BALDINTZA TEKNIKOEN AGIRIA, DERIOKO (BIZKAIA) P3 DELAKOAREN INSTALAZIOETAN LABORATEGIKO HAINBAT EKIPAMENDU ETA HORIEN OSAGARRI BATERAGARRIAK HORNITZEKO ETA INSTALATZEKO, NEIKER-RAKO (AURRERANTZEAN, NEIKER)

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVERSO EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO Y SUS ACCESORIOS COMPATIBLES DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL P3 DE DERIO (BIZKAIA) PARA NEIKER, INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO (EN ADELANTE, NEIKER)

OBJETUA/OBJETO	El objeto a contratar se trata de dos esterilizadores a vapor (en adelante autoclaves), sus respectivos accesorios, así como la instalación, cumpliendo todas las garantías de biocontención nivel 3 que marca la legislación y normativa vigente. Toda vez que se trata de un espacio que ya tiene algunos equipamientos previos y que ha de tener unas dimensiones y condiciones específicas para poder acorde a las necesidades de las obras que se están llevando a cabo en las instalaciones de NEIKER, en el presente pliego técnico se harán referencia a lo espacios donde se deben instalar los equipos, así como características de estos. Aunque se va a profundizar más en el apartado correspondiente, dicha instalación estará sujeta a diversa normativa que el licitador deberá cumplir con la solución propuesta, dado que se exigirá él cumplimiento del estándar de sellado biológico adecuado al ser autoclaves de barrera, dentro del complejo de bioseguridad NCB nivel 3 de NEIKER. Dado que el proceso de la fase de diseño de la instalación NCB3, de	Kontratatu beharreko xedea lurrunezko bi esterilizagailu (aurrerantzean, autoklabeak), horien osagarriak eta instalazioa dira, indarrean dagoen legeriak eta araudiak ezartzen dituen 3. mailako bioeuste-berme guztiak betez. Espazio horrek lehendik ere baditu ekipamendu batzuk, eta berariazko neurriak eta baldintzak izan behar ditu NEIKERen instalazioetan egiten ari diren obren beharretara egokitzeko. Hori dela eta, agiri tekniko honetan ekipoak zer espaziotan instalatu behar diren aipatuko da, bai eta horien ezaugarriak ere. Dagokion atalean gehiago sakonduko bada ere, instalazio hori hainbat araudiren mende egongo da, eta lizitatzaileak proposatutako irtenbidea bete beharko du; izan ere, zigilatze biologikoaren estandar egokia betetzea eskatuko da, hesi-autoklabeak baitira,

	NEIKER está prácticamente terminado, NEIKER procederá a aportar los planos definitivos de los huecos existentes en el interior, para la instalación de ambos equipos. Se deberán de tener en cuenta, en las propuestas ofertadas por los licitadores, que la instalación de los autoclaves deberán cumplir varias consideraciones que marca la normativa ***UNE 1714001:2019 Diseño de instalaciones de nivel 3 de contención biológica".*** Entre las particularidades más representativas se deberá tener en cuenta que en la fase de montaje de los autoclaves y sus accesorios, se deberá garantizar que todas las penetraciones de servicios e instalaciones en el interior de la zona en contención biológica deben estar selladas con sistemas de paso de barrera estanco (sello biológico), no permitiéndose sellados a base de selladores aplicados en obra para el equipo ni sus servicios (tubos, canalizaciones eléctricas, etc.).	NEIKERen 3. mailako NCB biosegurtasun-konplexuaren barruan. NEIKERen NCB3 instalazioaren diseinu-fasea ia amaituta dagoenez, NEIKERek barnealdean dauden zuloen behin betiko planoak aurkeztuko ditu, bi ekipoak instalatzeko. Lizitatzaileek eskainitako proposamenetan kontuan hartu beharko da autoklabeen instalazioak UNE 1714001:2019 araudiak (euspen biologikoko 3. mailako instalazioen diseinua) ezartzen dituen hainbat ohar bete beharko dituela ". Berezitasun adierazgarrienen artean, kontuan hartu beharko da autoklabeak eta horien osagarriak muntatzeko fasean bermatu beharko dela euste biologikoan dauden zerbitzuen eta instalazioen zonaren barruko sartze guztiek hesi estankoko (sigilu biologiko) igarotze-sistemekin zigilatuta egon behar dutela, eta ezingo direla zigilatu ekipoarentzat eta haren zerbitzuentzat obran aplikatutako zigilatzaileen bidez (hodiak, kanalizazio elektrikoak, etab.).
DESKRIBAPENA/**DESCRIPCIÓN**	NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A. (en adelante, NEIKER) en el 2023 licitó la obra para la habilitación de un edificio de nivel 3 de contención	NEIKER-Nekazaritza Ikerketa eta Garapenerako Euskal Erakundea SAk (aurrerantzean, NEIKER) 2023an Derion dituen instalazioetan euspen

	biológica (NCB3) en sus instalaciones sitas en Derio que más adelante se identifican. Dicha instalación estará destinada al trabajo con agentes biológicos que requieren un nivel 3 de biocontención. Siendo así, el presente procedimiento tiene por objeto la contratación de parte del equipamiento que debe integrar dicho laboratorio. El contrato se ejecutará de acuerdo con el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, con el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares, con el proyecto de ejecución validado por NEIKER y con la propuesta del contratista.	biologikoko 3. mailako eraikin bat (NCB3) gaitzeko obra lizitatu zuen. Aurrerago zehaztuko dira instalazio horiek. Instalazio hori 3. bioeuste-maila behar duten agente biologikoekin lan egiteko izango da. Hori horrela izanik, prozedura honen xedea laborategi horretako ekipamenduaren zati bat kontratatzea da. Kontratua honako hauen arabera gauzatuko da: Baldintza Teknikoen Plegu hau, Administrazio Klausula Berezien Plegua, NEIKERek baliozkotutako exekuzio-proiektua eta
LEKUA/**LUGAR**	El contrato se realizará en las instalaciones de Derio, dentro del P3, tal y como se describe en la "*Figura 1. Vista aérea del campus agroalimentario de Neiker Derio".* La presente licitación se entra en el ámbito del edificio P3 (instalación de seguridad biológica nivel 3, NCB3) que tiene NEIKER, y tras el proceso de renovación y ampliación tendrá una infraestructura de 883m2, con diferentes áreas de trabajo en biocontención. Se enumern aquellas áreas que ser´n objeto de la presente licitación: • **Área de laboratorio**: Dispondrá en su pasillo una autoclave de barrera que conectará dicha	Kontratua Derioko instalazioetan egingo da, P3-ren barruan, "1. irudia. Neiker Derioko nekazaritzako elikagaien campusaren aireko ikuspegia ". Lizitazio hau NEIKERek duen P3 eraikinaren eremuan sartzen da (3. mailako segurtasun biologikoko instalazioa, NCB3), eta berritze- eta handitze-prozesuaren ondoren 883m2-ko azpiegitura izango du, bioeuspeneko lan-eremu desberdinekin. Lizitazio honen xede diren arloak zerrendatzen dira: • Laborategi-eremua: korridorean hesi-autoklabe bat izango du,

	zona de laboratorio con el exterior. • **Área de muelle:** En esta área deberá instalarse uno de los autoclaves de doble que se suministren, para poder garantizar e flujo de salía de materiales/residuos/etc. desde el área de biocontención. • **Área técnica:** Espacio en cubierta donde se encuentra la sala de control de la instalación y desde donde partirán los cuadros principales de potencia.	laborategi-eremu hori kanpoaldearekin lotzeko. • Kai-eremua: Eremu horretan, hornitzen diren autoklabe bikoitzetako bat instalatu beharko da, materialak/hondakinak eta abar bioeuste-eremutik irteten direla bermatu ahal izateko. • Eremu teknikoa: Instalazioaren kontrol-gela dagoen eta potentzia-koadro nagusiak abiatuko diren estalkiko espazioa.
HORNIDURAREN ZEHAZTAPEN TEKNIKOAK /ESPECIFICACIOES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO	Dado que se deben suministrar 2 autoclaves, denominaremos mediano al de la zona de laboratorio y grande al de la zona del muelle. Se adjunta plano de ubicación de cada equipo. Ambos se especificarán en el ANEXO I Especificaciones técnicas del presente pliego.	2 autoklabe hornitu behar direnez, erdi mailakoa izango da laborategi-eremukoa eta handia kai-eremukoa. ekipo bakoitzaren kokapen-planoa erantsi da. Agiri honen I. ERANSKINEAN (Zehaztapen teknikoak) zehaztuko dira biak.
INSTALAZIO ZERBITZUAREN XEHETASUNAK/DETALLES DEL SERVICIO DE INSTALACION	FASES PROYECTO Y VALIDACION INSTALACION: • Definición proyecto • Fabricación equipos • Entrega en obra • Montaje y puesta en marcha • Validación FASES PROYECTO: El adjudicatario de la presente licitación deberá en un plazo no superior a 3 semanas desde la	PROIEKTUAREN FASEAK ETA INSTALAZIOA BALIOZKOTZEA: • Proiektuaren definizioa • Ekipoen fabrikazioa • Obran entregatzea • Muntatzea eta abian jartzea • Baliozkotzea

	firma del contrato a aportar un proyecto básico de lay-out de la instalación en planta, para que pueda ser supervisado por Neiker y la dirección facultativa de la obra de las instalaciones de BIOSEGURIDAD. Dicho proyecto deberá definir, en lo que refiere a ambos autoclaves, aspectos de la instalación acometidas de servicios, y aperturas en zonas de bio-contención precisas. Asimismo, se deberá identificar aquellas tareas que requieran de coordinación por parte del resto de contratas que en ese momento estén trabajando en obra. Tras la definición en planta del proyecto, no se discutirá la tecnología ni equipamiento propuesto en la licitación, se coordinará la puesta en marcha de la instalación la cual deberá cumplir el cronograma mínimo que se adjunta como ANEXO II-cronograma Se deberá prestar atención a que previa a la fase de “Montaje y puesta en marcha” la empresa adjudicataria deberá cumplir lo indicado por la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. NEIKER dispondrá de un coordinador de seguridad y salud en obra, por lo que se deberán realizar la coordinación de actividades empresariales según marca la legislación vigente.	PROIEKTUAREN FASEAK: Lizitazio honen esleipendunak, kontratua sinatzen denetik 3 aste igaro baino lehen, plantako instalazioaren lay-out oinarrizko proiektua aurkeztu beharko du, Neiker-ek eta BIOSEGURTASUNeko instalazioen obraren zuzendaritza fakultatiboak gainbegiratu ahal izateko. Proiektu horrek, bi autoklabeei dagokienez, zerbitzu-hartuneen instalazioaren alderdiak eta bioeuste-eremu zehatzetan irekitzeak zehaztu beharko ditu. Era berean, une horretan obran lanean ari diren gainerako kontraten koordinazioa behar duten zereginak identifikatu beharko dira. Proiektua oinplanoan definitu ondoren, lizitazioan proposatutako teknologia eta ekipamendua ez dira eztabaidatuko, instalazioaren abiaraztea koordinatuko da eta II. ERANSKINA-kronograma gisa erantsitako gutxieneko kronograma bete beharko du. "Muntatzeko eta martxan jartzeko" fasea egin aurretik, enpresa

		esleipendunak Lan Arriskuen Prebentzioari buruzko azaroaren 8ko 31/1995 Legean ezarritakoa bete beharko du. NEIKERek segurtasun- eta osasun-koordinatzaile bat izango du obran, eta, beraz, enpresa-jarduerak koordinatu beharko dira, indarrean dagoen legeriak ezartzen duenaren arabera.
BALIDAZIO FASEA/ FASE VALIDACIÓN	Las empresas licitadoras, deberán proponer un plan de puesta en marcha de la instalación. Para ello deberán justificar los medios humanos y técnicos disponibles para garantizar la correcta consecución del proyecto. La validación del correcto funcionamiento de la instalación se deberá realizar al menos con testigos biológicos propios de la empresa, con el fin de verificar la adecuación de los ciclos preprogramados a los patógenos a esterilizar. Asimismo, se deberá realizar una prueba de presión/temperatura, con el fin de verificar y valorar los parámetros preprogramados de los equipos, mediante el uso de sondas patrón calibradas. Una vez terminada la puesta en marcha, los técnicos de la empresa adjudicataria, deberán:	Enpresa lizitatzaileek instalazioa abian jartzeko plan bat proposatu beharko dute. Horretarako, proiektua behar bezala gauzatzen dela bermatzeko eskuragarri dauden giza baliabideak eta baliabide teknikoak justifikatu beharko dituzte. Instalazioaren funtzionamendu egokia enpresaren lekuko biologikoekin baliozkotu beharko da gutxienez, aurrez programatutako zikloak esterilizatu beharreko patogenoei egokitzen zaizkiela egiaztatzeko. Era berean, presio/tenperatura proba bat egin beharko da, ekipoen parametro aurreprogramatuak egiaztatu eta baloratzeko, zunda patroi kalibratuak erabiliz.

	• Aportar cuanta documentación sea precisa para la legalización de las instalaciones y su legalización ante industria si fuese preciso. • Aportar informe de resultado del plan de validación, con resultados de mediciones, calibraciones del sondas utilizadas, y cualquier otro dato representativo del proceso de validación. • Entregar planos assbuilt con detalle de las principales instalaciones. • Dar formación precisa al personal del Neiker en un caso real de autoclavado. • Manual de usuario, certificaciones del equipo y manual de mantenimiento y operación.	Behin martxan jarrita, enpresa esleipenduneko teknikariek honako hauek egin beharko dituzte: • Instalazioak legeztatzeko eta, beharrezkoa bada, industriaren aurrean legeztatzeko behar den dokumentazio guztia aurkeztea. • Baliozkotze-planaren emaitzen txostena aurkeztea, neurketen emaitzekin, erabilitako zunden kalibrazioekin eta baliozkotze-prozesuaren beste edozein datu adierazgarrirekin. • Assbuilt planoak entregatzea, instalazio nagusiak zehaztuta. • Neiker-eko langileei prestakuntza zehatza ematea, benetako autoklabatze-kasu batean. • Erabiltzailearen eskuliburua, ekipoaren ziurtagiriak eta mantentze- eta eragiketa-eskuliburua.
ARAUDIA/**NORMATIVA APLICABLE**	La empresa adjudicataria deberá cumplir lo indicado por diferentes reglamentos industriales, en cuanto a materia de seguridad, reglamento máquinas, instalaciones de bioseguridad, etc. De forma especial, se deberá prestar atención en la fase de	Enpresa esleipendunak hainbat industria-erregelamendutan adierazitakoa bete beharko du segurtasunari, makinei, biosegurtasuneko instalazioei eta abarri dagokienez.

	diseño al sistema de control centralizado, el cual debería controla y advertir ante eventuales fallos registrados por lo sensores instalados y que garanticen la seguridad en uso de toda la instalación. Así, a título enunciativo y no limitativo, se deberá cumplir: LEGISLACIÓN: • Ley 10/2021, de 9 de diciembre, de Administración Ambiental de Euskadi (BOE-A-2022-951), sobre la Protección del Medio Ambiente del País Vasco. • Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias. • Directiva 2019/1833 de la Comisión, de 24 de octubre de 2019 por la que se modifican los anexos I, III, V y VI de la Directiva 2000/54/CE del Parlamento Europeo y del Consejo con adaptaciones de carácter estrictamente técnico. • Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales. • Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los	Bereziki, kontrol-sistema zentralizatuari erreparatu beharko zaio diseinu-fasean. Kontrol-sistema horrek kontrolatu egin beharko luke, eta instalatutako sentsoreek erregistratutako balizko akatsen berri eman beharko luke, instalazio osoa erabiltzean segurtasuna bermatzeko. Hala, adierazpen gisa eta mugarik gabe, honako hauek bete beharko dira: LEGERIA: • 10/2021 Legea, abenduaren 9koa, Euskadiko Ingurumen Administrazioarena (BOE-A-2022-951), Euskal Autonomia Erkidegoko ingurumena babesteari buruzkoa. • 809/2021 Errege Dekretua, irailaren 21ekoa, Presio-ekipoen Erregelamendua eta haren jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituena. • 2019/1833 Zuzentaraua, Batzordearena, 2019ko urriaren 24koa, Europako Parlamentuaren eta Kontseiluaren 2000/54/EE Zuzentarauaren I., III., V. eta VI. eranskinak aldatzen dituena, egokitzapen tekniko hutsekin. • 31/1995 Legea, azaroaren 8koa, Laneko

	riesgos biológicos relacionados con la exposición de agentes biológicos durante el trabajo. • Orden TES/1180/2020, de 4 de diciembre (BOE de 10 de diciembre de 2020) por la que se adapta en función del progreso técnico el RD 664/1997. • Orden TES/1287/2021, de 22 de noviembre, (BOE de 25 de noviembre de 2021) por la que se • adapta en función del progreso técnico el Real Decreto 664/1997. • Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción. • Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción. • Real Decreto 1627/1997, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. • Decreto 486/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. • Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento	Arriskuen Prebentzioari buruzkoa. • 664/1997 Errege Dekretua, maiatzaren 12koa, langileak lanean agente biologikoen eraginpean egotearekin lotutako arrisku biologikoetatik babesteari buruzkoa. • TES/1180/2020 Agindua, abenduaren 4koa (2020ko abenduaren 10eko BOE), 664/1997 Errege Dekretua aurrerapen teknikoaren arabera egokitzen duena. • TES/1287/2021 Agindua, azaroaren 22koa, (2021eko azaroaren 25eko BOE) • 664/1997 Errege Dekretua aurrerapen teknikoaren arabera egokitzen du. • 32/2006 Legea, urriaren 18koa, eraikuntzaren sektoreko azpikontratazioa arautzen duena. • 1109/2007 Errege Dekretua, abuztuaren 24koa, eraikuntzaren sektoreko azpikontratazioa arautzen duen urriaren 18ko 32/2006 Legea garatzen duena. • 1627/1997 Errege Dekretua, eraikuntza-obretako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena.

	Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias • Ley 9/2017 de 8 de noviembre de Contratos del Sector Público. • Real Decreto 1098/2001 de 12 de octubre: Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas. • Directivas de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE; de Seguridad de Máquinas 2006/42/CE; de Recipientes a Presión 97/23/CE y de Baja Tensión. NORMATIVA TÉCNICA • Guía a de exposición y evaluación de agentes biológicos INSHT 2014. • UNE 1714001:2019 de Diseño de instalaciones de nivel 3 de contención biológica (NCB3). • UNE/EN 12128:1998. Niveles de contención en laboratorios de microbiología, zonas de riesgo, instalaciones y requisitos físicos de seguridad. • UNE-ISO 35001:2021 Gestión del riesgo biológico en laboratorios y otras organizaciones relacionadas.	• 486/1997 Dekretua, lantokietako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezartzen dituena. • 842/2002 Errege Dekretua, abuztuaren 2koa, behe-tentsiorako erregelamendu elektroteknikoa eta horren jarraibide tekniko osagarriak onartzen dituena. • 9/2017 Legea, azaroaren 8koa, Sektore Publikoko Kontratuena. • 1098/2001 Errege Dekretua, urriaren 12koa: Herri Administrazioen Kontratuen Legearen Erregelamendu Orokorra. • 2014/30/EB Bateragarritasun Elektromagnetikoari, 2006/42/EE Makinen Segurtasunari, 97/23/EE Presiozko Ontziei eta Behe Tentsioko Ontziei buruzko Zuzentarauak. ARAUDI TEKNIKOA • Agente biologikoen esposizio- eta ebaluazio-gida, LSHIN 2014. • UNE 1714001:2019, euste biologikoko 3. mailako instalazioak diseinatzeari buruzkoa (NCB3). • UNE/EN 12128:1998. Mikrobiologiako laborategietako, arrisku-eremuetako, instalazioetako eta

	GUÍAS INTERNACIONALES. • Canadian Biosafety Standard for facilities handling or storing human and terrestrial animal pathogens and toxins. Public Health Agency of Canada. 2nd edition (2015). • Canadian Biosafety Handbook. Public Health Agency of Canada. 2nd edition (2016). • Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories. BMBL. 6th Edition, November 2020, Centers for Disease Control and Prevention (CDC). National Institutes of Health (NIH). • Laboratory Biosafety Manual, 4th edition, WHO (2021). • Guidelines for the sealability of BSL3 and BSL4 containment facilities (HSE / UK). • Design Requirements Manual. National Institutes of Health (NIH).2016. Rev. 1.5: 3/5/2020. • OIE Terrestrial Manual. 8ª edición (2018). • ARS Facilities Design Standards. ARS242.1. Facilities Division, Facilities Engineering Branch AFM/ARS (2012). • ANSI/ASSP Z9.142020 Testing and Performance Verification	segurtasun-baldintza fisikoetako euste-mailak. • UNE-ISO 35001:2021 Arrisku biologikoaren kudeaketa laborategietan eta lotutako beste erakunde batzuetan. NAZIOARTEKO GIDAK. • Canadian Biosafety Standard for facilities handling or storing human and terrestrial animal pathogens and toxins. Public Health Agency of Canada. 2nd edition (2015). • Canadian Biosafety Handbook. Public Health Agency of Canada. 2nd edition (2016). • Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories. BMBL. 6th Edition, November 2020, Centers for Disease Control and Prevention (CDC). National Institutes of Health (NIH). • Laboratory Biosafety Manual, 4th edition, WHO (2021). • Guidelines for the sealability of BSL3 and BSL4 containment facilities (HSE/UK). • Design Requirements Manual. National Institutes of Health (NIH)

	Methodologies for Biosafety Level 3 (BSL3) and Animal Biosafety Level 3 (ABSL3) Ventilation Systems. • Biorisk management. Laboratory Biosecurity guidance. WHO/CDS/EPR/2006.6 (2006). • Integrated European Checklist for Laboratory Biorisk Management in Handling of High • Consequence Risk Group 3 and 4 Agents (ECLBiorisk). Issue 2015	.2016. Ber. 1.5: 2020-05-03. • OIE Terrestrial Manual. 8. edizioa (2018). • ARS Facilities Design Standards. ARS242.1 Facilities Division, Facilities Engineering Branch AFM/ARS (2012). • ANSI/ASSP Z9.142020 Testing and Performance Verification Methodologies for Biosafety Level 3 (BSL3) and Animal Biosafety Lev
BERDINTASUNA/**IGUALDAD**	Las empresas licitadoras, en la elaboración y presentación de sus respectivas propuestas deberán hacer un uso no sexista del lenguaje. Asimismo, la empresa adjudicataria, a lo largo de la vigencia del contrato, deberá hacer un uso no sexista del lenguaje en cualquier documento definitivo escrito o digital, así como, deberá desagregar los datos por sexo en cualquier estadística referida a personas que se genere, todo ello al amparo del artículo 3 del Decreto legislativo 1/2023, de 16 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley para la Igualdad de Mujeres y Hombres y Vidas Libres de Violencia Machista contra las Mujeres en el que se señalan los principios generales que deberán respetarse.	Enpresa lizitatzaileek, proposamenak egitean eta aurkeztean, hizkera ez-sexista erabili beharko dute. Halaber, enpresa adjudikaziodunak, kontratua indarrean dagoen bitartean, hizkera ez-sexista erabili beharko du behin betiko edozein dokumentu idatzi edo digitaletan, eta datuak sexuaren arabera bereizi beharko ditu pertsonei buruzko edozein estatistikatan, betiere martxoaren 16ko 1/2023 Legegintzako Dekretuaren 3. artikuluaren babesean (1/2023 Legegintzako Dekretua, Emakumeen eta Gizonen Berdintasunerako Legearen testu bategina eta Emakumeen aurkako Indarkeria Matxistarik gabeko Bizitzak onartzen dituena). Artikulu horretan, errespetatu

		beharreko printzipio orokorrak adierazten dira.

DATOS BÁSICOS: SITUACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DEMANDA ENERGETICA DE LOS EDIFICIOS:

Las instalaciones de NEIKER Derio, ubicado en Calle Berreaga 1, en Derio (Bizkaia), en las coordenadas UTM 30N ETRS89 X: 510.148 Y: 4.793.128, consta de varios edificios tal y como se observa en la Figura 1.



Figura 1. Vista aérea del campus agroalimentario de Neiker Derio

ANEXO I- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS OBJETOS A SUMINISTRAR E INSTALAR

1.1. AUTOCLAVE ZONA LABORATORIO:

El licitador deberá suministrar e instalar un equipo de esterilización de 2 puertas, que une la zona de laboratorios con el exterior de la instalación de biocontención.

Se adjuntan los principales características precisas que debe tener el equipo a suministrar:

ESTERILIZADOR DE VAPOR 2 PUERTAS "MEDIANO"	
DIMENSIONES	• Medidas minimas de cámara 500x500x1020 (ancho x alto x profundo). • Volumen mínimo:252 litros • Dimensiones totales exteriores aproximada para volumen mínimo de cámara: :900 x 1824 x 1355 (ancho x alto x profundo)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	• PLC Industrial y pantalla táctil mínimo 5,7`` • Doble CPU para control y para registro • Impresora de datos proceso y conexión a Ethernet • Material de la cámara: inoxidable • Entradas para sondas de validación tipo clamp 1-1/2 • Material de la recámara continua; inoxidable • Paneles frontales de acero inoxidable • Vacío con eyector/economizador de agua • Juego de guías inferiores • Marcado CE • Manómetros cámara/vapor frontal • Potencia 2 KW (la potencia se ha de expresar en estos términos) • Tensión trifásica: 400V/3/50hz
PROGRAMAS	• Test de vacío • Test de Bowie y Dick • Pre calentamiento • 3 programas de sólidos/ entre 115 y 134º con parámetros modificables sin sonda de producto. • 3 programas de líquidos entre 115 y 134º con parámetros modificables con sonda de producto. • Ciclo especifico de esterilización de priones.

Además del suministro e instalación completa del autoclave, se deberán añadir los accesorios que a continuación se detallan:

ACCESORIOS COMPATIBLES PARA ESTERILIZADOR DE VAPOR 2 PUERTAS "MEDIANO". *Las medidas indicadas son para las medidas de cámara indicadas en apartado anterior.*	
KIT ESTANTES DE CARGA EXTRAIBLES	• 2 estantes extraíbles (intermedio e inferior) 910 x 450 mm (largo x ancho) • Asa de extracción • Contará con guías y soportes de fijación que permiten el ajuste de la altura de estantes • Material: acero inoxidable en su totalidad AISI 304 • El estante entero se puede extraer para sustituir el carro de carga y descarga (modo de evitar introducir más agentes externos contaminantes como carros)
TRATAMIENTO AIRE VACIO Y CONDENSADOS EN CONDICIONES DE CONTENCION BIOLOGICA	• Sistema de tratamiento con filtro de aire auto esterilizable, para retención de bacterias en el filtro con carcasa de acero inoxidable, evitando contaminación del ambiente. Debe incluir en la salida, una doble sonda tipo pt-100 para control y registro de la temperatura del aire • El filtro se debe esterilizar durante el ciclo sin necesidad de programa específico • Los fluidos que se traten pueden ser devueltos al alcantarillado, una vez esterilizados.
CONJUNTO MONTANTES Y DINTEL PARA ESTERILIZADOR	• Conjunto de montantes y dinteles para remate de esterilizador con la obra en la zona estéril. • Debe cumplir las especificaciones de la norma UNE 1714001:2019, debiendo disponer un sello biológico que garantice una correcta estanqueidad y seguridad biológica de la barrera primaria. • Material: acero inoxidable.
PLAFONES LATERALES PARA ESTERILIZADOR CON PLAFONES PARA LA SEPARACIÓN DE ZONAS	• Plafones para separación de zonas, construidos específicamente para el espacio donde irán enclaustrados • Material: acero inoxidable EN 1.4301/AISI301
BARRERA ESTANQUEIDAD PANELES Y SELLOS CON JUNTAS ESTÁTICAS POR ZONA DESCARGA	• Construida con paneles de acero inoxidable calidad EN 14301 aisi 304 y juntas de silicona ente el área de descarga y la zona de mantenimiento. • Debe cumplir las especificaciones de la norma UNE 1714001:2019, debiendo disponer un sello biológico que garantice una correcta estanqueidad y seguridad biológica de la barrera primaria. • Debe incorporar la presurización independiente de las juntas de la puerta. • Esta solución debe ofrecer también aislamiento acústico
PROGRAMA BAJA TEMPERATURA	• Rango de 70º-98º • Vacío durante todo el proceso

	• Tratamiento de sólidos/líquidos 70-98º

1.2. AUTOCLAVE ZONA MUELLE:

El licitador deberá suministrar e instalar un equipo de esterilización de 2 puertas, que une la zona del pasillo de la exclusa del muelle con el muelle exterior, fuera de la instalación de biocontención.

Se adjuntan los principales características precisas que debe tener el equipo a suministrar:

ESTERILIZADOR DE VAPOR DE RED 2 PUERTAS "GRANDE"	
DIMENSIONES	• Medidas minimas de cámara 670x670x1296 (ancho x alto x profundo) • Volumen mínimo:578 litros • Dimensiones totales exteriores aprox. para el volumen mínimo requerido:996x 1954 x 1636 (ancho x alto x profundo)
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	• PLC Industrial y pantalla táctil mínimo 5,7`` • Doble CPU para control y para registro • Impresora de datos proceso y conexión a Ethernet • Material de la cámara: inoxidable • Entradas para sondas de validación tipo clamp 1-1/2 • Material de la recámara continua; inoxidable • Paneles frontales de acero inoxidable • Vacío con eyector/economizador de agua • Juego de guías inferiores • Marcado CE • Manómetros cámara/vapor frontal • Potencia 3 KW (la potencia se ha de expresar en estos términos) • Tensión trifásica: 400V/3/50hz
PROGRAMAS	• Test de vacío • Test de Bowie y Dick • Pre calentamiento • 3 programas de sólidos/ entre 115 y 134º con parámetros modificables sin sonda de producto. • 3 programas de líquidos entre 115 y 134º con parámetros modificables con sonda de producto. • Ciclo especifico de esterilización de priones.

Además del suministro e instalación completa del autoclave, se deberán añadir los accesorios que a continuación se detallan:

ACCESORIOS COMPATIBLES PARA ESTERILIZADOR DE VAPOR 2 PUERTAS "GRANDE"	
CARRO MANUAL CARGA	• Plataforma para la carga del esterilizador en acero AISI 304 ***(medidas para volumen de cámara indicado, para otros volúmenes mayores se deberá adecuar la medida de la plataforma para que sea útil).*** • Ruedas de carga, dos con freno. • Dimensiones totales con asa aprox.: 1500 x 520 x 1030mm (ancho x largo x alto) • Altura carga: 850mm mínimo. • Dimensiones ruedas aprox. 125mm
PLAFONES LATERALES PARA ESTERILIZADOR CON PLAFONES PARA LA SEPARACIÓN DE ZONAS	• Plafones para separación de zonas, construidos específicamente para el espacio donde irán enclaustrados. • Material: acero inoxidable EN 1.4301/AISI301
TRATAMIENTO AIRE VACIO Y CONDENSADOS EN CONDICIONES DE CONTENCION BIOLOGICA	• Sistema de tratamiento con filtro de aire auto esterilizable, para retención de bacterias en el filtro con carcasa de acero inoxidable, evitando contaminación del ambiente. Debe incluir en la salida, una doble sonda tipo pt-100 para control y registro de la temperatura del aire • El filtro se debe esterilizar durante el ciclo sin necesidad de programa específico • Los fluidos que se traten pueden ser devueltos al alcantarillado, una vez esterilizados.
PLATAFORMA INTERIOR DE CARGA	• Plataforma construida en varilla inoxidable AISI 304 con topes y 4 ruedas teflón resistentes a la temperatura de la zona donde va ubicada. • Dimensiones totales: 629 x 1254 x 103 mm (ancho x largo x x alto) • Dimensiones útiles: 598 x 1228 x 50 mm (ancho x largo x x alto) • Ruedas: 34x21mm (diámetro x ancho)
CONJUNTO MONTANTES Y DINTEL PARA ESTERILIZADOR	• Conjunto de montantes y dinteles para remate de esterilizador con la obra en la zona estéril. • Debe cumplir las especificaciones de la norma UNE 1714001:2019, debiendo disponer un sello biológico que garantice una correcta estanqueidad y seguridad biológica de la barrera primaria. • Material: acero inoxidable.
BARRERA ESTANQUEIDAD PANELES Y SELLOS CON JUNTAS	• Construida con paneles de acero inoxidable calidad EN 14301 aisi 304 y juntas de silicona ente el área de descarga y la zona de mantenimiento.

ESTÁTICAS POR ZONA DESCARGA	• Debe cumplir las especificaciones de la norma UNE 1714001:2019, debiendo disponer un sello biológico que garantice una correcta estanqueidad y seguridad biológica de la barrera primaria. • Debe incorporar la presurización independiente de las juntas de la puerta. • Esta solución debe ofrecer también aislamiento acústico

Además del suministro e instalación completa del autoclave, se deberán añadir los accesorios que a continuación se detallan:

ACCESORIOS COMPATIBLES PARA ESTERILIZADOR DE VAPOR 2 PUERTAS "GRANDE"	
CARRO MANUAL CARGA	• Plataforma par la carga del esterilizador en acero AISI 304 ***(medidas para volumen de cámara indicado, para otros volúmenes mayores se deberá adecuar la medida de la plataforma para que sea útil).*** • Ruedas de carga con dos con freno. • Dimensiones totales con asa: 1500 x 520 x 1030mm (ancho x largo x alto) • Altura carga: 850mm mínimo. • Dimensiones ruedas 125mm
PLAFONES LATERALES PARA ESTERLIZADOR CON PLAFONES PARA LA SEPARACIÓN DE ZONAS	• Plafones para separación de zonas, construidos específicamente para el espacio donde irán enclaustrados. • Material: acero inoxidable EN 1.4301/AISI301
PROGAMA SIMPLIFICADO PARA PROCESAR MATERIALES CONTAMINADOS CON FILTRO EN PARTE SUPERIOR (FILTRO L3)	• Sistema de tratamiento con un filtro de aire auto esterilizable con extracción de aire y filtrado de bacterias en el filtro con car casa de inoxidable. • Filtro esterizable durante el ciclo sin necesidad de programa específico. • Los fluidos que se traten pueden ser devueltos al alcantarillado, debiendo incluir en la salida una doble sonda tipo pt-100 para control y registro de la temperatura del aire
PLATAFORMA INTERIOR DE CARGA	• Plataforma construida en varilla inoxidable AISI 304 con topes y 4 ruedas teflón resistentes a la temperatura de la zona donde va ubicada. • Dimensiones totales: 629 x 1254 x 103 mm (ancho x largo x x alto) • Dimensiones útiles: 598 x 1228 x 50 mm (ancho x largo x x alto) • Ruedas: 34x21mm (diámetro x ancho)

CONJUNTO MONTANTES Y DINTEL PARA ESTERILIZADOR	• Conjunto de montantes y dinteles para remate de esterilizador con la obra en la zona estéril. Se deberá tomar medida y construirse después de la medición insitu tras la adjudicación. • Material: acero inoxidable AISI 304.
BARRERA ESTANQUEIDAD PANELES Y SELLOS CON JUNTAS ESTÁTICAS POR ZONA DESCARGA o CLASIFICADA	• Construida con paneles de acero inoxidable calidad EN 14301 aisi 304 y juntas de silicona ente el área de descarga y la zona de mantenimiento • Debe incorporar la presurización independiente de las juntas de la puerta. • Esta solución debe ofrecer también aislamiento acústico

2. SERVICIOS DISPONIBLES EN ESPACIO DONDE IRAN LOS AUTOCLAVES:

El edificio donde irán albergados los autoclaves dispone de varios servicios precisos diseñados con las siguientes características.

Los equipos a suministros, dentro de la presente licitación, deberán ser compatibles con los servicios disponibles. En todo caso la empresa adjudicataria deberá resolver por sus propios medios, cuantas necesidades adicionales se precisen, debiendo de dejar justificados en su propuesta técnica con una clara descripción técnica de dichas necesidades y soluciones propuestas.

Se adjuntan as las características principales de los servicios disponibles en las ubicaciones donde se deberán instalar los equipos:

SERVICIOS DISPONIBLES EN AMBAS UBICACIOES DE LOS AUTOCLAVES	
TENSIÓN ELÉCTRICA:	• Acometida disponible de 220 V Monofásico – 50 Hz • Acometida disponible de 400 V trifásico – 50 Hz
POTENCIA ELÉCTRICA DISPONIBLE PARA INSTALACIÓN COMPLETA	• Desde la instalación de BT de NEIKER, compuesto por SEPEC+grupo electrógeno, se alimenta el edificio, disponiendo de protecciones térmicas y diferenciales sectorizadas. • Los autoclaves, sin generador de vapor, tendrán una potencia eléctrica de 2Kw cada uno, aunque se dimensiona para 3Kw cada autoclave.
AIRE COMPRIMIDO	• Preinstalación de acometidas aire comprimido, de la unidad general de generación. • Presión suministro: 6-8bar • Calidad: Filtrado y engrasada según necesidad básica equipos automatización pneumática.
VAPOR	Se dispondrá VAPOR con calidad según la norma EN 285: • P suministro: 2,5-3,0 bar. • Calidad Va • Gases no condensables menor o igual que 3,5% V/V • Titulo vapor: g0,95 (vapor saturado) • Sobrecalentamiento menor o igual a 25º
CONSUMO VAPOR ESTIMADO POR EQUIPO	1- AUTOCLAVE MEDIANO (Área de laboratorios): • Caudal: Entre 1,8kg/min y 2kg/min • Consumo: Entre 11Kg/ciclo y 13kg/ciclo 2- AUTOCLAVE GRANDE (Zona muelle): • Caudal: Entre 2,6kg/min y 2,8Kg/min • Consumo: Entre 25Kg/ciclo y 27Kg/ciclo

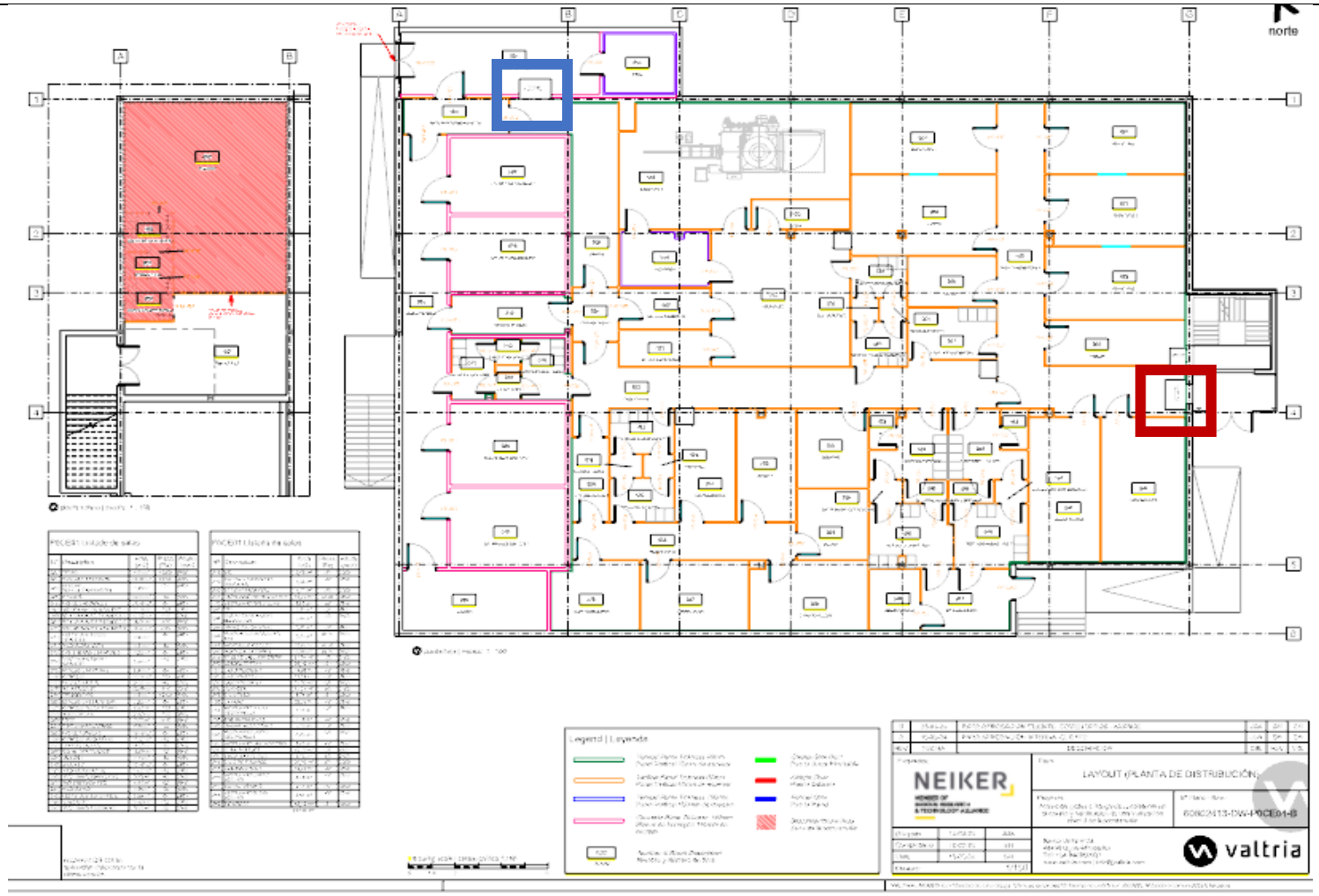
Se deberá cumplir lo indicado por la siguiente tabla, en cuanto a compuestos y porcentajes:

	Condensado	Agua de alimentación
Residuos en evaporación	---	≤ 10 mg/l
Óxido de Silicio (SiO_2)	≤ 0,1 mg/l	≤ 1mg/l
Hierro	≤ 0,1 mg/l	≤ 0,2 mg/l
Cadmio	≤ 0,005 mg/l	≤ 0, 005 mg/l
Plomo	≤ 0,05 mg/l	≤ 0,05 mg/l
Resto de metales pesados	≤ 0,1 mg/l	≤ 0,1 mg/l
Cloruros (Cl^-)	≤ 0,1 mg/l	≤ 2 mg/l
Fosfatos (P_2O_5)	≤ 0,1 mg/l	≤ 0,5 mg/l
Conductividad (a 25 °C)	≤ 3 µS/cm	≤ 5 µS/cm
pH	5 -7	5 - 7,5
Dureza (Σ iones alcalinotérreos)	≤ 0,02 mmol/l	≤ 0,02 mmol/l
Apariencia	Incolora, limpia, sin sedimentos	Incolora, limpia, sin sedimentos

DETALLE DATOS CALIDA VAPOR, AGUA Y CONDENSADOS

Se adjunta planos en planta de la instalación NCB3 de NEIKER proyectada y detalles de la ubicación exacta de los quipos a suministrar.

Nota 1º: Se dispondrá planos en formato CAD para los licitadores que así lo requieran para que se puedan tomar las medidas precisas y establecer el lay-out propuesto.



PLANO EN PLANTA INSTALACION NCB3 NEIKER DERIO. EN RECUADRO ROJO AUTOCLAVE MEDIANO. EN AZUL AUTOCLAVE GRANDE

NEIKER MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

ANEXO II.- CRONOGRAMA

TAREA/SEMANA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Definición proyecto																					
Fabricación equipos																					
Entrega en obra																					
Montaje y puesta en marcha																					
Validación																					