



ARQUITECTURA + DISEÑO + TÉCNICA



www.7mtsarquitectos.com



PORTAFOLIO





7MTS

Arquitectura + Diseño + Técnica

Es una práctica independiente
de Arquitectura donde se
generan diseños conforme a las
necesidades de cada proyecto
desarrollándolos de forma
integral.

MISION:

BRINDAR SOLUCIÓN INTEGRAL A CUALQUIER TIPO DE PROYECTO, YA SEA ARQUITECTÓNICO, DE INSTALACIONES O ESTRUCTURAL, A TRAVÉS DE UN ENFOQUE INNOVADOR, TÉCNICO Y EFICIENTE, ASEGURANDO LA OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS Y EL RESPETO AL ENTORNO URBANO.

TODO ELLO ACOMPAÑADO DE UNA GESTIÓN ÁGIL Y EXPERTA EN LA TRAMITACIÓN DE PERMISOS Y LICENCIAS ANTE LAS AUTORIDADES, GARANTIZANDO EL CUMPLIMIENTO NORMATIVO VIGENTE Y FACILITANDO A NUESTROS CLIENTES UN PROCESO SIN COMPLICACIONES.

VISION:

POSICIONARNOS COMO UN DESPACHO DE ARQUITECTURA A LA VANGUARDIA EN LA CREACIÓN DE PROYECTOS EFICIENTES Y SOSTENIBLES, RECONOCIDO POR SU EXCELENCIA EN LA GESTIÓN INTEGRAL DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO Y EJECUTIVO CONTRIBUYENDO AL DESARROLLO DE ENTORNOS URBANOS SOSTENIBLES Y NORMATIVAMENTE RESPONSABLES.



OBJETIVOS:

- **OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS Y RECURSOS:** GARANTIZAR QUE TODOS LOS PROYECTOS SE EJECUTEN CON LA MAYOR EFICIENCIA TÉCNICA Y ECONÓMICA, APROVECHANDO LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS Y METODOLOGÍAS DE TRABAJO.
- **CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y TRAMITACIÓN ÁGIL:** DESARROLLAR UNA GESTIÓN ADMINISTRATIVA EFICAZ QUE FACILITE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS REGULACIONES VIGENTES Y ACELERE LA OBTENCIÓN DE PERMISOS Y LICENCIAS, REDUCIENDO TIEMPOS DE ESPERA PARA LOS CLIENTES.
- **INNOVACIÓN EN DISEÑO Y SOLUCIONES TÉCNICAS:** IMPLEMENTAR CONTINUAMENTE ENFOQUES INNOVADORES EN EL DISEÑO, ASEGURANDO QUE NUESTROS PROYECTOS ESTÉN A LA VANGUARDIA EN SOSTENIBILIDAD Y FUNCIONALIDAD.
- **SATISFACCIÓN DEL CLIENTE:** OFRECER UN SERVICIO PERSONALIZADO QUE SE ADAPTE A LAS NECESIDADES ESPECÍFICAS DE CADA CLIENTE, GARANTIZANDO UNA EXPERIENCIA SIN COMPLICACIONES Y CON RESULTADOS DE ALTA CALIDAD.
- **RESPONSABILIDAD URBANA Y AMBIENTAL:** DESARROLLAR PROYECTOS QUE PROMUEVAN EL RESPETO POR EL ENTORNO URBANO, IMPULSANDO EL USO RESPONSABLE DE RECURSOS Y SOLUCIONES SOSTENIBLES QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO DE CIUDADES MÁS EFICIENTES.



GESTORIAS:

NOS ESPECIALIZAMOS EN LA TRAMITACIÓN ÁGIL Y EFICAZ DE PERMISOS, VISTOS BUENOS, CONSTANCIAS, PRORROGAS, ETC. Y CUALQUIER TRÁMITE ANTE ALCALDÍAS Y OTRAS ENTIDADES GUBERNAMENTALES. NOS ENCARGAMOS DE TODO EL PROCESO ADMINISTRATIVO, ASEGURANDO QUE CADA PROYECTO CUMPLA CON LAS NORMATIVAS VIGENTES, REDUCIENDO LOS CONTRATIEMPOS PARA NUESTROS CLIENTES.

ARQUITECTURA:

EN 7MTS, NOS ESPECIALIZAMOS EN LA CREACIÓN DE ESPACIOS FUNCIONALES Y ESTÉTICAMENTE ATRACTIVOS, SIGUIENDO UN ENFOQUE RACIONALISTA QUE REFLEJA LAS ASPIRACIONES DE NUESTROS CLIENTES. DESARROLLAMOS PROYECTOS QUE RESPETAN EL ENTORNO URBANO, BUSCANDO NO SOLO MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS USUARIOS FINALES, SINO TAMBIÉN ENRIQUECER EL ENTORNO EN EL QUE SE INTEGRAN. DESDE LA CONCEPTUALIZACIÓN HASTA EL DETALLE FINAL, GARANTIZAMOS UN PROCESO CREATIVO Y TÉCNICO QUE TRANSFORMA IDEAS EN REALIDADES ARQUITECTÓNICAS ÚNICAS.

INGENIERIAS:

7MTS OFRECE SOLUCIONES INTEGRALES EN PROYECTOS ESTRUCTURALES, ELÉCTRICOS, HIDRÁULICOS Y SANITARIOS, GARANTIZANDO LA MÁXIMA EFICIENCIA Y SEGURIDAD EN CADA FASE DEL DISEÑO Y EJECUCIÓN; NOS ADAPTAMOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO CUMPLIENDO CON LAS NORMATIVAS VIGENTES Y ASEGURANDO UN FUNCIONAMIENTO SOSTENIBLE Y DURADERO.



NOS ESPECIALIZAMOS EN: ELABORACIÓN DE PROYECTOS

➤ PROYECTO ARQUITECTÓNICO

EJECUTIVO

LEVANTAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS

ADECUACIONES

FACHADAS

JARDINES

ESTRUCTURAS

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

INSTALACIÓN PLUVIAL

INSTALACIÓN SANITARIA

INSTALACIÓN DE GAS

INSTALACIÓN DE CALENTADORES SOLARES

INSTALACIONES ESPECIALES (HVAC Y PCI)

INSTALACIONES DE CCTV, VOZ Y DATOS

➤ DESARROLLO DE PROYECTOS

CASA HABITACIÓN

CONJUNTOS HABITACIONALES

PLAZAS COMERCIALES

INDUSTRIA

ESCUELAS

➤ FIRMAS DE CORRESPONSABLES

DRO DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

CSE CORRESPONSABLE EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL

CI CORRESPONSABLE EN INSTALACIONES

CEDUyA CORRESPONSABLES EN DISEÑO URBANO Y ARQUITECTÓNICO



Gestorías Y Trámites

➤ ESTUDIOS

ESTUDIO DE IMPACTO URBANO

MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

POLÍGONOS DE ACTUACIÓN

PROGRAMAS INTERNOS DE PROTECCIÓN CIVIL

• GESTORÍAS

ALINEAMIENTO Y NÚMERO OFICIAL

CERTIFICADO ÚNICO DE ZONIFICACIÓN DE USO DE SUELO

DICTAMEN TÉCNICO DE CONSERVACIÓN PATRIMONIAL

VISTO BUENO INBA

VISTO BUENO INAH

FACTIBILIDAD DE SERVICIOS

LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN ESPECIAL

MANIFESTACIÓN DE CONSTRUCCIÓN TIPO “B” O “C”

LICENCIA DE FUSIÓN

REGISTRO DE CONSTANCIA DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL

VISTO BUENO DE SEGURIDAD Y OPERACIÓN

AVISO DE TERMINACIÓN DE OBRA

CAMBIO DE CORRESPONSABLES

UVIE ELÉCTRICA

UVIE DE GAS NATURAL Y GAS L.P.

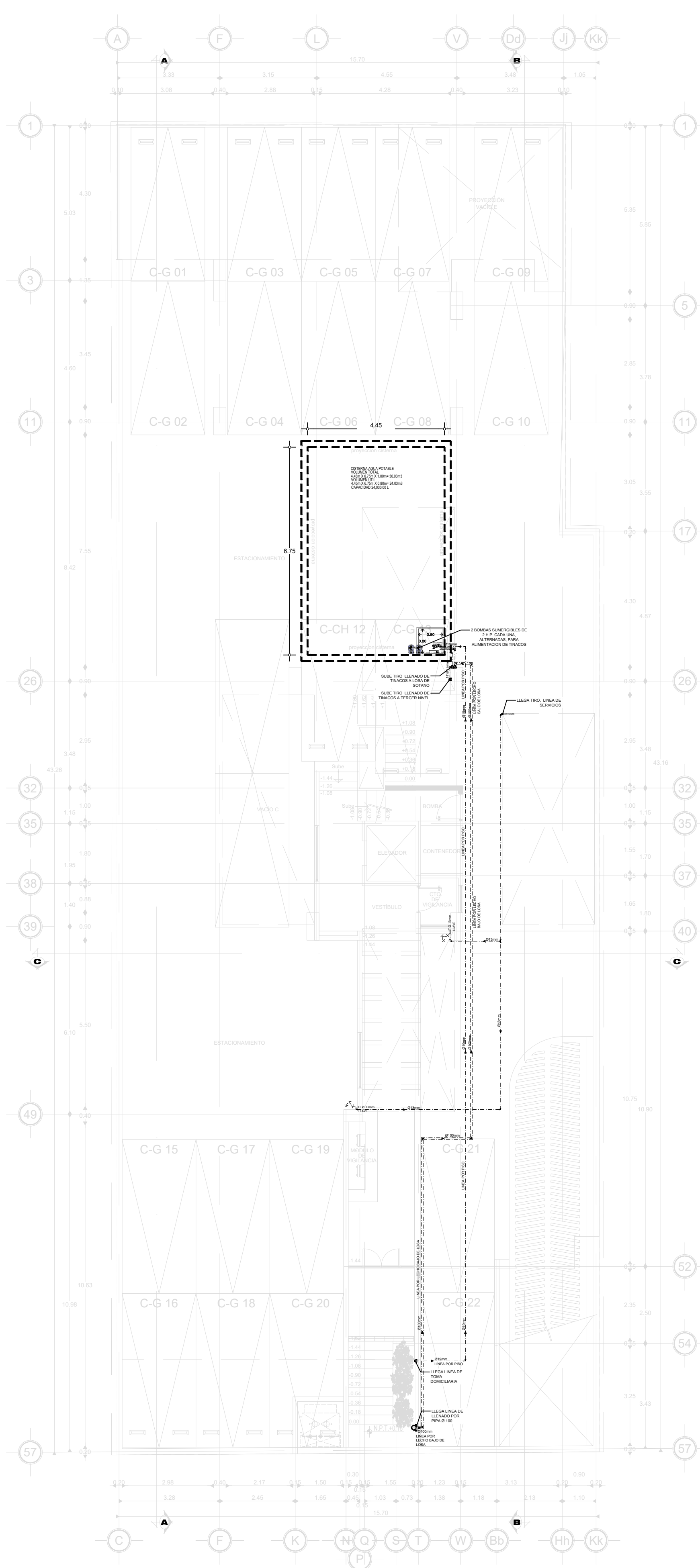
GESTORÍA ANTE CFE PARA CONEXIÓN PROVISIONAL Y DEFINITIVA



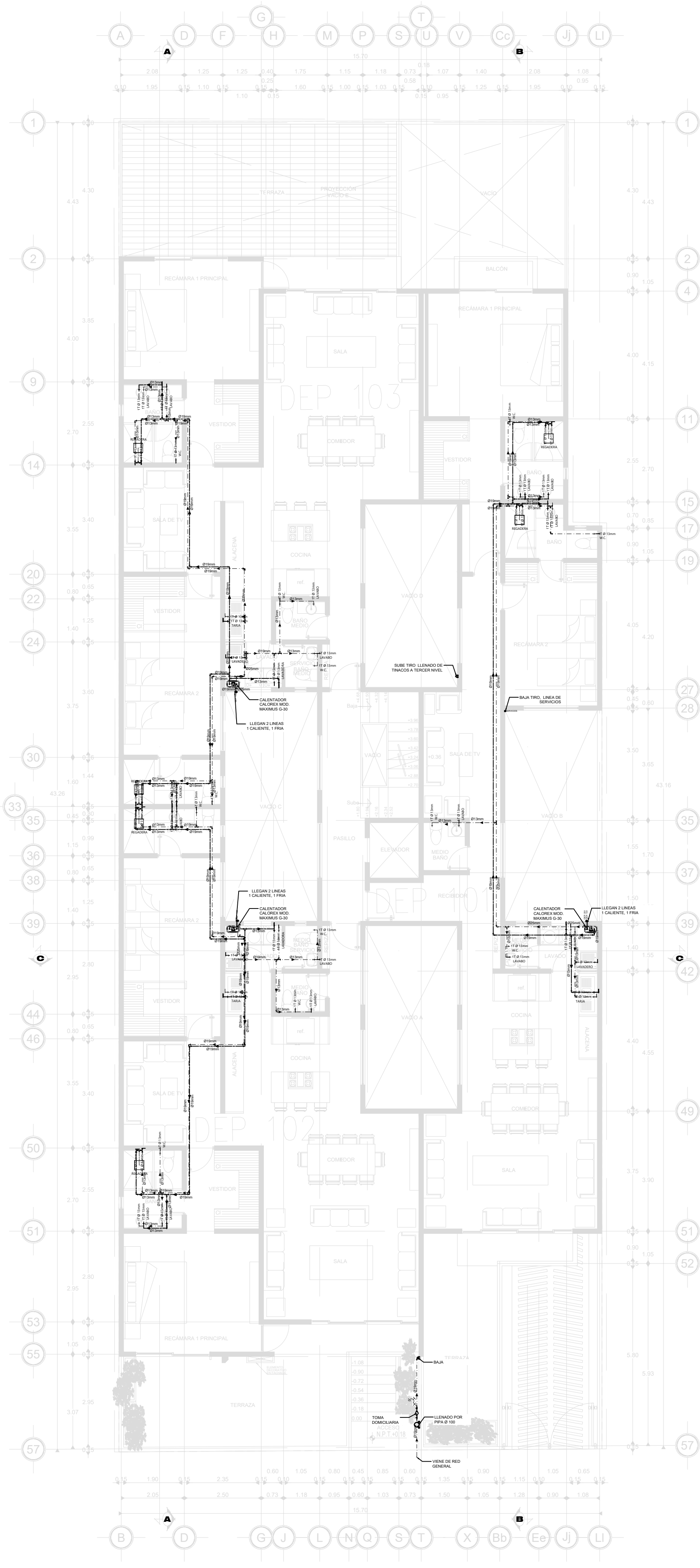
INSTALACIÓN HIDRÁULICA

PORTAFOLIO





PLANTA SEMISÓTANO

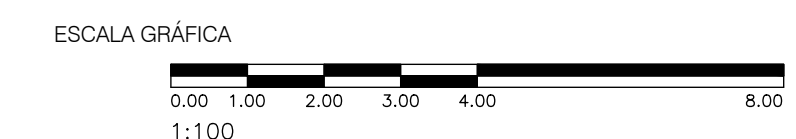


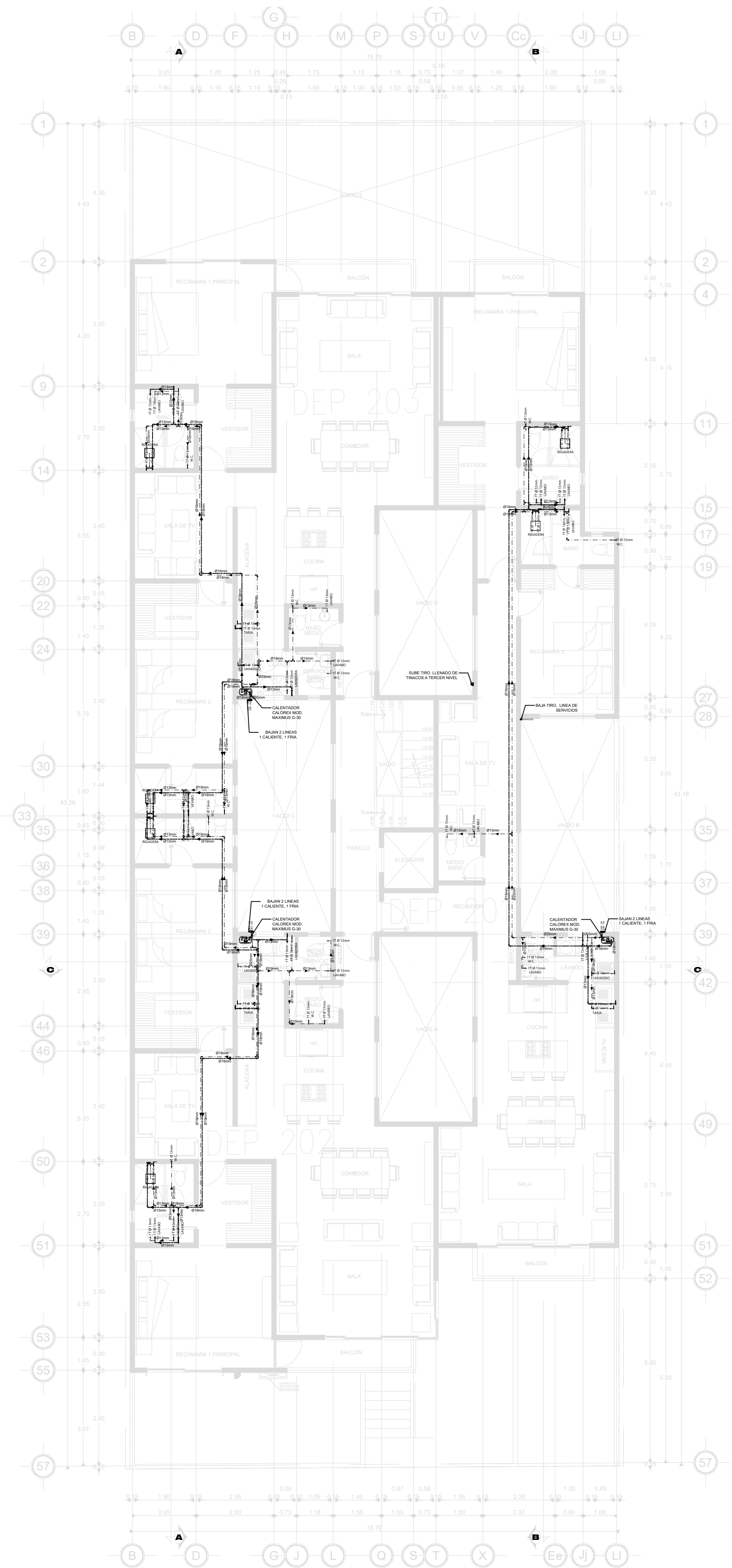
PLANTA BAJA 1ER. NIVEL

NOTAS

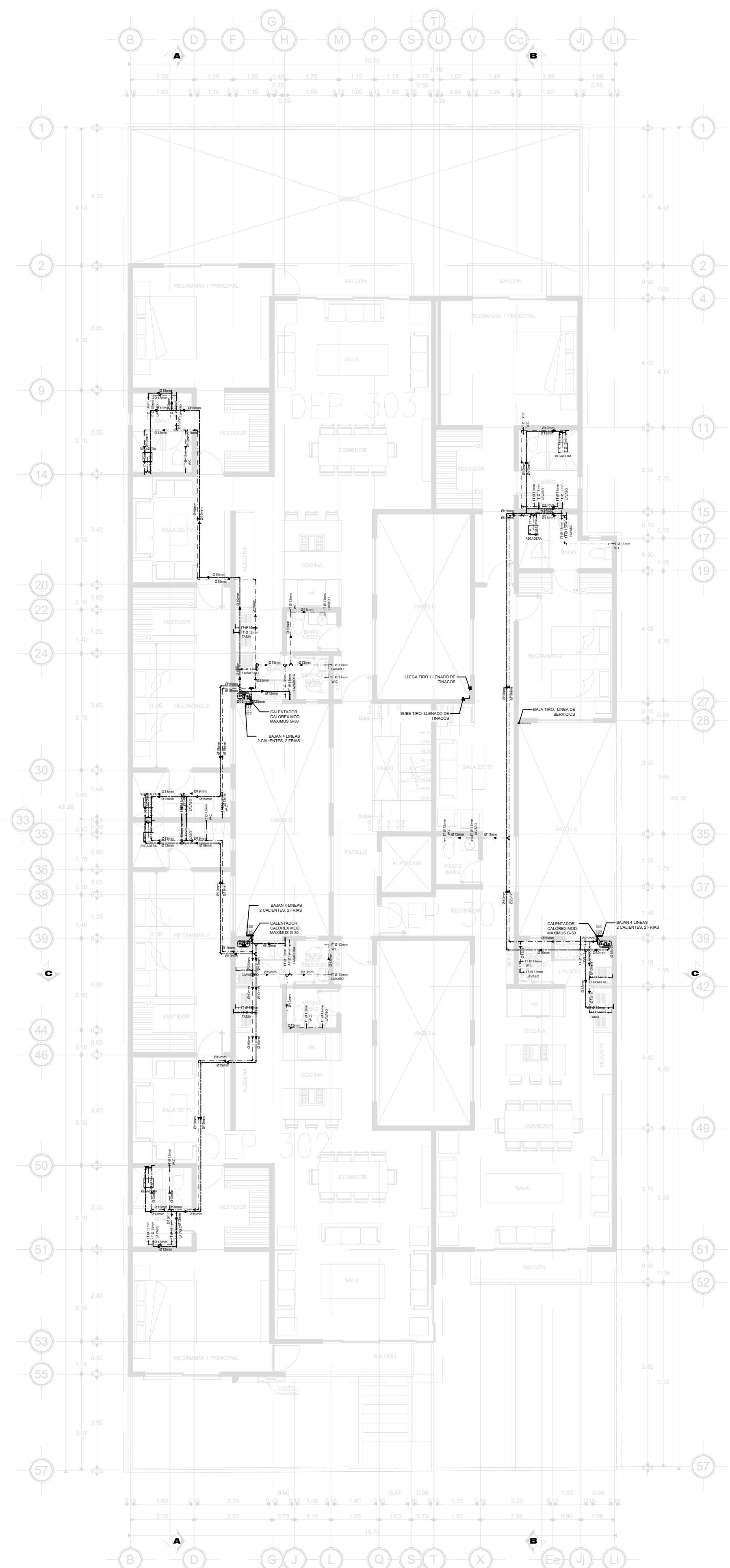
- A.-TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS (M), EXCEPTO SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- B.-LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS ESTÁN INDICADOS EN MILÍMETROS (MM), EXCEPTO SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- C.-LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
- D.-TODAS LAS TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y RAMALES DEBERÁN PROBARSE ANTES DE PONER EN SERVICIO LA INSTALACIÓN, DEBIENDO SER SOMETIDAS A PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA NT-001-ONA-2001 DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
- E.-TODA LA TUBERÍA DEBERÁ SER PINTADA Y CONTAR CON SEÑALAMIENTO QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTIENE Y EL SENTIDO DE FLUJO CONSIDERANDO EL CÓDIGO DE COLORES.
- F.-CONSIDERAR LOS PASOS Y TRAYECTORIAS NECESARIOS EN CIMENTACIÓN, PISOS, MUROS Y LOSAS REQUERIDAS PARA INSTALACIÓN.
- G.- SE VERIFICARÁ TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES EN EL PROYECTO CONTRA LAS EXISTENTES EN CAMPO, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ SER NOTIFICADA A LA SUPERVISIÓN DE OBRA ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
- H.-VERIFICAR LA POSICIÓN DE LOS MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS EN EL PLANO CORRESPONDIENTE.
- I.- SE DEBERÁ OBTENER UNA CARGA DISPONIBLE MÍNIMA DE 2.00 METROS EN MUEBLES BAJOS COMO INODOROS DE TANQUE, LAVABOS Y TARJAS Y DE 2.50 METROS EN REGADERAS.
- J.-LAS VÁLVULAS DE LAVABOS, REGADERAS Y NARIZ DEBERÁN TENER ECONOMIZADOR, CON UN CONSUMO MÁXIMO DE 10 LPM.
- K.-SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA CONTACTAR A TODAS LAS COMPAÑÍAS DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA LOCALIZAR EXACTAMENTE TODA LA INFRAESTRUCTURA VISIBLE O SUBTERRÁNEA INCLUYENDO LA QUE NO SE MUESTRA EN OTROS PLANOS. EL CONTRATISTA DEBERÁ PROTEGER ESTAS ESTRUCTURAS DURANTE TODO EL PROCESO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER TIPO DE INSTALACIÓN QUE SEA DAÑADA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER REPARADA O REPLAZADA CON CARGO A LA CONTRATISTA.
- L.-TODAS LAS INSTALACIONES VERTICALES DEBERÁN COLOCARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCIÓN INNECESARIOS.
- M.- LA TUBERÍA EN AZOTEA DEBERÁ ESTAR SOPORTADA CON BASES DE CONCRETO SIMPLE A CADA 2.00 METROS.
- N.-LA TUBERÍA A UTILIZAR EN LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS SERÁ DE COBRE TEMPLE RÍGIDO DEL TIPO "M" EN TRAMOS DE 6.00 METROS DE LONGITUD DE LA MARCA NACOBRE.
- O.- EL ALIMENTADOR HIDRÁULICO DE LOS W.C. DE TANQUE BAJO, LAVABOS Y TARJAS SERÁN CON MANGUERA COFLEX Y VÁLVULA ANGULAR A COMPRESIÓN.
- P.-LAS VÁLVULAS A UTILIZAR SERÁN DEL TIPO DE COMPUERTA, SOLDABLE, CLASE 125, CIERRE DE BRONCE A BRONCE MARCA URREA.
- Q.- LAS CONEXIONES PODRÁN SER DEL TIPO 50X50 PARA TUBERÍA Y CONEXIONES QUE CONDUZCAN AGUA FRÍA, Y DE 95X95 PARA LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES QUE CONDUZCAN AGUA CALIENTE.
- R.-LA TUBERÍA PRINCIPAL EN MURO O COLUMNINAS (CUANDO SEAN MÁS DE DOS TUBERÍAS) UTILIZANDO ABRAZADERA TIPO OMEGA DE DIÁMETRO CORRESPONDIENTE AL TUBO INDICADO EN PROYECTO Y SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" O 1/2", TRAPECIO, TUERCAS Y ARANCELES DE PRESIÓN CUANDO SOLO SEA UNA SOLA TUBERÍA CORRIENDO POR DEBAJO DEL ENTREPISO Y SUBIRÁ AL ALIMENTADOR POR MURO A LOS MUEBLES SANITARIOS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- S.-LAS SALIDAS EN LOS MUEBLES SANITARIOS QUE CUENTEN CON FLUXOMETRO, DEBERÁN MANTENER 0.60 METROS DE TUBERÍA, CORRESPONDIENTE A LA CÁMARA DE AIRE, Y LOS DEMÁS MUEBLES TENDRÁN 0.40 METROS DE CAMA DE AIRE.
- T.-LOS AMORTIGUADORES CONTRA GOLPE DE ARIETE DEBERÁN TENER UNA LONGITUD MÍNIMA DE 30 CENTÍMETROS Y SE COLOCARÁN EN CADA SALIDA HIDRÁULICA.
- U.-NO SE PERMITIRÁN DOBLECES EN LA TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO, SE DEBERÁ UTILIZAR LAS CONEXIONES ADECUADAS.
- V.-PARA CORTES DE LA TUBERÍA, SE DEBERÁ UTILIZAR CORTADORA DE DISCO O SIERRA DE DIENTE FINO (32 DIENTES) Y SERÁN PERPENDICULARES AL EJE CORRESPONDIENTE AL DEL TUBO.
- W.- LAS TUBERÍAS EN PLAFÓN DEBERÁN TENER SOPORTE A CADA 1.50 METROS, EVITANDO LA FORMACIÓN DE COLUMPIOS.
- X.-PARA DUCTOS E INSTALACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEBIDOS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR PLANOS CORRESPONDIENTES.
- Y.-ESTE PLANO SE CONSIDERA ÚNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA.
- Z.-LA TUBERÍA PROPUESTA ES TUBOPLUS HIDRÁULICA.

TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES PROPUESTOS, PUEDEN SER REPLAZADOS POR UNO DE MARCA DIFERENTE PERO CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES, NUNCA MENORES.

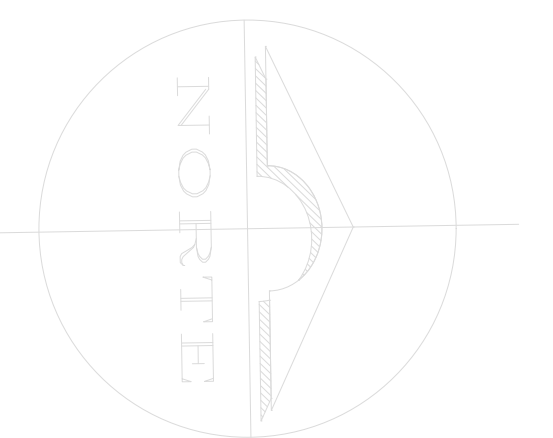




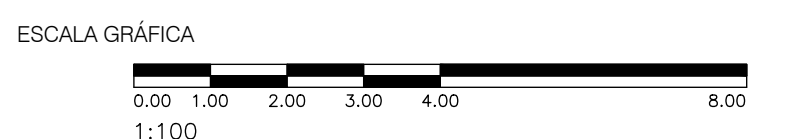
PLANTA 2o. NIVEL

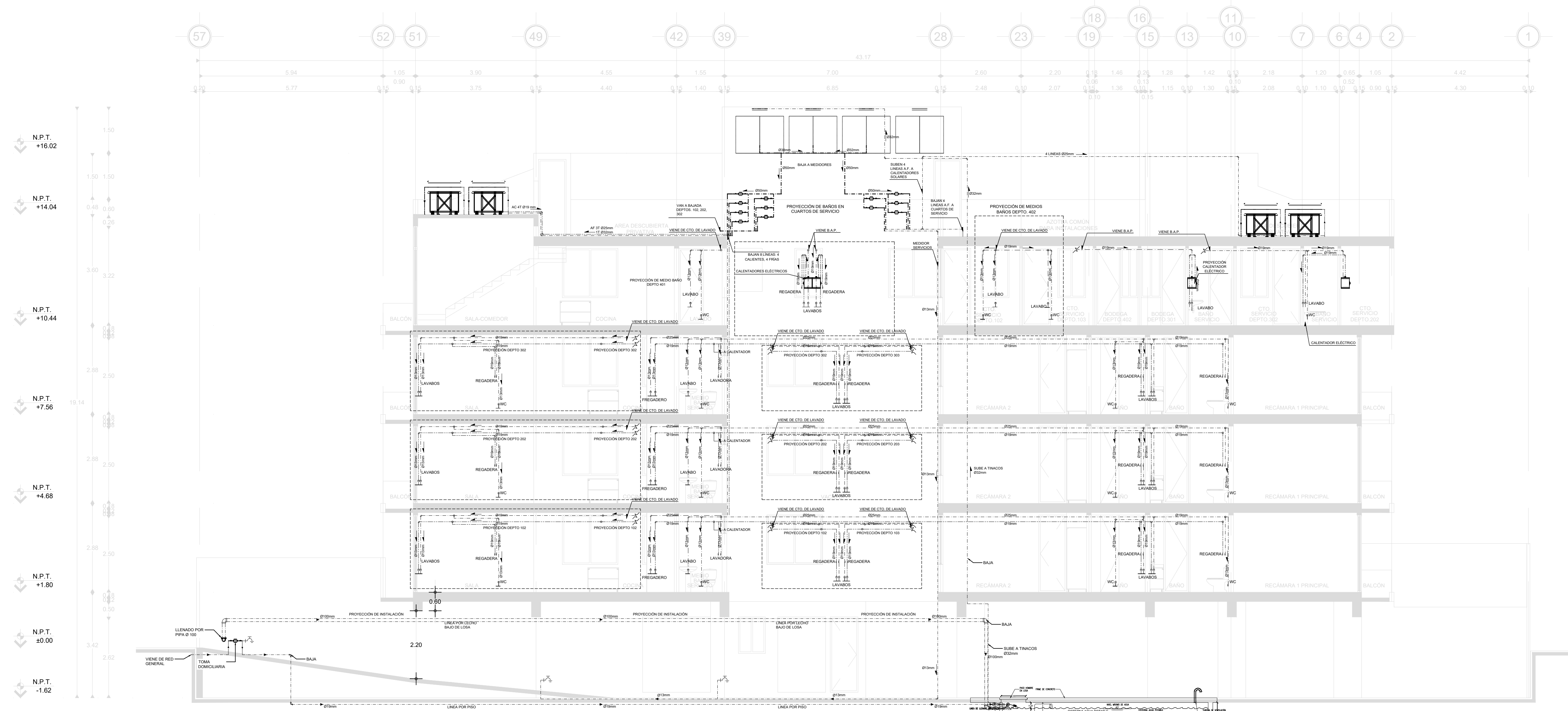


PLANTA 3er. NIVEL

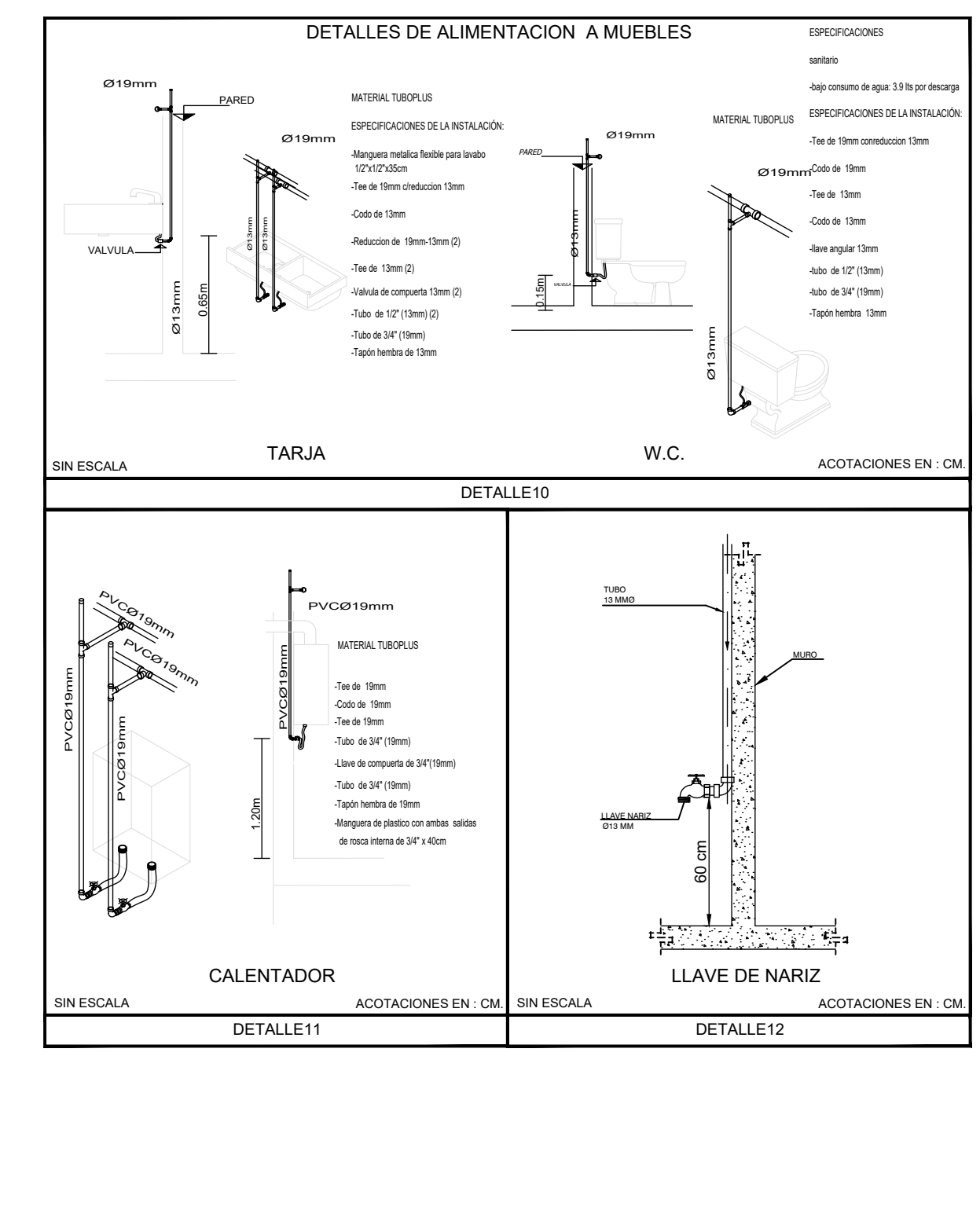
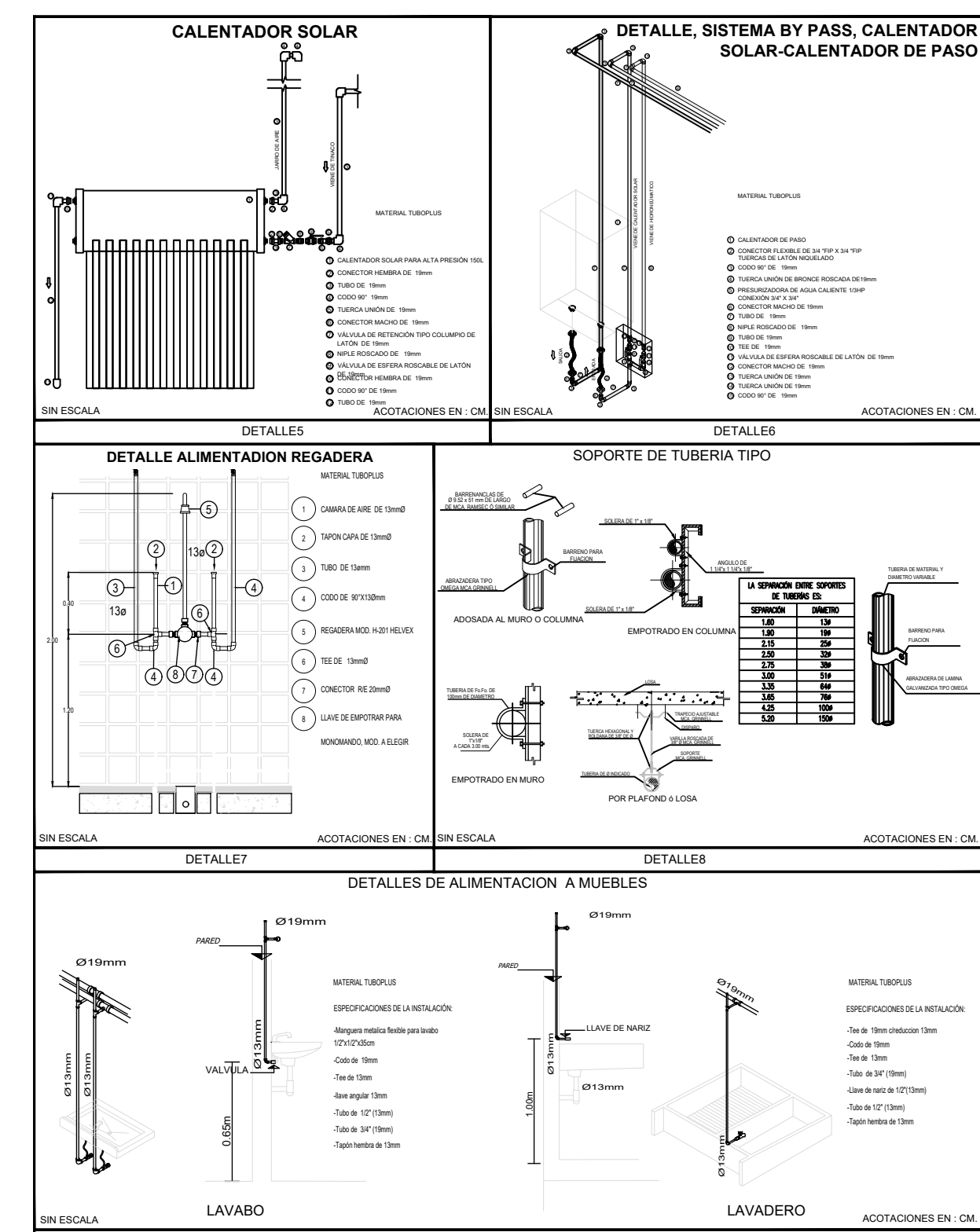
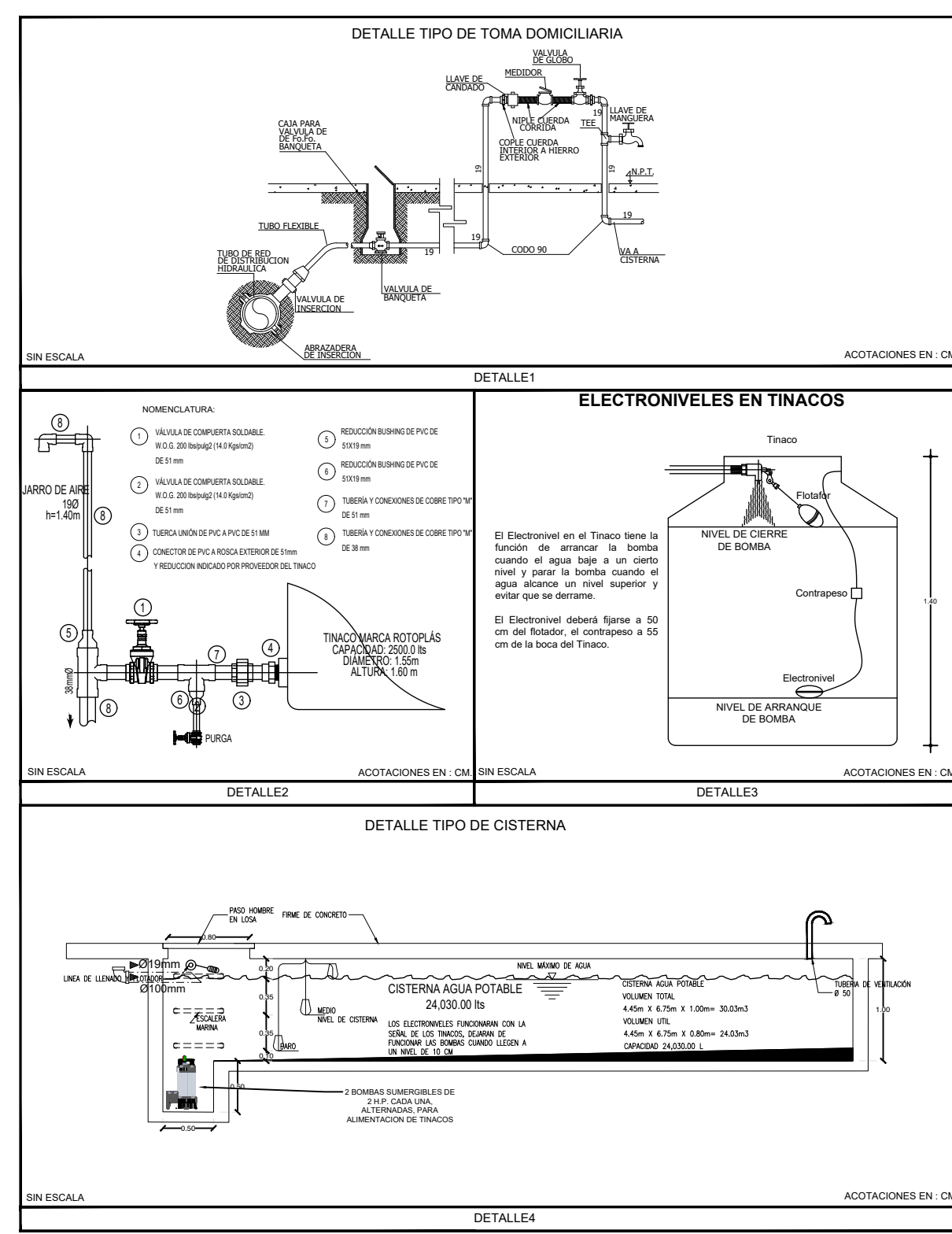


- NOTAS**
- A.-TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS (M), EXCEPTO SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - B.-LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS ESTÁN INDICADOS EN MILÍMETROS (MM), EXCEPTO SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - C.-LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 - D.-TODAS LAS TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y RAMALES DEBERÁN PROBARSE ANTES DE PONER EN SERVICIO LA INSTALACIÓN, DEBIENDO SER SOMETIDAS A PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA NT-001-ONA-2001 O DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
 - E.-TODA LA TUBERÍA DEBERÁ SER PINTADA Y CONTAR CON SEÑALAMIENTO QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTIENE Y EL SENTIDO DE FLUJO CONSIDERANDO EL CÓDIGO DE COLORES.
 - F.-CONSIDERAR LOS PASOS Y TRAYECTORIAS NECESARIOS EN CIMENTACIÓN, PISOS, MUROS Y LOSAS REQUERIDAS PARA INSTALACIÓN.
 - G.- SE VERIFICARÁ TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES EN EL PROYECTO CONTRA LAS EXISTENTES EN CAMPO, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ SER NOTIFICADA A LA SUPERVISIÓN DE OBRA ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
 - H.-VERIFICAR LA POSICIÓN DE LOS MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS EN EL PLANO CORRESPONDIENTE.
 - I.- SE DEBERÁ OBTENER UNA CARGA DISPONIBLE MÍNIMA DE 2.00 METROS EN MUEBLES BAJOS COMO INODOROS DE TANQUE, LAVABOS Y TARJAS Y DE 2.50 METROS EN REGADERAS.
 - J.-LAS VÁLVULAS DE LAVABOS, REGADERAS Y NARIZ DEBERÁN TENER ECONOMIZADOR, CON UN CONSUMO MÁXIMO DE 10 LPM.
 - K.-SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA CONTACTAR A TODAS LAS COMPAÑÍAS DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA LOCALIZAR EXACTAMENTE TODA LA INFRAESTRUCTURA VISIBLE O SUBTERRÁNEA INCLUYENDO LA QUE NO SE MUESTRA EN OTROS PLANOS. EL CONTRATISTA DEBERÁ PROTEGER ESTAS ESTRUCTURAS DURANTE TODO EL PROCESO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER TIPO DE INSTALACIÓN QUE SEA DAÑADA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER REPARADA O REPLAZADA CON CARGO A LA CONTRATISTA.
 - L.-TODAS LAS INSTALACIONES VERTICALES DEBERÁN COLOCARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCIÓN INNECESARIOS.
 - M.- LA TUBERÍA EN AZOTEA DEBERÁ ESTAR SOPORTADA CON BASES DE CONCRETO SIMPLE A CADA 2.00 METROS.
 - N.-LA TUBERÍA A UTILIZAR EN LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS SERÁ DE COBRE TEMPLE RÍGIDO DEL TIPO "M" EN TRAMOS DE 6.00 METROS DE LONGITUD DE LA MARCA NACOBRE.
 - O.- EL ALIMENTADOR HIDRÁULICO DE LOS W.C. DE TANQUE BAJO, LAVABOS Y TARJAS SERÁN CON MANGUERA COFLEX Y VÁLVULA ANGULAR A COMPRESIÓN.
 - P.-LAS VÁLVULAS A UTILIZAR SERÁN DEL TIPO DE COMPUERTA, SOLDABLE, CLASE 125, CIERRE DE BRONCE A BRONCE MARCA URREA.
 - Q.- LAS CONEXIONES PODRÁN SER DEL TIPO 50X50 PARA TUBERÍA Y CONEXIONES QUE CONDUZCAN AGUA FRÍA, Y DE 95X95 PARA LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES QUE CONDUZCAN AGUA CALIENTE.
 - R.-LA TUBERÍA PRINCIPAL EN MURO O COLUMINAS (CUANDO SEAN MÁS DE DOS TUBERÍAS) UTILIZANDO ABRAZADERA TIPO OMEGA DE DIÁMETRO CORRESPONDIENTE AL TUBO INDICADO EN PROYECTO Y SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" O 1/2", TRAPECIO, TUERCAS Y ARANCELES DE PRESIÓN CUANDO SOLO SEA UNA SOLA TUBERÍA, CORRIENDO POR DEBAJO DEL ENTREPISO Y SUBIRÁ AL ALIMENTADOR POR MURO A LOS MUEBLES SANITARIOS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - S.-LAS SALIDAS EN LOS MUEBLES SANITARIOS QUE CUENTEN CON FLUXOMETRO, DEBERÁN MANTENER 0.60 METROS DE TUBERÍA, CORRESPONDIENTE A LA CÁMARA DE AIRE, Y LOS DEMÁS MUEBLES TENDRÁN 0.40 METROS DE CAMA DE AIRE.
 - T.-LOS AMORTIGUADORES CONTRA GOLPE DE ARIETE DEBERÁN TENER UNA LONGITUD MÍNIMA DE 30 CENTÍMETROS Y SE COLOCARÁN EN CADA SALIDA HIDRÁULICA.
 - U.-NO SE PERMITIRÁN DOBLECES EN LA TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO, SE DEBERÁ UTILIZAR LAS CONEXIONES ADECUADAS.
 - V.-PARA CORTES DE LA TUBERÍA, SE DEBERÁ UTILIZAR CORTADORA DE DISCO O SIERRA DE DIENTE FINO (32 DIENTES) Y SERÁN PERPENDICULARES AL EJE CORRESPONDIENTE AL DEL TUBO.
 - W.- LAS TUBERÍAS EN PLAFÓN DEBERÁN TENER SOPORTE A CADA 1.50 METROS, EVITANDO LA FORMACIÓN DE COLUMPIOS.
 - X.-PARA DUCTOS E INSTALACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEBIDOS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR PLANOS CORRESPONDIENTES.
 - Y.-ESTE PLANO SE CONSIDERA ÚNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA.
 - Z.-LA TUBERÍA PROPUESTA ES TUBOPLUS HIDRÁULICA.
- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES PROPUESTOS, PUEDEN SER REPLAZADOS POR UNO DE MARCA DIFERENTE PERO CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES, NUNCA MENORES.



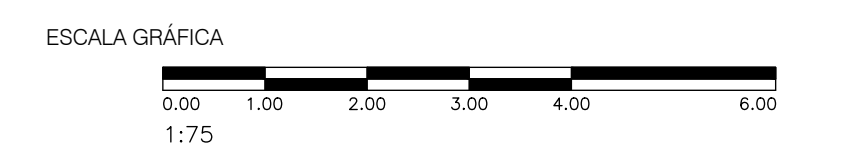


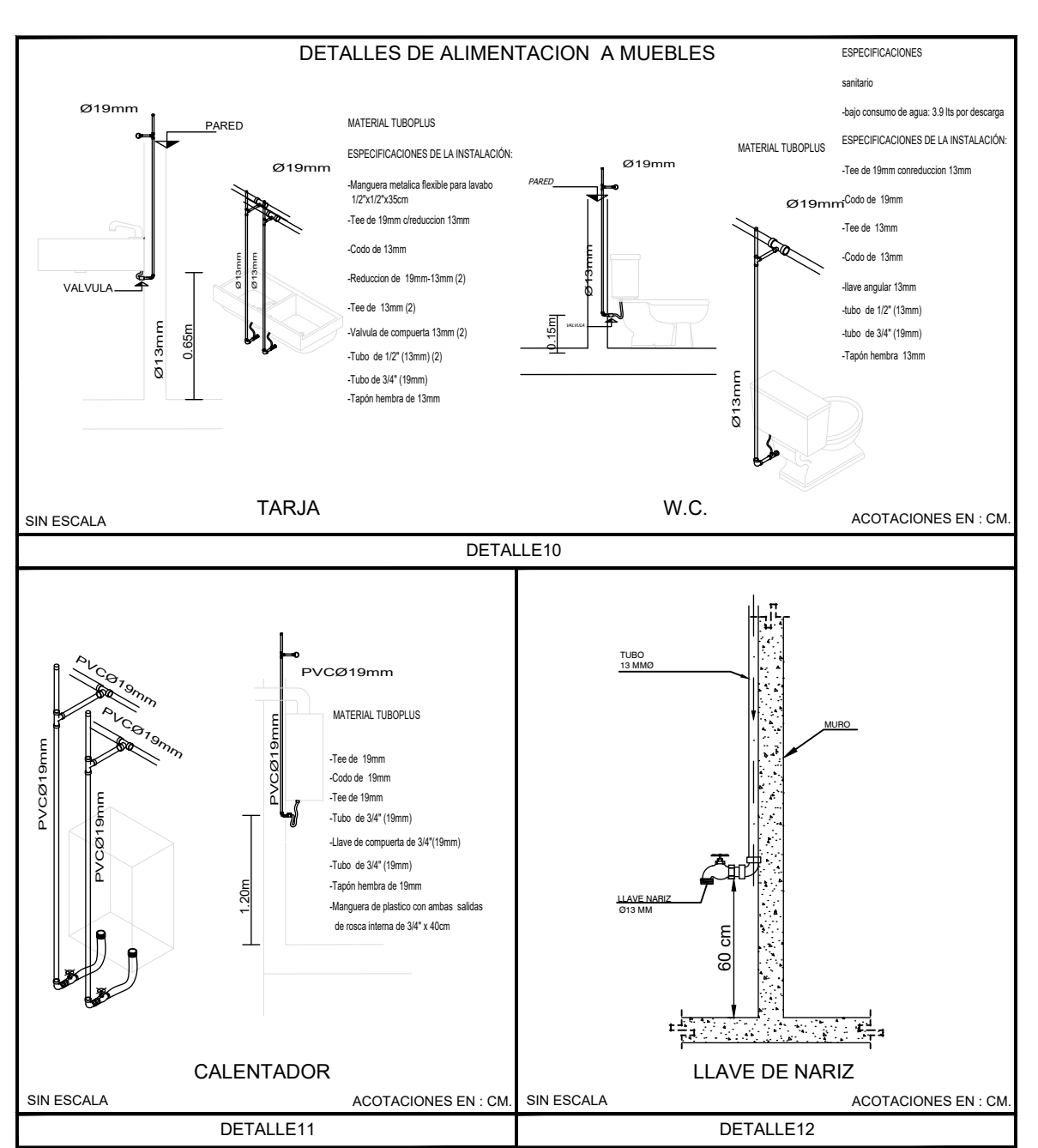
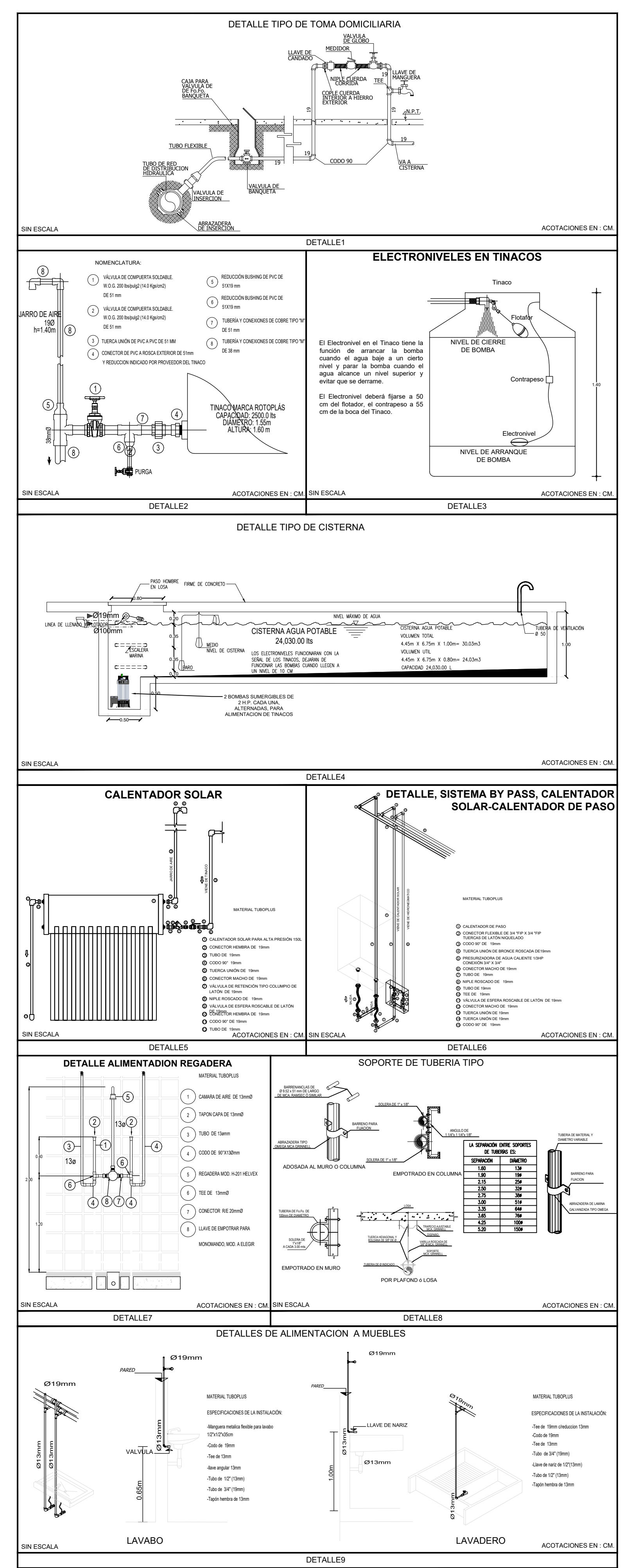
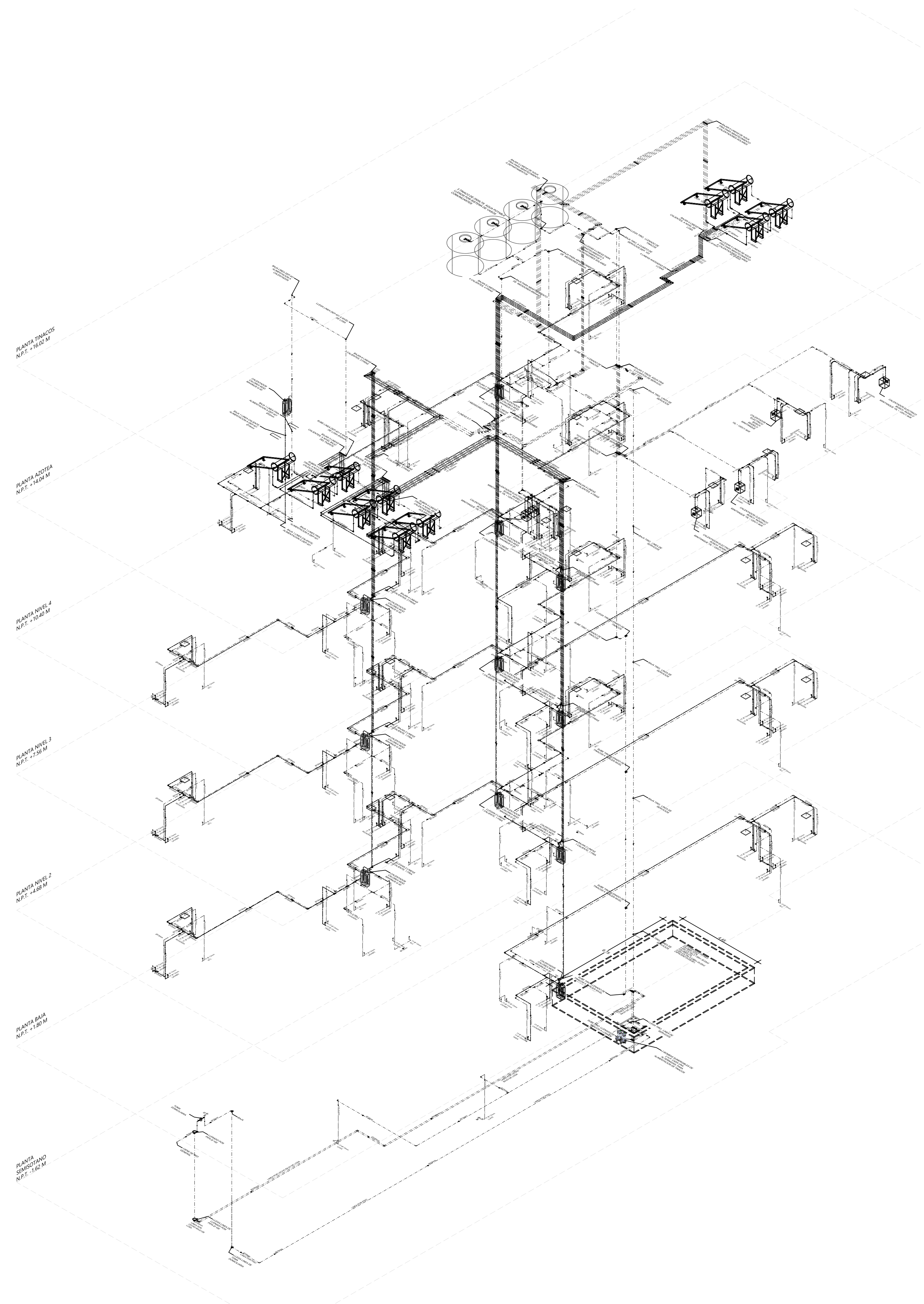
CORTE B-B



NOTAS

A.-TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS (M), EXCEPTO SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 B.-LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS ESTÁN INDICADOS EN MILÍMETROS (MM), EXCEPTO SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 C.-LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 D.-TODAS LAS TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y RAMALES DEBERÁN PROBARSE ANTES DE PONER EN SERVICIO LA INSTALACIÓN, DEBIENDO SER SOMETIDAS A PRUEBA DE HERMETICIDAD DE A CUERDO A LO ESTIPULADO EN LA NT-001-CNA-2001 O DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
 E.-TODA LA TUBERÍA DEBERÁ SER PINTADA Y CONTAR CON SEÑALAMIENTO QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTIENGA Y EL SENTIDO DE FLUJO CONSIDERANDO EL CÓDIGO DE COLORES.
 F.-CONSIDERAR LOS PASOS Y TRAYECTORIAS NECESARIOS EN CIMENTACIÓN, PISOS, MUROS Y LOSAS REQUERIDAS PARA INSTALACIÓN.
 G.- SE VERIFICARÁ TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES EN EL PROYECTO CONTRA LAS EXISTENTES EN CAMPO, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ SER NOTIFICADA A LA SUPERVISIÓN DE OBRA ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
 H.-VERIFICAR LA POSICIÓN DE LOS MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS EN EL PLANO CORRESPONDIENTE.
 I.- SE DEBERÁ OBTENER UNA CARGA DISPONIBLE MÍNIMA DE 2.00 METROS EN MUEBLES BAJOS COMO INODOROS DE TANQUE, LAVABOS Y TARJAS Y DE 2.50 METROS EN REGADERAS.
 J.-LAS VÁLVULAS DE LAVABOS, REGADERAS Y NARIZ DEBERÁN TENER ECONOMIZADOR, CON UN CONSUMO MÁXIMO DE 10 LPM.
 K.-SERÁ RESPONSABLE DEL CONTRATISTA CONTACTAR A TODAS LAS COMPAÑÍAS DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA LOCALIZAR EXACTAMENTE TODA LA INFRAESTRUCTURA VISIBLE O SUBTERRÁNEA INCLUYENDO LA QUE NO SE MUESTRA EN OTROS PLANOS. EL CONTRATISTA DEBERÁ PROTEGER ESTAS ESTRUCTURAS DURANTE TODO EL PROCESO DE LA CONSTRUCCIÓN. CUALQUIER TIPO DE INSTALACIÓN QUE SEA DAÑADA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER REPARADA O REPLAZADA CON CARGO A LA CONTRATISTA.
 L.-TODAS LAS INSTALACIONES VERTICALES DEBERÁN COLOCARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCIÓN INNECESARIOS.
 M.- LA TUBERÍA EN AZOTEA DEBERÁ ESTAR SOPORTADA CON BASES DE CONCRETO SIMPLE A CADA 2.00 METROS.
 N.-LA TUBERÍA A UTILIZAR EN LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS SERÁ DE COBRE TEMPLE RÍGIDO DEL TIPO "M" EN TRAMOS DE 6.00 METROS DE LONGITUD DE LA MARCA NACOBRE.
 O.- EL ALIMENTADOR HIDRÁULICO DE LOS W.C. DE TANQUE BAJO, LAVABOS Y TARJAS SERÁN CON MANGUERA COFLEX Y VÁLVULA ANGIOLATORA A COMPRESIÓN. P.-LAS VÁLVULAS A UTILIZAR SERÁN DEL TIPO DE COMPUERTA, SOLDABLE, CLASE 125, CIERRE DE BRONCE A BRONCE MARCA URREA.
 Q.- LAS CONEXIONES PODRÁN SER DEL TIPO 50X50 PARA TUBERÍA Y CONEXIONES QUE CONDUZCAN AGUA FRÍA Y DE 50X55 PARA LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES QUE CONDUZCAN AGUA CALIENTE.
 R.-LA TUBERÍA PRINCIPAL EN MURO O COLUMNAS (CUANDO SEAN MÁS DE DOS TUBERÍAS) UTILIZANDO ABRAZADERA TIPO OMEGA DE DIÁMETRO CORRESPONDIENTE AL TUBO INDICADO EN PROYECTO Y SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA ROSGADA DE 3/8" O 1/2", TRAPECIO, TUERCAS Y ARANCELES DE PRESIÓN CUANDO SOLO SEA UNA SOLA TUBERÍA CORRIENDO POR DEBAJO DEL ENTREPISO Y SUBIRÁ AL ALIMENTADOR POR MURO A LOS MUEBLES SANITARIOS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 S.-LAS SALIDAS EN LOS MUEBLES SANITARIOS QUE CUENTEN CON FLUXÓMETRO, DEBERÁN MANTENER 0.60 METROS DE TUBERÍA, CORRESPONDIENTE A LA CÁMARA DE AIRE, Y LOS DEMÁS MUEBLES TENDRÁN 0.40 METROS DE CAMA DE AIRE.
 T.-LOS AMORTIGUADORES CONTRA GOLPE DE ARIETE DEBERÁN TENER UNA LONGITUD MÍNIMA DE 30 CENTÍMETROS Y SE COLOCARÁN EN CADA SALIDA HIDRÁULICA.
 U.-NO SE PERMITIRÁN DOBLECES EN LA TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO, SE DEBERÁ UTILIZAR LAS CONEXIONES ADECUADAS.
 V.-PARA CORTES DE LA TUBERÍA, SE DEBERÁ UTILIZAR CORTADORA DE DISCO O SIERRA DE DIENTE FINO (32 DIENTES) Y SERÁN PERPENDICULARES AL EJE CORRESPONDIENTE AL DEL TUBO.
 W.- LAS TUBERÍAS EN PLAFÓN DEBERÁN TENER SOPORTE A CADA 1.50 METROS, EVITANDO LA FORMACIÓN DE COLMOS.
 X.-PARA DUCTOS E INSTALACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEBIDOS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR PLANOS CORRESPONDIENTES.
 Y.-ESTE PLANO SE CONSIDERA ÚNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA.
 Z.-LA TUBERÍA PROPUESTA ES TUBOPLUS HIDRÁULICA.
 TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES PROPUESTOS, PUEDEN SER REMPLAZADOS POR UNO DE MARCA DIFERENTE PERO CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES, NUNCA MENORES.



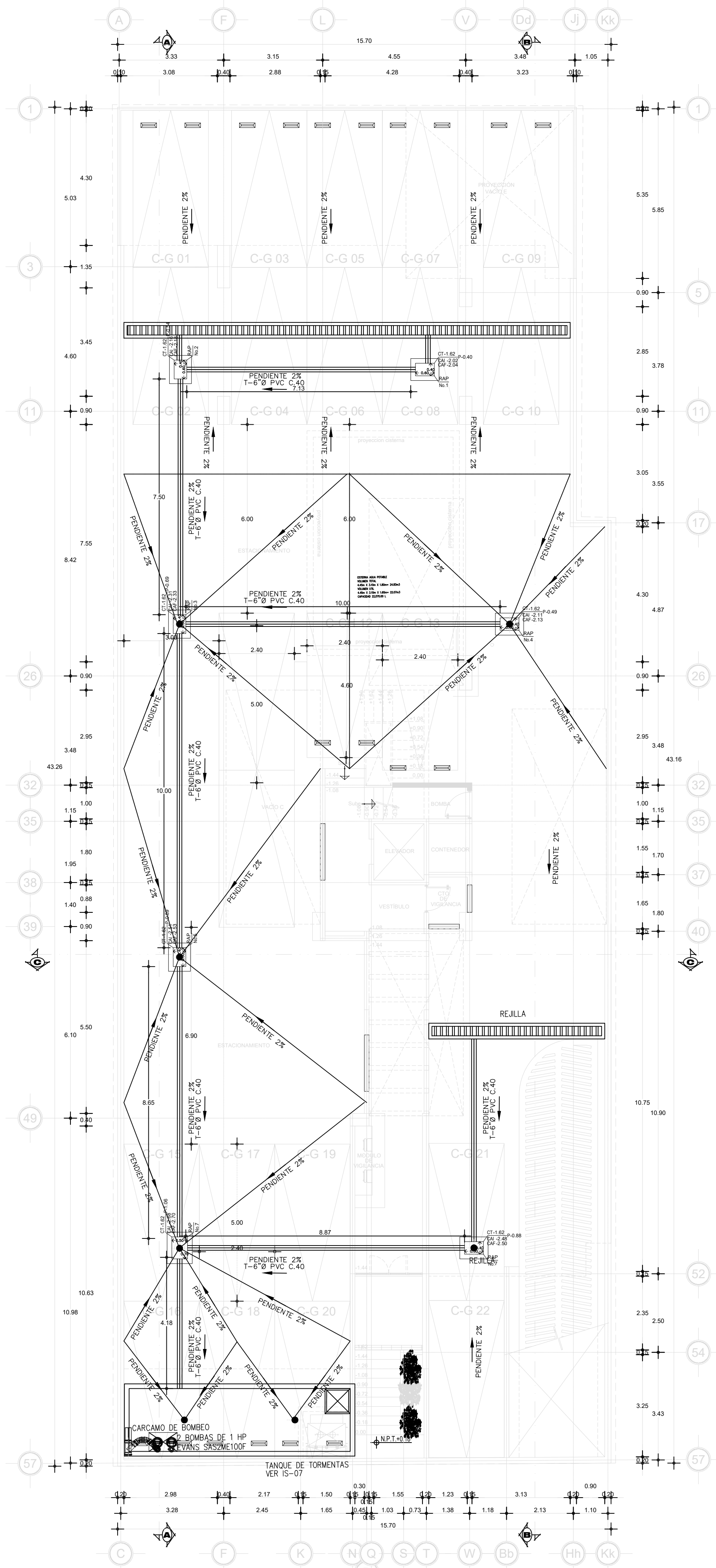


- NOTAS**
- A.-TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS (M), EXCEPTO SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - B.-LOS DIÁMETROS DE LAS TUBERÍAS ESTÁN INDICADOS EN MILÍMETROS (MM), EXCEPTO SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 - C.-LAS COTAS RIGEN EL DIBUJO.
 - D.-TODAS LAS TUBERÍAS DE ALIMENTACIÓN Y RAMALES DEBERÁN PROBARSE ANTES DE PONER EN SERVICIO LA INSTALACIÓN, DEBIENDO SER SOMETIDAS A PRUEBA DE HERMETICIDAD DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA NT-001-CM-2001 O DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.
 - E.-TODA LA TUBERÍA DEBERÁ SER PINTADA Y CONTAR CON SEÑALAMIENTO QUE INDIQUE EL TIPO DE AGUA QUE CONTIENE Y EL SENTIDO DE FLUJO CONSIDERANDO EL CÓDIGO DE COLORES.
 - F.-CONSIDERAR LOS PASOS Y TRAYECTORIAS NECESARIOS EN CIMENTACIÓN, PISOS, MUROS Y LOSAS REQUERIDAS PARA INSTALACIÓN.
 - G.-SE VERIFICARÁ TODAS LAS DIMENSIONES Y ELEVACIONES EN EL PROYECTO CONTRA LAS EXISTENTES EN CAMPO, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ SER NOTIFICADA A LA SUPERVISIÓN DE OBRA ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCIÓN.
 - H.-VERIFICAR LA POSICIÓN DE LOS MUEBLES FIJOS Y ACCESORIOS EN EL PLANO CORRESPONDIENTE.
 - I.-SE DEBERÁ OBTENER UNA CARGA DISPONIBLE MÍNIMA DE 2.00 METROS EN MUEBLES BAJOS COMO INODOROS DE TANQUE, LAVABOS Y TARJAS Y DE 2.50 METROS EN REGADERAS.
 - J.-LAS VÁLVULAS DE LAVABOS, REGADERAS Y NARIZ DEBERÁN TENER ECONOMIZADOR, CON UN CONSUMO MÁXIMO DE 10 LPM.
 - K.-SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA CONTACTAR A TODAS LAS COMPAÑÍAS DE SERVICIOS PÚBLICOS PARA LOCALIZAR EXACTAMENTE TODA LA INFRAESTRUCTURA VISIBLE O SUBTERRÁNEA INCLUYENDO LA QUE NO SE MUESTRA EN OTROS PLANOS. EL CONTRATISTA DEBERÁ PROTEGER ESTAS ESTRUCTURAS DURANTE TODO EL PROCESO DE LA CONSTRUCCIÓN, CUALQUIER TIPO DE INSTALACIÓN QUE SEA DAÑADA DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEBERÁ SER REPARADA O REPLAZADA CON CARGO A LA CONTRATISTA.
 - L.-TODAS LAS INSTALACIONES VERTICALES DEBERÁN COLOCARSE A PLOMO, PARALELAS Y EVITANDO CAMBIOS DE DIRECCIÓN INNECESARIOS.
 - M.- LA TUBERÍA EN AZOTEA DEBERÁ ESTAR SOPORTADA CON BASES DE CONCRETO SIMPLE A CADA 2.00 METROS.
 - N.-LA TUBERÍA A UTILIZAR EN LAS INSTALACIONES HIDRÁULICAS SERÁ DE COBRE TEMPLE RÍGIDO DEL TIPO "M" EN TRAMOS DE 6.00 METROS DE LONGITUD DE LA MARCA NACOBRE.
 - O.- EL ALIMENTADOR HIDRÁULICO DE LOS W.C. DE TANQUE BAJO, LAVABOS Y TARJAS SERÁN CON MANGUERA CORFLEX Y VÁLVULA ANGULAR A COMPRESIÓN.
 - P.-LAS VÁLVULAS A UTILIZAR SERÁN DEL TIPO DE COMPUERTA, SOLDABLE, CLASE 125, CIERRE DE BRONCE O BRONCE MARCA URREA.
 - Q.- LAS CONEXIONES PODRÁN SER DEL TIPO 50X55 PARA TUBERÍA Y CONEXIONES QUE CONDUZCAN AGUA FRÍA, Y DE 95X95 PARA LAS TUBERÍAS Y CONEXIONES QUE CONDUZCAN AGUA CALIENTE.
 - R.-LA TUBERÍA PRINCIPAL EN MURO O COLUMNAS (CUANDO SEAN MÁS DE DOS TUBERÍAS) UTILIZANDO ABRAZADERA TIPO OMEGA DE DIÁMETRO CORRESPONDIENTE AL TUBO INDICADO EN PROYECTO Y SOPORTE TIPO PERA CON VARILLA ROSCADA DE 3/8" O 1/2", TRAPÉCIO, TUERCAS Y ARANQUEOS DE PRESIÓN CUANDO SOLO SEA UNA SOLA TUBERÍA CORRIENDO POR DEBAJO DEL ENTREPISO Y SUBIRÁ AL ALIMENTADOR POR MURO A LOS MUEBLES SANITARIOS, EXCEPTO EN DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
 - S.-LAS SALIDAS EN LOS MUEBLES SANITARIOS QUE CUENTEN CON FLUXÓMETRO, DEBERÁN MANTENER 0.60 METROS DE TUBERÍA, CORRESPONDIENTE A LA CÁMARA DE AIRE, Y LOS DEMÁS MUEBLES TENDRÁN 0.40 METROS DE CAMA DE AIRE.
 - T.-LOS AMORTIGUADORES CONTRA GOLPE DE ARIETE DEBERÁN TENER UNA LONGITUD MÍNIMA DE 30 CENTÍMETROS Y SE COLOCARÁN EN CADA SALIDA HIDRÁULICA.
 - U.-NO SE PERMITIRÁN DOBLECES EN LA TUBERÍA EN CADA RÍGIDO, SE DEBERÁ UTILIZAR LAS CONEXIONES ADECUADAS.
 - V.-PARA CORTES DE LA TUBERÍA, SE DEBERÁ UTILIZAR CORTADORA DE DISCO O SIERRA DE DIENTE FINO (32 DIENTES) Y SERÁN PERPENDICULARES AL EJE CORRESPONDIENTE AL DEL TUBO.
 - W.- LAS TUBERÍAS EN PLAFÓN DEBERÁN TENER SOPORTE A CADA 1.50 METROS, EVITANDO LA FORMACIÓN DE COLUMPIOS.
 - X.-PARA DUCTOS E INSTALACIONES QUE DEBAN QUEDAR EMBEBIDOS EN LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CONSULTAR PLANOS CORRESPONDIENTES.
 - Y.-ESTE PLANO SE CONSIDERA ÚNICAMENTE PARA REALIZAR LA OBRA DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA.
 - Z.-LA TUBERÍA PROPUESTA ES TUBOPLUS HIDRÁULICA.
- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES PROPUESTOS, PUEDEN SER REPLAZADOS POR UNO DE MARCA DIFERENTE PERO CON CARACTERÍSTICAS SIMILARES O SUPERIORES, NUNCA MENORES.

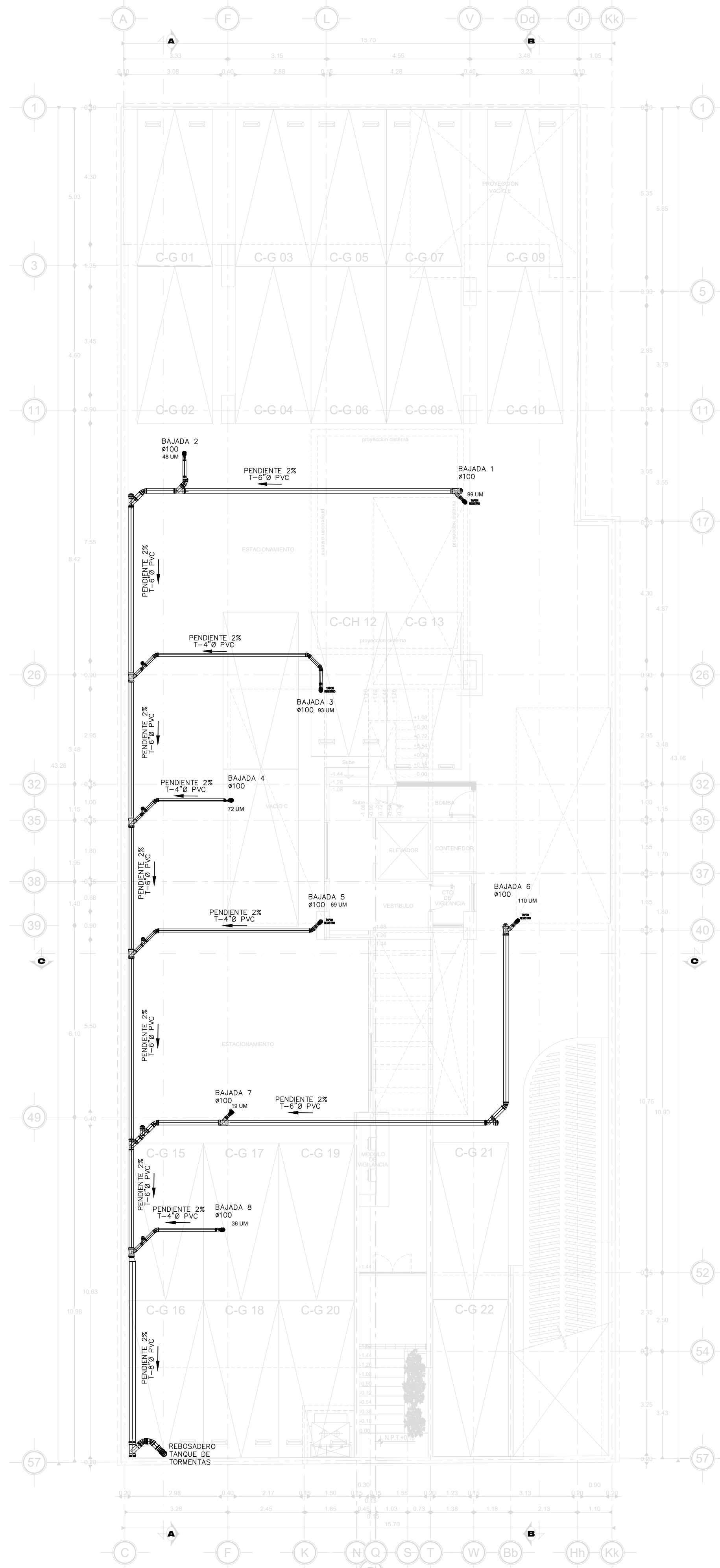
INSTALACIÓN SANITARIA

PORTAFOLIO

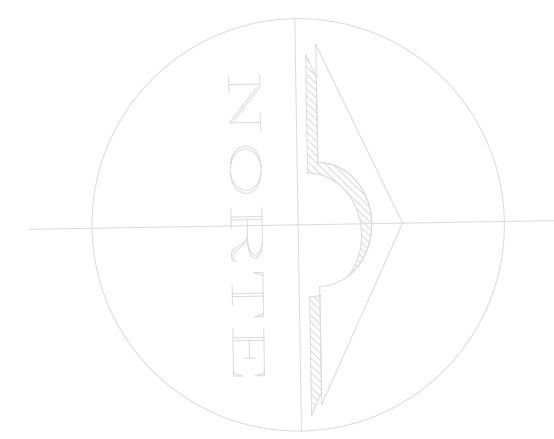


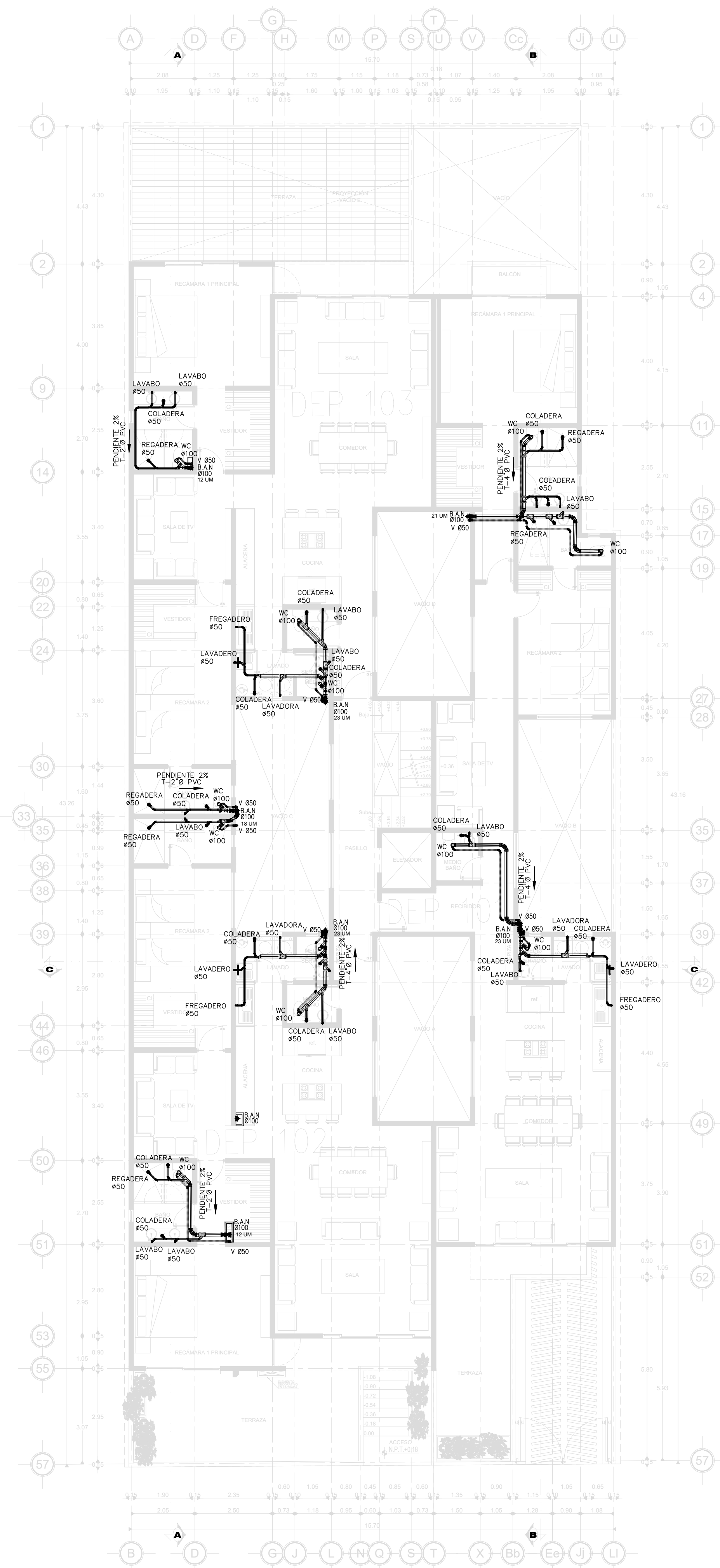


PLANTA SEMISÓTANO

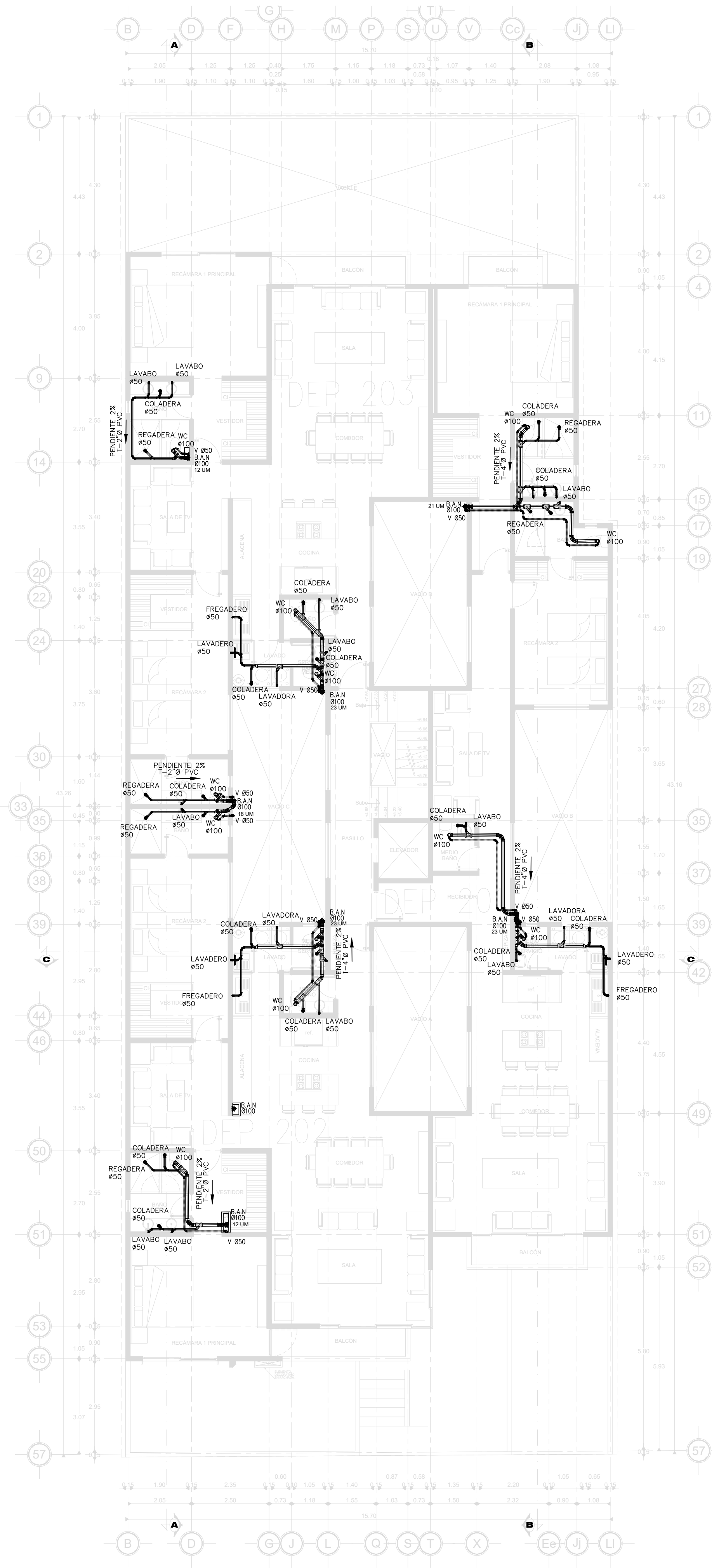


PLANTA SEMISÓTANO PLAFON

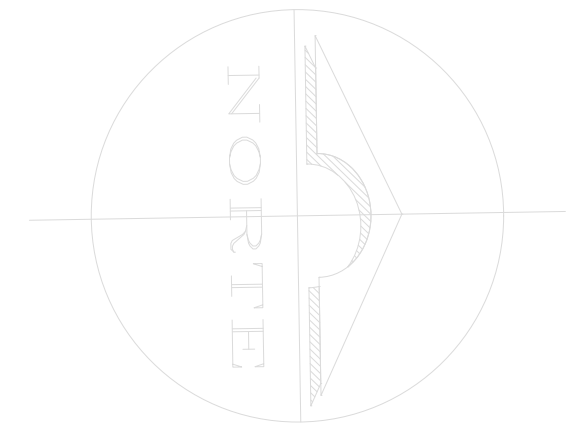


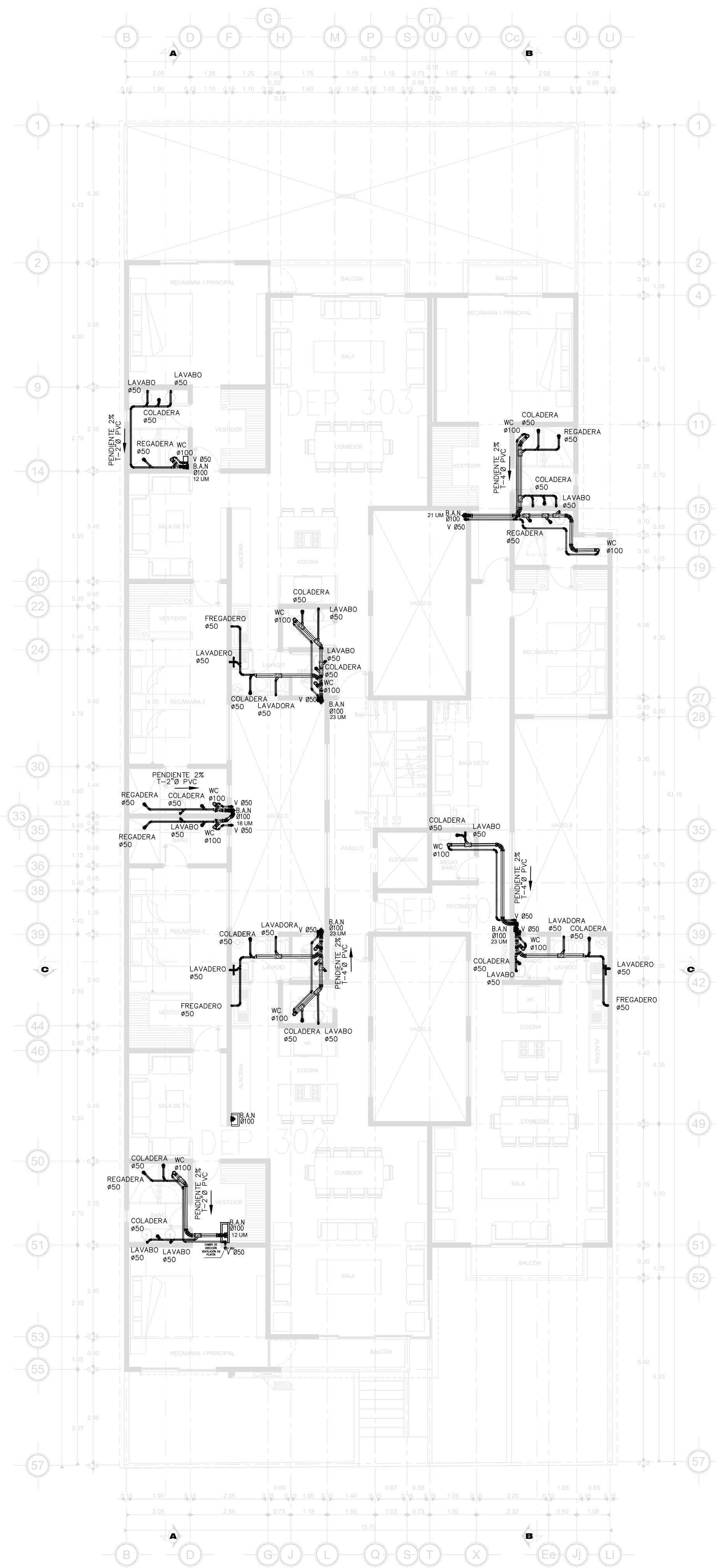


PLANTA BAJA 1ER. NIVEL

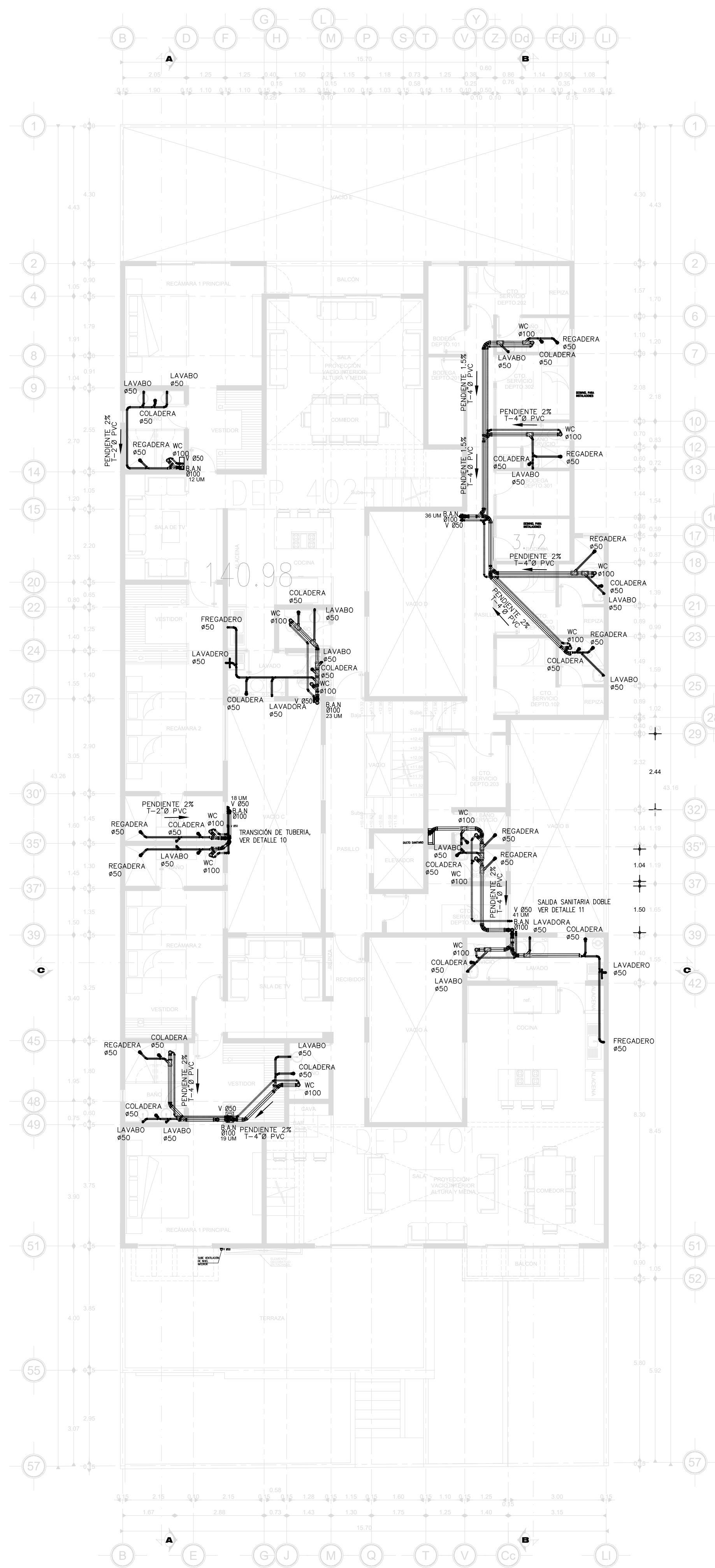


PLANTA 2o. NIVEL

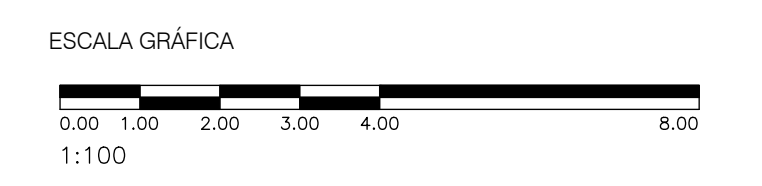
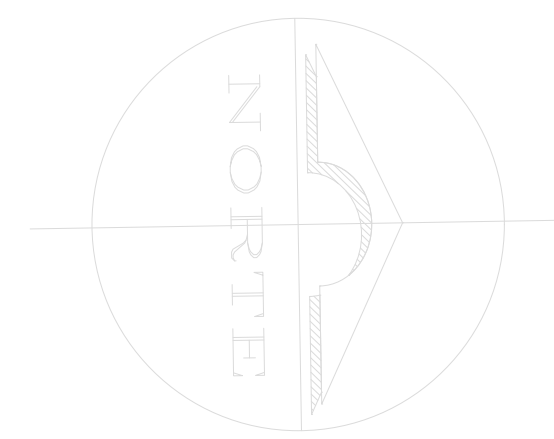


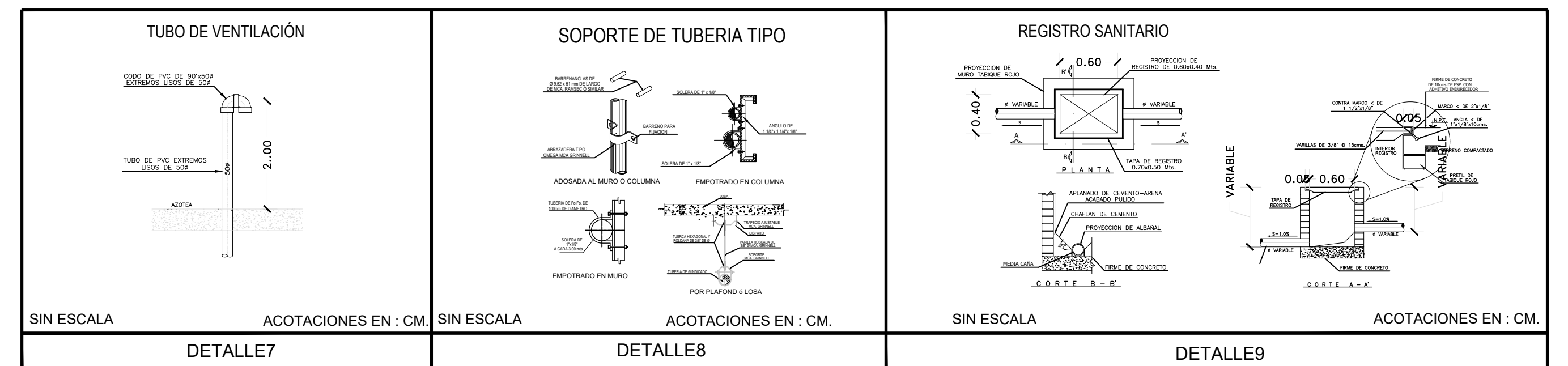
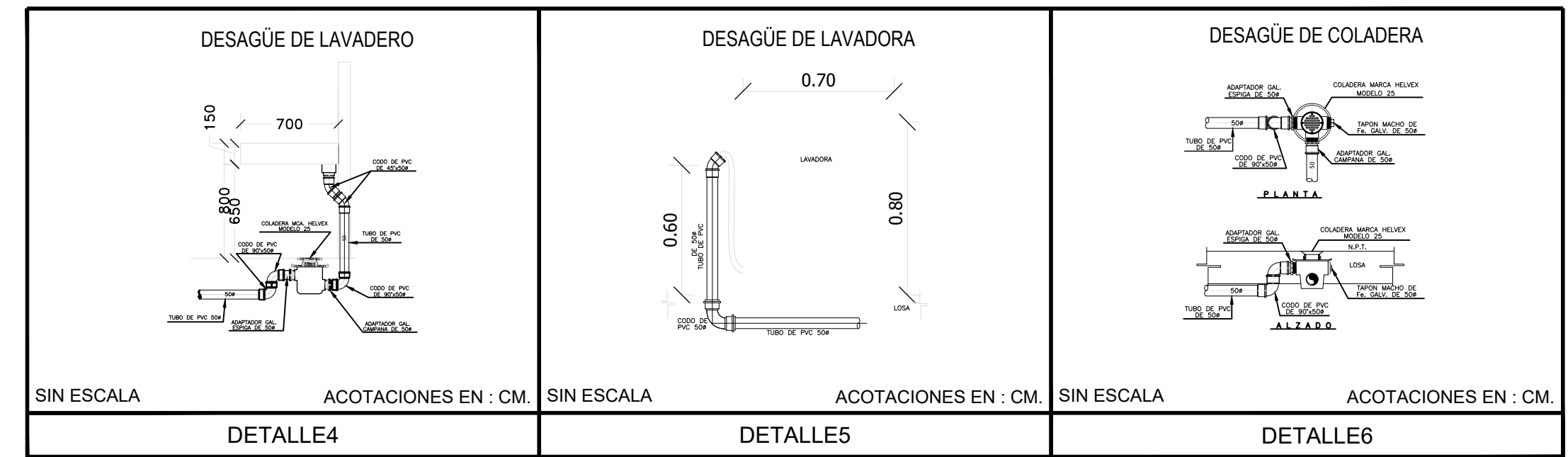
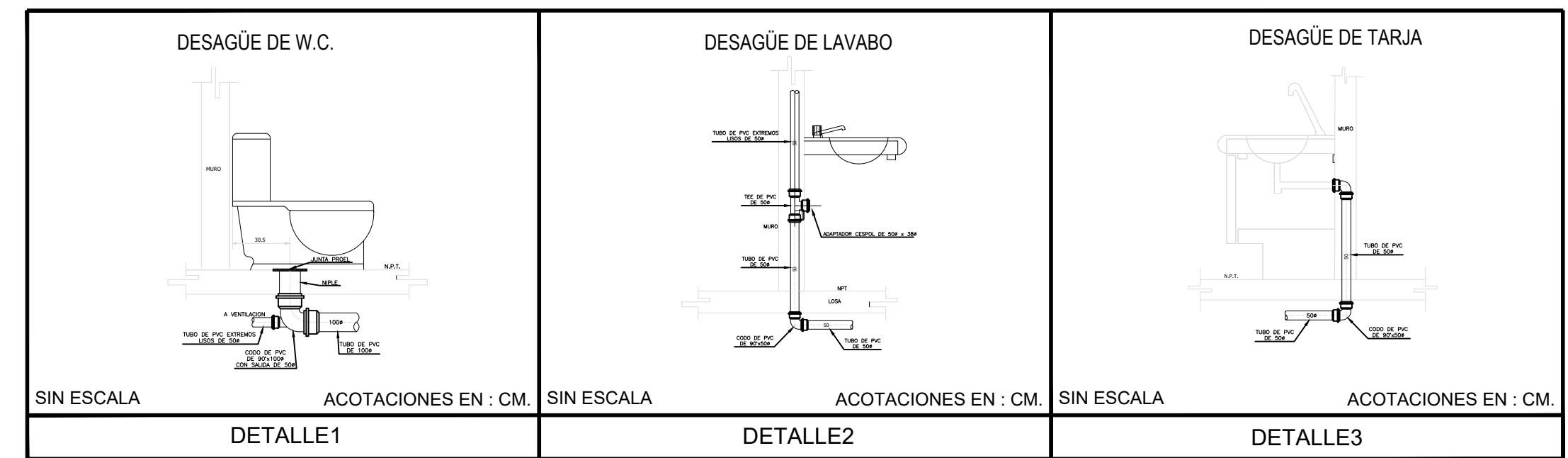
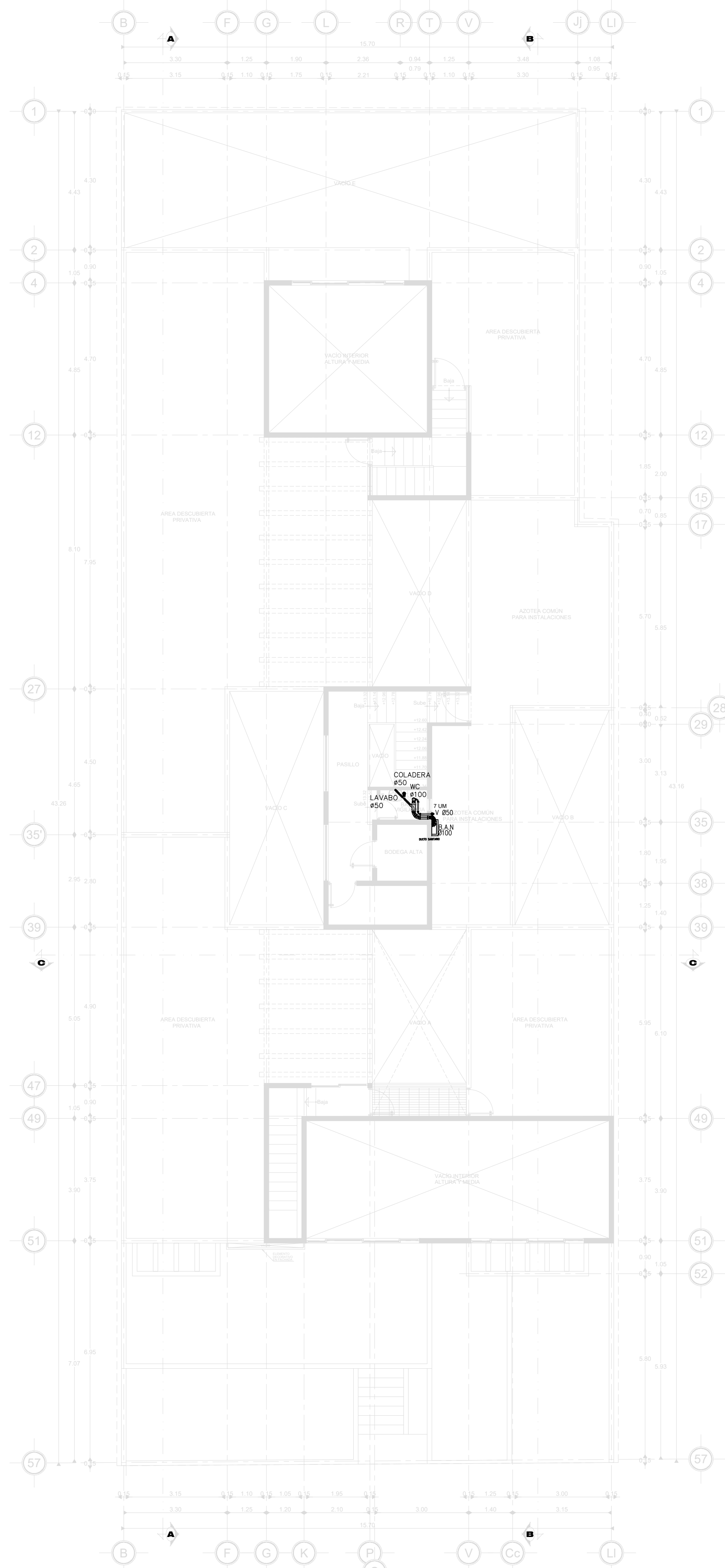
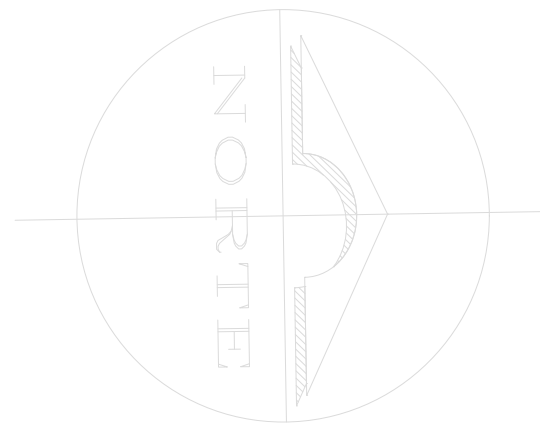


PLANTA 3er. NIVEL

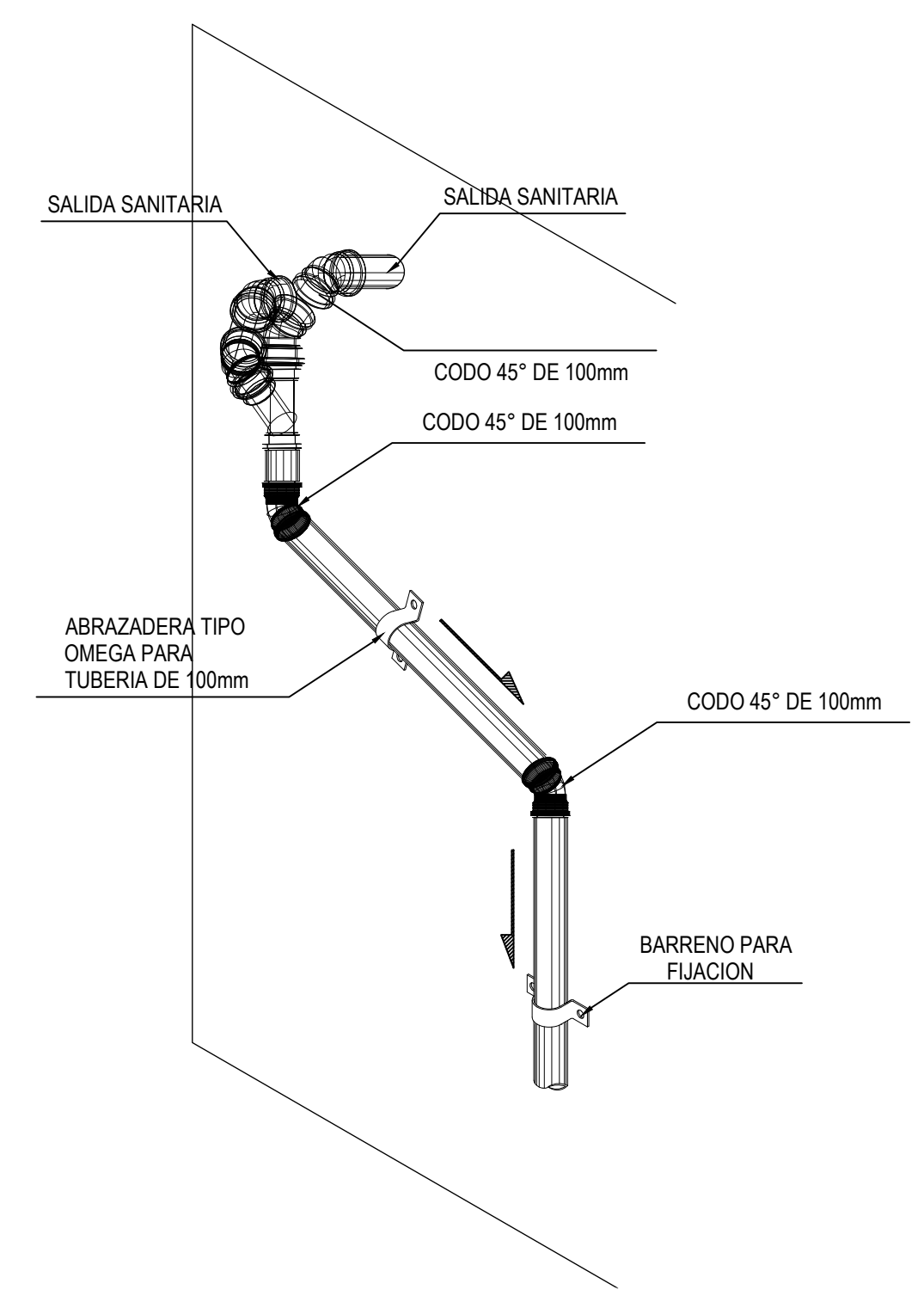


PLANTA 4o. NIVEL

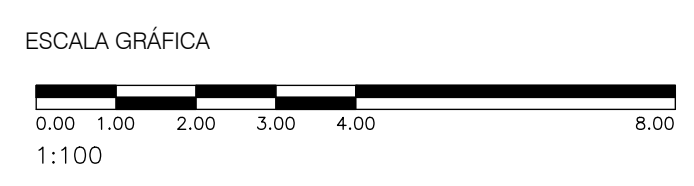
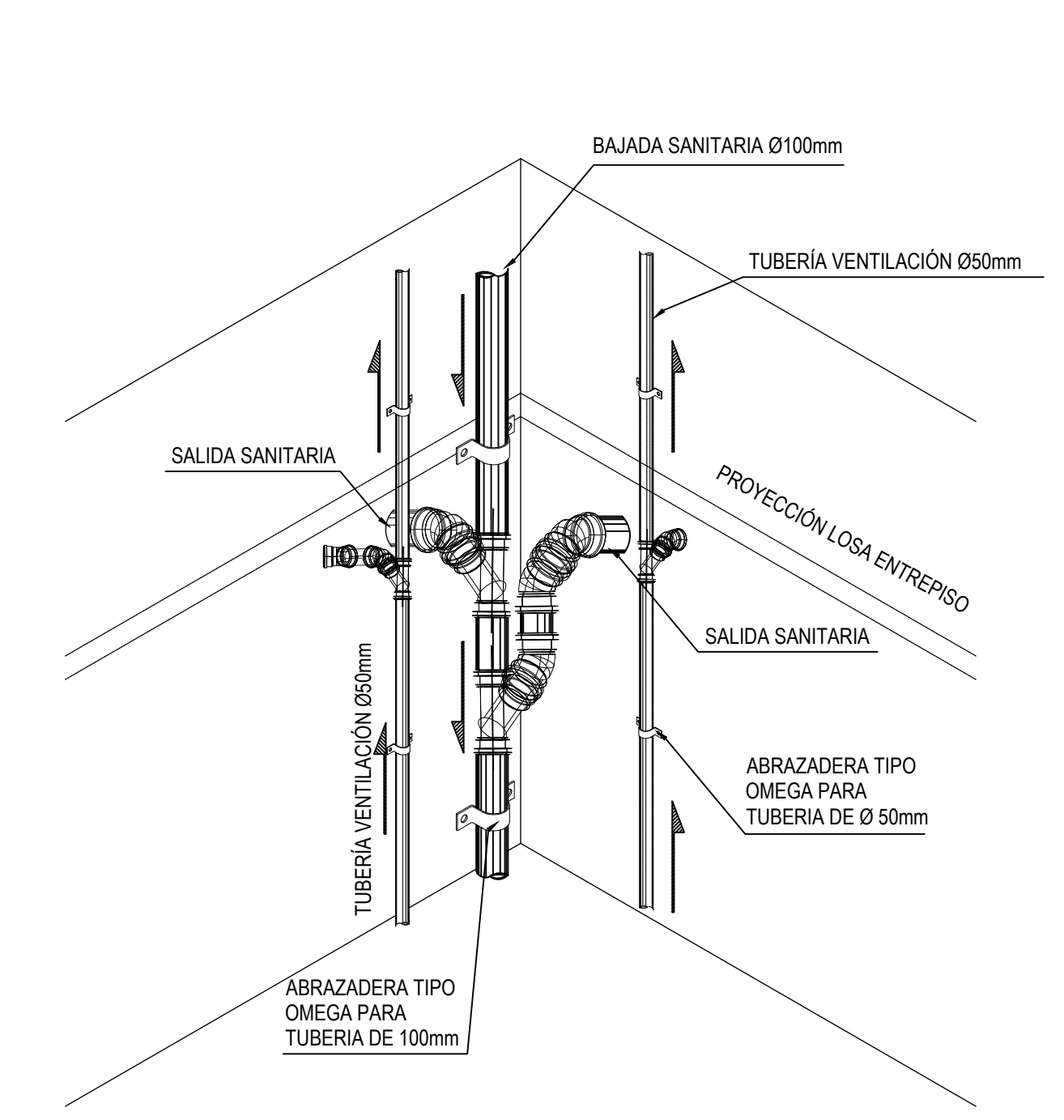




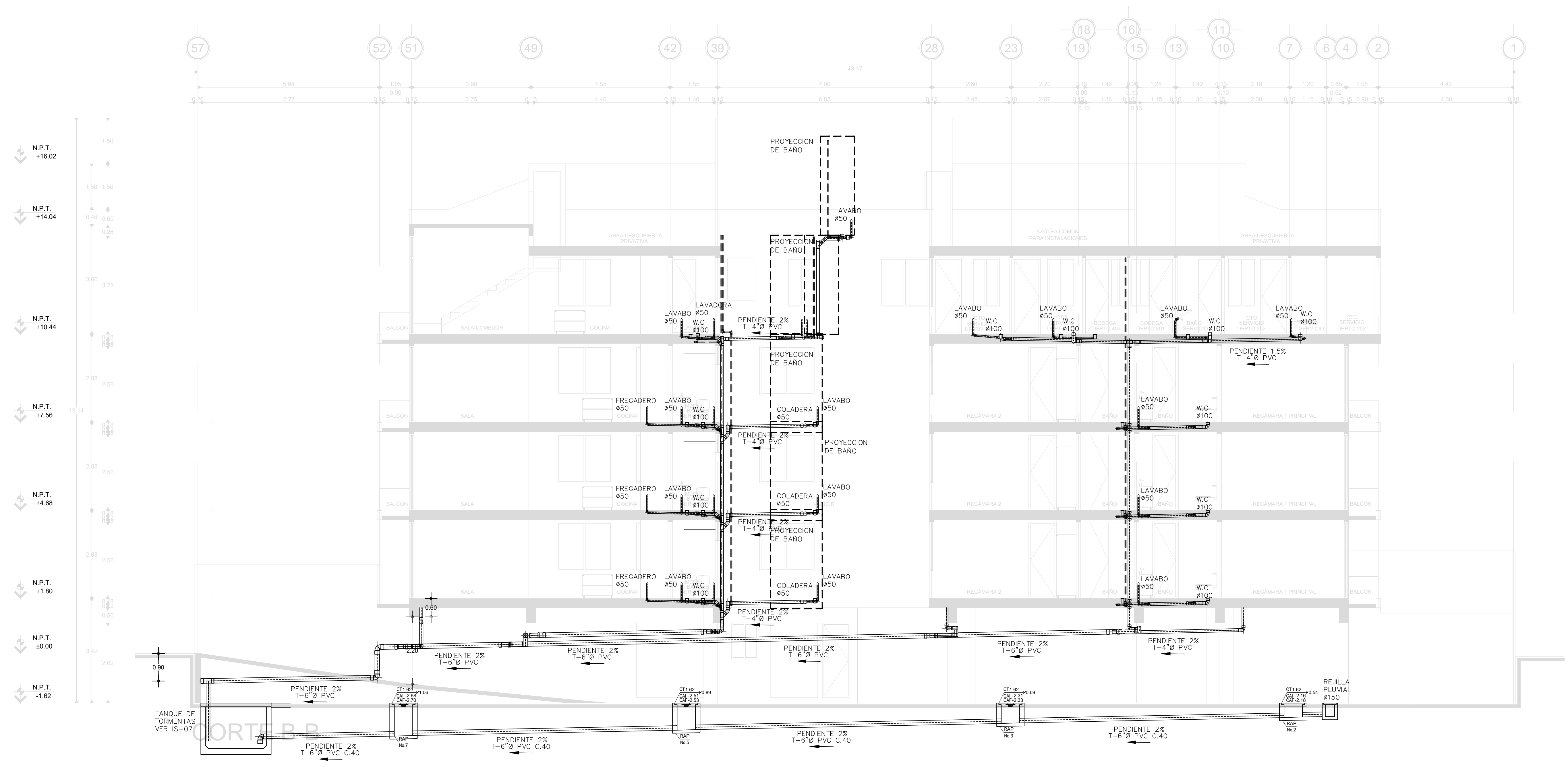
DETALLE 10_CAMBIO DE DIRECCIÓN EN BAJADA SANITARIA



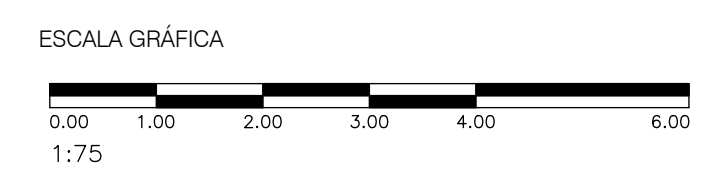
DETALLE 11_DESEMBOCADURA DE DOS SALIDAS SANITARIAS A UNA DE BAJADA.

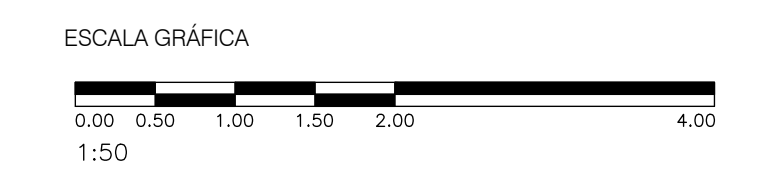
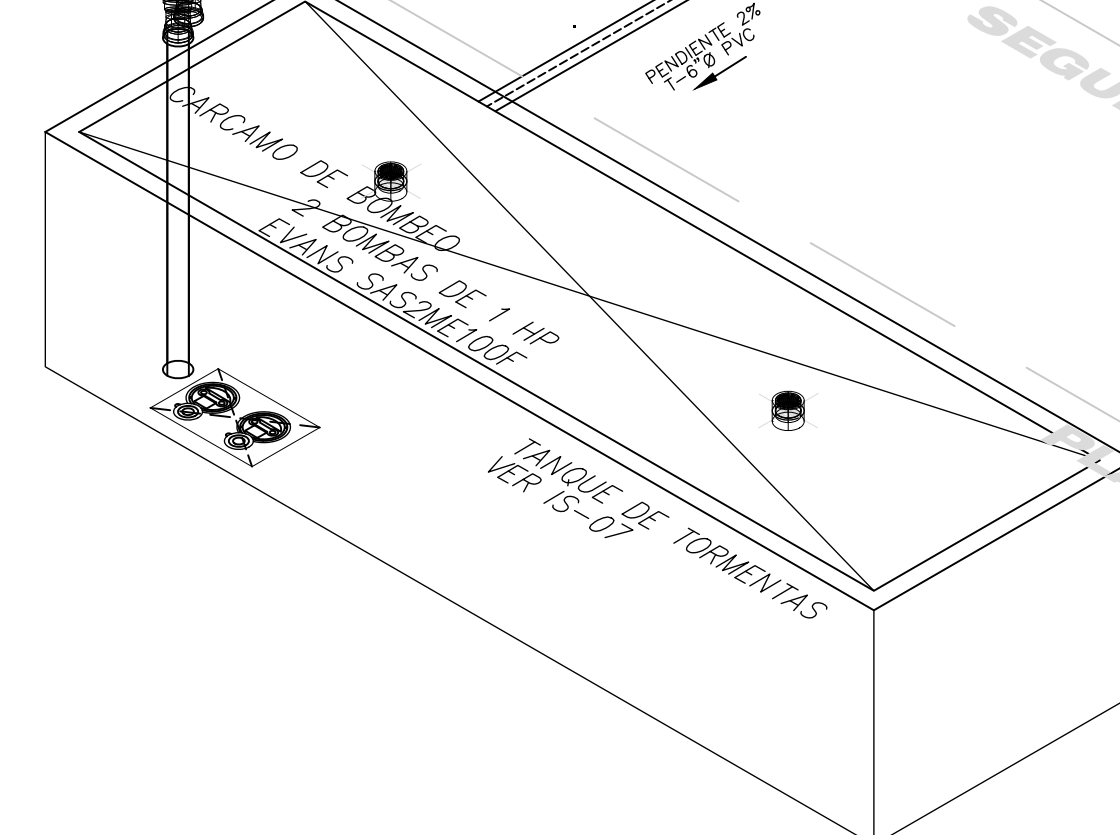
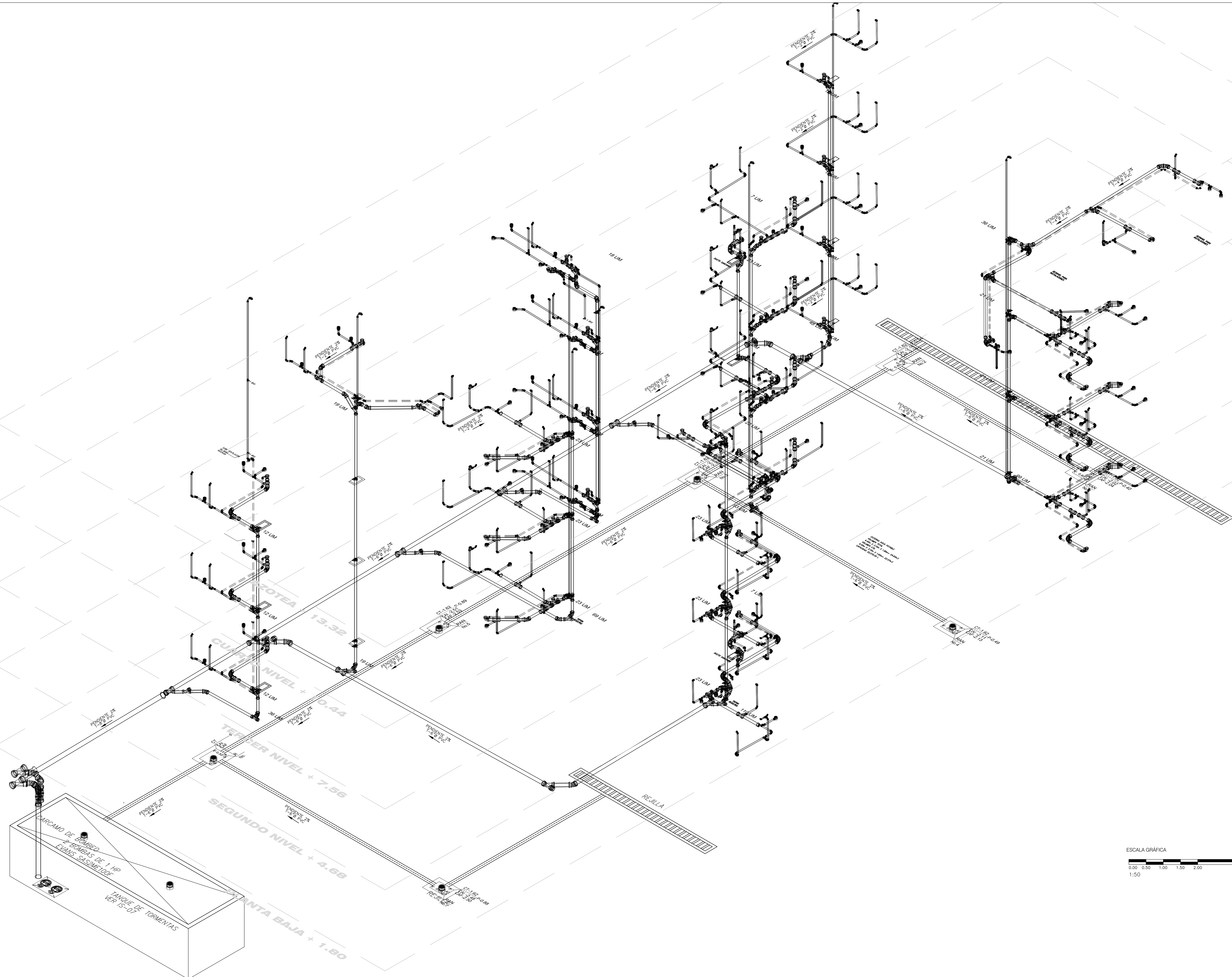


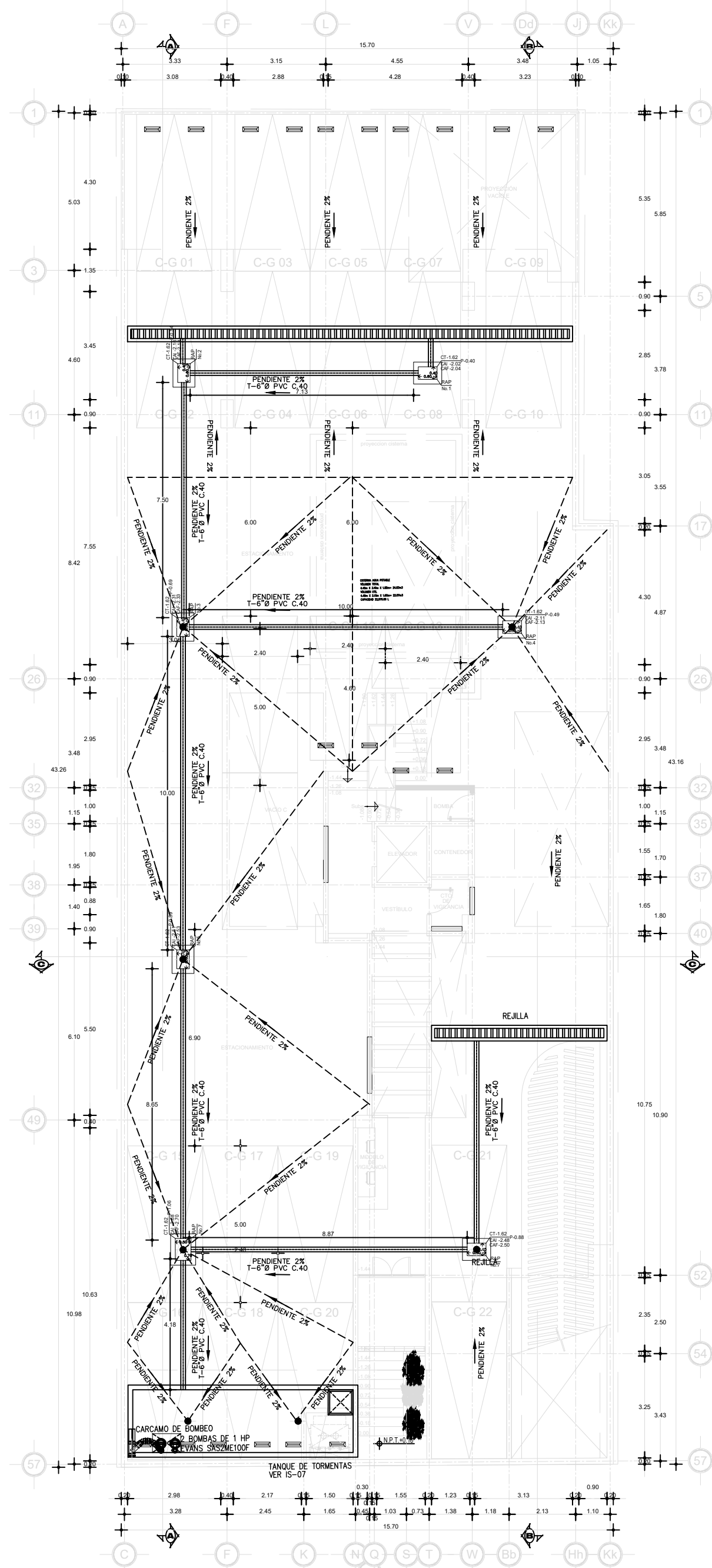
PLANTA AZOTEA



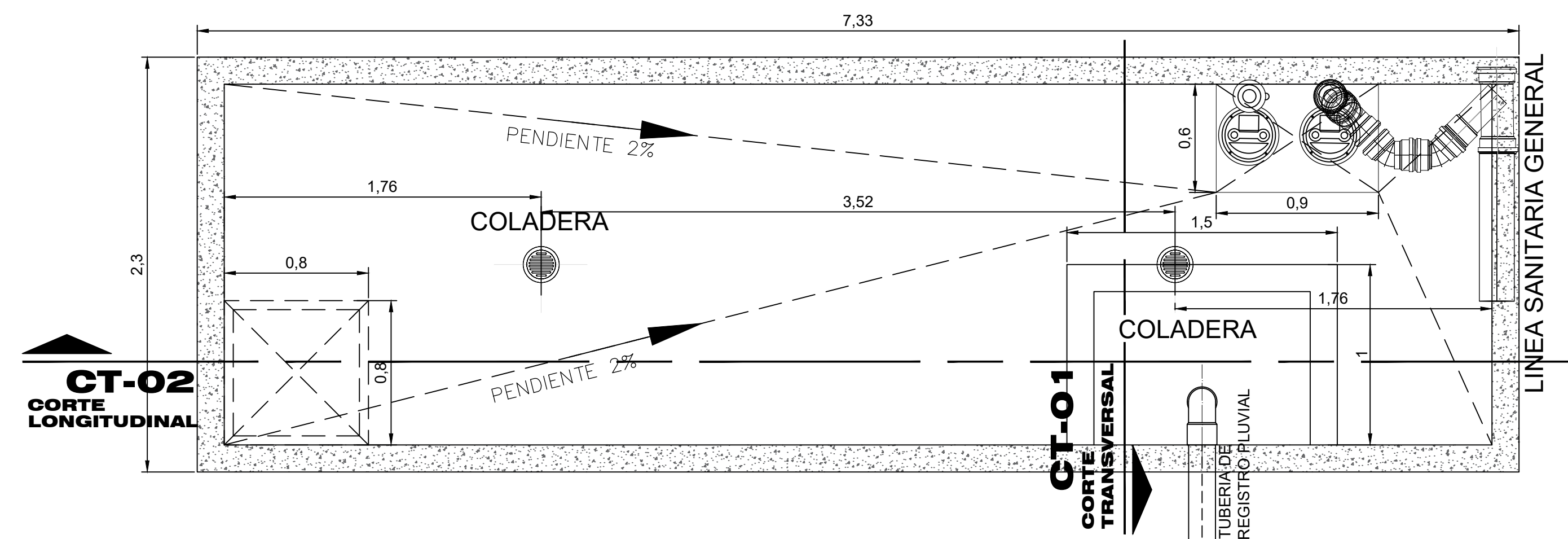
CORTE LONGITUDINAL - CORTE B-B'
 esc 1:75



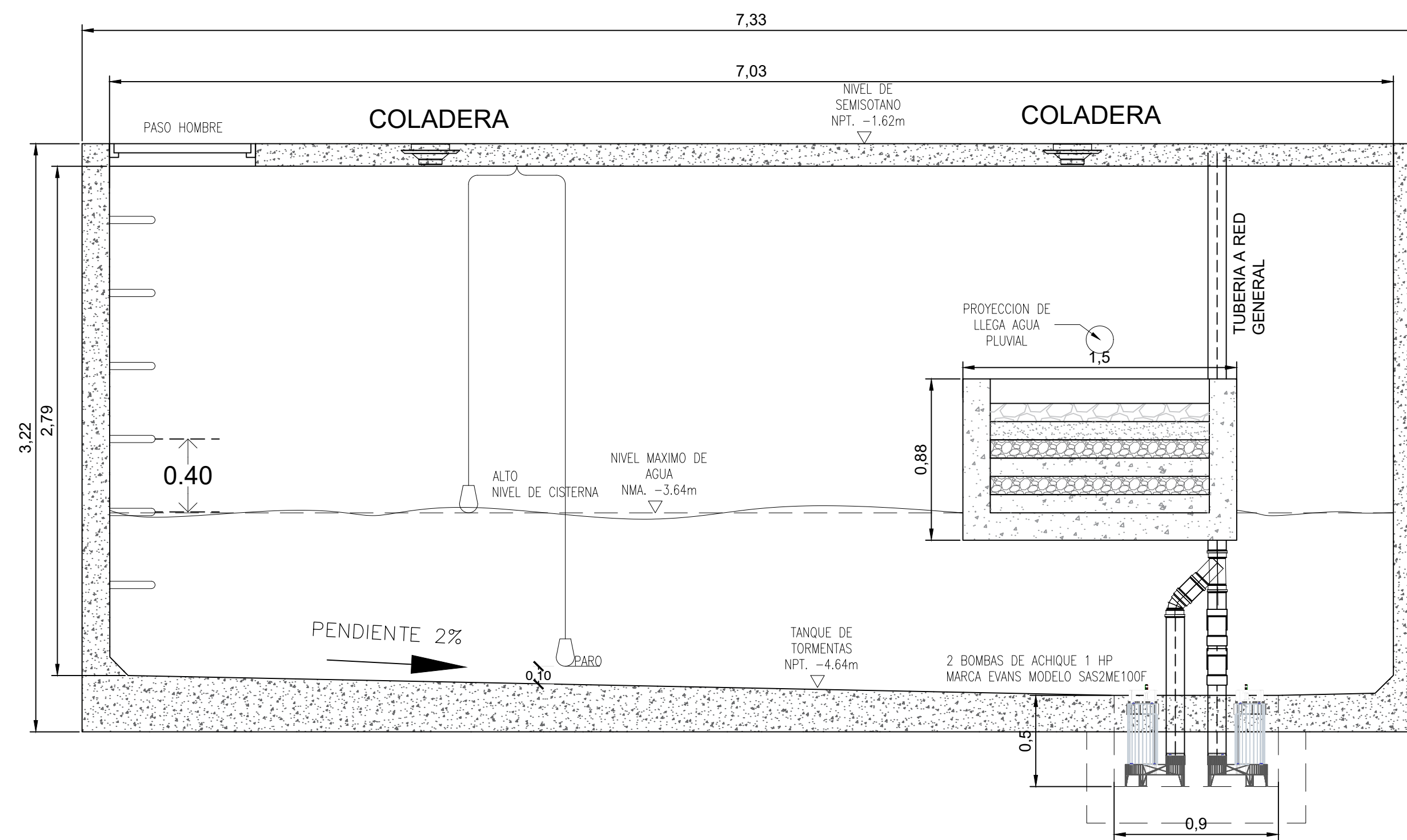




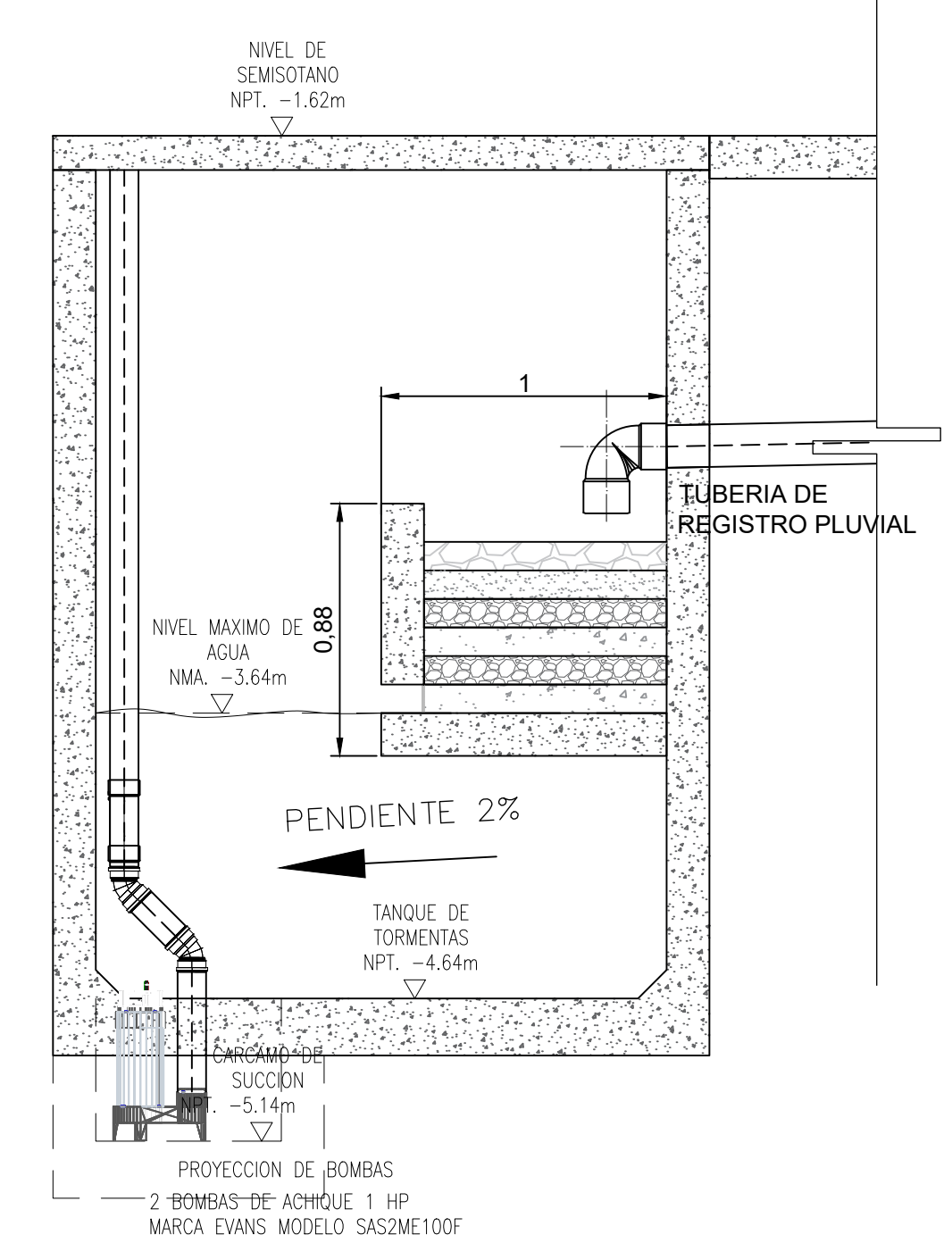
PLANTA DE SEMISOTANO
esc 1:150



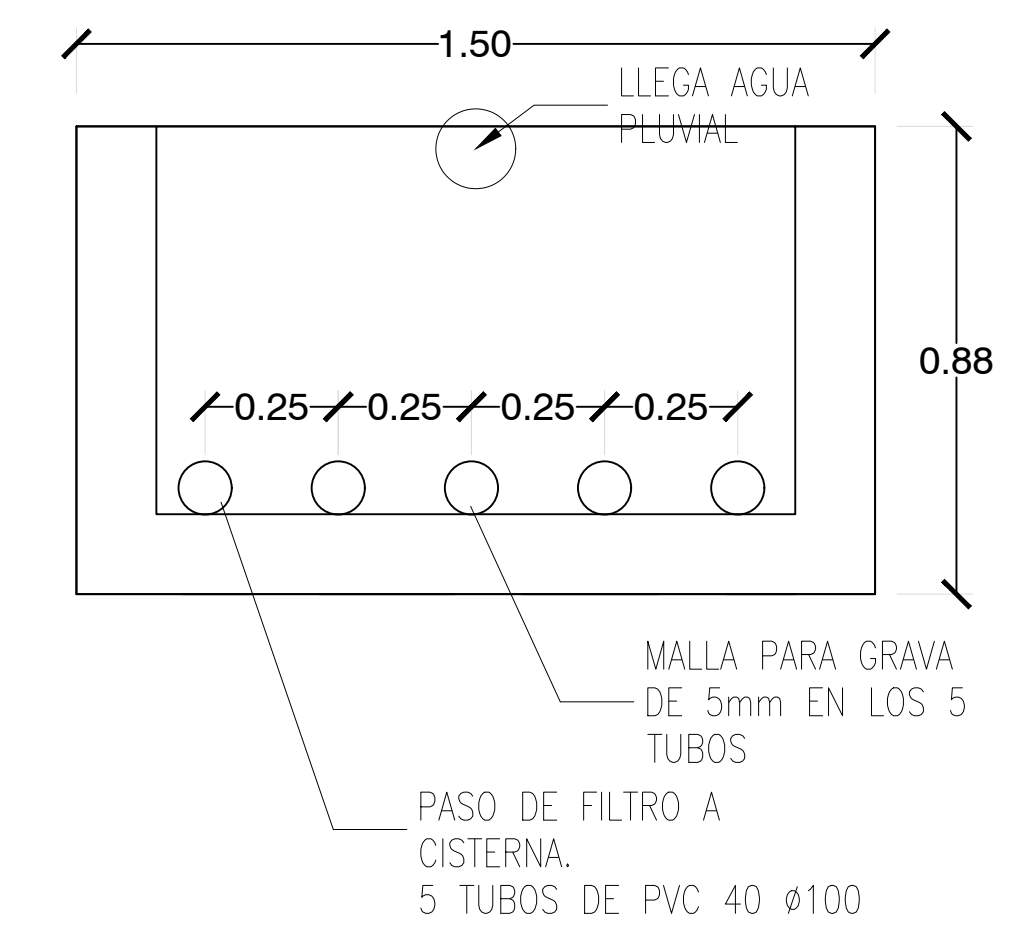
TANQUE DE TORMENTAS
esc 1:25



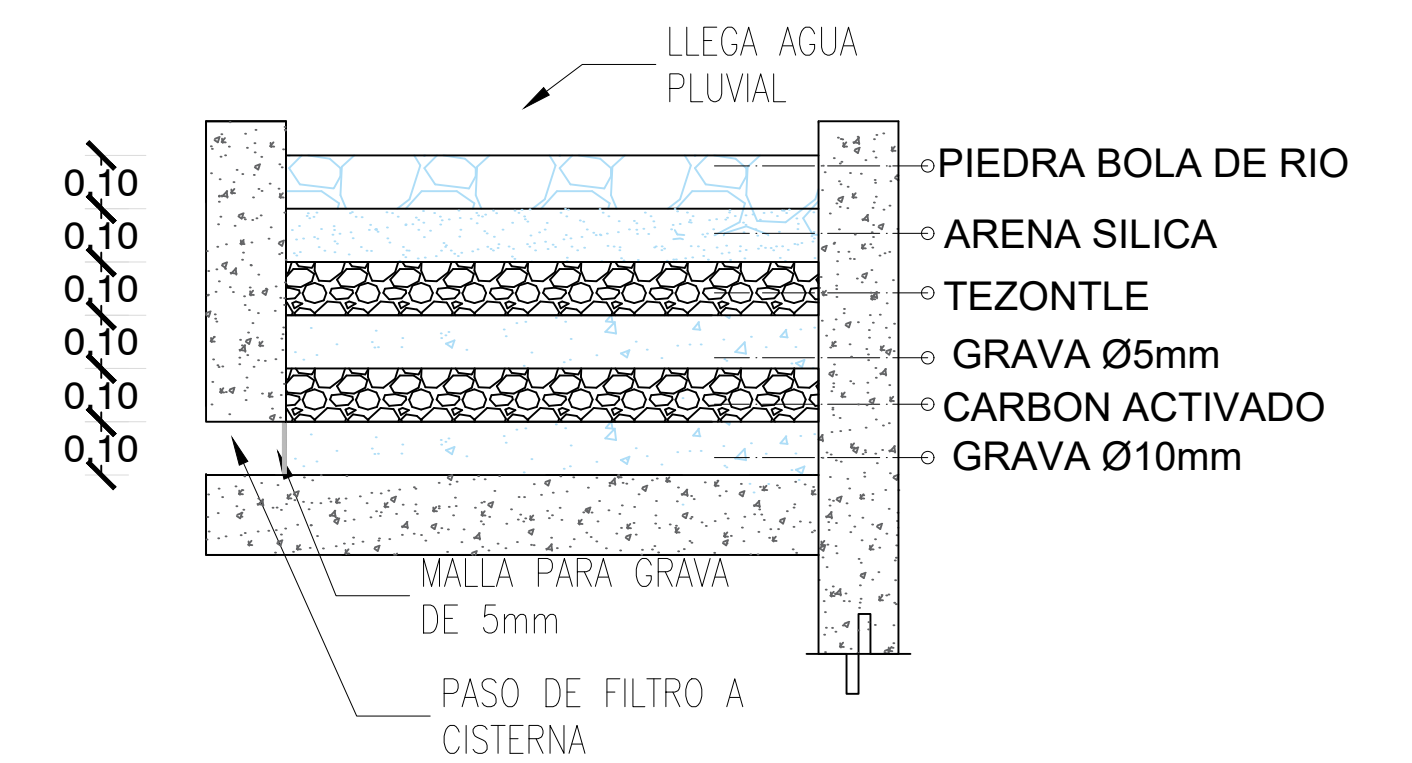
TANQUE DE TORMENTAS - CORTE 02_LONGITUDINAL
esc 1:25



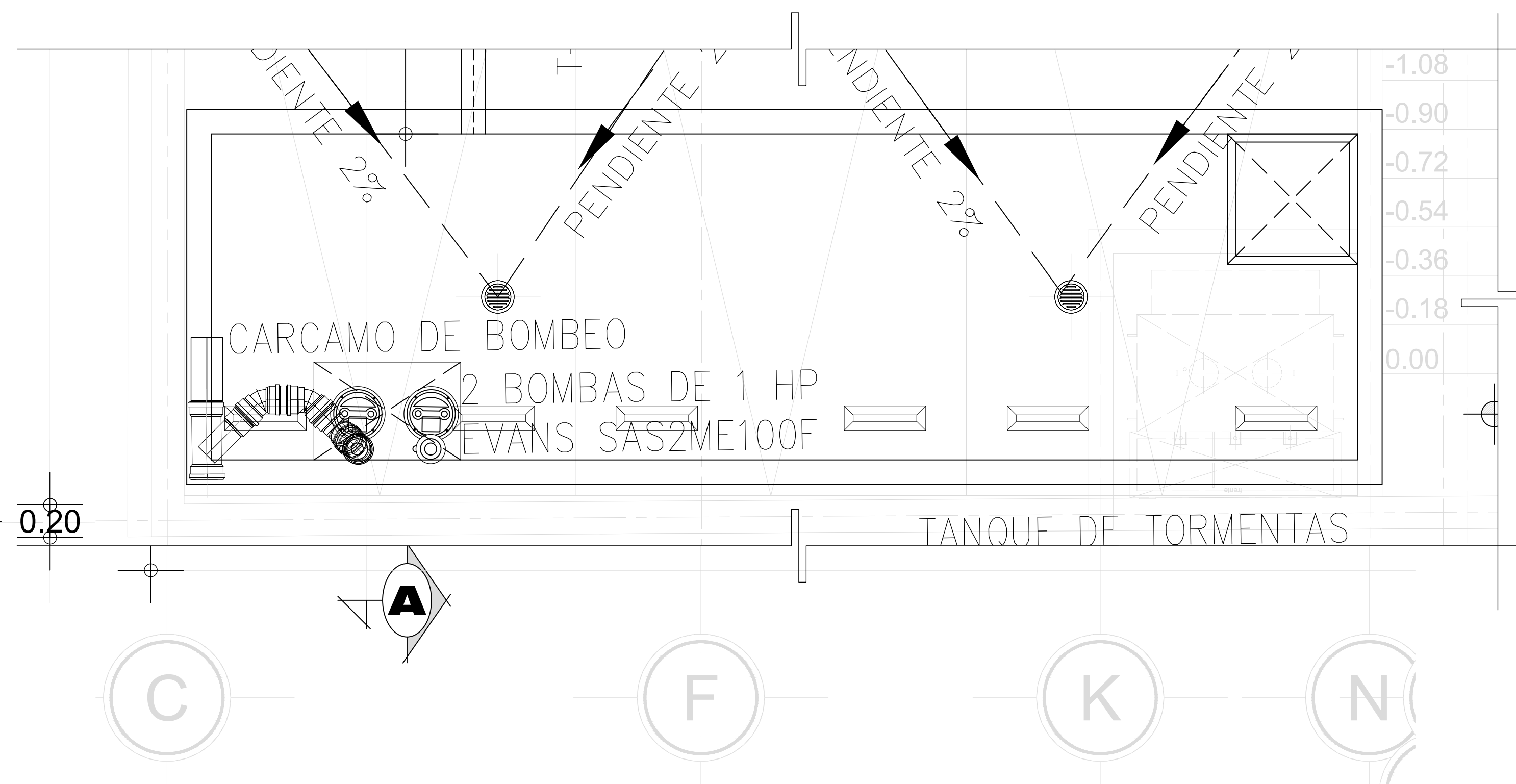
TANQUE DE TORMENTAS - CORTE 01_TRANSVERSAL
esc 1:25

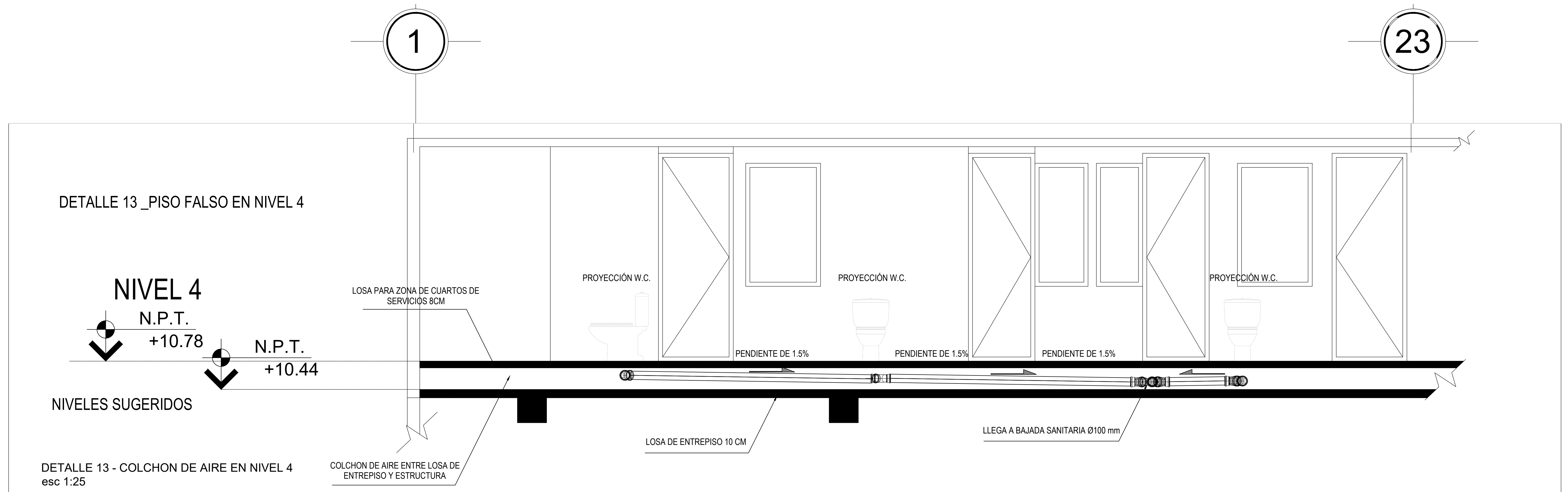
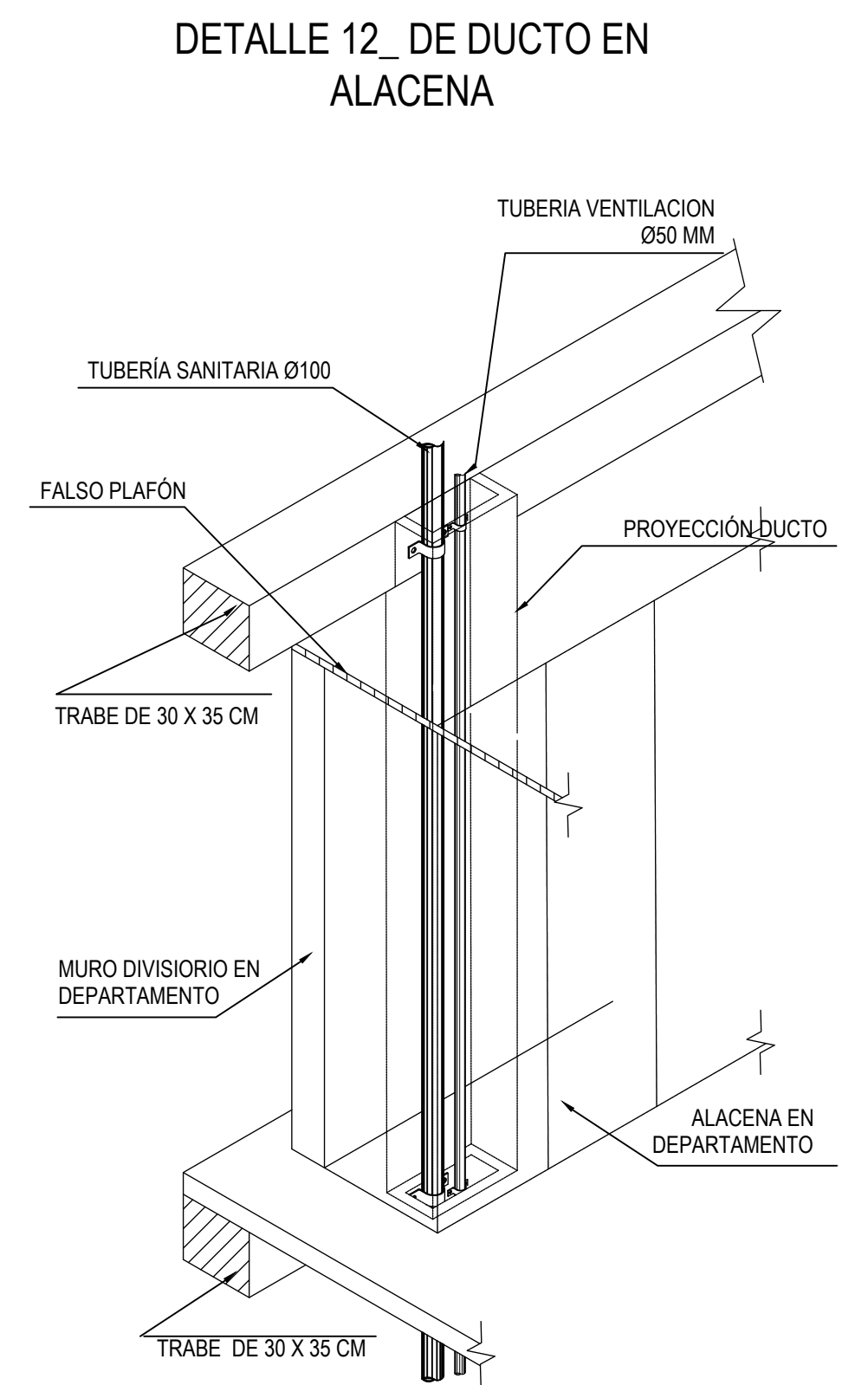
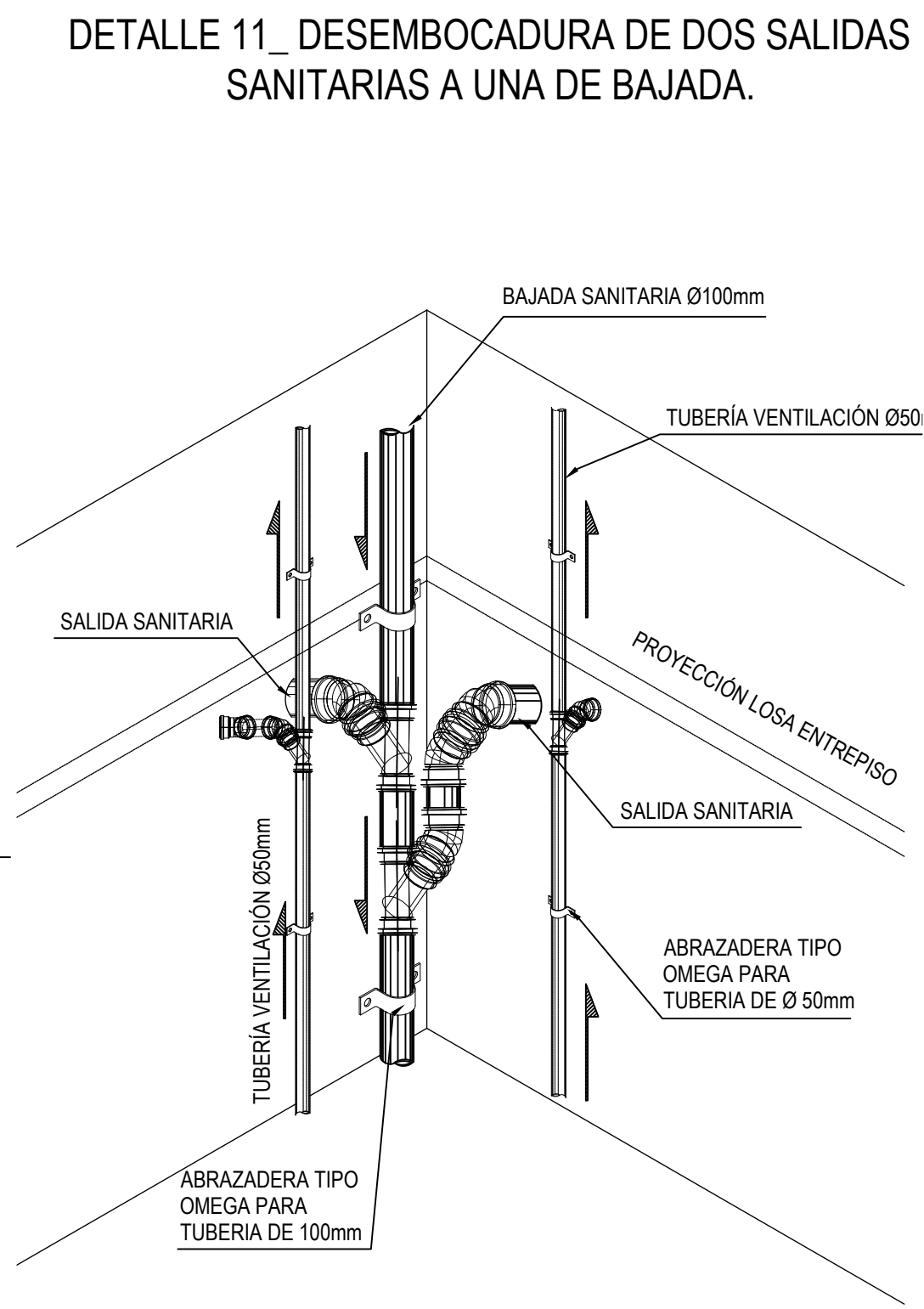
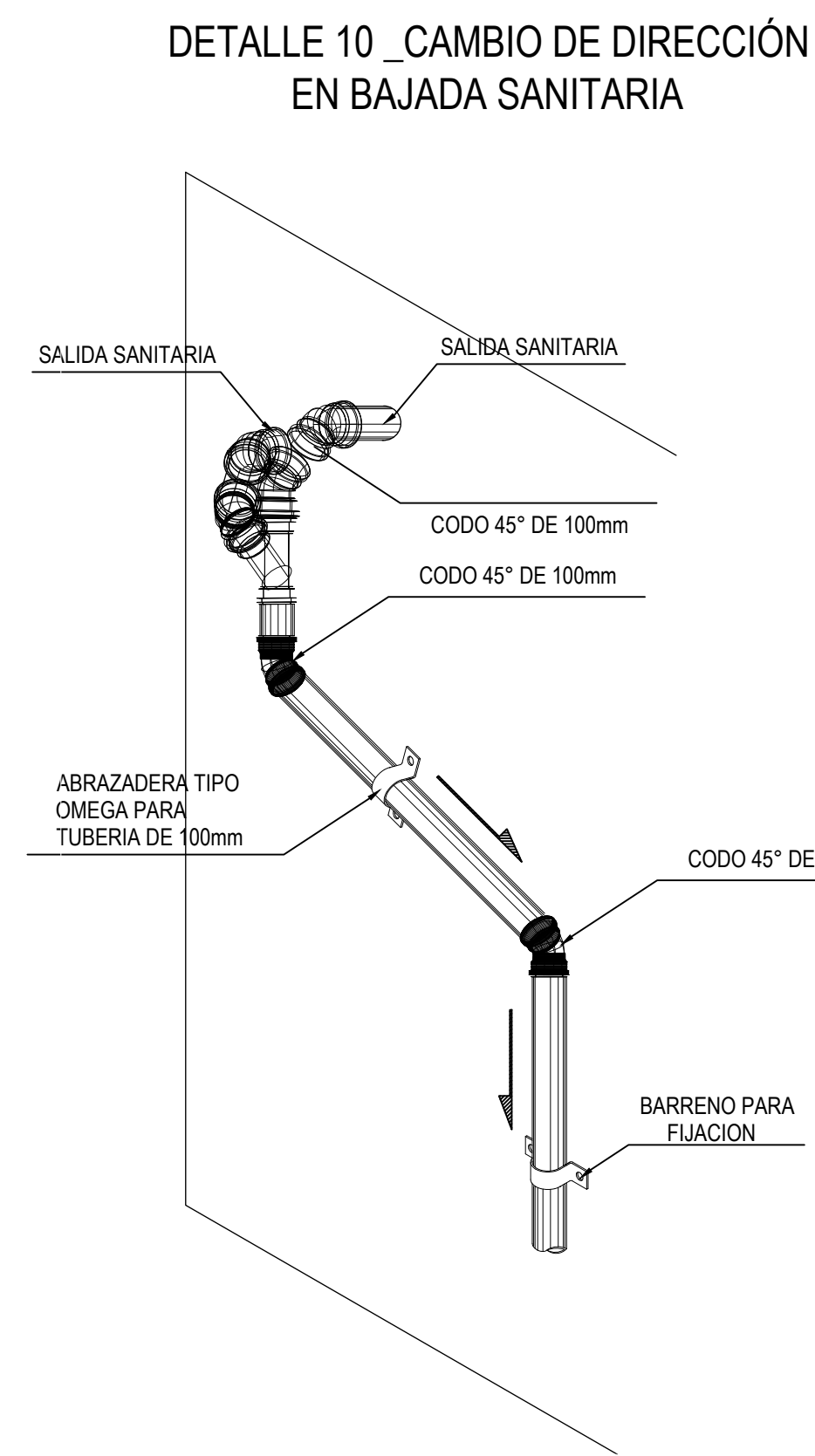
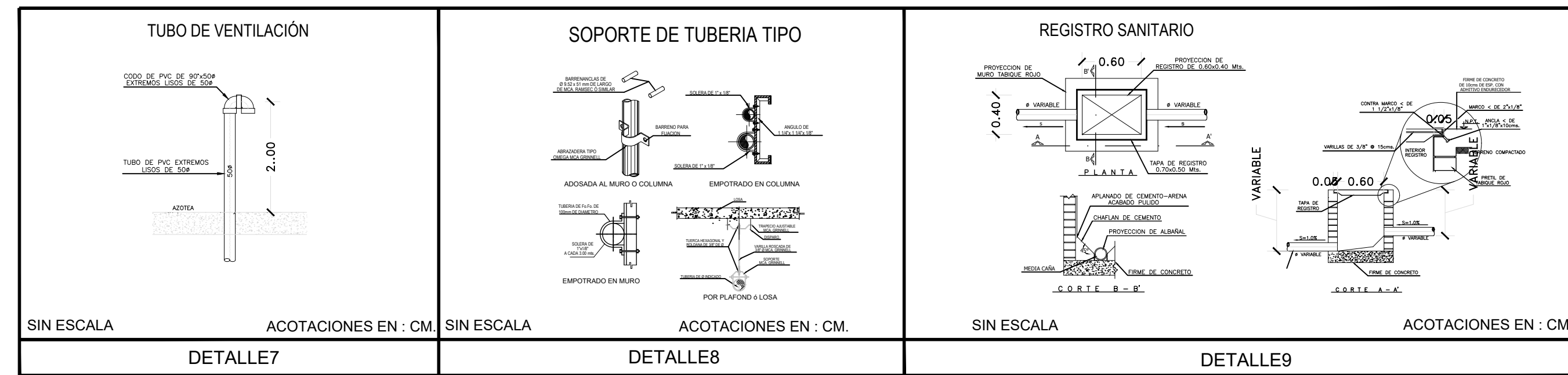
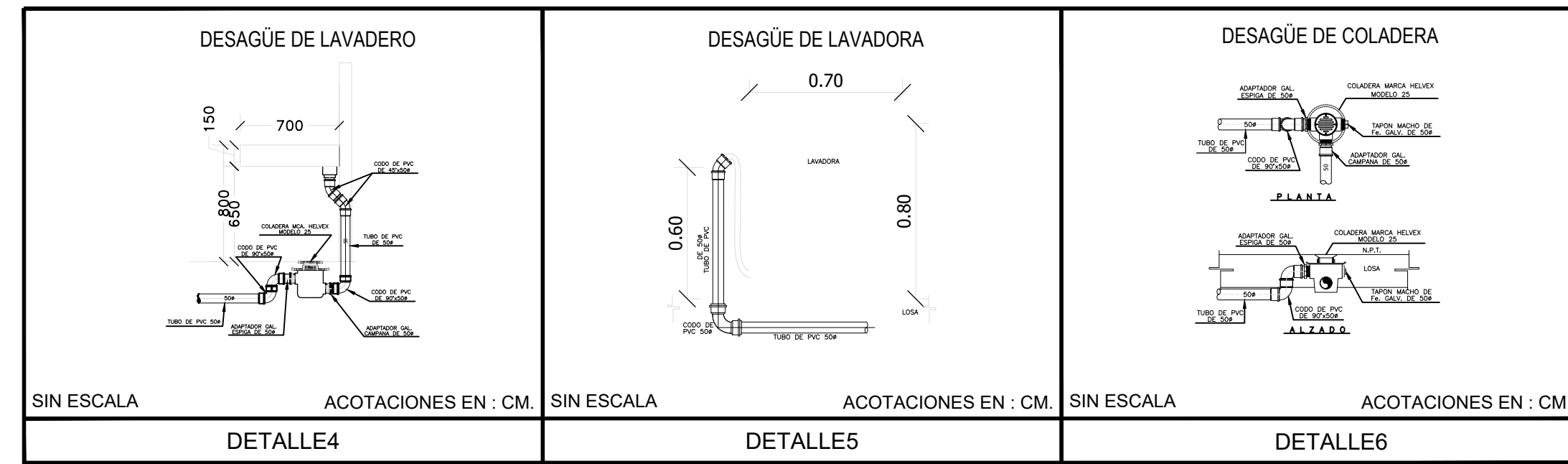
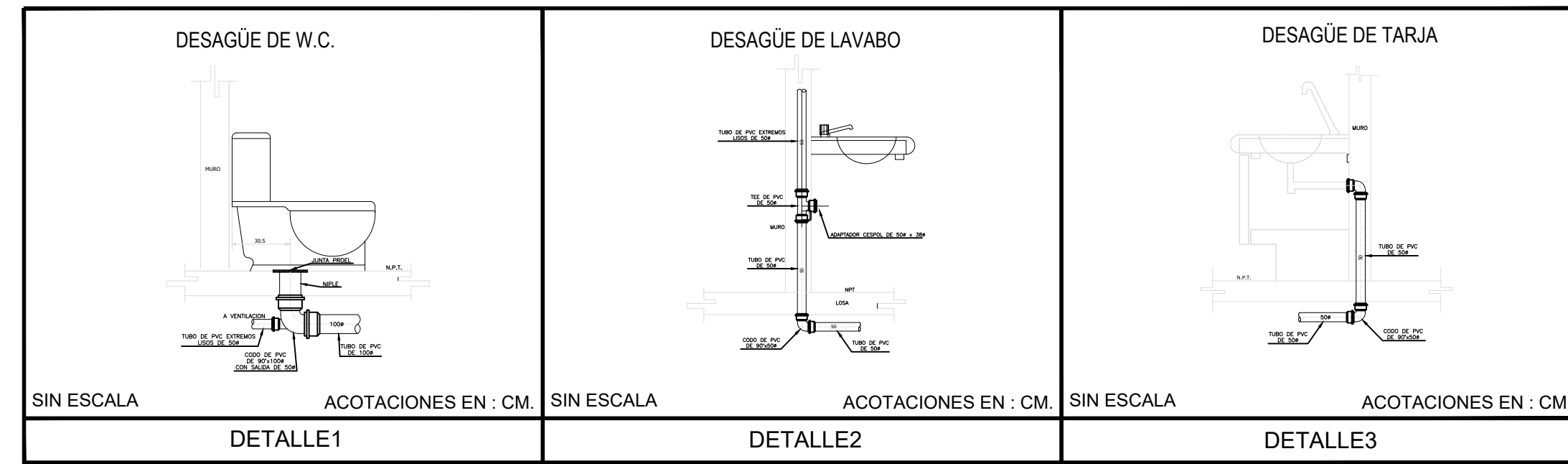


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL

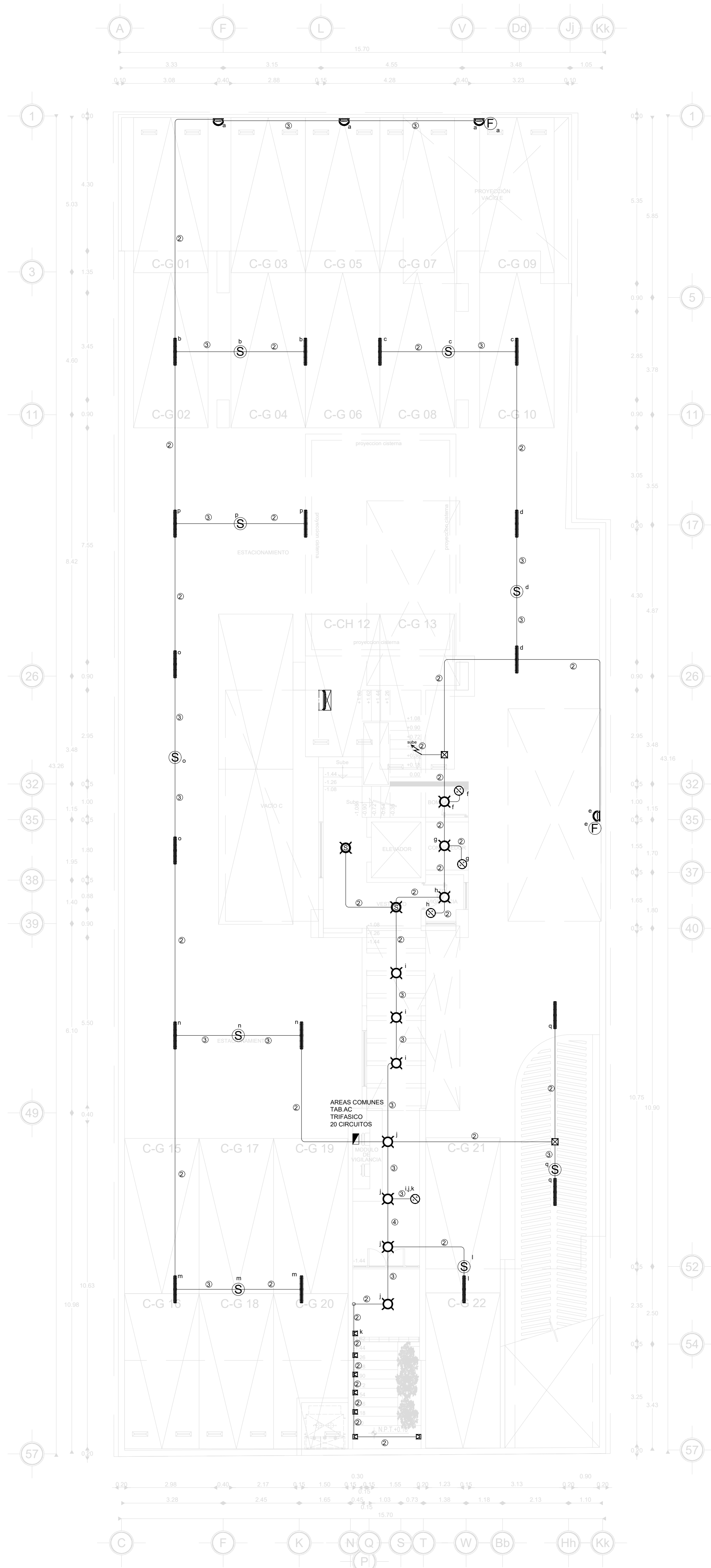




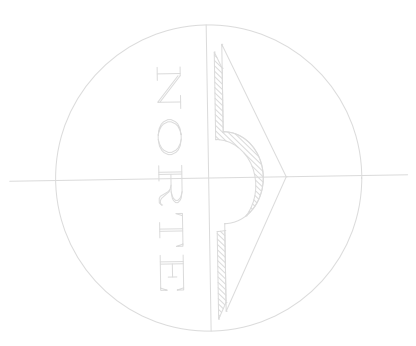
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

PORTAFOLIO

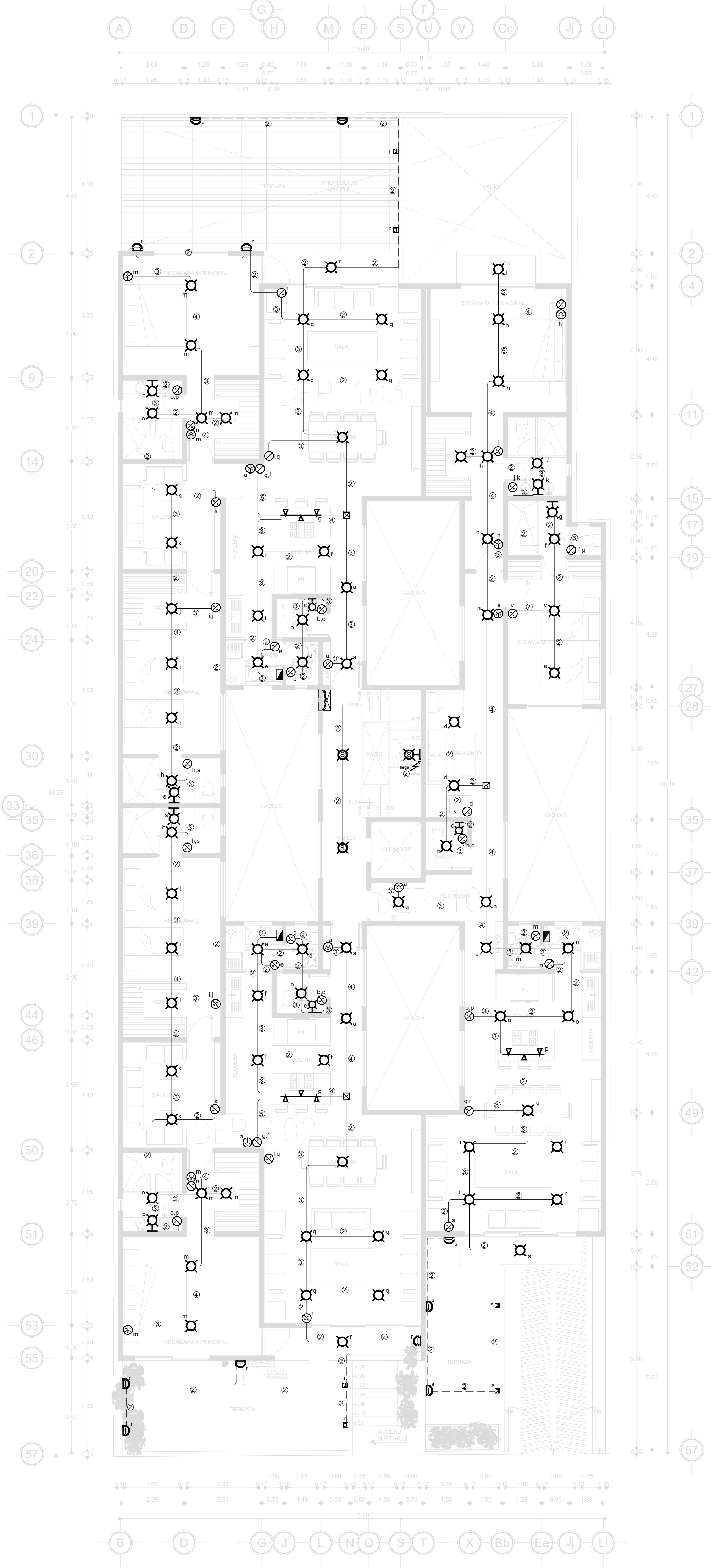




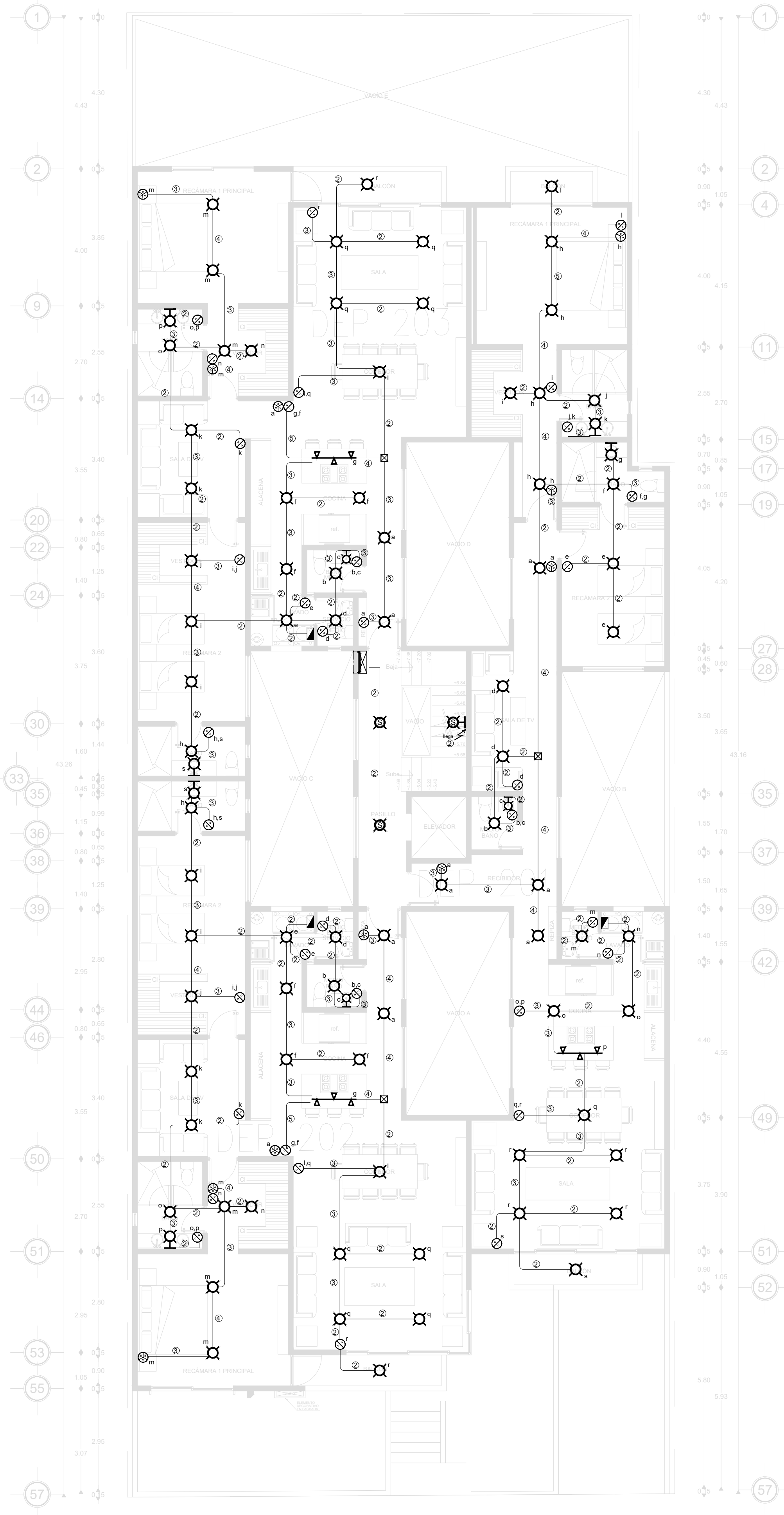
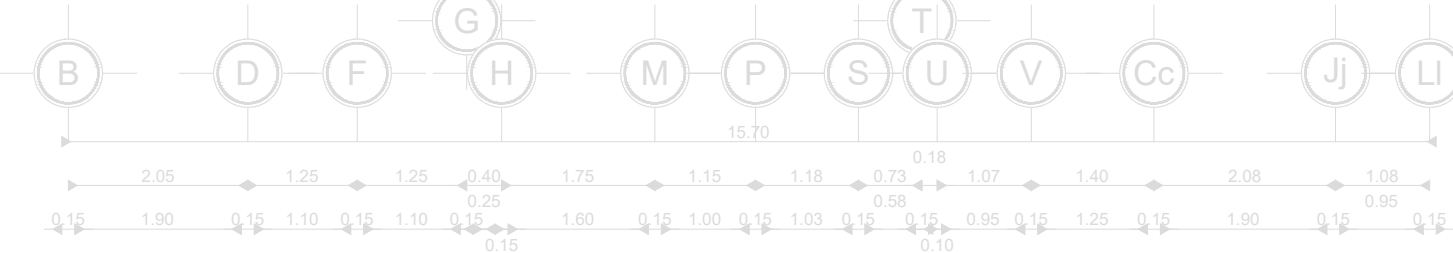
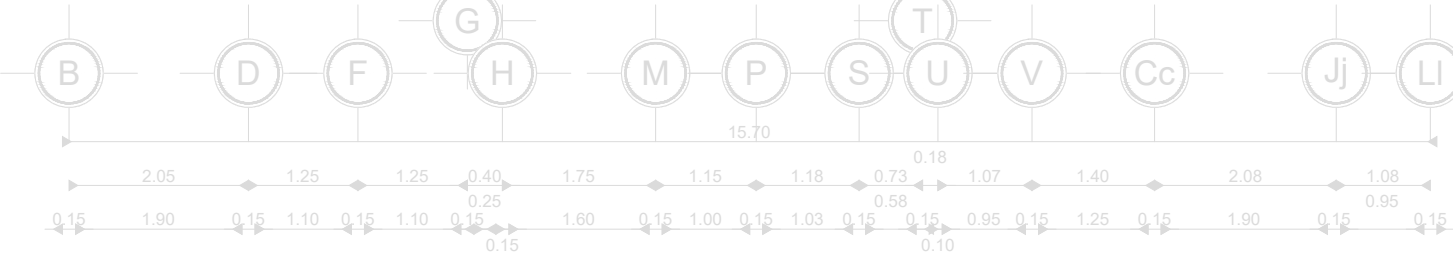
PLANTA SEMISÓTANO



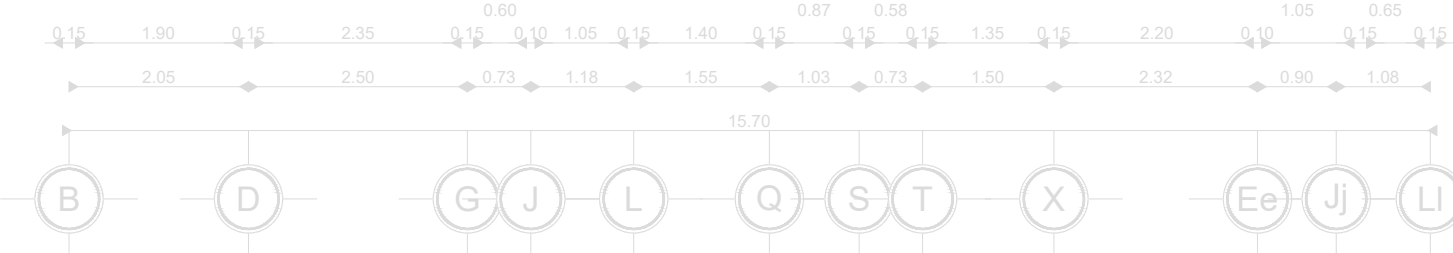
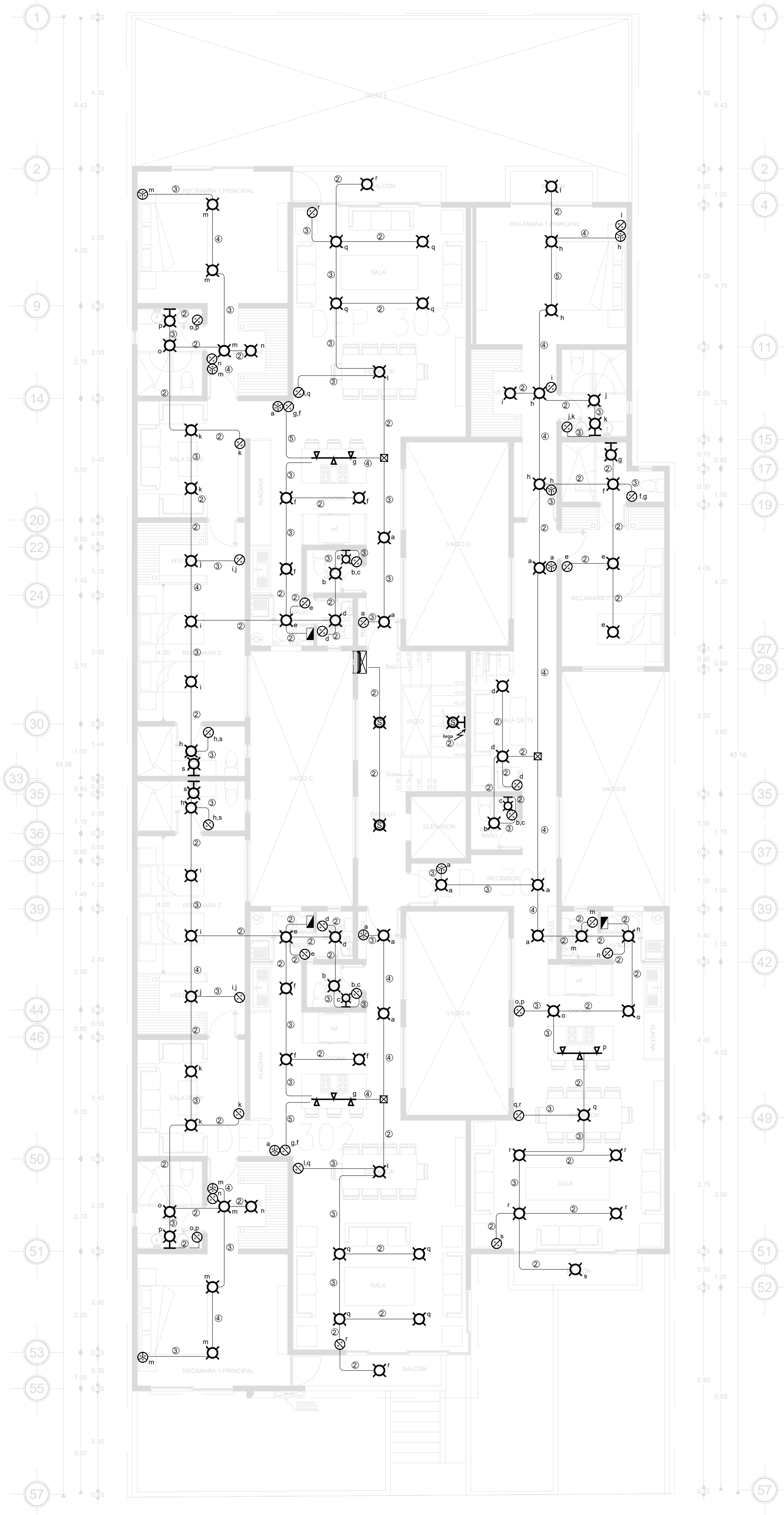
CEDULA DE CABLEADO		
②	2-3.31mm ² 14-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (12")
③	3-3.31mm ² 14-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (12")
④	4-3.31mm ² 14-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (12")
⑤	5-3.31mm ² 14-3.31mm ² T-21mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")
⑥	6-3.31mm ² 14-3.31mm ² T-21mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")



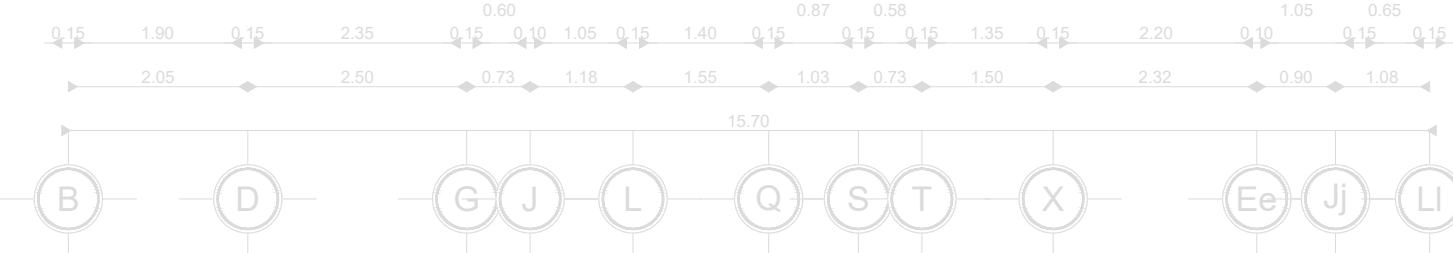
PLANTA BAJA 1ER. NIVEL



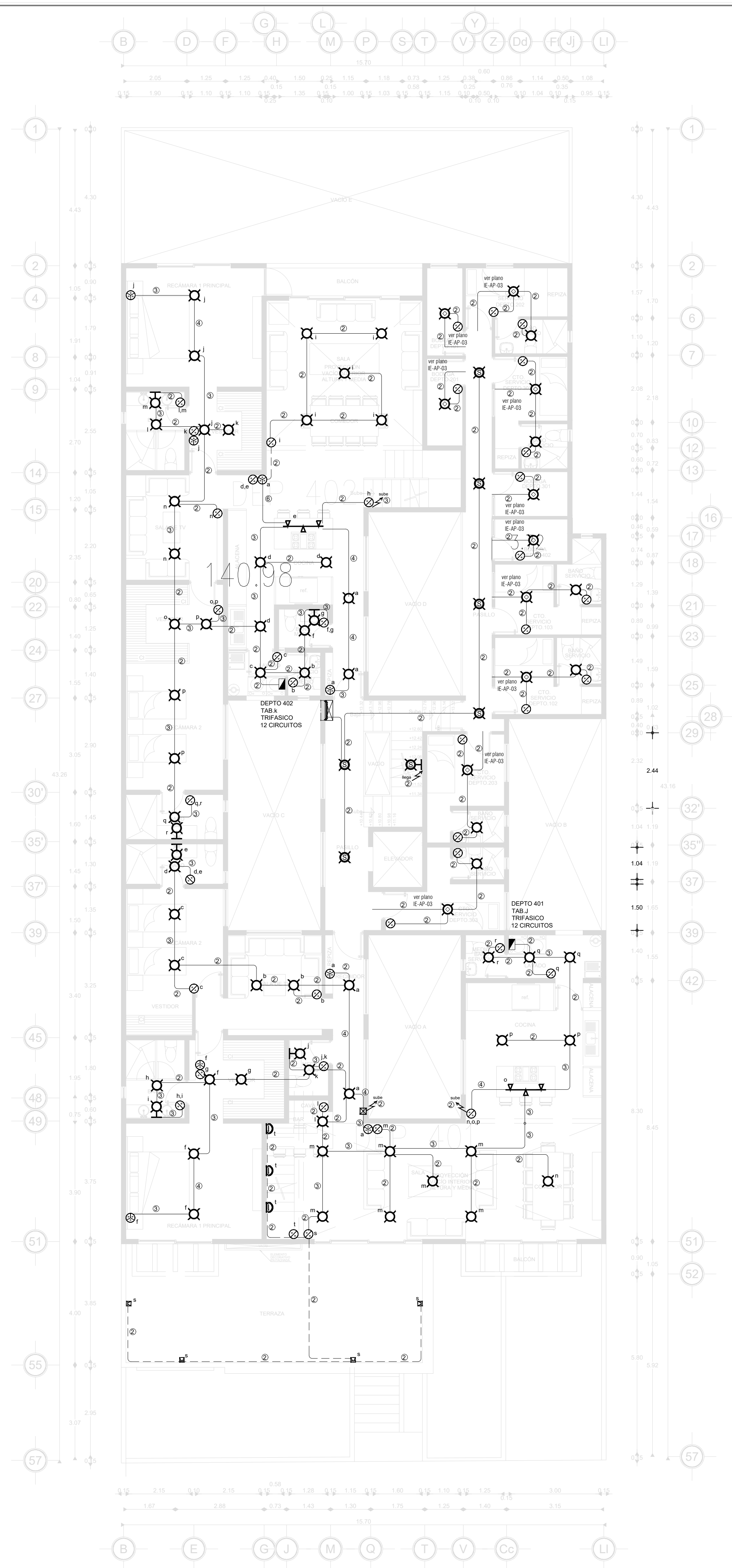
CEDULA DE CABLEADO			
②	2-3.31mm ² 16-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (12')	
③	3-3.31mm ² 16-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (12')	
④	4-3.31mm ² 16-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (12')	
⑤	5-3.31mm ² 16-3.31mm ² T-21mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (34')	
⑥	6-3.31mm ² 16-3.31mm ² T-21mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (34')	



PLANTA 2o. NIVEL



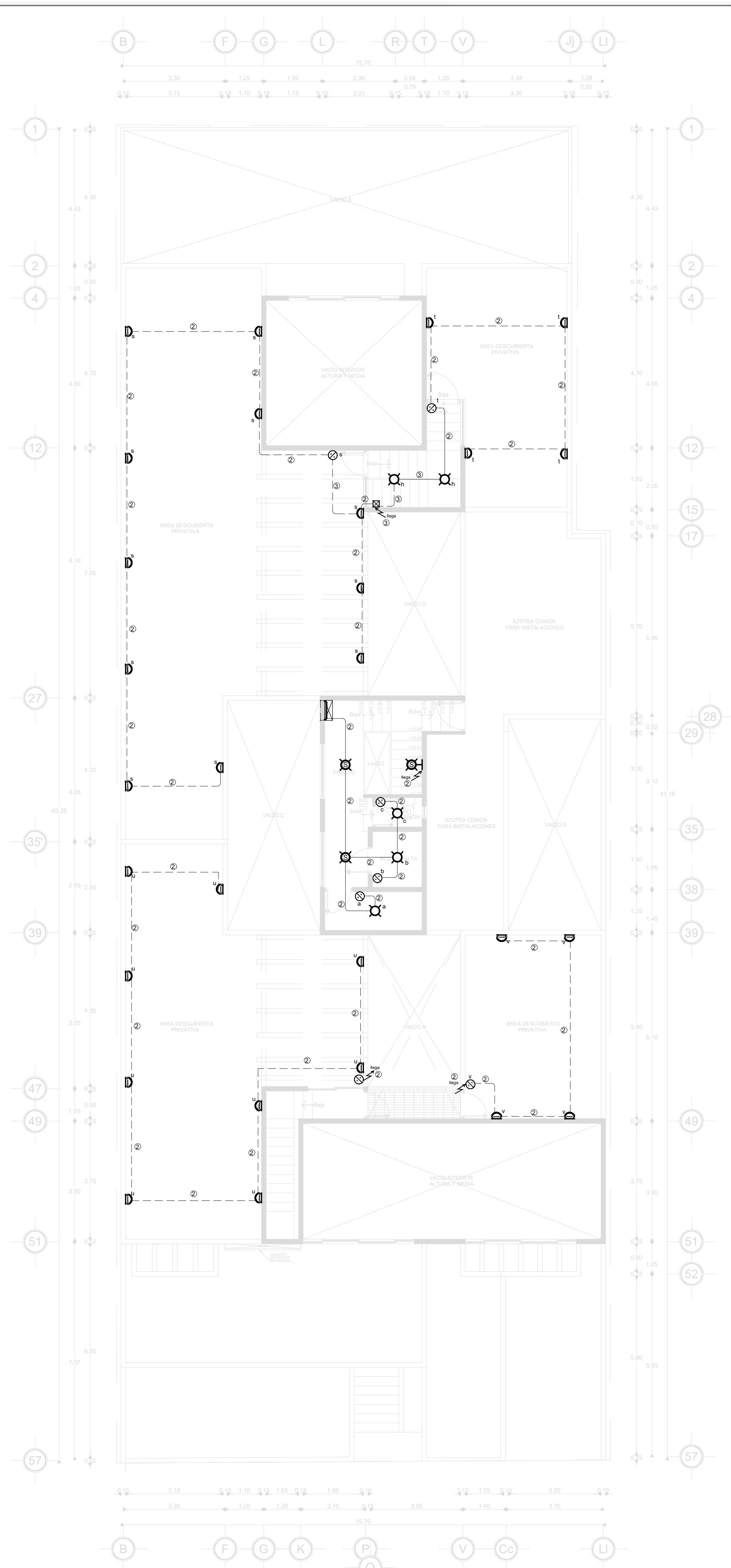
PLANTA 3er. NIVEL



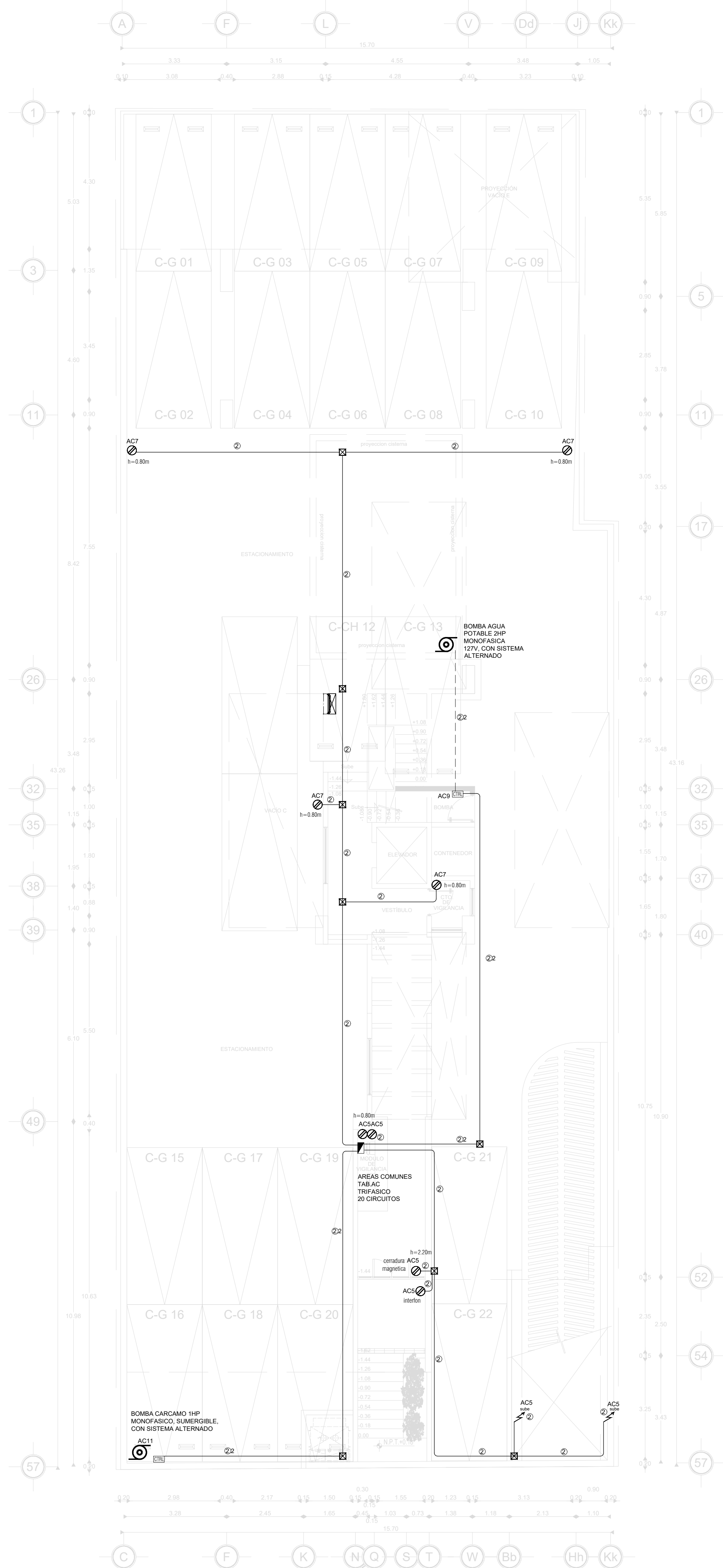
PLANTA 4o. NIVEL

CEDULA DE CABLEADO

②	2-3.31mm ² 10-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (1/2")
③	3-3.31mm ² 10-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (1/2")
④	4-3.31mm ² 10-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (1/2")
⑤	5-3.31mm ² 10-3.31mm ² T-21mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")
⑥	6-3.31mm ² 10-3.31mm ² T-21mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")

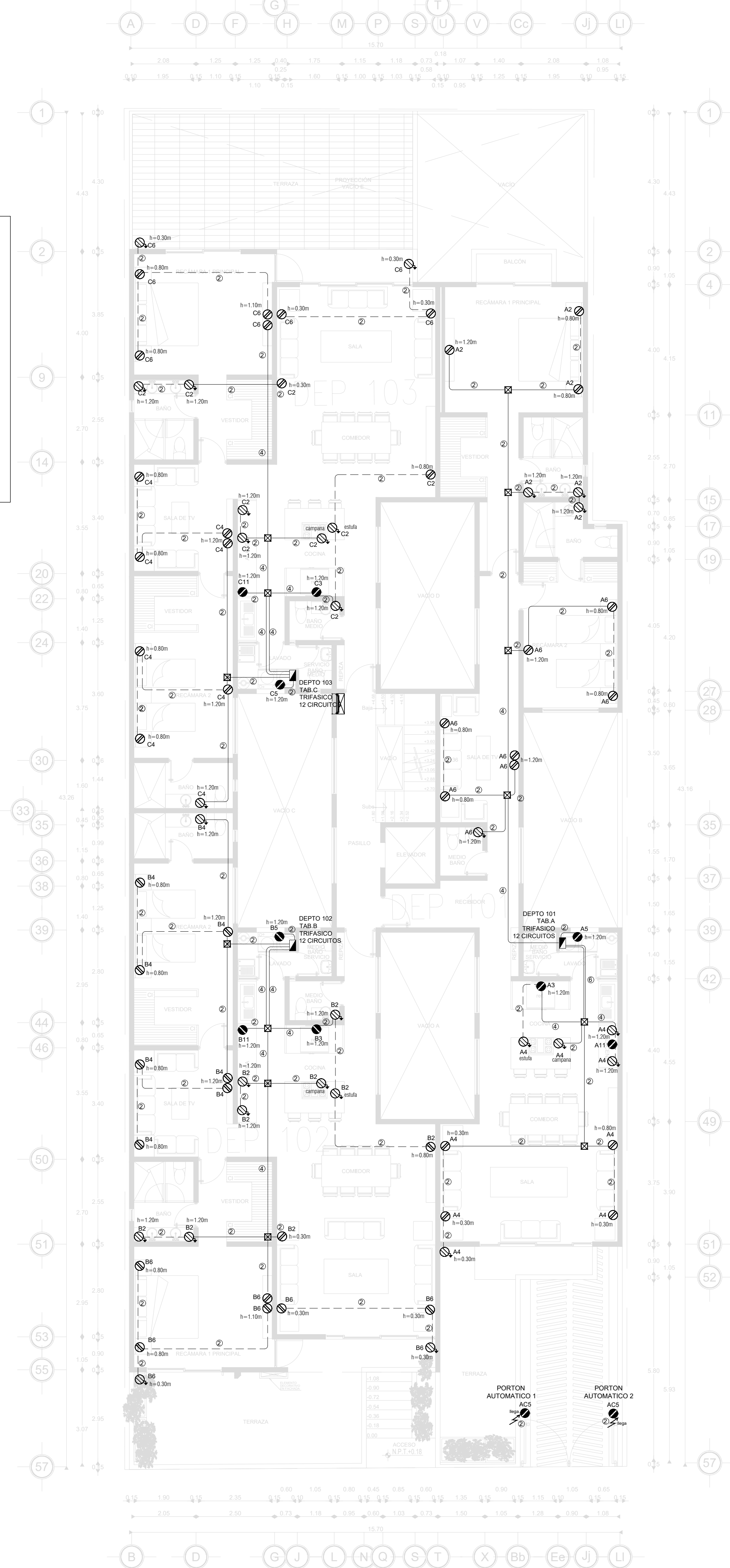


PLANTA AZOTEA

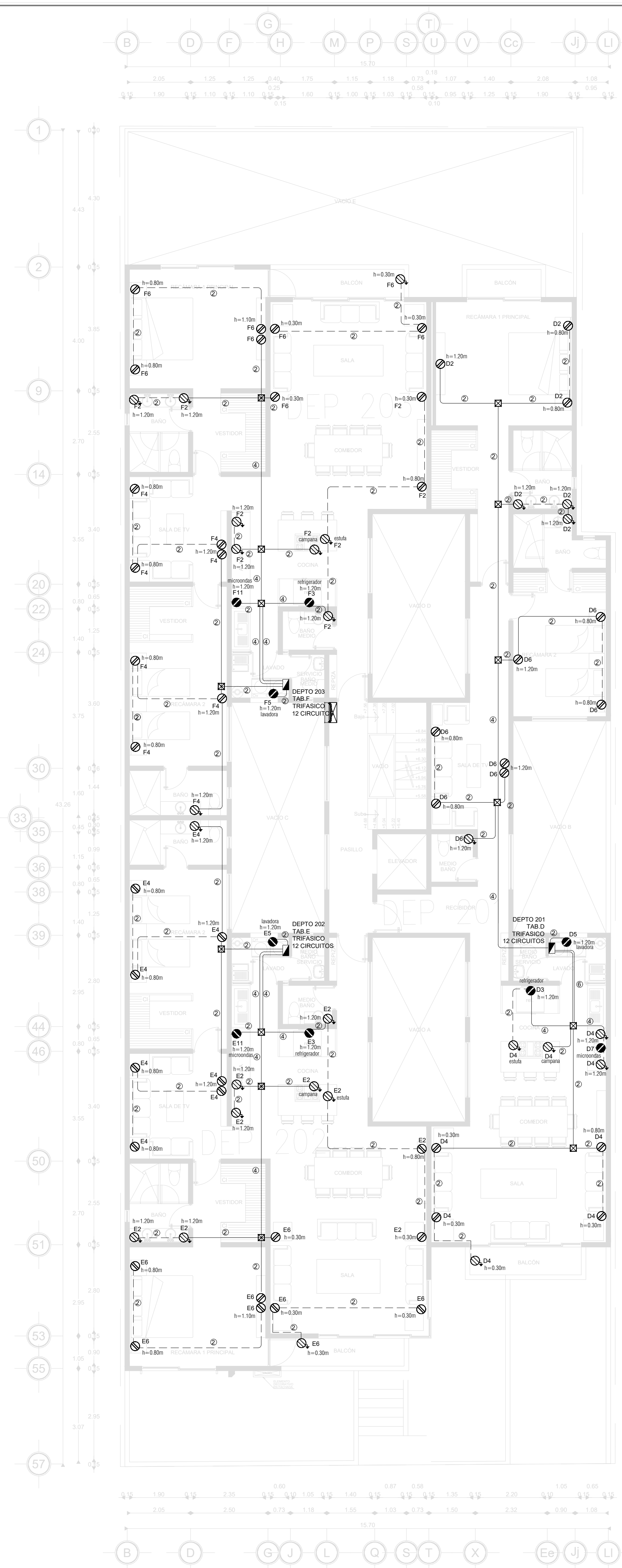


PLANTA SEMISÓTANO

CEDULA DE CABLEADO		
②	2-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (1/2")
④	4-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (1/2")
⑥	6-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-21mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")
⑧	8-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-21mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")
②②	2-5.26mm ² 1d-3.31mm ² T-21mmØ	(10 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")
③②	4-5.26mm ² 1d-3.31mm ² T-27mmØ	(10 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")

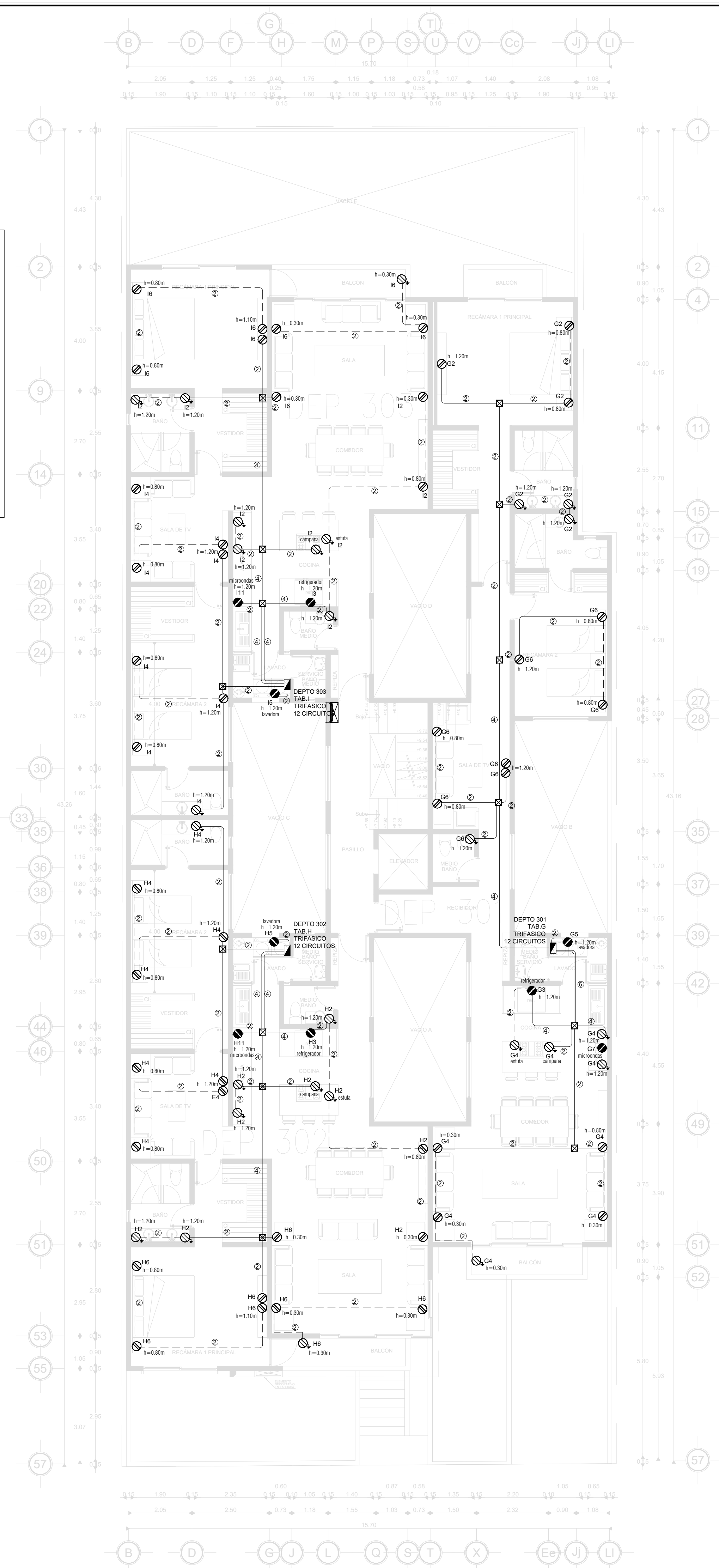


PLANTA BAJA 1ER. NIVEL

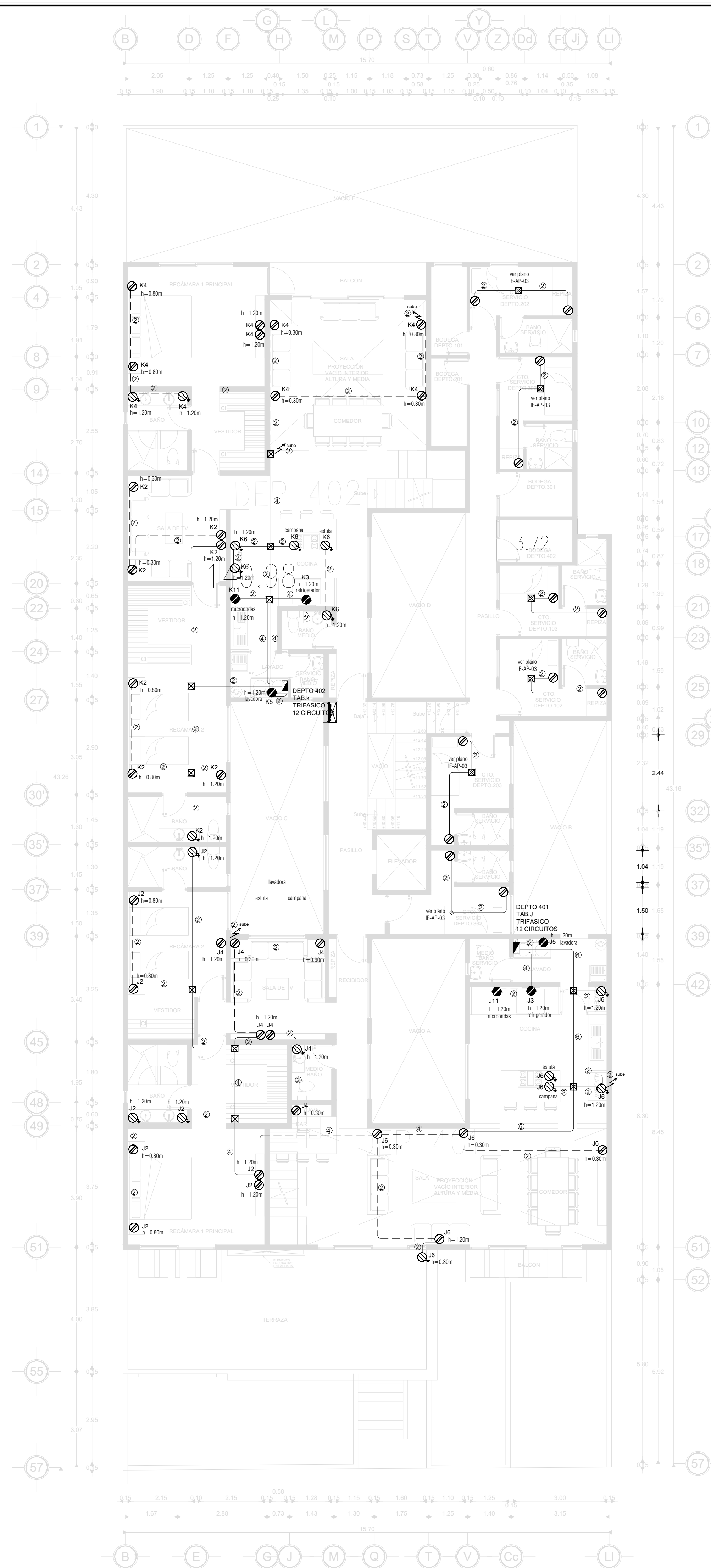


PLANTA 2o. NIVEL

CEDULA DE CABLEADO	
②	2-3.31mm ² (12 A.W.G.) 1d-3.31mm ² (12 A.W.G.) T-16mmØ (12")
④	4-3.31mm ² (12 A.W.G.) 1d-3.31mm ² (12 A.W.G.) T-16mmØ (12")
⑥	6-3.31mm ² (12 A.W.G.) 1d-3.31mm ² (12 A.W.G.) T-21mmØ (3/4")
⑧	8-3.31mm ² (12 A.W.G.) 1d-3.31mm ² (12 A.W.G.) T-21mmØ (3/4")
②②	2-5.26mm ² (10 A.W.G.) 1d-3.31mm ² (12 A.W.G.) T-21mmØ (3/4")
③②	4-5.26mm ² (10 A.W.G.) 1d-3.31mm ² (12 A.W.G.) T-27mmØ (3/4")



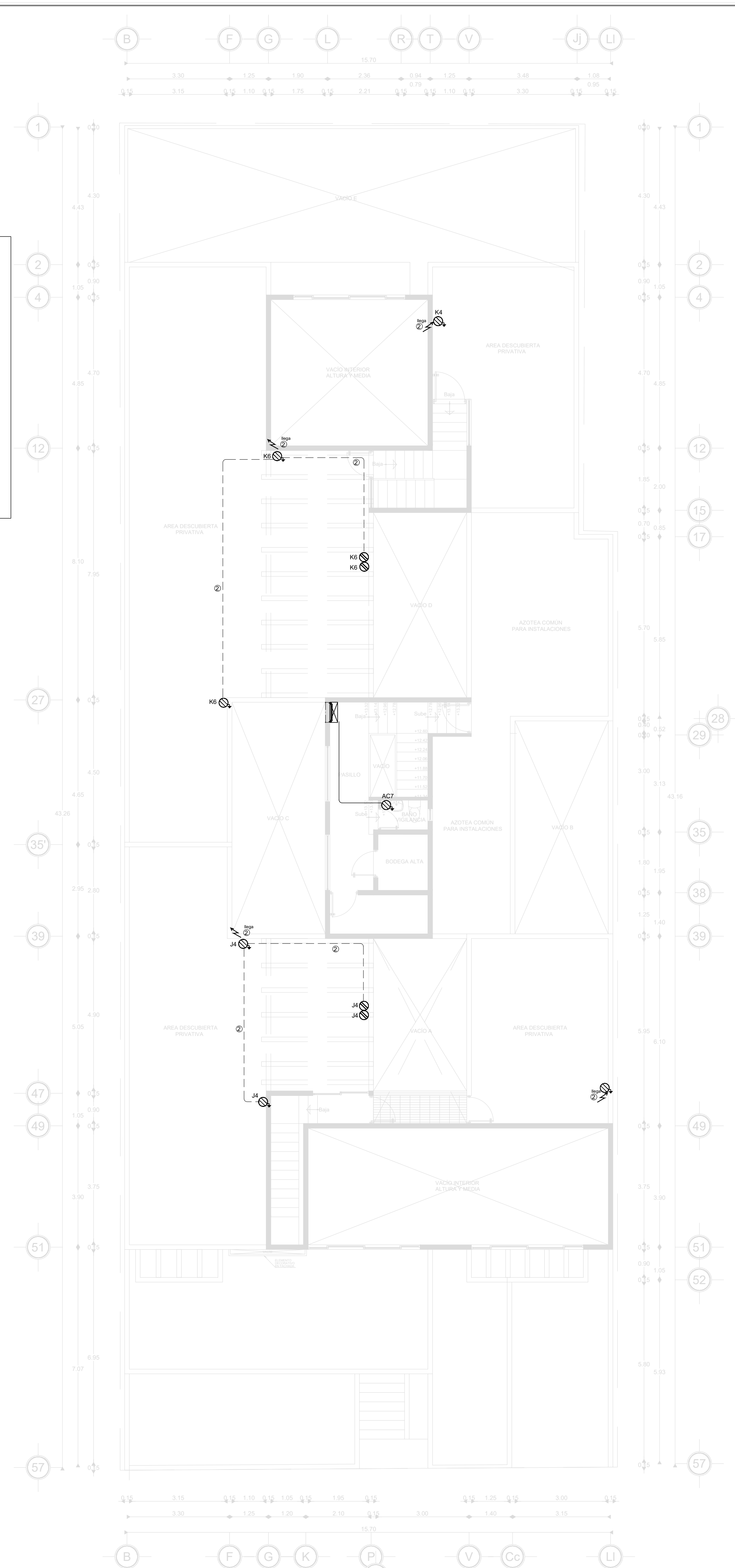
PLANTA 3er. NIVEL



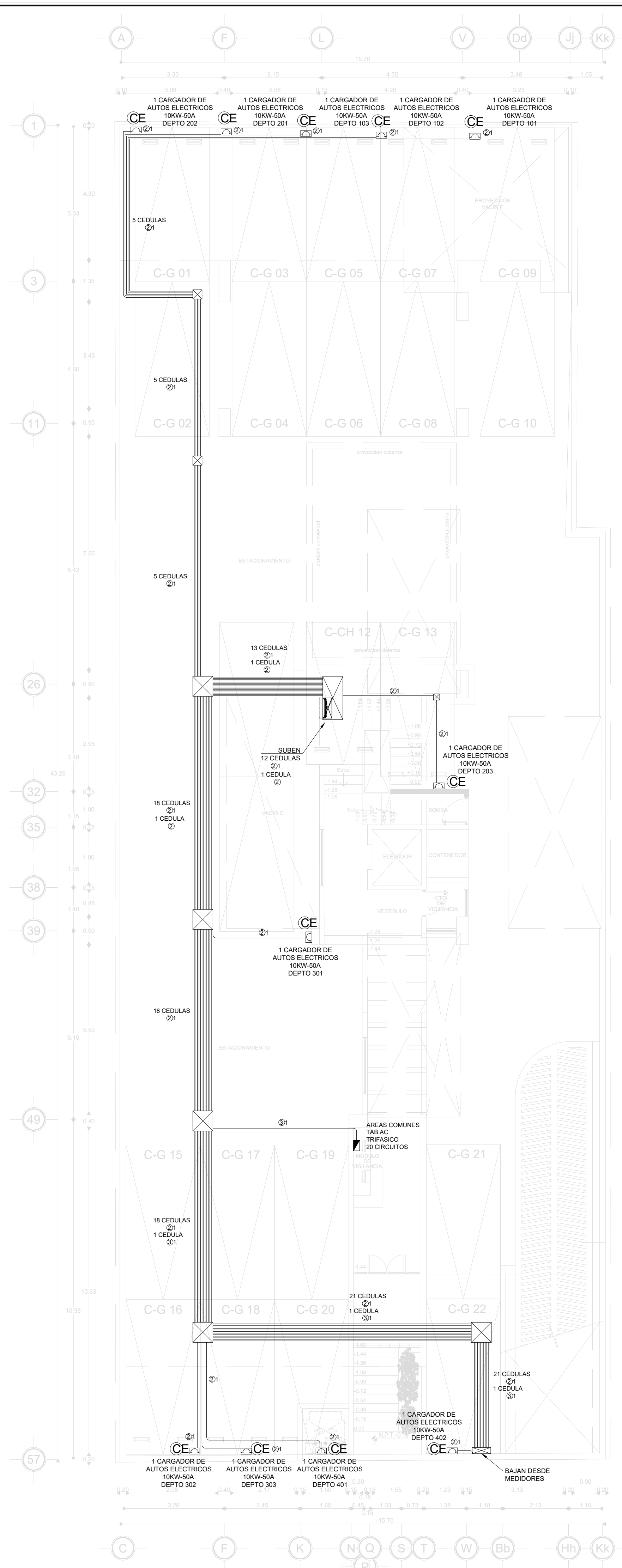
PLANTA 4o. NIVEL

CEDULA DE CABLEADO

②	2-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (1/2")
④	4-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (1/2")
⑥	6-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-21mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")
⑧	8-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-21mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")
②②	2-5.26mm ² 1d-3.31mm ² T-21mmØ	(10 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")
③②	4-5.26mm ² 1d-3.31mm ² T-27mmØ	(10 A.W.G.) (12 A.W.G.) (3/4")

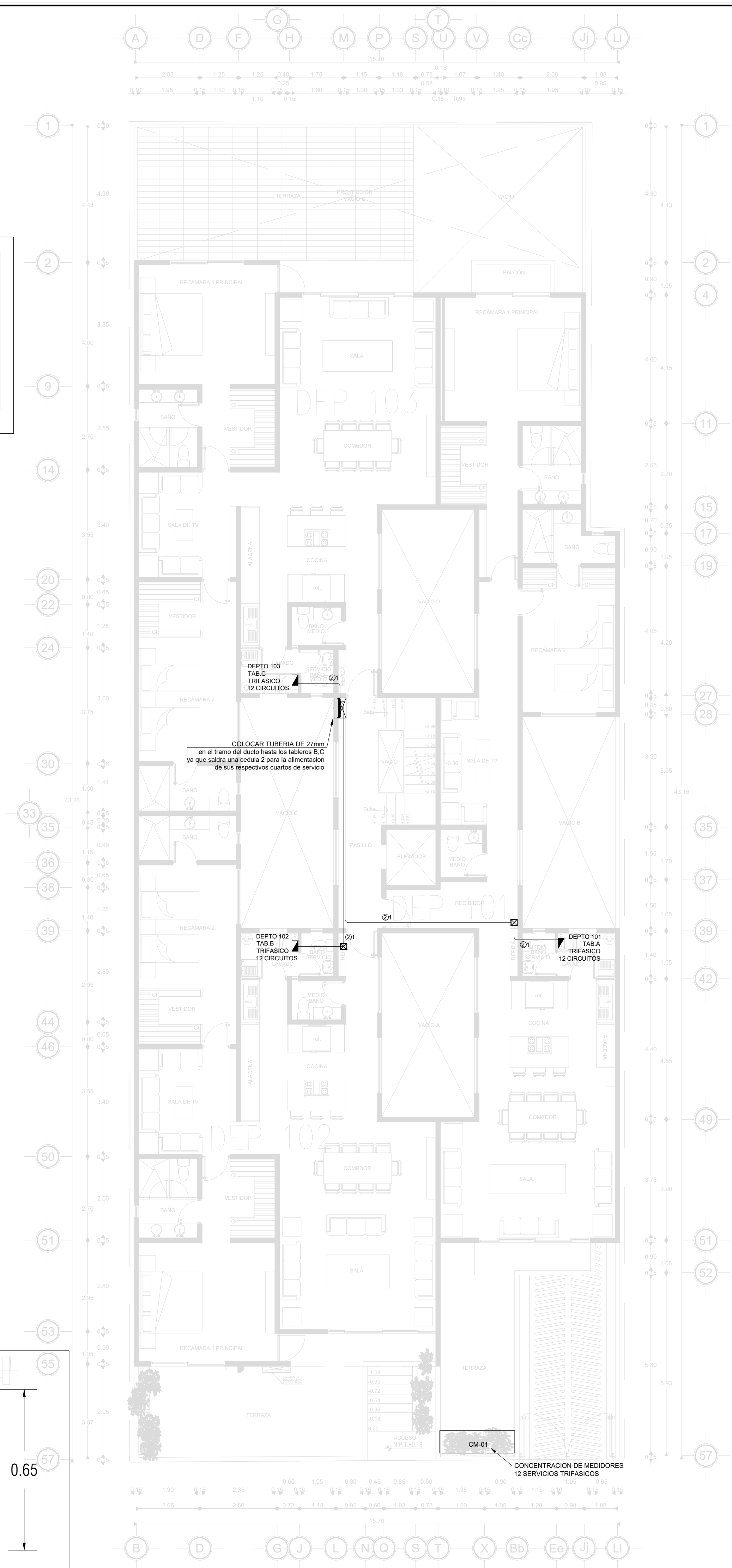
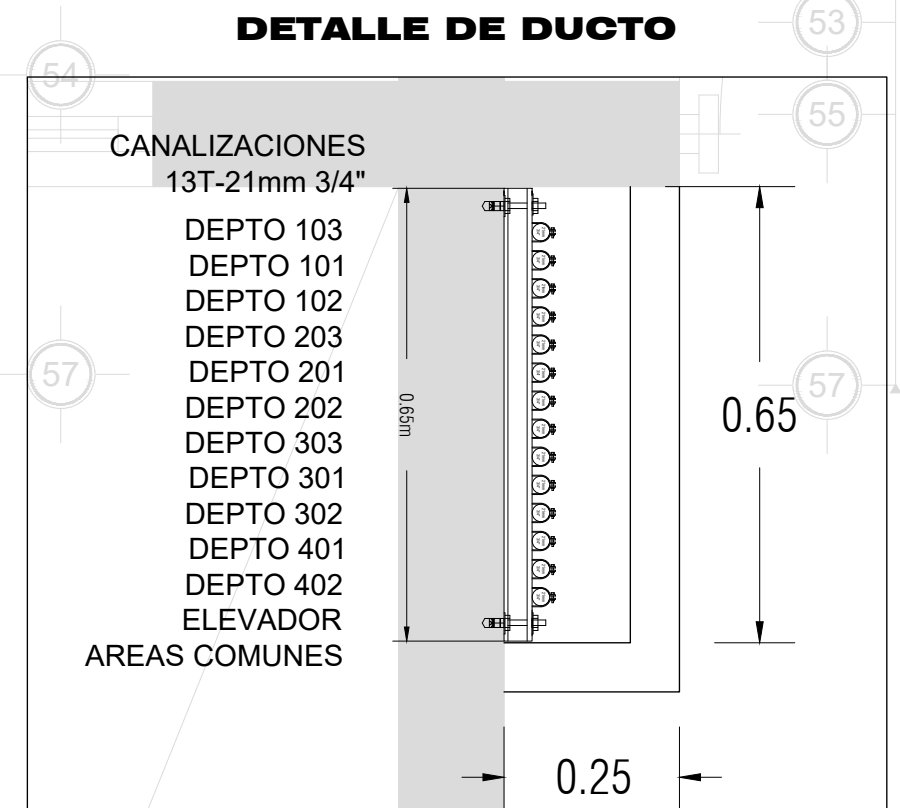


PLANTA AZOTEA

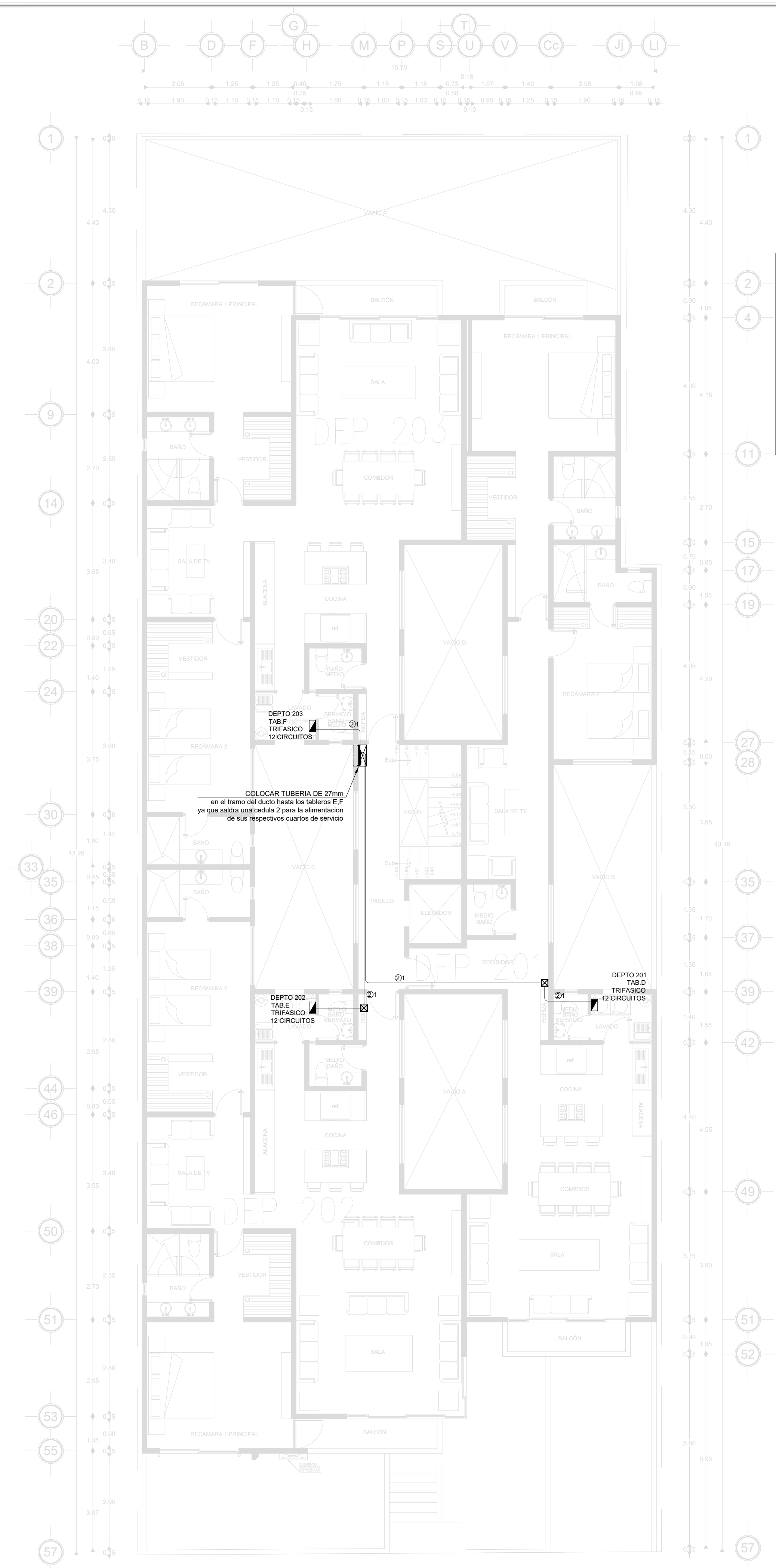


PLANTA SEMISÓTANO

CEDULA DE CABLEADO		
Ø1	4-8.37mm ² 1d-5.26mm ² T-27mmØ	(8 A.W.G.) (10 A.W.G.) (3/4")
Ø3	4-13.30mm ² 1d-5.26mm ² T-41mmØ	(6 A.W.G.) (10 A.W.G.) (1 1/2")
Ø2	2-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (1/2")

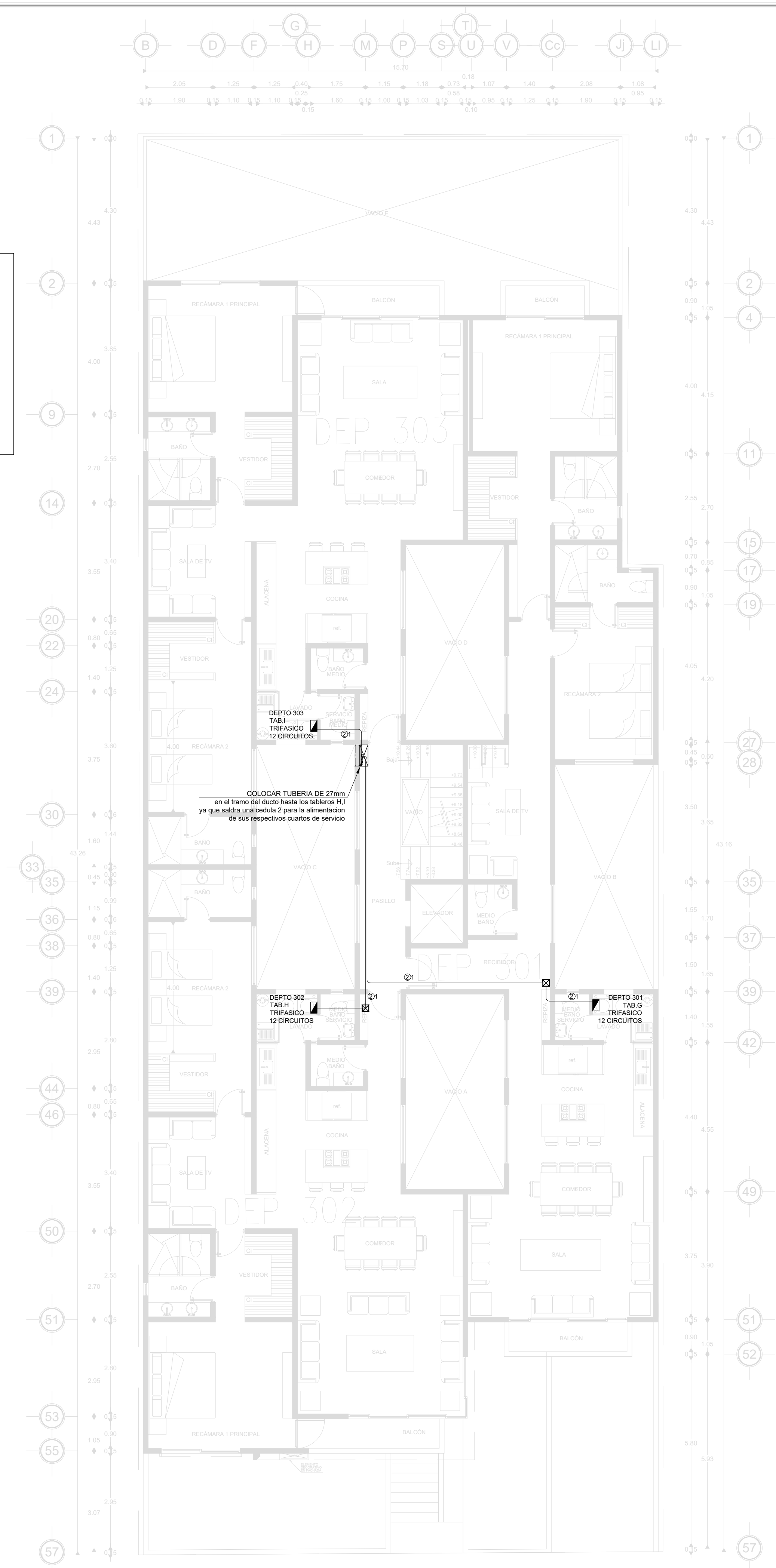


PLANTA BAJA 1ER. NIVEL

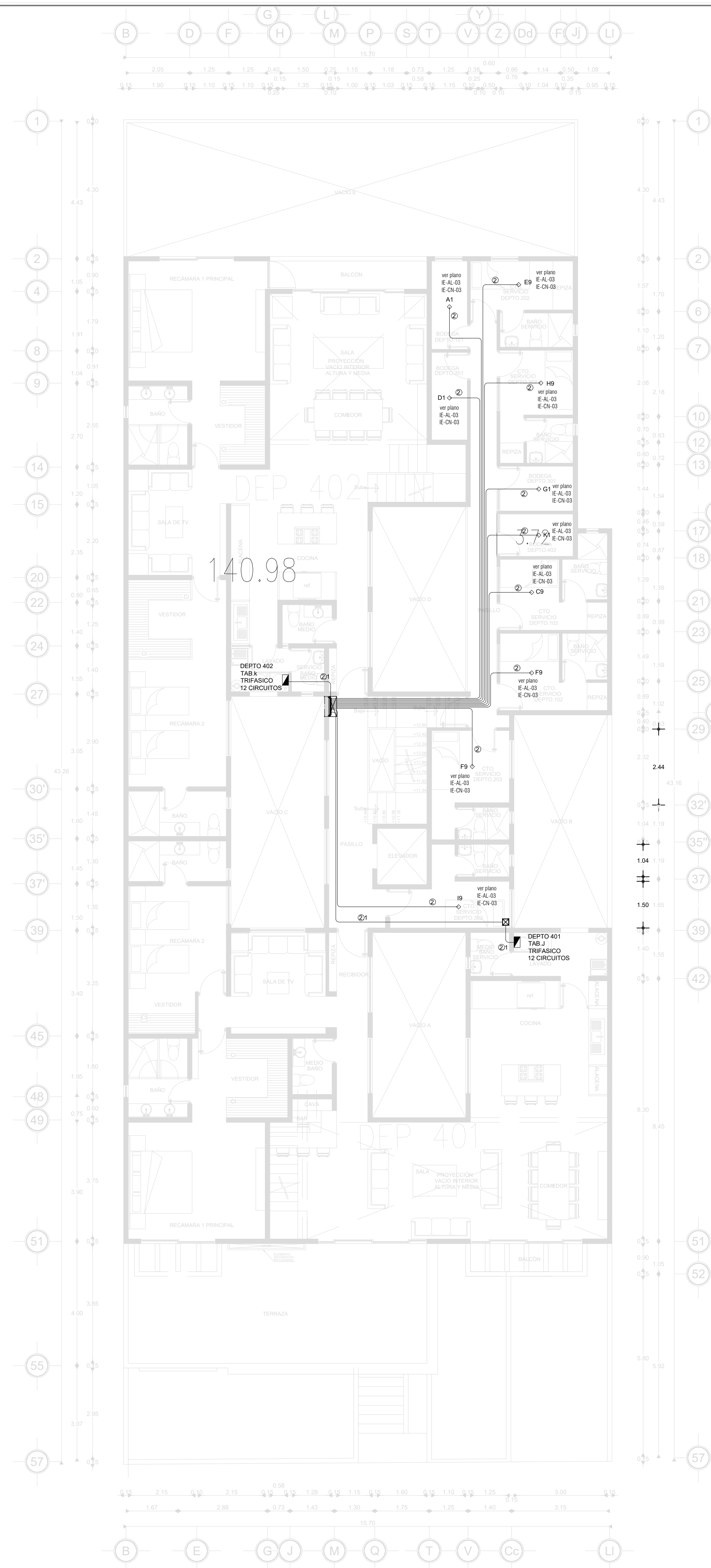


CEDULA DE CABLEADO			
②1	4-8.37mm ² 1d-5.26mm ² T-27mmØ	(8 A.W.G.) (10 A.W.G.) (3/4")	
③1	4-13.30mm ² 1d-5.26mm ² T-41mmØ	(6 A.W.G.) (10 A.W.G.) (1 1/2")	
②	2-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (1/2")	

PLANTA 2o. NIVEL

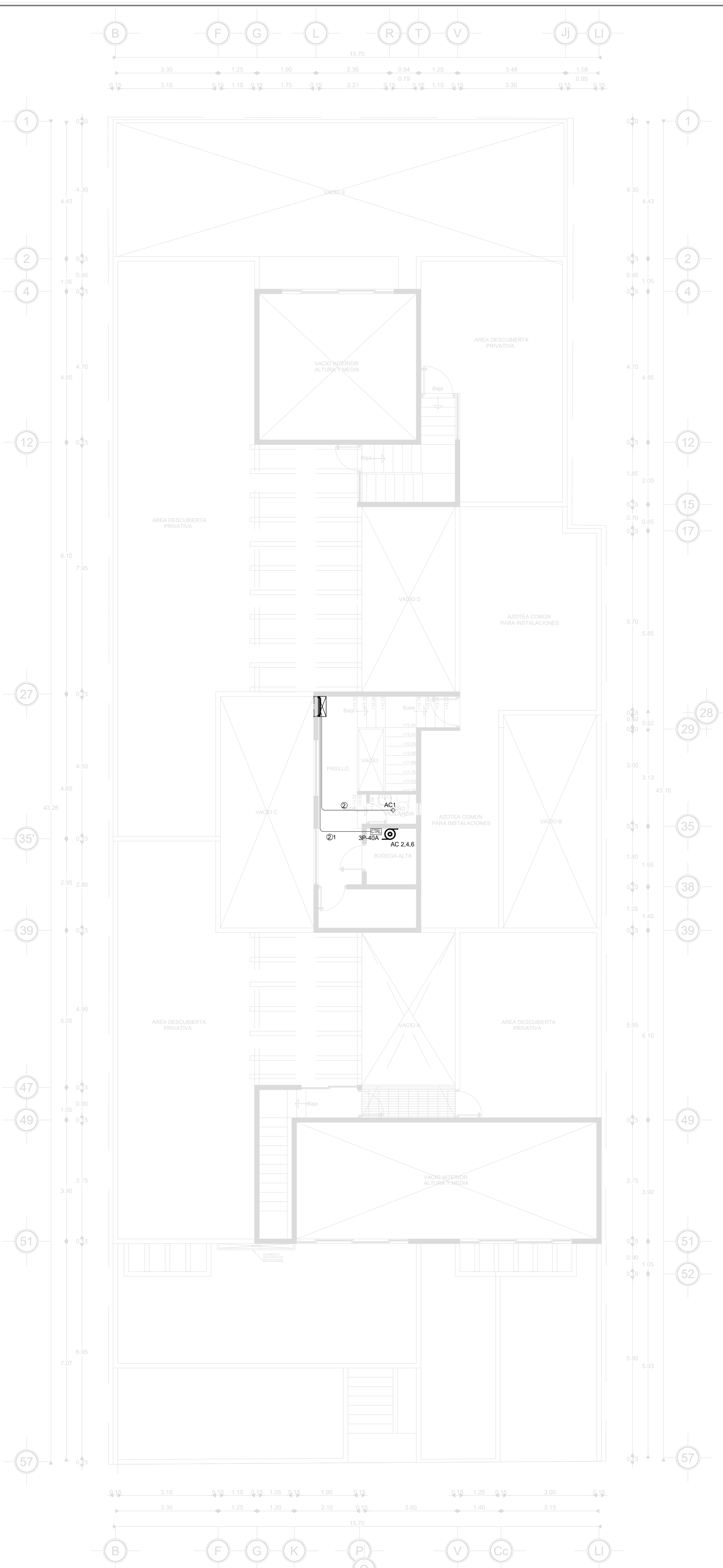


PLANTA 3er. NIVEL

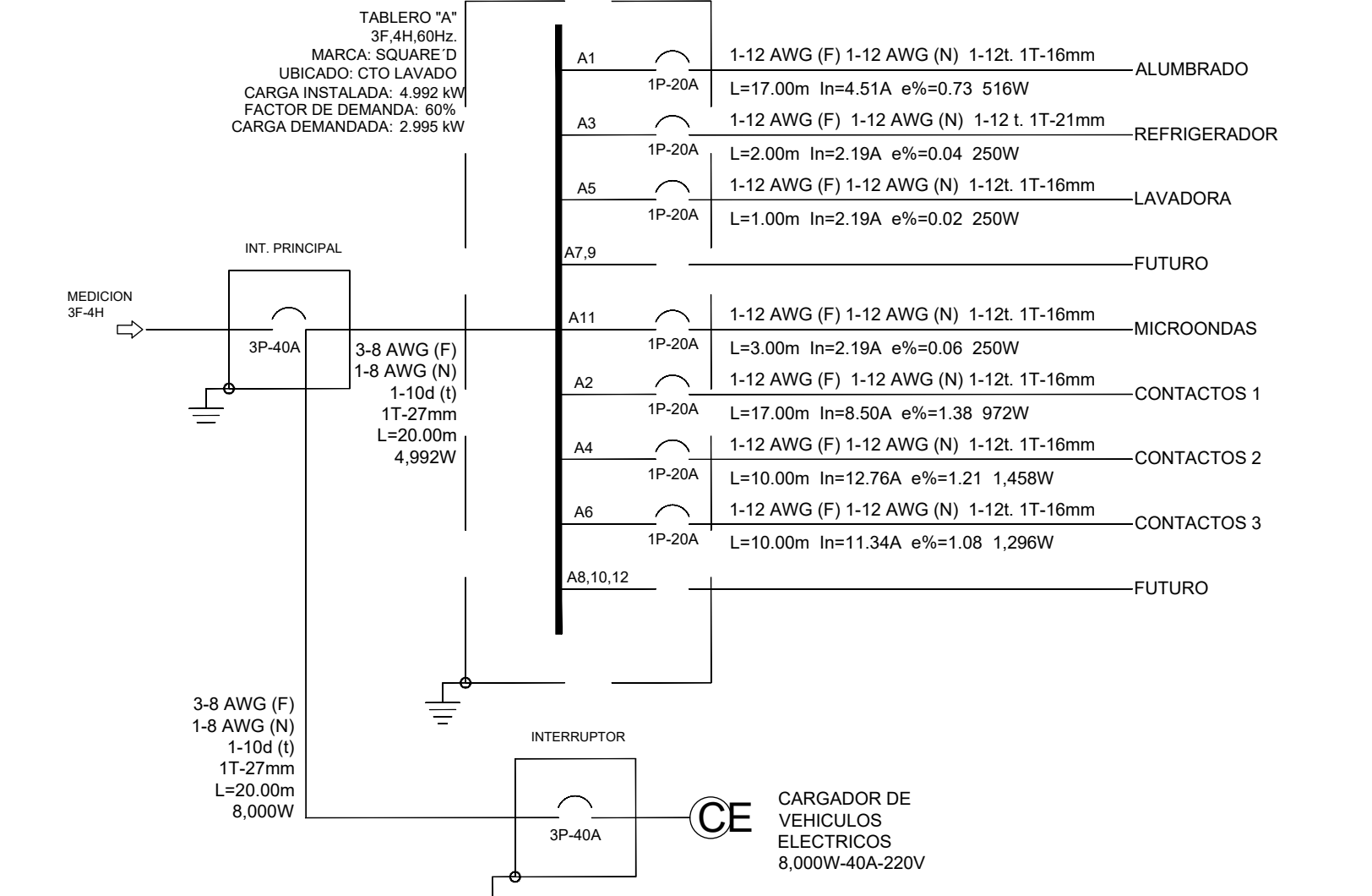


PLANTA 40. NIVEL

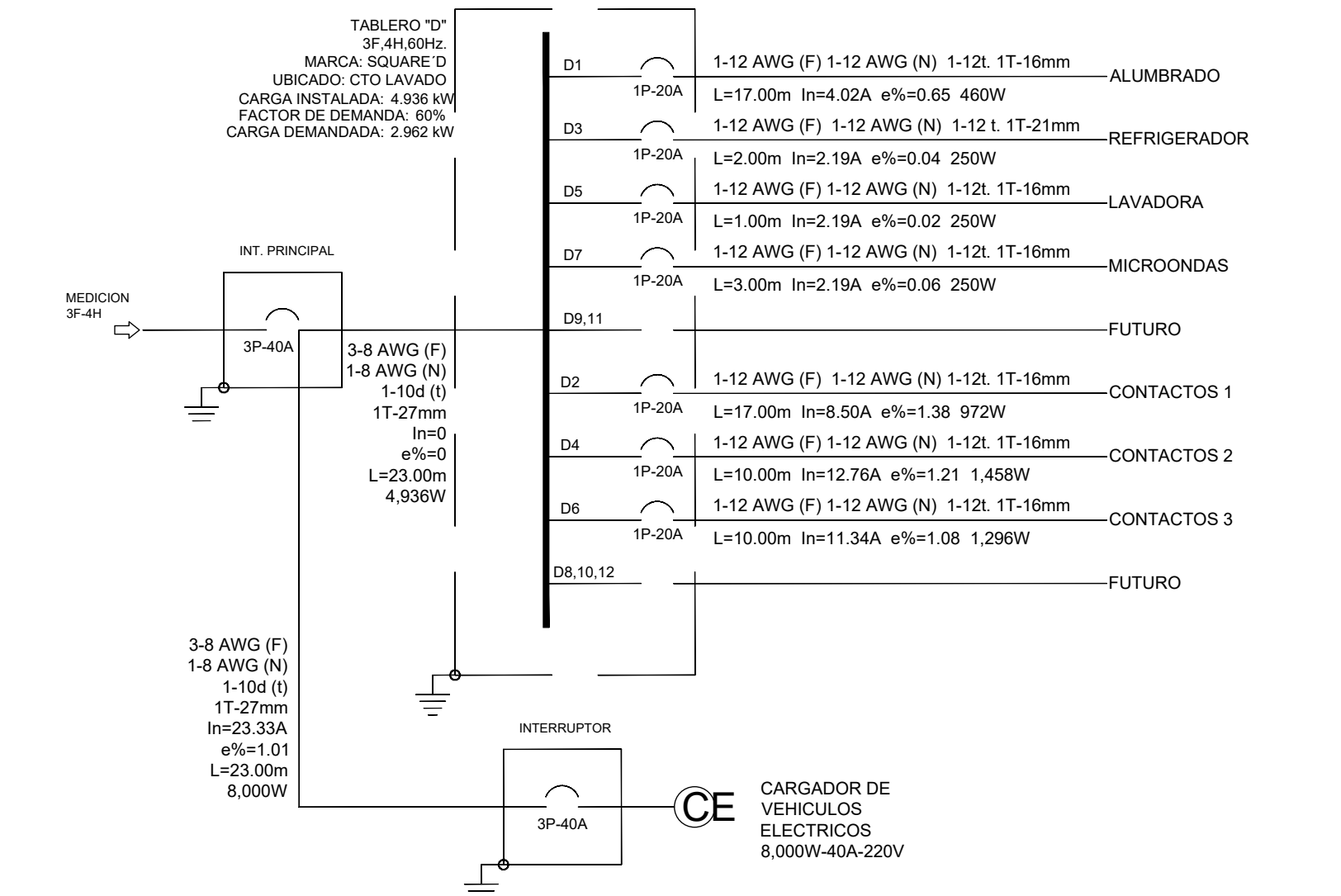
CEDULA DE CABLEADO		
②1	4-8.37mm ² 1d-5.26mm ² T-27mmØ	(8 A.W.G.) (10 A.W.G.) (3/4")
③1	4-13.30mm ² 1d-5.26mm ² T-41mmØ	(6 A.W.G.) (10 A.W.G.) (1 1/2")
②	2-3.31mm ² 1d-3.31mm ² T-16mmØ	(12 A.W.G.) (12 A.W.G.) (1/2")



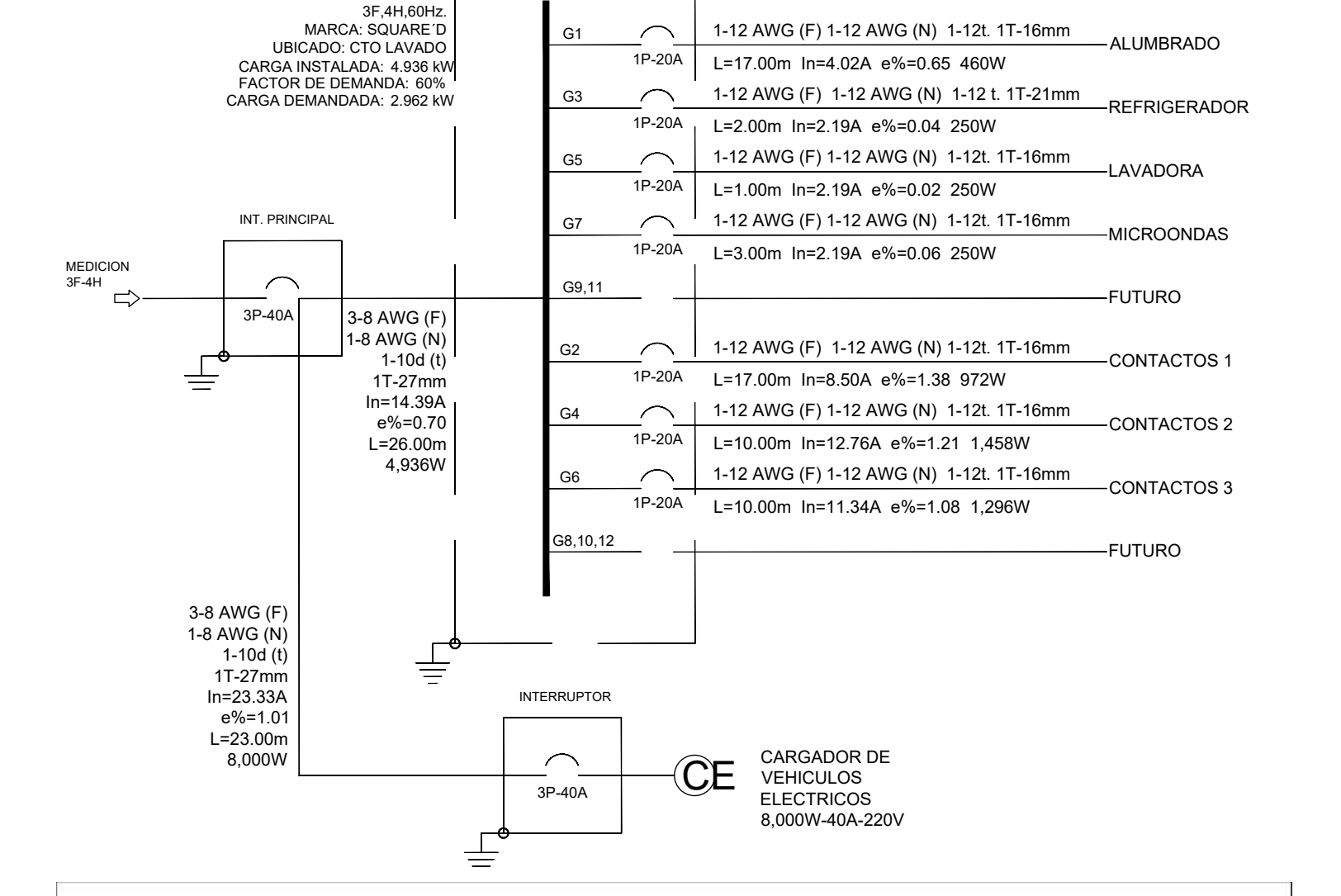
PLANTA AZOTEA



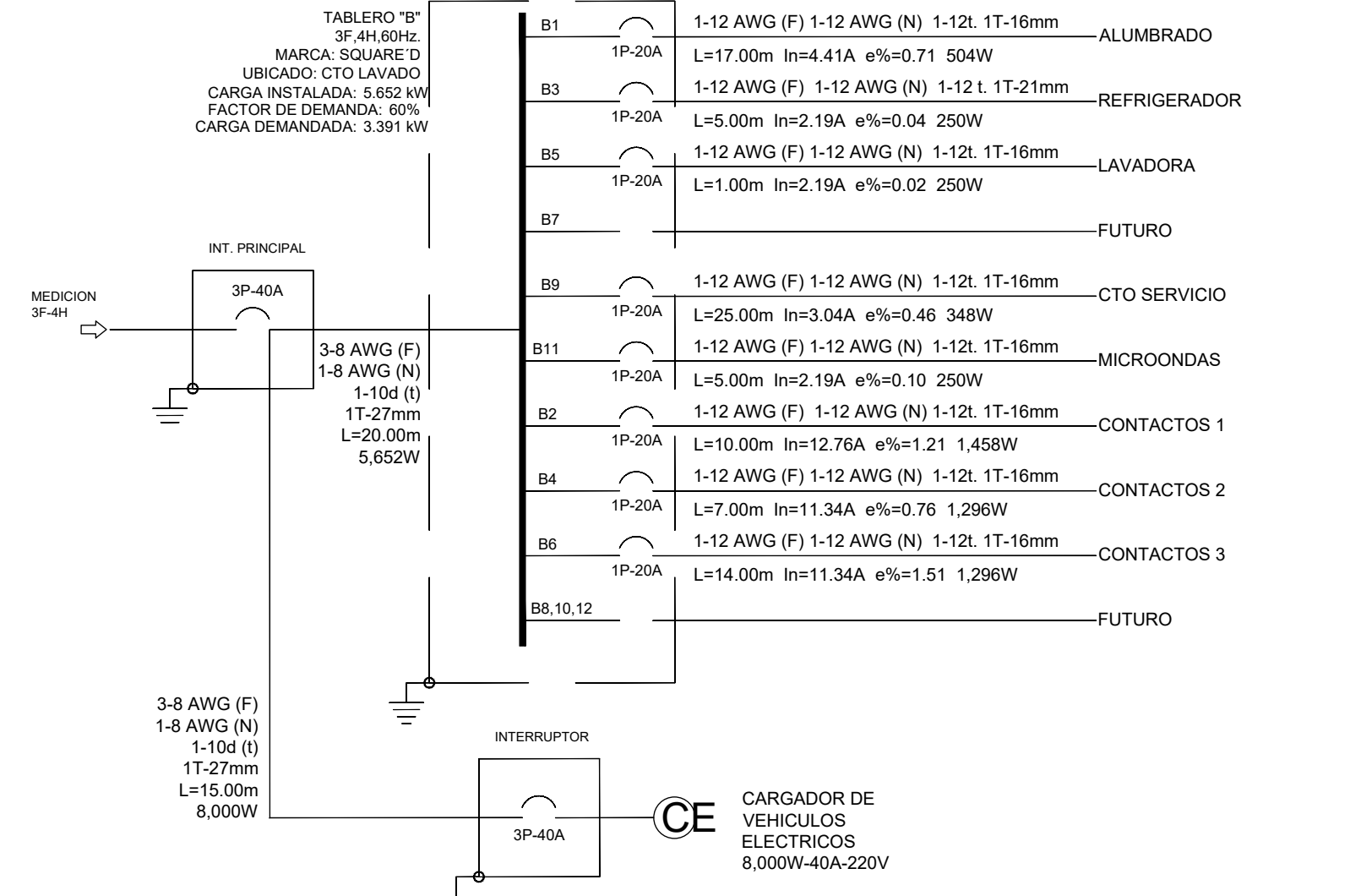
CTO	Princ.	SERVICIO	FABR.	MATER.	VOLTS	IN (A)	CARGA INSTALADA (kW)	RECCOM. TENS. (V)	RECCOM. CALIBRE (mm ²)	F.P.B.	CANAL (TUBERIA)	LONG. (m)						
A1	IP-20A	ALUMBRADO	27	3	2	1	358	127	4.01	0.73	3.11	12	1-10	1T-16mm	17.00			
A3	IP-20A	REFRIGERADOR	1	1	1	250	250	127	2.19	0.04	3.31	12	1-10	1T-16mm	2.50			
A5	IP-20A	LAVADORA	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	1.00				
A7.9	IP-20A	FUTURO	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	3.00				
A11	IP-20A	MICROONDAS	1	1	358	358	127	4.01	0.06	2.50	12	1-10	1T-16mm	3.00				
A2	IP-20A	CONTACTOS 1	3	3	892	892	127	6.50	1.38	3.31	12	1-10	1T-16mm	17.00				
A4	IP-20A	CONTACTOS 2	4	4	1,458	1,458	127	12.76	1.21	3.31	12	1-10	1T-16mm	10.00				
A6	IP-20A	CONTACTOS 3	7	7	2,897	2,897	127	11.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-16mm	14.00				
A8	IP-20A	CONTACTOS DE AUTO	1	1	2,897	2,897	127	11.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-27mm	15.00				
INT. PRINC.	IP-30A		TOTAL	27	3	1	4,151	4,371	4,441	13,692	229	37.69	1.43	8.37	8	1-10	1T-27mm	20.00



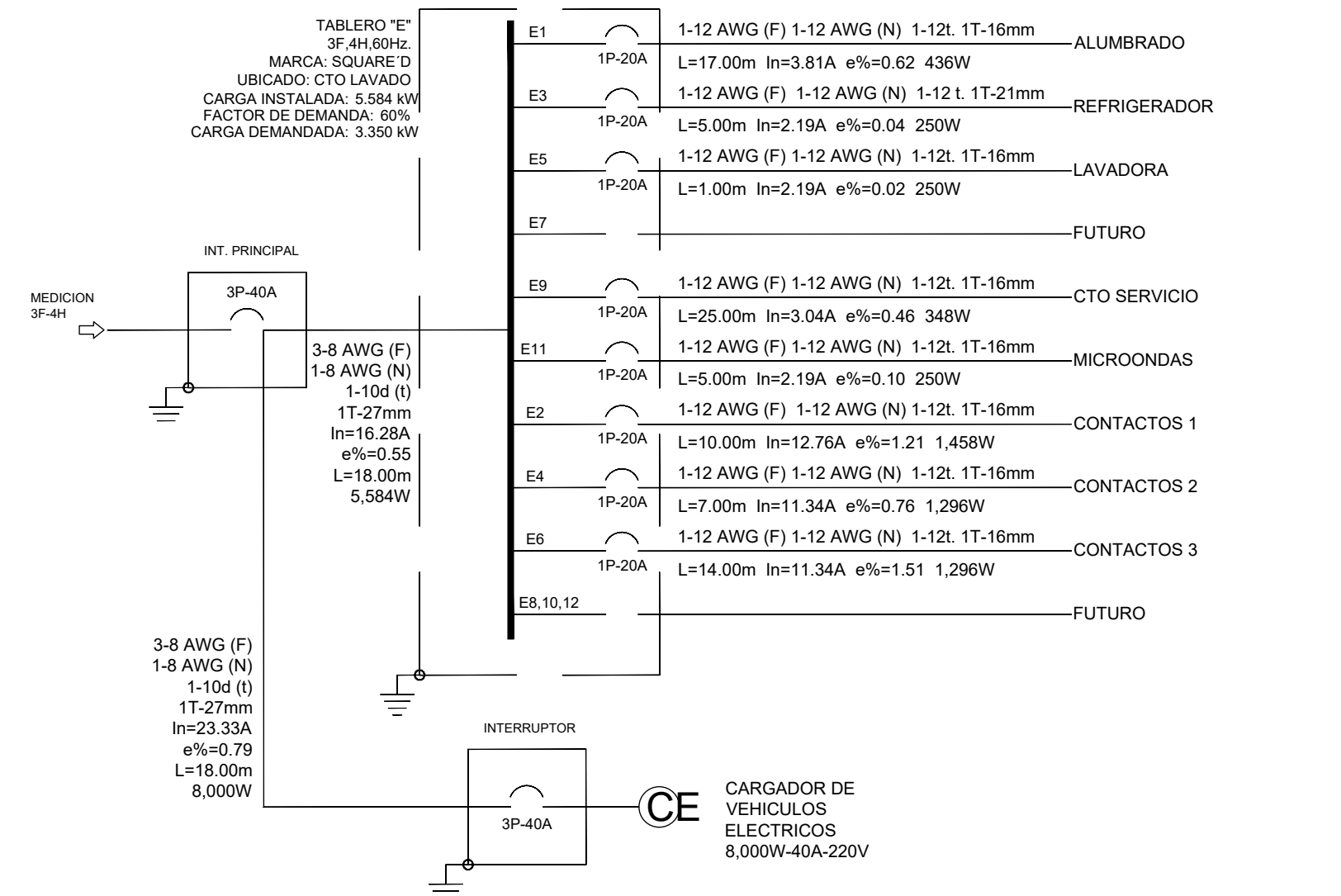
CTO	Princ.	SERVICIO	FABR.	MATER.	VOLTS	IN (A)	CARGA INSTALADA (kW)	RECCOM. TENS. (V)	RECCOM. CALIBRE (mm ²)	F.P.B.	CANAL (TUBERIA)	LONG. (m)						
D1	IP-20A	ALUMBRADO	27	3	1	358	480	127	4.02	0.65	3.31	12	1-10	1T-16mm	17.00			
D3	IP-20A	REFRIGERADOR	1	1	250	250	127	2.19	0.04	3.31	12	1-10	1T-16mm	2.50				
D5	IP-20A	LAVADORA	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	1.00				
D7	IP-20A	FUTURO	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	3.00				
D9.11	IP-20A	MICROONDAS	1	1	358	358	127	4.02	0.06	2.50	12	1-10	1T-16mm	3.00				
D2	IP-20A	CONTACTOS 1	3	3	892	892	127	6.50	1.38	3.31	12	1-10	1T-16mm	17.00				
D4	IP-20A	CONTACTOS 2	4	4	1,458	1,458	127	12.76	1.21	3.31	12	1-10	1T-16mm	10.00				
D6	IP-20A	CONTACTOS 3	7	7	2,897	2,897	127	11.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-16mm	14.00				
D8	IP-20A	CONTACTOS DE AUTO	1	1	2,897	2,897	127	11.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-27mm	15.00				
INT. PRINC.	IP-30A		TOTAL	27	3	1	4,151	4,371	4,441	13,692	229	37.69	1.43	8.37	8	1-10	1T-27mm	20.00



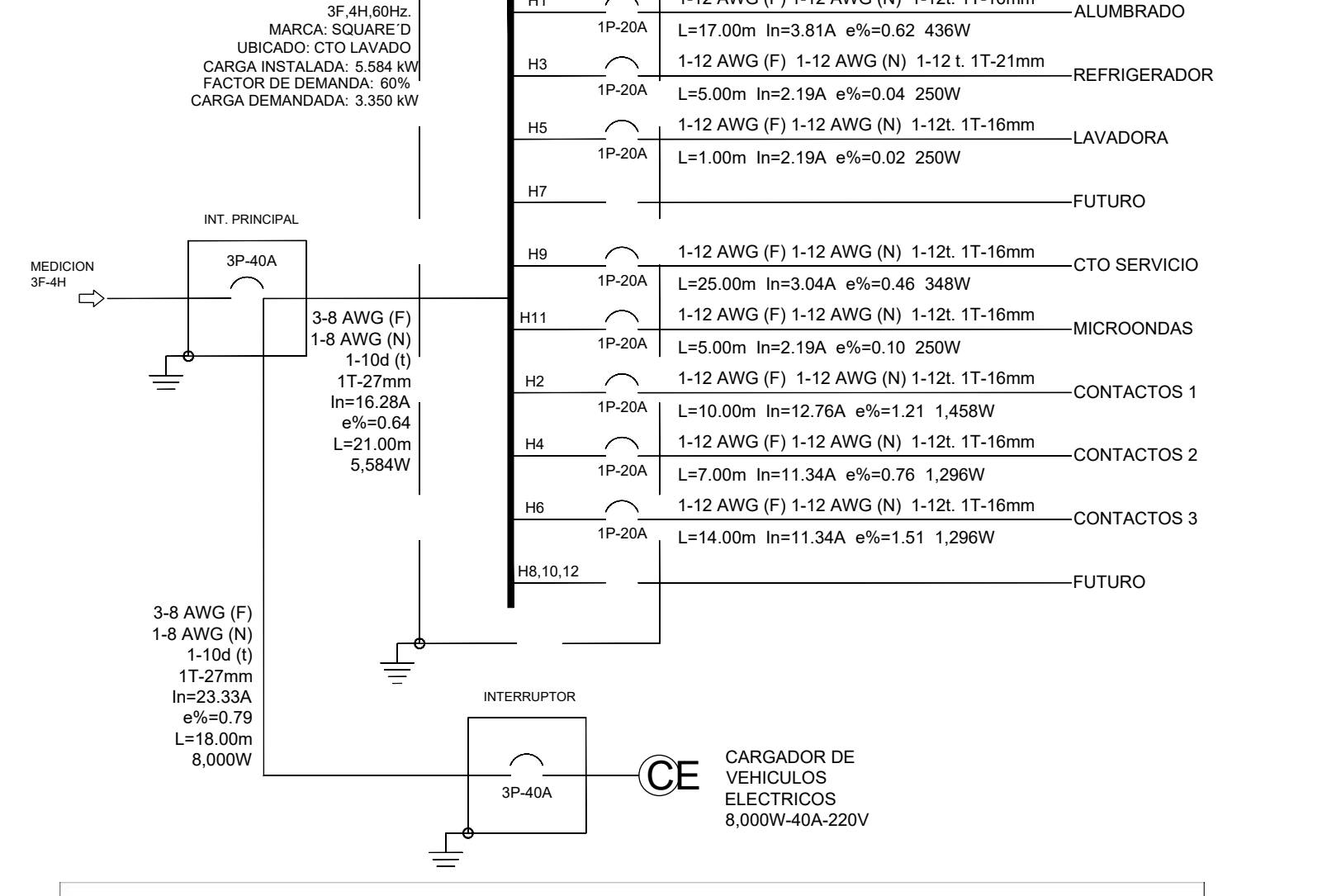
CTO	Princ.	SERVICIO	FABR.	MATER.	VOLTS	IN (A)	CARGA INSTALADA (kW)	RECCOM. TENS. (V)	RECCOM. CALIBRE (mm ²)	F.P.B.	CANAL (TUBERIA)	LONG. (m)						
G1	IP-20A	ALUMBRADO	27	3	1	358	480	127	4.02	0.65	3.31	12	1-10	1T-16mm	17.00			
G3	IP-20A	REFRIGERADOR	1	1	250	250	127	2.19	0.04	3.31	12	1-10	1T-16mm	2.50				
G5	IP-20A	LAVADORA	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	1.00				
G7	IP-20A	FUTURO	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	3.00				
G9.11	IP-20A	MICROONDAS	1	1	358	358	127	4.02	0.06	2.50	12	1-10	1T-16mm	3.00				
G2	IP-20A	CONTACTOS 1	3	3	892	892	127	6.50	1.38	3.31	12	1-10	1T-16mm	17.00				
G4	IP-20A	CONTACTOS 2	4	4	1,458	1,458	127	12.76	1.21	3.31	12	1-10	1T-16mm	10.00				
G6	IP-20A	CONTACTOS 3	7	7	2,897	2,897	127	11.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-16mm	14.00				
G8	IP-20A	CONTACTOS DE AUTO	1	1	2,897	2,897	127	11.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-27mm	15.00				
INT. PRINC.	IP-30A		TOTAL	27	3	1	4,151	4,371	4,441	13,692	229	37.69	1.43	8.37	8	1-10	1T-27mm	20.00



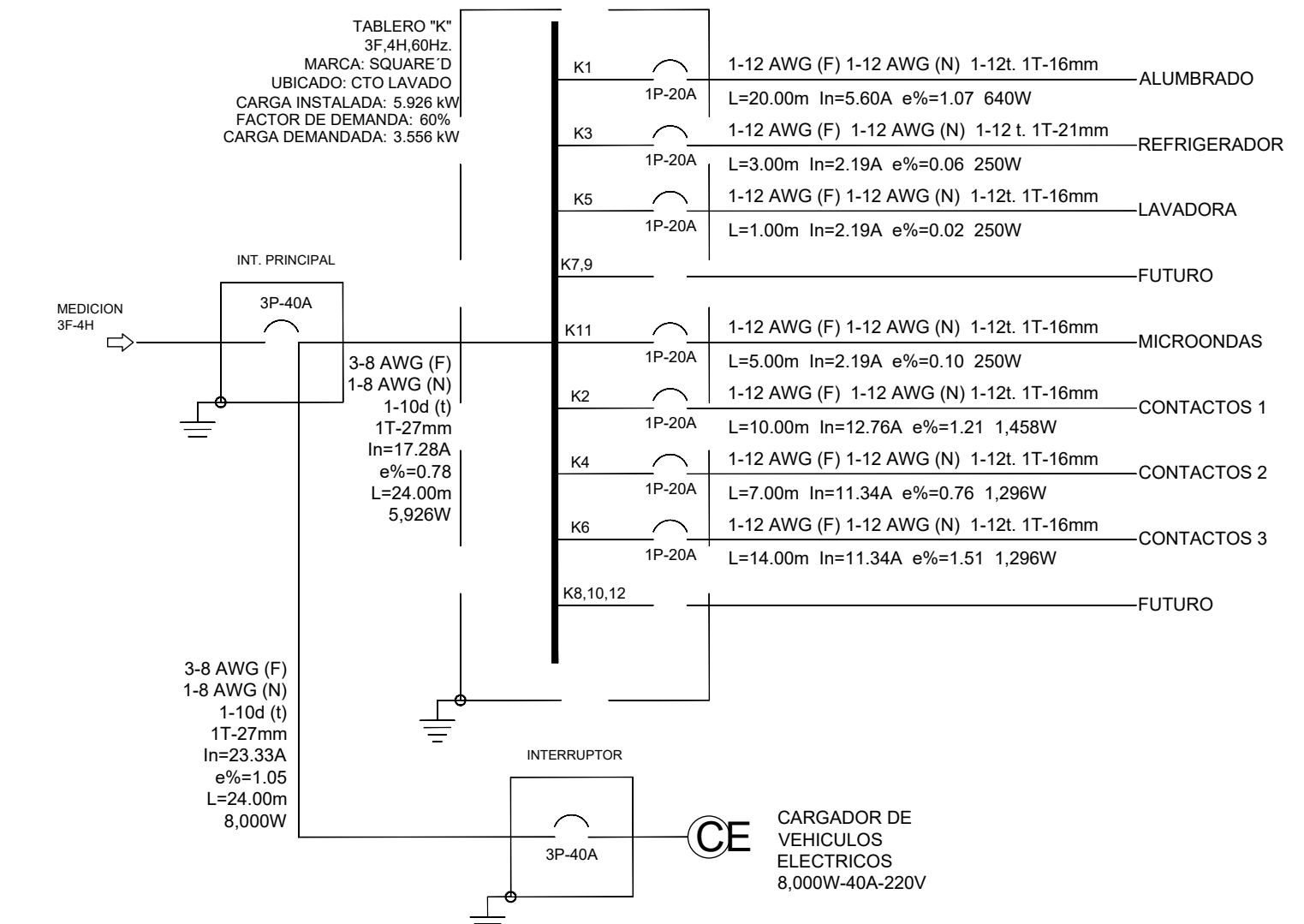
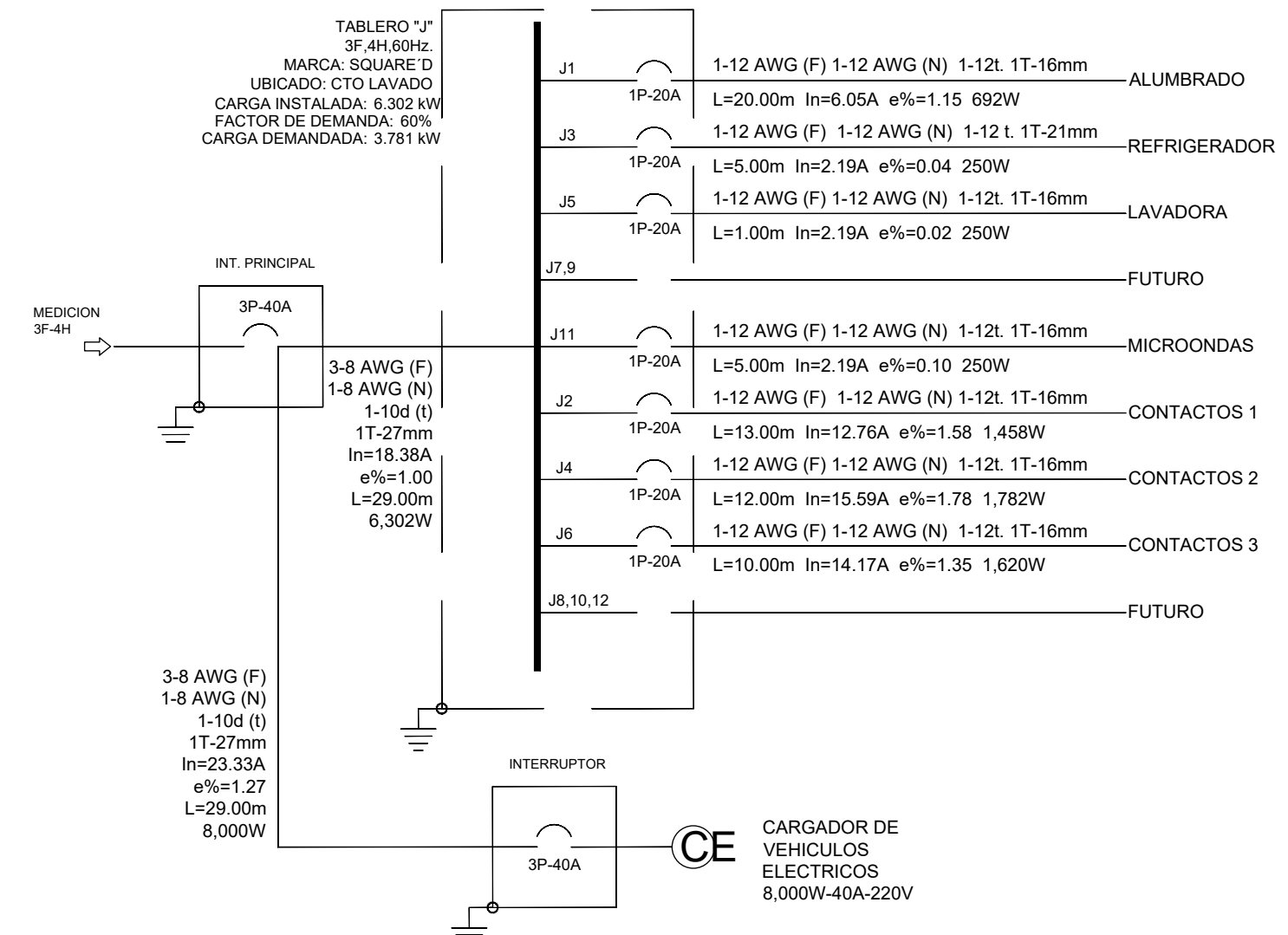
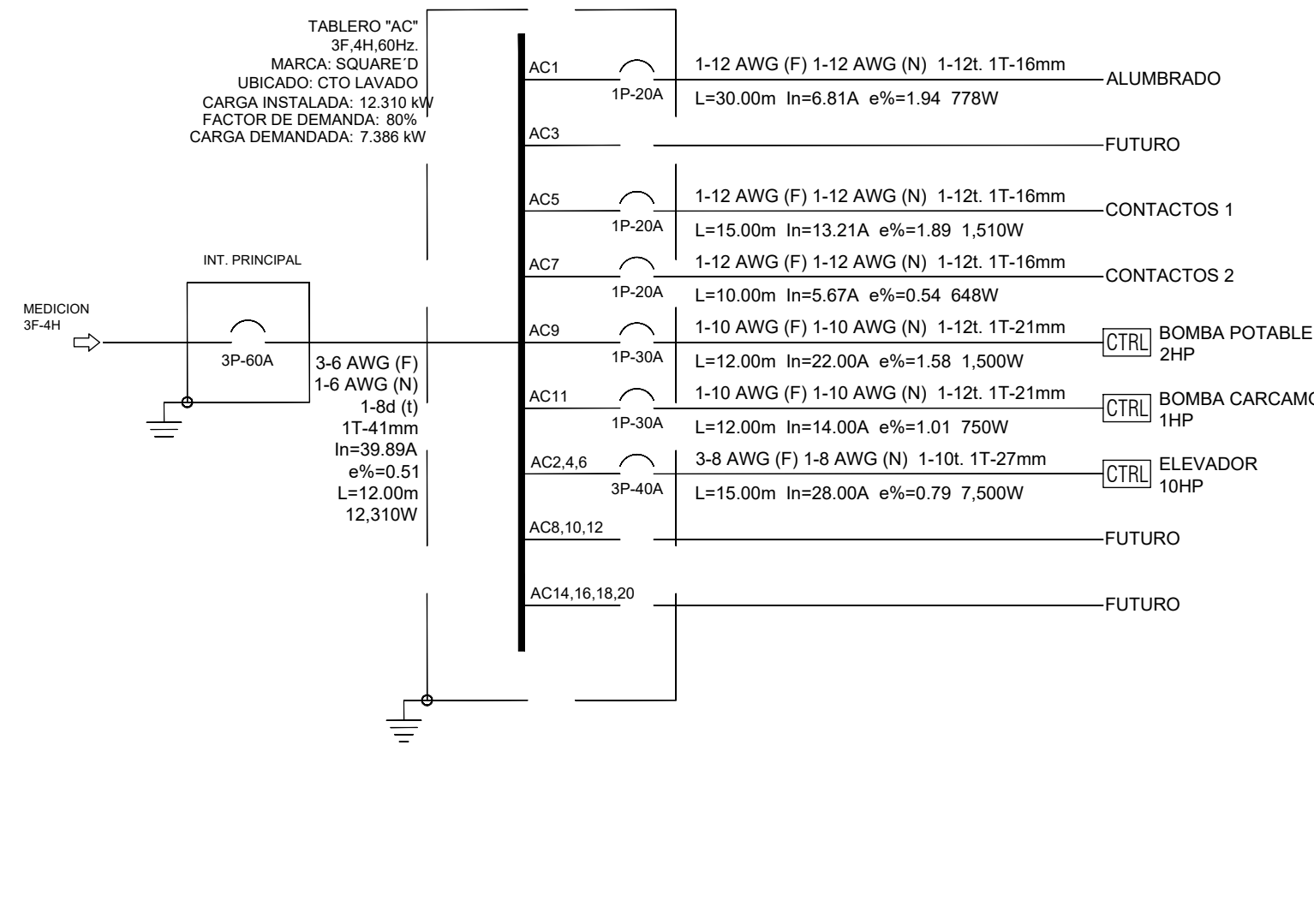
CTO	Princ.	SERVICIO	FABR.	MATER.	VOLTS	IN (A)	CARGA INSTALADA (kW)	RECCOM. TENS. (V)	RECCOM. CALIBRE (mm ²)	F.P.B.	CANAL (TUBERIA)	LONG. (m)						
B1	IP-20A	ALUMBRADO	27	3	1	358	480	127	4.41	0.73	3.31	12	1-10	1T-16mm	17.00			
B3	IP-20A	REFRIGERADOR	1	1	250	250	127	2.19	0.04	3.31	12	1-10	1T-16mm	2.50				
B5	IP-20A	LAVADORA	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	1.00				
B7	IP-20A	FUTURO	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	3.00				
B9	IP-20A	CTO SERVICIO	2	2	358	358	127	3.04	0.73	3.31	12	1-10	1T-16mm	6.00				
B11	IP-20A	MICROONDAS	1	1	358	358	127	4.41	0.06	2.50	12	1-10	1T-16mm	3.00				
B2	IP-20A	CONTACTOS 1	5	5	1,796	1,796	127	13.34	0.76	3.31	12	1-10	1T-16mm	7.00				
B4	IP-20A	CONTACTOS 2	7	7	2,897	2,897	127	11.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-16mm	14.00				
B6	IP-20A	CONTACTOS 3	11	11	4,761	4,761	127	13.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-16mm	14.00				
B8	IP-20A	CONTACTOS DE AUTO	1	1	4,761	4,761	127	13.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-27mm	15.00				
INT. PRINC.	IP-30A		TOTAL	27	3	1	4,801	4,961	4,961	15,692	229	38.81	1.19	8.37	8	1-10	1T-27mm	20.00



CTO	Princ.	SERVICIO	FABR.	MATER.	VOLTS	IN (A)	CARGA INSTALADA (kW)	RECCOM. TENS. (V)	RECCOM. CALIBRE (mm ²)	F.P.B.	CANAL (TUBERIA)	LONG. (m)						
E1	IP-20A	ALUMBRADO	27	3	1	358	480	127	3.81	0.62	3.31	12	1-10	1T-16mm	17.00			
E3	IP-20A	REFRIGERADOR	1	1	250	250	127	2.19	0.04	3.31	12	1-10	1T-16mm	2.50				
E5	IP-20A	LAVADORA	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	1.00				
E7	IP-20A	FUTURO	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	3.00				
E9	IP-20A	CTO SERVICIO	2	2	358	358	127	3.04	0.73	3.31	12	1-10	1T-16mm	6.00				
E11	IP-20A	MICROONDAS	1	1	358	358	127	4.41	0.06	2.50	12	1-10	1T-16mm	3.00				
E2	IP-20A	CONTACTOS 1	5	5	1,796	1,796	127	13.34	0.76	3.31	12	1-10	1T-16mm	7.00				
E4	IP-20A	CONTACTOS 2	7	7	2,897	2,897	127	11.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-16mm	14.00				
E6	IP-20A	CONTACTOS 3	11	11	4,761	4,761	127	13.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-16mm	14.00				
E8	IP-20A	CONTACTOS DE AUTO	1	1	4,761	4,761	127	13.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-27mm	15.00				
INT. PRINC.	IP-30A		TOTAL	27	3	1	4,801	4,961	4,961	15,692	229	38.81	1.19	8.37	8	1-10	1T-27mm	20.00



CTO	Princ.	SERVICIO	FABR.	MATER.	VOLTS	IN (A)	CARGA INSTALADA (kW)	RECCOM. TENS. (V)	RECCOM. CALIBRE (mm ²)	F.P.B.	CANAL (TUBERIA)	LONG. (m)			
H1	IP-20A	ALUMBRADO	27	3	1	358	480	127	3.81	0.62	3.31	12	1-10	1T-16mm	17.00
H3	IP-20A	REFRIGERADOR	1	1	250	250	127	2.19	0.04	3.31	12	1-10	1T-16mm	2.50	
H5	IP-20A	LAVADORA	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	1.00	
H7	IP-20A	FUTURO	1	1	250	250	127	2.19	0.02	3.31	12	1-10	1T-16mm	3.00	
H9	IP-20A	CTO SERVICIO	2	2	358	358	127	3.04	0.73	3.31	12	1-10	1T-16mm	6.00	
H11	IP-20A	MICROONDAS	1	1	358	358	127	4.41	0.06	2.50	12	1-10	1T-16mm	3.00	
H2	IP-20A	CONTACTOS 1	5	5	1,796	1,796	127	13.34	0.76	3.31	12	1-10	1T-16mm	7.00	
H4	IP-20A	CONTACTOS 2	7	7	2,897	2,897	127	11.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-16mm	14.00	
H6	IP-20A	CONTACTOS 3	11	11	4,761	4,761	127	13.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-16mm	14.00	
H8	IP-20A	CONTACTOS DE AUTO	1	1	4,761	4,761	127	13.34	1.08	3.31	12	1-10	1T-27mm	15.00	
INT. PRINC.															



PROYECTO: ANATOLE FRANCE 216
 DESBALANCEO: 0.26%
 TENSION: 220V/127V
 TABLERO: 1AC AREA COMUNES
 FASES: 3
 CARGA INSTALADA: 12.310 kW
 DEMANDA: 7.386 kW
 CARGA DEMANDADA: 7.386 kW

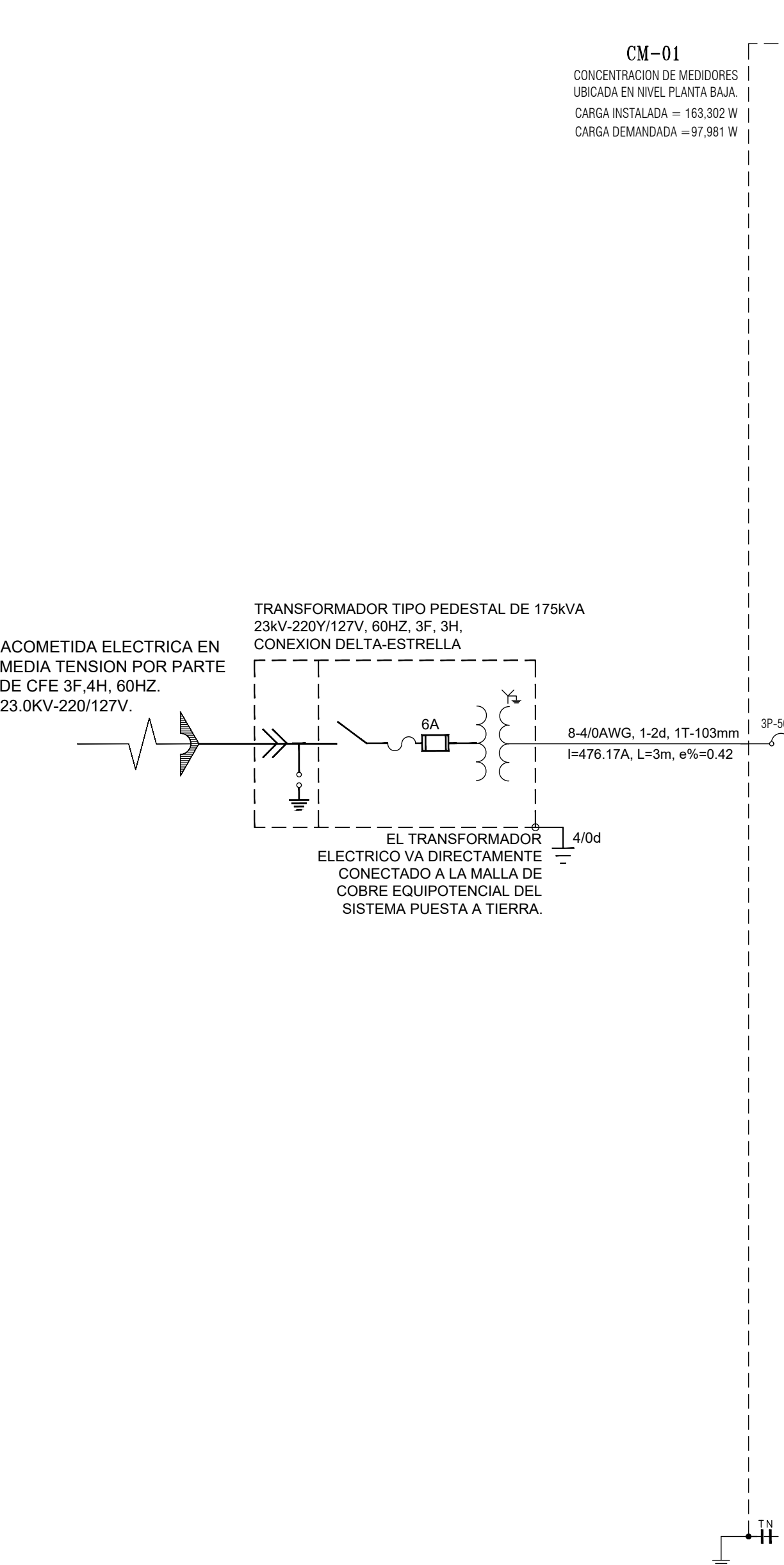
CTO	Presic.	SERVICIO	FASES	MATERIALES	VOLTS	IN (A)	CARGA TENSION (W)	RECCIONES TRANS.	Co.	T.F.P.	CANAL TUBERIA (m)	LONG. (m)
AC 1	IP-20A	ALUMBRADO	3	7	127	8.81	1.34	3.31	12	1-12L 1T-16mm	30.00	30.00
AC 2	IP-20A	FUTURO										
AC 3	IP-20A	CONTACTOS 1	3	4	127	8.81	1.34	3.31	12	1-12L 1T-16mm	15.00	15.00
AC 4	IP-20A	CONTACTOS 2	3	4	127	8.81	1.34	3.31	12	1-12L 1T-16mm	15.00	15.00
AC 5	IP-20A	BOMBA POTABLE	3	1	127	7.00	0.97	3.31	12	1-10L 1T-21mm	15.00	15.00
AC 6	IP-20A	BOMBA CARCAMO	3	1	127	14.00	1.01	3.31	12	1-10L 1T-21mm	15.00	15.00
AC 2,4,6	IP-20A	ELEVADOR	3	1	127	14.00	1.01	3.31	12	1-10L 1T-27mm	15.00	15.00
AC 8,10,12	IP-20A	FUTURO										
AC 14,16,18,20	IP-20A	FUTURO										
INT. PRINC. 3P-40A			3	4	127	8.81	1.34	3.31	12	1-12L 1T-16mm	12.00	12.00

PROYECTO: ANATOLE FRANCE 216
 DESBALANCEO: 0.26%
 TENSION: 220V/127V
 TABLERO: 1B DEPTO 401
 FASES: 3
 CARGA INSTALADA: 6.302 kW
 DEMANDA: 3.781 kW
 CARGA DEMANDADA: 3.781 kW

CTO	Presic.	SERVICIO	FASES	MATERIALES	VOLTS	IN (A)	CARGA TENSION (W)	RECCIONES TRANS.	Co.	T.F.P.	CANAL TUBERIA (m)	LONG. (m)
J 1	IP-20A	ALUMBRADO	3	7	127	8.81	1.34	3.31	12	1-12L 1T-16mm	20.00	20.00
J 3	IP-20A	REFRIGERADOR	3	1	127	2.19	0.06	3.31	12	1-12L 1T-21mm	2.00	2.00
J 5	IP-20A	LAVADORA	3	1	127	2.19	0.02	3.31	12	1-12L 1T-16mm	1.00	1.00
J 7,9	IP-20A	FUTURO										
J 11	IP-20A	MICROONDAS	3	1	127	2.19	0.10	3.31	12	1-12L 1T-16mm	5.00	5.00
J 2	IP-20A	CONTACTOS 1	3	3	127	12.76	1.58	3.31	12	1-12L 1T-16mm	15.00	15.00
J 4	IP-20A	CONTACTOS 2	3	3	127	15.59	1.78	3.31	12	1-12L 1T-16mm	12.00	12.00
J 6	IP-20A	CONTACTOS 3	3	3	127	14.17	1.35	3.31	12	1-12L 1T-16mm	10.00	10.00
J 8,10,12	IP-20A	FUTURO										
INT. PRINC. 3P-40A			3	4	127	8.81	1.34	3.31	12	1-12L 1T-16mm	20.00	20.00

PROYECTO: ANATOLE FRANCE 216
 DESBALANCEO: 0.26%
 TENSION: 220V/127V
 TABLERO: 1C DEPTO 402
 FASES: 3
 CARGA INSTALADA: 5.928 kW
 DEMANDA: 3.556 kW
 CARGA DEMANDADA: 3.556 kW

CTO	Presic.	SERVICIO	FASES	MATERIALES	VOLTS	IN (A)	CARGA TENSION (W)	RECCIONES TRANS.	Co.	T.F.P.	CANAL TUBERIA (m)	LONG. (m)
K 1	IP-20A	ALUMBRADO	3	7	127	8.81	1.07	3.31	12	1-12L 1T-16mm	20.00	20.00
K 3	IP-20A	REFRIGERADOR	3	1	127	2.19	0.06	3.31	12	1-12L 1T-21mm	2.00	2.00
K 5	IP-20A	LAVADORA	3	1	127	2.19	0.02	3.31	12	1-12L 1T-16mm	1.00	1.00
K 7,9	IP-20A	FUTURO										
K 11	IP-20A	MICROONDAS	3	1	127	2.19	0.10	3.31	12	1-12L 1T-16mm	5.00	5.00
K 2	IP-20A	CONTACTOS 1	3	3	127	12.76	1.40	3.31	12	1-12L 1T-16mm	15.00	15.00
K 4	IP-20A	CONTACTOS 2	3	3	127	11.34	0.76	3.31	12	1-12L 1T-16mm	10.00	10.00
K 6	IP-20A	CONTACTOS 3	3	3	127	11.34	1.51	3.31	12	1-12L 1T-16mm	14.00	14.00
K 8,10,12	IP-20A	FUTURO										
INT. PRINC. 3P-40A			3	4	127	8.81	1.34	3.31	12	1-12L 1T-16mm	20.00	20.00



NUMERO DEPARTAMENTO	NOMBRE DE TABLERO	CARGA INSTALADA WATTS	FACTOR DE DEMANDA	CARGA DEMANDADA WATTS	DEPARTAMENTO NIVEL:
DEPTO 101	A	4,992	0.60	2,995	PLANTA BAJA
C.E. 101	A	8,000	0.60	4,800	PLANTA BAJA
DEPTO 102	B	5,652	0.60	3,391	PLANTA BAJA
C.E. 102	B	8,000	0.60	4,800	PLANTA BAJA
DEPTO 103	C	5,652	0.60	3,391	PLANTA BAJA
C.E. 103	C	8,000	0.60	4,800	PLANTA BAJA
DEPTO 201	D	4,992	0.60	2,995	NIVEL 2
C.E. 201	D	8,000	0.60	4,800	NIVEL 2
DEPTO 202	E	5,652	0.60	3,391	NIVEL 2
C.E. 202	E	8,000	0.60	4,800	NIVEL 2
DEPTO 203	F	5,652	0.60	3,391	NIVEL 2
C.E. 203	F	8,000	0.60	4,800	NIVEL 2
DEPTO 301	G	4,992	0.60	2,995	NIVEL 3
C.E. 301	G	8,000	0.60	4,800	NIVEL 3
DEPTO 302	H	5,652	0.60	3,391	NIVEL 3
C.E. 302	H	8,000	0.60	4,800	NIVEL 3
DEPTO 303	I	5,652	0.60	3,391	NIVEL 3
C.E. 303	I	8,000	0.60	4,800	NIVEL 3
DEPTO 401	J	6,302	0.60	3,781	NIVEL 4
C.E. 401	J	8,000	0.60	4,800	NIVEL 4
DEPTO 402	K	5,926	0.60	3,556	NIVEL 4
C.E. 402	K	8,000	0.60	4,800	NIVEL 4
ARERAS COMUNES	AC	12,310	0.80	7,386	SEMISOTANO
TOTAL		161,426		96,855	

RESUMEN DE CARGAS

SERVICIO	INSTALADA			DEMANDADA	
	KW	KVA	F.D.	KW	KVA
DEPARTAMENTO 101	12.992	14.436	0.6	7.795	8.661
DEPARTAMENTO 102	13.652	15.169	0.6	8.191	9.101
DEPARTAMENTO 103	13.652	15.169	0.6	8.191	9.101
DEPARTAMENTO 201	12.992	14.436	0.6	7.795	8.661
DEPARTAMENTO 202	13.652	15.169	0.6	8.191	9.101
DEPARTAMENTO 203	13.652	15.169	0.6	8.191	9.101
DEPARTAMENTO 301	12.992	14.436	0.6	7.795	8.661
DEPARTAMENTO 302	13.652	15.169	0.6	8.191	9.101
DEPARTAMENTO 303	13.652	15.169	0.6	8.191	9.101
DEPARTAMENTO 401	14.302	15.891	0.6	8.581	9.535
DEPARTAMENTO 402	13.926	15.473	0.6	8.356	9.284
AREAS COMUNES	12.310	13.678	0.8	9.848	10.942
TOTALES	163.302	181.447		96.855	107.617

TABLA DE DIMENSIONES NOMINALES EN m2 SEGUN LA TAB. 8 CAPITULO 10 DE LA "NOM-001-SEDE-2012"

CALIBRE	AREA NOMINAL (m2)
CALIBRE # 14AWG	2.08mm²
CALIBRE # 12AWG	3.31mm²
CALIBRE # 10AWG	5.26mm²
CALIBRE # 8AWG	8.37mm²
CALIBRE # 6AWG	13.3mm²
CALIBRE # 4AWG	21.2mm²
CALIBRE # 2AWG	33.6mm²
CALIBRE # 10AWG	53.5mm²
CALIBRE # 20AWG	67.4mm²
CALIBRE # 30AWG	85.0mm²
CALIBRE # 40AWG	107.0mm²
CALIBRE # 250KCM	127.0mm²
CALIBRE # 300KCM	152.0mm²
CALIBRE # 350KCM	177.0mm²
CALIBRE # 400KCM	203.0mm²
CALIBRE # 500KCM	253.0mm²

TABLA DE DIMENSIONES NOMINALES PARA LA TUBERIA CONDUIT DE USO ELECTRICO, CONFORME A LA TABLA 300-(c) DE LA "NOM-001-SEDE-2012"

CONCEPTO	MARCA	TAMANO NOMINAL		DIAMETRO INTERIOR REAL EN TUB.		TAMANO NOMINAL SEGUN NOM-400-SEDE-2012
		mm	PULGADAS	mm	INCH	
CONDUCTORES ELECTRICOS	SQUARE D	19	3/4	20.50	3/4	21
APAGADORES	STONO	25	1	26.60	1	27
LUMINARIAS	WAG	32	1 1/4	35.10	1 1/4	35
CONEXIONES	ARROW HART	38	1 1/2	40.90	1 1/2	41
CONEXIONES	ARROW HART	51	2	52.50	2	53
WELLER DE TIERRA	OWEG	64	2 1/2	62.10	2 1/2	63
TUBERIA	OMEGA	75	3	77.90	3	78
CAJAS	RACO	101	4	102.30	4	103

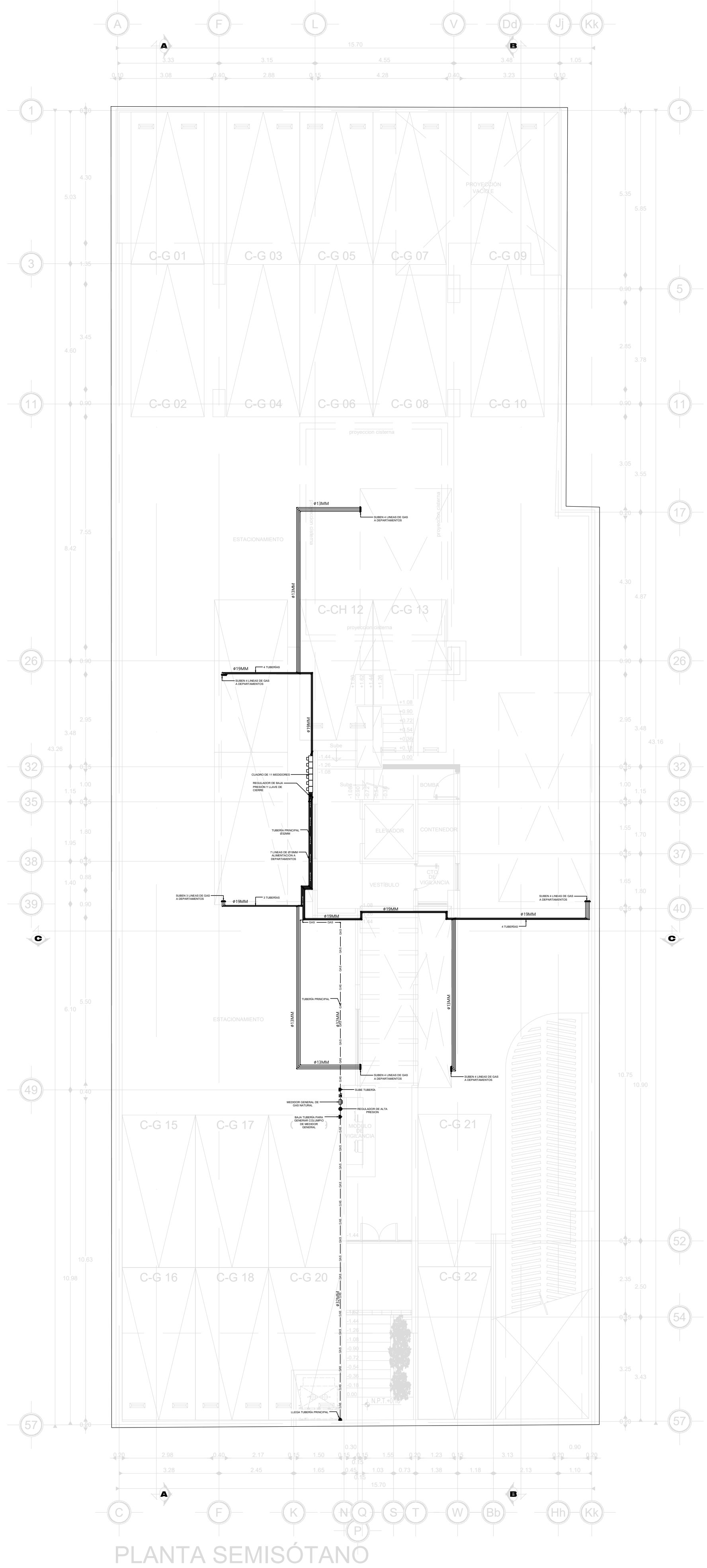
PROYECTO: ANATOLE FRANCE 216
 DESBALANCEO: 0.26%
 TENSION: 220/127V
 TABLERO: 400 A
 FASES: 3
 CARGA INSTALADA: 161.426 kW
 DEMANDA: 97.981 kW
 CARGA DEMANDADA: 97.981 kW

MEJOR	Presic.	SERVICIO	FASES	MATERIALES	VOLTS	IN (A)	CARGA TENSION (W)	RECCIONES TRANS.	Co.	T.F.P.	CANAL TUBERIA (m)	LONG. (m)
TRIFASICO	3P-40A	DEPARTAMENTO 101	3	7	127	8.81	1.43	3.31	12	1-12L 1T-21mm	20.00	20.00
TRIFASICO	3P-40A	DEPARTAMENTO 102	3	7	127	8.81	1.12	3.31	12	1-12L 1T-21mm	15.00	15.00
TRIFASICO	3P-40A	DEPARTAMENTO 103	3	7	127	8.81	0.76	3.31	12	1-12L 1T-21mm	10.00	10.00
TRIFASICO	3P-40A	DEPARTAMENTO 201	3	7	127	8.81	1.64	3.31	12	1-12L 1T-21mm	23.00	23.00
TRIFASICO	3P-40A	DEPARTAMENTO 202	3	7	127	8.81	1.35	3.31	12	1-12L 1T-21mm	18.00	18.00
TRIFASICO	3P-40A	DEPARTAMENTO 203	3	7	127	8.81	0.87	3.31	12	1-12L 1T-21mm	13.00	13.00
TRIFASICO	3P-40A	DEPARTAMENTO 301	3	7	127	8.81	1.80	3.31	12	1-12L 1T-21mm</		

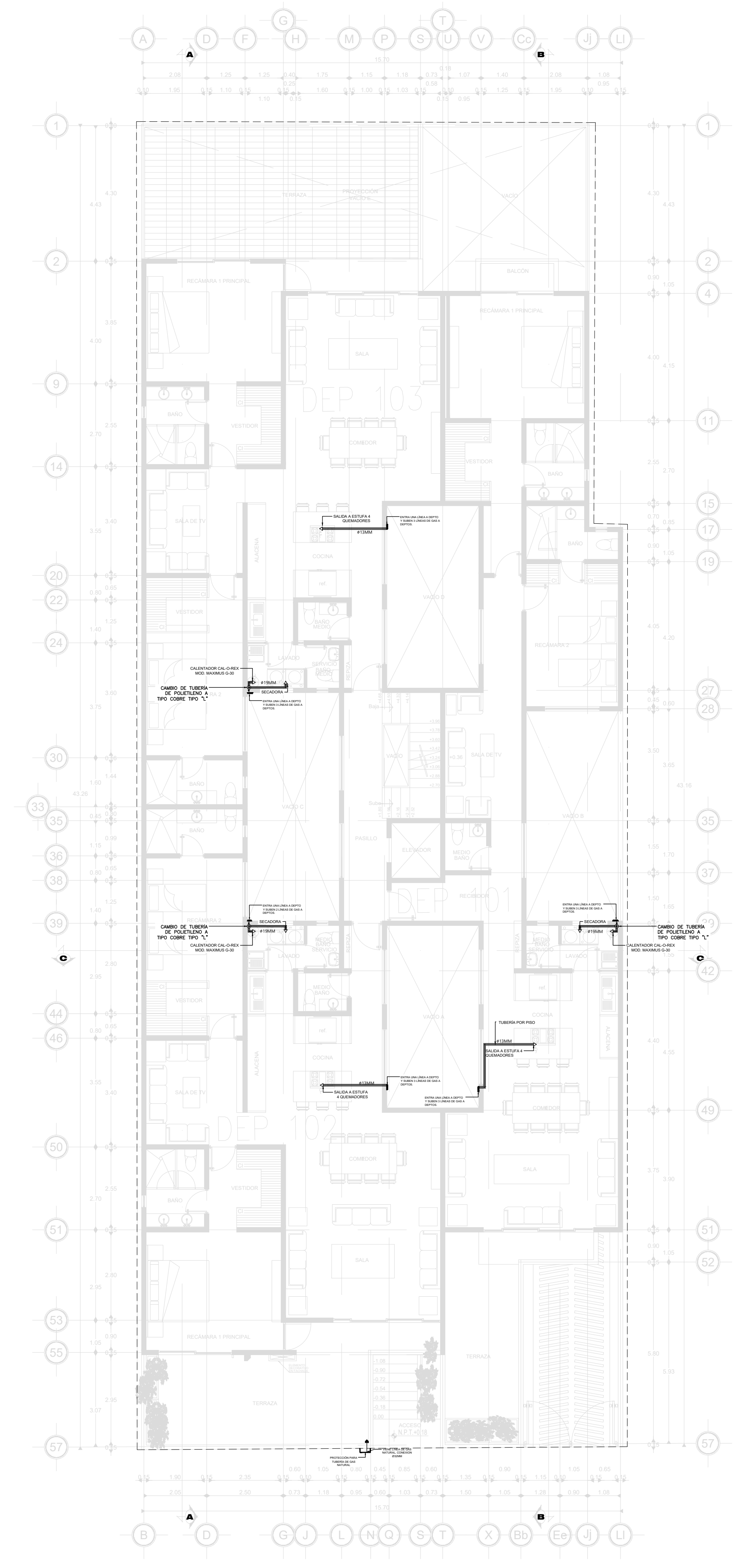
INSTALACIÓN DE GAS

PORTAFOLIO



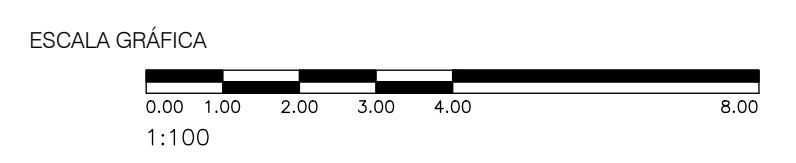


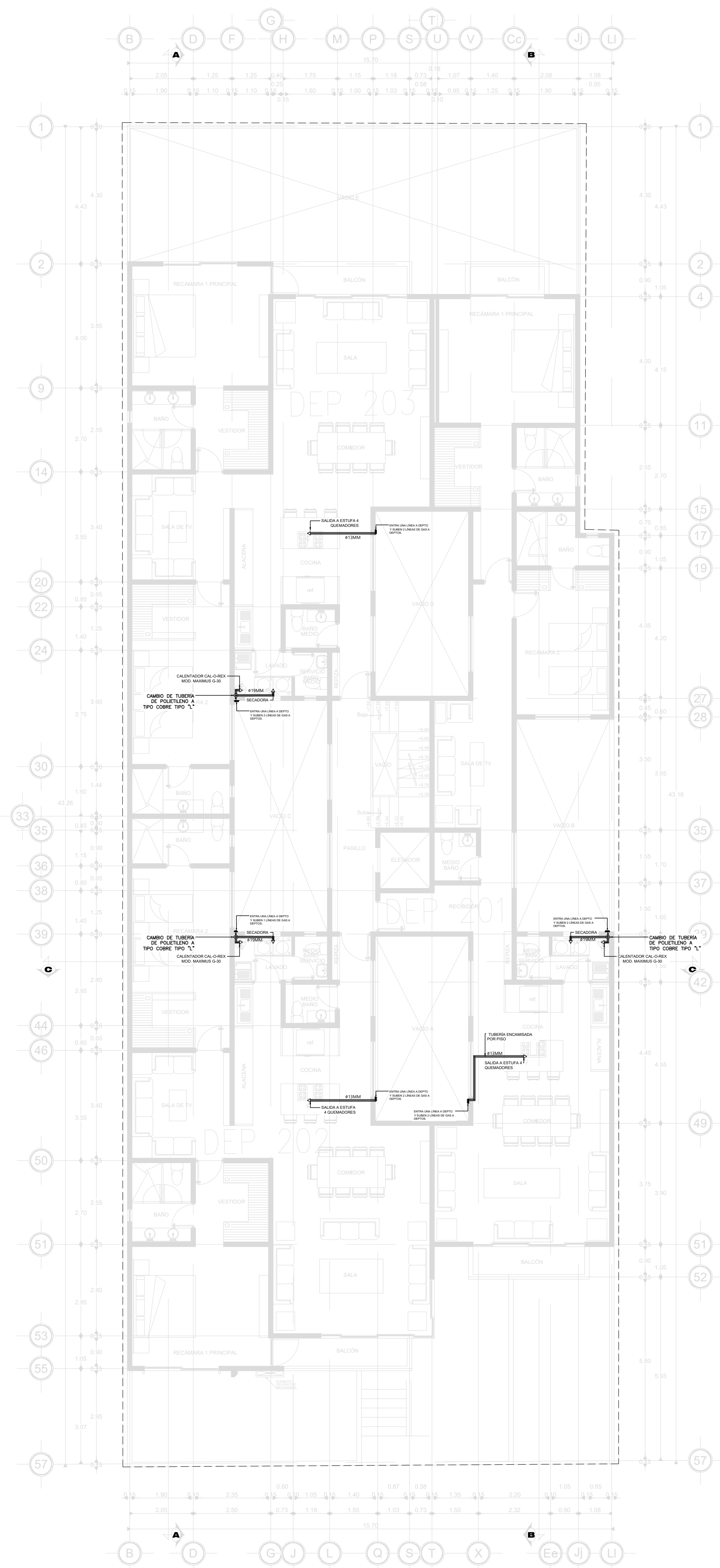
PLANTA SEMISÓTANO



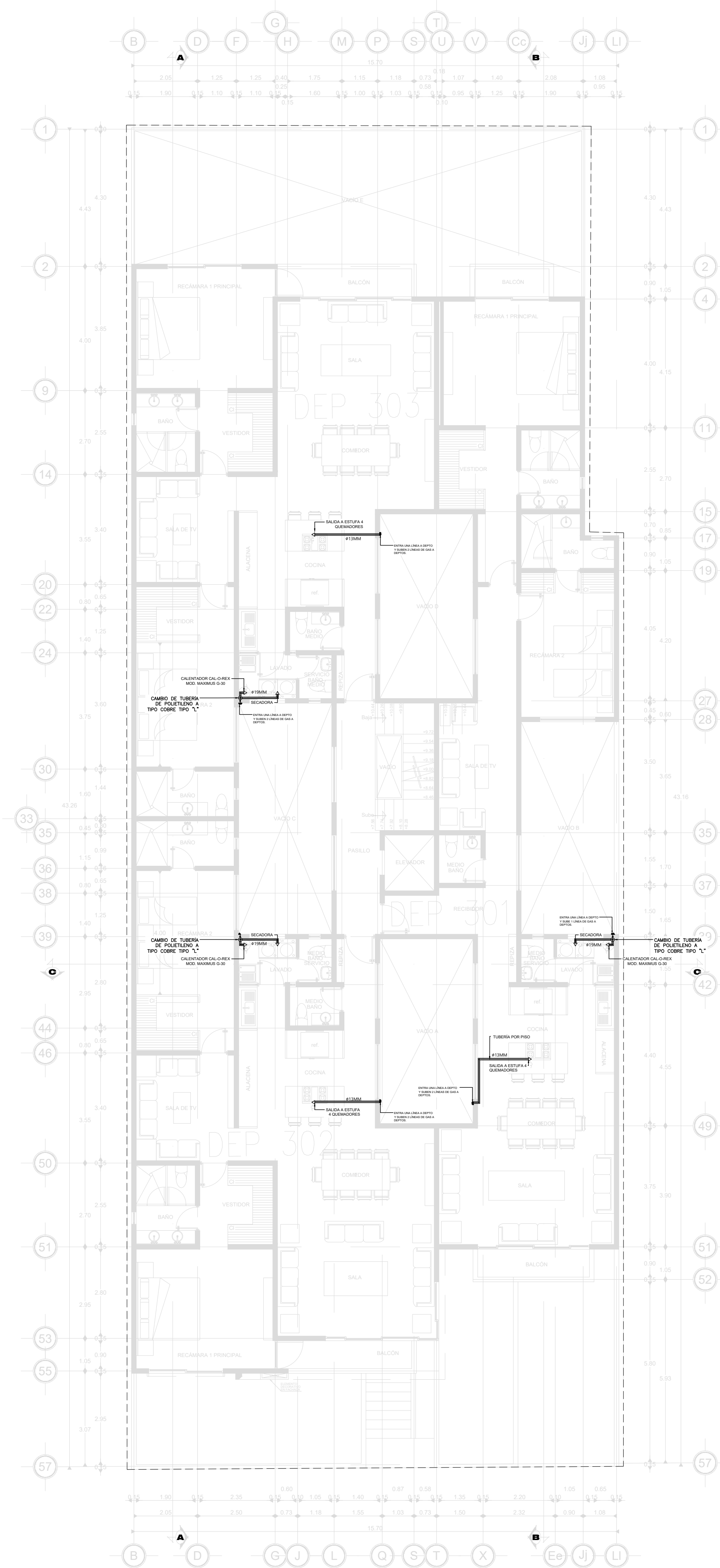
PLANTA BAJA 1ER. NIVEL

- NOTAS INSTALACION DE GAS**
- 1.- TODA LA TUBERIA DE GAS DEBERA PINTARSE CON ESMALTE COLOR AMARILLO.
 - 2.- TODA LA TUBERIA DEBE IR APARENTE EN MURO.
 - 3.- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS.
 - 4.- EL TIPO DE SOLDADURA PARA LA TUBERIA SERA DE ESTANO ANTIMONIO 95-5 (EN CASO DE SER COBRE).
 - 5.- CUALQUIER SALIDA ELECTRICA DEBERA ESTAR MINIMO A 30cm. DE LA TUBERIA O EQUIPO DE GAS.
 - 6.- EN LOS MUROS LA SOPORTERIA DEBERA SER A BASE DE ABRAZADERAS TIPO OMEGA GALVANIZADA.
 - 7.- TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "L" O DE CPVC-ALUMINIO-CPVC.
 - 8.- ESTE PLANO SE HIZO EN BASE A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEDEG-2004.
 - 9.- TODO PLANO CON FECHA ANTERIOR SERA NULO.
 - 10.- LA TUBERIA SERA ENCAMISADA EN P.V.C. Y AHOGADA.
 - 11.- TODAS LAS SALIDAS DE TUBERIAS PARA CONEXION A MUEBLES SERAN CON Ø15MM.
 - 12.- TODAS LAS SALIDAS Y TUBERIAS PARA LIBERACION DE GASES DEL CALENTADOR DE AGUA, SERAN DE Ø75MM.
- A.- PROHIBIDO FUMAR O ENCENDER FUEGO, EN EL AREA DE SERVICIOS (DUCTO DE GAS).
- B.- ASEGURESE DE QUE LA LLAVE DE MANIOBRA CORRESPONDA.
- C.- NO ABRIR UNA LLAVE SIN ASEGURARSE DE QUE EL RESTO DE LA INSTALACION CORRESPONDIENTE ESTE CERRADA.
- D.- EN EL CASO DE CERRAR UNA LLAVE EQUIVOCADAMENTE, SE DEBERA VERIFICAR QUE ANTES DE RESTABLECER QUE EL RESTO DE LAS LLAVES DE LA INSTALACION ESTEN CERRADAS.
- E.- LA PUESTA PARA EL DUCTO DE GAS DEBERA SER DE LOUVER.
- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES PROPUESTOS, PUEDEN SER REPLAZADOS POR UNO DE MARCA DIFERENTE PERO CON CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES, NUNCA MENORES.



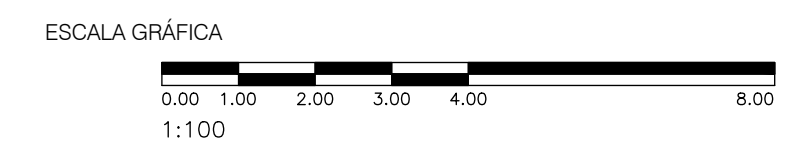


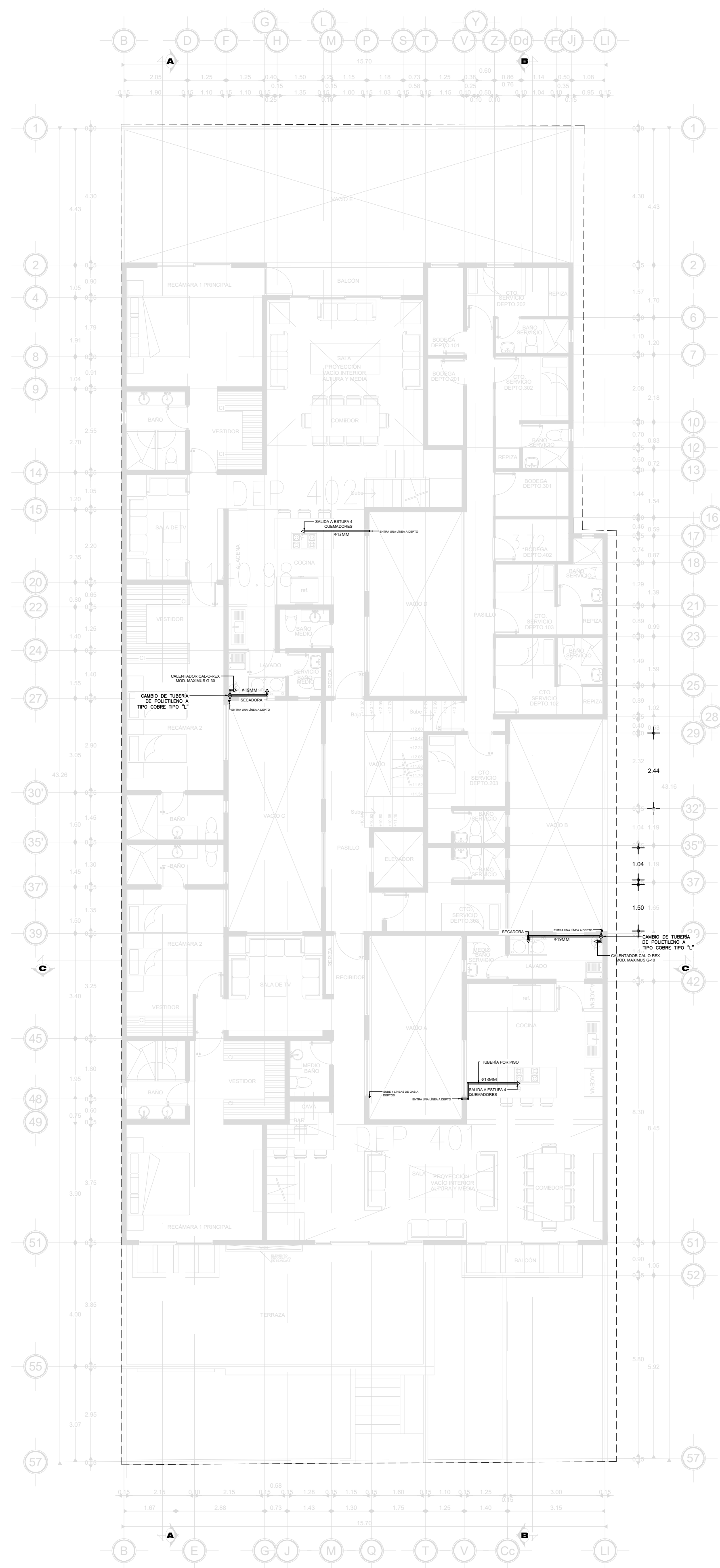
PLANTA 2o. NIVEL



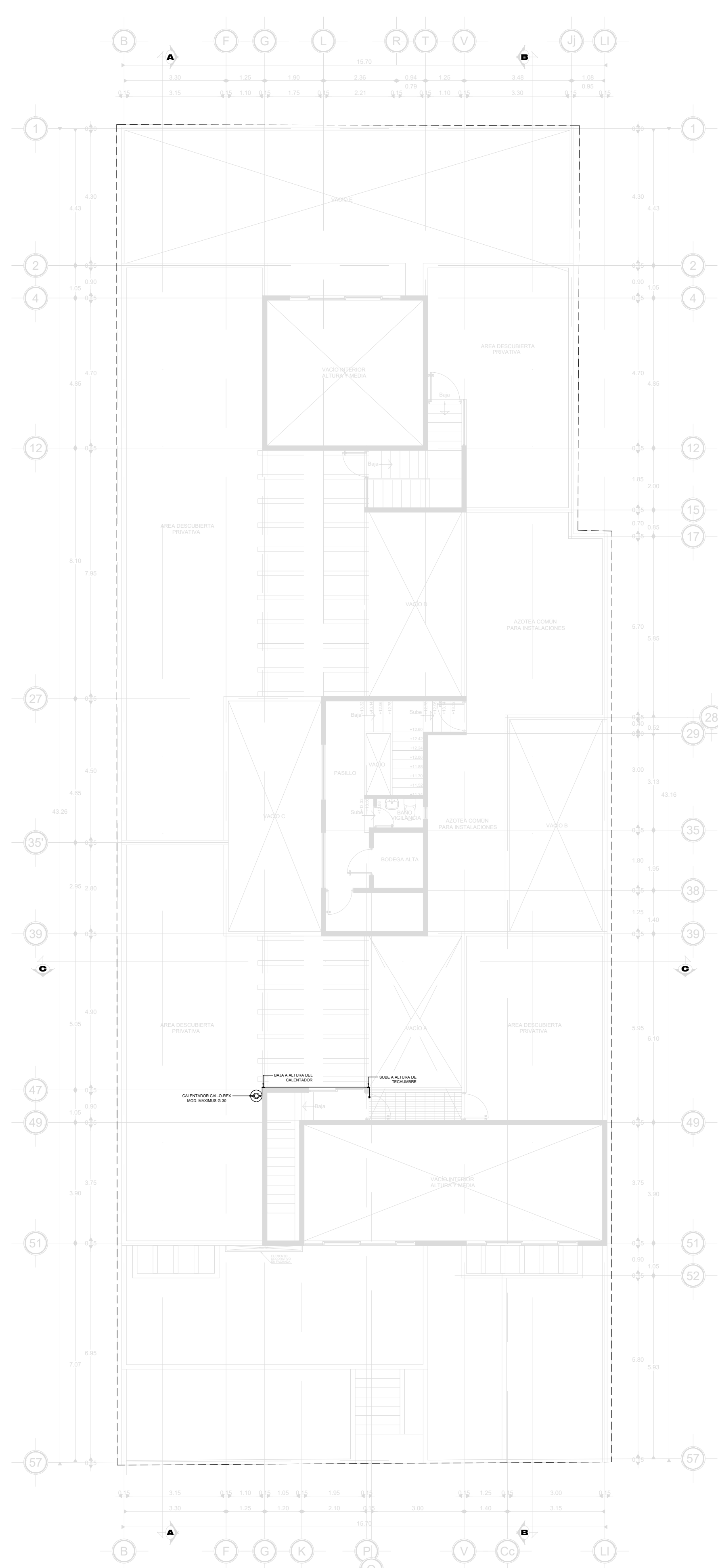
PLANTA 3er. NIVEL

- NOTAS INSTALACION DE GAS**
- 1.- TODA LA TUBERIA DE GAS DEBERA PINTARSE CON ESMALTE COLOR AMARILLO.
 - 2.- TODA LA TUBERIA DEBE IR APARENTE EN MURO.
 - 3.- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS.
 - 4.- EL TIPO DE SOLDADURA PARA LA TUBERIA SERA DE ESTAÑO ANTIMONIO 95-5 (EN CASO DE SER COBRE).
 - 5.- CUALQUIER SALIDA ELECTRICA DEBERA ESTAR MINIMO A 30cm. DE LA TUBERIA O EQUIPO DE GAS.
 - 6.- EN LOS MUROS LA SOPORTERIA DEBERA SER A BASE DE ABRAZADERAS TIPO OMEGA GALVANIZADA.
 - 7.- TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "L" O DE CPVC-ALUMINIO-CPVC.
 - 8.- ESTE PLANO SE HIZO EN BASE A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEDEG-2004.
 - 9.- TODO PLANO CON FECHA ANTERIOR SERA NULO.
 - 10.- LA TUBERIA SERA ENCAMISADA EN P.V.C. Y AHOGADA.
 - 11.- TODAS LAS SALIDAS DE TUBERIAS PARA CONEXION A MUEBLES SERAN CON Ø13MM.
 - 12.- TODAS LAS SALIDAS Y TUBERIAS PARA LIBERACION DE GASES DEL CALENTADOR DE AGUA, SERAN DE Ø75MM.
- A.- PROHIBIDO FUMAR O ENCENDER FUEGO, EN EL AREA DE SERVICIOS (DUCTO DE GAS).
- B.- ASEGURESE DE QUE LA LLAVE DE MANIOBRA CORRESPONDA.
- C.- NO ABRIR UNA LLAVE SIN ASEGURARSE DE QUE EL RESTO DE LA INSTALACION CORRESPONDIENTE ESTE CERRADA.
- D.- EN EL CASO DE CERRAR UNA LLAVE EQUIVOCADAMENTE, SE DEBERA VERIFICAR QUE ANTES DE RESTABLECER QUE EL RESTO DE LAS LLAVES DE LA INSTALACION ESTEN CERRADAS.
- E.- LA PUESTA PARA EL DUCTO DE GAS DEBERA SER DE LOUVER.
- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES PROPUESTOS, PUEDEN SER REPLAZADOS POR UNO DE MARCA DIFERENTE PERO CON CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES, NUNCA MENORES.



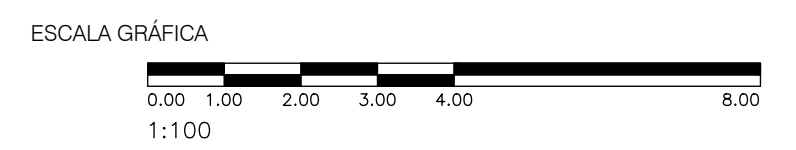


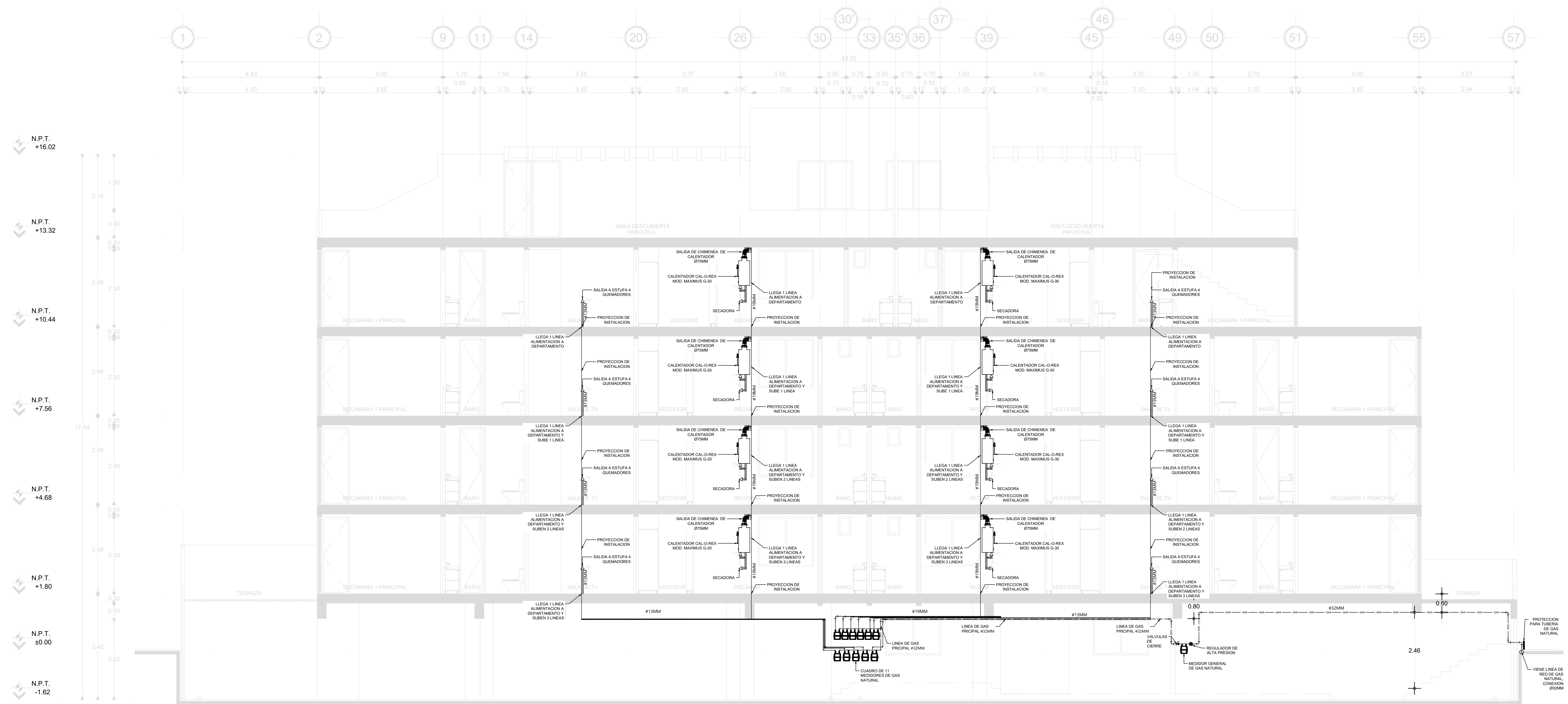
PLANTA 4o. NIVEL



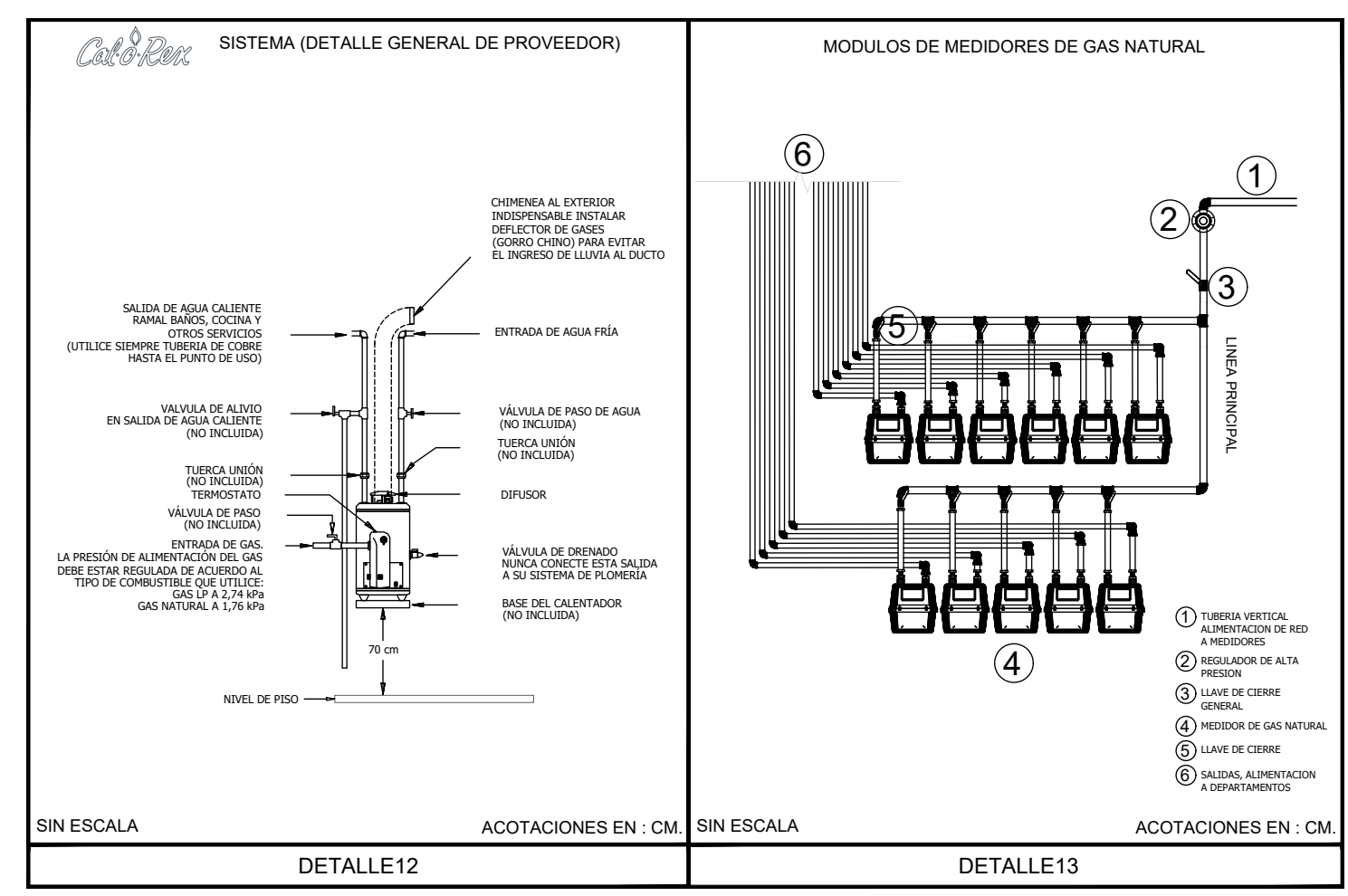
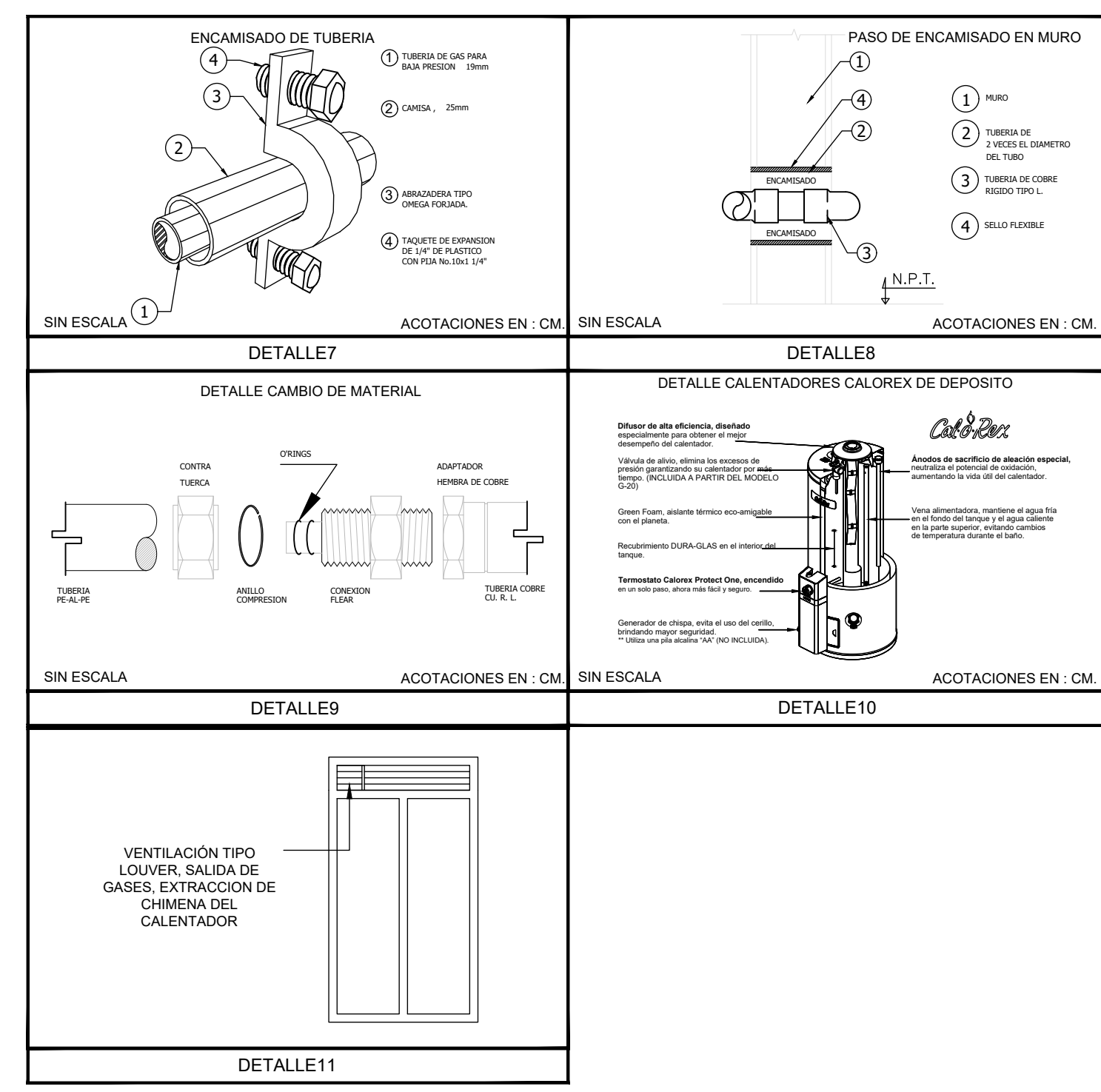
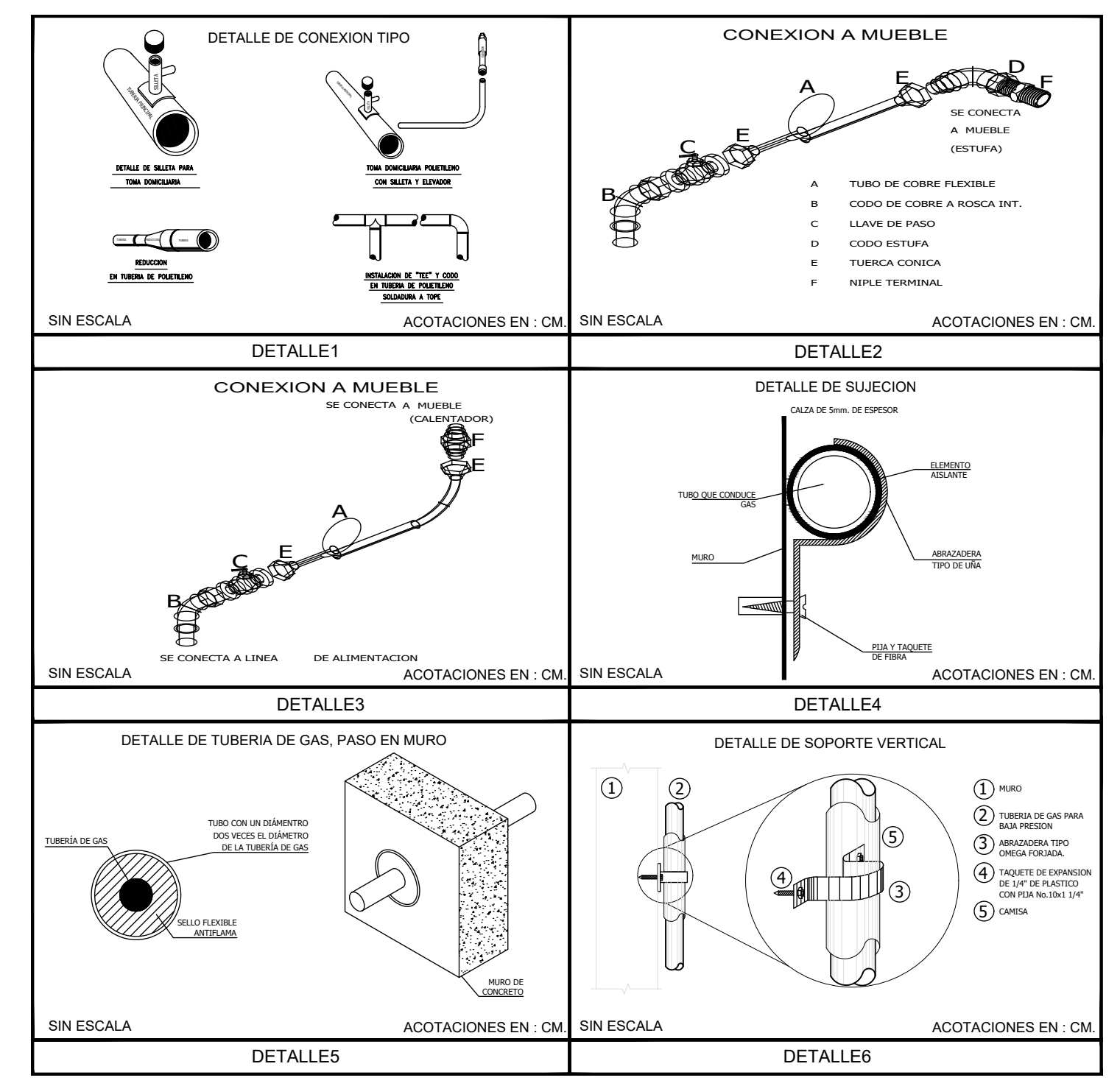
PLANTA AZOTEA

- NOTAS INSTALACION DE GAS**
- 1.- TODA LA TUBERIA DE GAS DEBERA PINTARSE CON ESMALTE COLOR AMARILLO.
 - 2.- TODA LA TUBERIA DEBE IR APARENTE EN MURO.
 - 3.- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS.
 - 4.- EL TIPO DE SOLDADURA PARA LA TUBERIA SERA DE ESTAÑO ANTIMONIO 95-5 (EN CASO DE SER COBRE).
 - 5.- CUALQUIER SALIDA ELECTRICA DEBERA ESTAR MINIMO A 30cm. DE LA TUBERIA O EQUIPO DE GAS.
 - 6.- EN LOS MUROS LA SOPORTERIA DEBERA SER A BASE DE ABRAZADERAS TIPO OMEGA GALVANIZADA.
 - 7.- TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "L" O DE CPVC- ALUMINIO-CPVC.
 - 8.- ESTE PLANO SE HIZO EN BASE A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEDEG-2004.
 - 9.- TODO PLANO CON FECHA ANTERIOR SERA NULO.
 - 10.- LA TUBERIA SERA ENCAMISADA EN P.V.C. Y AHOGADA.
 - 11.- TODAS LAS SALIDAS DE TUBERIAS PARA CONEXION A MUEBLES SERAN CON Ø13MM.
 - 12.- TODAS LAS SALIDAS Y TUBERIAS PARA LIBERACION DE GASES DEL CALENTADOR DE AGUA, SERAN DE Ø75MM.
- A.-** PROHIBIDO FUMAR O ENCENDER FUEGO, EN EL AREA DE SERVICIOS (DUCTO DE GAS).
B.- ASEGURESE DE QUE LA LLAVE DE MANIOBRA CORRESPONDA.
C.- NO ABRIR UNA LLAVE SIN ASEGURARSE DE QUE EL RESTO DE LA INSTALACION CORRESPONDIENTE ESTE CERRADA.
D.- EN EL CASO DE CERRAR UNA LLAVE EQUIVOCAMENTE, SE DEBERA VERIFICAR QUE ANTES DE RESTABLECER QUE EL RESTO DE LAS LLAVES DE LA INSTALACION ESTEN CERRADAS.
E.- LA PUERTA PARA EL DUCTO DE GAS DEBERA SER DE LOUVER.
- TODOS LOS EQUIPOS Y MATERIALES PROPUESTOS, PUEDEN SER REPLAZADOS POR UNO DE MARCA DIFERENTE PERO CON CARACTERISTICAS SIMILARES O SUPERIORES, NUNCA MENORES.

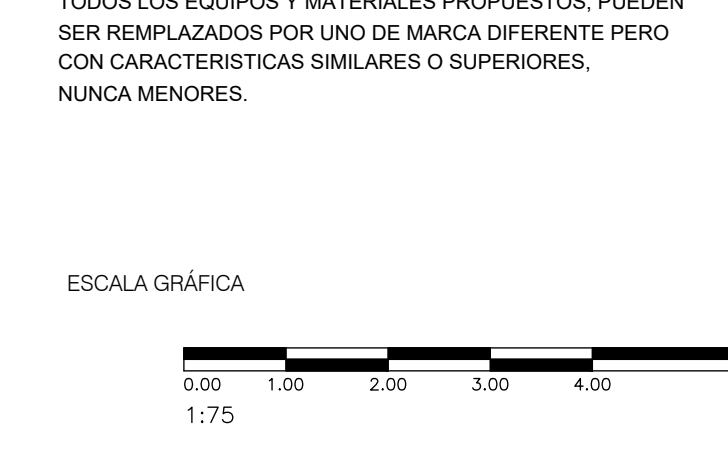


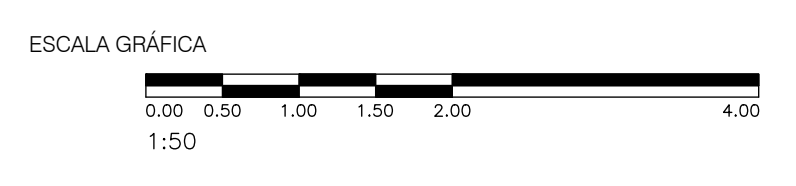
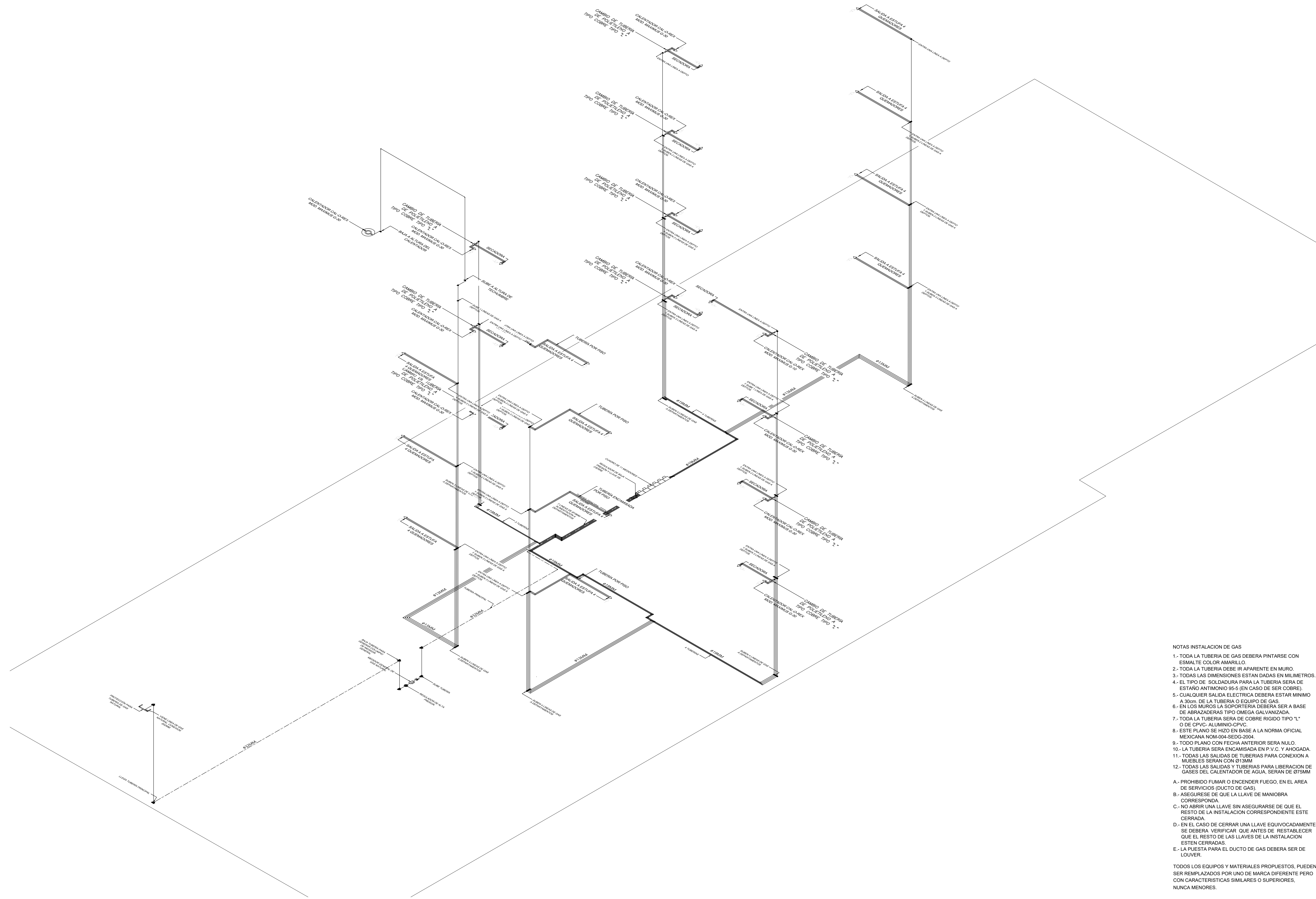


CORTE A-A



- NOTAS INSTALACION DE GAS
- 1.- TODA LA TUBERIA DE GAS DEBERA PINTARSE CON ESMALTE COLOR AMARILLO.
 - 2.- TODA LA TUBERIA DEBE IR APARENTE EN MURO.
 - 3.- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN MILIMETROS.
 - 4.- EL TIPO DE SOLDADURA PARA LA TUBERIA SERA DE ESTANO ANTIMONIO 96-4 (EN CASO DE SER COBRE).
 - 5.- CUALQUIER SALIDA ELECTRICA DEBERA ESTAR MINIMO A 30cm. DE LA TUBERIA O EQUIPO DE GAS.
 - 6.- EN LOS MUROS LA SOPORTERIA DEBERA SER A BASE DE ABRAZADERAS TIPO OMEGA GALVANIZADA.
 - 7.- TODA LA TUBERIA SERA DE COBRE RIGIDO TIPO "L" O DE CPVC- ALUMINIO-CPVC.
 - 8.- ESTE PLANO SE HIZO EN BASE A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-004-SEDO-2004.
 - 9.- TODO PLANO CON FECHA ANTERIOR SERA NULO.
 - 10.- LA TUBERIA SERA ENCAMISADA EN P.V.C. Y AHOGADA.
 - 11.- TODAS LAS SALIDAS DE TUBERIAS PARA CONEXION A MUEBLES SERAN CON Ø13MM.
 - 12.- TODAS LAS SALIDAS Y TUBERIAS PARA LIBERACION DE GASES DEL CALENTADOR DE AGUA, SERAN DE Ø75MM.
- A.- PROHIBIDO FUMAR O ENCENDER FUEGO, EN EL AREA DE SERVICIOS (DUCTO DE GAS).
- B.- ASEGURESE DE QUE LA LLAVE DE MANIOBRA CORRESPONDA.
- C.- NO ABRIR UNA LLAVE SIN ASEGURARSE DE QUE EL RESTO DE LA INSTALACION CORRESPONDIENTE ESTE CERRADA.
- D.- EN EL CASO DE CERRAR UNA LLAVE EQUIVOCADAMENTE, SE DEBERA VERIFICAR QUE ANTES DE RESTABLECER QUE EL RESTO DE LAS LLAVES DE LA INSTALACION ESTEN CERRADAS.
- E.- LA PUESTA PARA EL DUCTO DE GAS DEBERA SER DE LOUVER.

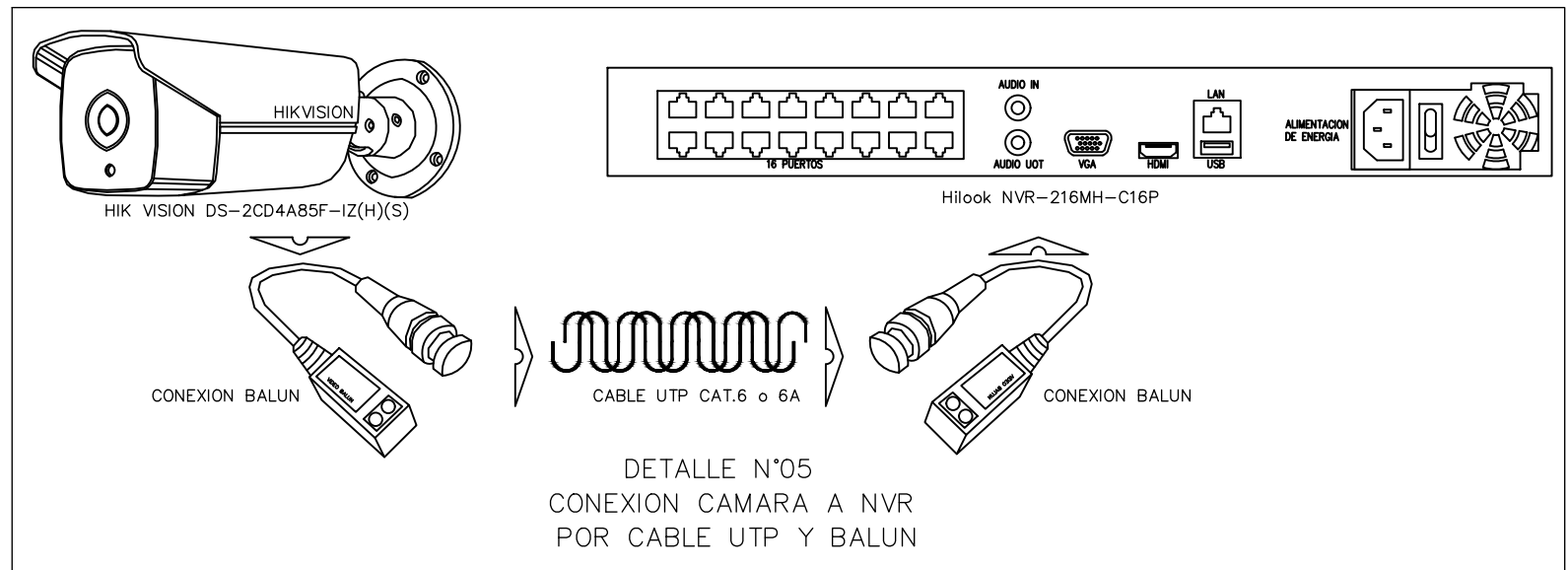
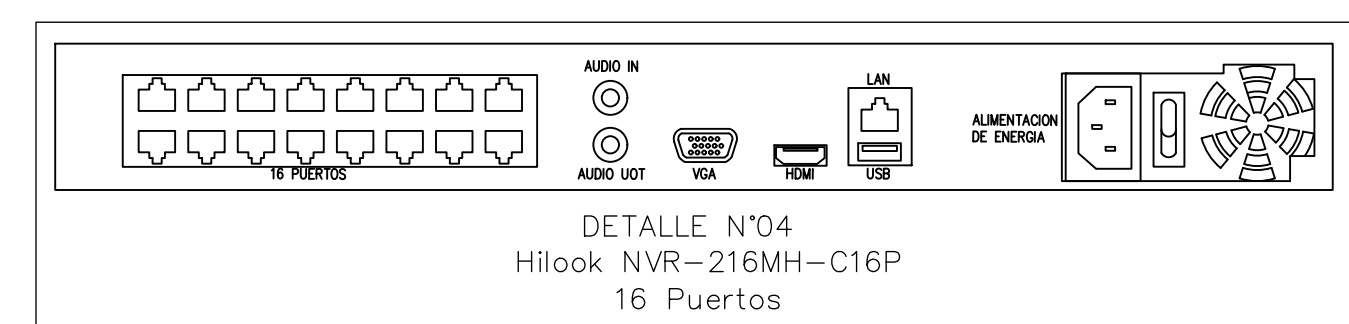
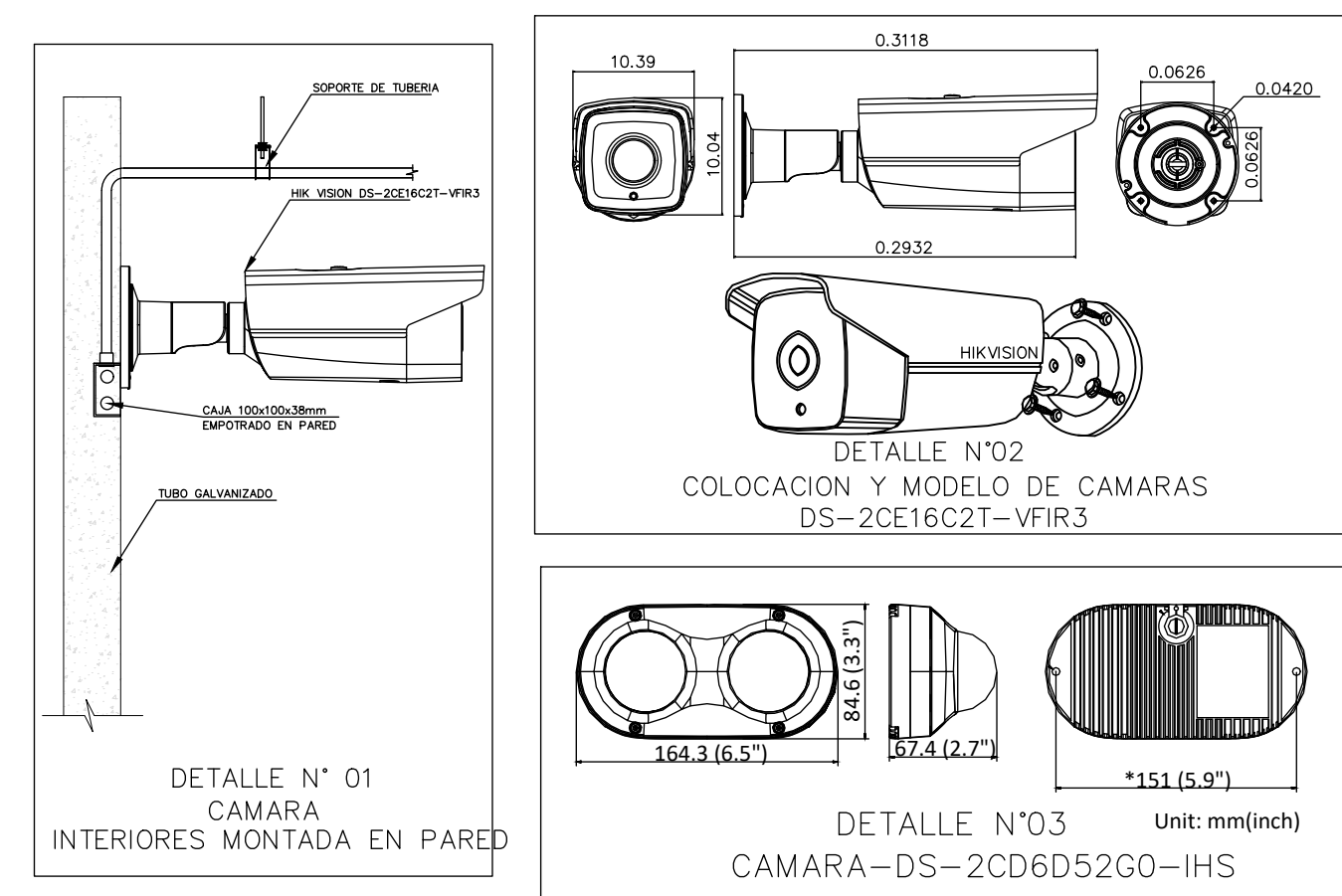
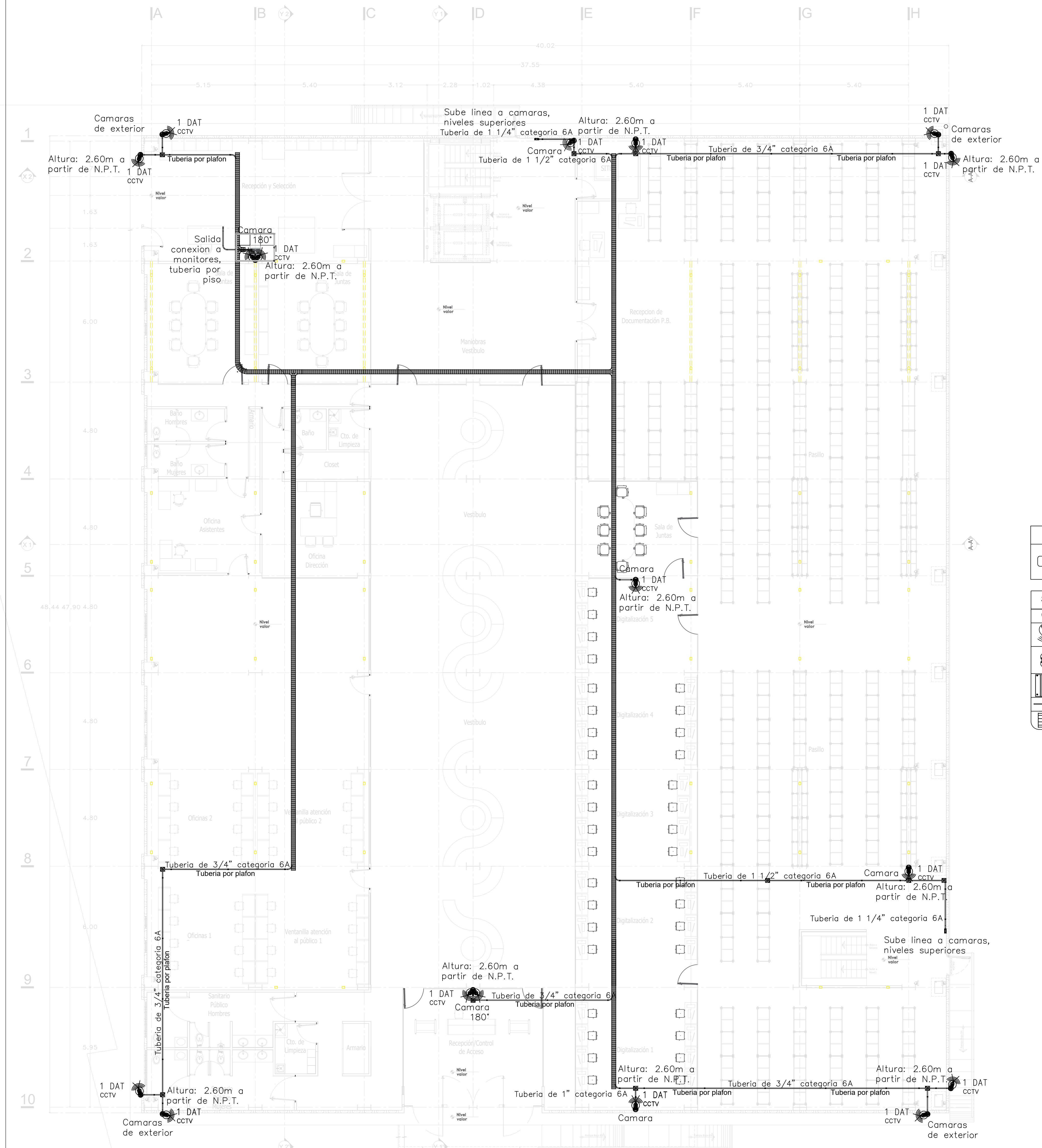




INSTALACIÓN CCTV

PORTAFOLIO





SALIDAS

INDICA PLACA FRONTAL DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON UN MÓDULO JACK RJ-45 Y CABLEADO DE CATEGORÍA 6A PARA UN SERVICIO DE DATOS, PARA SISTEMA DE CCTV MONTADO EN CAJA TIPO ELÉCTRICO 10x10x3.8 cms.

SIMBOLOGIA

INDICA CAJA TIPO ELÉCTRICO DE 10x10x3.8 cm EN LECHO BAJO DE LOSA PARA HABILITAR SALIDA DE TELECOMUNICACIONES

INDICA CÁMARA HIK VISION DS-2CE16C2T-VFIR3

INDICA CÁMARA HIK VISION DS-2CD6D52G0-IHS

INDICA RACK DE ALUMINIO NEGRO DE 7" POR 19", PARA MONTAJE DE CABLEADO Y EQUIPO ACTIVO, PROPUESTOS EN PROYECTO DE RED DE VOZ Y DATOS.

INDICA TUBERÍA CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO, DIÁMETRO INDICADO, PARED GRUESA, PARA INSTALACION DE CÁMARAS

INDICA LÍNEA DE CHAROFIL

NOTAS DE CANALIZACION

- 1- PARA LA LLEGADA DE LAS TUBERÍAS A LA CHAROLA SE DEBERÁ UTILIZAR LA PIEZA UNIÓN CONDUIT A CHAROLA MARCA CHAROFIL MOD. MG-51-104.
- 2- NO SE DEBERÁN HABILITAR MÁS DE DOS CURVAS DE LÍNEA PARA CUBRIR LA TRAYECTORIA DE UNA TUBERÍA.
- 3- NO SE DEBERÁN HABILITAR CAJAS TIPO CONDUIT PARA LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA.
- 4- LA SOPORTERÍA PARA LA TUBERÍA SERÁ A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1" Y ABRAZADERA TIPO PERA, SOPORTADA A CADA 3.0 mts DE DISTANCIA.
- 5- LA SOPORTERÍA PARA LA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA SERÁ A BASE DE SUJETADOR UNIVERSAL Y VARILLA ROSCADA CADA 1.50 mts.
- 6- TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERÍAS A CAJAS TIPO ELÉCTRICO O REGISTROS DE PASO ASI COMO LA LLEGADA A CHAROLA, SE HABILITARÁN CON CONTRA Y MONITOR DEL DIÁMETRO CORRESPONDIENTE.
- 7- TODAS LAS TUBERÍAS DEBERÁN QUEDAR TOTALMENTE GUIADAS CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14.
- 8- LA SOPORTERÍA PARA LAS CAJAS TIPO ELÉCTRICO EN PLAFÓN, SERÁ A BASE DE SOLERA DE ACERO DE 3mm DE ESPESOR X 25mm DE ANCHO, CON TAQUETE Y TORNILLO DE 1/8".
- 9- EN TODO CAMBIO DE DIRECCIÓN EN TUBERÍAS SE DEBERÁN HABILITAR CURVAS DE LÍNEA DE FIERRO GALVANIZADO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
- 10- LA TRAYECTORIA DE LA TUBERÍA EN ESTE PLANO ESTA PLANTEADA PREVIA REVISIÓN CON LAS DEMÁS INSTALACIONES. LO CUAL ES INDICATIVO, PODRÁ SER MODIFICADA EN OBRA DE ACUERDO AL AVANCE DE LA MISMA, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN Y RESPETANDO DIÁMETROS, CARACTERÍSTICA Y LAS NOTAS ANTERIORES.
- 11- LAS TRAYECTORIAS PARA LAS CANALIZACIONES Y CABLEADO FUERON CONCLUIDAS CON LAS DEMÁS INSTALACIONES.
- 12- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
- 13- SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, DE CONOCER Y HACER CUMPLIR LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS INSTALACIONES Y TRABAJOS DESIGNADOS, SEGUN NORMA NOM-001-SEDE-2005
- 14- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

**INSTALACION DE CCTV
TABLA DE NODOS Y
CAMARAS IP POR NIVEL**

NIVEL	CAMARA HIK VISION DS-2CE16C2T -VFIR3	CAMARA HIK VISION DS-2CD6D52G0 -IHS	NODO DE DATOS
P. BAJA	13	2	15
N. SUP	8	0	8
TOTAL	21	2	23

LLENADO MÁXIMO DE TUBERÍAS DE ACUERDO A LA EIA/TIA 569-B Y A LA NMX-L-279-NYCE-2001

NÚMERO APROXIMADO DE CABLES DE ACUERDO AL FABRICANTE

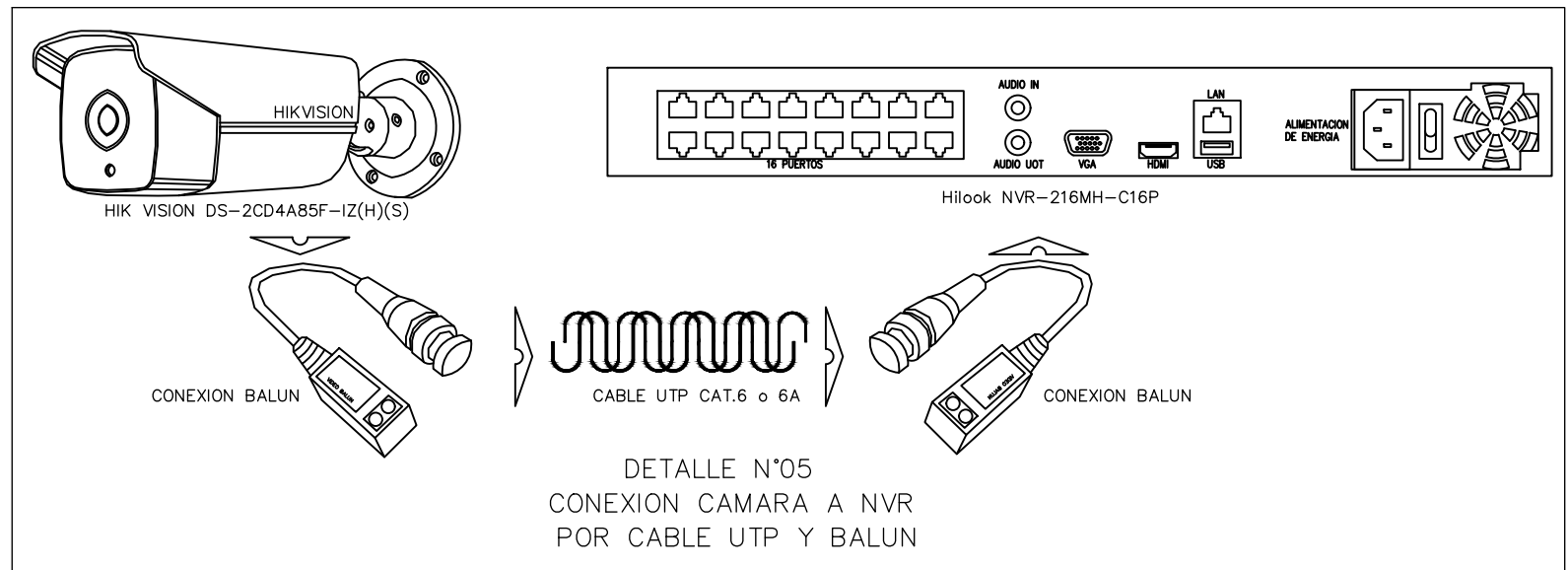
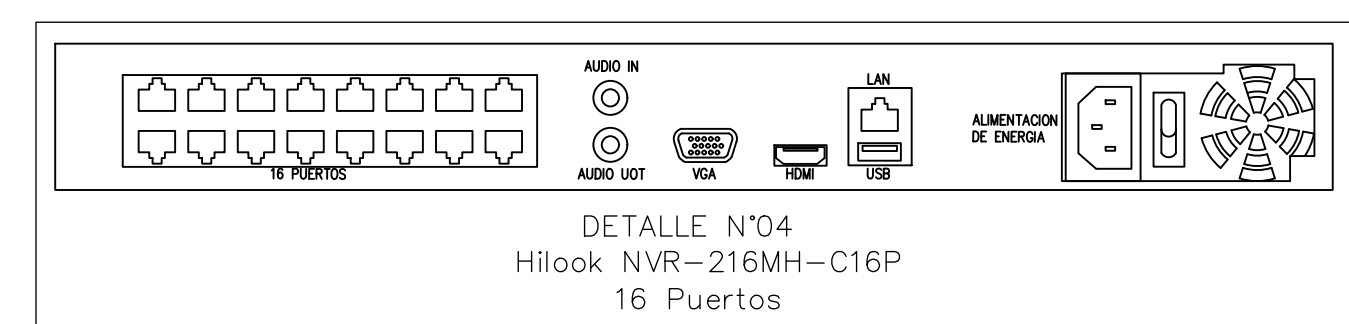
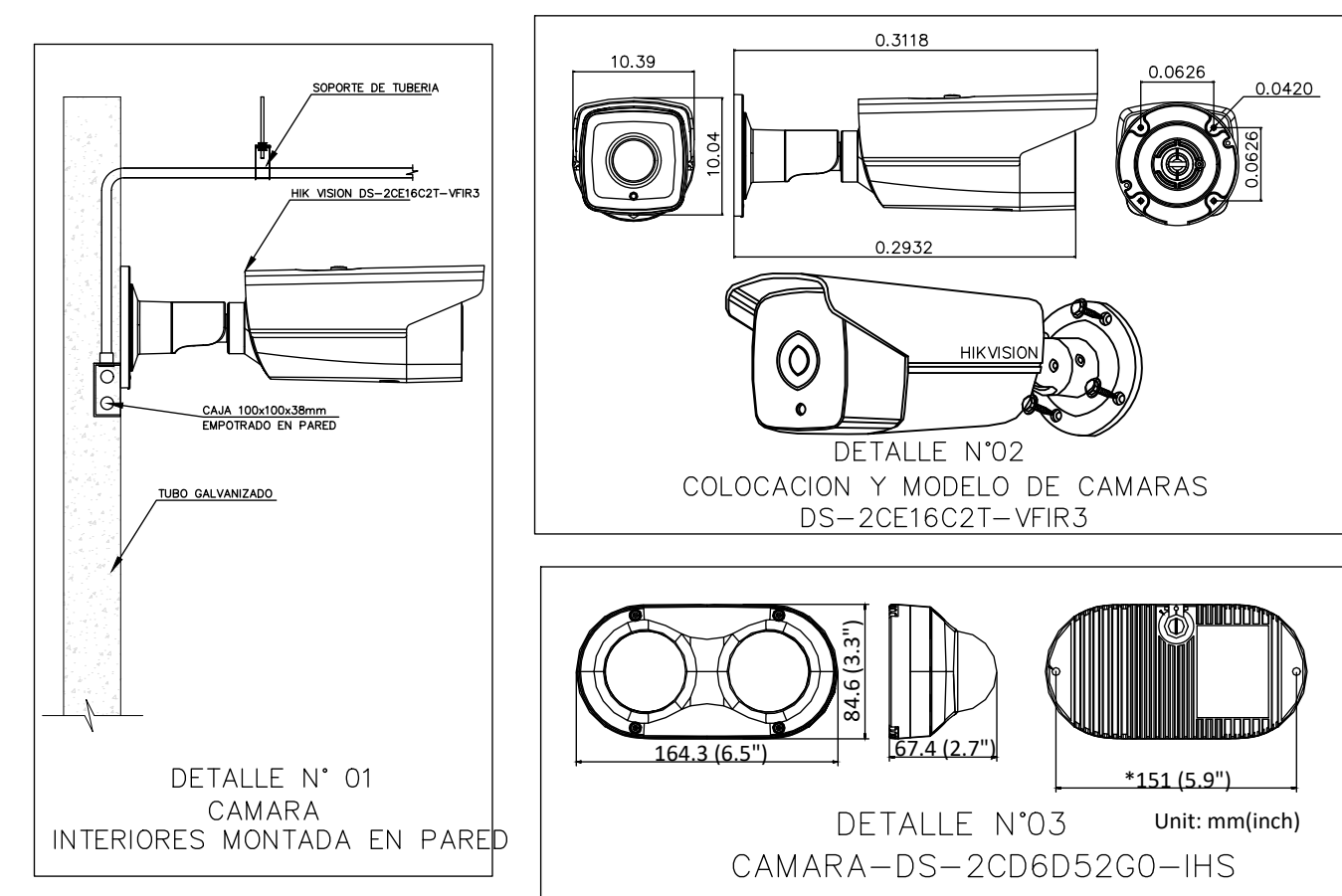
DIÁMETRO	CATEGORÍA 6		CATEGORÍA 6A	
	UTP	UTP	UTP	UTP
21mm (3/4")	3	3	2	2
27mm (1")	6	6	3	3
38mm (1 1/4")	10	10	4	4
41mm (1 1/2")	15	15	6	6
53mm (2")	20	20	12	12

NOTAS DE CABLEADO

- 1- EN EL CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LAS CÁMARAS DEL SISTEMA DE CCTV, SE UTILIZARÁ CABLE "UTP" (UNSHIELD TWISTED PAIR) DE 4 PARES CATEGORÍA 6A, CALIBRE 22 A 24 AWG DE UN ANCHO DE BANDA DE 500 MHz (O SUPERIOR), REMATADO EN AMBAS PUNTAS CON PLUG PARA RJ45, UTILIZANDO LA CHAROLA DE VOZ Y DATOS COMO MEDIO DE ALIMENTACIÓN.
- 2- TODO EL CABLEADO ESTRUCTURADO EN SU HORIZONTAL Y DURANTE SU TRAYECTORIA EN LA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA DEBE IR SUJETO CON CINTA VELCRO EN PAQUETES DE MÁXIMO 20 CABLES POR ÁREAS Y/O ZONAS.
- 3- LOS CORDONES DE PARCHEO DEBERÁN SER A BASE DE CABLE UTP CAT 6A Y ARMADOS DE LÍNEA, NO SE ACEPTARÁN HECHOS EN CAMPO.
- 4- CADA UNO DE LOS NODOS PARA LAS CÁMARAS IP DE CCTV, AL TÉRMINO DE SU INSTALACIÓN, DEBERÁ SER ESCANEADO CON LOS PARÁMETROS DE MEDICIÓN ESTANDARIZADOS POR LA EIA/TIA PARA CATEG. DEBERÁ DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ATENUACIÓN, CROSSTALK, DIAPYCNIA, NEXT, RESISTENCIA Y DISTANCIA DEL CABLEADO, SIENDO REQUERIDA LA CERTIFICACIÓN POR MEDIO DE LA SUPERVISIÓN DEL FABRICANTE, PERITO Y/O ESPECIALISTA CALIFICADO PARA ENTREGAR LA CERTIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO POR AL MENOS DE 20 AÑOS.
- 5- TODO EL EQUIPO Y CABLEADO DE CCTV, DEBERÁ QUEDAR IDENTIFICADO Y ETIQUETADO COMO LO INDICA LA EIA/TIA EN SU ESTANDARIZACIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE ESTE TIPO DE INSTALACIONES. SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA EL CONOCER Y HACER CUMPLIR LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO PARA SATISFACER LAS INSTALACIONES DESIGNADAS CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y LAS NORMAS INTERNACIONALES QUE RIGEN A ESTE TIPO DE INSTALACIONES.
- 7- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.

NOTA GENERAL:

1. TODAS LAS MARCAS Y EQUIPOS MENCIONADOS PUEDEN SER CAMBIADOS POR UNO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO O SUPERIOR.



SALIDAS

INDICA PLACA FRONTAL DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON UN MÓDULO JACK RJ-45 Y CABLEADO CATEGORÍA 6A PARA UN SERVICIO DE DATOS, PARA SISTEMA DE CCTV MONTADO EN CAJA TIPO ELÉCTRICO 10x10x3.8 cms.

SIMBOLOGIA

INDICA CAJA TIPO ELÉCTRICO DE 10x10x3.8 cm EN LECHO BAJO DE LOSA PARA HABILITAR SALIDA DE TELECOMUNICACIONES

INDICA CÁMARA HIK VISION DS-2CE16C2T-VFIR3

INDICA CÁMARA HIK VISION DS-2CD6D52G0-IHS

INDICA RACK DE ALUMINIO NEGRO DE 7" POR 19", PARA MONTAJE DE CABLEADO Y EQUIPO ACTIVO, PROPUESTOS EN PROYECTO DE RED DE VOZ Y DATOS.

INDICA TUBERÍA CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO, DIÁMETRO INDICADO, PARED GRUESA, PARA INSTALACION DE CÁMARAS

INDICA LÍNEA DE CHAROFIL

- NOTAS DE CANALIZACION**
- 1-PARA LA LLEGADA DE LAS TUBERÍAS A LA CHAROLA SE DEBERÁ UTILIZAR LA PIEZA UNIÓN CONDUIT A CHAROLA. MARCA CHAROFIL MOD. MG-51-104.
 - 2- NO SE DEBERÁN HABILITAR MÁS DE DOS CURVAS DE LÍNEA PARA CUBRIR LA TRAYECTORIA DE UNA TUBERÍA.
 - 3- NO SE DEBERÁN HABILITAR CAJAS TIPO CONDUIT PARA LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA.
 - 4- LA SOPORTERÍA PARA LA TUBERÍA SERÁ A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1" Y ABRAZADERA TIPO PERA, SOPORTADA A CADA 3.0 mts DE DISTANCIA.
 - 5- LA SOPORTERÍA PARA LA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA SERÁ A BASE DE SUJETADOR UNIVERSAL Y VARILLA ROSCADA CADA 1.50 mts.
 - 6- TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERÍAS A CAJAS TIPO ELÉCTRICO O REGISTROS DE PASO ASI COMO LA LLEGADA A CHAROLA, SE HABILITARÁN CON CONTRA Y MONITOR DEL DIÁMETRO CORRESPONDIENTE.
 - 7- TODAS LAS TUBERÍAS DEBERÁN QUEDAR TOTALMENTE GUIADAS CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14.
 - 8- LA SOPORTERÍA PARA LAS CAJAS TIPO ELÉCTRICO EN PLAFÓN, SERÁ A BASE DE SOLERA DE ACERO DE 3mm DE ESPESOR X 25mm DE ANCHO, CON TAPETE Y TORNILLO DE 1/8".
 - 9- EN TODO CAMBIO DE DIRECCIÓN EN TUBERÍAS SE DEBERÁN HABILITAR CURVAS DE LÍNEA DE FIERRO GALVANIZADO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
 - 10- LA TRAYECTORIA DE LA TUBERÍA EN ESTE PLANO ESTA PLANTEADA PREVIA REVISIÓN CON LAS DEMÁS INSTALACIONES. LO CUAL ES INDICATIVO, PODRÁ SER MODIFICADA EN OBRA DE ACUERDO AL AVANCE DE LA MISMA, PREVIA AUTORIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN Y RESPETANDO DIÁMETROS, CARACTERÍSTICA Y LAS NOTAS ANTERIORES.
 - 11- LAS TRAYECTORIAS PARA LAS CANALIZACIONES Y CABLEADO FUERON CONCLUIDAS CON LAS DEMÁS INSTALACIONES.
 - 12- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
 - 13- SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, DE CONOCER Y HACER CUMPLIR LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO PARA LA ELABORACION LAS INSTALACIONES Y TRABAJOS DESIGNADOS, SEGUN NORMA NOM-001-SEDE-2005
 - 14- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

**INSTALACION DE CCTV
TABLA DE NODOS Y
CÁMARAS IP POR NIVEL**

NIVEL	CÁMARA HIK VISION DS-2CE16C2T-VFIR3	CÁMARA HIK VISION DS-2CD6D52G0-IHS	NODO DE DATOS
P. BAJA	13	2	15
N. SUP	8	0	8
TOTAL	21	2	23

LLENADO MÁXIMO DE TUBERÍAS DE ACUERDO A LA EIA/TIA 569-B Y A LA NMX-L-279-NYCE-2001

NÚMERO APROXIMADO DE CABLES DE ACUERDO AL FABRICANTE

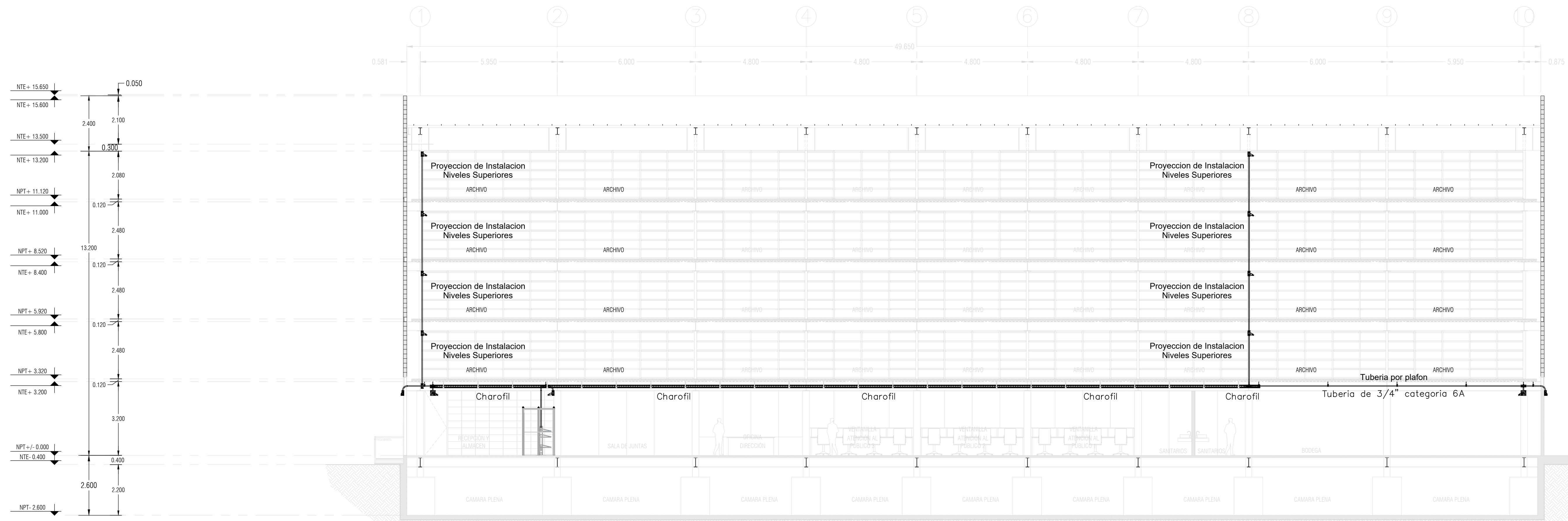
DIÁMETRO	CATEGORÍA 6		CATEGORÍA 6A	
	3 UTP	6 UTP	3 UTP	6 UTP
21mm (3/4")	3 UTP	6 UTP	2 UTP	3 UTP
27mm (1")	6 UTP	10 UTP	3 UTP	4 UTP
35mm (1 1/4")	10 UTP	15 UTP	4 UTP	6 UTP
41mm (1 1/2")	15 UTP	20 UTP	6 UTP	12 UTP
53mm (2")	20 UTP			

- NOTAS DE CABLEADO**
- 1- EN EL CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LAS CÁMARAS DEL SISTEMA DE CCTV, SE UTILIZARÁ CABLE "UTP" (UNSHIELD TWISTED PAIR) DE 4 PARES CATEGORÍA 6A, CALIBRE 22 A 24 AWG DE UN ANCHO DE BANDA DE 500 MHZ (O SUPERIOR), REMATADO EN AMBAS PUNTAS CON PLUG PARA RJ45, UTILIZANDO LA CHAROLA DE VOZ Y DATOS COMO MEDIO DE ALIMENTACIÓN.
 - 2- TODO EL CABLEADO ESTRUCTURADO EN SU HORIZONTAL Y DURANTE SU TRAYECTORIA EN LA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA DEBE IR SUJETO CON CINTA VELCRO EN PAQUETES DE MÁXIMO 20 CABLES POR ÁREAS Y/O ZONAS.
 - 3- LOS CORDONES DE PARCHEO DEBERÁN SER A BASE DE CABLE UTP CAT 6A Y ARMADOS DE LÍNEA, NO SE ACEPTARÁN HECHOS EN CAMPO.
 - 4- CADA UNO DE LOS NODOS PARA LAS CÁMARAS IP DE CCTV, AL TÉRMINO DE SU INSTALACIÓN, DEBERÁ SER ESCANEADO CON LOS PARÁMETROS DE MEDICIÓN ESTANDARIZADOS POR LA EIA/TIA PARA CAT6A. DEBERÁ DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ATENUACIÓN, CROSSTALK, DIAPYCNIA, NEXT, RESISTENCIA Y DISTANCIA DEL CABLEADO, SIENDO REQUERIDA LA CERTIFICACIÓN POR MEDIO DE LA SUPERVISIÓN DEL FABRICANTE, PERITO Y/O ESPECIALISTA CALIFICADO PARA ENTREGAR LA CERTIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO POR AL MENOS DE 20 AÑOS.
 - 5- TODO EL EQUIPO Y CABLEADO DE CCTV, DEBERÁ QUEDAR IDENTIFICADO Y ETIQUETADO COMO LO INDICA LA EIA/TIA EN SU ESTANDARIZACIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE ESTE TIPO DE INSTALACIONES. SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA EL CONOCER Y HACER CUMPLIR LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO PARA SATISFACER LAS INSTALACIONES DESIGNADAS CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y LAS NORMAS INTERNACIONALES QUE RIGEN A ESTE TIPO DE INSTALACIONES.
 - 7- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.

NOTA GENERAL:

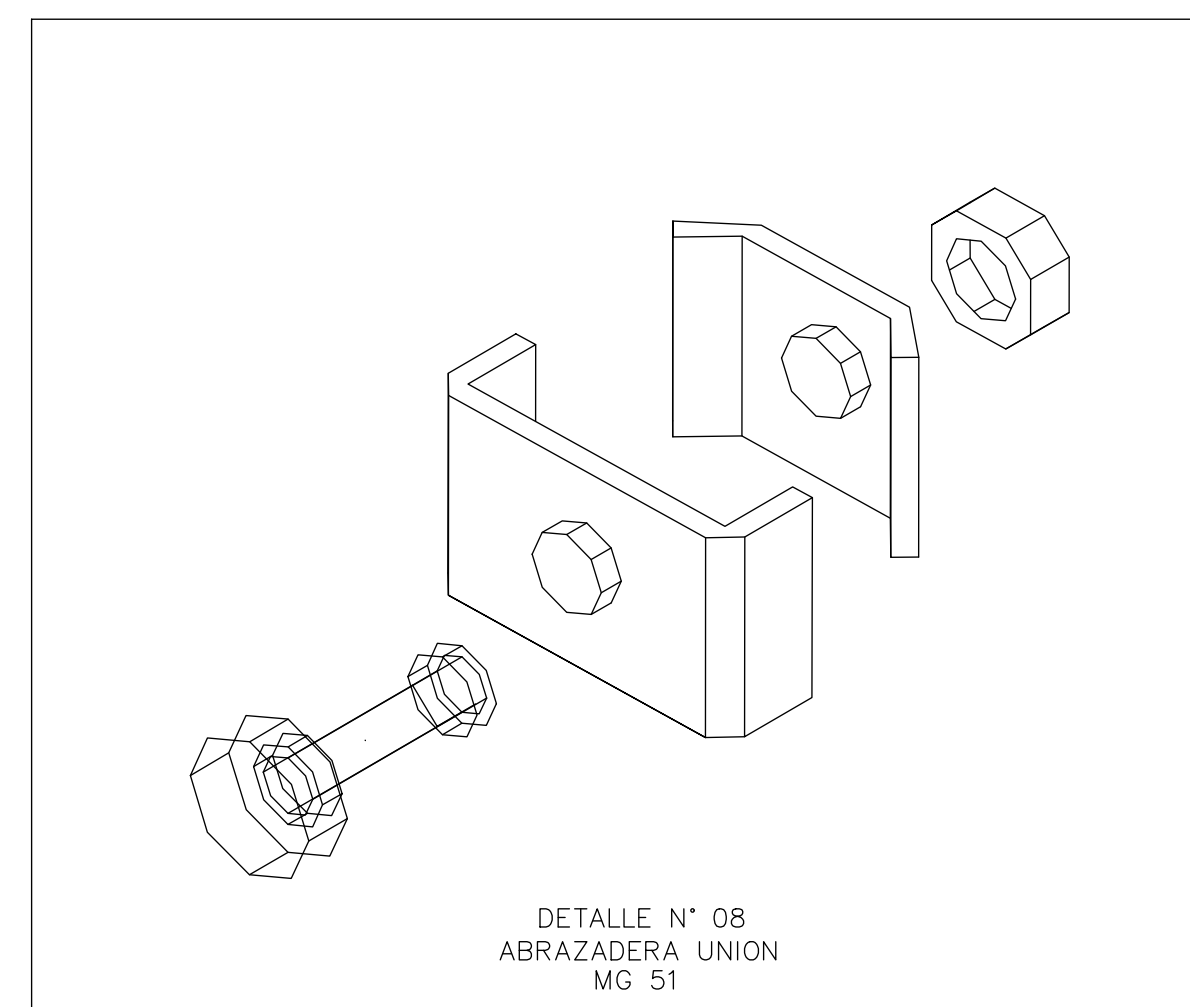
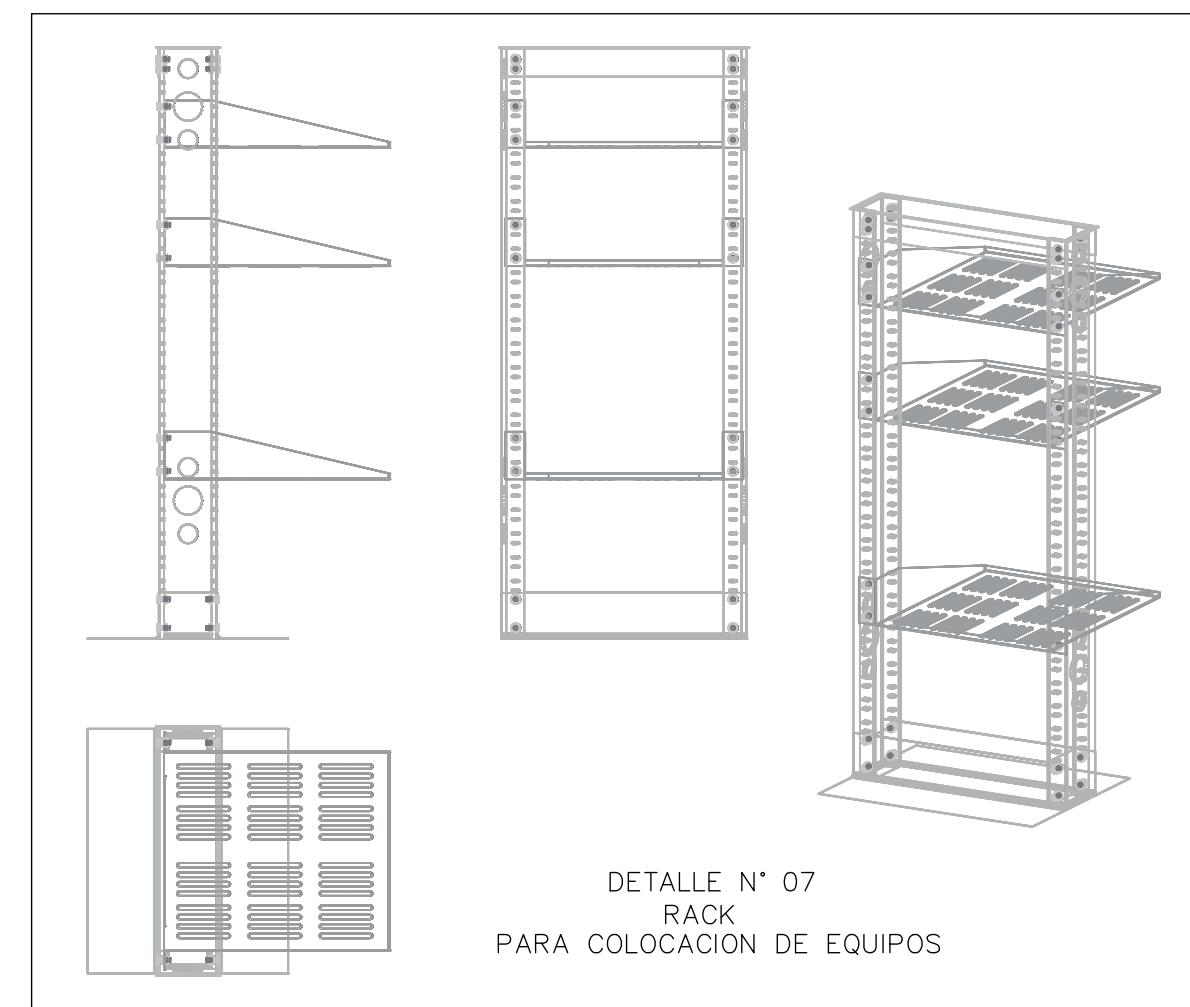
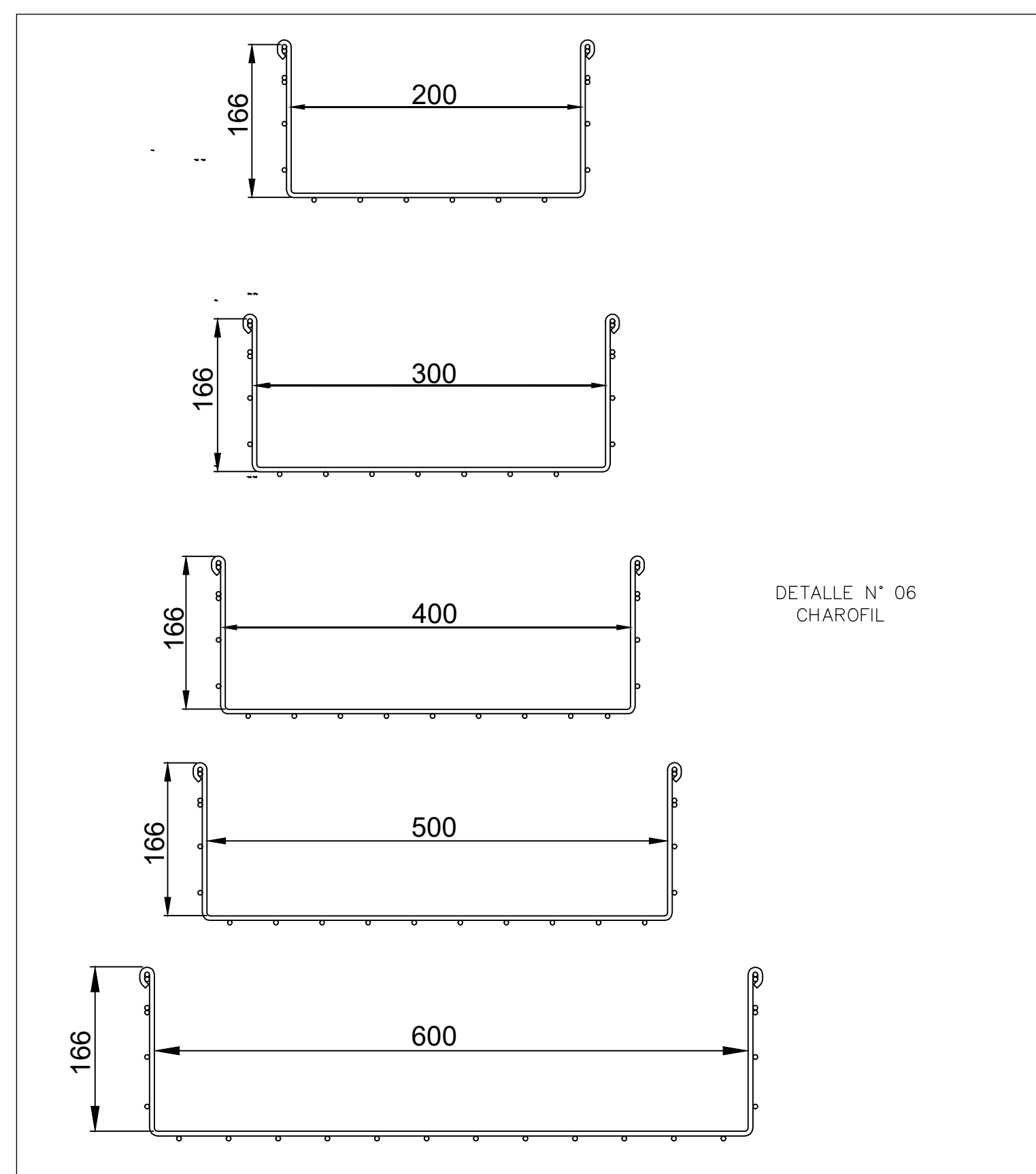
1. TODAS LAS MARCAS Y EQUIPOS MENCIONADOS PUEDEN SER CAMBIADOS POR UNO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO O SUPERIOR.

1 DAT cctv
Altura: 2.10m a partir de N.P.T.
Sube línea a cámaras, niveles superiores



CCTV CORTE Y2-Y2'

Escala: 1:100



SALIDAS	
	INDICA PLACA FRONTAL DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON MÓDULO JACK RJ-45 Y CABLEADO CATEGORÍA 6A PARA UN SERVICIO DE DATOS, PARA SISTEMA DE CCTV MONTADO EN CAJA TIPO ELÉCTRICO 10x10x3.8 cms.
SIMBOLOGIA	
	INDICA CAJA TIPO ELÉCTRICO DE 10x10x3.8 cm EN LECHO BAJO DE LOSA PARA HABILITAR SALIDA DE TELECOMUNICACIONES
	INDICA CÁMARA HIK VISION DS-2CE16C2T-VFIR3
	INDICA CÁMARA HIK VISION DS-2CD6052G0-IHS
	INDICA RACK DE ALUMINIO NEGRO DE 7" POR 19", PARA MONTAJE DE CABLEADO Y EQUIPO ACTIVO, PROPUESTOS EN PROYECTO DE RED DE VOZ Y DATOS.
	INDICA TUBERÍA CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO, DIÁMETRO INDICADO, PARED GRUESA, PARA INSTALACION DE CAMARAS
	INDICA LÍNEA DE CHAROFIL.

NOTAS DE CANALIZACION	
1-	PARA LA LLEGADA DE LAS TUBERÍAS A LA CHAROLA SE DEBERÁ UTILIZAR LA PIEZA UNIÓN CONDUIT A CHAROLA MARCA CHAROFIL MOD. MG-51-104.
2-	NO SE DEBERÁN HABILITAR MÁS DE DOS CURVAS DE LÍNEA PARA CUBRIR LA TRAYECTORIA DE UNA TUBERÍA.
3-	NO SE DEBERÁN HABILITAR CAJAS TIPO CONDUIT PARA LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERÍA.
4-	LA SOPORTERÍA PARA LA TUBERÍA SERÁ A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/2" Y ABRAZADERA TIPO PERA, SOPORTADA A CADA 3.0 mts DE DISTANCIA.
5-	LA SOPORTERÍA PARA LA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA SERÁ A BASE DE SUJETADOR UNIVERSAL Y VARILLA ROSCADA CADA 1.50 mts.
6-	TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERÍAS A CAJAS TIPO ELÉCTRICO O REGISTROS DE PASO ASI COMO LA LLEGADA A CHAROLA, SE HABILITARÁN CON CONTRA Y MONITOR DEL DIÁMETRO CORRESPONDIENTE.
7-	TODAS LAS TUBERÍAS DEBERÁN QUEDAR TOTALMENTE GUIADAS CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14.
8-	LA SOPORTERÍA PARA LAS CAJAS TIPO ELÉCTRICO EN PLAFON, SERÁ A BASE DE SOLERA DE ACERO DE 3mm DE ESPESOR x 25mm DE ANCHO, CON TACUETE Y TORNILLO DE 1/8".
9-	EN TODO CAMBIO DE DIRECCION EN TUBERÍAS SE DEBERÁN HABILITAR CURVAS DE LÍNEA DE FIERRO GALVANIZADO DEL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
10-	LA TRAYECTORIA DE LA TUBERÍA EN ESTE PLANO ESTA PLANTEADA PREVIA REVISION CON LAS DEMÁS INSTALACIONES, LO CUAL ES INDICATIVO, PODRÁ SER MODIFICADA EN OBRA DE ACUERDO AL AVANCE DE LA MISMA, PREVIA AUTORIZACION DE LA SUPERVISIÓN Y RESPETANDO DIÁMETROS, CARACTERÍSTICA Y LAS NOTAS ANTERIORES.
11-	LAS TRAYECTORIAS PARA LAS CANALIZACIONES Y CABLEADO FUERON CONCILIADAS CON LAS DEMÁS INSTALACIONES.
12-	TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARAN, DEBERAN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
13-	SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, DE CONOCER Y HACER CUMPLIR LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO PARA LA ELABORACION LAS INSTALACIONES Y TRABAJOS DESIGNADOS, SEGUN NORMA NOM-001-SEDE-2005
14-	UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

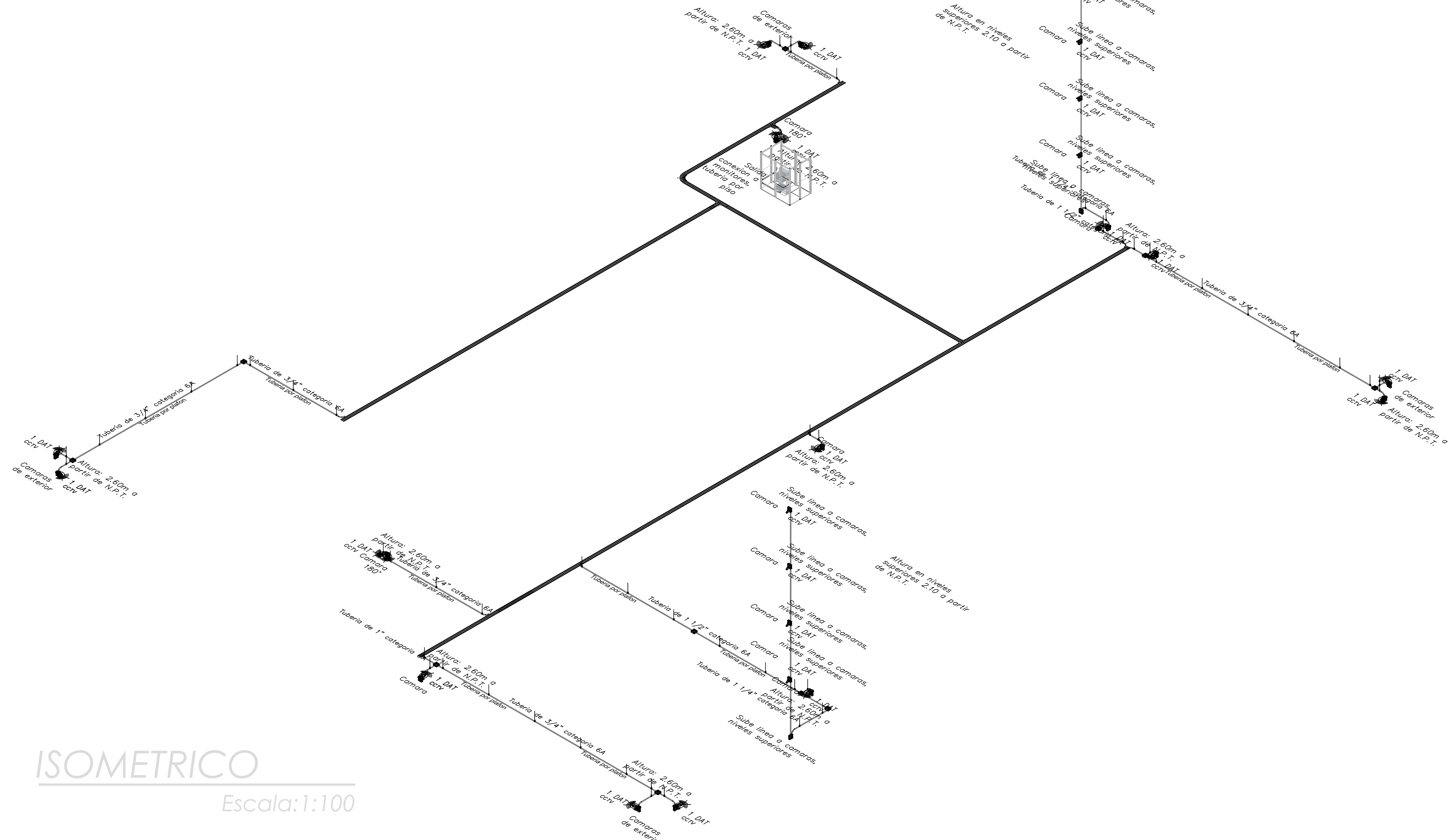
INSTALACION DE CCTV TABLA DE NODOS Y CAMARAS IP POR NIVEL			
NIVEL	CAMARA HIK VISION DS-2CE16C2T -VFIR3	CAMARA HIK VISION DS-2CD6052G0 -IHS	NODO DE DATOS
P. BAJA	13	2	15
N. SUP	8	0	8
TOTAL	21	2	23

LLENADO MÁXIMO DE TUBERÍAS DE ACUERDO A LA EIA/ITIA 569-B Y A LA NMX-L-279-NYCE-2001

DIÁMETRO	NÚMERO APROXIMADO DE CABLES DE ACUERDO AL FABRICANTE	
	CATEGORÍA 6	CATEGORÍA 6A
21mm (3/4")	3 UTP	2 UTP
27mm (1")	6 UTP	3 UTP
35mm (1 1/4")	10 UTP	4 UTP
41mm (1 1/2")	15 UTP	6 UTP
53mm (2")	20 UTP	12 UTP

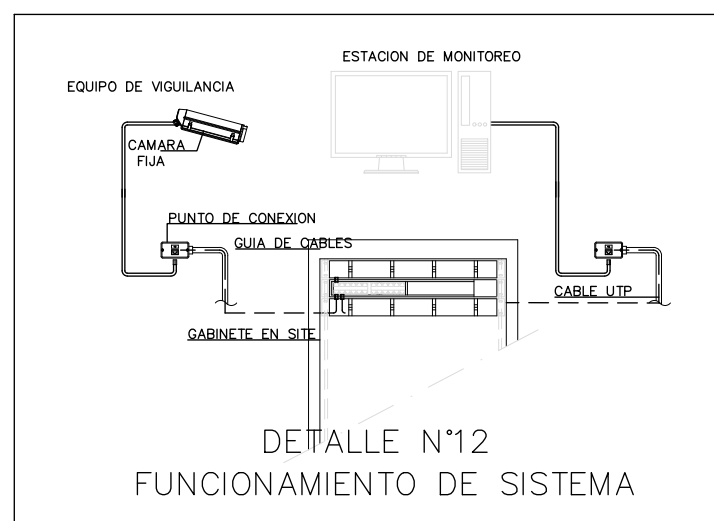
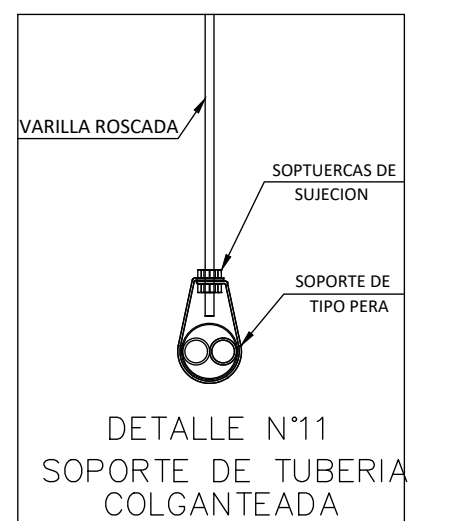
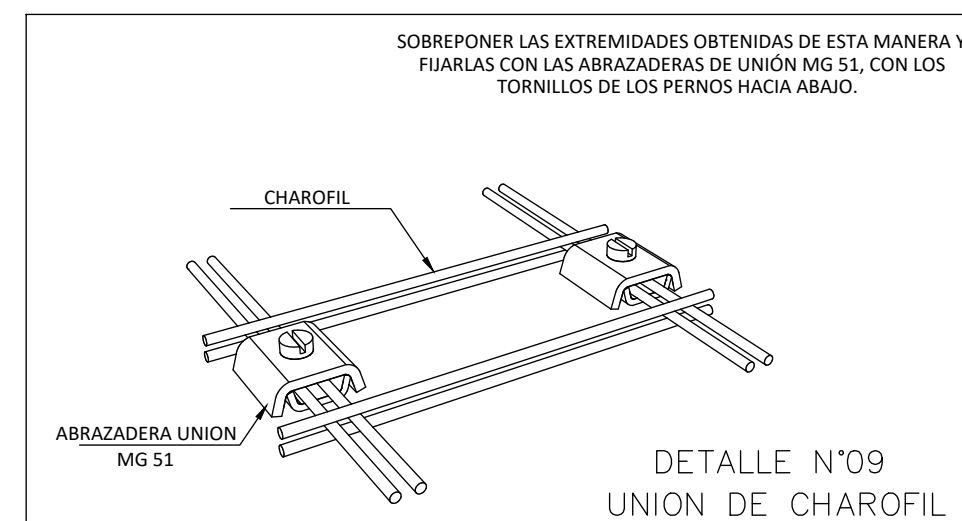
NOTAS DE CABLEADO	
1-	EN EL CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LAS CAMARAS DEL SISTEMA DE CCTV, SE UTILIZARÁ CABLE "UTP" (UNSHIELD TWISTED PAIR) DE 4 PARES CATEGORÍA 6A, CALIBRE 22 A 24 AWG DE UN ANCHO DE BANDA DE 500 MHz (O SUPERIOR), REMATADO EN AMBAS PUNTAS CON PLUG PARA RJ45, UTILIZANDO LA CHAROLA DE VOZ Y DATOS COMO MEDIO DE ALIMENTACION.
2-	TODO EL CABLEADO ESTRUCTURADO EN SU HORIZONTAL Y DURANTE SU TRAYECTORIA EN LA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA DEBE IR SUJETO CON CINTA VELCRO EN PAQUETES DE MÁXIMO 20 CABLES POR ÁREAS Y/O ZONAS.
3-	LOS CORDONES DE PARCHEO DEBERÁN SER A BASE DE CABLE UTP CAT 6A Y ARMADOS DE LÍNEA, NO SE ACEPTARÁN HECHOS EN CAMPO.
4-	CADA UNO DE LOS NODOS PARA LAS CAMARAS IP DE CCTV, AL TÉRMINO DE SU INSTALACION, DEBERÁ SER ESCANEADO CON LOS PARÁMETROS DE MEDICIÓN ESTANDARIZADOS POR LA EIA/ITIA PARA CADA. DEBERÁ DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ATENUACION, CROSS-TALK, DIAGONAL NEXT, RESISTENCIA Y DISTANCIA DEL CABLEADO, SIENDO REQUERIDA LA CERTIFICACION POR MEDIO DE LA SUPERVISION DEL FABRICANTE, PERITO Y/O ESPECIALISTA CALIFICADO PARA ENTREGAR LA CERTIFICACION DE FUNCIONAMIENTO POR AL MENOS DE 20 AÑOS.
5-	TODO EL EQUIPO Y CABLEADO DE CCTV, DEBERÁ QUEDAR IDENTIFICADO Y ETIQUETADO COMO LO INDICA LA EIA/ITIA EN SU ESTANDARIZACION DE ADMINISTRACION DE ESTE TIPO DE INSTALACIONES.
6-	SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DE LA SUPERVISION DE OBRA EL CONOCER Y HACER CUMPLIR LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO PARA SATISFACER LAS INSTALACIONES DESIGNADAS CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y LAS NORMAS INTERNACIONALES QUE RIGEN A ESTE TIPO DE INSTALACIONES.
7-	TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARAN, DEBERAN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.

NOTA GENERAL:
1. TODAS LAS MARCAS Y EQUIPOS MENCIONADOS PUEDEN SER CAMBIADOS POR UNO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO O SUPERIOR.



ISOMETRICO

Escala: 1:100



LLENADO MÁXIMO DE TUBERÍAS DE ACUERDO A LA EIA/TIA 569-B Y A LA NMX-L-279-NYCE-2001

DIAMETRO	NÚMERO APROXIMADO DE CABLES DE ACUERDO AL FABRICANTE	
	CATEGORIA 6	CATEGORIA 6A
21mm (3/4")	3 UTP	2 UTP
27mm (1")	6 UTP	3 UTP
35mm (1 1/4")	10 UTP	4 UTP
41mm (1 1/2")	15 UTP	6 UTP
53mm (2")	20 UTP	12 UTP

TABLA DE ACTUALIZACIÓN EN TUBERÍAS DE ACUERDO CON LA NOM-001-SEDE -1999

ANTES	SISTEMA INGLÉS	AHORA
13mm	(1/2")	16mm
19mm	(3/4")	21mm
25mm	(1")	27mm
32mm	(1 1/4")	35mm
38mm	(1 1/2")	41mm
51mm	(2")	53mm
64mm	(2 1/2")	63mm
76mm	(3")	78mm
101mm	(4")	103mm

SALIDAS

- INDICA PLACA FRONTAL DE P.V.C. ANTIFLAMA, CON UN MÓDULO JACK RJ-45 Y CABLEADO CATEGORÍA 6A PARA UN SERVICIO DE DATOS, PARA SISTEMA DE CCTV MONTADO EN CAJA TIPO ELÉCTRICO 10x10x3.8 cms.

SIMBOLOGIA

- INDICA CAJA TIPO ELÉCTRICO DE 10x10x3.8 cm EN LECHO BAJO DE LOSA PARA HABILITAR SALIDA DE TELECOMUNICACIONES
- INDICA CÁMARA HIK VISION DS-2CE16C2T-VFIR3
- INDICA CÁMARA HIK VISION DS-2CD6D52G0-IHS
- INDICA RACK DE ALUMINIO NEGRO DE 7" POR 19" PARA MONTAJE DE CABLEADO Y EQUIPO ACTIVO, PROPUESTOS EN PROYECTO DE RED DE VOZ Y DATOS.
- INDICA TUBERÍA CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO, DIAMETRO INDICADO, PARED GRUESA, PARA INSTALACION DE CAMARAS
- INDICA LINEA DE CHAROFIL

INSTALACION DE CCTV TABLA DE NODOS Y CAMARAS IP POR NIVEL

NIVEL	CAMARA HIK VISION DS-2CE16C2T-VFIR3	CAMARA HIK VISION DS-2CD6D52G0-IHS	NODO DE DATOS
P. BAJA	13	2	15
N. SUP	8	0	8
TOTAL	21	2	23

NOTAS DE CABLEADO

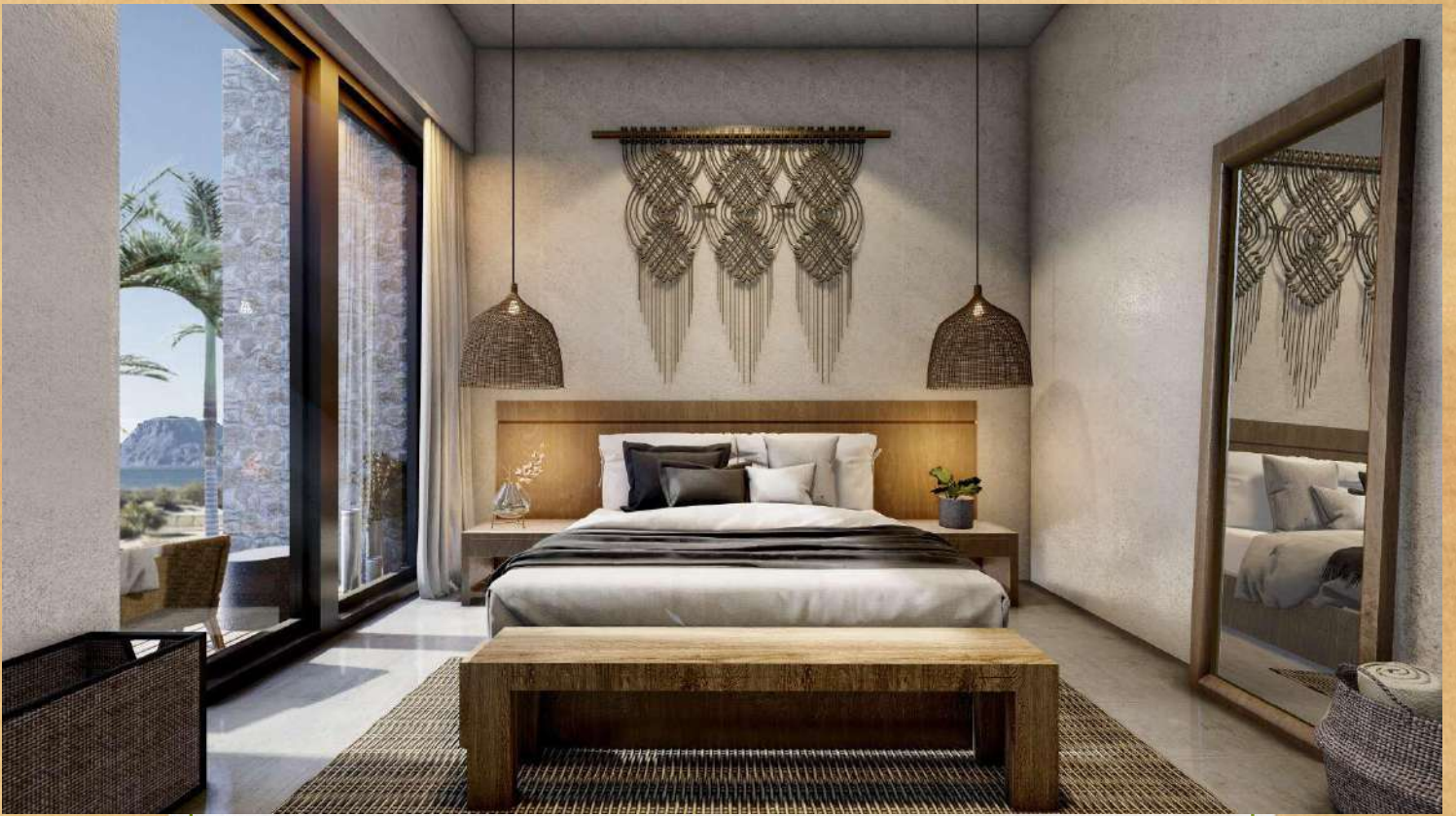
- EN EL CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LAS CAMARAS DEL SISTEMA DE CCTV, SE UTILIZARÁ CABLE "UTP" (UNSHIELD TWISTED PAIR) DE 4 PARES CATEGORÍA 6A, CALIBRE 22 A 24 AWG DE UN ANCHO DE BANDA DE 500 MHZ (O SUPERIOR), REMATADO EN AMBAS PUNTAS CON PLUG PARA RJ45, UTILIZANDO LA CHAROLA DE VOZ Y DATOS COMO MEDIO DE ALIMENTACION.
- TODO EL CABLEADO ESTRUCTURADO EN SU HORIZONTAL Y DURANTE SU TRAYECTORIA EN LA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA DEBE IR SUJETO CON CINTA VELCRO EN PAQUETES DE MÁXIMO 20 CABLES POR ÁREAS Y/O ZONAS.
- LOS CORDONES DE PARCHEO DEBERÁN SER A BASE DE CABLE UTP CAT 6A Y ARMADOS DE LÍNEA, NO SE ACEPTARÁN HECHOS EN CAMPO.
- CADA UNO DE LOS NODOS PARA LAS CAMARAS IP DE CCTV, AL TÉRMINO DE SU INSTALACION, DEBERÁ SER ESCANEADO CON LOS PARÁMETROS DE MEDICIÓN ESTANDARIZADOS POR LA EIA/TIA PARA CATIA. DEBERÁ DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE ATENUACION, CROSS-TALK, DIAFONIA, NEXT, RESISTENCIA Y DISTANCIA DEL CABLEADO, SIENDO REQUERIDA LA CERTIFICACION POR MEDIO DE LA SUPERVISION DEL FABRICANTE, PERITO Y/O ESPECIALISTA CALIFICADO PARA ENTREGAR LA CERTIFICACION DE FUNCIONAMIENTO POR AL MENOS DE 20 AÑOS.
- TODO EL EQUIPO Y CABLEADO DE CCTV, DEBERÁ QUEDAR IDENTIFICADO Y ETIQUETADO COMO LO INDICA LA EIA/TIA EN SU ESTANDARIZACION DE ADMINISTRACION DE ESTE TIPO DE INSTALACIONES.
- SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA Y DE LA SUPERVISION DE OBRA EL CONOCER Y HACER CUMPLIR LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO PARA SATISFACER LAS INSTALACIONES DESIGNADAS CONFORME A LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS Y LAS NORMAS INTERNACIONALES QUE RIGEN A ESTE TIPO DE INSTALACIONES.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.

NOTAS DE CANALIZACION

- PARA LA LLEGADA DE LAS TUBERÍAS A LA CHAROLA SE DEBERÁ UTILIZAR LA PIEZA UNION CONDUIT A CHAROLA, MARCA CHAROFIL MOD. MG-51-104.
- NO SE DEBERÁN HABILITAR MÁS DE DOS CURVAS DE LINEA PARA CUBRIR LA TRAYECTORIA DE UNA TUBERÍA.
- NO SE DEBERÁN HABILITAR CAJAS TIPO CONDUIT PARA LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERÍA.
- LA SOPORTERIA PARA LA TUBERÍA SERÁ A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/2" Y ABRAZADERA TIPO PERA, SOPORTADA A CADA 3.0 mts DE DISTANCIA.
- LA SOPORTERIA PARA LA CHAROLA TIPO MALLA ELECTROSOLDADA SERÁ A BASE DE SUJETADOR UNIVERSAL Y VARILLA ROSCADA CADA 1.50 mts.
- TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERÍAS A CAJAS TIPO ELÉCTRICO O REGISTROS DE PASO ASI COMO LA LLEGADA A CHAROLA, SE HABILITARÁN CON CONTRA Y MONITOR DEL DIAMETRO CORRESPONDIENTE.
- TODAS LAS TUBERÍAS DEBERÁN QUEDAR TOTALMENTE GUIADAS CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14.
- LA SOPORTERIA PARA LAS CAJAS TIPO ELÉCTRICO EN PLAFÓN, SERÁ A BASE DE SOLERA DE ACERO DE 3mm DE ESPESOR x 25mm DE ANCHO, CON TAQUETE Y TORNILLO DE 18".
- EN TODO CAMBIO DE DIRECCION EN TUBERÍAS SE DEBERÁN HABILITAR CURVAS DE LÍNEA DE FIERRO GALVANIZADO DEL DIAMETRO DE LA TUBERÍA.
- LA TRAYECTORIA DE LA TUBERÍA EN ESTE PLANO ESTA PLANTEADA PREVIA REVISION CON LAS DEMÁS INSTALACIONES, LO CUAL ES INDICATIVO, PODRÁ SER MODIFICADA EN OBRA DE ACUERDO AL AVANCE DE LA MISMA, PREVIA AUTORIZACION DE LA SUPERVISION Y RESPETANDO DIÁMETROS, CARACTERÍSTICA Y LAS NOTAS ANTERIORES.
- LAS TRAYECTORIAS PARA LAS CANALIZACIONES Y CABLEADO FUERON CONCILIADAS CON LAS DEMÁS INSTALACIONES.
- TODOS LOS MATERIALES QUE SE UTILIZARÁN, DEBERÁN ESTAR PROBADOS, VERIFICADOS Y CERTIFICADOS BAJO LAS NORMAS CORRESPONDIENTES DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES.
- SERÁ RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE OBRA, DE CONOCER Y HACER CUMPLIR LAS DISPOSICIONES Y ESPECIFICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO PARA LA ELABORACION LAS INSTALACIONES Y TRABAJOS DESIGNADOS, SEGUN NORMA NOM-001-SEDE-2005
- UTILIZAR ESTE PLANO SOLO PARA LA ESPECIALIDAD INDICADA.

NOTA GENERAL:

1. TODAS LAS MARCAS Y EQUIPOS MENCIONADOS PUEDEN SER CAMBIADOS POR UNO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO O SUPERIOR.



RENDERS INTERIORES:

7MTS ARQUITECTOS:





RENDERS INTERIORES:

7MTS ARQUITECTOS:





RENDERS INTERIORES:

7MTS ARQUITECTOS:





RENDERS EXTERIORES:

7MTS ARQUITECTOS:





RENDERS EXTERIORES:

7MTS ARQUITECTOS:





RENDERS EXTERIORES:

7MTS ARQUITECTOS:

