

GETXO UDALETXEKO IKASTETXEETAKO BEROKUNTZA-INSTALAZIOETAN DAUDEN ERRADIADOREETAN BALBULA TERMOSTATIKOEK, DENTOREEK, BURU TERMOSTATIKOEK ETA EGOKIGAILUEK OSATUTAKO MULTZOA HORNITZEKO ETA INSTALATZEKO PRESKRIPZIO TEKNIKOEN AGIRIA.

1. KONTRATUAREN XEDEA:

Kontratuaren xedea da Getxoko udalerriko ikastetxeetako berokuntza-instalazioetan dauden erradiadoreetan balbula termostatikoeak, hortz-hodiek, buru termostatikoeak eta egokitzaileek osatutako multzoa hornitu eta instalatzea, erantsitako zerrenda ez-zehatzean sartuta daudenak eta gutxienez dokumentu honen eranskinean adierazitako ezaugarriak betetzen dituztenak.

BALDINTZA TEKNIKOAK NAHITAEZ BETE BEHAR DIRA, BAINA ONARTUKO DIRA HORNIGAIA ESKAINTZEN DUEN HORNITZAILEAREN ARABERA MAILA BEREKO ALDAKETA TXIKIAK EGOTEA, BETIERE BALDIN ETA BETE BEHAR DUTEN XEDERAKO ANTZEKO EZAUGARRIEN MAILAN BADAUDE ETA EZ BADIRA MAILA TXIKIAGOKOAK.

ESKAINTZAK AURKEZTEAN EZ DA ALDAERARIK ONARTUKO, ESKATUTAKO PRODUKTUAREN MAILA BEREKOAK EZ BADIRA. BEREN ESKAINTZETAN ALDAERAK AURKEZTEN DITUZTEN ENPRESA LIZITATZAILEAK AUTOMATIKOKI GERATUKO DIRA LIZITAZIOTIK KANPO, BAINA ESKATUTAKO BALDINTZA TEKNIKOETAN HOBETUNTZAK ONARTU ETA BALORATUKO DIRA.

Kontratuaren xedeari dagokion CPA nomenklaturaren kodifikazioa hauxe da, LOTE BAKOITZEKO:

- 28.14.11 Presioa murrizteko balbulak, kontrola, atxikipena eta segurtasuna

Kontratuaren xedeari dagokion CPV nomenklaturaren kodea:

- 42131110-0: Berokuntza zentralako erradiadore-balbulak

2.- LIZITAZIO-OINARRIA:

Kontratuaren gehieneko zenbateko osoa 58.774,10 €-koa izango da. (BERROGEITA HAMAZORTZI MILA ZAZPIEHUN ETA HIRUROGEITA HAMALAU EURO

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL CONJUNTO FORMADO POR LAS VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS, DENTORES, CABEZALES TERMOSTÁTICOS Y ADAPTADORES. EN LOS RADIADORES EXISTENTES EN LAS INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN LOS CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE GETXO.

1.- OBJETO DE CONTRATO:

El objeto del contrato es el suministro e instalación de del conjunto formado por las válvulas termostáticas, dentores, cabezales termostáticos y adaptadores en los radiadores existentes en las instalaciones de calefacción de los centros educativos del municipio de Getxo incluidos en el listado no exhaustivo adjunto y que cumplan como mínimo con las características señaladas en el anexo de este PCT.

LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SON DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO, SIENDO ACEPTABLES PEQUEÑAS VARIACIONES DENTRO DE LA MISMA GAMA SEGÚN SEA EL PROVEEDOR QUE OFERTE EL SUMINISTRO, PERO SIEMPRE QUE SE CONSIDEREN QUE LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS O COMPORTAMIENTOS SON EQUIVALENTES O SUPERIORES PARA EL OBJETO A CUMPLIR Y NUNCA MENORES.

NO SE ADMITIRÁN VARIANTES EN LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS QUE PRESENTEN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INFERIORES A LAS EXIGIDAS AL PRODUCTO. LAS EMPRESAS LICITADORAS QUE LAS PRESENTEN EN SUS OFERTAS QUEDARÁN AUTOMÁTICAMENTE EXCLUIDAS DE LA LICITACIÓN, SI BIEN SE ADMITIRÁN Y VALORARÁN MEJORAS EN LAS PRESTACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS.

Codificación de la nomenclatura CPA correspondiente al objeto del contrato:

- 28.14.11 Válvulas reductoras de presión, control, retención y seguridad

Codificación de la nomenclatura CPV correspondiente al objeto del contrato:

- 42131110-0: Válvulas de radiador de calefacción central

2.- TIPO DE LICITACIÓN:

El importe máximo total del contrato será de 58.774,10€ (CINCUENTA Y OCHO MIL







ahal izango da lizitazio-oinarriaren banakapenean aurreikusitako unitate-kopurua, eranskinetan jasotzen den zerrenda ez zehatzaren arabera. Unitate gehigarriak enpresa esleipendunak unitate bakoitzerako eskaintako prezio unitario berean hornituko dira, eta igoera horrek ezin izango du aldaketarik eragin eranskinetan jasotako unitate-prezio zehatzetan.

7.- EKONOMIA- ETA FINANTZA-KAUDIMENARI ETA KAUDIMEN TEKNIKO ETA PROFESIONALARI BURUZKO BETEKIZUNAK:

Enpresa lizitatzailleek honako hau egiaztatu beharko dute:

a) Ekonomia- eta finantza-kaudimena:

Lizitatzailleak urteko negozio-bolumen jakin bat egiaztatu beharko du; azken hiru urteetatik negozio bolumen handiena izan duen urtea kontuan hartuta, gutxienez honakoa izango da 58.000,00 €

b) Kaudimen tekniko eta profesionala:

Lizitatzailleak azken hiru urteetan egindako hornidura eta instalazio nagusien zerrenda egiaztatu beharko du. Zerrenda horretan, kontratuaren xedeari dagokion mota edo izaera berari dagozkion zenbatekoak, datak eta hartzailea, publikoa edo pribatua, adierazi beharko dira. Zerrenda horretan, gutxienez erradiadoreei lotutako iturgintzako instalazioen hornidura eta instalazioa ondo egin izanaren ziurtagirien bidez abalatu beharko da (kontratuaren zenbatekoa), edo gehienez 3 kontratutan, azken 3 urteetan.

Egiaztatutako lanen eta kontratuko xede diren lanen arteko elkarrekotasuna zehazteko, beraien CPVko lehen bi digituen arteko bat-etortzeari erreparatuko zaio. Egindako zerbitzuak edo lanak organo eskudunak emandako edo ikus-onetsitako egiaztagirien bidez egiaztatuko dira hartzaileak sektore publikoko erakundeak direnean. Bestalde, hartzaileak subjektu pribatuak badira, haiek egindako ziurtagiriaren edo enpresaburuaren aitortpenaren bidez egiaztatu beharko da.

8.- ORDAINTZEKO MODUA:

Ordainketa ikastetxe bakoitzeko ziurtagirien bidez egingo da. Hala, ikastetxe bati dagozkion balbula guztiak hornitu, instalatu eta instalatzeko probak egin, eta horiek jasotzeko akta sinatu ondoren, dagokion faktura aurkeztu ondoren, eta kontratuaren ardura duen udal-teknikariaren nahitaezko oniritzia jaso ondoren.

- Se podrá incrementar, hasta un máximo del 20 % del importe del contrato, el número de unidades previstas en el desglose de la base de licitación, conforme al listado no exhaustivo recogido en los anexos. Las unidades adicionales se suministrarán e instalarán al mismo precio unitario ofertado por la empresa adjudicataria, sin que dicho incremento pueda dar lugar a modificación alguna de los precios unitarios adjudicados.

7.- REQUISITOS DE SOLVENCIA ECONÓMICA Y FINANCIERA Y DE SOLVENCIA TÉCNICA Y PROFESIONAL:

Las empresas licitadoras deberán acreditar:

a)Solvencia económica y financiera:

La empresa licitadora deberá acreditar un volumen anual de negocios, que referido al año de mayor volumen de negocio de los tres últimos años concluidos deberá ser de al menos 58.000,00 €

b) Solvencia técnica y profesional:

El licitador deberá acreditar una relación de los principales suministros e instalaciones efectuados en los últimos tres años que incluya importes, fechas y el destinatario, público o privado, de los mismos, correspondientes al mismo tipo o naturaleza al que corresponde el objeto del contrato avalados por certificados de buena ejecución de al menos suministro e instalación de instalaciones de fontanería asociadas a radiadores de importe el del contrato, o en hasta 3 contratos en los últimos 3 años.

A efectos de determinar la correspondencia entre los trabajos acreditados y los que constituyen el objeto del contrato, se atenderá a la coincidencia entre los dos primeros dígitos de sus respectivos CPV. Los servicios o trabajos efectuados se acreditarán mediante certificados expedidos o visados por el órgano competente, cuando el destinatario sea una entidad del sector público; cuando el destinatario sea un sujeto privado, mediante un certificado expedido por éste o, a falta de este certificado, mediante una declaración del empresario.

8.- FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará en certificaciones por centro educativo, de forma que tras la recepción en plazo del suministro y la instalación y pruebas de la instalación de todas las válvulas correspondientes a un centro educativo y la firma del acta de recepción del mismo, posterior presentación de la



Faktura bakoitzean kontratuaren xede den prestazioa jasoko duen saila, zerbitzua edo udal-unitatea agertuko da, hau da, Azpiegitura, Obra eta Zerbitzuen Arloa, , eta instalazioa egin den ikastetxearen izena, eta, aldi berean, instalatutako balbulen kopurua. Faktura horretan, banku-transferentzia bidez dagokion zenbatekoa sartu nahi duzun banku-kontuaren zenbakia adieraziko da. Faktura hori indarreko legediaren arabera ordainduko 9.-BEHIN BETIKO BERMEA: Kontratuaren adjudikaziodunak, hartutako betebeharrak beteko direla bermatze aldera, behin betiko bermea jarri behar du Getxoko Udalean: adjudikazioaren zenbatekoaren % 5, BEZa kanpo. 10.- BERME-ALDIA: Bermealdia, zeina adjudikazio-irizpide automatikoen arabera hobetu ahalko baita, jarraian adierazitako gutxieneko epean egingo da, horniduraren harrera-aktatik zenbatuta: 3 (HIRU) URTE. 11. ESLEITZEKO IRIZPIDEAK: 11.A BALIO-JUDIZIOEN ARABERAKO IRIZPIDEAK, GEHIENEZ 30 (HOGEITA HAMAR) PUNTU: Gehienez 30 puntu emango dira, honela banatuta: - Lanak in situ gauzatzeko moduaren xehetasun zehatza. Kontuan izan behar da soilik irakasgelatik kanpoko ordutegian/egutegian egin daitezkeela esku-hartzeak, eta ez dutela eraginik ikastetxearen jardueraren ohiko garapenean, baliabide osagarriak kalean jartzean, metaketetan, muntatzeko lan-sekuentzietan, probetan, afekzioetan, kronograman, epe partzialetan eta errendimenduetan, muntaketa-ekipoetan eta abarretan.....30 puntu, gehienez. 11.B.- FORMULA BIDEZKO IRIZPIDE AUTOMATIKOAK, GEHIENEZ 70 (HIRUROGEITA HAMAR) PUNTU: 11. B.1- ESKAINTZA EKONOMIKOA. GEHIENEZ 60 (HIRUROGEI) PUNTU. Gehienez 60 puntu emango dira, aurkeztutako eskaintza ekonomikoagatik. Eskaintza ekonomikoen balorazioa formula honen arabera egitea proposatzen da:	correspondiente factura y preceptivo Visto Bueno del técnico municipal responsable del contrato. En cada factura figurará el Departamento, Servicio o Unidad municipal destinatario de la prestación objeto del contrato, a saber, Área de Infraestructuras, Obras y Servicios, y el nombre de Centro Educativo en el que se ha realizado la instalación, recogiendo a su vez a su vez el número de válvulas instaladas en el mismo. En dicha factura se indicará el nº de cuenta bancaria donde desee se le ingrese el importe correspondiente a través de transferencia bancaria. El pago de dicha factura se efectuará conforme a la legislación vigente. 9.- GARANTIA DEFINITIVA: El adjudicatario del contrato, a fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones contraídas, está obligado a constituir una garantía definitiva por un importe equivalente al 5% del importe de adjudicación, excluido el IVA en el Ayuntamiento de Getxo. 10.- PERÍODO DE GARANTÍA: El período de garantía, mejorable acorde con los criterios de adjudicación automáticos, se realizará con el siguiente plazo mínimo desde el acta de recepción del suministro: 3 (TRES) años. 11. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN: 11.A.- CRITERIOS SUJETOS A JUICIO DE VALOR, HASTA 30 (TREINTA) PUNTOS: Se otorgarán hasta 30 puntos repartidos de la siguiente manera: - Detalle exhaustivo del modo de ejecución de las los trabajos in-situ teniendo en cuenta que sólo se puede realizar la intervención en horario/calendario no lectivo y sin interferir con el desarrollo normal de la actividad del centro docente, puesta en campo de medios auxiliares, acopios, secuencias de trabajo de montaje, pruebas, afecciones, cronograma, plazos parciales y rendimientos, equipos de montaje, etc...Hasta 30 puntos. 11.B.- CRITERIOS AUTOMÁTICOS POR FÓRMULA, HASTA 70 (SETENTA) PUNTOS: 11. B.1- OFERTA ECONÓMICA. HASTA 60
---	--



- Gehieneko puntuazioa, 60 (SESESNTA) puntu, baliozko proposamen gisa onartzen den eskaintzarik onenari emango zaio.

- Gainerako eskaintzen puntuazioak formula hau aplikatuz kalkulatu dira:

Oinarrizko puntuazioa = $\frac{\text{Gehieneko puntuak} \times \text{Eskaintza ekonomikorik onena}}{\text{Aztertu beharreko eskaintza}}$

- Gutxieneko puntuazioa, ZERO, lizitazio-oinarriaren berdina den baliozko proposamen gisa onartutako eskaintzari emango zaio.

- Lizitazio-oinarria gainditzen duten eskaintzak lizitazio-prozesutik kanpo geratuko dira.

- Eskaintzek balio anormalak edo neurritz kanpokoak dituztela ulertuko da Administrazio Klausulen Pleguan (AAP) horretarako ezarritako irizpideak eta baldintzak betetzen direnean eta betetzen direnean.

11. B.2- FORMULA BIDEZ KUANTIFIKATU DAITEZKEEN HOBEKUNTZAK. BERME-ALDIA LUZATZEA. GEHIENEZ 5 (BOST) PUNTU.

5 (BOST) puntu emango dira gehienez berme-aldia beste urtebete luzatzeko konpromisoagatik, guztira 5 urtera arte.

11. B.3- IRIZPIDE AUTOMATIKOEN ARABERAKO HOBEKUNTZA KUANTIFIKAGARRIAK. LANAK ETA PROBAK EGITEKO INSTALAZIOAK HUSTEA ETA BETETZEA 5 (BOST) PUNTU.

5 (BOST) puntu emango dira berokuntza-instalazioak hustu eta betetzeko konpromisoagatik, lanak eta probak egiteko. Betetzean, erradiadoreak purgatzea sartzen da.

12.- ZIGORRAK.

Hona hemen zerrenda:

Izena	DESKONTUA
Ezarritako bukaera datatik, 2 astetik gorako atzerapena.	Esleipen-prezioaren % 2 asteko

(SESENTA) PUNTOS.

Se otorgarán hasta 60 puntos por la oferta económica presentada. Se propone que la valoración de las ofertas económicas sea realizada de acuerdo con la siguiente fórmula.

- La puntuación máxima, 60 (SESENTA) puntos, se dará a la mejor oferta que sea aceptada como propuesta válida.

- Para el resto de las ofertas se utilizará la siguiente fórmula.

Puntuación base = $\frac{\text{Puntuación Máxima} \times \text{Mejor Oferta Económica}}{\text{Oferta a analizar}}$

- La puntuación mínima, CERO, se dará a la oferta que sea aceptada como propuesta válida con oferta igual a la base de licitación.

- Las ofertas por encima del tipo de licitación serán excluidas del procedimiento.

- Se considerará que las ofertas presentan valores anormales o desproporcionados cuando concurren las circunstancias y se cumplan los criterios establecidos a tal efecto en el Pliego de Cláusulas Administrativas (PCA)

11. B.2- MEJORAS CUANTIFICABLES POR FÓRMULA. AUMENTO PLAZO GARANTÍA. HASTA 5 (CINCO) PUNTOS.

Se otorgarán hasta 5 (CINCO) puntos por el compromiso de aumento del plazo de garantía 1 año adicional, hasta un total de 5 años.

11. B.3- MEJORAS CUANTIFICABLES POR CRITERIO AUTOMÁTICO. VACIADO Y POSTERIOR LLENADO DE LAS INSTALACIONES PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS Y PRUEBAS 5 (CINCO) PUNTOS.

Se otorgarán 5 (CINCO) puntos por el compromiso de realizar el vaciado y posterior llenado de las instalaciones de calefacción para la ejecución de los trabajos y pruebas. En el llenado se incluye el purgado de los radiadores.

12.- PENALIZACIONES.

Se presenta la siguiente relación:

Denominación	DESCUENTO
Retraso superior a 2 semanas sobre la fecha de finalización	2% del precio de adjudicación por



	achacable al adjudicatario	semana
13.- ESKAINTZA TEKNIKOAREN FORMATUA. Dokumentazioa euskarri informatikoan (PDF) eta behar bezala zenbakitutako dokumentuetan aurkeztuko da. Honako ezaugarriak eskatuko dira: - Letra-mota: Arial - Letraren tamaina: 10 - Gutxieneko marjinak (goikoa, behekoa, eskuinekoa eta ezkerrekoa): 3 cm - Lerroartea: bakuna - Gehieneko luzera: 20 orrialde (A-4 PDF formatuan), aurkibidetik zenbakituta, enpresaren curriculumak eta produktuaren katalogo komertzialak izan ezik. Horiek eranskin bereizian jarriko dira eta ez dira zenbatuko. -Udalak lizitazio-prozesutik kanpo utziko ditu automatikoki ebaluatu ezin daitezkeen irizpideen balorazioan baloratu beharreko eskaintza teknikorik aurkezten ez duten eskaintzak. Hori guztia jakinarazten dizut, jakin dezazun eta ondorio egokiak izan ditzan. Getxon, 2026ko ABUZTUAK 26	13.- FORMATO DE LA OFERTA TÉCNICA. La documentación se presentará en soporte en soporte informático (pdf), en documentos debidamente paginados, siendo exigibles las siguientes características: - Tipo de fuente: Arial - Tamaño de fuente: 10 - Márgenes (superior, inferior, derecho e izquierdo) mínimos: 3cm - Interlineado: sencillo - Extensión máxima: 20 hojas formato A-4 PDF, paginadas desde el índice, exceptuando los curriculum de empresa y catálogos comerciales de producto que irán en anexo aparte y no computarán en el número de hojas. - El Ayuntamiento excluirá del proceso de licitación aquellas ofertas que en la valoración de los criterios evaluables de forma no automática no presenten oferta técnica a valorar. Es cuanto tengo a bien informar a V.S., para su conocimiento y efectos oportunos. Getxo, 26 de agosto de 2026.	



ATIXIKITUTAKO INFORMAZIOA.

KONTRATUAREN IRISMENA ARGITZEKO OHARRA.

Kontratuak hurrengo konpromiso guztiak jasotzen ditu.

- Atal honetan zehaztutako osagai guztiak hornitzea.
- Atal honetan adierazitako elementuak behar bezala ordezkatzeko behar diren elementuak desmuntatzea.
- Hornitutako osagaiak instalatzea eta zehaztutako lan eta froga guztiak egitea.
- -Desmuntatutako elementu guztiak kentzea eta kudeatzaile baimenduari garraiatzea
- Instalazioa martxan jartzea eta haren kalitatea kontrolatzea.
- Segurtasun eta Osasun Plana egitea, izendatutako Segurtasun eta Osasun Koordinakundeak baliozkotu beharrekoa.
- Mantentze integral prebentibo eta zuzentzaileari buruzko eskuliburuak, udal langileei instalazio berriei buruzko prestakuntza ematea, hala badagokio, eta obra-amaierako dokumentazioa ere.

ANEXO:

NOTA ACLARATORIA ALCANCE DEL CONTRATO.

El contrato contempla la totalidad de compromisos siguientes.

- Suministro de todos los componentes especificados en este apartado.
- Desmontaje de los elementos necesarios para la correcta sustitución de los elementos señalados en este apartado.
- Instalación de los componentes suministrados y realización de todos los trabajos y pruebas de ausencias de fuga detallados.
- Retirada de todos los elementos desmontados y transporte a gestor autorizado.
- Puesta en marcha y control de calidad de la instalación.
- Elaboración de Plan de Seguridad y Salud a validar por parte de la Coordinadora de Seguridad y salud que sea nombrada.
- Manuales de mantenimiento integral preventivo y correctivo, formación a personal municipal en operativa y documentación fin de obra.



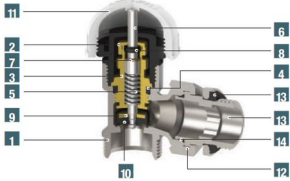
I. ERANSKINA: HORNITU ETA INSTALATU BEHARREKO ELEMENTUEN EZAUGARRI TEKNIKOAK
ANEXO I: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS A SUMINISTRAR E INSTALAR



LA MAYORÍA DE LOS ELEMENTOS A INSTALAR SERÁN A ESCUADRA Y DE ½ O-R DE MEDIDA

1º- VÁLVULA TERMOSTÁTICA A ESCUADRA PARA TUBO DE COBRE, PEX, MULTICAPA, PP, PB





Medida	Tuercas
3/8"	24x19
1/2"	24x19
3/8" O-R	24x19
1/2" O-R	24x19
3/4" O-R (*)	3/4" Eurr

(*) Rosca UNI EN ISO 228-1

Construcción válvula termostática

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en PA6 (30% FV)
- 3 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 O-ring de estanqueidad cuerpo obturador en NBR
- 5 Muelle en acero AISI 302
- 6 Eje en acero AISI 304
- 7 Casquillo para cuerpo obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad obturador en EPDM
- 9 Arandela ajuste obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas estanqueidad en NBR
- 11 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 12 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 14 O-ring estanqueidad racor en NBR

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1

Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)

Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.

Presión diferencial máxima: 1 bar.

Temperatura máxima de funcionamiento: +100 °C

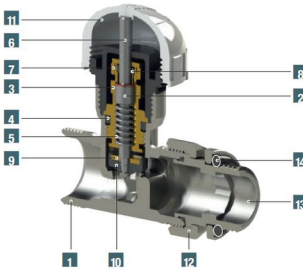
Gran caudal

Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Nota: Aptas para su utilización con cabezales termostáticos Sensor o cabezales termoelectrónicos

2º- VÁLVULA TERMOSTÁTICA RECTA PARA TUBO DE COBRE, PEX, MULTICAPA, PP, PB





Medida	Tuercas
1/2"	24x19
1/2" O-R	24x19
3/8"	24x19
3/8" O-R	24x19

Construcción válvula termostática

- 1 Cuerpo en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Casquillo en PA6 (30% FV)
- 3 Obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 4 O-ring de estanqueidad cuerpo obturador en NBR
- 5 Muelle en acero AISI 302
- 6 Eje en acero AISI 304
- 7 Casquillo para cuerpo obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 8 O-ring estanqueidad obturador en EPDM
- 9 Arandela ajuste obturador en latón UNI EN 12164 CW617N
- 10 Juntas estanqueidad en NBR
- 11 Volante en ABS blanco RAL 9003
- 12 Tuerca en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 13 Racor en latón UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 14 O-ring estanqueidad racor en NBR

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1

Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)

Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.

Presión diferencial máxima: 1 bar.

Temperatura máxima de funcionamiento: +100 °C

Gran caudal

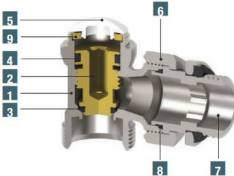
Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Nota: Aptas para su utilización con cabezales termostáticos Sensor o cabezales termoelectrónicos

Nota: el racord con junta tórica conexión al radiador está provisto de o-ring en NBR

3º- DENTOR A ESCUADRA PARA TUBO DE COBRE, PEX, MULTICAPA, PP, PB





Medida	Tuercas
3/8"	24x19
1/2"	24x19
3/8" O-R	24x19
1/2" O-R	24x19
3/4" O-R (*)	3/4" Eurr

(*) Rosca UNI EN ISO 228-1

Construcción

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Obturador UNI EN 12164 CW617N
- 3 O-ring estanqueidad obturador en NBR
- 4 O-ring superior de estanqueidad obturador en EPDM
- 5 Capucha en ABS blanco RAL 9003
- 6 Tuerca UNI EN 12165 CW617N niquelada
- 7 Racord UNI EN 12164 CW617N niquelado
- 8 O-ring de estanqueidad racor en NBR
- 9 Anillo en latón UNI EN 12164 CW617N

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1

Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)

Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.

Presión diferencial máxima: 1 bar.

Temperatura máxima de funcionamiento: +100 °C

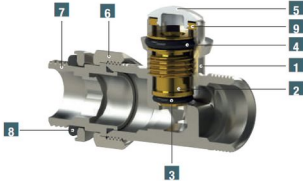
Gran caudal

Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Nota: el racord con junta tórica conexión al radiador está provisto de o-ring en NBR



4º- DENTOR RECTO PARA TUBO DE COBRE, PEX, MULTICAPA, PP, PB



Medida	Tuercas
1/2"	24 x 19
1/2" O-R	24 x 19
3/8"	24 x 19
3/8" O-R	24 x 19

Construcción

- 1 Cuerpo UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Obturador UNI EN 12164 CW617N
- 3 O-ring estanqueidad obturador en NBR
- 4 O-ring superior de estanqueidad obturador en EPDM
- 5 Capucha en ABS blanco RAL 9003
- 6 Tuercas UNI EN 12165 CW617N niqueladas
- 7 Racord UNI EN 12164 CW617N niquelado
- 8 O-ring de estanqueidad racor en NBR
- 9 Anillo en latón UNI EN 12164 CW617N

Datos técnicos

Roscado de tuercas y vástagos UNI EN ISO 228-1

Rosca del cuerpo de la válvula macho: Gas 24x19 (24 mm de diámetro y 19 roscas por pulgada)

Rosca del cuerpo de la válvula Hembra UNI EN ISO 228-1

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar.

Presión diferencial máxima: 1 bar.

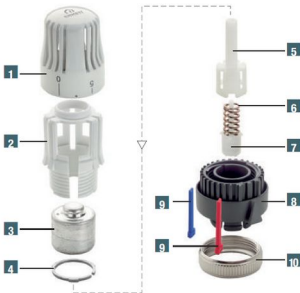
Temperatura máxima de funcionamiento: +100 °C

Gran caudal.

Disponibles con o sin O-R = Junta tórica (NBR) en racord

Nota: el racord con junta tórica conexión al radiador está provisto de o-ring en NBR

5º- CABEZAL CON MANDO Y SENSOR INCORPORADO



Construcción

- 1 Mando de regulación en ABS blanco RAL 9003
- 2 Canastillo EN PA 6.6 reforzado
- 3 Sensor termostático por expansión de líquido
- 4 Anillo en acero para muelle
- 5 Vástago en resina natural
- 6 Muelle en acero clase D UNI 3823 niquelado
- 7 Perno en resina natural
- 8 Base en pa 6.6 reforzado
- 9 Limitadores de regulación azul o rojo en resina
- 10 Guía roscada M30x1,5 en latón tn UNI EN 12164 CW614N niquelado

Datos técnicos relativos al acoplamiento entre el cabezal termostático Sensor y Válvulas Full Termostáticas y Termostatizables

Presión máxima de ejercicio: 10 bar

Presión máxima diferencial: 1 bar

Temperatura máxima ambiente: 40 °C

Temperatura máxima agua instalación: 100 °C

Temperatura de almacenaje: -10 + +50 °C

Campo de regulación: 7 + 28 °C

Alzada nominal: 0,22 mm/K

Intervención anti-hielo: 7 °C

Caudal nominal válvulas Full rectas y a escuadra: 175 l/h

Tiempo de respuesta: 25 minutos

Escala de regulación

0	*	1	2	3	4	5
Cerrado	7 °C (*)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

(*) Antihielo

El mando lleva una escala con valores de 0 a 5. Cada uno de estos números corresponde a una temperatura establecida. Las distancias entre los números individuales corresponden a las temperaturas intermedias. La tabla reportada indica la correspondencia aproximada entre la escala del mando y las respectivas temperaturas.



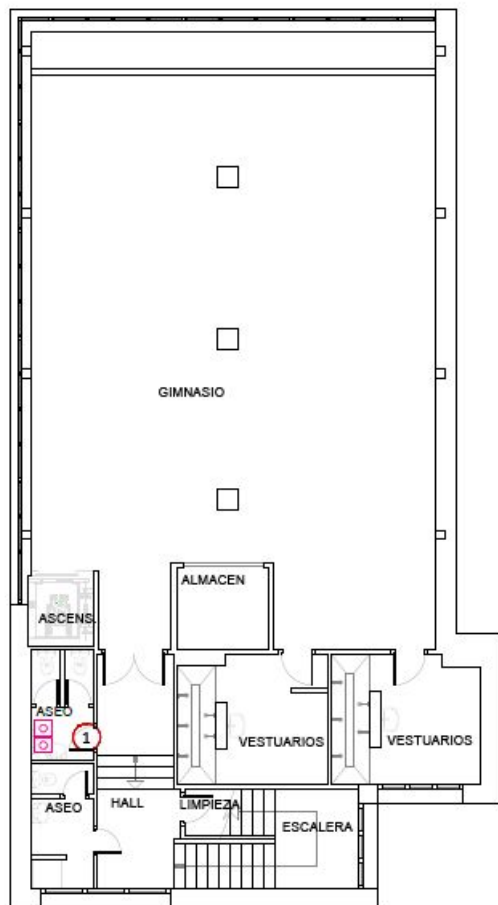
II. ERANSKINA: ERRADIADOREEN KOKAPENAREN PLANOAK

ANEXO II: PLANOS DE UBICACIÓN DE LOS RADIADORES EN LOS CENTROS

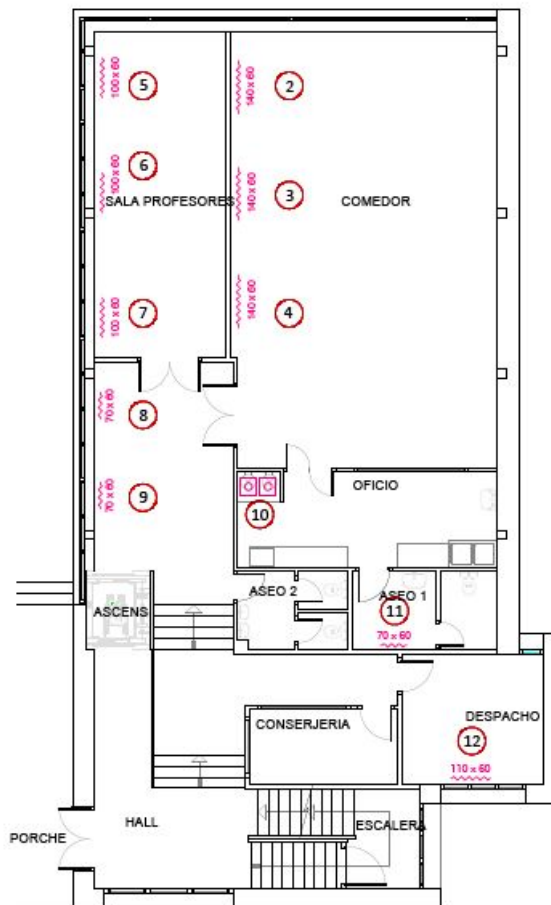


CEP JUAN BAUTISTA ZABALA LHI

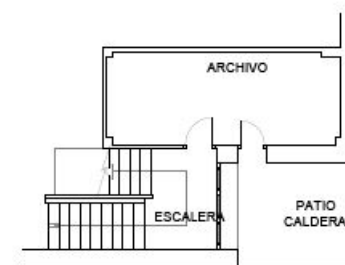




PLANTA SOTANO



PLANTA BAJA



ENTREPLANTA

Planta Sótano	
LOCALIZACION	NÚMERO / ELEMENTO
1	Calderas

Planta Baja	
LOCALIZACION	NÚMERO / ELEMENTO
2	140 x 60
3	140 x 60
4	140 x 60
5	100 x 60
6	100 x 60
7	100 x 60
8	70 x 60
9	70 x 60
10	Calderas
11	70 x 60
12	110 x 60

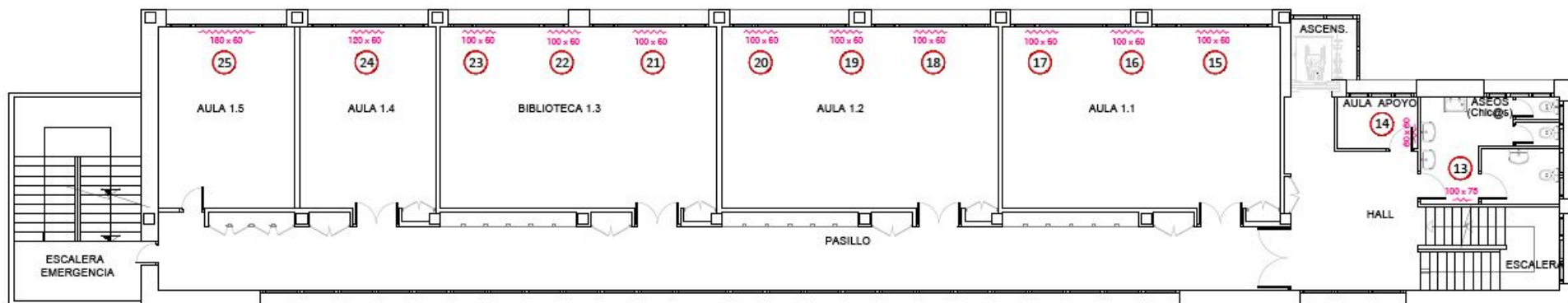


C.E.I.P. JUAN B. ZABALA

ESCALA:

1/125





Planta Primera	
LOCALIZACION	NÚMERO / ELEMENTO
13	100 x 75
14	60 x 60
15	100 x 60
16	100 x 60
17	100 x 60
18	100 x 60
19	100 x 60
20	100 x 60
21	100 x 60
22	100 x 60
23	100 x 60
24	120 x 60
25	180 x 60

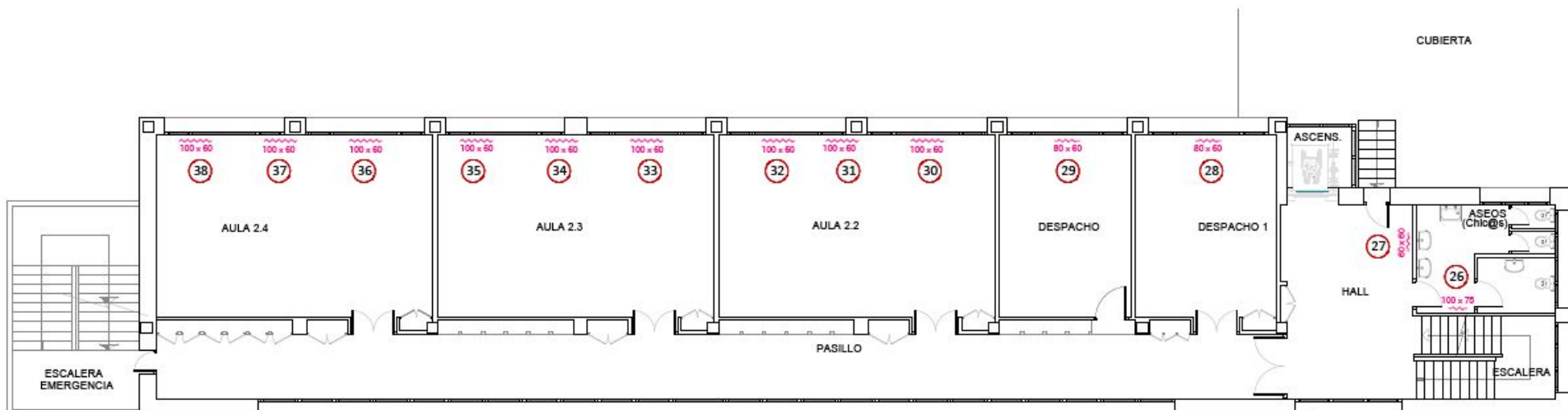


C.E.I.P. JUAN B. ZABALA

ESCALA:

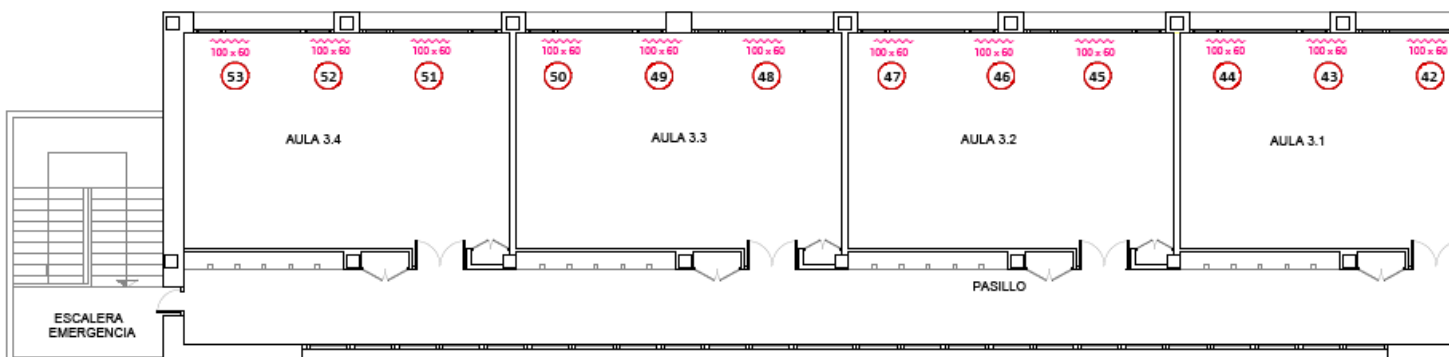
1/125





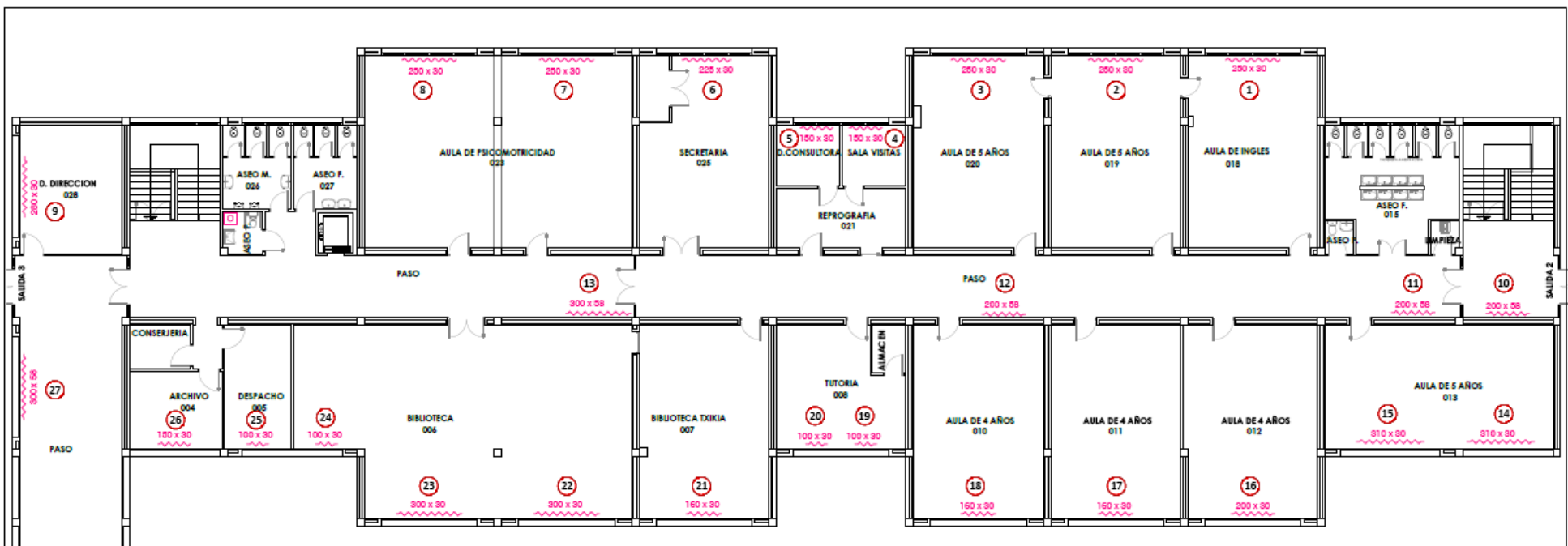
Planta Segunda	
LOCALIZACION	NÚMERO / ELEMENTO
26	100 x 75
27	60 x 60
28	80 x 60
29	80 x 60
30	100 x 60
31	100 x 60
32	100 x 60
33	100 x 60
34	100 x 60
35	100 x 60
36	100 x 60
37	100 x 60
38	100 x 60





CEP ANDRA MARI LHI





LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR

LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR



C.E.I.P. ANDRA MARI

ESCALA: S/E





LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR	LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR



C.E.I.P. ANDRA MARI

ESCALA: S/E





LOCALIZACION	MEDIDAS RA

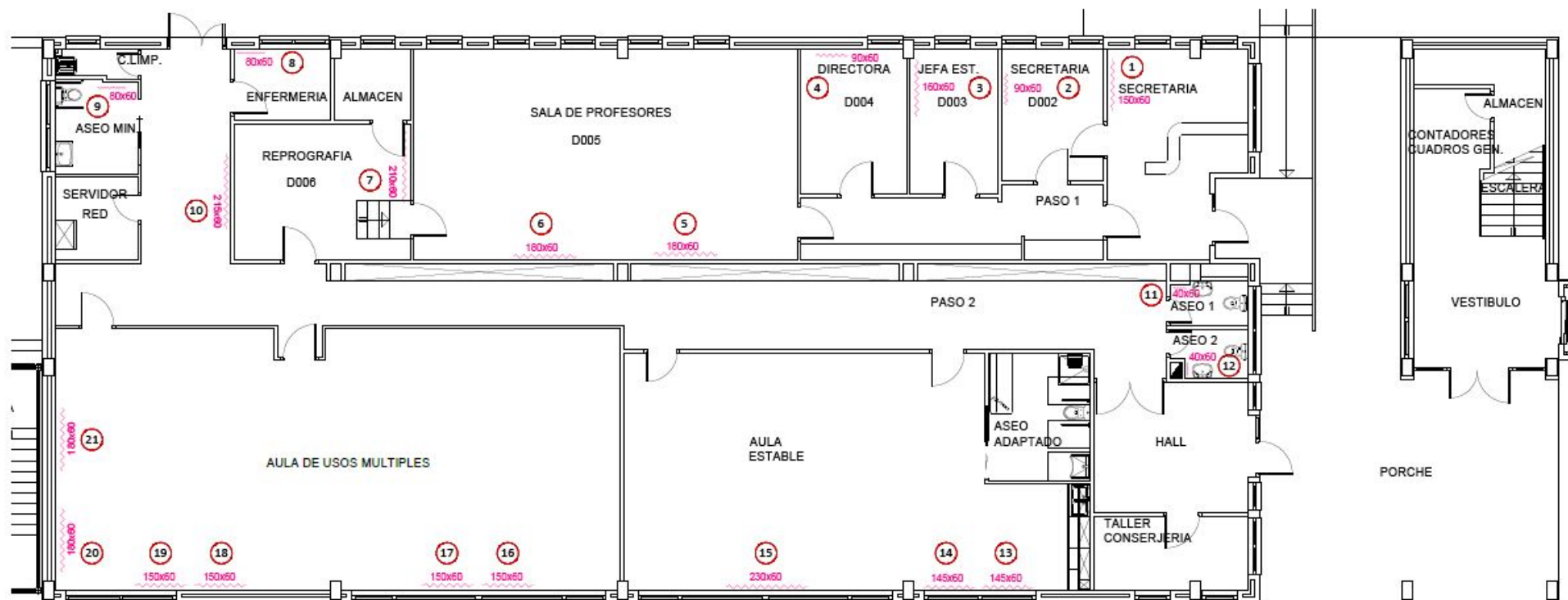


□ Situación en Planta



CEIP ROMO HLHI





LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
1	150 x 60
2	90 x 60
3	160 x 60
4	90 x 60
5	180 x 60
6	180 x 60
7	210 x 60
8	80 x 60
9	80 x 60
10	215 x 60

LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
11	40 x 60
12	40 x 60
13	145 x 60
14	145 x 60
15	230 x 60
16	150 x 60
17	150 x 60
18	150 x 60
19	150 x 60
20	180 x 60
21	180 x 60



C.E.P. ROMO
Edificio Dirección

ESCALA:
S/E





LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
22	80 x 60
23	70 x 60
24	150 x 60
25	150 x 60
26	150 x 60
27	150 x 60
28	150 x 60
29	150 x 60
30	230 x 60
31	230 x 60

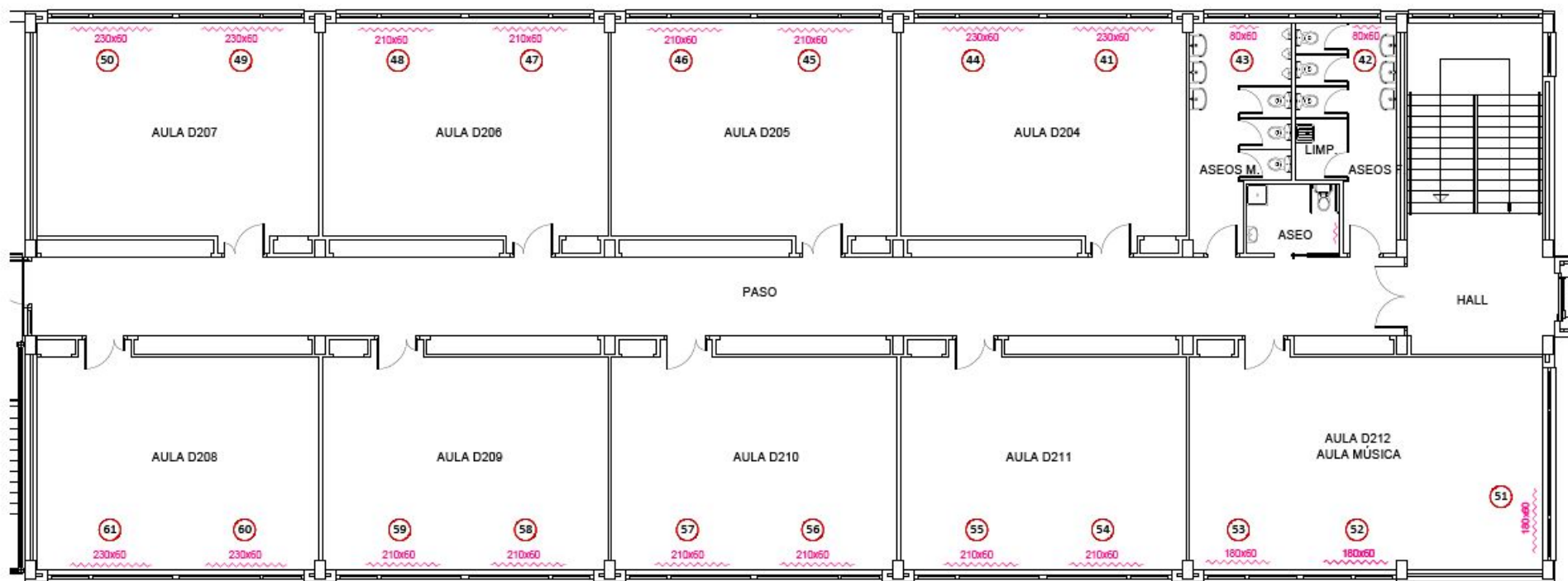
LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
32	250 x 60
33	230 x 60
34	150 x 60
35	150 x 60
36	150 x 60
37	150 x 60
38	150 x 60
39	150 x 60
40	230 x 60
41	230 x 60



C.E.P. ROMO
Edificio Dirección

ESCALA: S/E





LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
42	80 x 60
43	80 x 60
44	230 x 60
45	230 x 60
46	210 x 60
47	210 x 60
48	210 x 60
49	230 x 60
50	230 x 60
51	180 x 60

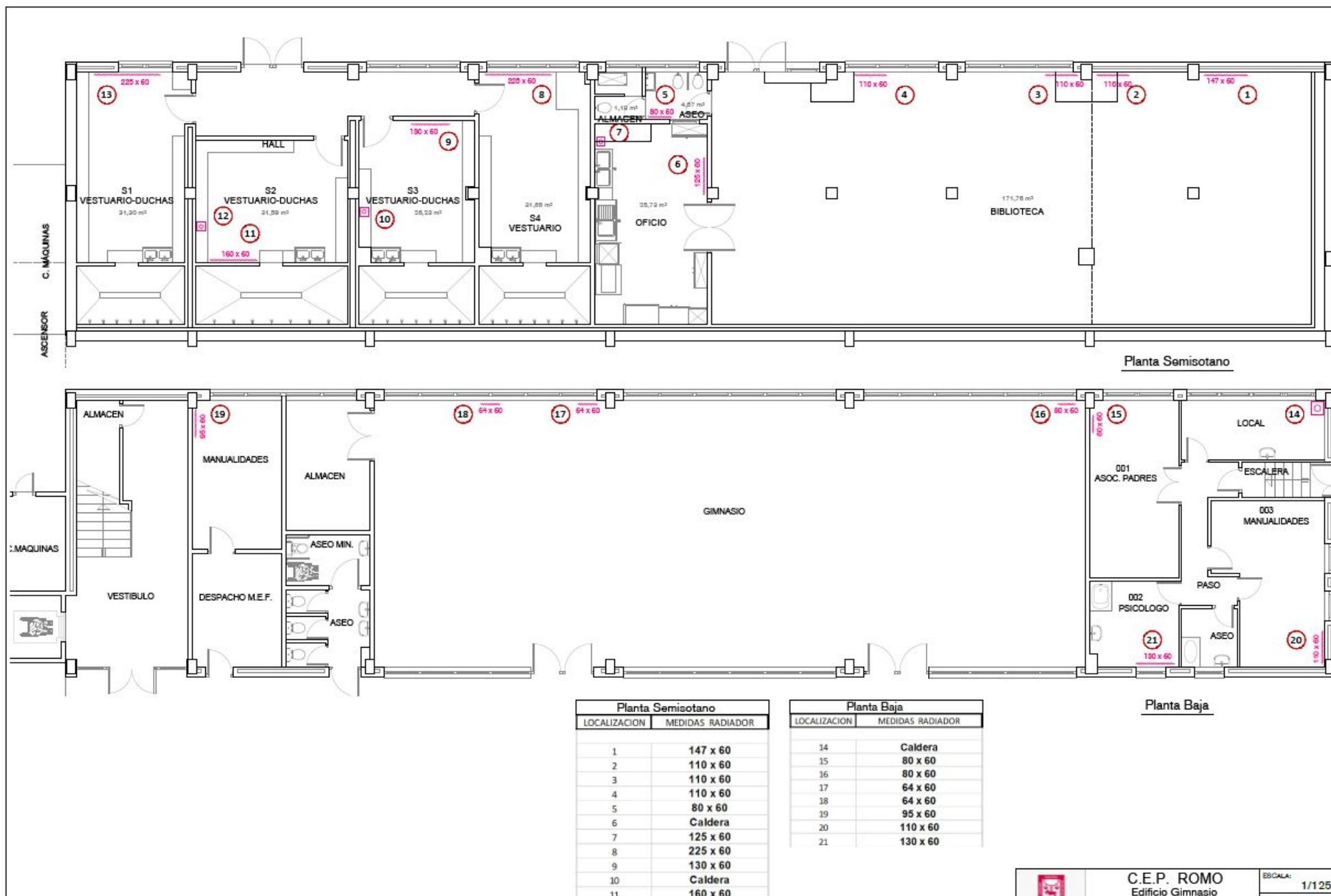
LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
52	180 x 60
53	180 x 60
54	210 x 60
55	210 x 60
56	210 x 60
57	210 x 60
58	210 x 60
59	210 x 60
60	230 x 60
61	230 x 60



C.E.P. ROMO
Edificio Dirección

ESCALA: S/E

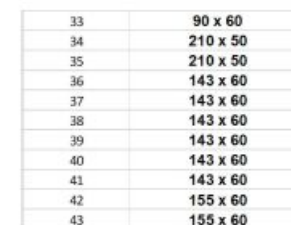




C.E.P. ROMO
Edificio Gimnasio

ESCALA: 1/125







LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
44	223 x 60
45	223 x 60
46	210 x 60
47	210 x 60
48	210 x 60
49	210 x 60
50	210 x 60
51	210 x 60
52	100 x 60
53	100 x 60
54	70 x 60

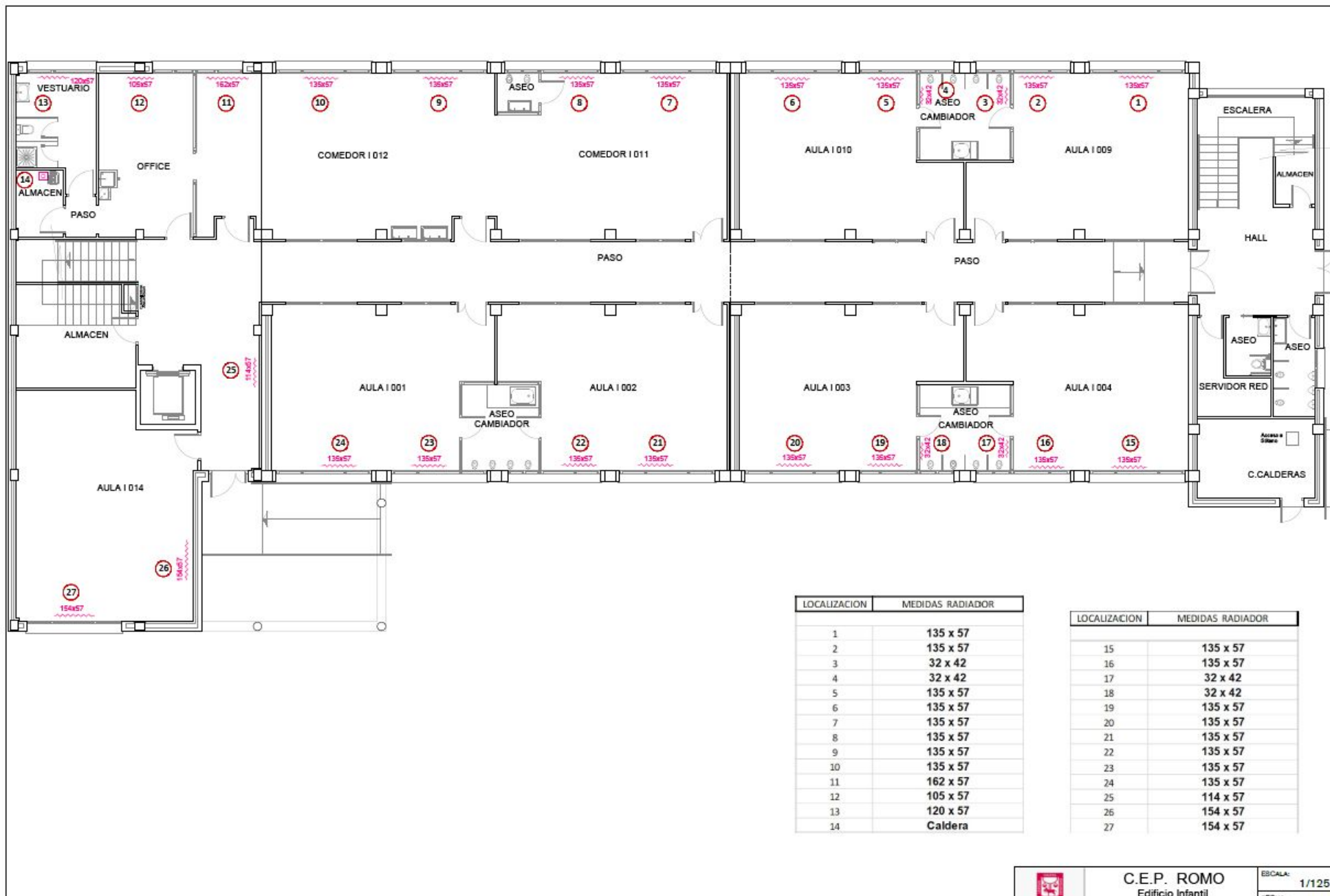
LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
55	143 x 60
56	143 x 60
57	143 x 60
58	143 x 60
59	210 x 60
60	210 x 60
61	210 x 60
62	210 x 60
63	210 x 60
64	210 x 60
65	223 x 60
66	223 x 60



C.E.P. ROMO
Edificio Gimnasio

ESCALA: 1/125
FECHA:

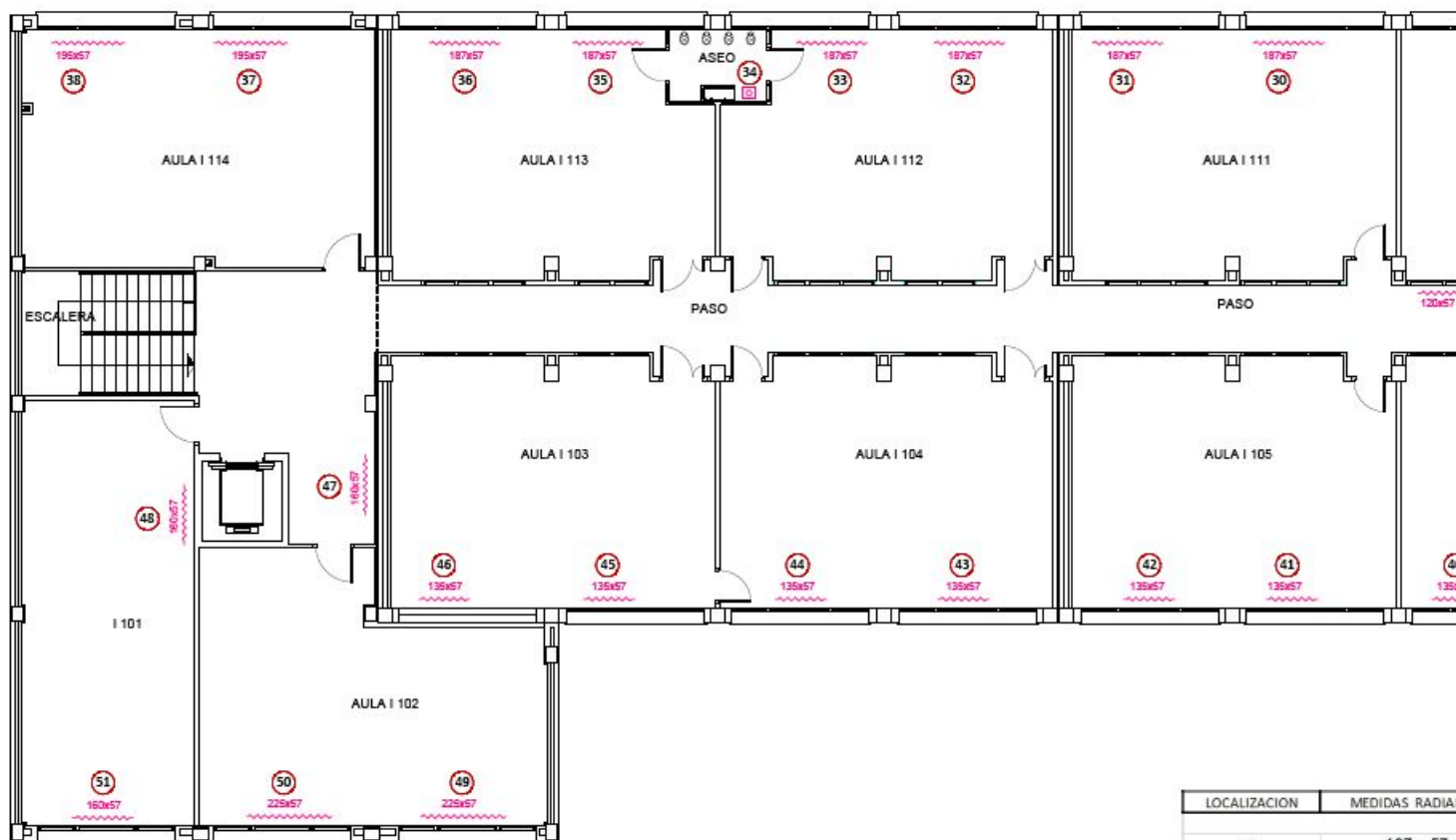




C.E.P. ROMO
Edificio Infantil

ESCALA: 1/125
FECHA:





LOCALIZACION	MEDIDAS RADIA
28	187 x 57
29	187 x 57
30	187 x 57
31	187 x 57
32	187 x 57
33	187 x 57
34	Caldera
35	187 x 57
36	187 x 57
37	195 x 57
38	195 x 57
39	135 x 57



GEROA IKASTOLA





LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
1	112 x 60
2	177 x 60
3	63 x 60
4	112 x 60
5	177 x 60
6	177 x 60
7	112 x 60
8	177 x 60
9	112 x 60
10	177 x 60
11	177 x 60
12	112 x 60

LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
13	112 x 60
14	112 x 60
15	112 x 60
16	75 x 60
17	112 x 60
18	112 x 60
19	112 x 60
20	63 x 60
21	112 x 60
22	112 x 60
23	112 x 60



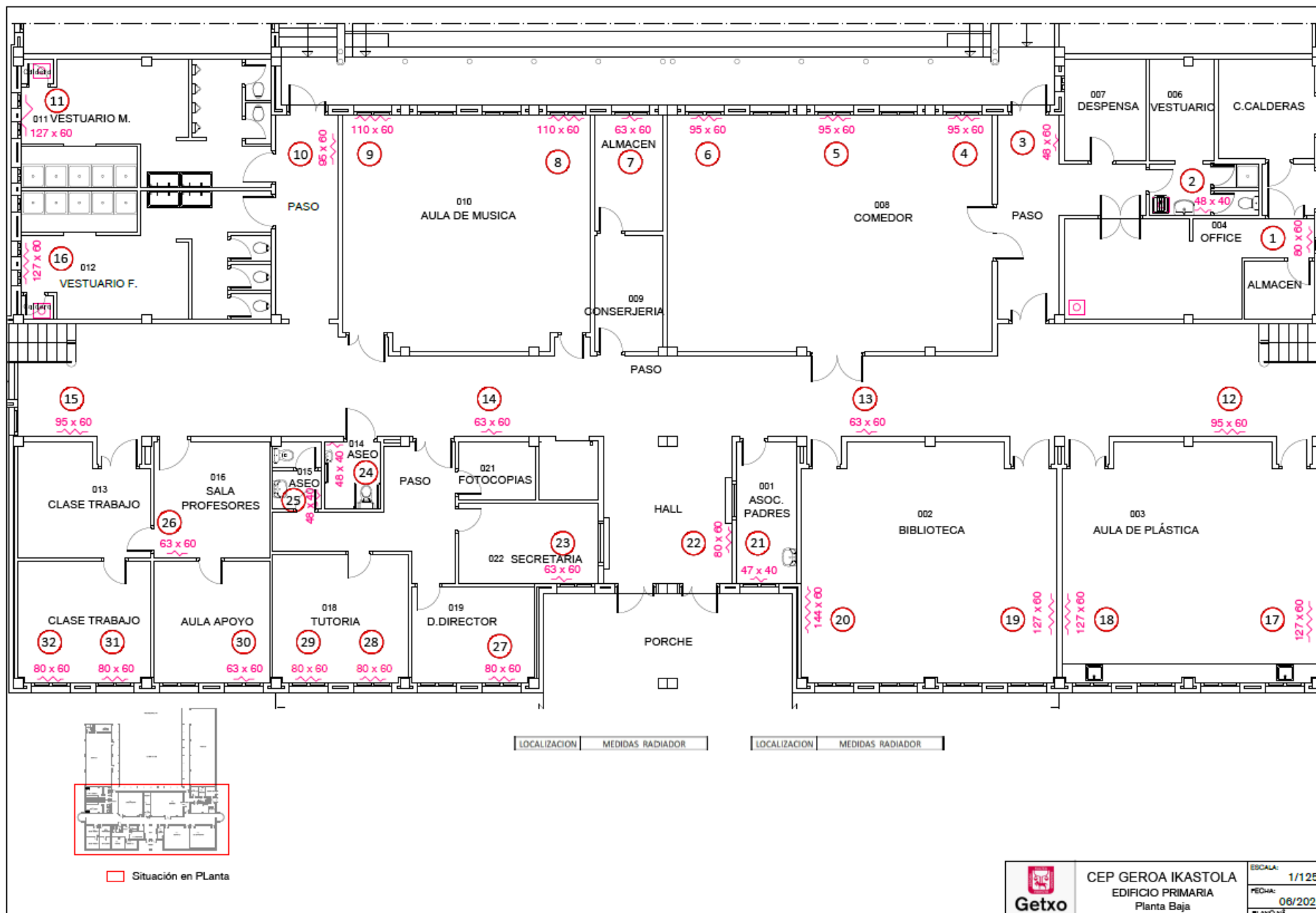
CEP GEROA IKASTOLA

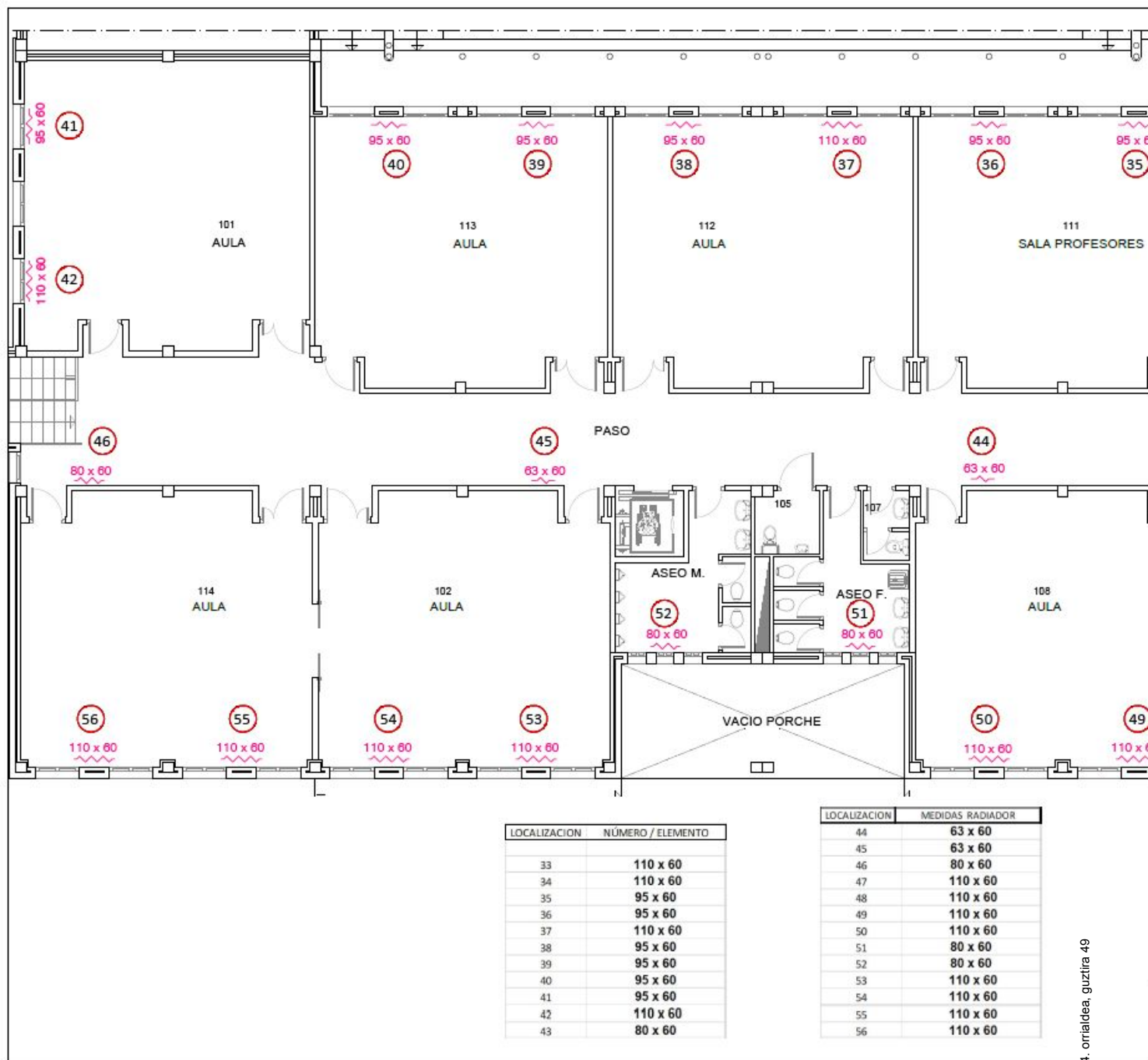
ESCALA:

1/100

Baliozkotze Kod.: 7X37SHGY96YGYPGGX3AH5XFR
 Egoitza: <https://sede.getxo.eus/>
 G3Publico Gestiona plazaratuen elektronikoki sinatutako dokumentua | 32. orrialdea, guztira 49

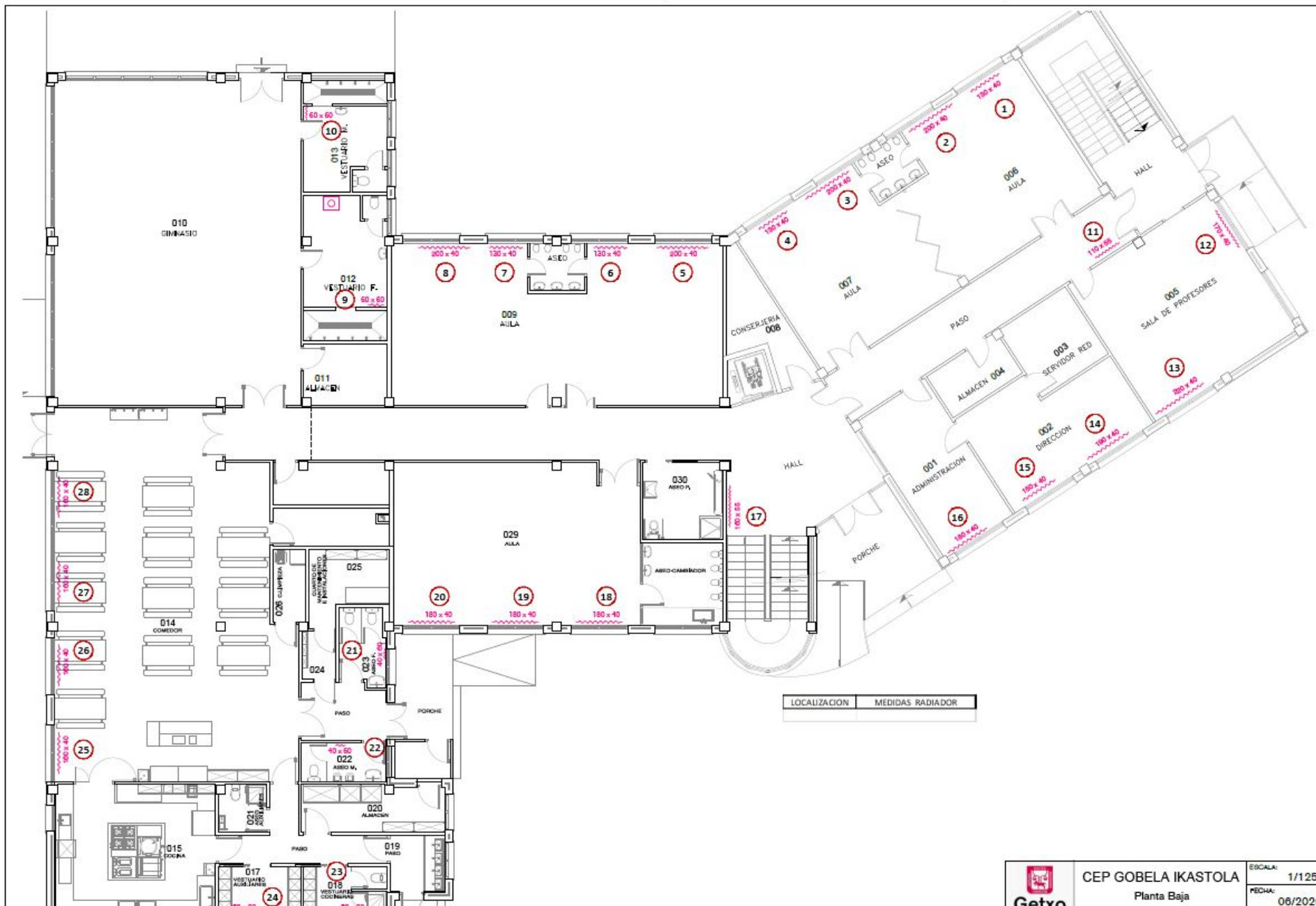




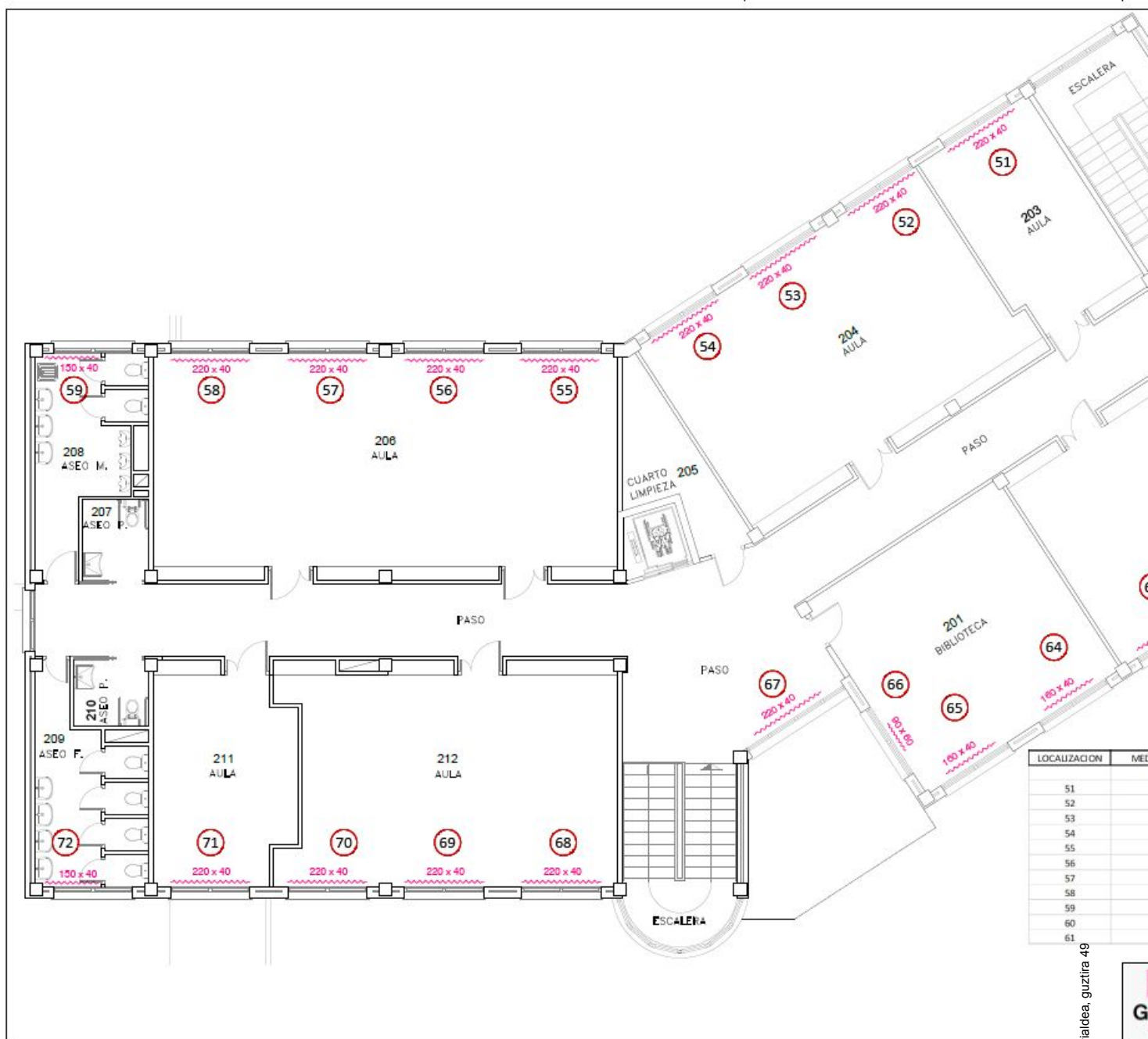


GOBELA IKASTOLA







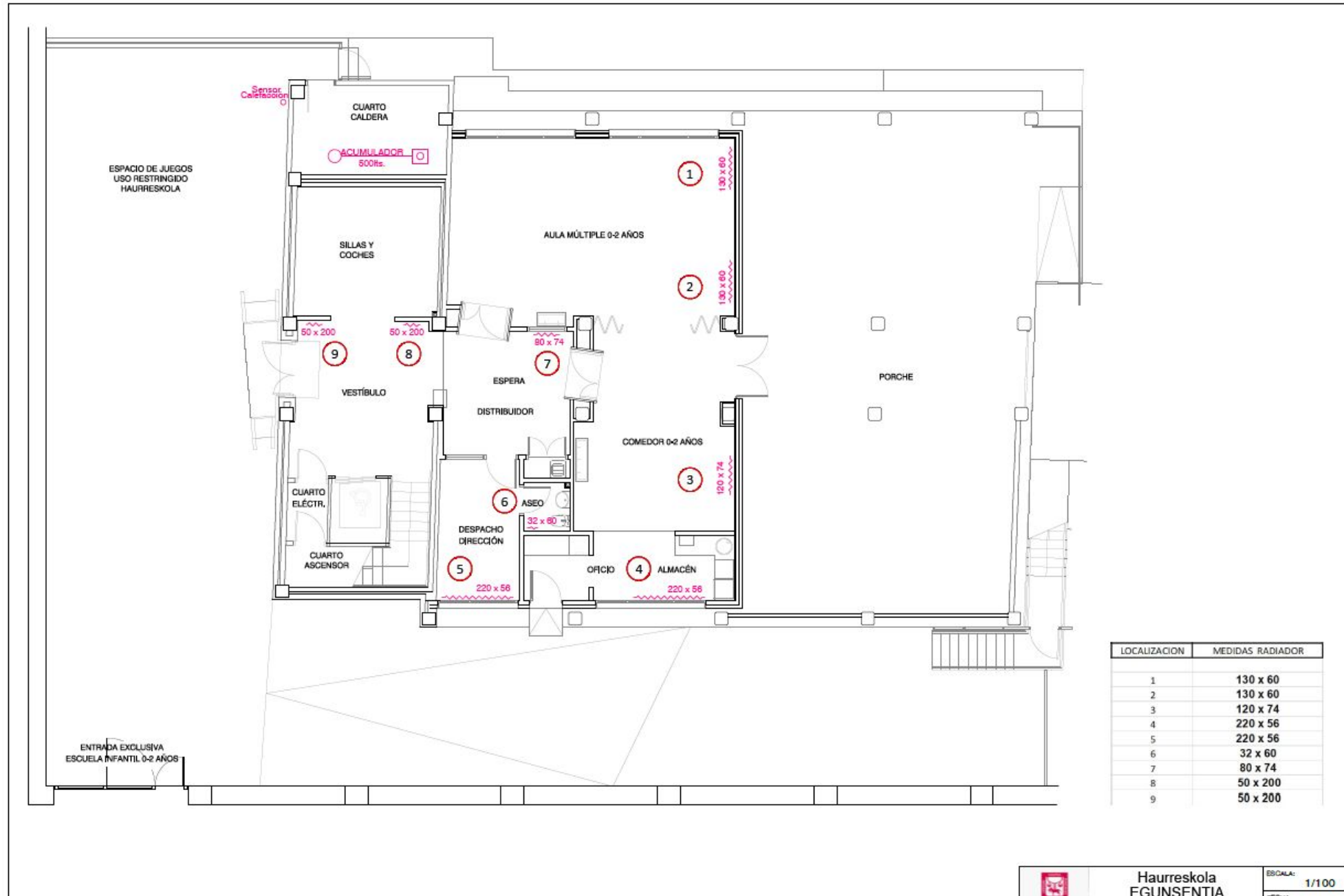


LOCALIZACION	MED
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	



HAURRESKOLA EGUNSENTIA

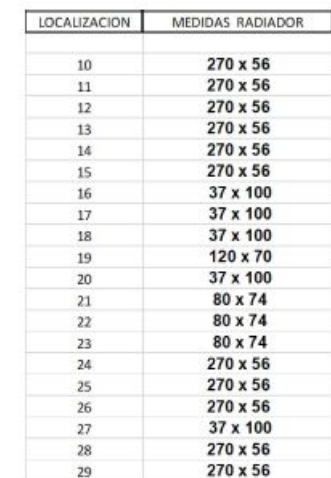


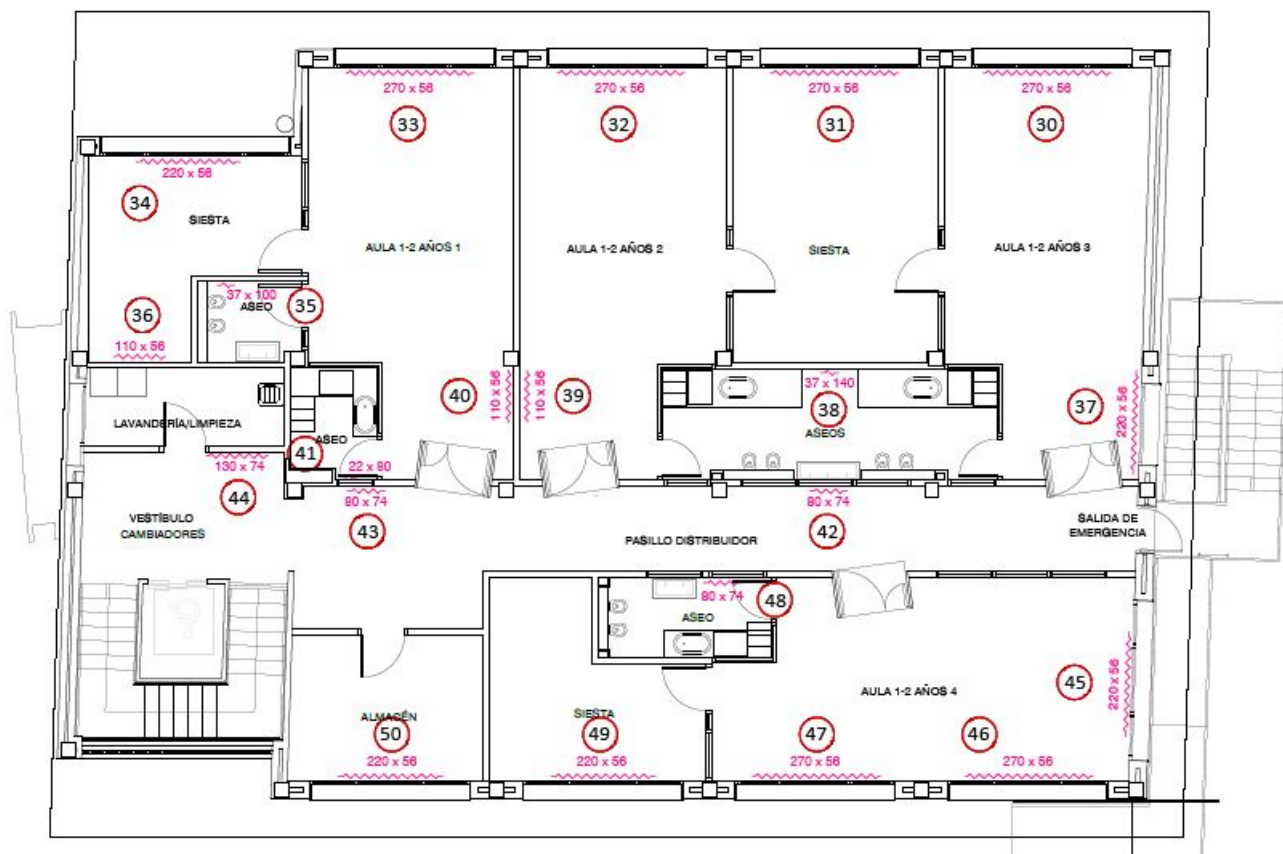


Haurreskola
FGI NSFNIA

ESCALA:
1/100

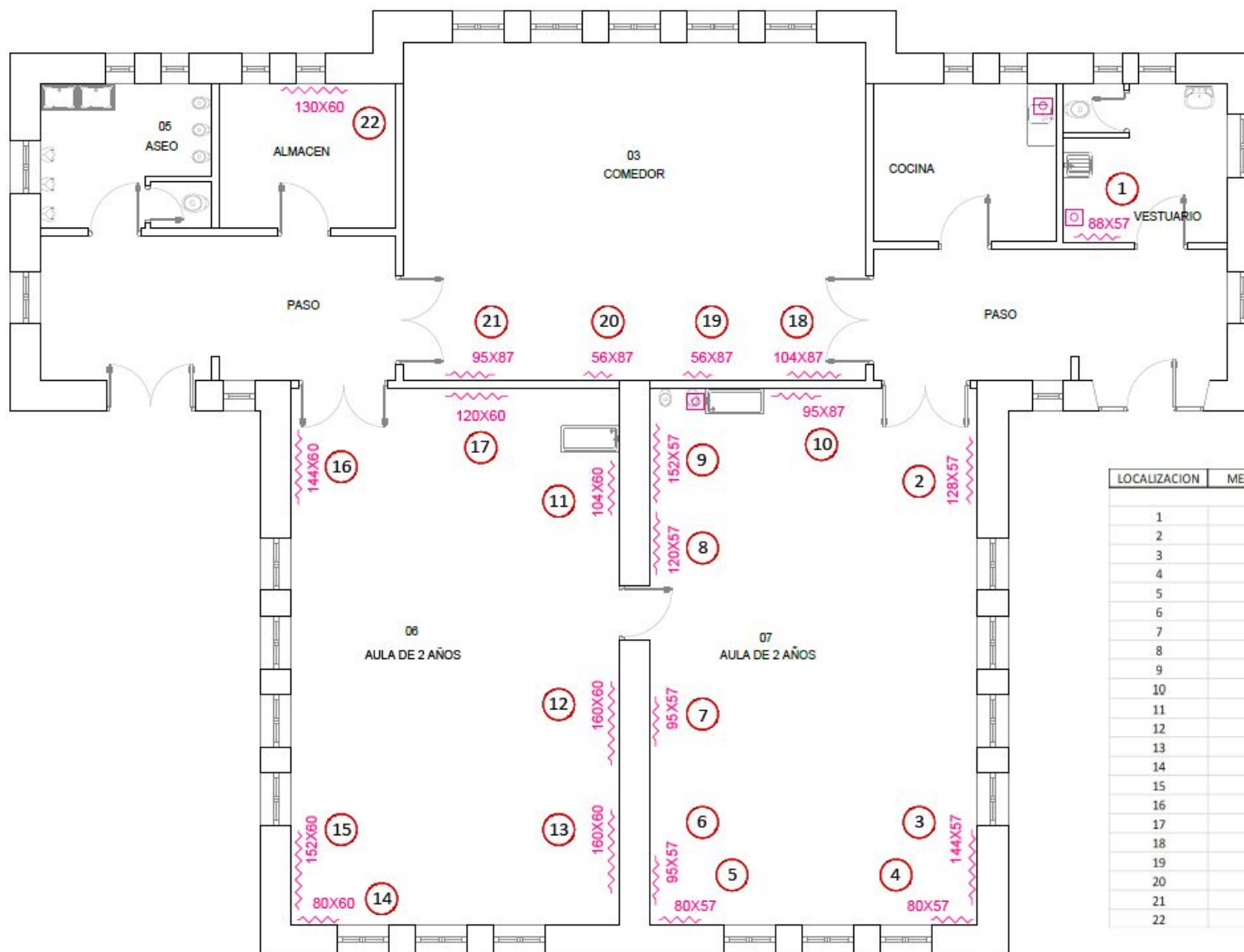






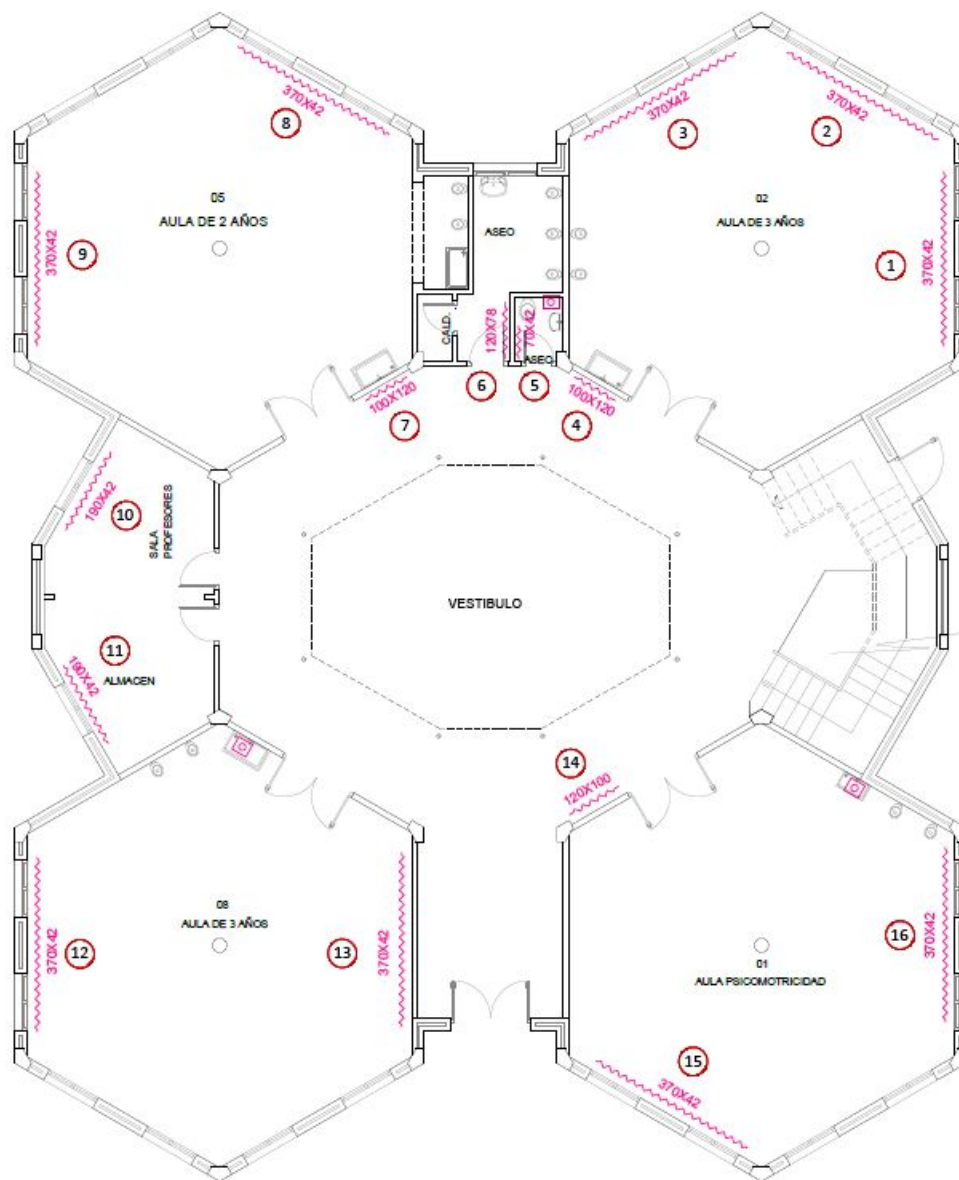
GRUPO ESCOLAR SARATXAGA





LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
1	88 x 57
2	128 x 57
3	144 x 57
4	80 x 57
5	80 x 57
6	95 x 57
7	95 x 57
8	120 x 57
9	152 x 57
10	95 x 87
11	104 x 60
12	160 x 60
13	160 x 60
14	80 x 60
15	152 x 60
16	144 x 60
17	120 x 60
18	104 x 87
19	56 x 87
20	56 x 87
21	95 x 87
22	130 x 60





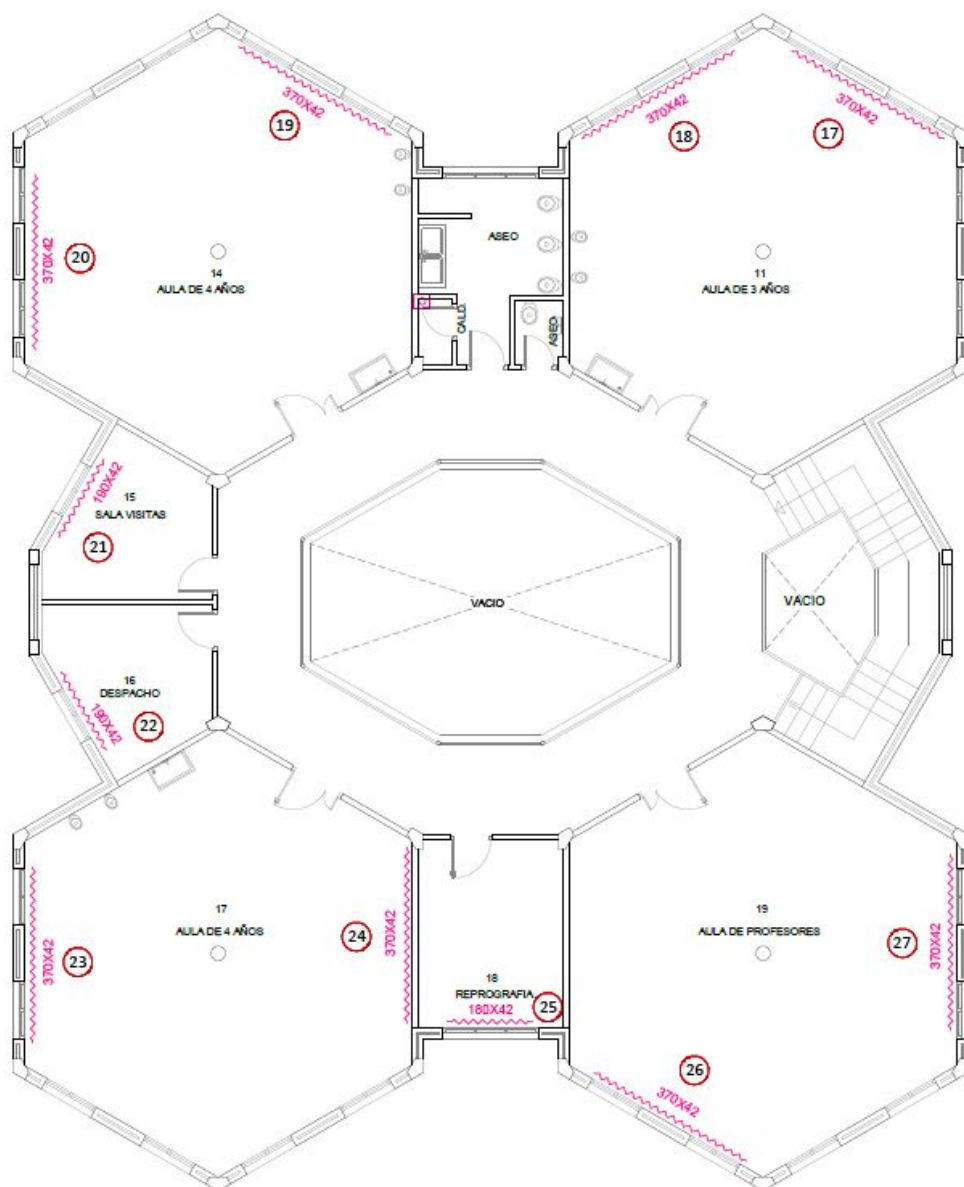
LOCALIZACION	MEDIDAS RADIADOR
1	370 x 42
2	370 x 42
3	370 x 42
4	100 x 120
5	70 x 42
6	120 x 78
7	100 x 120
8	370 x 42
9	370 x 42
10	190 x 42
11	190 x 42
12	370 x 42
13	370 x 42
14	120 x 100
15	370 x 42
16	370 x 42



C.E.P. ANDRA MARI (SARATXAGA)
EDIFICIO HEXAGONAL

ESCALA: 1/100
FECHA:





III. ERANSKINA: IKASTETXE BAKOITZAK HORNITU ETA INSTALATU BEHARREKO ELEMENTUEN
LABURPEN EZ-ZEHATZA

ANEXO III: RESUMEN NO EXHAUSTIVO DE LOS ELEMENTOS A SUMINISTRAR E INSTALAR POR
CENTRO EDUCATIVO

CENTRO EDUCATIVO	CANTIDAD
JUAN BAUTISTA ZABALA	53
ANDRA MARI	113
ROMO	179
GEROA	79
GOBELA	72
HAURRESKOLA	50
SARATXAGA	49
TOTAL	595



III. IV. ERANSKINA: SEGURTASUNA ETA OSASUNA

ANEXO IV: SEGURIDAD Y SALUD





Baliozkotze Kod : 7X37SHGY95GXPGGX3AHSXFRA
Egiazapena: <https://sede.gaiyo.eus/>
esPublico Gestiona plataformatik elektronikoki sinatutako dokumentua | 49. orrialdea, guztira 49