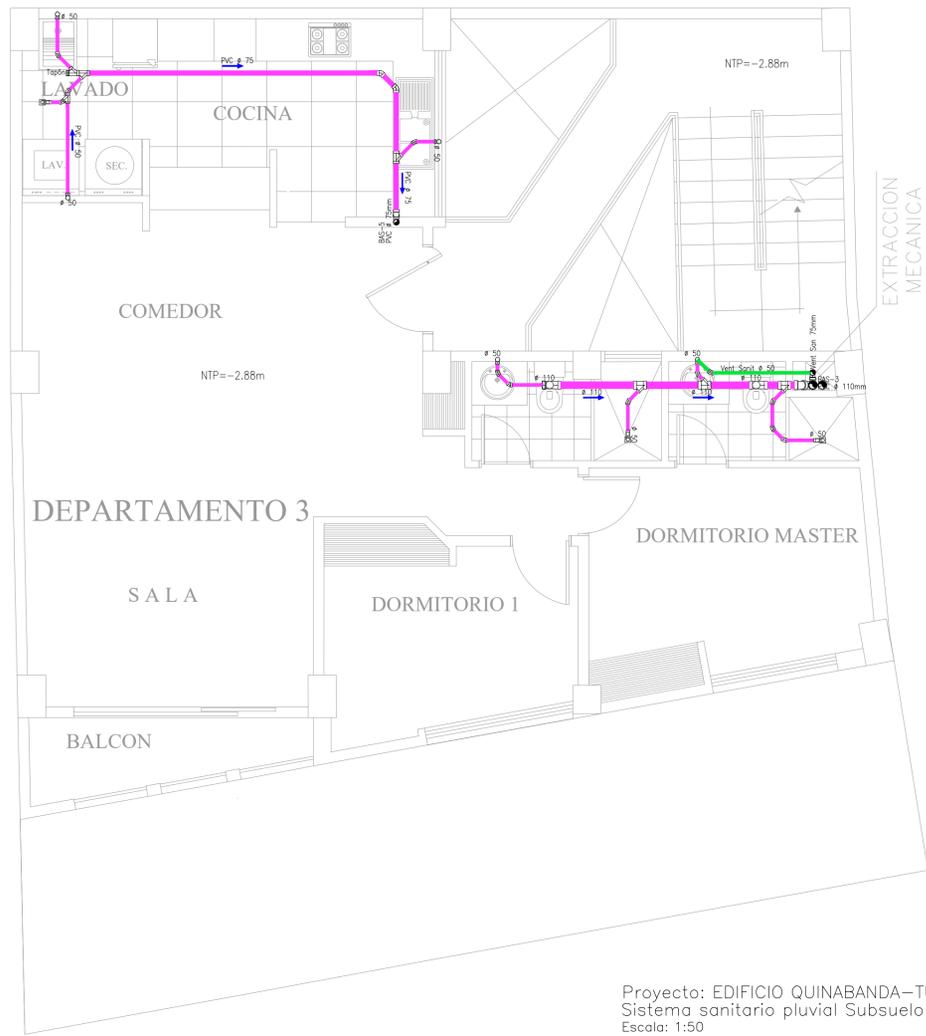
ESCALA:

INDICADAS

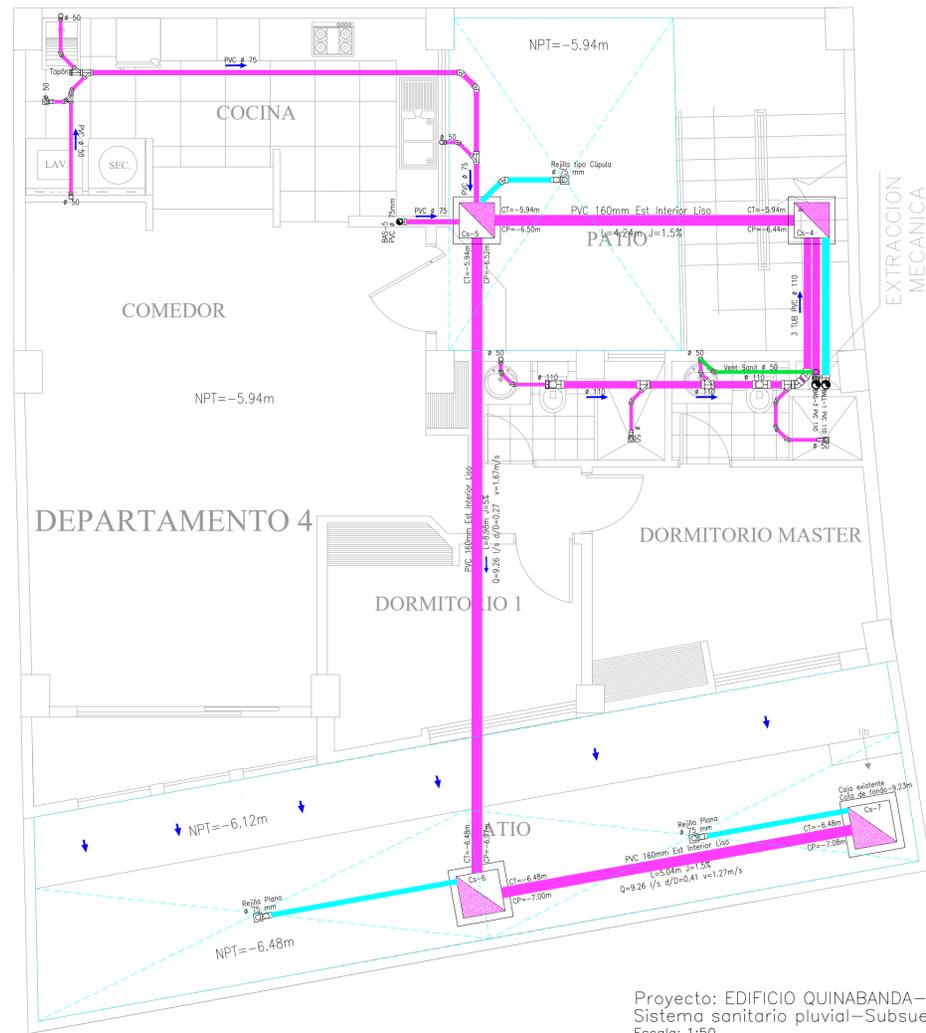
FECHA:

MAYO-2023

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Sistema sanitario pluvial Subsuelo-1  
Escala: 1:50



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Sistema sanitario pluvial-Subsuelo-2  
Escala: 1:50

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA:

SIMBOLOGIA - AGUAS RESIDUALES	
	PIUNTO DE AGUAS
	Inodoro de tanque 110mm Lavamanos 50mm Fregadero de cocina 50mm Lavadora 50mm Baño 50mm
	Tubería sanitaria para aguas servidas
	Tubería sanitaria para aguas lluvias
	Tubería ventilación sanitaria
	Tubería para drenaje perforado.
	Canal de tol para aguas lluvias
	Bajante de AASS-ALL.
	Sifón con rejilla plana / cúpula.
	Accesorios PVC- desajuste
	Caja de revisión de ALL Caja de revisión de AASS
	Pozo de ALL-AASS
	Pendiente constructiva Dirección de flujo
	Ct = Cota de terreno.
	Cp = Cota de proyecto.
	Canal semi-circular

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Las tuberías a emplearse en las redes de aguas servidas y lluvias interior-exterior serán PVC tipo sanitario y deberán cumplir con la norma INEN 1374.

Las uniones entre tuberías y accesorios serán mediante cementado solvente (E/C) con garantía absoluta de estanqueidad, evitando la infiltración del medio externo y la exfiltración del interior de la tubería al exterior. Los accesorios a emplearse deberán cumplir con la norma INEN 1329.

Para las tuberías ubicadas en las exteriores del proyecto será tubería tipo pared estructurada interior liso NTE INEN 2059.

Las pendientes mínimas de las tuberías ubicadas en los interiores del proyecto serán del 1%. Las pendientes de las tuberías ubicadas en los exteriores serán de acuerdo a los planos.

Para ventilación se utilizará la tubería PVC rígida tipo A según la Norma INEN 1374.

CAJAS Y POZOS DE REVISIÓN  
Se utilizará hormigón simple de  $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$  reforzado con malla electrosoldada de dimensiones  $150 \times 150 \times 5.5 \text{ mm}$  en las paredes, fondo y tapa de la caja.  
Los diámetros de las tuberías entre cajas y pozos de revisión indicados en los planos son internos.

DISÑO ARQUITECTÓNICO Y PROMOCIÓN:

JUAN ARTIEDA SUAREZ

NOMBRE DEL PROYECTO:

EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO

CLAVE CATASTRAL:

20201 17 24 000 000 000

NUMERO DE PREDIO:

599684

CONTIENE:

SISTEMA HIDRÁULICO SANITARIO  
Sistema Sanitario-Pluvial-Subsuelo-1  
Sistema Sanitario-Pluvial-Subsuelo-2  
Detalles de canales de Tol galvanizado  
Detalles de cajas de revisión e instalación de piezas sanitarias  
Detalle de Acometida de AAPP  
Detalle de Acometida de Alcantarillado

DISÑO HIDRÁULICO:

INGENIERO CIVIL  
LUIS ANGEL VARGAS Q.  
C.I.: 1718413548  
SINIFIC: C-1006-12-1147847

PROPIETARIOS:

RAUL QUINABANDA  
C.I.: 0011481114

YESICA TUALOMBO  
C.I.: 0011978483

BLOQUE:

N/A

LÁMINA:

IS\_06/06

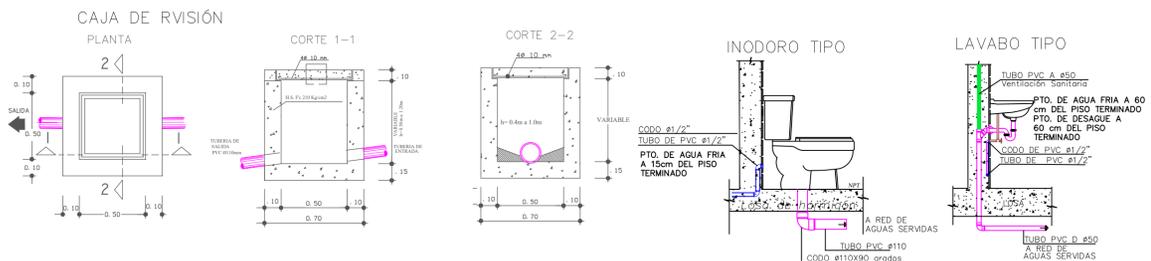
ESCALA:

INDICADAS

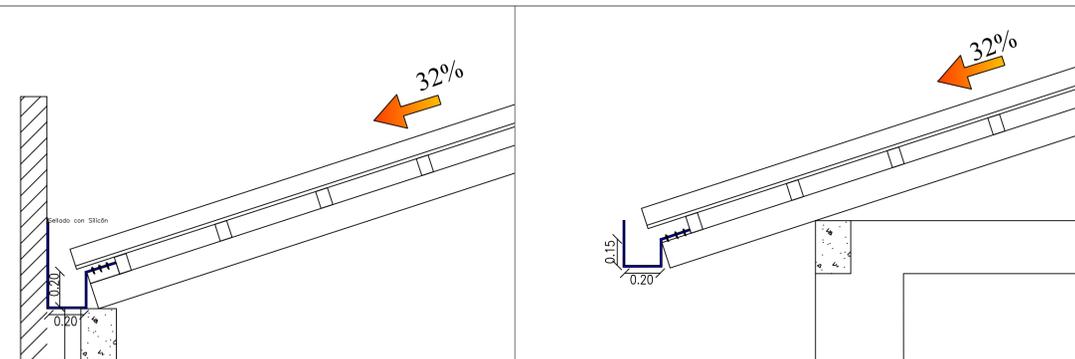
FECHA:

MAYO-2023

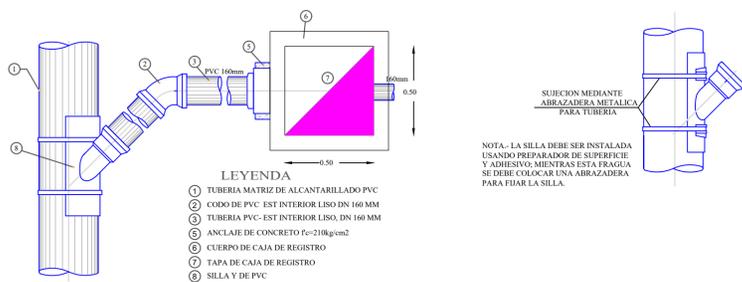
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN:



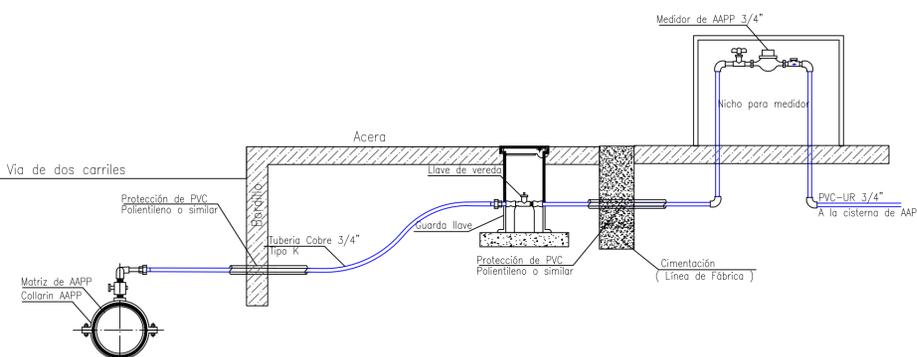
Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Detalle de Canales Tol Galvanizado  
Escala: S/E



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Detalle de Canales Tol Galvanizado  
Escala: 1:20



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Detalle de Acometida de alcantarillado  
Escala: S/E



Proyecto: EDIFICIO QUINABANDA-TUALOMBO  
Detalle de Acometida de AAPP  
Escala: 1:20