

EAEn Nekazaritzako Sasoikako Lan Jardueretan COVID-19a geldiarazteko Jarduera Protokoloa

EUSKADIPREBEN-2021 ESTRATEGIA

2021eko abuztuaren 27a



**“Laneko Segurtasun eta Osasuneko Estrategia Sektoriala Euskadiko Elikaduraren eta
Egurraren Balio Katerako - 2025”**



*Eusko Jaurlaritzako Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen, Lan eta Enplegu eta Osasun
Sailen baterako jarduketa, Foru Aldundiekin lankidetzan*

Berrikuspenen eta aldaketaren kontrola		
Berrikuspen zk.	Data	Aldaketak
1	2020/08/06	EAEko eragile instituzional eta sektorialen artean adostutako lehen bertsioaren hasierako argitalpena.
2	2021/05/09	EAEko eragile instituzional eta sektorialekin berrikustea, alderdi hauek kontrastatuz: • Arriskuekiko esposizioaren ebaluazioari eta ezarri beharreko neurriei lotutako jarduerak, erantzukizunak eta konpetentziak txertatzea. • Lehendik dauden neurri guztien eraginkortasunaren analisia jasotzen duen eranskina sartzea: higieena, lan espazioen ezaugarriak, detekzio goiztiarra eta kontrol epidemiologikoa, antolamendua eta norbera eta taldea babesteari buruzkoak. • Eranskin bat gehitu da, leku itxietan aerosolen bidezko transmisioa murrizteko eta kontrolatzeko neurrien laburpen batekin, birusaren hedapenari, transmisioari eta infekzioari aurre egiteko gaur egungo ezagutza aipatuz, esaterako, batez ere leku itxietan aerosolen bidez transmititzeari dagokiona. • COVID-19aren detekzio goiztiarraren, kontrolen eta prebentzioaren estrategia epidemiologikoa indartu da. • Prozedura berrikusi da, lanean hasi aurretik PCR proba eginda, Osasun Sailak gaur egun ezarritakoaren arabera. • Aerosolen bidezko hedapena eta transmisioa kontrolatzeari lotutako neurriak sartu dira. • "Nekazaritzako sasoikako lana erabiltzeari buruzko erantzukizunpeko adierazpena" jakinarazteko betebeharrak kendu da behin-behinean.
3	2021/08/02	• Erreferentzia gisa, "COVID 19 ZIURTAGIRI DIGITALA" mugikortasun eta egiaztapen baliabidea sartu da, hobetzeko tresna potentzial gisa. • Txertoa sustatzeko orientabideak eta sentsibilizazio alderdiak erantsi dira, baita joan-etorrietan txertoa jartzeko aukerari buruzko informazioa ere. • Erantzukizunak eta prebentzio eta euste neurriak berrikustea, hala nola espazio itxietako aireztapenari, maskaren erabilerari, segurtasun distantziei eta abarri lotutakoak.
4	2021/08/27	• Erantzukizunak, betebeharrak eta prebentzio eta euste neurriak berrikustea, hala nola espazio itxietako aireztapenari, maskaren erabilerari, segurtasun distantziei eta abarri lotutakoak. • Txertoa hartu ez duten pertsonen txertoa jartzea eskaintzea. • Erreferentziak eguneratzea.

Kontraste taldea:

Prozedura garatzeko eta kontrastatzeko taldea hauek osatzen dute: osasun sektorean eta esparruan eskumena duten erakundeetako teknikariak, sektoreko erakunde eta elkarteak, erakunde publikoak eta berrikuntza teknologikoko zentroak.

Aurkibidea.

1.- Sarrera.....	4
2.- Helburua eta irismena.....	8
3.- Erantzukizunak eta betebeharrak.....	9
4.- Kanpainen planifikazioa.....	9
4.1.- Profesionalak kontratatzea eta lanean hasia.....	9
4.2.- Informazioa, Zaintza eta Kontrol Epidemiologikoa.....	9
5.- Garraioa eta lekualdaketa.....	13
5.1.- Garraio kolektiboan.....	13
5.2.- Auto partikularrean eta enpresaren/ustategiaren autoan garraiatzea.....	13
6.- Landa lanerako protokoloa.....	14
6.1.- Lanera joan aurretik.....	14
6.2.- Landa lanerako lekuak.....	15
6.3.- Neurri higieniko eta babes neurri pertsonalak.....	15
6.3.1- Gune komunak.....	15
6.3.2- Higienea eta babes pertsonala.....	17
7.- Protokoloa leku itxietan (upategia, biltegiak, berotegiak, etab.).....	18
7.1.- Aurretiaz kontuan hartu beharrekoak.....	18
7.2.- Lanera joan aurretik.....	18
7.3.- Leku itxietan (upategia, biltegiak, berotegiak, etab.).....	19
7.3.1.- Neurri higieniko eta babes neurri pertsonalak.....	20
7.3.2.- Antolaketa neurriak.....	21
8.- Ostatu lekuetako protokoloa.....	21
9.- Positiboen eta kontaktu estuen kudeaketa.....	23
10.- Ikusapena eta kontrola.....	24
11.- Berrikuspena eta eguneraketa.....	24
Taulen eta Ilustrazioen aurkibidea.....	25
Bibliografia eta kontsultatutako erreferentziak.....	25
ERANSKINAK.....	29
1. ERANSKINA.- SARS-CoV-2 birusaren transmisioa kontrolatzeko prebentzio neurrien eraginkortasunaren analisia.....	30
2. ERANSKINA.- Aerosolek SARS-CoV-2 birusa hainbat egoeratan transmititzeko arriskuaren kategorizazio kualitatiboa.....	36
3. ERANSKINA.- Barneko espazioetan aerosolen bidez SARS-CoV-2 birusaren transmisioa kontrolatzeko eta murrizteko neurriak.....	37
4. ERANSKINA.- Sasoiko lanak hartzen dituzten eremuetan kontrol epidemiologikoa egiteko prozedura (OSAKIDETZA).....	40

1.- Sarrera.

Joan den uztailaren 24an elkartu ziren autonomia erkidegoetako eta estatuko Osasun, Nekazaritza, Arrantza eta Elikadura alorretako ordezkari nagusiak, COVID-19aren pandemiak irauten duen bitartean sasoikako langileak lurralde batzuetatik beste batzuetara mugitzeak dakartzan arazoei heltzeko udalen eta eragile sektorialen artean beharrezkoa den lankidetzaz hitz egiteko.

Topaketan agerian jarri zen planifikatu beharra dagoela datozen asteetan nekazaritzako kanpainen arituko diren profesionalen mugimenduak, horien artean egonik mahats bilketa eta patataren kanpaina orokorrak.

Mugimendu horiei aurrea hartuta, lurraldeak elkarren artean koordinatuta eta erakundeek eta sektoreak lagunduta, sasoikako lanaren inguruko prozesu guztietan osasun alorreko bermea egotea lortu behar da, premiak, mugimenduak eta garraioa erabakitzeko etapetan zein sasoikako langile profesionalak ostatu hartzean eta dagozkien lanak gauzatzean, berdin dela nondik datozen eta zer bidetatik kontratatu diren (jatorrian, adostua edo ustiatuegia zuzenean).

Horrez gain, EAEko nekazaritza ustiatuegien nekazaritzako kanpaina jakin batzuetarako sasoikako langileak kontratatu beharra dutela eta, eta kontuan hartuta langile horiek gehienbat hirugarren herrialdeetatik etorritakoak direla edo EBko herritarrak ere badirela, gure erantzukizuna da pertsona horiei bizi baldintza duinak bermatzea Euskadin dauden bitartean.

Eusko Legebiltzarrak, 2002ko abenduaren 12ko osoko bilkuran, Sasoikako langilearen arretarako Plan Oso bat lantzeko eskatu zion Eusko Jaurlaritzari, baita Erakunde Arteko Mahai bat sortzeko ere, Plan horren estrategiak modu koordinatuan garatzeko.

Horrenbestez, 2004ko ekainaren 30ean, EAEko Sasoikako Lanaren Erakunde Arteko Mahaiak Sasoikako Lanaren Arretarako I. Plan Integrala egin eta onartu zuen, 2004-2007 aldirako.

Gaur egun, Sasoikako Lanaren Arretarako IV. Plan Integrala (2017-2020) dago indarrean, hiru multzo handitan egituratuta: (1), kontratazio baldintzak hobetzea, (2) ostatuak eta (3) sasoikako langileei lotutako adingabeen arreta.

Eremu horretan, Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailari dagozkio EAEko Sasoikako Lanaren Erakunde Arteko Mahaiaren presidentzia, Mahaiaren jarduerak koordinatzea eta ostatuen gaiarekin zerikusia duten ekintzak garatzea eta gauzatzea, tartean direla dagokion Erregistroa kudeatzea eta zaintzea.

Gaur egungo pandemia egoeran, jarduera hori bereziki indartzen jarraitu behar da, ostatu eta lan baldintzak bermatzeko zein COVID-19ari aurre egiteko prebentziorako eta babeserako; horregatik, laneko jardueretan prebentzio, babes eta kontrol neurriek beharrezkoak izaten jarraitzen dute, sasoikako langileentzat zein horien familientzat.

2020ko maiatzaren 15ean, Europako Nekazaritzaren Bazkide Sozialek (GEOPA, COPA eta EFFAT) "Europako herrialdeetako sasoikako langileen baterako adierazpena" sinatu zuten Bruselan, eta adierazpen horretan ekintza proposamen bat egin zen, alderdi hauek jasotzen dituen:

- Sasoikako langileek beren bizileku ez diren beste estatu kide batzuetara etortzeko aukera eduki behar dute, baldin eta, aldi baterako eskulanaren premiaren gaineko informazio truke egokiari lotuta, aurretiaz ezarritako baldintzak betetzen badira, onartuta nekazaritzaren sektoreetako lana funtsezko jardueratzat hartu behar dela eta lanarekin lotura duen garraioa egon behar dela estatu kidera.
- Enpresa edo pertsona enplegatzaileek bermatu behar dute estatu mailako agintariek erabakitako urruntze sozialeko neurriak eta osasun eta segurtasunekoak aplikatuko direla, bai lan ingurunean bai ostatuari dagokionez.
- Enplegatzailea langileak estatutik lantokirako garraioaz arduratzen bada, kontrol, higie, prebentzio eta babes neurri eraginkorrak bermatu behar dira.
- Enplegatzaileak dauden babes xedapenen berri emango diete kontratatutako langileei, haiek ulertzen duten hizkuntzan, eta agintaritzak eskumendunek emandako materiala erabiliko dute.
- Enplegatzaileek doan eman behar dizkiete kontratatutako langileei babes ekipamenduak (maskarak, eskularruak, etab.) eta higie produktuak (ura, xaboia, detergentea eta desinfektatzailea), indarrean dauden arauen arabera.
- Enplegatzaileak sasoikako langileak ostatatzeaz arduratzen badira, bermatu beharko dute urruntze soziala eta osasun eta higie alorreko gainerako arau guztiak ezarritako arauen arabera aplikatzen direla.
- Enplegatzaileek bermatu behar dute sasoikako langileen lansariak aplikatu beharreko hitzarmen kolektiboek edo legeria nazionalak diotenarekin bat datoze.
- Enplegatzaileek bermatu behar dute sasoikako langileak erregistratuta daudela eta aseguru dutela, babes sozialeko tokiko legeriak eta hitzarmen kolektiboek ezartzen dutenaren arabera.
- Enplegatutako norbaitek COVID-19aren sintomak dituela uste bada, agintari mediko eskumendunekin jarriko da harremanetan berehala.

Euskadin, nekazaritzako aldi baterako lan kanpainetan profesionalak kontratatzen dira aldi baterako, eta beharrezkoa da COVID-19aren aurrean prebentzio neurriak hartzea. Enpresen eta ustiatuegien erantzukizuna da pertsona horiek prozesu bakoitzean eta egiten duten lanean aurkitu ditzaketen esposizio arriskua ebaluatzea, eta prebentzio zerbitzuek ezarritako gomendioak bete behar dituzte, osasun agintaritzek indarrean dituzten jarraibideak betez.

Begi-bistakoa dirudi kanpaina garatzen den bitartean pertsona horiek duten ostatua funtsezkoa dela, horiek izan daitezkeelarik ustiatuegien beraiek eskainitakoak, aterpeak, alokatutako etxeak, etab., kontuan hartuta beharrezkoa izan daitekeela jangelak eta ikasgelak egotea laguntzen dieten familientzat.

Eremu geografikoen eta lurraldeen arteko desplazamenduak, bai nazioartekoak, estatukoak nahiz Euskadi barrukoak, bai jarduerak berak, zeina taldeka eta/edo koadriletan egiten baita, pertsonen arteko eta interakzio sozialeko harreman garrantzitsua ekar dezake. Profesional horietako askok jatorri multikulturala eta migratzailea dute, eta askotan elkarrekin bizi behar dute eremu komunak partekatuz, baita banaketa fisikorik gabeko gelak partekatuz ere. Kasuistika horrek osasun arloko neurriak eta gomendioak ezartzeko eskatzen du, esposizio potentziala minimizatzeko eta, beraz, SARS-CoV-2a transmititzeko arriskua gutxitzeko.

Jarduera horien arduradunek neurriak ezarri behar dituzte kontaktuak eta transmisio potentziala ahalik eta gehien mugatzeko, higie, antolamendu eta kontrolerako neurriak ezarri, horien artean egonik birusaren hasierako kontrolak, detekzio goiztiarra eta kontrol epidemiologikoa zein horri lotutako prebentzio jarduerak, higie eta antolamenduko alderdiak, espazioen kudeaketa (leku irekiak eta itxiak, esaterako, ostatua, upategiak, berotegiak, etab.) eta hedapenaren eta bere bektoreen kontrola, esaterako, aerosolena, etab. Neurri ezberdinen konbinazio egokiak minimizatu egin beharko ditu birusarekiko esposizioa eta transmisioa.

(ikus 1. ERANSKINA.- SARS-CoV-2 birusaren transmisioa kontrolatzeko prebentzio neurrien eraginkortasunaren azterketa).

Arreta berezia jarri beharko zaie, transmititzeko aukera handiagoa dagoelako, lan egiteko leku itxiei, esaterako, upategi, biltegi, berotegi eta abarri, horietako batzuek baldintza termo-higrometrikoko oso bereziak baitituzte, aerosolak sortzen lagun dezaketenak. Gainera, lan eremu horiek higie eta garbiketa elementu eta instalazioez hornitu behar dira, zerbitzu higienikoaren premia guztiak asetzeko gai izango direnak.

Birusaren hedapena, transmisioa eta infekzioa oinarri hartuta une honetan dauden ezagutza eta azterketa zientifikoek agerian uzten dute aerosolak transmisio bide bat direla, eta horren gainean jardun behar dela leku itxietan kutsatzea eta hedatzea geldiarazteko (ikus ERANSKINAK).

Aerosolen bidez SARS-COV-2az kutsatzeko arriskuen ebaluazioak zehazten du SARS-CV-2 birus bideragarria duten aerosolak sortzeko arrisku handiagoan edo txikiagoan eragiten duten faktoreak eta horien transmisioa hauek direla:

Bektorea	Faktoreak
Igorlea (kutsagarritasun aldian infektatutako pertsona)	• Infektatutako pertsonaren birus karga. • Isuritako aerosolen kontzentrazioa eta tamaina. • Isurpen denbora.
Hartzailea (pertsona sentikorra)	• Arnastutako airearen bolumena. • Esposizio denbora. • Birus kontzentrazioa inhalatutako aerosoletan. • Isurlearekiko posizioa eta distantzia. • Zaurgarritasun pertsonala.
Agertokiaren araberako baldintzak (Ikus 3. ERANSKINA)	• Transmisio komunitarioaren maila eta egon daitezkeen ehunekoak. • Denbora, espazioa. • Kanpoaldeak eta barrualdeak. • Aireztapen egokia. • Isuritako partikulen portaera aerodinamikoa.

1. taula.- SARS-CoV-2 birus bideragarria duten aerosolak sortzeko arrisku faktoreak. Hemendik lortua: Osasun Ministerioaren dokumentu tekniko: SARS-CoV-2a aerosolen bidez transmititzeko arriskua ebaluatzea. Prebentzio neurriak eta gomendioak.

Ilido horretan, leku itxietan aireztapen neurri naturalak, behartuak edo mistoak aplika daitezke, baita ere airearen kalitatea sentsore bidez kontrolatu, bioaerosolen bidezko garraioa kontrolatu, aire fluxuak eta horien konfigurazioa analizatuz, klimatizazio instalazioak egokitu eta mantendu, dagokionean, eta ekipamendu espezifiko eta homologatuekin inaktibatze edo arazteko aukerak aztertu.

Kontuan hartu behar da gaur egun COVID-19aren aurkako neurriak eraginkorrena txertoa dela, eta, horregatik, langileen artean zabaldu behar da, eta enpresek eta erakundeek sustatu behar dute, baita Europar batasunak bultzatu duen COVID digitalaren ziurtagiria ere, joan-etorriak eta mugikortasuna bermeeekin egiteko. (www.euskadi.eus, 2021).

kanpainak direla-eta edo beste arrazoi batzuegatik lan egitera erkidegoen artean mugitu behar bada, eta txertoa jartzen hasi edo pauta osoa jaso ez bada, desplazamenduko osasun txartela eskatu beharko da; txartel horrek aukera ematen du Espainiako estatu osoan osasun laguntza jasotzeko, eta horrekin hasi edo amaitu ahal izango da txertaketa pauta helmugan.

Kontsultatu informazio gehigarria komunikazio kanal ofizialetan:

Osalanek (Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundea) kontaktu hauek gaitu ditu laneko arriskuen prebentzioari buruzko kontsultetarako kanpainarako:

Telefonoa: **945016800**

Posta elektronikoa: osalan.covid19temporeros@euskadi.eus

<https://www.osalan.euskadi.eus/campana-de-temporerismo-2021/s94-contqha/es/>

Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Saila. Nekazaritza, Arrantza eta Elikadura Politikako Sailburuordetza. Landaren eta Itsasertzaren Garapeneko eta Europako Politiketako Zuzendaritza.

https://www.euskadi.eus/web01-a2lanits/es/contenidos/informacion/campana_temporeros/es_agripes/index.shtml

Osasun Saila: <https://www.euskadi.eus/material-informativo-coronavirus/web01-a2korona/es/>

Euskadi-preben 2025 Estrategia: <https://www.preben.eus/materiales-agricultura/>

2.- Helburua eta irismena.

Proposamen honen helburua da Nekazaritza Ustiatagietarako higiene eta osasuneko segurtasunaren alorrean dagoen protokoloa berrikustea eta eguneratzea. Protokoloak ezagutzera ematen zituen sasoiak langileak kontratatuko dituzten nekazaritza sektoreko enpresetan eta langile horiei emandako ostatu lekuetan inplementatu beharreko jardunbide egokiak, langileen artean SARS-CoV-2a hedatzea eta infektatzea prebenitzeko.

Protokolo honek, nekazaritzako ustiatagien sektorerako aplikagarriak diren segurtasun neurrien bilduma bat jasotzen duen erreferentzia bat izateaz gain, nekazaritzako kanpainetan egingo den lana ahalik eta segurtasun eta osasun bermerik handienekin eta eraginkortasunez garatzea bermatzeko sektoreak, erakundeak eta langileak COVID-19aren pandemiaren esparruan izango dituzten betekizunak, obligazioak eta erantzukizunak ere jasotzen ditu.

Horretarako, kontuan hartu dira Osasun Ministerioak, Industria, Merkataritza eta Turismo Ministerioak, Eusko Jaurlaritzako Osasun Sailak, Eusko Jaurlaritzako Turismo, Merkataritza eta Kontsumo Sailak eta OSALAN-Laneko Segurtasun eta Osasunerako Euskal Erakundeak landutako jarraibide eta gomendio guztiak, baita estatu eta Europa mailan baliagarri diren beste erreferentzia batzuk ere, eta egungo ezagutza zientifikoa.

3.- Erantzukizunak eta betebeharrak.

Nekazaritzako enpresa eta ustiatzietako pertsona guztien zeregina da langileen segurtasuna zaintzea, osasun agintaritzek eta administrazio eskumendunek unean-unean emandako jarraibideak, gomendioak eta neurriak betez, gaur egun hauek, esaterako:

- Ezarritako distantzia soziala.
- Higiene neurriak.
- Lan tresnak eta ekipoa, instalazioak eta abar garbitzea eta desinfektatzea.
Arnasketa babesteko osasun neurriak: maskara nahitaez erabiltzea espazio itxietan beti, eta espazio irekietan pertsonen arteko segurtasun distantzia (1,5 metro) mantendu ezin denean, baita era guztietako desplazamenduetan ere.
- Aireztapen egokia espazio itxietan eta era guztietako joan-etorrietan.

Neurriok garraioan eta lanlekuetan hartu behar dira, eta, esku artean dugun kasuan, sasoikako langileen ostatu lekuetan ere bai.

Bai enplegatzaileek, bai kontratatutako pertsonak, katearen zati baten ardura dute, denon artean lan jardura eta gune guztietan segurtasun higieniko-sanitarioa bermatzea lortzeko, Prebentzio Zerbitzuen aholkularitzarekin.

Denon ardura da, banaka eta taldeka, pandemia gure lan ingurunean zein gure ingurune sozialean ez hedatzeko kontrolatzen laguntzea.

4.- Kanpainen planifikazioa.

4.1.- Profesionalak kontratatzea eta lanean hastera.

Enpresak **erregistro** bat eduki beharko du kontratatutako langileen zerrendarekin, non haiekin harremanetan jartzeko telefono zenbakiak, ostatu hartuko duten lekuak eta dagokien langile taldea ere adieraziko baita. Familien gaineko informazioa ere jasoko da, baita adingabeen gainekoa ere.

Enpresak, halaber, **beharrezko zerbitzuen kontratazioak eta azpikontratazioak** (garbiketa eta desinfekzioa, garbategia, hornidurak, etab.) aurreikusi beharko ditu. Beharrezkoa izango da langileak behar bezala identifikatuta egotea (izena, abizenak, postuak eta zerbitzuak, telefonoak eta helbideak, etab.).

4.2.- Informazioa, Zaintza eta Kontrol Epidemiologikoa.

Sasoikako langile guztiak informazio, zaintza eta kontrol epidemiologikorako prozesu baten menpe egongo dira, COVID-19ari dagokionez, eta komenigarria izango da atal hauek garatzea:

- Sasoikako langileen taldeen ezaugarritzea (jatorrian kontratatutako taldeak, familiak eta langile taldeak, zonaldeko pertsonak, beste erkidego batetik modu programatuan desplazatutako pertsonak, enpresan zuzenean kontratatutako pertsonak, etab.).

- COVID-19 detekzio goiztiarreko estrategia epidemiologikoa, kontrolak eta prebentzioa:
 - Epidemia eta mugikortasuna kontrolatzeko dauden tresnak erabili beharko dira, hala nola EBren COVID ziurtagiri digitala. Ziurtagiri horrek egiaztatzen du pertsona COVID19aren aurkako txertoa jarri zaiela, edo emaitza negatiboa izan duen proba bat egin dela edo COVID19tik osatu dela. Agintari nazionalak dira ziurtagiria ematearen arduradunak. Adibidez, probak egiten dituzten zentroek edo osasun agintariak eman dezakete, edo, zuzenean, osasun elektronikoko atari baten bidez. Osasun agintari nazionalek ziurtagiria lortzeko moduari buruzko informazioa eman behar dute (Comisión Europea, 2021). Bertsio digitala gailu mugikor batean gorde daiteke. Herritarrek paperezko bertsioa ere eska dezakete. Biek QR kode bat izango dute, funtsezko informazioa izango duena, baita sinadura digital bat ere, ziurtagiria benetakoa dela ziurtatzeko. Estatu kideek diseinu komun bat adostu dute, bertsio elektronikoa eta paperean erabil daitekeena aitortzea errazteko.
 - Garrantzitsua da langileek izan dezaketen immunitate egoera ezagutzea eta egiaztatzea, aukera hauen bidez:
 - Txertoaren ziurtagiria.
 - COVID19tik osatu izanaren ziurtagiria.
 - COVID 19aren proba negatiboen ziurtagiria.
 - EBren COVID Ziurtagiri Digitala.
 - Ildo horretan, garrantzitsua da langileen kolektiboak sentsibilizatzea, txertoa baita COVID19aren aurkako neurrikeraginkorra eta efizienteena, pixkanaka normaltasun handiagoko agertokietara iristeko aukera emango duena, bereziki lan eremuan.

Lanean hasi aurretik, baheketa bat eskainiko zaie lekualdatutako langile guztiei denboraldia betetzeko. Halaber, baheketako PDIA proba eskainiko zaie lekualdatutako langilearekin denboraldian bizi diren lekualdatutako zuzeneko senideei ere. PCR proba egingo zaie sintomarik ez duten pertsonaiei, eta antígeno testa sintomak dituztenei. Proba horiek Osakidetza egingo ditu. **PCR edo beste proba diagnostiko bat egiteko ordua 900 101 400 telefonoan edo temporeros.osiriojaalavesa@osakidetza.eus helbide elektronikoan eskatu beharko da.**
 - Txertoak immunitate egoeran duen garrantzia kontuan hartuta, txertatzeko eskaintza (Janssen, 1 dosi) gehitu zaie baheketaren egunean bertan txertoa hartuta ez duten pertsonaiei.
 - Proba horren emaitzak zehaztuko du une horretan pertsonak COVID19aren bidezko infekzio aktiborik duen, eta gaixotasunaren transmisio kateak eteteko berehalako neurriak ezartzea ahalbidetuko du.
 - Eusko Jaurlaritzako Osasun Sailak eta Osakidetza laginak hartzeko guneak planifikatuko dituzte, ezaugarritutako taldeen eta languneen arabera, eta emaitzak eskura edukitzeko beharrezkoa den denbora ere planifikatuko dute.
 - Diagnostiko probaren emaitza positiboa bada:

- Langileak SMS batean jasoko du emaitza, emandako telefono mugikorreko zenbakian.
- Aztarnarien taldea telefonoz harremanetan jarriko da kasua baloratzeko eta kontaktu estuak nortzuk izan diren zehazteko (bizikideak, lankideak, harreman sozialak, etab.) . Profesional horiek baloratuko dute, gainera, ostatuak bakartzeko beharrezko segurtasun baldintzak betetzen dituen edo bakartze hotel batera eraman behar den. Komenigarria litzateke profesional horiek enpresako harremanetarako pertsonarekin harremanetan jartzea, dagokion kasuarekin komunikatzeko arazoak egon baitaitezke.
- Langilea gutxienez 10 egunez egongo da bakartuta sintomak hasten direnetik edo proba egiten denetik, gaixotasuna sintomarik gabe agertzen bada. Epe hori luza daiteke sintomak irausten badute. Lehen Arretako talde batek aldian-aldian deituko du, bilakaera klinikoa baloratzeko eta alta noiz eman daitekeen zehazteko.
- Kasuaren kontaktu estuei dagokienez, honela tratatuko dira:

A. Txertatu gabeko kontaktuak: Berrogeialdia aginduko da baieztatutako kasu batekin azken kontaktua izan eta ondorengo 10 egunetarako.

B. Txertatutako kontaktuak: txertatzeko pauta osoa jaso duten eta kontaktu estutzat hartzen diren pertsonak berrogeialditik salbuetsita egongo dira. PCR bat egingo zaie baieztatutako kasuarekin azken kontaktua izan eta 8 egunera, eta gomendatuko da pertsona ahulekin eta txertorik hartu ez dutenekin kontakturik ez izatea. Halaber, gizarte interakzioetan maskara erabiltzeko, ekitaldi jendetsuetara ez joateko eta ager daitezkeen sintoma bateragarriak zaintzeko esango zaie; baldin eta sintoma horiek agertzen badira 5 egun baino gehiago, PCR bat egingo da.

C. Aurreko 180 egunetan PDIAk baieztatutako SARS-CoV-2 bidezko infekzioa izan duten eta kontaktu estuak diren pertsona asintomatikoak berrogeialdia egitetik salbuetsita egongo dira. Baina 90 eta 180 egun bitartean infekzio aurrekari bat dutenei PCR bat egingo zaie, baieztatutako kasuarekin azken kontaktua izan eta 8 egunera. Halaber, gizarte interakzioetan maskara erabiltzeko, ekitaldi jendetsuetara ez joateko eta ager daitezkeen sintoma bateragarriak zaintzeko esango zaie; baldin eta sintoma horiek agertzen badira 5 egun baino gehiago, PCR bat egingo da.

- Momentuan dagoen aldi baterako bizilekuan bakartzea eta/edo berrogeialdia betetzea ezinezkoa ez bada, hainbat lurraldetan prestatu diren hoteletara bideratzea kudeatuko da, eta alta eman ondoren lanera itzuli ahal izango da.

- Jokabide eta erantzukizun indibiduala eta soziala, adierazitako jarraibide eta neurriekin, emaitza izan arte.
- COVID-19a prebenitzeko eta babesteko neurri espezifikoaren gaineko informazioa (ostatu lekuen, desplazamenduen eta landako lanaren gaineko ataletan ezarritako neurriak):
 - Ostatu lekuak eta landako lana
 - Arnasbideak babesteko osasun neurriak, esaterako, maskararen erabilera.
 - Higiene neurriak.
 - Joan-etorrietarako neurri egokiak.
 - Espazio itxietako aireztapen neurri egokiak.
 - Jokabide eta jarrera soziala.
 - Zabalkunderako eta informaziorako euskarriak: seinaleak, infografiak, triptikoak, audioak, etab.
 - Etab.
- Enplegatzaileek eta langileek prebentzioaren eta laneko segurtasunaren eta osasunaren babesaren gaineko informazioaz eta formazioaz dituzten betebeharrak gogoraraztea.
- Langileen informazioa eta prestakuntza funtsezkoak dira oraingoa bezain berezia den egoera batean neurri teknikoak, antolaketa neurriak eta neurri higienikoak behar bezala hartzeko eta ezartzeko. Bermatu behar da langile guztiek ezartzen diren neurri berezien gaineko informazioa eta prestakuntza berezia eta eguneratua dutela. Higiene eta prebentzio neurriak bultzatzen dituzten kartelak, seinaleak, triptikoak eta dokumentuen erabilera bultzatuko da. Egiaztatu behar da pertsonak eman zaien informazioa ulertu dutela, izan ere, batzuetan berea ez den hizkuntza batean ematen zaie informazioa eta zailtasunak izan ditzakete hizkuntza hori ulertzeko edo irakurtzeko.

Eskuen garbiketari buruz eta babes pertsonalaren eta infekzioaren gaineko informazioa ematen duten kartelak eta infografiak jarriko dira lantokian, ondo ikusten diren lekuetan, eta, bereziki, lantokiaren sarreran, komunetan, aldageletan eta jantokietan. Garrantzitsua da azpimarratzea informazioa eta prestakuntza egokituz joan behar dela, pandemiaren bilakaeraren eta pandemiak ezagutzen denaren arabera. Informazio, formazio edo laguntzako dokumentazio guztiak langileek ulertzen duten hizkuntzan egingo dira eta hizkuntza horretan emango zaie langileei. Langileek informazioa eman zaiela eta prestakuntza jaso dutela egiaztatu beharko dute, eta egiaztapen hori erregistratu egingo da.

- Informazioari eta formazioari lotutako alderdiak batera garatuko dituzte nekazaritzako enpresa eta ustiategiek, beren prebentzio erakundearen bitartez, inplikaturako erakunde eta antolakunde sektorialen laguntzarekin.
- Kontingentzia Planak.

Enpresa bakoitzak Kontingentzia Plan bat landu eta zaindu beharko du, lantoki bakoitzaren ezaugarrietara egokituta eta prebentziora eta, COVID-19aren kasuak edo horrelako kasuekiko kontaktu estuak agertuz gero, erantzuna ematera bideratuta.

https://bideoak2.euskadi.eus/2020/04/11/news_61330/Guia_arranque_de_actividad.pdf

5.- Garraioa eta lekualdaketa.

Sasoikako langileen garraiorako eta lekualdaketarako premiei dagokienez, agintaritza eskumendunek ezarritako jarraibideak beteko dira. Dena dela, neurri hauek egokitzen jotzen dira:

5.1.- Garraio kolektiboan.

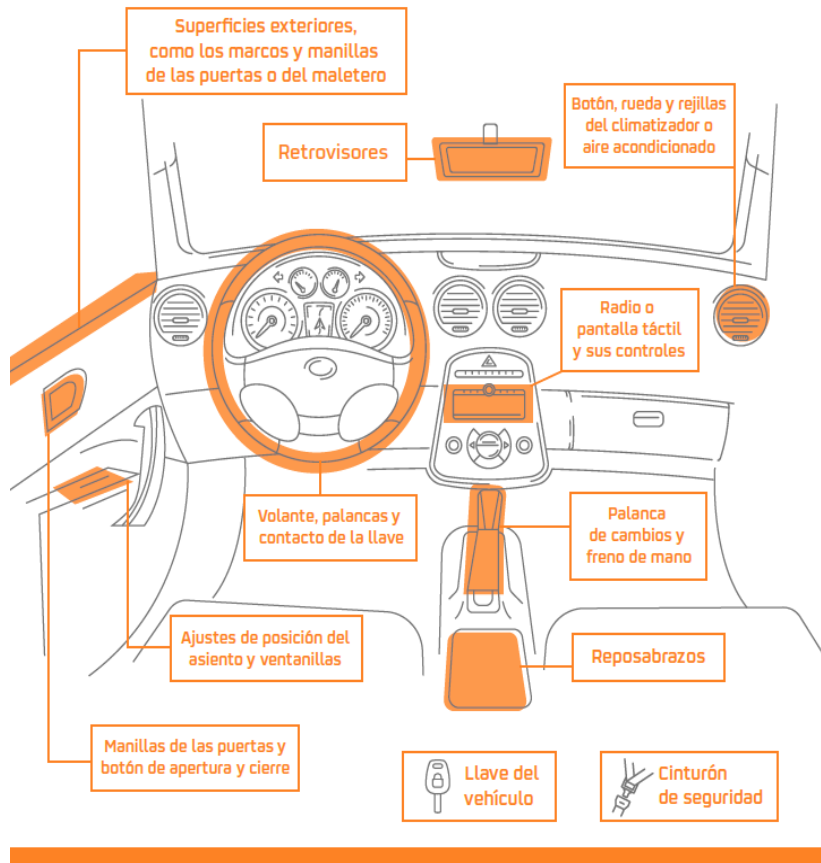
- Arnasbideak babesteko osasun neurriak, esaterako, maskararen erabilera.
- Pertsonen artean ezarritako segurtasun distantzia.
- Eskura dauden higienizazio tresnen erabilera.
- Isilik egotea edo ahots tonua murriztea, garrasi ez egitea (ikus 1. ERANSKINA).
- Beste batzuk.

5.2.- Auto partikularrean eta enpresaren/ustiategiaren autoan garraiatzea.

- Ezaugarritutako taldeko beste kide batzuekin baino ezingo da autoa partekatu.
- Agintaritza eskumendunek ezarritako jarraibideak beteko dira.
- Gel hidroalkoholikoa erabilgarri dagoela egiaztatuko da.
- Maskara behar bezala doituta eta jarrita erabiliko da.
- Hala badagokio, ibilgailuaren klimatizazio sistemak berrikustea, airea birzirkulatzea saihestuz, berritzeko aukera eman eta leihatilak ahal den guztietan irekiz.
- Autoan doazen guztiek maskara jantzita eraman beharko dute bidaia irauten duen bitartean.
- Ibilgailua behar bezala garbitu eta desinfektatuko da; arau orokor moduan, jarraibide hauek beteko dira:

Medidas higiénicas en vehículos privados

Limpia con frecuencia todas las superficies que se tocan habitualmente



1. ilustrazioa .- Ibilgailuak garbitzeko eta desinfektatzeko jarraibideak.

6.- Landa lanerako protokoloa.

Landako lanean jarraibide eta gomendio hauek beteko dira protokolo gisa:

6.1.- Lanera joan aurretik.

- Langileari garbi azaldu behar zaio COVID-19arekin lotura izan dezakeen edozein sintoma edukiz gero (eztula, sukarra, arnasteko zailtasuna, etab.) EZ dela lanpostura joan behar, eta Osasun Kontseiluarekin jarriko da harremanetan, 900 20 30 50 telefonoan.

6.2.- Landa lanerako lekuak.

- Ustiatzearen eta ibilbideen erregistro bat edukiko da (eskuzkoa edo teknologikoa), baita langile taldeak osatzen dituzten pertsonen eta beste langile talde batzuekin dituzten interakzioen zerrenda bat ere. Arduradun bat izendatu behar da erregistroa mantentzeko.
- Lanlekua banatzean, kontuan hartuko da landa lekuetan –jarduerak uzten badu– eta aldagela, atsedena leku, zerbitzu higieniko, jantoki eta beste toki batzuetan ere pertsonen arteko segurtasun distantzia mantentzea bermatu behar dela.
- Lantaldeak edo langile taldeak antolatzea. Langile taldeak antolatzean, argi identifikatuko dira talde bakoitzeko langileak.
- Ahal den neurrian, saihestuko da langile taldeek lanak elkarrekin egitea eta ezaugarritutako langile taldeen artean langileak trukitzea. Lantalde edo langile talde bakoitzean arduradun bat izendatuko da, aurreikusitako prebentzio neurriak betetzen direla zaintzeko.
- Gomendatzen da langile taldeentzat ondo bereizitako lan guneak prestatzea.
- Gomendagarria da, halaber, langile talde bakoitzari komun jakin batzuk esleitzea, eta beti saiaturik da bainugela eta komun eramangarriak ondoren adierazten diren prozedurei jarraituta garbitzen eta desinfektatzen, adierazitako prozedurei jarraituz.

6.3.- Neurri higieniko eta babes neurri pertsonalak.

6.3.1- Gune komunak.

- Garbiketa eta desinfekzioa egoki egitea errazteko, instalazioak baldintza egokietan eduki beharko dira, hondatutako guneak konponduz, ordenatuta edukiz, behar ez diren materialak eta objektuak kenduz, etab.
- Kontrolak eta antolaketa neurriak ezarriko dira instalazioak (jantokia, garbitasunerako lekuak, aldagelak eta ustiatzearen beste gune komun batzuk), lan ekipamenduak eta langileen ostatu lekuak garbitzeko eta desinfektatzeko, baita leku itxiak aireztatzeko ere, lehentasuna emanez barruko airea berriztatzea eta birzirkulazioa saihestuz.
- Garbitzaileek norberaren babeserako ekipamendu egokia erabiliko dute (eskularruak, mantalak, etab.), eta ekipamenduak erabili ondoren modu seguruan baztertuko dituzte, eta ondoren eskuak garbituko dituzte. Garbiketa lanetarako, ahal bada, erabili binilozko/akrilonitrilozko eskularruak. Latexeko eskularruak erabiliz gero, gomendatzen da azpian kotoizko eskularru bat janztea.
- Erabili beharreko produktua:
 - Ziurtatu desinfektatzaile arruntak erabiltzen direla (lixiba, alkohol edo ur oxigenatutako soluzioak) edo Bioziden Erregistroan jasota dauden detergenteak eta desinfektatzaileak (https://www.mscbs.gob.es/en/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/Listado_virucidas.pdf).

- Jarraitu erabilerarako zehaztapen teknikoei, intoxikazio posibleak ekiditeko. Instalazioak, lan ekipamenduak eta ostatu lekuak sarriago garbitu eta desinfektatu (sarri ukitzen diren gainazalak, ateen heldulekuak, altzariak, zoruak, komunak, etab.)
- Beste neurri batzuk:
 - Lanleketan erabilera komunezko gailuak kendu edo itxi, hala nola ahoa txorrotara hurbiltzea eskatzen duten iturriak.
Erremintak, saskiak, makina eramangarriak eta ekipoak pertsonalki esleitzea, beti langile berak bakarrik erabiliko dituela bermatuz.
Lanaldia hasi aurretik eta amaitzean garbitu eta desinfektatu egin behar dira, eta ez dira nahasi behar. Ahal den neurrian, lan tresnak eta ekipoak partekatzea saihestuko da.
 - Makinak higienizatu. Txandaka erabili daitezkeen eta, beraz, beste pertsona batzuek erabiliko dituzten makinak edo ekipamenduak (landatzeko makina, traktoreak, uza biltzeko makinak, etab.) erabiltzen diren bakoitzean, beharrezkoa da eskuekin ukitzen diren guneak eta bestelako gainazalak garbitzea eta produktu desinfektatzaileak aplikatzea.
 - Aurreikusiko da lursailaren hainbat tokitan edateko ur kloratuko bidoiak, xaboia eta paperezko zapiak jartzeko aukera.
 - Egiterik balego, hidrogel edo xaboi likidoaren banagailuak eta behin erabiltzeko toallak eskura jarri beharko dira lursaileko edo lanlekuko hainbat tokitan, hala nola biltegietan, makinen garajeetan, berotegietan, etab.
 - Tapa eta pedala dituzten paperontziak edo hondakinak botatzeko edukiontzi tapadunak jarriko dira instalazioaren gune komunetan, zapiak eta botatzeko den beste edozein material uzteko, sarri garbitu beharko dira eta.
 - Objektuak ez partekatzea gomendatzen da. Objektuak trukatzeko ekidin ezin bada, objektuak trukatu ondoren eskuak desinfektatuko dira.
 - Arropa: gomendatzen da laneko arropa egunero garbitzea eta aldatzea.
 - Laneko arropa garbitzeko, ahalik eta gutxien manipulatu da, astindu gabe, eta bildu egingo da, suabe, eta zuzenean garbigailura eramango da edo poltsa batean sartuko, garbituko den lekura eramateko
 - Aldagelan, lanaldiaren hasieran, langileek arropa eta oinetakoak aldatzen dituztenean, eskuak garbitu beharko dituzte. Lanpostuetan gela edo soluzio alkoholikoak erabili daitezke, higiene egokia edukitzeko.
 - Ezin dira katiluak, edalontziak, mahai tresnak eta jateko erabiltzen diren beste tresna batzuk partekatu, eta gomendagarria da horiek denak behin erabiltzekoak izatea, erabili ondoren plastikozko poltsa bat eta tapa duten edukiontzietara botatzeko.
 - Leku komunetan eta itxietan, kontuan hartu alderdi hauek:
 - Ahots tonu baxua izatea, garrasi ez egitea (ikus 1. ERANSKINA).
 - Areagotu aire berritzeak, dela modu naturalean, dela behartuta.

- Klimatizazio sistemaren kasuan, murriztu birzirkulazioa, areagotu airea berritzeko aldiak, eta handitu iragazkiak garbitzeko edota ordezteko maiztasuna (ikus 3. ERANSKINA).

6.3.2- Higienea eta babes pertsonala.

- Langileak kutsatzea ekiditeko, gomendatzen da besarkadarik eta musurik ez ematea edo beste batzuei eskua ez ematea.
- ESKUEN HIGIENEA infekzioa prebenitzeko eta kontrolatzeko neurri bat da (OME- Osasunaren Mundu Erakundearen gomendioa). Gutxienez 40 segundoz garbitzea, marrazkian azaltzen den moduan.



2. Ilustrazioa .- Eskuak garbitzea. Iturria: Eusko Jaurlaritza.

- Azazkalak motzak eta zainduta eduki behar dira.
- Saihestu eraztunak, eskumuturrekoak, eskumuturreko erlojuak edo eskuak ondo garbitzea zaildu dezakeen bestelako apaingarriak erabiltzea.

ARNASKETAKO ETIKETA:



3. Ilustrazioa .- Arnasketako etiketa. Iturria: Eusko Jaurlaritza.

- Eztul eta doministiku egitean, estali sudurra eta ahoa paperezko mukizapiekin eta bota mukizapiak tapa eta pedala dituen zakarrontzi batera.
- Paperezko mukizapirik ez baduzu, alkandoraren mahukaren gainean egin eztul eta doministiku, eskuak ez kutsatzeko.
- Saihestu begiak, sudurra edo ahoa ukitzea, ez eskuekin, ez eskularruekin, horrek birusa transmititzea errazten baitu.
- Arnasbideen higienarako ohitura onak eduki behar dira. Ez bota txistua, erabili behin erabiltzeko mukizapiak.

MASKARAREN ERABILERA:

- Maskara indarrean dagoen araudiaren arabera erabili behar da, eta sudurra eta ahoa estaliz jarri behar da uneoro. Maskara aldatzean, enpresa hornitzaileak ezarritako zehaztapenei egingo zaie kasu.

7.- Protokoloa leku itxietan (upategia, biltegiak, berotegiak, etab.).

Leku itxietako lanerako jarraibide eta gomendio hauek beteko dira:

7.1.- Aurretiaz kontuan hartu beharrekoak.

- Sarrerei eta landako materialaren sarrerei buruzko erregistro bat edukiko da (eskuzkoa edo teknologikoa), baita talde horietako leku horietan taldeak osatzen dituzten pertsonen eta beste talde batzuekin izan ditzaketen interakzioen zerrenda bat ere. Arduradun bat izendatu behar da erregistroa mantentzeko.
- Saihestu behar da landako prozesuen eta upategi, berotegi eta beste esparru itxi batzuen berezko prozesuen artean kontaktua egotea, eta horretarako oztopo fisikoak ezarriko dira eta prozesuen sekuentzia ordenatuko da, haien arteko interakzioak eta kutsatzea ekiditeko.

7.2.- Lanera joan aurretik.

- Langileari garbi azaldu behar zaio COVID-19arekin lotura izan dezakeen edozein sintoma edukiz gero (eztula, sukarra, arnasteko zailtasuna, etab.) EZ dela lanpostura joan beharko, eta Osasun Kontseiluarekin jarriko da harremanetan, 900 20 30 50 telefonoan.

7.3- Leku itxietan (upategia, biltegiak, berotegiak, etab.).

- Enpresak/ustiategiak baimendutako langile profesionalak baino ez dira sartuko esparrura, eta sartzen diren langileen erregistro zehatza egingo da une oro.
- Lanlekua banatzean, kontuan hartuko da landa lekuetan –jarduerak uzten badu– eta aldagela, atsedeen leku, zerbitzu higieniko, jantoki eta beste toki batzuetan ere pertsonen arteko segurtasun distantzia mantentzea bermatu beharko dela, edukierak mugatuta egonda.
- Oztopo fisikoak eta babesekoak ezartzeko aukerak aztertuko dira, hala nola kristalezko edo metakrilatozko manparak.
- Lantaldeen antolamendua: lantaldeak talde bakoitzeko langileak argi identifikatuta antolatuko dira. Esaterako, lantalde hauek bereiziko dira: lantegiko langileak, administrazioako langileak, laborategiko langileak, etab. Landa eta upeltegiko lanak bereizita egingo dira; beraz, egokia izango da sotoan sartzeko kutxak manipulatzeko dituen taldea independente gisa ezartzea, eta eskuen higiegi egokiari eutsi beharko zaio etengabe.
- Behar-beharrezkoa ez bada, ez da taldeen arteko jarduerarik egingo.
- Ongi bereizitako lan eta banaketa guneak prestatu beharko dira, bai espazialak bai tenporalak, talde bakoitzarentzat. Lan txandak badaude, aireztatu eta desinfektatu egingo da txanden artean.
- Beharrezkoa izango da arduradunen edo lanaldi zatituko langileen arteko interakzioa aztertzea, talde edo txanda bat baino gehiagorekin eta abarrekin kontakturik ez izateko.
- Langileak aire korrante eta fluxu beretan jartzea saihestuko da (ikus 3. ERANSKINA).
- CO₂aren kontzentrazioa homologatutako gailu batekin monitorizatzea gomendatzen da, jarduteko eta mantentze eraginkorrerako neurri osagarri gisa (ikus 3. ERANSKINA).
- Aire modu eraginkorrean berritzea bermatu beharko da, modu naturalean edo behartuan.
- Klimatizazio sistemaren kasuan, murriztu birzirkulazioa, areagotu airea berritze aldiak, eta handitu iragazkiak garbitzeko edota ordeztzeko maiztasuna.

7.3.1.- Neurri higieniko eta babes neurri pertsonalak.

- Langileak kutsatzea ekiditeko, gomendatzen da beste pertsona batzuei besarkada, musu edo eskurik ez ematea.
- Eduki eskura behin erabiltzeko zapiak eta soluzio/toallatxo alkoholdunak, baita oinarritzko informaziorako gune bat ere.
- Tapa eta pedala dituzten paperontziak jarriko dira zapiak eta botatzeko den beste edozein material uzteko, eta paperontzi horiek sarri garbitu beharko dira. Gomendatzen da azazkalak motzak edukitzea.
- Gomendatzen da eraztunik, eskumuturrekorik, erlojurik edo eskuak eta eskumuturrak garbitzea zailtzen duen bestelako apaingarririk ez eramatea.
- *6.3.2.- Higienea eta babes pertsonala* puntuan ezarritako eskuen higieneari buruzko jarraibideak beteko dira.
- Eztul eta doministiku egitean, sudurra eta ahoa paperezko mukizapiekin estali beharko da eta mukizapiak tapa eta pedala dituen zakarrontzi batera bota.
- Paperezko mukizapirik ez badago, alkandoraren mahukaren gainean egin behar da eztul eta doministiku, eskuak ez kutsatzeko.
- Saihestu beharko da begiak, sudurra edo ahoa ukitzea, ez eskuekin, ez eskularruekin, horrek birusa transmititzea errazten baitu.
- Arnasbideen higienarako ohitura onak eduki behar dira. Ez bota txistua, erabili behin erabiltzeko mukizapiak.

MASKARAREN ERABILERA:

- Maskara indarrean dagoen araudiaren arabera erabili behar da. Maskarak sudurra eta ahoa estali beharko ditu beti. Maskara aldatzean, enpresa hornitzaileak ezarritako zehaztapenei egingo zaie kasu.

BESTE BATZUK:

- Era berean, langileei gogoraraziko zaie ezin dutela jana, objektuak eta tresnak partekatu, aldez aurretik garbitu ez badituzte.
- Ez ukitu aurpegia, sudurra edo begiak.
- Lanlekuak eta ekipamenduak garbitzeko eta desinfektatzeko kontrolak eta neurriak indartuko dira.
- Espazio komunak garbitzeko maiztasuna handitzea.
- Garbiketa lanetarako, erabili binilozko/akrilonitrilozko eskularruak. Latexezko eskularruak erabiliz gero, gomendatzen da azpian kotoizko eskularru bat janztea.
- Hondakinak ohi baino sarriago kenduko dira. Kontu bereziarekin ibili beharko da jarduera horretan, hondakinak eskuekin ukitzea ekiditeko.
- Higiene pertsonal egokia mantentzea.

7.3.2.- Antolaketa neurriak

Antolaketa neurriei dagokienez, gomendio hauek adieraziko ditugu:

- Baloratu, esaterako, ea txandak ezarri behar diren, ea etenaldirik egin behar ote den edo zereginak txandakatu, oraingo egoerak dakarren karga fisikoa eta burukoa arintzeko eta aldi berean eskuak garbitu ahal izateko.
- Ongi bereizitako lan eta banaketa guneak prestatu beharko dira, bai espazialak bai tenporalak, talde bakoitzarentzat. Lan txandak badaude, aireztatu eta desinfektatu egingo da txanden artean.
- Saihestu lantokian egon daitezkeen leku komunak, atsedeen guneak, officea eta beste leku batzuk batera partekatzea. Instalazioek ez badituzte neurri horiek bermatzen, erabiltzeko txandak programatuko dira, beti segurtasun distantziak gordeta, eta, lan txandak baldin badaude, txanda aldaketarako ordutegiak aldatuko dira langileak leku komun batean elkartu ez daitezen.
- Lana antolatzean kontuan hartuko da nork bere erremintak edukiko dituela erabiltzeko, eta, hori posible ez bada, erremintak erabili ostean garbitu beharko dira eta beste batzuen esku utziko dira.
- Manipulazio prozesuetako ohiko higiene neurriak zorrotz beteko dira (eskularruak, beso babesak, txanoak...), eta elementu horiek janztean eta eranztean kontu handiz ibili beharko da, eskuak ondo garbituta, hori egin aurretik eta ondoren.
- Langileei arriskuak, abian jarritako neurriak, erabili beharreko NBEak eta beste informazio batzuk jakinaraziko zaizkie eta horren gaineko prestakuntza emango zaie, modu berezian eta eguneratuan, Prebentzio Zerbitzuaren arabera.

8.- Ostatu lekuetako protokoloa.

Ostatu lekuetan jarraibide eta gomendio hauek beteko dira protokolo gisa:

- Egondien erregistro bat (eskuz edo teknologikoa) edukiko da, baita azpitaldeak osatzen dituzten pertsonen zerrenda bat ere, aurreikusitako taldeko ostatu lekuetan. Arduradun bat izendatu behar da erregistroa zaintzeko (ahal bada ezaugarritutako taldean erreferentzia de pertsona).
- Lantokiko irteera modu ordenatuan eta mailakatuan egingo da, jende pilaketak ekiditeko, eta ostatu lekuetako azpitaldeen egituraketa errespetatuko da. Ahal den guztietan, sartzeko eta irteteko zirkuitu bereziak ezarriko dira, baita pertsonen arteko segurtasun distantziaren erreferentziazko markak ere.
- Baliabideak eskura: osasun alorreko agintaritzek gomendatutako segurtasun neurri guztiak garatzeko behar besteko bitarteko ekonomikoak eta estrategikoak eduki behar dira. Baliabide horien artean sintomak kontrolatzeko baliabide espezifikoak ere egon behar dira, hala nola tenperatura kontrolatzekoak, etab.

- Maskaren, garbiketarako produktuen, eskuetako gel edo soluzio desinfektatzailearen, behin erabiltzeko zapien, mantalen, zabor poltsen eta abarren stocka bermatu behar da, une oro erabilgarri egongo direla ziurtatzeko. Stocka egunero berrikusi.
- Hidrogel edo xaboi likidoaren banagailuak eta behin erabiltzeko toallak eskura jarri beharko dira.
- Gomendatzen da betebeharrak eta desinfekzio, garbiketa eta higienarako guneak seinaleztatzea, eta pertsonen arateko segurtasun distantziaren erreferentziak eta sartzeko eta irteteko zirkuituak ere seinaleztatuta eta adierazita edukitzea.
- Gomendatzen da familia nukleoak edo langile taldeak etxebizitza edo ostatu leku desberdinetan bereiztea, haien artean egon daitekeen erlazioa ahalik eta gehien ekiditeko, eta azpitaldetan egituratuko dira, azpitalde bakoitzean ahalik eta lagun gutxien sartuta. Lan egitean ere bereizketa hori egingo da, 4.2. puntuan egindako hasierako ezaugarritzea kontuan hartuta. Helburua da familia nukleo edo lantaldeen arteko kontaktua edo ezaugarritutako taldeen artekoa ekiditea, kutsatzeko, gaixotasuna hedatzeko eta, ondorioz, lana eteteko posibilitateak gutxitzeko.
- Neurri eta erabilera handiko ostatuak egonez gero, tarte fisikoak eta/edo aldi baterakoak aurreikusiko dira, eta mantentze, garbiketa eta desinfekzio plan bat ezarriko da espazio komunetarako erabileren artean: bainugelak, dutexak, zerbitzuak, sukaldea, jantokiak eta abar.
- Langileen ostatu lekuak baldintza higieniko egokiak eduki behar ditu, eta atsedenerako lekuak, jantokia eta logelak egoki banatuta eduki behar ditu, pertsonen arteko distantzia fisikoa gorde ahal izateko. Saihestu jendea pilatzea.
- Ostatu lekua okupatu aurretik, jabeak bitarteko egokiekin garbitu eta desinfektatuko du ostatu lekua. Eskuatarako xaboia, gel hidroalkoholikoak, behin erabiltzeko zapiak, arroparako eta tresnetarako detergentea, eta garbiketarako eta desinfekziorako produktuak eta abar egotea ere bermatuko du.
- Arropa garbitzeko: Laneko arropa garbitzeko, ahalik eta gutxien manipulatu da, astindu gabe, eta bildu egingo da, suabe, eta zuzenean garbigailura eramango da edo poltsa batean sartuko, garbituko den lekura eramateko.
- Egunero aireberritu beharko da, gutxienez 10 minutuz, egunean 2-3 aldiz.
- Ostatu lekuan egongo direnei hau jakinaraziko zaie berariaz:
 - Higiene neurriak eta etxea aireberritzeko neurriak.
 - Edariak edo jakiak kontsumitzen badira, ez partekatu ez botilarik, ez mahai tresnarik, ezta ontzirik ere, eta garbitu eskuak kontsumitu aurretik.
- Hondakinak sarriago kendu, hondakinak eskuekin ukitzea ekidinda. Zaborrontziak, ahal bada, pedalarekin zabalduko dira, eta tapa izango dute.
- Lanaren ondoren ostatu lekura bueltatzen den pertsona batentzat gomendatzen diren higiene pertsonaleko ohiturei eta prebentzio neurriei buruzko informazioa emango da:
 - Eskuak garbitu ezer ukitu baino lehen (giltzak garbitzeko ere aprobetxatu daiteke).
 - Dutexatu.
- Higiene neurriak eta prebentzio neurriak bultzatzen dituzten kartelak eta seinaleak langileek ulertu ditzaketen hizkuntzetan erabiltzea bultzatuko da.
- Ostatuaren izaeraren arabera:
 - Isilik egotea edo ahots tonua murriztea, garrasi ez egitea (ikus 1. ERANSKINA).

- Airearen kalitatea (CO₂, etab.) kontrolatzeko eta monitorizatzeko aukerak aztertzea, jarduteko eta mantentze lan eraginkorrak egiteko neurri osagarri gisa (ikus 3. ERANSKINA).
- Areagotu aire berritzeak, dela modu naturalean, dela behartuta.
- Klimatizazio sistemaren kasuan, murriztu birzirkulazioa, areagotu airea berritzeko aldiak, eta handitu iragazkiak garbitzeko edota ordeztzeko maiztasuna (ikus 3. ERANSKINA).

9.- Positiboen eta kontaktu estuen kudeaketa.

- Langile bat gaixotasunarekin bateragarriak diren sintomak edukitzen hasten bada talde bakoitzean erreferentzia gisa ezarritako osasun zerbitzuarekin harremanetan jarriko da berehala. Langilea ez da lanera joango edo lanean badago lan egiteari utziko dio osasun alorreko profesional batek bere egoera medikoa baloratu arte edota COVID19aren kontrolerako proba bat egin arte.
- Covid-19arekin bateragarriak diren sintomak edukiz gero, Osasun Kontseilura deituko da berehala, 900 20 30 50 telefonora.
- Langileak ostatu lekua nekazaritzako enpresan baldin badu, osasun agintaritzek bakartzeari buruz emandako jarraibideak bete beharko ditu eta kontaktu estuen ikerketa eta identifikazioa egingo dira, dagokion moduan. Identifikatutako kontaktu estuak ez dira lanera joango, eta horiek ere behin-behinean bakartutako egoteko ostatu lekura eramango dira, probak eta jarraipena egiteko.
- Kontaktua estua izanez gero, langileak arakatzailer taldearen dei bat jasoko du, kasua baloratzeko eta egungo ostatuak berrogeialdia egiteko beharrezko segurtasun baldintzak betetzen dituen edo hotel batera eraman behar den ebaluatzeko. Kontaktua estua zer motatakoa den kontuan hartuta (txertatu gabeko kontaktua, txertatutako kontaktua edo duela 180 egun baino lehenago infekzioa jasan duena), Jarduera Protokolo honetako 11. orrialdean adierazten den moduan jardungo da (4.2.- Informazioa, Zaintza eta Kontrol Epidemiologikoa).
- Langileak COVID-19aren sintoma susmagarriak baditu, eta bere PDIA (Infekzio Aktiboaren Proba Diagnostikoa) negatiboa bada, baina duela gutxi kontaktu estua izan badu, gutxienez 10 eguneko berrogeialdia bete beharko du. Proba diagnostiko baten lehen emaitza negatiboak esan nahi du laginean ezin izan dela birusa detektatu, baina horrek ez du esan nahi birusa inkubatzen ari ez denik. Horregatik, garrantzitsua da arriskuarekiko esposizioaren ondorengo 10 egun horietan berrogeialdian egotea; epearen amaiera aldean (8. eguna) beste PCR bat egingo da, eta berriro negatiboa bada eta sintoma susmagarriak gabe jarraitzen badu, berrogeialdiaren amaiera adieraziko da.
- Kontaktuen ikerketa, identifikazioa eta trazabilitatea landako lanerako (lan lekuak) eta ostatu lekuetarako ezarritako erregistroen bitartez egingo dira.
- Laneko Arriskuen Prebentzio Zerbitzuek lan eremuko kontaktu estuen kontrola eta jarraipena egin beharko dute.

- Kasu positibo bat antzemanaz gero, COVID-19rako garbiketa eta desinfekzio berezia egingo da kasu positiboa egon ahal izan den lekuetan eta ukitu ahal izan dituen gainazal, erreminta eta abarretan.

10.- Ikuskapena eta kontrola.

Nekazaritzao kanpainen esparruan, Lan eta Gizarte Segurantzako Ikuskaritzak ikuskapen eta kontrol programa bat ezarriko du, eragile sektorialekin koordinatutako politiken arabera, ezarritako neurri higieniko eta sanitarioak eta sasoikako langileen lan baldintzak ere bermatzeko, esaterako, honi lotutako alderdiak kontuan hartuta:

- Jasotako informazioa eta formazioa.
- Osasunaren zaintza eta kontrol epidemiologiko egokiak.
- Antolaketa neurriak eta lanaren banaketa egokia.
- Laneko arriskuen prebentziorako neurriak planifikatzea eta ezartzea oro har, baita bereziki taldeko eta banakako babes egokiak ere.
- Ostatu lekuen baldintza egokiak (mantentzea, baliabideak eskuragarri egotea, seinaleak, etab.).
- Lan eta gizarte segurantzako araudia betetzea alta eta bajei, gizarte segurantzako erregimen egokian sartzeari, kotizazio eta kuoten likidazioari eta beste gai batzuei dagokienez.

Kutsadura zabaltzea eta kutsatzeko arriskua ekiditeko beharrezkoak diren baldintzak aurreikusi ez eta horretarako beharrezkoak diren neurriak aplikatzen ez badira, egokitutako jotzen diren errekerimenduak egingo dira eta arau haustea aktetan jasoko dira lan arloko zehapenen gaineko araudiaren arabera (5/2000 Errege Lege Dekretua, lan arloko arau hausteen eta zehapenen legea), jarduera etetea ere egin ahal izango delarik, osasun agintaritzekin koordinatuta eta egungo baldintzetarako egokiak diren lan baldintzak berriz ezarri arte.

11.- Berrikuspena eta eguneraketa.

Pandemiaren inguruan ezagutzen dena, sistemen eta neurrien bilakaera bera eta egiten diren hobekuntza proposamenak oinarri hartuta berrikusiko eta eguneratuko dira protokolo hau eta ezarritako neurriak.

Taulen eta Ilustrazioen aurkibidea.

1.Taula.- SARS-CoV-2 birus bideragarria duten aerosolak sortzeko arrisku faktoreak. Hemendik lortua: Osasun Ministerioaren Dokumentu Teknikoa: SARS-CoV-2 aerosolen bidez transmititzeko arriskuaren ebaluazioa. Prebentzio neurriak eta gomendioak.	7
3.-Taula.- SARS-CoV-2 birusaren transmisioa kontrolatzeko prebentzio neurrien eraginkortasunaren azterketa. Transmisioa kontrolatzeko prebentzio neurrien eraginkortasunari buruzko Informazio Zientifiko-Teknikotik abiatuta landua; Osasun Ministerioko Koordinazio eta Alerta eta Larrialdi Sanitarioen Zentroa, 2021eko martxoaren 25a.	¡Error! Marcador no definido.
1. ilustrazioa.- Ibilgailuak garbitzeko eta desinfektatzeko jarraibideak.....	¡Error! Marcador no definido.
2. ilustrazioa.- Eskuak garbitzea. Iturria: Eusko Jaurlaritza.....	17
3. ilustrazioa.- Arnasketako etiketa. Iturria: Eusko Jaurlaritza.	17
3. Ilustrazioa.- Airearen berritze kopurua orduko, DIN arauen arabera. Hemen lortua: https://www.casals.com/assets/uploads/editor/file/renovacion_de_aire_en_locales_tipicos_casals.pdf	38
4. Ilustrazioa.- SARS-CoV-2aren transmisioa prebenitzeko neurriak. Hemendik lortua: Osasun Ministerioaren dokumentu teknikoa: SARS-CoV-2a aerosolen bidez transmititzeko arriskua ebaluatzea. Prebentzio neurriak eta gomendioak.	39

Bibliografia eta kontsultatutako erreferentziak:

- Ministerio de Ciencia e Innovación de España. (2020). *Informe científico sobre vías de transmisión SARS-CoV-2*. Madrid: Ministerio de Ciencia e Innovación de España.
- OSALAN (Instituto de Seguridad y Salud Laborales). (2020). *Fichas técnicas de prevención del Covid-19.- Industria Alimentaria*.
https://www.osalan.euskadi.eus/contenidos/informacion/info_fichas_covid/es_def/ad_juntos/ficha17_industria_alimentaria.pdf helbidetik eskuratua
- Casals. (2019). *Como calcular las renovaciones por hora según la actividad de un local*. Como calcular las renovaciones por hora según la actividad de un local:
https://www.casals.com/assets/uploads/editor/file/renovacion_de_aire_en_locales_tipicos_casals.pdf helbidetik eskuratua
- Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias . (2021). *Información sobre la Inmunidad y el desarrollo de vacunas frente a COVID-19*. Madrid: Ministerio de Salud.
- Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias . (2021). *Parámetros epidemiológicos*. Madrid: Ministerio de Salud.

Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias . (2021). *Transmisión SARS-CoV-2*. Madrid: Ministerio de Sanidad.

Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias. (2021). *Efectividad de las medidas preventivas para el control de la transmisión*. Madrid: Ministerio de Sanidad.

Centro de Coordinación de Alertas y Emergencias Sanitarias. (2021). *Información microbiológica acerca de SARS-CoV-2*. Madrid: Ministerio de Salud.

Comisión Europea. (2020.eko juliok 16). *Coronavirus: la Comisión Europea insta a adoptar medidas para proteger a los trabajadores de temporada*. Coronavirus: la Comisión Europea insta a adoptar medidas para proteger a los trabajadores de temporada: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/es/ip_20_1342 helbidetik eskuratua

Comisión Europea. (2021.eko juliok 12). *Certificado COVID Digital de la UE*. Certificado COVID Digital de la UE: https://ec.europa.eu/info/live-work-travel-eu/coronavirus-response/safe-covid-19-vaccines-europeans/eu-digital-covid-certificate_es helbidetik eskuratua

Cómo mejorar la calidad del aire con sondas, detectores y medidores. (2020.eko noviembrek 12). Cómo mejorar la calidad del aire con sondas, detectores y medidores: <https://www.siberzone.es/blog-sistemas-ventilacion/controlar-la-calidad-del-aire/> helbidetik eskuratua

Comunidad de Madrid. Fundación de la Energía. (2014). *Guía de renovación de aire eficiente en el sector residencial (2014)*. Guía de renovación de aire eficiente en el sector residencial (2014): <https://www.fenercom.com/publicacion/guia-de-renovacion-de-aire-eficiente-en-el-sector-residencial-2014/> helbidetik eskuratua

Consejo Interterritorial. Sistema Nacional de Salud. (2021.eko juniok 22). *Estrategia de vacunación frente a COVID-19*. https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/prevPromocion/vacunaciones/covid19/docs/COVID-19_Actualizacion8_EstrategiaVacunacion.pdf helbidetik eskuratua

CSIC; IDAE; MESURA ORG. (2020.eko noviembre k 6). *Guía para la Ventilación en Aulas. Versión 3*. Guía para la Ventilación en Aulas. Versión 3: https://www.ciencia.gob.es/stfls/MICINN/Ministerio/FICHEROS/version3_de_la_guia_actualizada_10_de_noviembre_de_2020.pdf helbidetik eskuratua

Dirección General de Salud Pública. (2020). *Recomendaciones para la prevención y control del coronavirus (COVID19) en las explotaciones agrícolas que vayan a contratar a temporeros*. Zaragoza: Gobierno de Aragón. https://www.aragon.es/documents/20127/1650151/Recomendaciones_SP_SectorAgrario_Temporeros_COVID19_PAVE.pdf/3da520a0-5d6f-2181-bbc7-1addc1f3b28a?t=1588323847077 helbidetik eskuratua

Evaluación del Riesgo de la Trasmisión de SARS-CoV-2 mediante aerosoles. Medidas de prevención y recomendaciones. (2020.eko noviembrek 18). Evaluación del Riesgo de la

Trasmisión de SARS-CoV-2 mediante aerosoles. Medidas de prevención y recomendaciones.:

https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19_Aerosoles.pdf helbidetik eskuratua

Gobierno Vasco (Departamento de Salud). (2021.eko agostok 23). *Protocolo de vigilancia de coronavirus SARS-Cov-2 del 23/08/2021*. Protocolo de vigilancia de coronavirus SARS-Cov-2 del 23/08/2021:

https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/vigilancia_protocolos/es_def/adjuntos/Protocolo-Coronavirus-SARS-CoV-2-es.pdf helbidetik eskuratua

Gobierno Vasco. (2020). *Protocolo frente al Coronavirus (COVID-19) para la Flota, Explotaciones Agroganaderas y la Industria Alimentaria*.

https://www.euskadi.eus/contenidos/noticia/protocolo_covid19/es_def/adjuntos/PROTOCOLO-Flota-Agricultura-Alimentacion_DEF.pdf helbidetik eskuratua

IDAE. (2012.eko juniok). *Guía técnica Instalaciones de climatización con equipos autónomos*. Guía técnica Instalaciones de climatización con equipos autónomos.:

<https://www.idae.es/publicaciones/guia-tecnica-instalaciones-de-climatizacion-con-equipos-autonomos> helbidetik eskuratua

IDAE. (2020). *Recomendaciones de operación y mantenimiento de los sistemas de climatización y ventilación de edificios y locales para la prevención de la propagación del SARS-CoV-2*. Madrid: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

IDAE. (2020). *recomendaciones sobre el uso de sistemas de climatización y ventilación para prevenir la expansión del COVID-19*. recomendaciones sobre el uso de sistemas de climatización y ventilación para prevenir la expansión del COVID-19:

https://www.miteco.gob.es/es/ministerio/medidas-covid19/sistemas-climatizacion-ventilacion/guiaderecomendacionesporcovid19ensistemasdeclimatizacion_tcm30-509985.pdf helbidetik eskuratua

INSHT. (1999). *NTP 431: Caracterización de la calidad del aire en ambientes*. NTP 431:

Caracterización de la calidad del aire en ambientes:

https://www.insst.es/documents/94886/326962/ntp_431.pdf/e82a58de-737c-4da8-bac4-3edefa3abfed helbidetik eskuratua

INSHT. (2000). *NTP 742: Ventilación general de edificios*. NTP 742: Ventilación general de edificios: [https://www.insst.es/documents/94886/327446/ntp_742.pdf/08383321-e605-4355-b830-](https://www.insst.es/documents/94886/327446/ntp_742.pdf/08383321-e605-4355-b830-c783a7d50b9c#:~:text=La%20ventilaci%C3%B3n%20por%20diluci%C3%B3n%20consiste,el%20objetivo%20de%20la%20ventilaci%C3%B3n.)

[c783a7d50b9c#:~:text=La%20ventilaci%C3%B3n%20por%20diluci%C3%B3n%20consiste,el%20objetivo%20de%20la%20ventilaci%C3%B3n.](https://www.insst.es/documents/94886/327446/ntp_742.pdf/08383321-e605-4355-b830-c783a7d50b9c#:~:text=La%20ventilaci%C3%B3n%20por%20diluci%C3%B3n%20consiste,el%20objetivo%20de%20la%20ventilaci%C3%B3n.) helbidetik eskuratua

INSHT. (2020.eko noviembrek 12). *Calidad del Ambiente Interior*. Calidad del Ambiente Interior:

<https://www.insst.es/documents/94886/509319/CalidadambinteriorDTECAI.pdf/6f7cf a1c-215d-4f56-9e39-2869a23d8892> helbidetik eskuratua

- INSHT. (2020.eko noviembrek 12). *NTP 243: Ambientes cerrados: calidad del aire*. NTP 243: Ambientes cerrados: calidad del aire:
https://www.insst.es/documents/94886/327166/ntp_243.pdf/9f6cbba4-ac26-4d0b-aae7-068ca6e66914 helbidetik eskuratua
- Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Sanidad del Gobierno de España). (2021.eko agostok 12). *Estrategia de detección Precoz, Vigilancia y Control de COVID-19*. Estrategia de detección Precoz, Vigilancia y Control de COVID-19:
https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/COVID19_Estrategia_vigilancia_y_control_e_indicadores.pdf helbidetik eskuratua
- INSST. (2021). *La ventilación como medida preventiva frente al Coronavirus SARS-CoV-2*. Madrid: Ministerio de Trabajo y Economía Social.
- Ministerio de Sanidad. (2020). *Instrucciones sobre la realización de pruebas diagnósticas para la detección del COVID-19 en el ámbito de las empresas*. Madrid: Gobierno de España.
- Ministerio de Sanidad. (2020). *Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID-19*. Madrid: Gobierno de España.
- Ministerio de Sanidad. (2021). *Guía para la Prevención y Control de la COVID-19 en la Explotaciones Agrícolas de vayas a contratar a temporeros*. Madrid: Gobierno de España.
- OSALAN (Instituto de Seguridad y Salud Laborales). (2020). *Fichas técnicas de prevención del Covid-19.- Explotaciones agro-ganaderas*.
https://www.osalan.euskadi.eus/contenidos/informacion/info_fichas_covid/es_def/adjuntos/ficha-3.-explotaciones-agro-ganaderas.pdf helbidetik eskuratua
- OSALAN (Instituto de Seguridad y Salud Laborales). (2020). *Fichas técnicas de prevención del Covid-19: Limpieza*.
https://www.osalan.euskadi.eus/contenidos/informacion/info_fichas_covid/es_def/adjuntos/ficha5_limpieza.pdf helbidetik eskuratua
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo., 97 (BOE 1997.eko abrilk 14).
- UNE. (2021). *UNE-ISO/PAS 45005*. Madrid: UNE.
- www.euskadi.eus. (2021.eko juliok 12). *Certificado COVID Digital UE*.
<https://www.euskadi.eus/certificado-covid-digital-ue/web01-a3korona/es/> helbidetik eskuratua

ERANSKINAK

1. ERANSKINA.- SARS-CoV-2 birusaren transmisioa kontrolatzeko prebentzio neurrien eraginkortasunaren analisia

Aurretiaz kontuan hartu beharrekoak.

- Prebentzio neurri ez-farmakologikoak.
- Enpresek eta norbanako partikularrek norberaren eta beste batzuen babeserako inplementazioa, baita ingurune seguruagoak sortzeko ere.
- Intzidentzia, ospitaleratze eta heriotza tasak murriztera bideratutako ezarpena biztanlerian.
- Zuhurtzia handieneko printzipioa aplikatzea.
- Gaur egun eskuragarri dagoen ezagutza eta ebidentzia zientifikoaren arabera egindako azterketa. Kontuan hartu behar da babes neurri bat bera ere ez dela % 100 eraginkorra, berez, transmisioa saihesteko, eta beharrezkoa dela aldi berean konbinatzea, eraginkortasuna ahalik eta gehien handitu ahal izateko.

1.- Norbera babesteko neurriak.

Neurria	Funtzioa eta eraginkortasuna	Eraginkortasuna zehazteko parametroak	Arau eta erreferentzia interesgarriak
1.1.- Maskara erabiltzea	Maskara motaren arabera (higienikoak, kirurgikoak eta norbera babesteko ekipamenduak (FFP2 eta FFP3)). Maskara erabiltzeak arnasa hartzean, hitz egitean, oihu egitean, eztul egitean edo doministiku egitean sortzen diren aerosolen emisioa murrizten du . Maskararen eraginkortasuna iragazi beharreko partikularen neurriaren arabera da, ez dagoen birus zehatzaren arabera; maskara erabiltzea eraginkorra izango da SARS-CoV-2 isurpenak murrizteko . Gainera, maskara erabiltzeak murriztu egiten du birusarekiko esposizioa, horren bitartez arnastutako airea iragazten duelako . Maskara motak eta egoki doitzeak garrantzi berezia dute esposizioaren kasuan.	• Dispositiboa osatzen duen materialak iragazteko duen efizientzia. • Dispositiboa giza fisionomiara doitzea (ihesik ez egotea). • Arnasa hartu ahal izatea (materialak airea pasatzeko duen erresistentzia).	• UNE 0064, berrerabili ezin diren maskara higienikoetarako. • UNE 0065 berrerabilgarrietarako. • CWA 17553:2020, maskara higienikoetarako Europako araua. • EN 14683: 2019, maskara kirurgikoen Europako erregulazioa. • EN 149: 2001 norbera babesteko ekipamenduen erregulazioa (FFP2 eta FFP3 maskara autoiragazleak)
1.2.- Pertsonen arteko distantzia fisikoa handitzea eta kontaktu denbora murriztea	Esperimentalki, maskararik gabeko simulagailuen bidez egiaztatu ahal izan da SARS-CoV-2aren transmisioa murriztu egin dela distantziarekin, %60 50 cm-ra eta %70 1 metrora. Berrikuspen sistematiko batean ikusten da SARS-CoV-2, MERS eta SARSaren transmisioa nabarmen murriztu dela metro batetik gorako distantzietan (n=10.736, [OR doitua] 0,18, KI %95 0,09tik 0,38ra; Arriskuaren diferentzia: -%10,2, IC %95 KI 11,5 to 7,5); metro bakoitzeko, arriskua 2,02 murrizten zen.	• Edozein arnas jariakin infektiborekin kontaktuan egoteko probabilitatea; handiagoa da igorlearekiko distantzia laburra bada. • Pertsona bat infektatuta egoteko probabilitatea. Zenbat eta pertsona gehiago, pertsona bat infektatuta egoteko probabilitate handiagoa, eta	• Ueki H, Furusawa Y, Iwatsuki-Horimoto K, Imai M, Kabata H, Nishimura H, et al. Effectiveness of Face Masks in Preventing Airborne Transmission of SARS-CoV-2. mSphere [Internet]. 2020ko urriaren 28a [2020ko azaroaren 11n aipatua];5(5). Hemen eskuragarri: https://msphere.asm.org/content/5/5/e00637-20 • Chu. Physical distancing, face masks, and eye protection to prevent person-to-person transmission of SARS-CoV-2 and COVID-19: a systematic review and meta-analysis. The Lancet [Internet]. 2020ko ekainaren 1a [2020ko urriaren 23an aipatua];395(10242):1973-87. Hemen eskuragarri: https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)31142-9/fulltext

	Aerosol infektiboekiko esposizioa, zehazki, kontzentrazioaren eta denboraren arabera da. Zenbat eta denbora gehiago egon esposizioan, orduan eta infekzio dosi handiagoa jasotzen da. Gainera, gaizki aireztatutako barne espazioetan, infektatzeko gaitasuna duen pertsona baten aurrean, airearen kontzentrazioa areagotu egiten da denborarekin, aerosolak pilatu egiten baitira.	indize kasu bakar batek kutsa ditzakeen pertsona gehiago. • Esposizio denbora.	
1.3.- Aerosolak murrizteko jarrera pertsonalak.	Pandemiaren transmisioa ezagutzeak adierazten digu beharrezkoa dela neurriak hartzea jarrera pertsonal jakin batzuen aurrean, hala nola: ozen hitz egitea, ariketa egitea edo kantatzea, aerosol gehiago sortzen dituzten ekintzak eta jarduerak. Beraz, kutsatzeko arriskua murrizteko, oro har, eraginkorragoa da isilik egotea, ariketa kontrolatzea edo baxuago hitz egitea, leku itxietan, jende gehien dagoen lekuetan edo pertsonen arteko distantzia txikia dagoenean. Erraz aplikatu daitezkeen neurriak dira, besteak beste, otorduetan, garraio publikoan eta abar. Horregatik, telebistak, irratia eta abar maila baxuan erabiltzeak pertsonen ahots tonua jaisten laguntzen du, eta, beraz, birusa transmisioa murrizten.	• Ozen hitz egitean isilik gaudenean baino 50 aldiz partikula gehiago botatzen dira birusez kargatuta. • Aerosolak, aireztapenarekin diluitzen ez badira, kontzentratu egiten dira denborak aurrera egin ahala, eta kutsatzeko arriskua areagotzen da. Zientzialariek frogatu dutenez, arnasa hartzean edo gaizki doitutako maskarekin askatzen ditugun partikula horiek kutsagarriak izan daitezke gaixo batengandik bost metrora eta minutu askoan bagaude, baldintzen arabera.	• https://elpais.com/ciencia/2020-10-24/un-salon-un-bar-y-una-clase-asi-contagia-el-coronavirus-en-el-aire.html • Miller SL, Nazaroff WW, Jimenez JL, Boerstra A, Buonanno G, Dancer SJ, et al. Transmission of SARS-CoV-2 by inhalation of respiratory aerosol in the Skagit Valley Chorale superspreading event. Indoor Air [Internet]. 26 de septiembre de 2020 [citado 20 de octubre de 2020]; Hemen eskuragarri: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7537089/
1.4.- Kanpoko espazioak lehenestea	Espazio irekiek pertsonen igorritako aerosolen diluzioa ahalbidetzen dute aire infinituan. Efektu horrek nabarmen murrizten du transmisio arriskua. Nolanahi ere, maskararen erabilera ez da ahaztu behar, batez ere pertsonak elkartzen diren ekitaldi eta egoeretan.	• Maskara erabiltzea. • Pertsonen dentsitatea espazioetan.	• Osasun Ministerioa. Informe de situación brotes COVID 19 – 5 de noviembre 2020 [Internet]. Hemen eskuragarri: https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/situacionActual.htm. • https://www.unicef.org/es/coronavirus/pasar-tiempo-al-aire-libre-sin-peligro-durante-covid19 • Actuaciones de respuesta coordinada para el control de la transmisión de COVID-19. Hemen eskuragarri:

			https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos/Actuaciones_respuesta_COVID_22.10.2020.pdf
1.5.- Eskuen higieena	<i>Mikroorganismoen transmisioa prebenitzeko neurri erraza eta eraginkorra, SARS-CoV-2 delakoa barne, xaboiaren substantzia surfaktatzaileekin desaktibatzen den bilgarri lipidikoa dela eta. Ez da beharrezkoa xaboi desinfektatzaileak erabiltzea; eskuetako xaboi arrunta nahikoa da, solidoa edo likidoa izan; beste aukera da soluzio hidroalkoholikoa erabiltzea, baina eskuak zikin badaude, ez da eraginkorra izango; beraz, urez eta xaboi garbitzea gomendatzen da.</i>	Gutxienez 40-60 segundo igurtzi behar da	- Medidas higiénicas para la prevención de contagios del COVID-19 [Internet]. 2020 abr. Hemen eskuragarri: https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos.htm https://www.cdc.gov/handwashing/esp/hand-sanitizer-use.html - Desinfectantes y métodos de desinfección frente al SARS-CoV-2 (Compendio no exhaustivo de fuentes de información). Hemen eskuragarri: https://www.insst.es/documents/94886/712877/Desinfectantes++v+m%C3%A9todos+de+desinfecci%C3%B3n+frente+al+SARS-Cov-2+%2802_07_20%29.pdf/a9fda6b8-8348-4307-ae1b-80fa6c8131cf
2.- Espazioak egokitzeko neurriak.			
Neurria	Funtzioa eta eraginkortasuna	Eraginkortasuna zehazteko parametroak	Arau eta erreferentzia interesgarriak
2.1.- Aireztapen naturala edo mekanikoa.	<i>Ebidentziak daude erakusten dutenak aireztapena eraginkorra dela barneko inguruneetan patogenoak aerosolen bidez transmititzeko arriskua murrizteko. Partikulen emisio tasa bererako, aireztapen emaria handitzeak aireko partikulen kontzentrazioa murrizten du, diluzio efektuagatik, eta, beraz, infektatzeko arriskua izateko probabilitatea murrizten du. Aireztapena bitarteko naturalen bidez egin daiteke, atea eta leihoak irekiz, behartuz (mekanikoa) edo bi sistemak konbinatuz (adibidez, aireztapen natural bidezko aire sarrera bat eta ateratze behartu bidezko irteera bat).</i>	- Airearen aireztapen tasa orduko (ACH, ingelesezko siglen arabera, Air Changes per Hour). - Aireztapentzat jotzen da barneko airea kanpoko airearekin berritzea.	- Li Y, Qian H, Hang J, Chen X, Hong L, Liang P, et al. Evidence for probable aerosol transmission of SARS-CoV-2 in a poorly ventilated restaurant. medRxiv [Internet]. 22 de abril de 2020 [citado 6 de mayo de 2020];2020.04.16.20067728. Hemen eskuragarri: https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.04.16.20067728v1. - Lu J, Gu J, Li K, Xu C, Su W, Lai Z, et al. COVID-19 Outbreak Associated with Air Conditioning in Restaurant, Guangzhou, China, 2020. Emerg Infect Dis [Internet]. julio de 2020 [citado 1 de octubre de 2020];26(7):1628-31. Hemen eskuragarri: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7323555/. - Shen Y. Community Outbreak Investigation of SARS-CoV-2 Transmission Among Bus Riders in Eastern China. JAMA Internal Medicine [Internet]. 1 de septiembre de 2020 [citado 13 de octubre de 2020]; Hemen eskuragarri: https://jamanetwork.com/journals/jamainternalmedicine/fullarticle/2770172. - Ministerio de Sanidad. Evaluación del riesgo de la transmisión de SARS-CoV-2 mediante aerosoles. Medidas de prevención y recomendaciones. [Internet]. 2020 nov. Hemen eskuragarri:

			https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/documentos.htm .
2.2.- Espazioak berrantolatzea.	<i>Espazioak aurrez lehen transmisio mekanismoen inguruko ebidentzietara egokitzea. Eraginkorra da pertsonen arteko distantzia bermatzeko, edukierak murrizteko eta kontrolatzeko, eserlekuak bereizteko, babesteko elementu gehigarriak jartzeko, esaterako, manparak, etab.</i>	-	-
3.- Neurri pertsonalak.			
Neurria	Funtzioa eta eraginkortasuna	Eraginkortasuna zehazteko parametroak	Arau eta erreferentzia interesgarriak
3.1.- Maskararen erabilera orokorra.	<i>Oso eraginkorra da transmisio komunitario handiko testuinguruetan, eta, betiere, beste prebentzio neurri batzuen barruan. Maskara erabiltzeak kasuen kopurua nabarmen murriztean duen eraginari buruzko ebidentzia zientifikoak daude. Murrizketa maskara eraginkorragoekin ere lotuta dago, adibidez, FFP2 norbera babesteko ekipamenduekin. Eraginkortasuna handiagoa da neurriak igorlea eta hartzailea hartzen baditu, neurri horren aldebakarreko erabilerarekin alderatuta.</i>	Maskararekin eta maskararik gabeko leku eta denboren arteko kontrastea, transmisioaren intzidentziak konparatzeko, baita igorleen eta hartzaileen artekoa eta egon daitezkeen konbinazioena ere.	- World Health Organization. Advice on the use of masks in the context of COVID-19: Interim guidance [Internet]. Hemen eskuragarri: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332293/WHO-2019-nCov-IPC_Masks-2020.4-eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y. - Wang, Zhou. Association Between Universal Masking in a Health Care System and SARS-CoV-2 Positivity Among Health Care Workers. JAMA [Internet]. 14 de julio de 2020 [citado 22 de octubre de 2020];324(7):703-4. Hemen eskuragarri: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32663246/. - Gallaway MS. Trends in COVID-19 Incidence After Implementation of Mitigation Measures — Arizona, January 22–August 7, 2020. MMWR Morb Mortal Wkly Rep [Internet]. 2020 [citado 22 de octubre de 2020];69. Hemen eskuragarri: https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/69/wr/mm6940e3.htm. - Lyu W, Wehby GL. Community Use Of Face Masks And COVID-19: Evidence From A Natural Experiment Of State Mandates In The US. Health Aff (Millwood) [Internet]. 16 de junio de 2020 [citado 22 de octubre de 2020];39(8):1419-25. Hemen eskuragarri: https://www.healthaffairs.org/doi/full/10.1377/hlthaff.2020.00818.
3.2.- Neurri murriztaile konbinatuak.	<i>Neurri murriztaileei (barne eta kanpo mugikortasuna mugatzea, etxean bakartzea, garraio publikoa ixtea, pertsonak biltzea eta elkartzea, ekitaldiak bertan behera uztea eta leku publikoak ixtea) buruzko azterketetan lortutako ebidentzia zientifikoek diote horiek nabarmen murrizten dutela oinarritzko</i>	Oinarritzko birsorkuntza tasa (Rt).	Davies N, Kucharski A, Eggo R, Gimma A, Edmunds W. Effects of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 cases, deaths, and demand for hospital services in the UK: a modelling study. The Lancet Public health [Internet]. julio de 2020 [citado 24 de febrero de 2021]; Hemen eskuragarri: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32502389/.

birsorkuntza tasa (Rt), garraio publikoko mugikortasunak eta barne mugikortasuna mugatzeak izan ezik.

- Hsiang S, Allen D, Annan-Phan S, Bell K, Bolliger I, Chong T, et al. The effect of large-scale anti-contagion policies on the COVID-19 pandemic. *Nature* [Internet]. agosto de 2020 [citado 24 de febrero de 2021];584(7820):262-7. Hemen eskuragarri: <https://www.nature.com/articles/s41586-020-2404-8>.
- Hoffman BU. Significant relaxation of SARS-CoV-2-targeted non-pharmaceutical interventions may result in profound mortality: A New York state modelling study. *PLOS ONE* [Internet]. 24 de septiembre de 2020 [citado 24 de febrero de 2021];15(9):e0239647. Hemen eskuragarri: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0239647>.
- Flaxman S, Mishra S, Gandy A, Unwin HJT, Mellan TA, Coupland H, et al. Estimating the effects of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 in Europe. *Nature* [Internet]. agosto de 2020 [citado 24 de febrero de 2021];584(7820):257-61. Hemen eskuragarri: <https://www.nature.com/articles/s41586-020-2405-7>.
- Lemaitre JC, Perez-Saez J, Azman AS, Rinaldo A, Fellay J. Assessing the impact of non-pharmaceutical interventions on SARS-CoV-2 transmission in Switzerland. *Swiss Med Wkly* [Internet]. 30 de mayo de 2020 [citado 24 de febrero de 2021];150(2122). Hemen eskuragarri: <https://smw.ch/article/doi/smw.2020.20295>.
- Davies NG, Barnard RC, Jarvis CI, Russell TW, Semple MG, Jit M, et al. Association of tiered restrictions and a second lockdown with COVID-19 deaths and hospital admissions in England: a modelling study. *Lancet Infect Dis* [Internet]. 23 de diciembre de 2020 [citado 24 de febrero de 2021];0(0). Hemen eskuragarri: [https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099\(20\)30984-1/abstract](https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(20)30984-1/abstract).
- Li Y, Campbell H, Kulkarni D, Harpur A, Nundy M, Wang X, et al. The temporal association of introducing and lifting non-pharmaceutical interventions with the time-varying reproduction number (R) of SARS-CoV-2: a modelling study across 131 countries. *Lancet Infect Dis* [Internet]. 1 de febrero de 2021 [citado 24 de febrero de 2021];21(2):193-202. Hemen eskuragarri: [https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099\(20\)30785-4/abstract](https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(20)30785-4/abstract).
- Liu Y, Morgenstern C, Kelly J, Lowe R, Jit M. The impact of non-pharmaceutical interventions on SARS-CoV-2 transmission across 130 countries and territories. *BMC Med* [Internet]. diciembre de 2021 [citado 24

			de febrero de 2021];19(1):1-12. Hemen eskuragarri: https://bmcmecine.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12916-020-01872-8. • Soltesz K, Gustafsson F, Timpka T, Jaldén J, Jidling C, Heimerson A, et al. The effect of interventions on COVID-19. <i>Nature</i> [Internet]. diciembre de 2020 [citado 24 de febrero de 2021];588(7839):E26-8. Hemen eskuragarri: https://www.nature.com/articles/s41586-020-3025-y. • Askitas N, Tatsiramos K, Verheyden B. Estimating worldwide effects of non-pharmaceutical interventions on COVID-19 incidence and population mobility patterns using a multiple-event study. <i>Sci Rep</i> [Internet]. 21 de enero de 2021 [citado 24 de febrero de 2021];11(1):1-13. Hemen eskuragarri: https://www.nature.com/articles/s41598-021-81442-x. • Haug N, Geyrhofer L, Londei A, Dervic E, Desvars-Larrive A, Loreto V, et al. Ranking the effectiveness of worldwide COVID-19 government interventions. <i>Nat Hum Behav</i> [Internet]. diciembre de 2020 [citado 24 de febrero de 2021];4(12):1303-12. Hemen eskuragarri: https://www.nature.com/articles/s41562-020-01009-0. • Walsh S, Chowdhury A, Russell S, Braithwaite V, Ward J, Waddington C, et al. Do school closures reduce community transmission of COVID-19? A systematic review of observational studies. <i>medRxiv</i> [Internet]. 4 de enero de 2021 [citado 24 de febrero de 2021];2021.01.02.21249146. Hemen eskuragarri: https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2021.01.02.21249146v1. • Lewis SJ, Munro APS, Smith GD, Pollock AM. Closing schools is not evidence based and harms children. <i>BMJ</i> [Internet]. 23 de febrero de 2021 [citado 24 de febrero de 2021];372. Hemen eskuragarri: https://www.bmj.com/content/372/bmj.n521. • Chang S, Pierson E, Koh PW, Gerardin J, Redbird B, Grusky D, et al. Mobility network models of COVID-19 explain inequities and inform reopening. <i>Nature</i> [Internet]. enero de 2021 [citado 22 de enero de 2021];589(7840):82-7. Hemen eskuragarri: https://www.nature.com/articles/s41586-020-2923-3.
--	--	--	---

2. taula.- SARS-CoV-2 birusaren transmisioa kontrolatzeko prebentzio neurrien eraginkortasunaren azterketa. Transmisioa kontrolatzeko prebentzio neurrien eraginkortasunari buruzko Informazio Zientifiko-Teknikotik abiatuta landua; Osasun Ministerioiako Koordinazio eta Alerta eta Larrialdi Sanitarioen Zentroa, 2021eko martxoaren 25a.

2. ERANSKINA.- Aerosolek SARS-CoV-2 birusa hainbat egoeratan transmititzeko arriskuaren kategorizazio kualitatiboa.
 Gune motaren, pertsona kopuruaren, maskarak erabiltzearen edo ez erabiltzearen eta komunikatzeko jarreraren arabera.

Pertsona kopurua eta jarduera	Okupazio txikia				Okupazio handia		
	Kanpoan	Ondo aireztatutako barnealdea	Gaizki aireztatutako barnealdea		Kanpoan	Ondo aireztatutako barnealdea	Gaizki aireztatutako barnealdea
Maskararekin, kontaktua denbora gutxi							
Isilik							
Hitz egiten							
Oihuka, kantari							
Maskararekin, kontaktua denbora asko							
Isilik							
Hitz egiten							
Oihuka, kantari							
Maskararik gabe, kontaktua denbora gutxi							
Isilik							
Hitz egiten							
Oihuka, kantari							
Maskararik gabe, kontaktua denbora asko							
Isilik							
Hitz egiten							
Oihuka, kantari							
Arrisku maila: arrisku txikia/arrisku ertaina/arrisku handia							

3. taula.- Aerosolek SARS-CoV-2 birusa hainbat egoeratan transmititzeko arriskuaren kategorizazio kualitatiboa. Hemendik lortua: Osasun Ministerioaren dokumentu teknikoa: SARS-CoV-2a aerosolen bidez transmititzeko arriskua ebaluatzea. Prebentzio neurriak eta gomendioak.

3. ERANSKINA.- Barneko espazioetan aerosolen bidez SARS-CoV-2 birusaren transmisioa kontrolatzeko eta murrizteko neurriak.

Aurretiazko alderdiak eta gogoetak:

- Oro har, patogenoak aerosolen bidez barneko inguruneetan transmititzeko arriskua aireztapen bidez (naturala edo mekanikoa) murrizten da. Aireztapena da barruko airea kanpoko airearekin berriztea, baina kontuan hartu behar da kanpoko airea kalitatekoa izan behar dela; ondorioz, inguruneak baldintzatuko gaitu, eta beharrezkoa izango da iragazteko sistemak inplementatzea aztertzea (une hauetan gehien gomendatzen direnak HEPA sistemak dira).
- Berriztapen hori egiaztatzeko, "Airearen aireztapen tasa orduko" adierazlea erabil daiteke (ACH, ingelesezko siglak). Aireztapen airearen gehikuntzak aireko partikulak murrizten ditu diluzio bidez, eta, ondorioz, infektatzeko arriskua ere bai. (SARS-CoV-2a Aerosolen bidez Transmittitzeko Arriskuaren Ebaluazioa. Prebentzio neurriak eta gomendioak. 2020)
- Aireko CO₂ kontzentrazioa airearen berriztapen tasaren adierazle ona da. Kanpoan, CO₂ kontzentrazioak 420-450 ppm-koak izaten dira gutxi gorabehera, nahiz eta hiri edo landa inguruneetan desberdinak izan daitezkeen. Eraikin bat okupatuta dagoenean, barrualdeko CO₂ kontzentrazioak igo egiten dira okupatzaileek botatako CO₂aren ondorioz. Okupatutako espazioei dagokionez, aireztapen egokia egiten ari dela adierazten duen CO₂ kontzentrazioa aretoaren bolumenaren, okupatzaile kopuruaren, adinaren eta egindako jardueraren arabera da; beraz, zaila da espazio guztiei aplikatu beharreko atalase bat ezartzea. Egoera bakoitzerako kalkuluak egin daitezke. 800-1000 ppm-ko CO₂ kontzentrazioko atalase bat ezar liteke, aireztapen on baten berme gisa gaingitu beharko ez litzatekeena. CO₂ kontzentrazio hori oso urrun dago giza osasunerako kaltegarria izatetik, eta aireztatu behar izateko adierazle gisa baino ez da interpretatu behar (SARS-CoV-2a Aerosolen bidez Transmittitzeko Arriskuaren Ebaluazioa). Prebentzio neurriak eta gomendioak. 2020)
- Barneko airearen kalitatearen neurgailuak, CO₂ bezalako parametroen bidez, aireztapenaren kalitatea eta sistema eta horren egokitasun maila egiaztatzen laguntzeko tresna dira. Neurketa ekipamendu horiek erabiltzen badira, kalibratuta edo egiaztatuta egon behar dute, estatuko edo nazioarteko patroietan trazatu daitezkeen patroien bitartez.
- Airearen kalitate ona lortzeko gomendatzen den aireztapen tasa segundoko eta pertsonako 12,5 litrokoa da (l/s/p), gutxi gorabehera 5-6 ACH. Aireztapen tasa hori bitarteko naturalen bidez (leihoak eta ateak espazio bakoitzaren ezaugarrien arabera beharrezkotzat jotzen den denboran irekiz) edo mekanikoen bidez lortutako kanpoko airearen emaria handituz lor daiteke.

(SARS-CoV-2a Aerosolen bidez Transmittitzeko Arriskuaren Ebaluazioa. Prebentzio neurriak eta gomendioak. 2020)

- Kontuan hartu beharreko erreferentzia 486/1997 Errege Dekretuaren III. Eranskina da, "Lantokietako ingurumen baldintzak", airea berritzeari dagokionez:
 - "Lantokietako airearen gutxieneko berriztapena 30 metro kubiko aire garbikoa izango da orduko eta langileko, beroak ez diren etea tabako kearekin kutsatuta ez dauden giroetan egiten diren lan sedentarioetarako, eta 50 metro kubikokoa, gainerako kasuetan, giro biziata eta usain desatseginak ekiditeko.
 - Erabilitako aireztapen sistemak eta, bereziki, aire garbiaren sarreraren eta aire biziataren irteeren banaketak bermatu beharko dute laneko lokaleko airea benetan berritzen dela".

RENOVACIONES POR HORA (DIN 1946)

En función de los factores que afectan la aportación de aire, se podrá determinar el número de renovaciones por hora que requiere un local determinado. Es lo denominado R/H (número de renovaciones precisas por hora).

La norma DIN 1946 indica el **número aconsejable de renovaciones** en locales tipo como se describe a continuación:

Aportación de aire según:

- uso del local
- alteración del aire
- calor despedido

TIPO DE LOCAL	RENOVACIONES DE AIRE POR HORA	SECTOR
Auditorios	6-8	TERCIARIO
Aulas	5-7	
Bibliotecas	4-5	
Cámaras blindadas	3-6	
Casinos	8-12	
Cocinas profesionales	15-30	
Despachos de reuniones	6-8	
Discotecas	10-12	
Garages	5 aprox.	
Gimnasios	4-6	
Habitaciones hotel	3-8	
Inodoro terciario	8-15	
Lavanderías	10-20	
Oficinas	4-8	
Piscinas	3-4	
Restaurantes	8-12	
Salas de conferencias	6-8	
Salas de espera	4-6	
Salas de reuniones	5-10	
Teatros y cines	5-8	
Tiendas	4-8	
Vestuarios	6-8	

TIPO DE LOCAL	RENOVACIONES DE AIRE POR HORA	SECTOR
Armarios roperos	4-6	RESIDENCIAL O DOMESTICO
Cocinas residenciales	10-15	
Cuartos de baño	5-7	
Duchas	15-25	
Habitaciones residenciales	3-8	
Inodoro residencial	4-5	

TIPO DE LOCAL	RENOVACIONES DE AIRE POR HORA	SECTOR
Almacenes	5-10	INDUSTRIAL
Cabinas de pintura	25-50	
Cocinas industriales	15-30	
Fundiciones	8-15	
Inodoro industrial	8-15	
Laboratorios	8-15	
Laminadores	8-12	
Locales de aerógrafos	10-20	
Locales de decapado	5-15	
Remoios	≤ 80	
Salas de fotocopias	10-15	
Salas de máquinas	10-40	
Talleres de gran alteración del aire	10-20	
Talleres de montaje	4-8	
Talleres de poca alteración del aire	3-6	
Talleres de soldadura	20-30	
Tintorerías	5-15	

4. Ilustrazioa.- Airearen berritze kopurua orduko, DIN arauen arabera. Hemen lortua: https://www.casals.com/assets/uploads/editor/file/renovacion_de_aire_en_locales_tipicos_casals.pdf.

Barneko espazioetan aerosolen bidez SARS-CoV-2 birusaren transmisioa kontrolatzeko eta murrizteko neurrien laburpena.

Alderdia

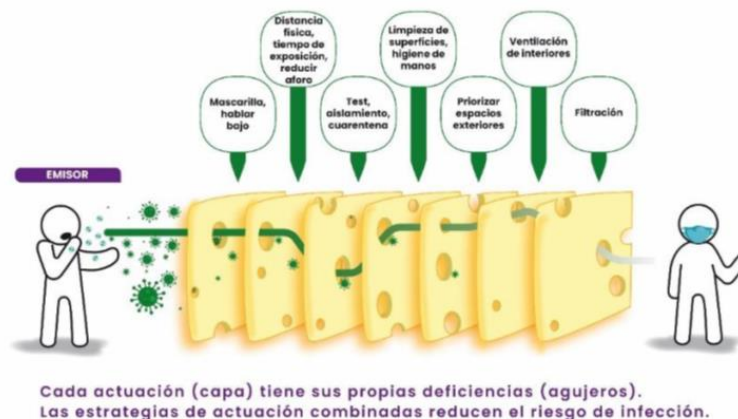
Neurrien laburpena

1.- Barruko espazioen aireztapen naturala edo mekanikoa.

- Klimatizazio sistemek airearen birzirkulazioa saihestu behar dute.
- Klimatizazio sistemek kanpoko airearen sarrera maximizatu behar dute
- Aireztapen natural gurutzatua egitea, barneko airea kanpoko airearekin berritzen dela bermatzeko
- Saihestu pertsonen arteko aire fluxuak gaizki aireztatutako barne inguruneetan, infektatutako pertsonen igorritako aerosolak garraiatu baititzakete.
- Eraikinen eta lokalen klimatizazio eta aireztapen sistemen operazio eta mantentze gomendioak betetzea, indarrean dagoen araudiaren eta Osasun Ministerioaren eta erakunde profesionalen gomendioen arabera.

	• Edozein aireztapen sistematarako gutxienezko aireztapena 12,5 litro/segundoko/pertsonako kanpoko airearen ekarpenaren bidez egitea gomendatzen da. Aireztapen handiagoak gomendatzen dira egiten den jarduerak aerosol asko igortzea dakarrenean (adibidez, ariketa bizia, kantua, etab.). • CO2 neurgailuek aireztapena egokia den egiaztatzen lagun dezakete, eta mantentze lanetako teknikarien irizpidearen eta lokalaren edo eraikinaren beharren arabera erabili behar dira.
2.- Bioaerosolak atxikitzea eta airea garbitzea.	• Airea iragaztea: ahalik eta eraginkortasun handieneko aire iragazkiak erabiltzea, gomendatutako aire emaria bermatuz eta aireztapen sistemaren zehaztapenen arabera. • Aurreko neurriak aplikatu ezin direnean, HEPA iragazkiak dituzten arazketa sistema autonomoak erabil daitezke. • Tratamendu germizidak: salbuespen gisa, eta airea aireztatu, iragazi edo garbitu ezin den eta transmititzeko arrisku handiagoa duten egoerak sortzen diren barneko inguruneetan, tratamendu germiziden erabilera balora daiteke.

NINGUNA ACTUACIÓN POR SÍ SOLA ES PERFECTA PARA PREVENIR LA INFECCIÓN



5. Ilustrazioa .- SARS-CoV-2aren transmisioa prebenitzeko neurriak. Iturria: Osasun Ministerioaren dokumentu tekniko: SARS-CoV-2a aerosolen bidez transmititzeko arriskua ebaluatzea. Prebentzio neurriak eta gomendioak.

4. ERANSKINA.- Sasoiko lanak hartzen dituzten eremuetan kontrol epidemiologikoa egiteko prozedura (OSAKIDETZA)

GALDERAK ETA ERANTZUNAK
COVID-19AREN PROTOKOLOA
MAHATS-BILKETAN (2021)

Zergatik aplikatzen dira kontrol epidemiologikoko protokolo espezifikoak sasoiko lanak hartzen dituzten eremuetan?

- Sasoiko lanen ondorioz, 2.000 pertsona baino gehiago etortzen dira urtero Euskadira. Eremu jakin batzuetara doazen pertsonen artean kontrol epidemiologikoa ziurtatzeko, pandemia kontrolatzeko protokolo espezifikoak ezartzen dira.
- Lan horietan ohikoa izaten denez langileak beste langile batzuekin partekatutako espazioetan bizitzea, garrantzitsua da osasun-baldintza onenak bermatzea, kasuren bat baieztatuz gero birusa zabaltzea saihesteko.

Zer prozedura aplikatuko zait lanean hasi aurretik?

- Lanean hasi aurretik, PCR proba egiteko aukera eskainiko zaio, baheketa modura, sasoia betetzeko lekualdatutako langile orri.
- Proba horren emaitzak erabakiko du une horretan pertsonak COVID 19aren infekzio aktiboa duen, eta aukera emango du berehalako neurriak ezartzeko gaixotasunaren transmisio-kateak mozteko.
- Proba hori egitetik salbuetsita egongo dira gaixotasuna azken 90 egunetan igaro dutela egiaztatzen duten pertsonak (emaitza baliozkotua duen laborategiko brostena eskutako da).

Zer gertatuko da test diagnostikoaren emaitza positiboa bada?

- SMS bat jasoko duzu zure telefono mugikorrean, emaitzarekin (zure zenbakia lehenago eman baduzu).
- Zaintza Epidemiologikoko talde bat zurekin harremanetan jarriko da telefonoz, zure kasua baloratzeko eta zure harreman estuak (bizikideak, lankideak, gizarte-harremanak, etab.) nortzuk izan diren zehazteko. Zure egungo bizilekuak isolamendua egiteko beharrezko segurtasun-baldintzak betetzen dituen edo hotelera eramatea komeniko litzatekeen ere baloratuko dute profesional horiek.
- Gutxienez 10 egun eman beharko dituzu isolatuta, sintomak hasi direnetik edo proba egin dizutenetik, gaixotasunaren sintomarik ez baduzu. Aldi hori luzatu egin daiteke sintomak irautean badute. Lehen mailako arretako talde batek aldizka deituko dizu zure bilakaera klinikoa baloratzeko eta alda noiz eman zehazteko.



Zer gertatuko da test diagnostikoaren emaitza negatiboa bada?

- SMS bat jasoko duzu zure telefono mugikorrean, emaitzarekin (zure zenbakia lehenago eman baduzu).
- COVID 19aren sintoma susmagaririk ez baduzu eta baieztatutako kasuren batekin kontakturik eduki ez baduzu azken egunetan, berehala hasi ahal izango zara lanean.



Nor jotzen da kontaktu estutzat?

Maskara modu jarraitu eta egokian eduki gabe, baieztatutako COVID 19 kasu batekin 15 minutu baino gehiago eta 2 metro baino gutxiagora egon den pertsona oro.



Zer gertatuko da kontaktu estua izanez gero?

Kontaktu estua izanez gero, **Zaintza Epidemiologikoko Taldearen deia** jasoko duzu, zure kasua baloratzeko eta **zure txertaketa-egoeraren arabera edo gaixotasuna duela gutxi gainditu izanaren arabera** egokiak diren jarraibideak emateko.

Zer gertatuko da kontaktu estua izanez gero eta txertaketa osoa eduki ez edo COVID-19a gainditu ez badut?

- Txertaketa osoa egiaztatzen ez baduzu eta/edo gaixotasuna azken 180 egunetan gainditu baduzu, eta duela gutxi kontaktu estua izan baduzu, gutxienez 10 eguneko berrogeialdia bete beharko duzu.** Proba diagnostiko baten lehen emaitza negatiboa izateak esan nahi du laginean ezin izan dela birus arrastorik atzeman, baina horrek ez du esan nahi inkubatzeko ari ezin zaitezkeenik. Horregatik, **garrantzitsua da arrisku-esposiziotik 10 egun horietan berrogeialdian egotea, sintomarik izan ez arren.** Aldi horren amaieran beste PCR bat egingo zaizu, berriz negatiboa bada eta sintoma susmagaririk gabe jarraitzen baduzu, berrogeialdiaren amaiera adieraziko zaizu.
- Zaintza Epidemiologikoko Taldeak balorazio bat egingo du egungo ostatuak berrogeialdia egiteko beharrezko segurtasun-baldintzak betetzen dituen edo hotel batera lekualdatzea beharrezkoa den zehazteko.

Zer gertatuko da kontaktu estua izanez gero eta COVID-19a aurreko 180 egunetan gainditu badut edo txertaketa osoa badut?

- Gaixotasuna aurreko 90 egunetan gainditu baduzu:** COVID-19aren sintoma susmagaririk ez baduzu, ez duzu ez proba diagnostikorik ez eta 10 eguneko berrogeialdirik egin behar.
- Gaixotasuna aurreko 90-180 egunetan gainditu baduzu eta/edo txertaketa osoa egiaztatu baduzu:** betiere COVID-19aren sintoma susmagaririk ez baduzu, **EZ duzu 10 eguneko berrogeialdia bete behar**, baina PCR bat egin beharko duzu kasu positiboarekin azken kontaktua izan eta 8 egunera.
- Bi kasuetan, honako gomendio hauek hartu behar dituzu kontuan:**
 - Maskara zuzen erabili gizarte-interakzioetan.
 - Ez joan ekitaldi jendetsuetara.
 - Ez eduki kontakturik pertsona zaurgarriekin eta txertatu gabeko pertsonekin.
 - Kasu positiboarekin azken kontaktua izan eta hurrengo 14 egunetan, sintoma bateragarrien agerpena zaindu.



Zer esan nahi du txertaketa osoa edukitzeak?

PFIZER txertoa

Bi dosi jarrita izatea eta azken txertoa jarri zenetik 7 egun baino gehiago igaro izana.

MODERNA txertoa

Bi dosi jarrita izatea eta azken txertoa jarri zenetik 14 egun baino gehiago igaro izana.

ASTRAZENECA txertoa

Bi dosi jarrita izatea eta azken txertoa jarri zenetik 14 egun baino gehiago igaro izana.

JANSSEN txertoa

Dosi bat jarrita izatea eta 14 egun baino gehiago igaro izana.

Txertaketa-pauta mistoa

1. dosia AstraZeneca + 2. dosia Pfizer eta azken txertoa jarri zenetik 7 egun baino gehiago igaro izana.
1. dosia AstraZeneca + 2. dosia Moderna eta azken txertoa jarri zenetik 14 egun baino gehiago igaro izana.

Txertatzeko aukera emango didate?

Bai, txertatuta ez bazaude, laginak jasotzen diren leku berean egiteko aukera eskainiko zaizu. Onartuz gero, **Janssen** txertoaren dosi bakarra emango zaizu.

Nola lor dezaket nire COVID-19 ziurtagiri digitala?

Sar zaitez Ministerioaren web-orriko esteka honetan:
<https://www.mscbs.gob.es/profesionales/saludPublica/ccayes/alertasActual/nCov/cod/caaa.htm>

Esteka irekitakoan, Ministerioaren web orria agertuko da Espainiako mapa batekin. Txertoa hartu duzun edo COVID-19aren proba positiboa izan duzun autonomia erkidegoan klikatu behar duzu zure ziurtagiria lortzeko:



OHARRA

Txertoa hartu baduzu edo COVID-19aren proba bat egin baduzu **BESTE HERRIALDE BATEAN** eta emaitza positiboa izan baduzu, garrantzitsua da informazio hori jasotzen duen dokumentua ekartzea, edukiz gero.



Zer gertatuko da isolamendua/berrogeialdia amaitzen denean?

Alta jaso ondoren, zure bizilekura eramango zaitugu berriro, eta berehala hasi ahal izango zara lanean.

Jasoko al dut ordainsari ekonomikorik berrogeialdian/isolamenduan igarotzen ditudan egunetan?

Sinatutako lan-kontratu bat baduzu, eta kasu edo kontaktu estutzat hartzen bazaituzte, aldi baterako lanerako ezintasun bat kudeatuko zaizu. Horrela, konpentsazio ekonomiko bat jaso ahal izango duzu, isolatuta edo berrogeialdian egon zaren egunengatik.

Nora eramango naute kasu gisa baieztatu edo kontaktu estutzat jotzen banaute?

Aldi baterako egungo bizilekuan isolamendua eta/edo berrogeialdia betetzeko ezintasuna baloratuz gero, jendea bizi den hoteletara bideratuko da.



Zamudioko Teknologia Parkea. 806 Eraikina, Bizkaia

Kontaktu estutzat edo baieztatutaz jo bazaituzte, hotel horietara bideratzea planteatu ahal izango zaizu, **isolamendu segurua bermatzeko, betiere zure koadro klinikoaren larritasunak ospitaleratzea eskatzen ez badu.**

- ✓ Zerbitzu horiek doakoak dira bertara eramandako pertsonentzat, eta ostatu- eta janari-zerbitzuak eskaintzen dituzte. Norberak ibilgailurik ez badu, ambulanzian edo autobusean egin ahal izango da lekualdaketa, eta ez du inolako kosturik izango gaixoarentzat.
- ✓ Lehen mailako arretarekin koordinatuta, erizain talde bat arduratuko da aldian-aldian deituez, hotelera eramandako pertsonen egoera klinikoa eta premiak baloratzeko.
- ✓ COVID 19 Kasuak eta Kontaktuak Zaintzeko Sareak interpretazio-zerbitzu bat aktiba dezake komunikazioan laguntzeko eta hizkuntza-hesia gainditzeko. Baita beharrak zein laguntza detektatzen eta **gizarte-baliabideak aktibatzen eta kudeatzen** espezializatutako profesionalak ere, **gizarte-eragile komunitarioekin koordinatuta.**
- ✓ Gogoratu maleta txiki bat eraman behar duzula zure gauza pertsonalekin, arropa beroarekin, tratamendu farmakologikoarekin, mugikorraren kargagailuarekin, liburuekin, entretenitzeko materialarekin. **Garrantzitsua da isolamenduak/berrogeialdiak iraungo duen egunetarako beharko duzun guztia eramatea.**



Zer gomendio orokor bete behar ditut gaixotasuna transmititzeko arriskua txikitzeko?



Non aurki dezaket informazio gehiago?

Osasun Sailaren komunikazio-kanal ofizialetan kontsulta dezakezu informazio osagarria:
<https://www.euskadi.eus/material-informativo-coronavirus/web01-a2korona/es/>