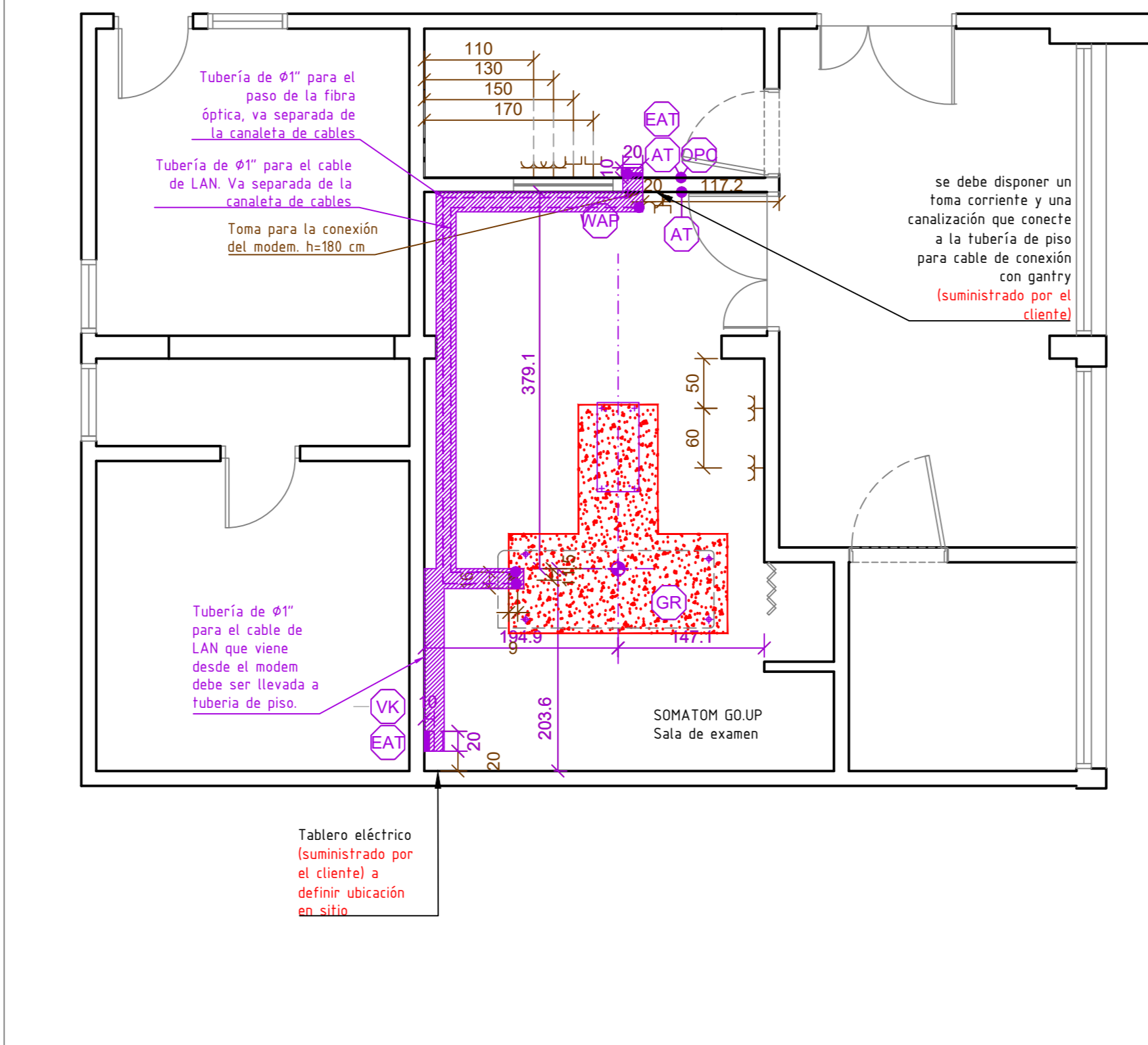


1:50	UBICACIÓN DE CANALIZACIONES
------	-----------------------------

1:50



El diagrama ilustra la configuración eléctrica para una caja VK. Se muestra un transformador de potencia (POTENCIA) que alimenta dos circuitos. El primer circuito pasa por un pulsador de encendido y apagado (EAT) antes de llegar al interruptor de emergencia (AT). El segundo circuito pasa por un interruptor de emergencia (AT) directamente. Ambos circuitos utilizan cables de tubo EMT de 1/2" x 1/8" y terminan en un interruptor de emergencia (AT).

Additional electrical connectivity for the customer in Gantry				
SEARCH FCS	Customer			
<p>1</p> <p>Additional installation warning lamp</p> <p>Warning ground control, 250VAC, 2A or 250VDC, 2A</p> <p>The need for the installation has to be clarified with the local authorities.</p>	<p>2</p> <p>Additional installation warning lamp</p> <p>Warning ground control, 250VAC, 2A or 250VDC, 2A</p> <p>The need for the installation has to be clarified with the local authorities.</p>	<p>3</p> <p>Additional installation warning lamp</p> <p>Warning ground control, 250VAC, 2A or 250VDC, 2A</p> <p>The need for the installation has to be clarified with the local authorities.</p>	<p>4</p> <p>Additional installation warning lamp</p> <p>Warning ground control, 250VAC, 2A or 250VDC, 2A</p> <p>The need for the installation has to be clarified with the local authorities.</p>	<p>5</p> <p>Additional installation warning lamp</p> <p>Warning ground control, 250VAC, 2A or 250VDC, 2A</p> <p>The need for the installation has to be clarified with the local authorities.</p>
<p>Gantry outlet for Power Distribution System (PDS)</p> <p>1 Additional installation warning lamp</p> <p>Warning ground control, 250VAC, 2A or 250VDC, 2A</p> <p>The need for the installation has to be clarified with the local authorities.</p> <p>2 Additional installation warning lamp</p> <p>Warning ground control, 250VAC, 2A or 250VDC, 2A</p> <p>The need for the installation has to be clarified with the local authorities.</p> <p>3 Door switch/Reduction off-line door closed + contact closed</p> <p>Warning ground control, 250VAC, 2A or 250VDC, 2A</p> <p>The need for the installation has to be clarified with the local authorities.</p>				

Puntos fijos	
Punto fijo	Componentes
(GR)	Gantry (incluyendo contacto REPO)
(PC)	Consola de operacion (caja de control, pantalla, teclado)
(WP)	Wireless Access Point
(X1)	Enchufe con tierra para Wireless Access Point
(CV)	CARE Vision
(MD)	Injector MEDRAD
(MD)	Panel de control inyector MEDRAD
(X2)	Enchufe con tierra para unidad de control del inyector MEDRAD
(AT)	Pulsador de apagado para emergencia con mecanismo de retencion
(EA)	Pulsador prendido/apagado con lampara
(SW)	Lampara de advertencia de radiacion
(SA)	Indicador de radiacion

Legend electrical installation	
(1)	To external conductive parts
(2)	Test jack 4 mm pin plug
(3a)	Circuit breaker 63A Siemens 3VA1163-4ED46-0AA0
(4c)	Current energy transformer for MRCD-B per Circuit breaker Siemens SS58701-2KP
(5)	24V DC power supply SITOP 6EP1436-2BA10
(6)	Auxiliary switch changeover contacts per Circuit breaker Siemens 3VA988-0AA12
(7)	Slide mounted motor per Circuit breaker 3VA 24V DC 3VA9117-0HB10
(8)	Undervoltage release for MCCB per Circuit breaker Siemens 3VA990B-08B11
(9)	Timing relay 3RP2505-2AB30
(10)	Timing relay Siemens 3RP2505-2AB30
(11)	MRCD Typ B 24V per Circuit breaker DC Siemens SSV8111-4KK Room Group 1 1300mA, Room Group 2 30mA
(12)	Contactor relay 24V DC 3RH2131-2BB40
(13)	Contactor relay 24V DC 3RH2131-2BB40
(14)	Remote control switch Siemens 5TT4417-5
(15)	Auxiliary current switch for 5TT4417-5 Siemens 5TT4930
(16)	Contactor relay 24V DC 3RH2131-2BB40
(17)	Timing relay Siemens 3RP2505-2AB30
(18)	Output coupler Relay coupler Siemens 3RQ3018-2AM08-0AA0 (K5)
AT	Emergency off button with locking mechanism
BAT	On-off button with pilot lamp
GR	Gantry
Do not connect external components to the CT power supply line.	
<p>Energy cables which do not belong to the system must be separated prior to fitting the unit cables (distance >100 cm), or they must also be metallically shielded. For USA: PE is equivalent to Protective-GND and PA is equivalent to Transient-GND</p>	

[illegible]

	recorte, LxA (i.e. en FK o al ras del piso)		
	recorte, Ø en mm (e. en techo suspendido)		
	KB apertura principal, Ø en mm		
	DD apertura en muro, vista superior LxA (aperturas y pasos, los cuales delimitan las áreas anti-fuego deben de estar cerradas después de finalizada la instalación.)		
	WD apertura de muro LxA (aperturas y pasos, los cuales delimitan las áreas anti-fuego deben de estar cerradas después de finalizada la instalación.)		
	nombre de punto fijo o punto de conexión		
	punto de fijación de cables		
	acceso para cableado suspendido en el techo falso no se requiere si las placas son de fácil remoción. El tamaño y posición dependerán de las condiciones estructurales del lugar.		
	switch, instalación de acuerdo a regulaciones locales		
	toma con tierra, instalación de acuerdo a regulaciones locales		
	toma con tierra, conmutable, instalación de acuerdo a regulaciones locales		
	TP toma de teléfono		lámpera de advertencia / indicador, montado en pared
	RU45 toma de red		
	UK borde inferior		OK borde superior
	UK ABDG borde inferior techo suspendido		OK FFL borde superior piso terminado
	UK WRD borde inferior techo expuesto		OK RFB borde superior piso no terminado
	RHD techo expuesto		RFB nivel de suelo sin terminar
	ABDG techo suspendido		FFL nivel de suelo terminado
	aABDG techo superior suspendido		AFFL nivel superior de suelo terminado
	aID en techo techo suspendido		aFFL en piso terminado / piso elevado
	ALD anchura libre		
	VK borde principal		HZK radiador
	BRH altura del antepecho		UZ vigas descolgadas
	FK ducto para cables AxP (requiere espacio mínimo interior), con acceso a ras de suelo, a prueba de humedad, con tierra		
	BK canal externo de cable WxD, montado en superficie		
	IK canal cableo AxP, montado en superficie (para enchufes de potencia o red, etc.)		
	KW bandeja porta cable AxP (e. en techo abierto)		
	LR canalización, Ø en mm		

Las vibraciones del edificio y el suelo pueden reducir la calidad de imagen)

Fuentes que producen vibraciones son, ej.):

- Rutas de trenes, metros, carreteras, lugares de construcción y trabajos de carreteras, puentes, lugares de hospitales, minas, minas a cielo abierto, cantiers (exploración), trasporte, cualquier otra fuente de vibraciones notable. Cualquier vibración transitoria ha de ser menor a 0.5 m/s² pico a pico en el dominio del tiempo medido.

Este sistema CT no es sensible a vibraciones corrientes. Si el CT está alejado de fuentes vibracionales, o si el CT está reemplazando a otra sistema CT que a la fecha no ha tenido problemas de calidad de imagen debido a las vibraciones, no es necesario realizar mediciones vibracionales.

Es responsabilidad del cliente contratar a un especialista cualificado. El especialista debe de implementar modificaciones en el sño para alcanzar los límites contractuales, y diseñar soluciones estructurales en caso de desplazamientos.

Si hubiese cualquier duda, las siguientes expresiones han de ser verificadas por medicion en arena tres direcciones de vibración en vibración de tres ejes. El sistema de vibración de tres ejes computarizado (gently) y sistema de medida del paciente (PHS) no deben exceder los umbrales descritos en el diagrama arriba mostrado.

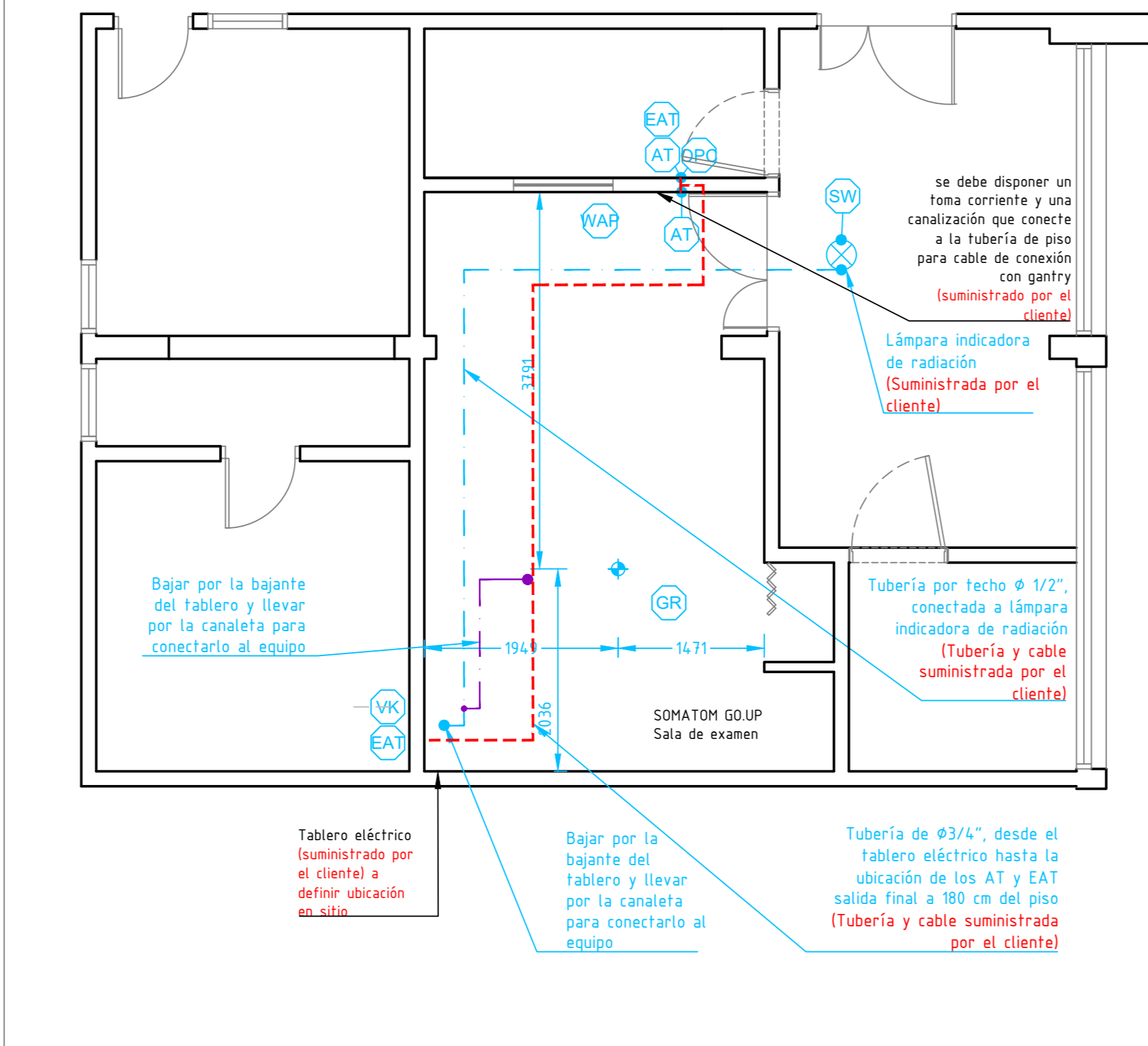


La construcción del suelo ha de ser realizada sobre voladizo y libre de vibraciones, ej. recubrimiento de concreto C20/25 a C25/30 correspondiente al EN 206-1, de acuerdo a los valores máximos especificados en el bloque de texto "Vibraciones de suelo y de la edificación". Se recomienda probar la capacidad de carga del hormigón o su equivalente, por ejemplo, con un análisis de estado. Es posible anular el gantry al suelo pero esto solo es necesario en países subdesarrollados o terremotos de acuerdo a regulaciones locales. Es obligatorio fijar la mesa del paqueto al suelo.

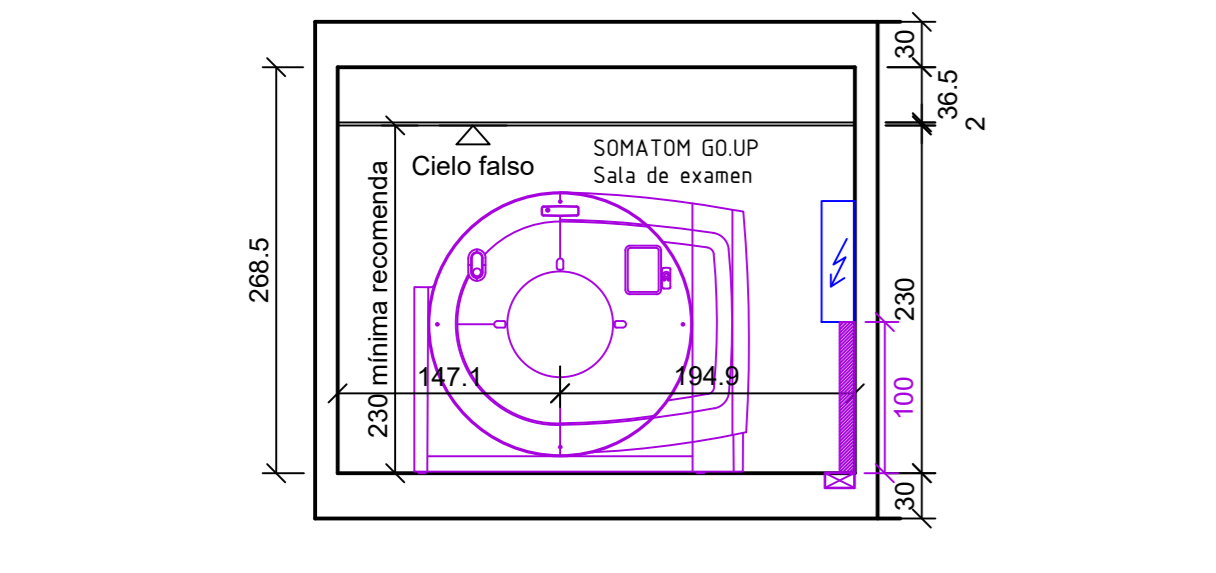
Peso total del Gantry: 1278 kg	Carga estática total (centro de gravedad):	$F_{\text{Gantry}} = 1278 \text{ kg}$
Carga parcial sobre el pie del gantry		
Carga estática nominal después de nivelado:	$F_{\text{stat. nom}}$ [kN]	2.63 3.12 4.37 2.66
Carga dinámica máxima (amplitud) durante rotación gantry:	$F_{\text{dyn. max}}$ [kN]	+ 0.3 + 0.3 + 0.3 + 0.3
Diámetro exterior del pie del gantry [mm]		54 54 54 54
Área de contacto al suelo del pie del gantry [cm²]		16 16 16 16

Durante la instalación e instalación del gantry, la carga máxima posible en uno de los pies del gantry puede ser 7.06 kN (carga en los puntos en los dos pie diagonales). Diseñe los suelos de acceso para una capacidad de carga mínima de 10 kN por pie diagonal. Durante el transporte del gantry, la carga puede ser mayor en ciertos puntos individuales (ver sección 3 en puntos, ej. debido a un recubrimiento desviado).

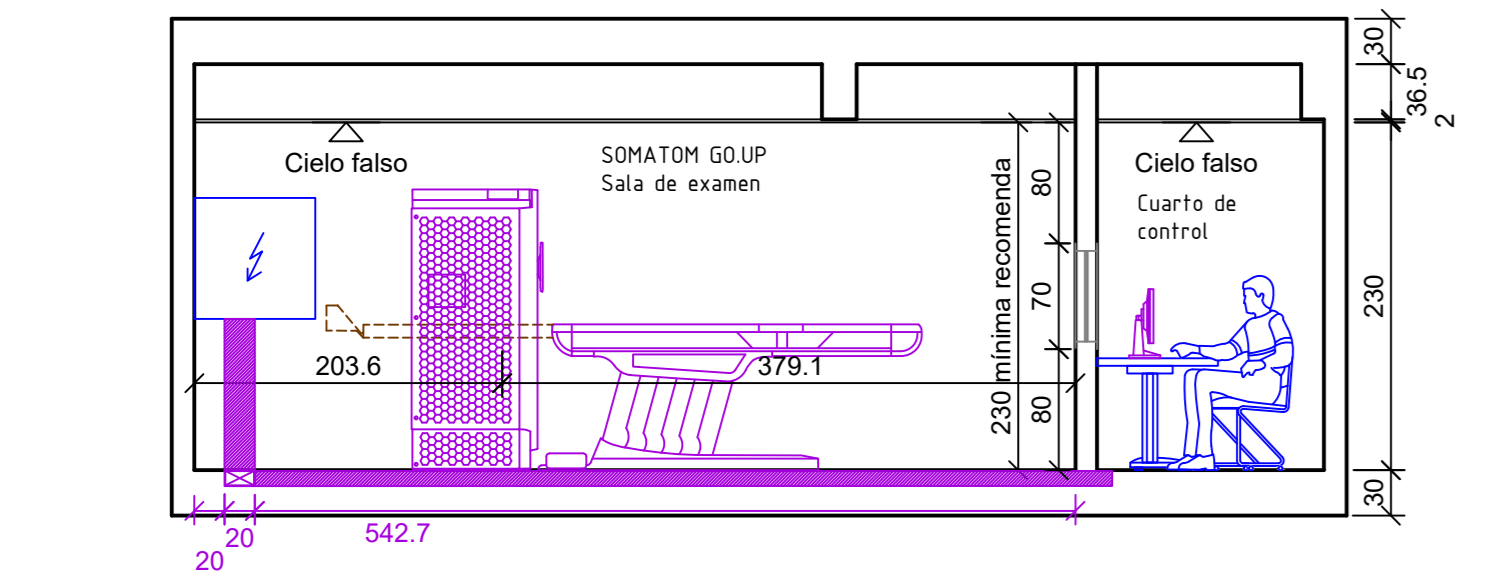
1:50



1:50



1:50



1:20

La construcción del suelo de ha de ser realizada siguiendo las vibraciones, e.g. recubrimiento de hormigón C20/25 + C50/60 correspondiente a la norma DIN EN 206-1, y de acuerdo a los valores máximos especificados en el proyecto de la estructura de edificio y de acuerdo a los requisitos de los sistemas CT, sus opciones.

-NOTA: Se necesita un suelo sólido y libre de vibraciones para evitar influencias negativas en las características de vibración de Gantry. Una característica de vibración incorrecta del Gantry puede causar problemas con el balanceo y la calidad de imagen.

- Nivelado en el área del gantry y la base de la mesa. Tolerancia máxima permitida en la nivelación: 10 mm con referencia a la línea de la base del gantry.

- Subestructuras locales tienen que cumplir las condiciones del recubrimiento de suelo.

- Se recomienda supervisar la capacidad de carga del hormigón o de la solera por un ingeniero de cálculo de tensiones

- Recubrimientos de suelo en el área alrededor de las superficies de contacto del gantry y de la mesa de paciente deben de ser removidos.

- Montaje en suelo, así como también y principalmente cada tipo de componente del montaje del sistema CT, deben de ser realizados de acuerdo a los requerimientos locales para países propensos a terremotos.

- El Gantry y la mesa de paciente tienen que estar en el mismo plano (isocéntrico).

- Los cables deben de ingresar dentro del Gantry através de la entrada de cable por el lado derecho del pedestal del gantry.

Instalación del Gantry en el suelo

- No se requiere para la operación del sistema. Es posible mediante anclajes/tornillos en los cuatro pies ajustables. Solamente requerido de acuerdo a la normativa local, ej. en países propensos a terremotos.
- Material de instalación ha de ser suministrado localmente.
- Subgrado: Básicamente solo en suelo de hormigón/solera; marco de material local
- Pedestal sobre 4 pies ajustables. Nivelación con cuatro pies ajustables.

Instalación mesa de paciente en el suelo

- Como regla, el fabricante requiere la instalación de la mesa del paciente en el piso. Placas de compensación adicional incluidas en el volumen de suministro). Material de instalación para el montaje sobre suelo maximo hormigon y una planilla para taladrar vienen en el volumen de suministro.
- Subgrado: Básicamente solo en suelo de hormigón / solera : 2 x 140 mm; srueto hasta un max. 125 mm de grueso; Suelo flotante con sub-constructi-on localmente; marco de anclajes local
- Exesor requerido de hormigón: min. 140 mm (cuando se usen los anclajes HLTI enviados)
- Fuerza de extracción min. requerida: 2.76 kN por punto de agarre. De acuerdo a la norma IEC 60601-1 es obligatorio un punto de agarre de seguridad de 4 veces.
- Posicionamiento y nivelación están marcados en la base de la mesa. Equipo de nivelación, ej. juego de tornillos no están dispon-


Confirmación de aceptación por el cliente

Yo estoy de acuerdo con este plano definitivo .

Nosotros hemos sido informados de la importancia de tener en cuenta todas las notas y requerimientos indicados. Siemra no rehusa el cumplimiento de los requerimientos y especificaciones de planificación aquí indicados, tales como estructuras, control de clima, preparaciones para la instalación, instalaciones eléctricas.Nosotros, contratamos especialistas calificados para la implementación y control de las instalaciones necesarias.

Cliente:

Nombre	Firma	Fecha
Elaboró: Linier S. 10/06/2020	Revisó: Maldina R. 10/06/2020	Aprobó: Maldina R. 10/06/2020



Project Management and Planning
HC CX AAN CO SCM FM
Autop. Medellín Km 8.5
Edificio tercer piso.



Hospital de Maldonado

Maldonado

TOMOGRAFIA COMPUTARIZADA
SOMATOM go Up

Proyecto	Activo	Revisión	Página	Formato	Escala
81118	1245901	V1	02 de 02	A0	1:50