



“Como tipo de edificio, el laboratorio requiere nuestra atención: lo que la catedral significaba para el siglo 14, la estación de tren para el siglo 19 y el edificio de oficinas para el siglo 20, el laboratorio significa para el siglo 21. Es decir, se trata de un tipo de edificio que incorpora, tanto en programa como en tecnología, el espíritu y la cultura de nuestra era y atrae algunos de los mayores recursos intelectuales y económicos de nuestro tiempo”.

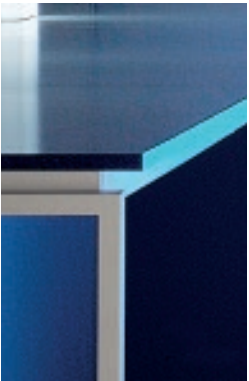
“Typologie de construction à part entière, le laboratoire requiert tout notre art: Ce que la cathédrale est au 14^{ème} siècle, ce que la gare est au 19^{ème} siècle, ce que les bâtiments de bureaux sont au 20^{ème} siècle, le laboratoire est au 21^{ème} siècle. Autrement dit, la typologie de laboratoire est celle qui incarne à la fois, le programme et la technologie, l'esprit moderne et la culture de notre époque; elle attire les plus grandes ressources intellectuelles et économiques de notre temps”.

“Laboratories for the 21st Century: An Introduction to low-energy design”
U.S. EPA and U.S. Department of Energy Office of Federal Energy Management Programs

MISIÓN Y VALORES

MISSION ET VALEURS

LABORIAL, ESPECIALISTA EN EL DESARROLLO DE SOLUCIONES PARA EL LABORATORIO DEL FUTURO
LABORIAL, SPÉCIALISTE DANS LE DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS POUR LE LABORATOIRE DU FUTUR



Detalle de la mesa - Línea Blau 1.0
Détail de paillasse- Ligne Blau 1.0

Laborial es un proveedor de soluciones de laboratorio en tres áreas clave: muebles y vitrinas de gases; proyectos de ingeniería y de llave en mano para espacios críticos del laboratorio y del hospital; soluciones tecnológicas para los laboratorios y ambientes controlados.

Nuestra misión es diseñar e instalar soluciones integradas, centradas en proporcionar a los usuarios una mejor calidad de vida, salud y seguridad, siguiendo rigurosos principios normativos de calidad, seguridad y medio ambiente. Desde su creación, la compañía centra sus esfuerzos en el desarrollo de soluciones innovadoras y se enorgullece a la hora de diseñar proyectos y de contemplar la obra final.

La marca Laborial representa así la frontera de la innovación y el conocimiento de soluciones integradas de espacios de laboratorio y hospitalarios. Tiene la intención, de ese modo, de contribuir a la construcción de una sociedad del conocimiento, basada en la investigación, el desarrollo y la innovación, siempre sobre la base de principios conscientes de la sostenibilidad y la responsabilidad social

Laborial est une société de conception de solutions de laboratoire dans trois domaines essentiels: mobilier technique et sorbonnes de chimie; ingénierie et projets clef en main (laboratoire et hospitalier); solutions technologiques pour laboratoires et environnements contrôlés et critiques.

Notre conception s'axe sur une volonté d'assurer aux utilisateurs une meilleure qualité de travail: optimisation, santé et sécurité, en suivant rigoureusement les exigences normatives de qualité, de sécurité et d'environnement. Laborial inscrit son travail dans le croisement de l'innovation et l'expertise technique traditionnelle de laboratoires.

Dotée d'une équipe expérimentée, Laborial tient toujours compte dans son approche de la globalité du projet: compréhension du bâtiment, infrastructures, facilité. De plus, depuis sa création, Laborial engage des moyens importants de recherche pour proposer des solutions toujours plus intelligentes et adaptées. Cette recherche est soucieuse des principes de développement durable et de responsabilité sociale.



BLAU 2.0

CONTENIDOS

INDEX

MESAS

Tipos de estructuras	08
Mesas especiales	12
Superficies de trabajo	18

SISTEMAS DE SERVICIOS

Tipos de sistemas	22
Células técnicas	26
Canaleta técnica	30
Pared técnica	32
Galería técnica	34

ALMACENAMIENTO, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Muebles	40
Módulos de lavado	46
Materiales y componentes	50
Armarios ventilados	52
Armarios de seguridad para inflamables	54
Recogida de residuos	58
Alimentación y extracción de HPLC	60

COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS

Grifos	64
Duchas de emergencia y lavaojos	68
Productos complementarios	70

LABORATORIOS INTELIGENTES

Laboratorio Blau	74
Laboratorio inteligente	76

PAILLASSES

Typologies de structures	08
Paillasse spéciale	12
Surfaces de travail	18

SYSTÈMES DE SERVICES

Typologies des systèmes	22
Cellules techniques	26
Goulottes techniques	30
Murs technique	32
Galerie technique	34

STOCKAGE, ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ

Meubles	40
Modules d'évier	46
Matériaux et composants	50
Armoires ventilées	52
Armoires de sécurité pour inflammables	54
Collecte de déchets	58
Alimentation et extraction de HPLC	60

COMPLEMENTS ET ACCESSOIRES

Robinets	64
Douches d'urgence et lave-yeux	68
Accessoires	70

LABORATOIRES INTELLIGENTS

Laboratoire Blau	74
Laboratoire intelligent	76

La línea Blau se basa en muchos años de experiencia en la construcción de laboratorios con diferentes necesidades y un alto nivel de exigencia, lo que permite resolver las diversas necesidades de un laboratorio moderno.

Todas las mesas y estructuras de soporte están diseñadas para asegurar una alta robustez y durabilidad, ya sea respecto a los coeficientes de cálculo estructural, como a la selección de materiales y acabados. Manteniendo el concepto modular de las estructuras de soporte en O o C, Blau 2.0 ofrece una experiencia única en la ergonomía y flexibilidad.

La ligne Blau est le résultat d’une expérience de nombreuses années. Elle est conçue pour s’adapter à divers laboratoires selon les besoins spécifiques et avec un très haut niveau d’exigence.

Toutes les paillasses et ossatures de support assurent une grande résistance et durabilité de structure, de matériaux et de finitions. Basée sur un concept modulaire d’ossatures en O ou en C, Blau 2.0 donne l’avantage d’une meilleure ergonomie et flexibilité.

MESAS PAILLASSES

Tipos de estructuras Typologies de paillasses	08
Mesas especiales Paillasses spéciales	12
Superficies de trabajo Plans de travail	18



TIPOS DE ESTRUCTURAS

TPOLOGIES DE PAILLASSES

Modularidad y flexibilidad

Construcción por elementos modulares que se adaptan a las diferentes condiciones de las salas de laboratorio.
Paneles para cubrir las zonas técnicas, fáciles de quitar y manipular sin herramientas, permitiendo acceder de forma fácil y rápida a las redes técnicas.
Posibilidad de desarrollar elementos especiales que se adapten a cada proyecto.

Modularité et flexibilité

Construction par éléments modulaires qui permet l'adaptation aux différentes contraintes des salles de laboratoire.
Les panneaux de cache des zones techniques sont faciles à retirer sans aide d'outils, permettant un accès facile et simple aux réseaux techniques.
Possibilité de développer des éléments spéciaux adaptés à chaque projet.

Seguridad y robustez: Requisitos fundamentales en un laboratorio

Mesas desarrolladas y probadas según la normativa europea EN13150: 2001.
Ensayos certificados por laboratorios acreditados para las peticiones máximas exigidas por la normativa.
Alta estabilidad estructural y capacidad de carga estática vertical de 200 kg puntuales.

Sécurité et robustesse: Caractéristiques fondamentales dans un laboratoire

Paillasses développées et testées selon la norme européenne EN13150:2001.
Essais certifiés par des laboratoires accrédités pour les sollicitations maximales requises par la norme.
Haute stabilité structurelle et capacité de charge statique verticale de 200kg ponctuelle.

Durabilidad y resistencia

Selección de materiales y procesos que garantizan una alta durabilidad, tales como superficies de trabajo, estructuras y accesorios de conexión con elevada resistencia química y mecánica.
Procesos de fabricación con empleo de la más reciente tecnología, desde el corte láser a la soldadura robotizada.
Revestimiento en pintura electrostática a base de resinas híbridas de epoxy-poliéster, resistente en ambientes químicamente agresivos.

Durabilité et résistance

La sélection de matériaux et le processus de fabrication assurent une grande longévité et une excellente performance chimique et mécanique.
Processus de fabrication technologique, découpe laser, soudure robotisée.
Revêtement en peinture électrostatique à base de résines hybrides d'époxy et polyester, extrêmement résistante aux environnements chimiquement agressifs.

Ergonomía y funcionalidad

Diferentes profundidades y alturas para la adaptación al equipamiento y al trabajo sentado o de pie.
Amplio espacio bajo la superficie de trabajo, para la ubicación de muebles o equipamientos de gran profundidad.
Ubicación de muebles suspendidos o con ruedas.
Niveladores en la base para ajustarse a los desniveles de los pavimentos.

Ergonomie et fonctionnalité

Différentes profondeurs et hauteurs pour une meilleure adéquation aux divers équipements et positions de travail.
Large espace utile sous paillasse permettant l'insertion de meubles et équipements de grande profondeur.
Possibilité d'insertion de meubles suspendus ou mobiles.
Pieds réglables sur l'ossature afin de compenser les dénivelés du sol.



ESTRUCTURA EN "O" (MURAL / CENTRAL)
STRUCTURE EN "O" (MURALE/CENTRALE)

Garantiza una mayor robustez proporcionada por el diseño de la estructura, combinada con una imagen depurada y equilibrada de toda la mesa.

Le design de cette structure garantit une plus grande robustesse tout en attribuant à la paillasse une image épurée et équilibrée.



ESTRUCTURA EN "C" (MURAL / CENTRAL)
STRUCTURE EN "C" (MURALE/CENTRALE)

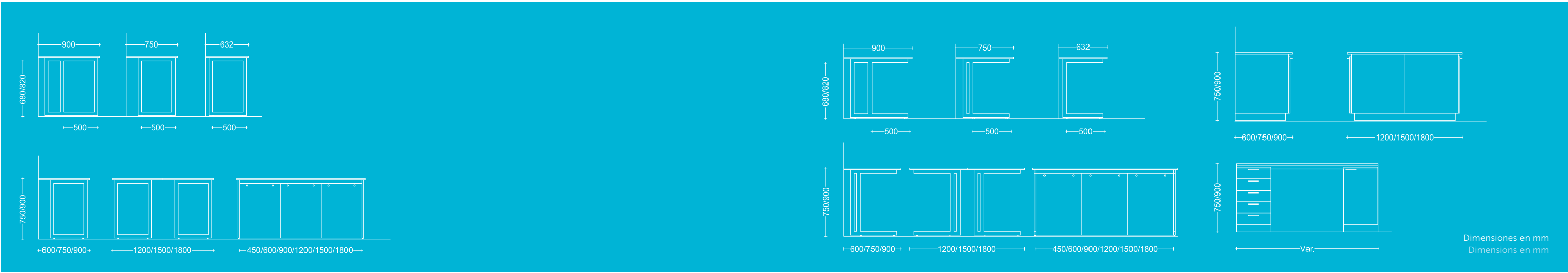
Optimización y liberación del frente de trabajo disponible, lo que garantiza la continuidad en el espacio debajo de la mesa.

Apporte l'optimisation de l'espace en libérant la zone sous paillasse dans toute la longueur.

ESTRUCTURA EN MUEBLE (MURAL/CENTRAL)
STRUCTURE SUR MEUBLE (MURALE/CENTRALE)

Solución constructiva que maximiza la relación entre la capacidad de almacenamiento y el coste de la instalación.

Solution qui offre le meilleur rapport capacité de stockage/coût l'installation.





MESAS ESPECIALES

PAILLASSES SPÉCIALES

Especificidad y exigencia

Soluciones específicas que ayudan a cumplir las distintas necesidades de cada tipo de laboratorio.
Posibilidad de diseñar modelos y tipos personalizados para proyectos especiales en pequeñas series.

Seguridad, robustez y compatibilidad

Estructuras base desarrolladas y probadas según la normativa EN13150: 2001, con la construcción idéntica a las otras mesas, lo que permite un correcto equilibrio de formas y proporciones, así como una amplia variedad de combinaciones y disposiciones.

Movilidad y adaptabilidad

Mesas desarrolladas para responder a los requisitos específicos de movilidad de las diferentes dinámicas laboratoriales.
Adecuación a las diferentes necesidades de las personas y equipos.
Modelos para instalaciones específicas de laboratorios, con características técnicas adecuadas a su correcto funcionamiento.

Interactividad e inteligencia

Soluciones interactivas que permiten la digitalización de los laboratorios y la eliminación de los registros en papel.
Liberación de superficies de trabajo susceptibles de contaminación, tales como ordenadores, teclados y ratones.

Spécificités et exigences

Solutions spécifiques permettant de répondre aux besoins spécifiques de chaque type de laboratoire.
Possibilité de conception de modèles et typologies personnalisés pour projets spéciaux en petites séries.

Sécurité, robustesse et compatibilité

Structures base développées selon la norme EN13150:2001 avec une construction similaire aux autres paillasses, en permettant un juste équilibre des formes et proportions, ainsi qu'une grande diversité de configuration.

Mobilité et adaptation

Paillasses développées afin de répondre aux demandes spécifiques de flux dans le laboratoire.
Adaptation aux différents besoins d'équipements et d'utilisateurs.
Modèles conçus pour des applications laboratoriales spécifiques, avec des caractéristiques techniques appropriées.

Interactivité et intelligence

Solutions interactives permettant la numérisation au sein du laboratoire en éliminant les documents papier.
Libération des surfaces de travail et élimination des foyers de contamination comme ordinateurs, claviers et souris.



MESAS CON RUEDAS
PAILLASSES MOBILES

Estructura de soporte de tipo "O".
Se pueden combinar con las paredes técnicas, formando composiciones de trabajo de gran movilidad, útiles en laboratorios industriales o instalaciones piloto.

Ossature de support type "O".
Les paillasses peuvent être combinées avec les murs techniques, en formant un ensemble de travail d'une grande mobilité, très utile dans les laboratoires industriels ou dans les installations pilotes.



MESAS MÓVILES
TABLES MOBILES

Estructuras de apoyo a las mesas fijas. Conexión de las diversas zonas de trabajo, como zona de pesaje, preparación o análisis. Transporte de reactivos o instrumentos.

Structure d'appoint aux paillasses fixes.
Connexion de plusieurs zones de travail, comme la zone de pesée, de préparation ou d'analyse. Transport des réactifs ou instruments.



MESAS DE APOYO
TABLES D'APPOINT

Estructuras suspendidas en las mesas fijas, con deslizamiento suave por superficies de baja fricción. Apoyo a los diversos módulos de trabajo, tanto para la colocación de reactivos, frascos de residuos e instrumentos, como para el registro de datos.

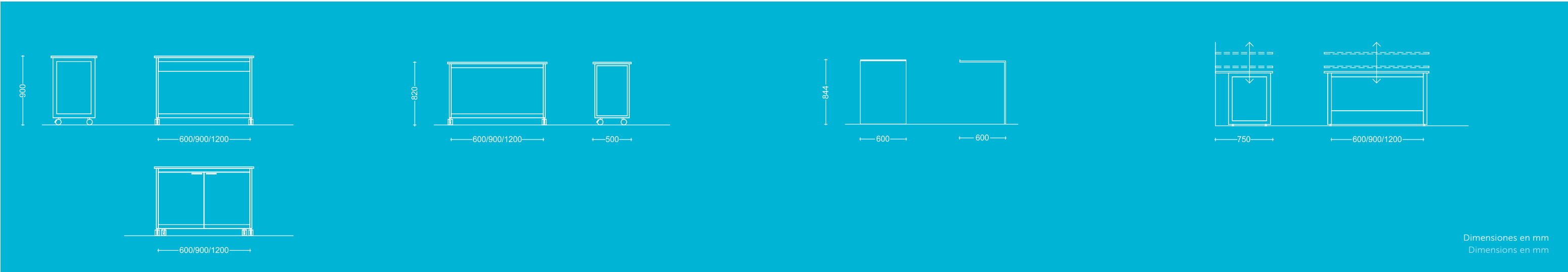
Structure suspendue aux paillasses fixes, avec un système de coulissement doux par surfaces à faible friction. Structure flexible, à diverses utilités comme support de réactifs, de flacons de déchets, instruments ou comme postes d'écriture.



MESAS AJUSTABLES EN ALTURA
PAILLASSES RÉGLABLES EN HAUTEUR

Mesas ajustables en altura con ajuste de altura a través de mecanismo eléctrico o mecánico.
Adaptables para personas con dificultades motoras, o para situaciones que requieren versatilidad en la altura, por ejemplo grandes montajes.

Paillasses réglables en hauteur réglées par mécanisme électrique ou mécanique. Adaptabilité pour les personnes à mobilité réduite ou pour les situations demandant plus de flexibilité comme par exemple pour les grands montages.





MESAS ANTIVIBRATORIAS
TABLES ANTI-VIBRATION

Para balanzas de precisión u otros equipamientos de gran sensibilidad. Aislamiento y amortiguación de choque vibratorio en la zona de trabajo. Zona antivibratoria constituida por uno o dos bloques de granito superpuestos en placas de hormigón, apoyadas en amortiguadores antivibratorios absorbentes de vibraciones.

Pour les balances de précision ou autres équipements de haute sensibilité. Absorption de chocs et amortissement des vibrations dans la zone de travail. Zone anti-vibration constituée d'un ou deux blocs en granit superposés à des plaques en béton, reposant sur des amortisseurs anti-vibrations.

ISO
8589



MESAS DE CATAS
CABINES DE DEGUSTATION

Instalación desarrollada según la normativa ISO 8589:2007 - Análisis sensorial. Aplicación en todo tipo de laboratorios de análisis sensoriales: enología, aguas o alimentos.

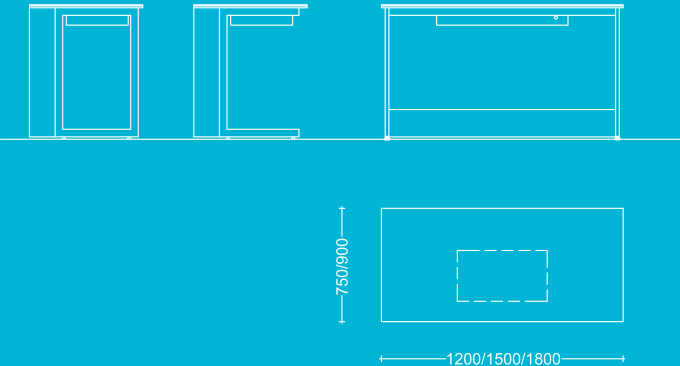
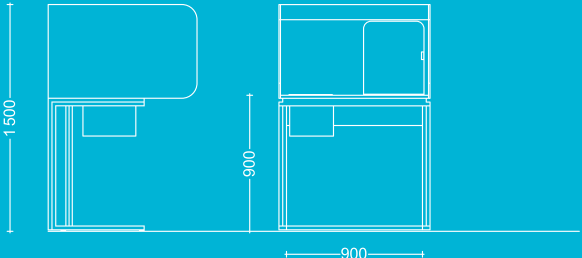
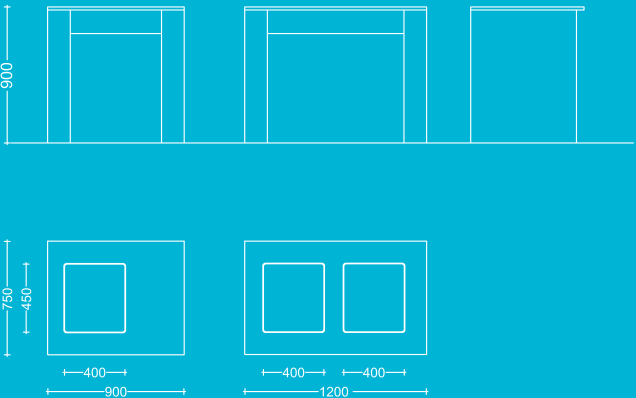
Développée selon la norme ISO 8589:2007 – Analyse sensorielle. Application pour tout type de laboratoires d'analyses sensorielles: œnologie, eau, ou aliments.



BLAUTOUCH - MESA INTERACTIVA
BLAUTOUCH - PAILLASSE INTERACTIVE

Mesa interactiva para laboratorios, salas limpias y espacios críticos hospitalarios. Desarrollada según las directrices más recientes del "diseño higiénico" y galardonado con 2 premios europeos con respecto a la contaminación y salas limpias. Superficie de trabajo con vidrio de alta resistencia y zona interactiva capacitativa, inmune a los objetos no conductores.

Paillasse interactive pour laboratoires, salles blanches et espaces critiques hospitaliers. Développée selon les dernières lignes directrices du "hygienic design" et récompensée par 2 prix européens en matière de contamination et salles blanches. Surface de travail en verre de haute résistance avec une zone interactive capacitive, insensible aux objets non conducteurs.



CLEANROOM AWARD
The First International Award for Innovations in Cleanroom Technology

2013

ContaminExpo
INNOVATION AWARD 2013

Los datos presentados se basan en resultados disponibles de ensayos acreditados a las diferentes superficies de trabajo, en la información bibliográfica tomada de algunas referencias bibliográficas relativas a las propiedades de los materiales, en paricular “Cole-Parmer Chemical Compatibility Database” y “Burkert Chemical Resistance Guide” e incluso en la compilación de datos empíricos recogidos durante estos años en Laborial.

Les données présentées sont fondées sur les résultats disponibles d’essais accrédités pour les différentes plans de travail, dans l’information bibliographique pris de quelques citations concernant les propriétés des matériaux, en particulier “Cole-Parmer Chemical Compatibility Database” et “Burkert Chemical Resistance Guide” et même dans la compilation des données empiriques recueillies au cours de ces années en Laborial.



Opciones de bordes y acabado (a confirmar de acuerdo con los materiales)

Options de rebord et finitions (à confirmer selon matériaux)

Superficies de trabajo Plans de travail		Características generales	Caractéristiques generales	Resistencia a los ácidos Resistance aux acides	Resistencia a los disolventes Résistance aux solvants	Resistencia al agua Résistance à l'eau	Resistencia a rayazos Résistance aux rayures	Asepsia Asepsie	Temperatura Temperature	Precio Prix
CERÁMICO GRÉS CERAMIQUE		Superficie adecuada para laboratorios sometidos a cargas químicas o térmicas elevadas. Por el hecho de ser el material más resistente a este tipo de atmósferas, es el más adecuado en el caso de la digestión de ácidos.	Surface adéquate à des laboratoires soumis à des charges chimiques élevées. Du fait que ce matériau est le plus résistant à ce type d’atmosphères, il est le plus approprié dans le cas de las digestions acides.	97%	100%	100%	95%	80%	1000°C	
VIDRIO VERRE		Superficie de trabajo en vidrio templado, apto para todos tipos de laboratorios, con resistencia química similar al cerámico. Es un material de fácil limpieza y desinfección, aplicable en laboratorios de elevada exigencia aséptica.	Plan de travail en verre trempé, adéquate à tout les types de laboratoire, possède une résistance chimique similaire au grés céramique. Matériel facile à nettoyer et à désinfecter, applicable aux laboratoires avec d’haute exigence aseptique.	97%	100%	100%	95%	95%	500°C *	
LAB CERAM LAB CERAM		Superficie de trabajo compuesta, recubierta en gres cerámico y canteada en todo su perimetro. Material adecuado para los laboratorios sujetos a cargas químicas o térmicas elevadas, como el gres cerámico macizo.	Plan de travail composé recouvert en grés ceramique et et bordée sur le périmètre. Matériel adéquate aux laboratoires soumis à des charges thermiques et chimiques élevées, tels que le grés massif.	96%	99%	90%	95%	70%	1000°C	
ACERO INOXIDABLE 304 ACIER INOXYDABLE 304		Superficie de trabajo compuesta recubierta en acero inoxidable AISI 304. Material no poroso, adecuado para laboratorios de elevada exigencia aséptica y de descontaminación. Permite construir superficies lisas, continuas, sin juntas. Posibilidad de construcción totalmente en acero inoxidable.	Plan de travail composé recouvert en acier inoxydable AISI 304. Surface non poreuse, adéquate aux laboratoires qui ont une exigence d’asepsie ou de facilité de décontamination. Permet la onstruction de surfaces sants joints. Possibilité de construction entièrement en acier inoxydable.	84%	90%	95%	90%	100%	300°C	
POLIPROPILENO POLYPROPYLÈNE		Superficie de trabajo construida enteramente en polipropileno, de elevada resistencia química a los ácidos y a las bases. Es el material con mejor resistencia al ácido fluorhídrico.	Plan de travail construit entièrement en polypropylène, avec haute résistance chimique aux acides et bases. C’est le matériel avec la plus résistance à l’acide fluorhydrique.	93%	83%	100%	60%	70%	120°C	
LAB TOP RESIST LAB TOP RESIST		Superficie de trabajo construida con base en resinas fenólicas termo endurecidas sujeta a un tratamiento superficial por descarga de electrones, que le confieren una resistencia química excepcional. Es el material más utilizado en la construcción de superficies de trabajo para laboratorios, testada de acuerdo con ensayos normalizados.	Plan de travail construit en stratifié de résines phénoliques thermo-durcies et dispose d’ un traitement par décharge d’ électrons, appliqué sur la superficie, que lui apporte des caractéristiques exceptionnelles de résistance chimique. C’est le matériel plus utilisé en plan de travail pour laboratoires, testé en conformité avec les normes.	89%	100%	100%	80%	80%	180°C	
LAB GLASS LAB GLASS		Superficie de trabajo compuesta, recubierta por vidrio templado, canteada en todo su perímetro. Adecuada a todo o tipo de laboratorios, con resistencia química similar al vidrio y al cerámico. Material de fácil limpieza y desinfección.	Plan de travail construit en stratifié de résines phénoliques thermo-durcies, robuste, hygiénique, facile à nettoyer et à désinfecter, testé en onformité avec les normes.	96%	99%	90%	95%	85%	500°C *	
LAB COMPACT LAB COMPACT		Superficie de trabajo construida con base en resinas fenólicas termo endurecidas, robusta, higiénica y de gran facilidad de desinfección, testada de acuerdo con ensayos normalizados.	Plan de travail composé recouvert en en verre trempé et bordée sur le périmètre. Adéquate à tout les types de laboratoire, possède une résistance chimique similaire au verre et au grés céramique. Matériel facile à nettoyer et à désinfecter.	58%	93%	100%	70%	80%	180°C	
POSRTFORMADO POSTFORMÉ		Superficie de trabajo en postformado laminado, de elevada fuerza e resistencia, con acabado redondeado para mayor facilidad de limpieza. Posibilidad de acabado en las dos caras.	Plan de travail construit en stratifié postformé, avec haute résistance et robustesse, avec les bords arrondis, facile à nettoyer. Possibilité de revêtement sur les deux faces.	45%	60%	40%	60%	40%	100°C	

Otros materiales: Granito; Resina Epoxy; Mosaico cerámico; Madera maciza; Pizarra; Anti estático, acero inoxidable AISI 316, Resinas acrílicas minerales.
Autres matériaux: Granite; Résine Epoxy; Carrelage; Bois massif; Ardoise; Anti-statique; Acier inoxydable AISI 316; Résines acryliques minerales.

SUPERFICIES DE TRABAJO

PLANS DE TRAVAIL

*Este valor es para calefacción continua. En el caso de choque térmico, el vidrio resiste a una variación máxima aproximada de 200°C
*Cette valeur est pour le chauffage continu. Dans le cas de choc thermique le verre et résistant a une variation maximale d’approximativement 200°C.

Los sistemas de servicios y la estructuración de redes técnicas tienen un papel importante en la funcionalidad y la productividad de un laboratorio. Debe ofrecer diferentes soluciones con diferentes niveles de complejidad con el fin de satisfacer las necesidades operativas de los distintos tipos de laboratorios.

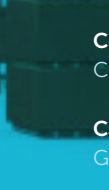
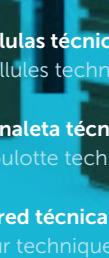
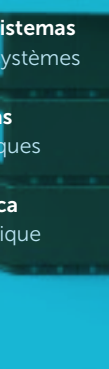
La Blau 2.0 responde a estos desafíos y necesidades, combinando versatilidad técnica y estética con la versatilidad cromática, lo que le permite hacer de un lugar de trabajo altamente especializado un espacio con identidad. De este modo, se trató de dar mayor profundidad al concepto de modularidad en los servicios, con los ajustes necesarios que dotasen a los laboratorios de soluciones flexibles, dinámicas y evolutivas.

Les systèmes de services et les réseaux techniques ont un rôle fondamental dans la fonctionnalité et la productivité d'un laboratoire. Ils doivent apporter des solutions efficaces et adaptées aux besoins du laboratoire.

Blau 2.0 répond à ces défis en conjuguant adaptabilité technique et esthétique (couleur, typologie), permettant ainsi la création d'un lieu de travail personnalisé. Une profondeur dédiée aux services modulaires permet l'évolution des laboratoires à diverses solutions flexibles et dynamiques.

SISTEMAS DE SERVICIOS

SYSTÈMES DE SERVICES

	Tipologías de sistemas Typologies de systèmes	22
	Células técnicas Cellules techniques	26
	Canaleta técnica Goulotte technique	30
	Pared técnica Mur technique	32
	Galería técnica Galerie technique	34



EN
13150



TIPOS DE SISTEMAS

TYPOLOGIES DE SYSTÈMES

Versatilidad de soluciones

Sistemas modulares desarrollados y probados según la normativa EN 13150:2001.
Tipos con alturas distintas, con la posibilidad de incluir varios niveles de estantes, para satisfacer diferentes necesidades.
Estructura integrada en las mesas o independiente.
Estantes fijos en los perfiles o en las células técnicas dependiendo de la disponibilidad de espacio y la necesidad de los servicios.

Flexibilidad del sistema

Guías funcionales que permiten la integración y fácil deslizamiento de los componentes en la altura.
Sistema de fijación de componentes a las guías universal a la totalidad del sistema, optimizando el proceso de montaje.
Estantes deslizables en altura con regulación ocasional o continua.
Tienen un reborde anti-derrame y dimensiones adecuadas para reactivos y equipos (150, 300 y 400 mm de profundidad).
Estantes en resinas fenólicas o vidrio.

Amplia gama de accesorios

Muebles superiores fijos en la parte superior de la estructura para el almacenamiento de equipos e instrumentos.
Armarios ventilados fijos en la parte superior de la estructura para el almacenamiento de reactivos cerca de las áreas de trabajo.
Iluminación integrada en los perfiles de los estantes.
Dispensadores de toallas de papel, jabón líquido y desinfectante para las manos.
Otros accesorios disponibles por consultar.

Souplesse des solutions

Systèmes modulaires développés selon la norme EN 13150:2001.
Typologies avec des hauteurs variables et possibilité d'inclure plusieurs niveaux d'étagères afin de répondre aux besoins spécifiques.
Structure intégrée ou structure indépendante des paillasse.
Étagères sur montants aluminium ou sur cellules techniques selon la disponibilité de l'espace et les besoins de services.

Flexibilité du système

Guides fonctionnels permettant l'intégration et le coulissement des composants en hauteur.
Système de fixation de composants sur les guides, unique pour tout le système, optimisant le processus d'assemblage.
Étagères coulissantes en hauteur avec ajustement ponctuel ou continu.
Les étagères disposent d'un rebord anti-débordement. Elles existent en dimensions appropriées aux réactifs et équipements (150, 300 et 400mm profondeur).

Large gamme de compléments

Armoires supérieures fixes sur le dessus de la structure pour le stockage d'équipements et d'instruments.
Armoires ventilées fixes sur le dessus de la structure pour un stockage de réactifs proche de la zone de travail.
Éclairage intégré dans les profils des étagères.
Distributeurs de papier, savon liquide et désinfectant de mains.
Autres composants disponibles sur demande.





SISTEMA EN PERFILES ESTRUCTURALES
SYSTÈME EN MONTANTS STRUCTURAUX

Sistema base de composición que permite la adición de estantes deslizables en altura, así como canaletas técnicas para servicios.

Système de base de composition qui permet l'addition d'étagères coulissantes en hauteur, ainsi que des goulottes techniques pour les services.

SISTEMA SUSPENDIDO
SYSTÈME SUSPENDU

Sistema de fijación al techo que permite liberar completamente la superficie de trabajo.

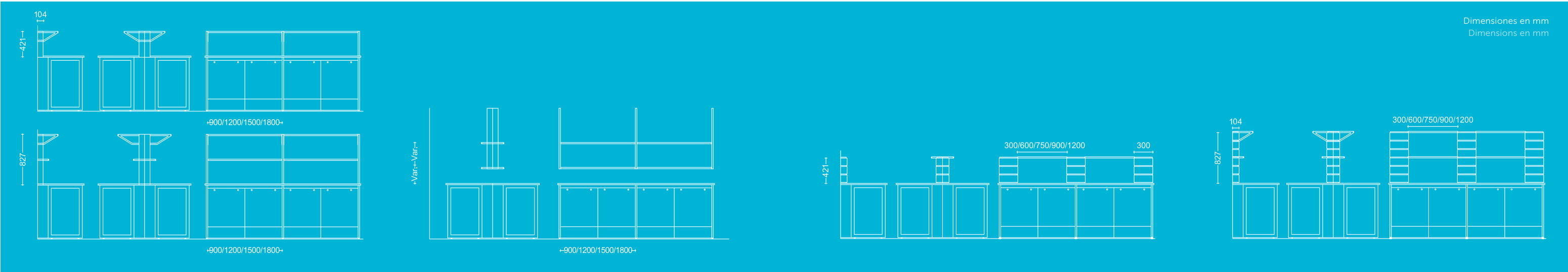
Système de fixation au plafond qui permet de libérer la surface de travail dans toute sa profondeur.



SISTEMA DE CÉLULAS TÉCNICAS
SYSTÈME EN CELLULES TECHNIQUES

Permite combinar el apoyo de los estantes con la disposición de las infraestructuras en un único sistema.

Permet de conjuguer le support des étagères avec les alimentations techniques en un seul système.





CÉLULAS TÉCNICAS

CELLULES TECHNIQUES

Posibilidad de múltiples configuraciones

Composición del sistema en módulos con un nivel (células con 3 slots) o dos niveles (células con 6 slots). Amplia diversidad de composiciones posibles, adecuadas y adaptadas a la configuración del espacio y las necesidades del cliente. Permite la adición de diversos niveles de estantes y servicios.

Sistema evolutivo y flexible

Composición a través de slots independientes y extraíbles, que permiten un fácil acceso a las áreas técnicas. Se puede adaptar sus características a las necesidades de los usuarios en el tiempo, mediante la sustitución de las slots existentes con slots para nuevos servicios. Integración de piletas para una mayor autonomía en los procedimientos, liberando espacio en la superficie de trabajo. Slots en acero recubiertas de pintura electrostática para una alta resistencia química o en resina fenólica para una solución más económica. Variedad de colores disponibles.

Capacidad de adaptación simple y económica

Disposición en las slots de válvulas, tomas de corriente, y otros dispositivos. Sistema de fijación simple de clip en las guías funcionales, sin necesidad de herramientas. Mantenimiento, sustitución y adición de los servicios de forma simple, sin el uso de llaves o herramientas. Suministro de las redes de servicios procedentes del suelo o del techo, a través de bajada técnica. Diseño de la bajada técnica compatible con la célula técnica para dar una imagen integrada y coherente.

Seguridad y eficacia

Selección de materiales y dimensiones de las tuberías de las redes de fluidos de acuerdo con las normativas y reglamentos en vigor. Aislamiento de la red eléctrica y la red de voz y datos, evitando la interferencia electromagnética. Enchufes eléctricos protegidos, con nivel de protección IP44. Grifos y válvulas con código de colores según la normativa EN 13792:2000. Permite la integración de sensores para la lectura del consumo de los grifos y enchufes.

Multiplicité de configurations

Composition du système en modules d'un niveau (cellules avec 3 slots) ou deux niveaux (cellules avec 6 slots). Grande variété de compositions possible, adaptée à la configuration de l'espace du client. Permet l'addition de plusieurs niveaux d'étagères et services.

Système évolutif et flexible

Composition de slots indépendants et amovibles, qui permet un accès facile aux zones techniques. Permet de s'adapter aux besoins des utilisateurs au cours du temps, au travers du remplacement des slots existants par d'autres ayant de nouvelles fonctions. Intégration du bémier pour une plus grande autonomie dans les procédures, en libérant l'espace de la surface de travail. Slots en acier revêtu de peinture électrostatique pour une excellente résistance chimique ou en stratifié de résine phénolique pour une solution plus économique. Diversité de couleurs disponibles.

Adaptabilité simple et économique

Insertion dans les cellules de robinets, prises, ou d'autres interfaces. Système de fixation simple par clippage dans les guides fonctionnels, sans recours à des outils. Entretien, addition et remplacement de services de façon simple, sans recours à l'utilisation de clés ou d'autres outils. Approvisionnement des réseaux de services en provenance du sol ou du plafond, au travers de descentes techniques.

Sécurité et efficacité

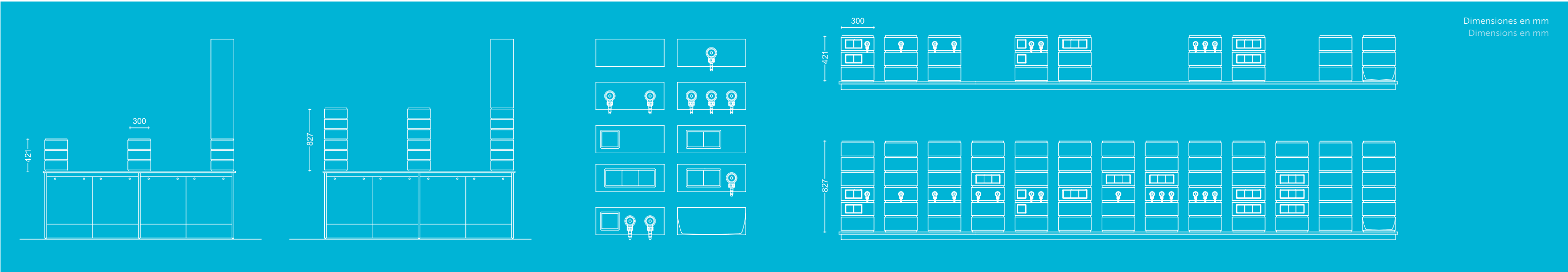
Sélection de matériaux et dimensionnement des tuyaux des réseaux des fluides selon les normes et les règlements en vigueur. Isolation du réseau électrique et du réseau de voix et données, évitant les interférences électromagnétiques. Prises électriques protégées avec classe de protection IP44. Robinets et vannes avec codification de couleurs selon la norme EN 13792:2000. Permet l'intégration de sondes pour lire la consommation en robinets et prises.



SLOTS TÉCNICAS
SLOTS TECHNIQUES

Varios tipos disponibles y combinaciones posibles de acuerdo con los requisitos del laboratorio.
Posibilidad de adecuar los modelos a las necesidades específicas de cada cliente.

Typologies et combinaisons disponibles selon les exigences du laboratoire. Possibilité d'adapter les modèles à des interfaces spécifiques pour chaque client.





CANALETA TÉCNICA

GOULOTTE TECHNIQUE

Modularidad e integración

Composición del sistema con canaleta técnica sencilla (a nivel de servicios) y de canaleta técnica doble (dos niveles de servicios).
Composición de los puntos de servicio utilizando las slots de encaje rápido y fácil extracción.
Versatilidad del concepto de slots técnicas, que permite el intercambio de la configuración y posicionamiento de los puntos de servicio.
Compatibilidad estética y funcional de la canaleta técnica con el sistema de células técnicas, asegurando las alineaciones estructurales y visuales.

Flexibilidad

Máxima flexibilidad en el posicionamiento de los puntos de servicio.
Distribución y acceso a los servicios en toda la longitud de la mesa.
Regulación en altura de la canaleta técnica, y por lo tanto, de los puntos de servicio, lo que le permite adaptar la altura de la canaleta a la medida de los equipos.
Canaleta técnica doble que permite aumentar la disponibilidad de las redes técnicas para cumplir con los requisitos de los laboratorios más exigentes.
Variedad de colores disponibles.

Funcionalidad

Suministro de las redes de servicios procedentes del suelo o del techo, a través de bajada técnica.
Diseño de la bajada técnica compatible con la canaleta técnica para dar una imagen integrada y coherente.

Modularité et intégration

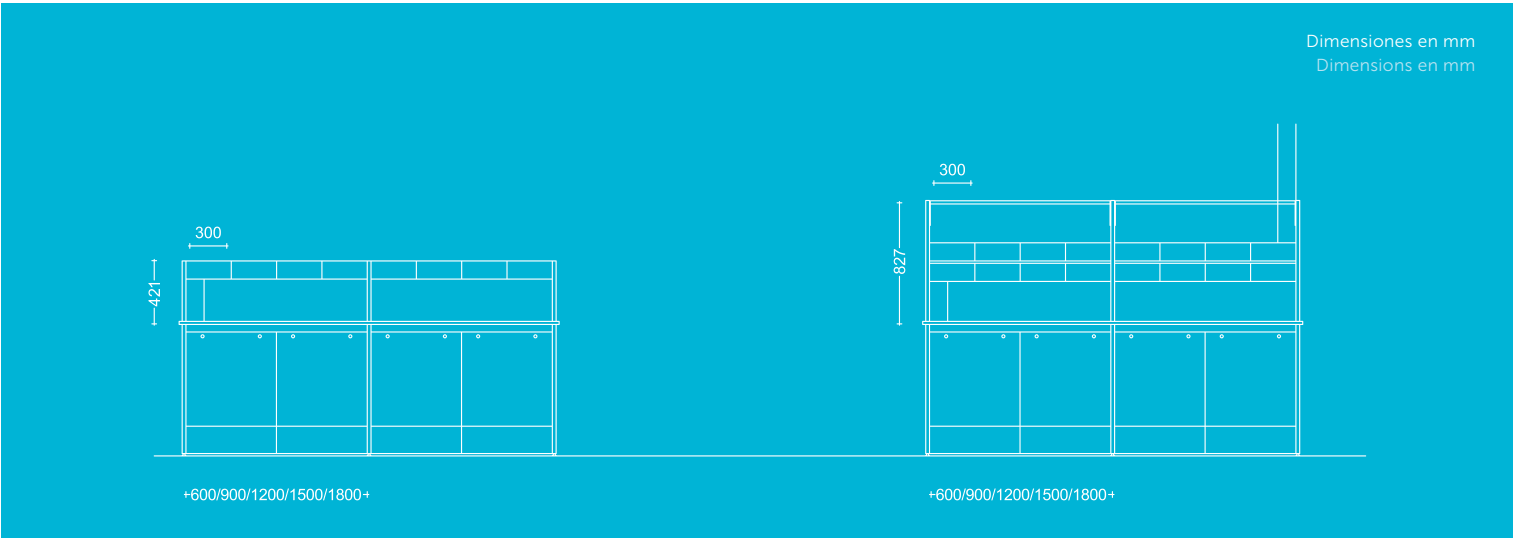
Composition d'un système avec goulotte technique simple (un niveau de services) et goulotte technique double (deux niveaux de services).
Composition des points de services avec des slots d'emboîtement rapide et de retrait facile.
Adaptabilité du concept de slots techniques permettant l'échange de configuration et de positionnement des points de service.
Compatibilité esthétique et fonctionnelle de la goulotte technique avec le système de cellules techniques assurant les alignements structuraux et visuels.

Flexibilité

Flexibilité maximale du positionnement des points de service.
Distribution et accès aux services dans toute la longueur de la paillasse.
Possibilité de réglage en hauteur de la goulotte technique et donc des points de service permettant une adaptation aux équipements.
Goulotte technique double qui permet d'augmenter l'accès aux réseaux techniques afin de répondre aux exigences.
Plusieurs couleurs disponibles.

Fonctionnalité

Approvisionnement des réseaux de services en provenance du sol ou du plafond, au travers de descentes techniques.
Design de la descente technique compatible avec le système de goulotte pour une image intégrée et cohérente.





PARED TÉCNICA

MUR TECHNIQUE

Autonomía de la construcción

Redes técnicas y sistema de servicios completamente independientes de las mesas de trabajo, posibilitando una flexibilidad y autonomía en la configuración del laboratorio. Permite la movilidad de mesas y muebles, sin intervenir en las instalaciones eléctricas y en las redes de fluidos. En combinación con mesas con ruedas o con grandes equipos, permiten crear ambientes laborales de gran movilidad, adecuados a instalaciones industriales o de instalaciones piloto.

Diversidad y flexibilidad

Los modelos están disponibles con y sin sistema de servicios, dependiendo de las necesidades del laboratorio. Válvulas y grifos integrados en la pared técnica o en slots técnicas, para una mayor diversidad de puntos de servicio.

Acabado y seguridad

Superficies planas completamente cerradas, minimizando al máximo las zonas de unión. Aislamiento de las redes y la protección de acuerdo con las normativas y reglamentos en vigor.

Autonomie de la construction

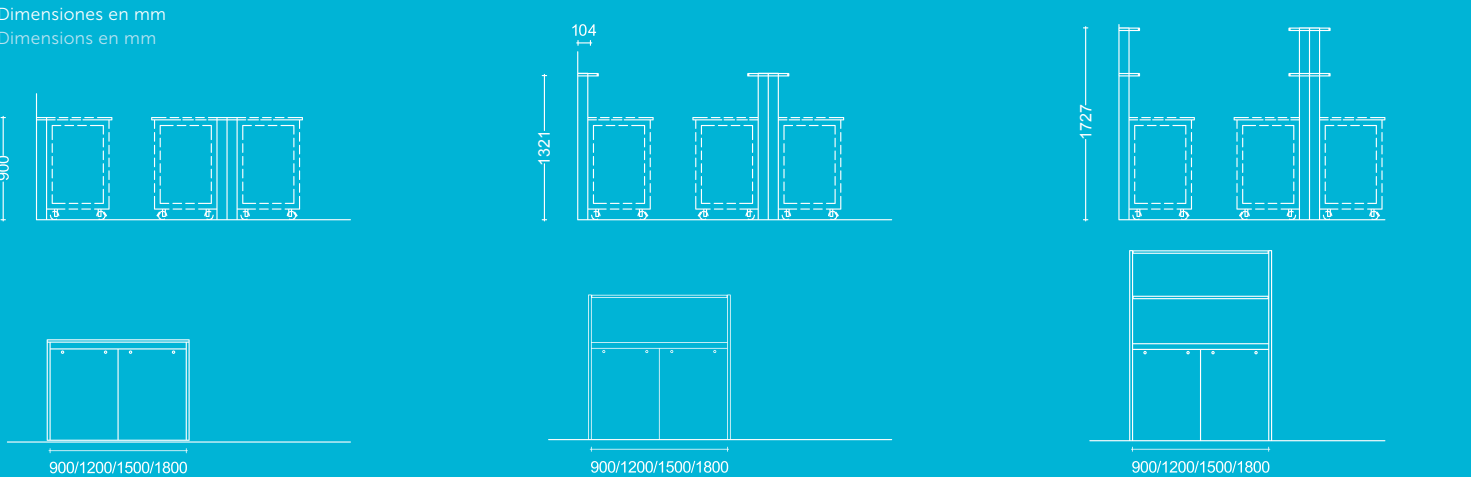
Réseaux techniques et système de services complètement indépendants des paillasse permettant une plus grande flexibilité et autonomie dans la configuration du laboratoire. Déplacement des paillasse, surfaces de travail et meubles, sans intervention dans les installations électriques et dans les réseaux de fluides. Relés aux paillasse mobiles ou à de grands équipements permettant un environnement de laboratoire de haute mobilité, adapté à des installations industrielles ou à des installations pilotes.

Diversité et flexibilité

Modèles disponibles avec et sans système de services, en fonction des besoins. Vannes et robinets des réseaux techniques intégrés au mur technique ou sur slots techniques, pour une plus grande diversité des points de service.

Finition et sécurité

Surfaces planes complètement fermées, avec minimisation des zones de jonction. Isolation des réseaux et protection selon les normes et règlements en vigueur



GALERÍA TÉCNICA

GALERIE TECHNIQUE

Utilización lógica del espacio

Aprovechamiento de toda la amplitud del área de trabajo, aproximando a todos los intervinientes.
Mesas deslizables a lo largo de la galería permitiendo la organización de los diferentes grupos o dinámicas de trabajo.
Optimización del trabajo del laboratorio en equipo.

Coste de la instalación reducido en los laboratorios existentes

Alimentación de las redes técnicas a partir de un solo punto en la sala, prescindiendo de obras en el pavimento o en las paredes.
Ventaja económica en salas ya existentes y reducción de las tradicionales complicaciones que conllevan este tipo de obras.
Solución ideal para la distribución de infraestructuras en los edificios en los que no se permite hacer cambios estructurales significativos, como es el caso de los edificios históricos.

Visualización de todas las personas y todos los procesos en curso

Control visual de todos los operadores del laboratorio entre sí, reforzando la seguridad.
Activación rápida de los mecanismos de emergencia y primeros auxilios.
Adecuado para trabajos demostrativos y de supervisión en laboratorios de enseñanza.

Utilisation logique de l'espace

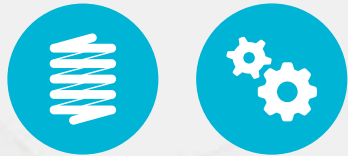
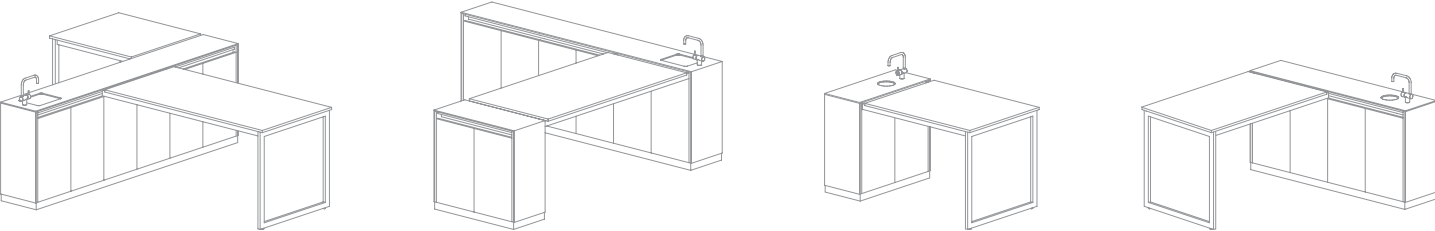
Rentabilisation de toute l'ampleur de la zone de travail, en rapprochant tous les intervenants.
Paillasse coulissantes le long de la galerie permettant l'organisation de différent groupes ou dynamiques de travail.
Optimisation du travail de laboratoire en équipe.

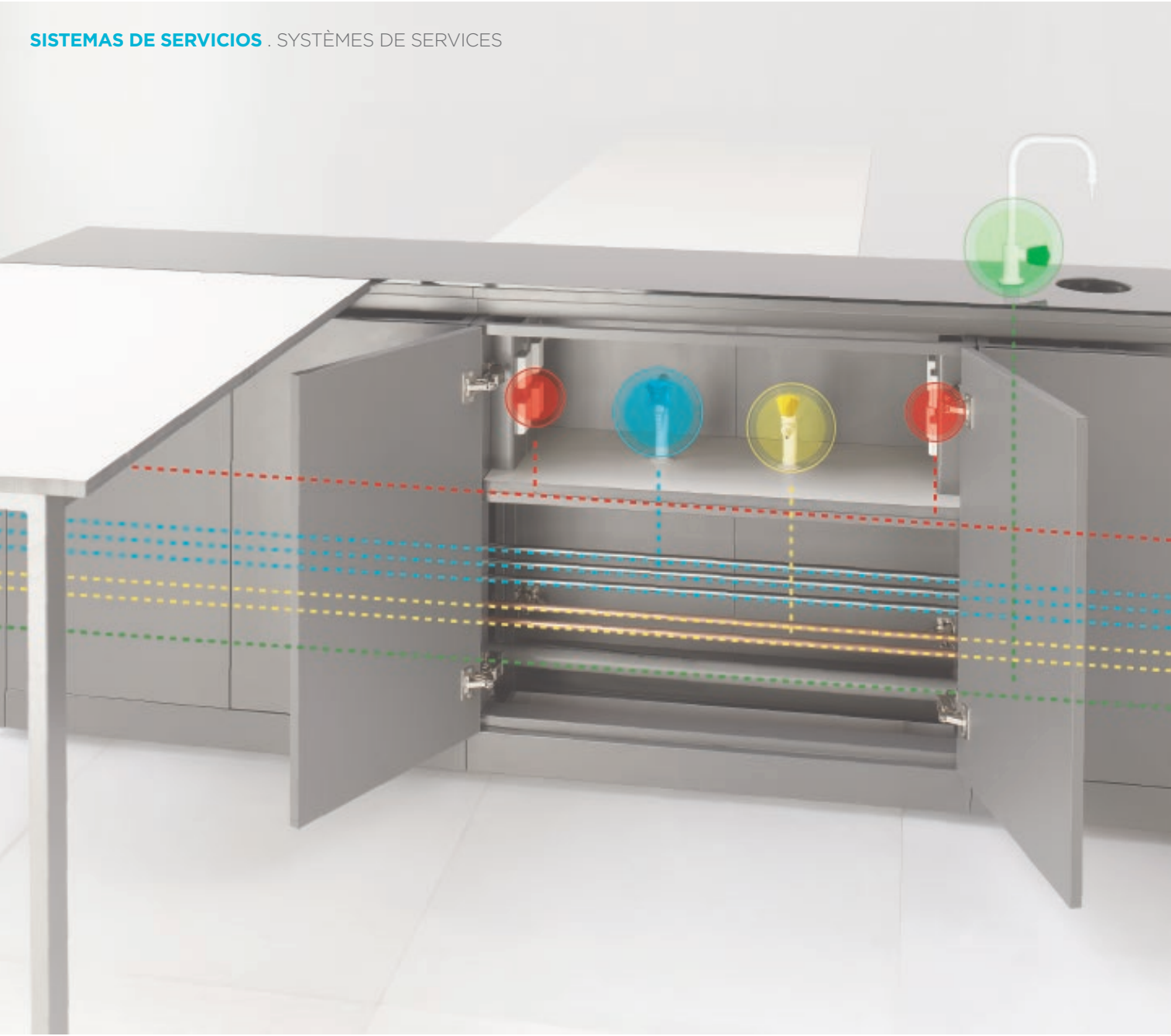
Coût d'installation réduit en laboratoires existants

Alimentation des réseaux techniques à partir d'un seul point dans la salle, évitant toute intervention au sol ou aux murs.
Avantage économique dans les salles existantes et minimisation de l'impact de ce type d'interventions.
Solution idéale pour la distribution de nouvelles infrastructures dans les bâtiments où il n'est pas autorisé de faire des modifications structurelles significatives comme c'est le cas dans les bâtiments historiques.

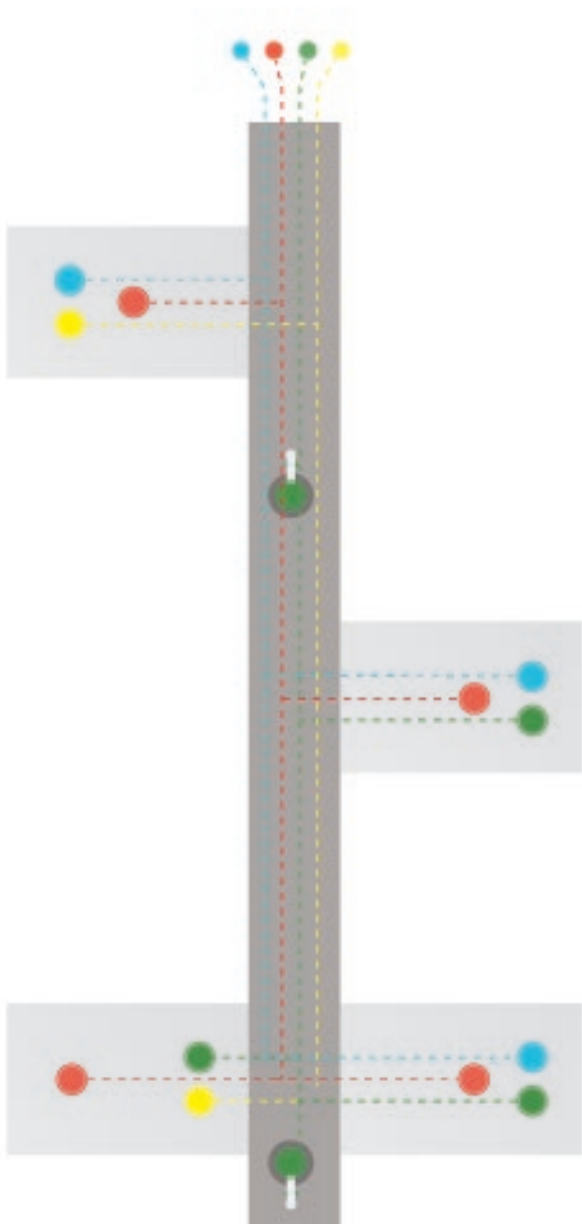
Visualisation de toutes les personnes et de tous les processus en cours

Contrôle visuel de tous les opérateurs du laboratoire entre eux renforçant ainsi la sécurité.
Permet l'actionnement rapide de mécanismes d'urgence et de premiers secours.
Facilité de travaux démonstratifs et de surveillance en laboratoires d'enseignement.

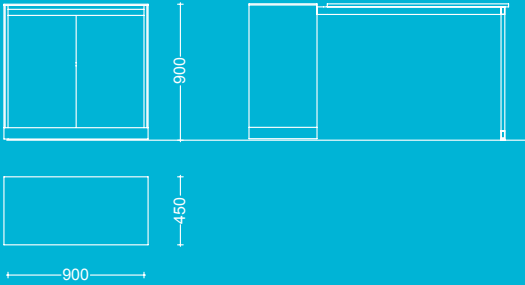




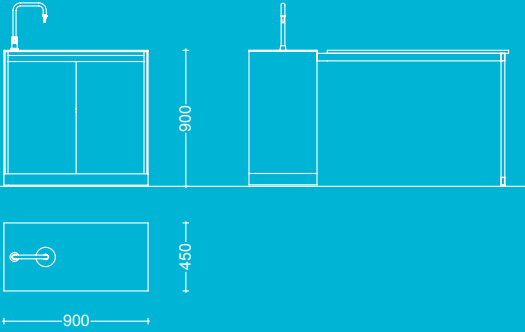
Punto único de suministro de las redes técnicas.
Un seul point pour l'approvisionnement des réseaux techniques.



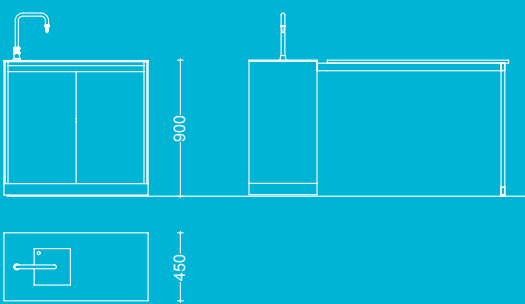
MÓDULO BASE
MODULE BASE



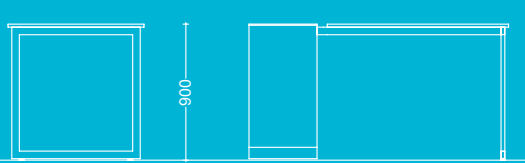
MÓDULO CON PILETA DE DESAGÜE
MODULE AVEC BÉNITIER



MÓDULO DE LAVADO
MODULE D'ÉVIER



MESA DE GALERÍA TÉCNICA
PAILLASSE DE GALERIE TECHNIQUE



+600/900/1200/1500/1800+

Almacenamiento, seguridad y medio ambiente son premisas esenciales en la configuración de un laboratorio moderno, dirigidos principalmente a dotar al espacio de capacidades que mejoren su funcionamiento y garanticen la protección de las muestras, las pruebas realizadas, las personas y el medio ambiente.

La Blau 2.0 ofrece una amplia gama de muebles y armarios ventilados que pueden construirse en diversos materiales y componentes, adaptándose a diferentes ambientes con diferentes necesidades.

También ofrece una amplia gama de armarios de seguridad para el almacenamiento de líquidos inflamables, un conjunto de soluciones integradas inteligentes para la recogida y tratamiento de residuos, y una exclusiva gama de soluciones para la alimentación y extracción de HPLC.

Stockage, environnement et sécurité sont les principes essentiels dans la configuration d'un laboratoire moderne. Approche orientée vers l'amélioration du fonctionnement en garantissant la protection des échantillons, des essais produits, des personnes et de l'environnement.

Blau 2.0 offre une large gamme de meubles et d'armoires ventilées qui pouvant être construits en différents matériaux et composants en s'adaptant aux différents besoins.

Dispose encore d'une large gamme d'armoires de sécurité pour le stockage de liquides inflammables, d'un ensemble de solutions intégrées et intelligentes pour la collecte et le traitement des déchets et d'une gamme exclusive de solutions pour l'alimentation et extraction de HPLC.

ALMACENAMIENTO, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

STOCKAGE, ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ

Muebles Meubles	40
Módulos de lavado Modules d'évier	46
Materiales y componentes Matériaux et composants	50
Armarios ventilados Armoires ventilées	52
Armarios de seguridad para inflamables Armoires de sécurité pour inflammables	54
Recogida de residuos Collecte de déchets	58
Alimentación y extracción de HPLC Alimentation et extraction de HPLC	60



MUEBLES MEUBLES

Diversidad de la oferta

Diversos tipos de muebles para adaptarse a diferentes necesidades de almacenamiento y movilidad.
Muebles bajos disponibles en 2 niveles de altura, adecuados para mesas altas y bajas.
Muebles superiores disponibles en 3 niveles de altura que responden a las diferentes necesidades de almacenamiento.
Muebles vitrina que proporcionan grandes espacios complementarios de almacenamiento.

Resistencia, estabilidad y mantenimiento

Muebles desarrollados y probados según las normativas EN 14727:2005 - Muebles de laboratorio - Unidades de almacenamiento y EN 14056:2003 - Muebles de laboratorio - Recomendaciones para el diseño e instalación.
Construcción en materiales no porosos, fácil limpieza y desinfección.
Alta resistencia química y física y estabilidad dimensional.
Resistencia al calor húmedo, manchas, vapor de agua, rayazos, desgaste, la acción de los detergentes y otros productos.

Selección de los materiales y componentes para los diferentes requisitos

Variedad de materiales disponibles para la construcción de los diferentes elementos constituyentes de muebles: cuerpo, frentes y estantes.
Construcción con componentes probados y certificados.
Componentes disponibles de varios tipos, adaptados a las diferentes necesidades.
Opción de iluminación integrada en los muebles superiores, oculta en la parte inferior del mueble, a fin de garantizar una imagen limpia, sin sobresalir la luminaria.
Puertas y frentes de cajón en aglomerado canteado en PVC del mismo color, aislándolos de ataques químicos o humedades.
Puertas y frentes de los cajones metálicos contruidos en un panel doble de acero o de acero inoxidable, insonorizadas con amortiguadores de impacto.
Muebles superiores y muebles vitrina con puertas de cristal opcionales (batientes o correderas) para una mejor visualización de su contenido, y con opción de la parte superior inclinada para facilitar la limpieza y la desinfección.
Muebles superiores con sistema de fijación oculta.

Diversité d'offre

Diverses typologies de meubles et façades proposées selon les différentes exigences de stockage et de mobilité.
Meubles inférieurs disponibles en 2 hauteurs, adaptés aux paillasse hautes et basses.
Meubles supérieurs disponibles en 3 hauteurs répondant aux différents besoins de stockage.
Rayonnages fournissant de grands espaces complémentaires de rangement.

Résistance, stabilité et maintenance

Meubles construits selon les normes EN 14727:2005 – Mobilier de laboratoire - Unités de Stockage et EN 14056:2003 – Mobilier de laboratoire - Recommandations de projet et installation.
Construction en matériaux non poreux, nettoyabilité et désinfection facilitées.
Haute résistance chimique, physique-mécanique et stabilité dimensionnelle.
Résistance à la chaleur humide, aux taches, à la vapeur d'eau, aux rayures, à l'usure, à l'action des détergents et autres produits.

Sélection de matériaux et composants selon les exigences

Large gamme de matériaux disponibles pour la construction des différents éléments constitutifs des meubles: corps, façades et étagères.
Construction avec des composants testés et certifiés.
Disponibilité de composants de plusieurs types, adaptés aux différents besoins.
Option d'éclairage intégré dans les meubles supérieurs, embouti dans la partie inférieure du meuble assurant ainsi une image propre, sans saillance.
Portes et façades des tiroirs métalliques construites en double panneau d'acier ou acier inoxydable, insonorisées avec amortisseurs d'impact.
Portes et façades de tiroirs en panneau de particules mélaminé ou stratifié, chants PVC de la même couleur isolant des agressions chimiques ou des effets d'humidité.
Meubles supérieurs et rayonnage avec option de portes en verre pour une meilleure visualisation du contenu et option du sommet incliné pour un nettoyage et désinfection plus facile.



CON RUEDAS
MOBILES

Facilidad de desplazamiento del mueble en la zona inferior de la mesa para la limpieza y mantenimiento de las redes de servicios. La solución ideal para laboratorios con altos requerimientos de limpieza y desinfección.

Facilité de déplacement du meuble sous paillasse pour le nettoyage et pour les services de maintenance des réseaux de services.
Solution idéale pour laboratoires à hautes exigences de nettoyage et de désinfection.

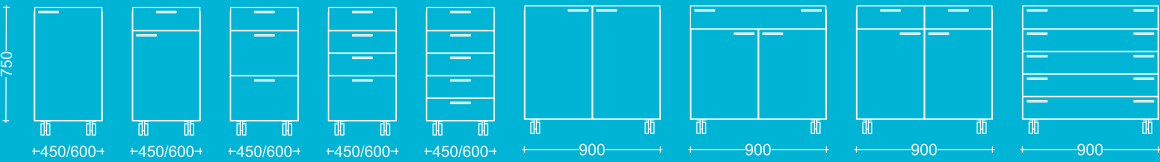


SUSPENDIDOS
SUSPENDUS

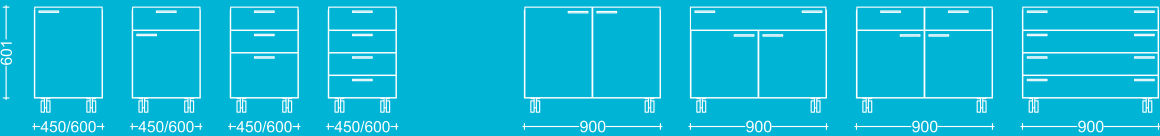
Fijación a la mesa a través del sistema de suspensión, liberando espacio en el suelo para la limpieza. Facilidad de cambiar la ubicación del mueble y posibilidad de desplazamiento a lo largo de la estructura del mesado. Solución ideal para los laboratorios en que los residuos sean predominantemente sólidos.

Fixation à la paillasse avec un système de suspension, libérant l'espace au sol pour un nettoyage plus efficace. Facilité de retrait du meuble et possibilité de glissement le long de la structure sous paillasse. Solution idéale pour laboratoires dans lesquels les déchets sont essentiellement solides.

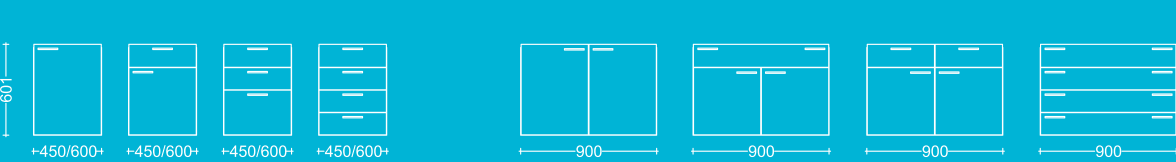
PARA MESAS CON 900MM DE ALTURA POUR PAILLASSES AVEC 900MM D'HAUTEUR



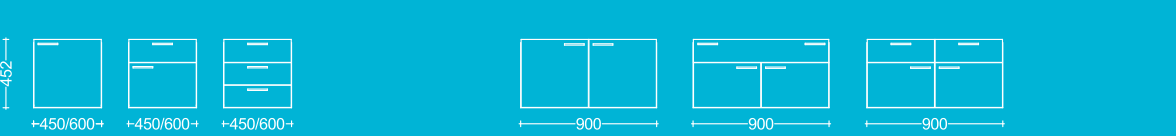
PARA MESAS CON 750MM DE ALTURA POUR PAILLASSES AVEC 750MM D'HAUTEUR



PARA MESAS CON 900MM DE ALTURA POUR PAILLASSES AVEC 900MM D'HAUTEUR



PARA MESAS CON 750MM DE ALTURA POUR PAILLASSES AVEC 750MM D'HAUTEUR



Dimensiones en mm
Dimensions en mm



SOBRE ZÓCALO
SUR PLINTHE

Modelo optimizador de la relación capacidad de almacenamiento/coste, pero con menos movilidad. Paneles desmontables en la parte posterior del mueble para acceso a las redes técnicas. Es la opción más común en situaciones de infraestructuras fijas, como en los módulos de lavado.

Modèles optimisant la relation capacité de stockage/coût, mais avec moins de mobilité. Panneaux amovibles dans la partie postérieure du meuble pour l'accès aux réseaux techniques. Option plus courante dans des situations d'infrastructures fixes, comme les modules d'évier.



SUPERIORES
SUPÉRIEURS

Alternativa para aprovechamiento vertical de espacio de almacenamiento, optimizando el área de laboratorio disponible.

Alternative pour une meilleure utilisation verticale de l'espace de stockage, optimisant la zone d'installation de laboratoire. Quand les meubles sont placés au-dessus des postes de travail, ils permettent aussi un accès rapide aux matériaux et instruments. Possibilité d'avoir l'option portes coulissantes en verre.

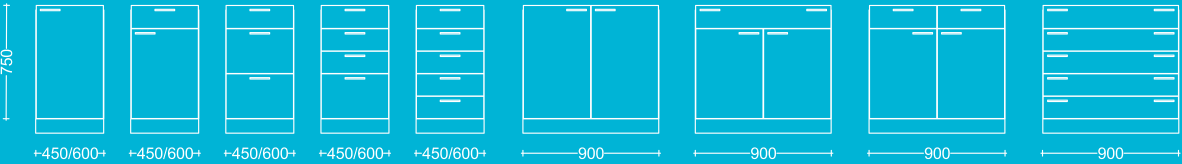


ESTANTE Y CAJONES FARMACÉUTICOS
RAYONNAGE ET TIROIRS PHARMACEUTIQUES

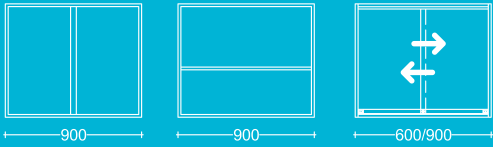
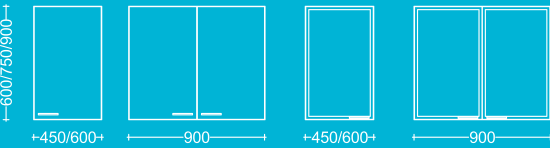
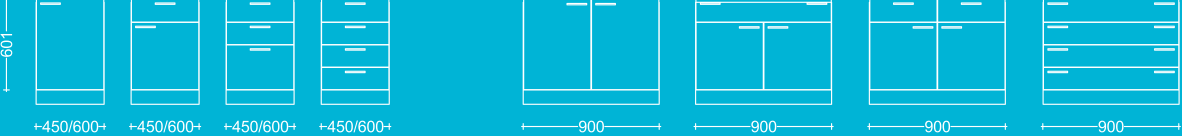
Disponibilidad de grandes áreas de almacenamiento, con opciones para acondicionamiento interior. Estos organizadores son particularmente relevantes en los cajones farmacéuticos donde se puede hacer la separación de los diferentes tipos de productos con su respectiva identificación.

Grandes volume de stockage, avec possibilité d'organisation logistique intérieure. Cette organisation est particulièrement pertinente dans les tiroirs pharmaceutiques, où il est possible de faire la séparation de différents types de produits et leur identification.

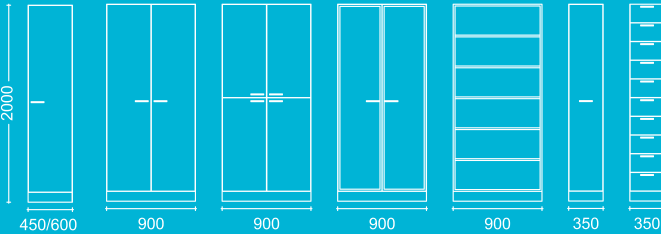
PARA MESAS CON 900MM DE ALTURA POUR PAILLASSES AVEC 900MM D'HAUTEUR



PARA MESAS CON 750MM DE ALTURA POUR PAILLASSES AVEC 750MM D'HAUTEUR



Dimensiones en mm
Dimensions en mm





MÓDULOS DE LAVADO

MODULES D'ÉVIER

Construcción resistente a derrames

Módulos contruidos para optimizar las conexiones y el acceso a redes técnicas.
Módulos fijos sobre mueble con zócalo o con base en estructura metálica.
Base en estratificado de resinas fenólicas incorporadas en la base del módulo para protección contra posibles fugas de las redes de agua y desagüe.
Aislamiento perimetral en la base del fregadero y en la base del mueble, utilizando silicona de alto rendimiento.

Protección contra los derrames y las salpicaduras

Panel antisalpicaduras en vidrio laminado o estratificado de resinas fenólicas, colocado en la parte posterior para las aplicaciones centrales del módulo de lavado, y colocado en el lateral en las aplicaciones murales del módulo de lavado.
Reborde perimetral antiderrame y opción de copete de remate contra la pared.
Diversidad y flexibilidad de tipologías para los distintos requerimientos espaciales y funcionales de los laboratorios.

Gama de materiales y accesorios adicionales

Diversidad de materiales de acabado, adecuado para diferentes tipos de actividades.
Dispensadores de jabón y papel en material de fácil limpieza y desinfección.
Escurridores de pared y mesa, para pipetas, matraces aforados y cristalería en general.
Sensores para la detección de fugas de agua en el interior del módulo de lavado y para la detección de las inundaciones de la sala.

Construction résistante aux débordements

Modules construits de façon à optimiser les liaisons et l'accès aux réseaux techniques.
Modules fixes sur meubles avec plinthe ou sur structure métallique.
Base en stratifié de résines phénoliques incorporée à l'intérieur du module, de façon à éviter les débordements des réseaux d'eau et d'égout.
Etanchéité renforcée, à la base de l'évier comme à la base du meuble.
Utilisation de silicone de haute performance.

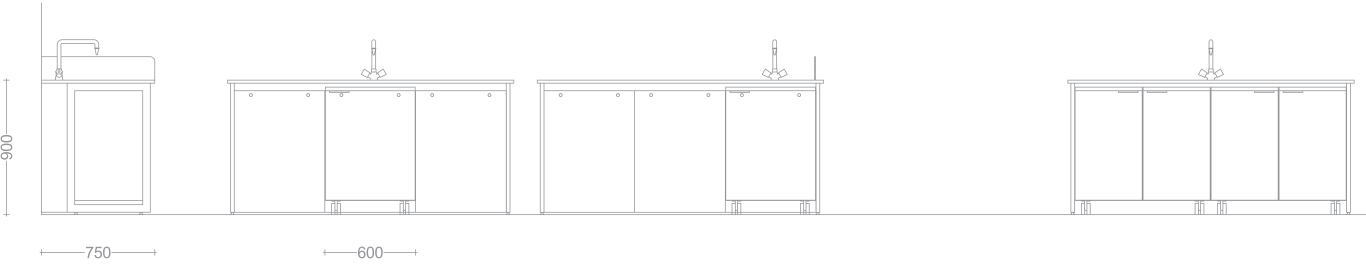
Protection contre les débordements et éclaboussures

Panneau anti-éclaboussures en verre ou en stratifié de résines phénoliques, pouvant être placé à l'arrière ou sur le côté du module d'évier (selon application en paillasse murale ou centrale).
Rebord anti-déversement sur tout le périmètre et option de pièce de protection fixée au mur.
Diversité et flexibilité de typologies pour différentes exigences spatiales et fonctionnelles des laboratoires.

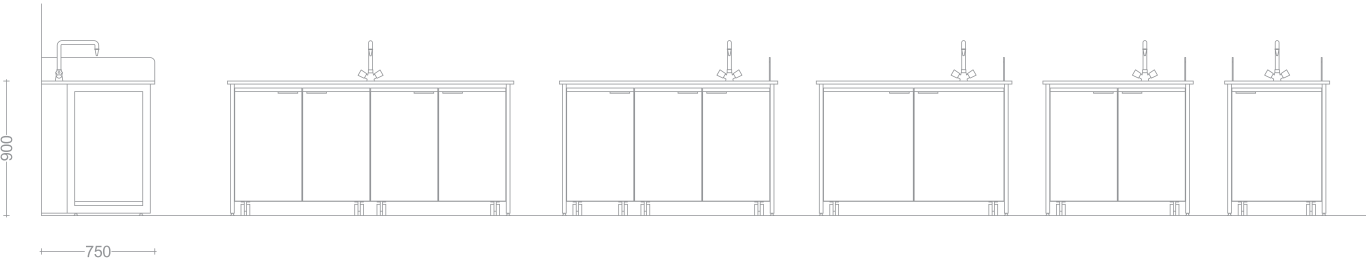
Gamme de matériaux et accessoires complémentaires

Diversité de matériaux de finition adaptée aux différents types d'activité.
Distributeurs de serviettes en papier, savon liquide et désinfectant de mains.
Egouttoir mural et égouttoir sur paillasse pour pipettes, fioles jaugées et verrerie en général.
Capteurs pour détection d'écoulement d'eau à l'intérieur du module d'évier et détection d'inondations à l'extérieur.

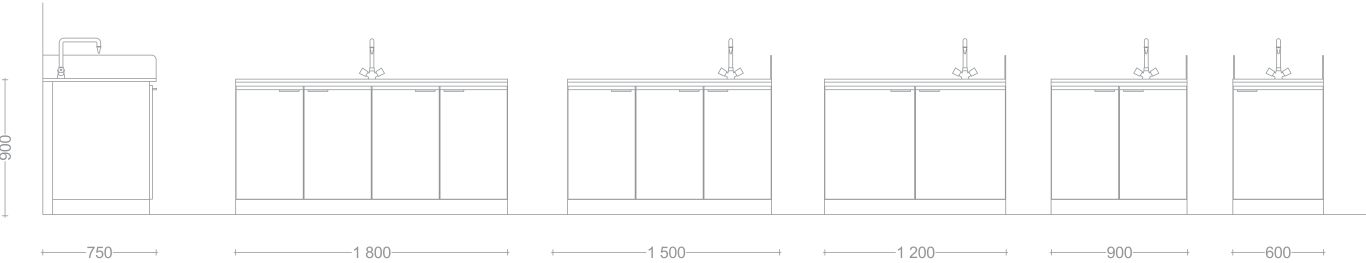
MÓDULO DE LAVADO MURAL CON MUEBLE RODADO
MODULE D'ÉVIER MURAL AVEC MEUBLE À ROULETTES



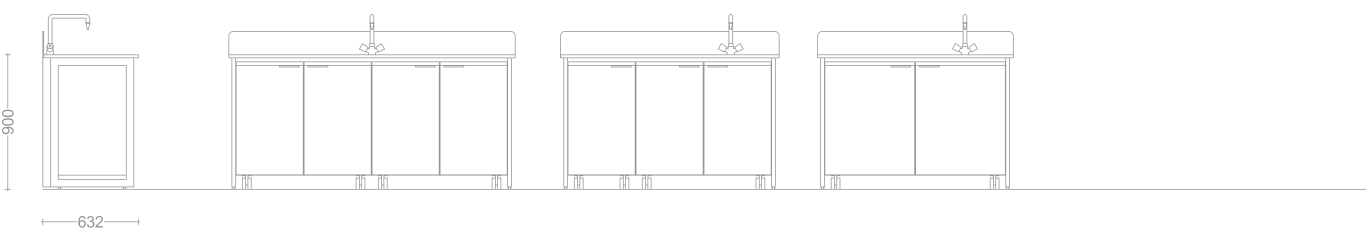
MÓDULO DE LAVADO MURAL CON MESADO Y MUEBLE RODADO
MODULE D'ÉVIER MURAL AVEC PAILLASSE ET MEUBLE À ROULETTES



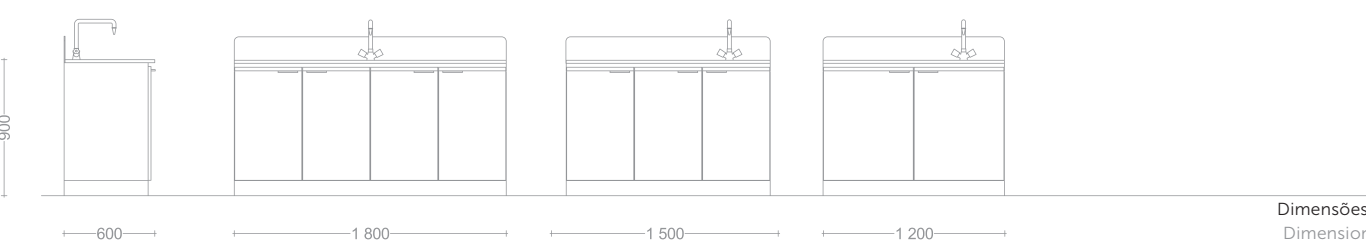
MÓDULO DE LAVADO MURAL CON MUEBLE SOBRE ZÓCALO
MODULE D'ÉVIER MURAL AVEC MEUBLE SUR PLINTHE



MÓDULO DE LAVADO CENTRAL CON MESADO Y MUEBLE RODADO
MODULE D'ÉVIER CENTRAL AVEC PAILLASSE ET MEUBLE À ROULETTES



MÓDULO DE LAVADO CENTRAL CON MUEBLE SOBRE ZÓCALO
MODULE D'ÉVIER CENTRAL AVEC MEUBLE SUR PLINTHE



Dimensões em mm
Dimensions in mm

POLIPROPILENO
POLYPROPYLÈNE



ACERO INOXIDABLE
ACIER INOXYDABLE

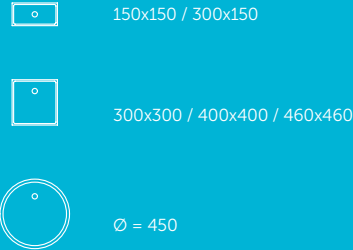


GRES CERÁMICO
GRÈS CERAMIQUE



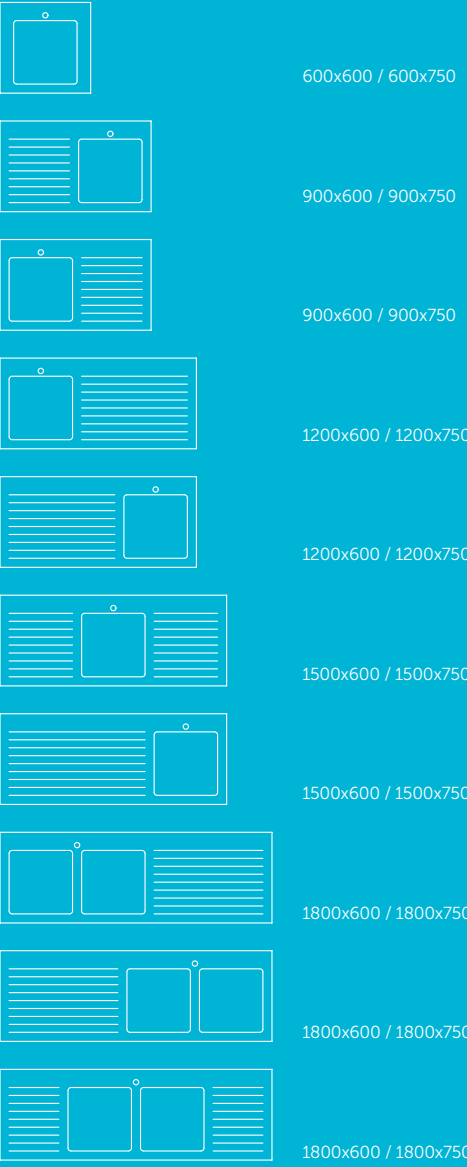
Dimensiones en mm
Dimensions en mm

PILETAS
BÊNITIERS



FREGADEROS*
ÉVIERS

*Dimensiones a confirmar de acuerdo con los materiales
Dimensions à confirmer selon matériaux





MATERIALES Y COMPONENTES

MATÉRIAUX ET COMPOSANTS

Amplia gama de acabados

Diferentes niveles de rendimiento de los materiales de acabado apropiado a las diferentes necesidades de los laboratorios:

- Aglomerado recubierto con melamina
- Aglomerado recubierto con termolaminado
- Estratificado de resinas fenólicas
- Acero recubierto con pintura electrostática
- Acero inoxidable

Amplia gama de colores para personalizar el espacio.

Large gamme de finitions

Différents niveaux de performance des matériaux de finition adaptée aux diverses exigences de laboratoire:

- Panneau de particules mélaminé
- Panneau de particules stratifié
- Panneau de stratifié de résines phénoliques compact
- Acier laqué
- Acier inoxydable

Large gamme de couleur pour une personnalisation de l'espace.

Superficies de alto rendimiento

Características funcionales y opcionales que confieren al laboratorio propiedades únicas de rendimiento y utilización:

- Hidrófugos - resistencia superior a la humedad
- Ignífugos - un rendimiento de alto nivel en la presencia del fuego
- Antibacteriano - tratamiento de superficie que impide la proliferación de bacterias
- Magnético: para la fijación de elementos
- Posibilidad de escribir y borrar: para una utilización práctica y flexible.
- Personalizables: impresión de logotipos o motivos integrados en la superficie de trabajo o muebles.

Surfaces haute performance

Caractéristiques fonctionnelles optionnelles qui confèrent au laboratoire des propriétés uniques de performance et d'utilisation:

- Hydrofuges - résistance supérieur à l'humidité
- Ignifuges - performance de haut niveau de réaction au feu
- Antibactériens - traitement de surface empêchant la prolifération de bactéries
- Magnétiques: pour la fixation des éléments
- Possibilité d'écrire et d'effacer: pour une utilisation flexible et pratique
- Personnalisables: impression de logos ou motifs intégrés dans la surface de travail ou le mobilier.

Componentes cuidadosamente seleccionados y probados

Componentes seleccionados rigurosamente teniendo en cuenta criterios de alto rendimiento y calidad.

Complemento de la oferta con otros accesorios como etiquetas, cerraduras o mecanismo anti-vuelco, garantía de la información, la seguridad y la estabilidad.

Composants soigneusement sélectionnés et testés

Composants sélectionnés avec rigueur selon les critères de qualité et de performance.

Complément de l'offre avec d'autres accessoires comme porte-étiquettes, serrures ou mécanisme anti-tilt, pour la garantie de l'information, de la sécurité et de la stabilité.

CAJONES TIROIRS



Extracción total de pared doble
Guías correderas ocultas e interior redondeado
Sistema de "soft-close" de alto rendimiento
Cierre automático a los 70mm
Mecanismo de seguridad que evita la caída del cajón
Opción de extracción parcial con lateral simple

Double paroi et extraction totale
Coulisses cachées et face intérieure arrondie
Système "soft-close" haute performance
Fermeture automatique à partir de 70mm
Mécanisme de verrouillage qui empêche la chute du tiroir
Option: extraction partielle avec paroi simple

BISAGRAS CHARNIÈRES



Probadas y certificadas
Ángulo de apertura 270º
Mayor amplitud de acceso al mueble,
facilitando la introducción de elementos de grandes dimensiones

Testées et certifiées
Angle d'ouverture de 270º
Plus grande amplitude. Accès au meuble facilitant l'introduction d'éléments de grande taille

RUEDAS ROULETTES



Deslizamiento fácil y suave de los muebles
Capacidad de carga mínima de 60 kg/unidad
Ruedas delanteras con freno para mayor estabilidad

Glissement facile et doux des meubles
Capacité de charge minimale de 60Kg /roulette
Roulettes frontales équipées de frein pour une stabilité additionnelle

TIRADORES POIGNÉES



En acero niquelado satinado
Ergonómicos
Bordes interiores redondeados
Manejo fácil y seguro

En acier nickelé satiné
Poignées ergonomiques
Arêtes intérieures arrondies
Fonctionnement facile et sûr

ZÓCALOS PLINTHES



Estratificado de resinas fenólicas
Acero recubierto con pintura electrostática
Acero inoxidable

Stratifié de résines phénoliques
Acier revêtu de peinture électrostatique
Acier inoxydable

ESTANTES ÉTAGÈRES



Dimensionados para una capacidad de carga vertical hasta 20 kg
Ajustable en altura
Sistema de fijación oculto que permite tener toda la superficie disponible para la introducción de archivadores y otros elementos de gran dimensión.

Dimensionnées pour une capacité de charge vertical jusqu'à 20kg
Réglables en hauteur
Système de fixation occulte, que libère toute la zone disponible pour l'introduction de dossiers et d'autres éléments de grande taille.

ARMÁRIOS VENTILADOS

ARMOIRES VENTILÉES

Almacenamiento seguro

Armarios desarrollados y probados según las normativas EN 14727:2005 - Muebles de laboratorio - Unidades de almacenamiento y EN 14056:2003 - Muebles de laboratorio - Recomendaciones de diseño e instalación. Renovación eficaz del aire interior para obtener una atmósfera interior estable.

Armarios de reactivos

Solución constructiva con deflectores aerodinámicos y canal de aspiración en la zona posterior para la retirada completa del aire interior. Renovación eficaz del aire, sin concentraciones elevadas de reactivos. Entrada de aire oculta en la zona inferior del armario. Conexión al sistema de ventilación, en la parte superior del armario.

Armarios de ácidos y bases

Construcción interior con materiales seleccionados, sin elementos metálicos. Estantes extraíbles en estratificado de resinas fenólicas. Bandejas en polipropileno con reborde perimetral en los estantes. Cubeto de retención en la base fabricado en polipropileno. Correderas para la extracción de los estantes y tornillos fabricados en polietileno. Bisagras termolacadas para protección contra atmósferas corrosivas.

Armarios de reactivos en el sistema de servicios

Almacenamiento ventilado junto al área de trabajo, reforzando la seguridad y la organización. Evita la distribución desordenada de los frascos de reactivos y soluciones sobre las áreas de trabajo. Acceso rápido a los reactivos y soluciones que se utilizan diariamente.

Stockage sécurisé

Armoires construites selon les normes EN 14727:2005 - Mobilier de laboratoire - Unités de Stockage et EN 14056:2003 - Mobilier de laboratoire - Recommandations de projet et installation. Extraction efficace de l'air intérieur pour l'obtention d'une atmosphère intérieure stable.

Armoires pour réactifs

Solution de construction avec déflecteurs aérodynamiques et canal d'aspiration dans la zone postérieure, pour un balayage complet de l'air intérieur. Rénovation efficace de l'air, empêchant une concentration élevée de réactifs. Entrée d'air cachée dans la zone inférieure de l'armoire. Tuyau de connexion au système de ventilation au sommet de l'armoire.

Armoires pour acides et bases

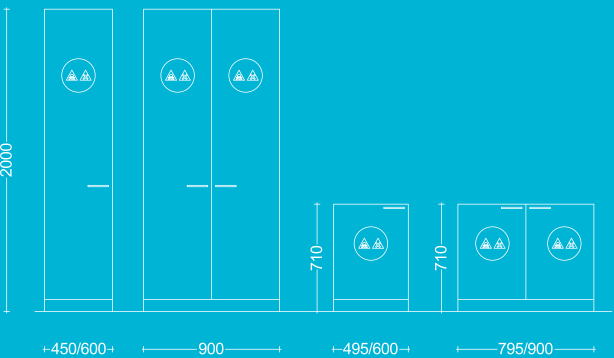
Construction intérieure avec matériaux sélectionnés, sans éléments métalliques. Étagères amovibles en stratifié de résines phénoliques. Plateaux en polypropylène avec rebord de périmètre sur les étagères. Bac de rétention en polypropylène. Coulissses pour l'extraction des étagères et vis intérieures fabriquées en polyéthylène. Charnières thermo-laquées protégées des atmosphères corrosives.

Armoires pour réactifs sur système de services

Stockage ventilé de la zone de travail, sécurité et organisation renforcées. Evite l'encombrement de flacons de réactifs et de solutions sur les zones de travail. Accès rapide aux réactifs et solutions d'usage courant.

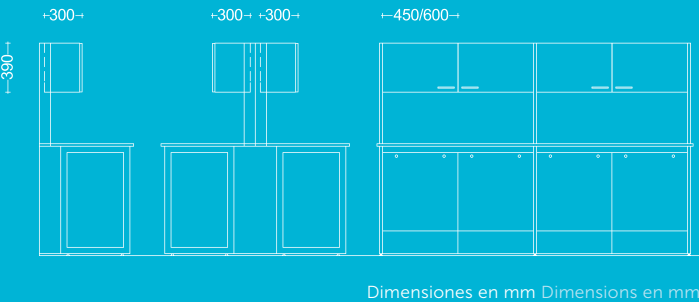
ARMARIOS DE REACTIVOS Y DE ÁCIDOS Y BASES

ARMOIRES POUR RÉACTIFS, ACIDES ET BASES



ARMARIOS DE REACTIVOS EN EL SISTEMA DE SERVICIOS

ARMOIRES POUR RÉACTIFS SUR SYSTÈME DE SERVICES



ARMARIOS DE SEGURIDAD PARA INFLAMABLES

ARMOIRES DE SÉCURITÉ POUR INFLAMMABLES

Máxima seguridad en caso de incendio

Armarios certificados según las normativas EN 14470-1:2004 (armarios para líquidos inflamables), EN 14470-2:2006 (armarios para botellas de gas a presión) y EN 14727:2005 - Muebles de laboratorio - Unidades de almacenamiento.

Soluciones para 30 minutos de resistencia al fuego del armario. La resistencia al fuego del armario ha de permitir la intervención segura de los cuerpos de emergencias (bomberos) y la evacuación completa del personal presente en el edificio.

Soluciones para 90 minutos de resistencia al fuego del armario. La resistencia al fuego del armario ha de permitir la intervención segura de los cuerpos de emergencias (bomberos) y la evacuación completa del personal presente en el edificio.

Sécurité maximale dans des situations d'incendie

Armoires certifiées selon les normes EN 14470-1:2004 (Armoires pour liquides inflammables), EN 14470-2:2006 (Armoires pour bouteilles de gaz pressurisé) et EN 14727:2005 - Mobilier de laboratoire - Unités de Stockage.

Solutions pour 30 minutes de résistance au feu. Assure la protection de base pour l'évacuation de personnes et l'alerte des services d'urgence en cas d'incendie.

Solutions pour 90 minutes de résistance au feu. Assure la protection maximale en permettant l'intervention des services d'urgence avant explosion.

Amplia gama de modelos y características

Varias tipologías y dimensiones, a fin de satisfacer las diferentes necesidades.

Modelos con puertas batientes rígidas y puertas plegables.

Modelos con sistema de apertura de puertas con una sola mano, sistema automático de apertura de puertas a través del sensor de movimiento, y sistema magnético de cierre automático con temporizador.

Modelos de instalación bajo mesa con puertas batientes o cajones telescópicos.

Modelos para botellas de gas de instalación interior o exterior.

Grande diversité de modèles et de fonctionnalités

Plusieurs typologies et dimensions de manière à répondre aux différents besoins.

Modèles avec portes battantes rigides et portes en accordéon pliantes.

Modèles avec système d'ouverture de portes avec une seule main, système d'ouverture de portes automatique grâce à un capteur de présence et fermeture automatique de portes avec programmeur.

Modèles bas de positionnement sous paillasse avec portes battantes ou avec tiroirs télescopiques.

Modèles pour bouteilles de gaz d'installation intérieure ou extérieure.



Cubeto de retención estanco en la base de los armarios
Bac de rétention à la base des armoires



Bandejas fijas y cajones totalmente extraíbles
Étagères fixes et étagères amovibles









PUERTAS BATIENTES
PORTES BATTANTES



PUERTAS EN FUELLE
PORTES PLIANTES



INFERIOR
SOUS BENCH

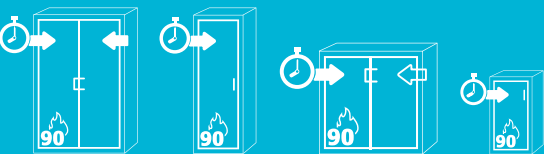


PARA CILINDROS DE GAS
POUR BOUTEILLE DE GAZ

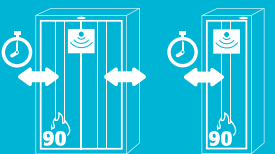
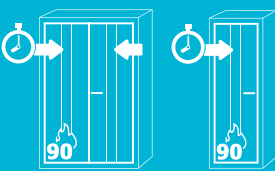
APERTURA MANUAL OUVERTURE MANUEL



APERTURA CON UNA MANO Y CIERRE AUTOMÁTICO
OUVERTURE AVEC UNE MAIN ET FERMETURE AUTOMATIQUE

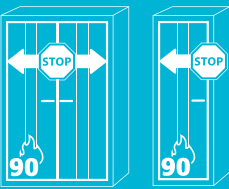


APERTURA CON UNA MANO
Y CIERRE AUTOMÁTICO
OUVERTURE AVEC UNE MAIN ET FER-
METURE AUTOMATIQUE



APERTURA Y CIERRE AUTOMÁTICO
POR DETECTOR DE PRESENCIA
OUVERTURE ET FERMETURE AUTOMATIQUE
PAR DÉTECTEUR DE PRÉSENCE

APERTURA MANUAL
OUVERTURE MANUEL



PUERTAS BATIENTES PORTES BATTANTES



CAJONES TELESCÓPICOS TIROIRS TÉLESCOPIQUES



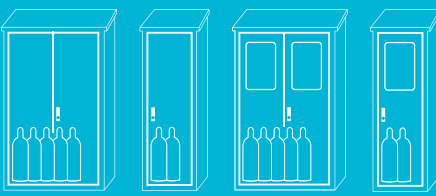
MIXTO MIXTE



INDOOR - 90MIN INDOOR - 90MIN



OUTDOOR OUTDOOR





RECOGIDA DE RESIDUOS

COLLECTE DE DÉCHETS

Soluciones para cualquier tipo de residuos

Soluciones para residuos corrosivos, inflamables o radiactivos.
Módulos para la recogida de residuos biológicos peligrosos y residuos sólidos.
Otros tipos a consultar.

Cumplimiento de la legislación ambiental

Correcta separación de los residuos.
Placas de identificación de colores normalizadas para cada tipo de residuo.
Fácil sustitución de las placas de identificación.

Recogida de residuos líquidos peligrosos

Seguridad en la recogida de líquidos peligrosos a través de contenedores y accesorios adecuados para sustancias químicamente agresivas e inflamables.
Embudos de recogida instalados en la superficie de trabajo o directamente en los contenedores.
Indicación de contenedor lleno a través de sistema de control mecánico o electrónico con alarmas sonoras y visuales.

Solutions pour tout type de déchets

Solutions pour effluents corrosifs, inflammables ou radioactifs.
Modules pour la collecte de déchets de danger biologique et modules pour la collecte de déchets solides urbains.
Autres typologies sur demande.

Conformité avec la législation environnementale

Séparation de déchets sur le lieu de production.
Plaques signalétiques de couleurs normalisées pour tout type de déchets.
Remplacement facile des plaques signalétiques.

Collecte des déchets liquides dangereux

Collecte en toute sécurité de liquides dangereux au travers de conteneurs et accessoires adaptés aux substances chimiquement agressives et inflammables.
Entonnoirs de collecte encastrables dans les surfaces de travail ou d'emboîtement direct aux conteneurs.
Indication de conteneur plein grâce à un système de maintenance mécanique ou électronique avec alarmes visuelles et sonores.



EMBUDOS Y CONTENEDORES
ENTONNOIRS ET CONTENEURS



RECOGIDA DE RESIDUOS SÓLIDOS
COLLECTE DE DÉCHETS SOLIDES



SISTEMAS DE MONITORIZACION DE NIVEL
SYSTÈMES DE MAINTENANCE DE NIVEAU



RECOGIDA DE RESIDUOS LÍQUIDOS
COLLECTE DE DÉCHETS LIQUIDES



ALIMENTACIÓN Y EXTRACCIÓN DE HPLC

ALIMENTATION ET EXTRACTION DE HPLC

Sistemas de alimentación de HPLC

Evita la evaporación del disolvente, las fugas y la entrada accidental de aire en los tubos capilares.
Estabilidad de la composición de la mezcla de disolventes.
Disponible en versión resistente al fuego.
Posibilidad de controlar el nivel de suministro de líquido al HPLC (alarma para la botella vacía o casi vacía).
Filtro de membrana que permite la entrada de aire, pero evita la entrada de partículas y la salida de vapores.

Sistemas de extracción de HPLC

Extracción de efluentes de HPLC a través de la cápsula empotrada en la superficie de trabajo o directamente en un contenedor específico.
Diferentes tamaños de envases adaptables a las diferentes cápsulas.
Componentes en PTFE y PE-HD resistentes a líquidos químicamente agresivos tales como disolventes orgánicos, ácidos y bases.
Filtros de partículas para el tratamiento de los gases de extracción.
Monitorización del nivel de líquido a través de indicador electrónico o mecánico (alarma de contenedor lleno o casi lleno).

Varias tipologías y modelos disponibles

Cápsulas con diferentes características y dimensiones para la alimentación del HPLC, con el fin de satisfacer las diferentes solicitudes.
Botellas de Duran con diferentes colores y formas.
Cápsulas y diversos accesorios para la extracción segura del efluente de HPLC.

Systèmes d'alimentation de HPLC

Évite l'évaporation de solvants, fuites et entrée d'air dans les tuyaux capillaires.
Stabilité de la composition de mélange de solvants.
Disponible dans une version résistante au feu.
Possibilité de maintenance du niveau de liquide d'alimentation au HPLC (alarme pour le flacon vide ou proche de vide).
Filtres à membrane qui permet l'entrée d'air, mais qui évite l'entrée de particules et la sortie de vapeurs inflammables.

Systèmes d'extraction de HPLC

Extraction d'effluents de HPLC au travers d'une capsule encastrée dans la surface de travail ou directement dans un conteneur.
Différentes dimensions des capsules adaptables à différents récipients.
Composants fabriqués en PTFE et PE-HD résistants aux fluides chimiquement agressifs comme les solvants organiques, acides et bases.
Filtres à particules pour le traitement de vapeurs d'extraction.
Maintenance du niveau de liquide au travers d'un indicateur mécanique ou électronique (alarme pour conteneur plein ou proche de plein).

Plusieurs typologies et modèles disponibles

Diverses dimensions et caractéristiques spécifiques selon demande de capsules pour l'alimentation de HPLC.
Flacons Duran avec différentes couleurs et formes.
Capsules et accessoires divers pour l'extraction en toute sécurité d'effluents de HPLC.

CÁPSULAS DE SEGURIDAD

CAPSULES DE SÉCURITÉ



HPLC PREPARATIVA

(400ML/MIN)
PRÉPARATIF HPLC
(400ML/MIN)



DIMENSIONES ESPECIALES

DIMENSIONS SPÉCIALES



RESISTENTES AL FUEGO

RESISTANTS AU FEU



VALVULA DE CORTE Y BOQUILLA ESTRECHA

VANNE DE COUPE ET COL
ÉTROIT RODÉ



SALIDA ANGULAR

SOMMET ANGULAIRE



BOTELLAS DE DURAN

FLACONS DURAN



EXTRACCIÓN DE EFLUENTES

EXTRACTION D'EFFLUENTS



Para complementar su oferta, la línea Blau 2.0 ofrece una gama de grifos para laboratorio de diseño innovador, de fácil utilización y configuración. Estos cumplen con los requisitos definidos en las principales normativas europeas y cuenta con un conjunto único de características y accesorios para un mejor rendimiento.

También cuenta con una gama de duchas de emergencia y lavajos certificados según las normativas europeas, con varios modelos disponibles para responder a todo tipo de necesidades.

Una gama de otros productos complementarios, tales como sillas y taburetes de laboratorio, equipos contra incendios, primeros auxilios y otros, complementan la línea para crear una oferta total integrada

Afin de compléter son offre, la ligne Blau 2.0 présente une gamme de robinets pour laboratoire de design innovant et d'usage facile. Ces robinets sont en conformité avec les exigences définis dans les principaux règlements européens et disposent d'un ensemble de fonctionnalités et d'accessoires exclusifs pour une meilleure performance.

Douches et lave-yeux d'urgence certifiés selon les normes européennes.

Nombreux type de modèles disponibles selon spécificité du projet. Gamme de produits complémentaires comme chaises et tabourets pour laboratoire, équipements de sécurité contre incendies, premiers secours et autres.

COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS

COMPLÉMENTS ET ACCESSOIRES



Grifos Robinets	64
Duchas de emergencia y lavajos Douches d'urgence et lave-yeux	66
Productos complementarios Produits complémentaires	70



GRIFOS ROBINETS

Mayor eficiencia y diversidad

Grifos para el suministro de agua, agua especial, kits de refrigeración, bombas de vacío, gases combustibles y gases técnicos de pureza 2.0, 4.0, 5.0 y 6.0.
Modelos de accionamiento sin utilizar las manos.
Modelos de conexión rápida para gases técnicos.

Robustez y calidad

Conectores con perforación patentada y sellado doble de todos los grifos.
100% probado: todos los grifos son sometidos a pruebas de presión en fábrica.
Recubrimiento especial con alta resistencia química.
Identificación y codificación por colores según la normativa europea EN 13792:2002.

Versatilidad y personalización

Conexión rápida y fácil de la manguera de fluido de alimentación, tubos de cobre, tubos de acero inoxidable, o la tubería de PEX, dependiendo de las aplicaciones.
Caño giratorio con instalación "click-on" para una fácil sustitución.
Válvula de esfera integrada que permite la pre-configuración de aplicaciones, servicios de mantenimiento, cierre de seguridad y prevención de apertura accidental.



Modelos "Quick Connect"
Modèles "Quick Connect"

Plus grande efficacité et diversité

Robinets d'eau, eaux spéciales, kits de réfrigération, pompes à vide, gaz combustibles et gaz technique de pureté 2.0, 4.0, 5.0 e 6.0.
Modèles d'actionnement électronique, avec le pied, le coude ou le genou, pour une opération sans les mains.
Modèles de connexion rapide pour gaz techniques.

Robustesse et qualité

Connecteurs avec perforation brevetée et double étanchéité pour tous les robinets.
100% testés: tous les robinets sont soumis à des essais de pression en usine.
Revêtement spécial de haute résistance chimique.
Identification et code de couleurs selon la norme européenne EN 13792:2002.

Flexibilité et personnalisation

Connexion facile et rapide de l'alimentation des fluides pour tuyaux en cuivre, en acier inox ou en PEX, en fonction des applications.
Tuyau pivotant d'installation "click-on" pour remplacement facile.
Robinet à papillon qui permet une pré-configuration d'applications, la conservation de services, inter verrouillage de sécurité et prévention d'une ouverture non intentionnelle.



Grifos de accionamiento sin manos
Robinets d'actionnement sans les mains

EN
15154



DUCHAS DE EMERGENCIA Y LAVAOJOS

DOUCHES D'URGENCE ET LAVE-YEUX

Seguridad garantizada

Duchas de emergencia certificados según la normativa EN15154-1: 2006 – Duchas de cuerpo entero canalizados para laboratorios (Plumbed-in body showers for laboratorios).
Lavajos certificados según la normativa EN15154-2: 2006 – Unidades canalizadas de lavaje de ojos (Plumbed-in eye wash units).
Duchas de emergencia y lavajos certificados según la normativa americana ANSI Z358.1: 2004.

Diversidad

Modelos para personas con movilidad reducida.
Modelos preparados para utilización en zonas /climas fríos (anticongelante).
Duchas higiénicas de mano para utilización médica o en maternidades.

Multiplicidad de funciones y accesorios

Dispositivo integrado para regulación del caudal del agua.
Placa de señalización fotoluminescente, en fondo verde adecuado a los modelos de duchas de emergencia y lavajos a suministrar.
Válvula termostática opcional para el suministro de agua templada.
Posibilidad de registro electrónico de histórico de descargas y agenda de mantenimiento.

Sécurité assurée

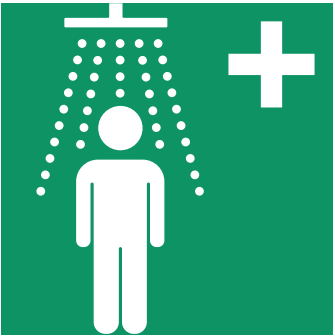
Douches d'urgence certifiées selon la norme EN15154-1:2006 – Douches de corps entier canalisées pour laboratoire.
Lave-yeux certifiés selon la norme EN15154-2:2006 – Unités de lavage d'yeux canalisées.
Douches d'urgence et lave-yeux certifiés selon la norme américaine ANSI Z358.1:2004.

Diversité de la gamme disponible

Modèles pour personnes à mobilité réduite.
Modèles avec chauffage pour utilisations dans des zones/climats froids (antigel).
Douches hygiéniques manuelles pour utilisation médicale ou dans des maternités.

Diversité de fonctionnalités et d'accessoires

Dispositif intégré pour la régulation du débit d'eau.
Marques d'identification triangulaires de couleur verte adaptées aux modèles de douches d'urgence et lave-yeux à installer.
Vanne mitigeuse thermostatique optionnelle garantissant l'eau tiède constante.
Possibilité d'enregistrement électronique de l'historique des décharges et agenda de maintenance.



GRIFOS

ROBINETS

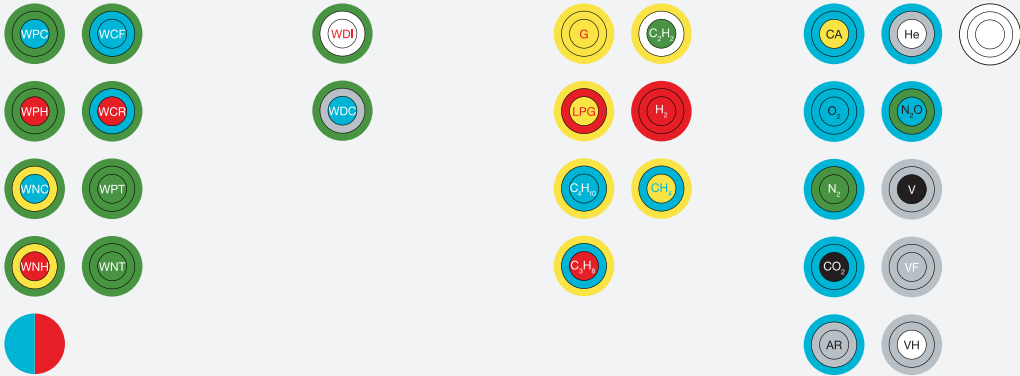
DUCHAS DE EMERGENCIA Y LAVAOJOS

DOUCHES D'URGENCE ET LAVE-YEUX

	Agua Eau	Aguas especiales Eaux spéciales	Gases combustibles Gaz combustibles	Gases técnicos Gaz techniques		Duchas de emergencia Douches d'urgence	Lavaojos Lave-yeux	Duchas/Lavaojos Douches/Lave-yeux
MESAS PAILLASSES					SUELO COLONNE			
SLOTS DE SERVICIOS SLOTS DE SERVICES					PARED MURALE			
VITRINAS DE GASES SORBONNES DE CHIMIE					MESA PAILLASSES		TECHO PLAFOND	
					Lava-olhos Lave-yeux		Duchas de emergencia Douches d'urgence	

CODIFICACIÓN DE COLORES

CODAGE DE COULEURS



Codificación de colores de acuerdo con la EN 13792:2002

La normativa EN 13792:2002 especifica la codificación de colores y la nomenclatura de líquidos, gases y vacío utilizados en grifos y válvulas de laboratorio. La normativa prevé 3 zonas de colores de identificación: volante, anillo y botón interior, para caracterización respectiva de familia, subfamilia y fluido. En la zona 3, botón interior, deben estar inscritas las abreviaturas de los fluidos utilizados de acuerdo con la tabla reconocida da International Union Pure and Applied Chemistry.

Codage de couleurs selon la EN 13792:2002

La norme EN13792:2002 spécifié la codage de couleurs et la nomenclature des liquides, gaz et vide utilisé dans le robinetterie et vannes de laboratoire. La norme prévoit trois zones de couleurs de identification: manette, anneau et pastille intérieur pour la caractérisation respective de famille, subfamille et fluide. Dans le zone 3, le pastille intérieur, doivent être déposées les abréviations des fluides utilisées selon la tableau reconnu de la International Union of Pure and Applied Chemistry.



PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Selección estricta de productos complementarios

Gama de accesorios diseñada y seleccionada para responder a las restricciones más exigentes de los espacios de laboratorio. Selección de complementos específicos para cada proyecto, adecuando sus características a las especificidades de cada laboratorio. Definición efectuada considerando los criterios como la resistencia química y mecánica, la asepsia, el rendimiento o la seguridad.

Flexibilidad, modularidad y compatibilidad

Productos que cumplen con los requisitos de flexibilidad y modularidad, permitiendo múltiples configuraciones. Diseño depurado y compatible con todos los productos de la línea, resultando en una solución integrada que contribuye a la coherencia del espacio del laboratorio.

Multiplicidad de tipos y materiales

Sillas altas o bajas, de elevada resistencia química o elevado nivel de asepsia, fijas o móviles. Taburetes fijos o móviles con elevación hidráulica o a través de husillo, con posibilidad de asientos en diferentes materiales. Estanterías construidas en acero, polietileno, acero inoxidable, o con cestas modulares en ABS o policarbonato. Dispositivos contraincendios como extintores o mantas ignífugas. Armarios o maletas de primeros auxilios con diferentes dimensiones. Diferentes accesorios para dotación de electricidad en las mesas, tales como torretas eléctricas, pasa cables y kits pegacables.

Sélection précise de produits complémentaires

Ligne d'accessoires développée et sélectionnée afin de donner une réponse aux contraintes les plus exigeantes des espaces de laboratoire. Sélection de compléments spécifiques pour chaque projet adaptant ses caractéristiques aux spécificités du laboratoire. Définition effectuée en considérant les critères de résistance chimique et mécanique, asepsie, performance et sécurité.

Flexibilité, modularité et compatibilité

Produits permettant de donner une réponse aux exigences de flexibilité et modularité et permettant de multiples configurations. Design soigné et compatible avec tous les produits de la ligne. Solution intégrée assurant la cohérence spatiale du laboratoire.

Multiplicité de typologies et matériaux

Chaises hautes et basses, fixes ou roulantes de haute résistance chimique ou avec un haut niveau d'asepsie. Tabourets fixes ou roulants avec dispositif hydraulique de levage ou à vis, avec possibilité d'assise en plusieurs matériaux. Rayonnages construits en acier carbone, polyéthylène, acier inox, ou avec paniers modulaires en ABS ou polycarbonate. Dispositifs de lutte contre incendies: extincteurs ou couverture coupe-feu. Armoires ou trousse de premiers soins de plusieurs dimensions. Différents accessoires pour alimentation électrique dans les paillasse, comme des blocs électriques, des obturateurs ou des kits de support de câbles.

ESTANTERÍAS RAYONNAGES



SILLAS Y TABURETES CHAIRES ET TABOURETS



SUMINISTRO DE ELETRICIDAD PARA LAS MESAS ALIMENTATION ELECTRIQUE POUR PAILLASSE



PRIMEROS AUXILIOS PREMIERS -SOINS



SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS SÉCURITÉ CONTRE INCENDIES



La seguridad y la salud de las personas, la fiabilidad y productividad de los ensayos, la sostenibilidad y el impacto ambiental son preocupaciones fundamentales a tener en cuenta en la concepción de los laboratorios.

Estos factores deben ser ponderados de forma a minimizar los riesgos a los cuales los usuarios están sujetos, controlar los recursos necesarios para la ejecución de los ensayos, segregación y tratamiento de residuos, control de la calidad de aire interior y ser eficientes desde el punto de vista energético.

Los laboratorios son así obligados a tener una infraestructura de elevado rendimiento operacional y energético, confinada por una estructura arquitectónica equilibrada. Se vuelve así fundamental dotarla de capacidad de interacción, comunicación y apoyo a la gestión, dando un soporte esencial a técnicos y responsables de los laboratorios, materializando así los Laboratorios Inteligentes.

La sécurité et la santé des personnes, la fiabilité et la productivité des essais, le développement durable et l'impact environnemental sont des préoccupations fondamentales à tenir en compte dans la conception des laboratoires.

La conception s'appuie sur des principes de minimisation des risques pour les utilisateurs, comme par exemple la compréhension des flux des laboratoires, le contrôle des ressources nécessaires aux essais, l'attention à la qualité de l'air intérieur. Le tri, le traitement des déchets, la rentabilité énergétique sont aussi des facteurs qui rendent un laboratoire confortable et sécuritaire.

Les laboratoires nécessitent donc d'une infrastructure de haute performance opérationnelle et énergétique. C'est pourquoi, il est essentiel d'optimiser les capacités d'interaction avec les responsables et les techniciens du laboratoire. La domotique de laboratoire apporte un support d'interaction, facilite la communication et l'aide à la gestion. Les Laboratoires Intelligents permettent donc d'optimiser le travail des techniciens et des responsables de laboratoires.

LABORATORIOS INTELIGENTES LABORATOIRES INTELLIGENTS

Laboratorio Blau Laboratoire Blau	74
Laboratorio Inteligente Laboratoire Intelligent	76

LABORATORIO BLAU

LABORATOIRE BLAU

Laborial, como fabricante de mobiliario técnico para laboratorios, diseña y desarrolla productos en una base analógica que da soporte a una amplia gama de equipamientos e infraestructuras complejas, basadas en los principios de flexibilidad, ergonomía, asepsia, durabilidad y resistencia, ya sea química, mecánica o térmica.

Blau 2.0 trae un nuevo concepto de flexibilidad, patentada en la construcción de sistemas de servicios a través de las slots autónomas y de su fácil sustitución, contribuyendo así para una concepción del laboratorio cada vez más dinámica y evolutiva.

Laborial, come fournisseur de mobilier technique de laboratoire, conçoit et développe produits sur une base analogique que donne support à tout un ensemble d'équipements et infrastructures complexes, fondées sur principes d'ergonomie, aseptise, durabilité et résistance, soit chimique, thermique ou mécanique.

Blau 2.0 présente un nouveau concept de flexibilité, breveté dans la construction modulaire de systèmes de services à travers de slots autonomes et de remplacement facile, en contribuant ainsi pour une conception de laboratoire de plus en plus dynamique et évolutif.





El concepto de los laboratorios inteligentes concebido por Laboral, se cruza con las nuevas tendencias de la tecnología, tales como la "Internet de las cosas", la computación ubicua, la interactividad, las redes de sensores y el acceso a la información en cualquier parte del mundo. La idea se consolidó y se materializó en un conjunto de tecnologías que enriquecen los productos de base analógica con la capacidad de conectarse, comunicarse e interactuar con los usuarios

Les laboratoires intelligents imaginés et développés par Laborial anticipent toutes les nouvelles tendances technologiques, tels que "l'internet des objets", l'informatique omniprésente, l'interactivité, les réseaux de capteurs et l'accès à l'information dans le monde. En effet, le concept permet de doter tous les produits de base analogique d'une capacité d'intercommunication et d'interaction avec les utilisateurs.

Solución global diseñada de acuerdo con la especificidad de cada laboratorio, lo que incluye asesoramiento técnico / análisis de las necesidades, proyecto / planificación, implementación / instalación y servicio posventa / formación.

Solutions globales à la mesure de la spécificité de chaque laboratoire
incluant des conseils techniques/analyse de besoins, projet/planification,
implémentation/installation et service après-vente/formation.

Los "laboratorios inteligentes" son un nuevo concepto en el abordaje al diseño de espacios de laboratorio, que se cruza con las nuevas tendencias en tecnología.

Le concept de "laboratoires intelligents" est une approche nouvelle et inédite pour les espaces de laboratoire qui croise toutes les nouvelles tendances technologiques.

Uno de los aspectos centrales de la solución, evidente en la interconexión de todos los equipamientos y el acceso a la plataforma de monitorización y control a través del ordenador, Smartphone, o navegador web.

La caractéristique fondamentale de la solution repose dans l'interconnexion de tous les équipements et dans l'accès à la plateforme de maintenance et de contrôle par ordinateur, portable ou browser.

En los últimos años se ha verificado un uso masivo y creciente de dispositivos interactivos en nuestra vida cotidiana, habiendo un sin fin de beneficios para los "laboratorios inteligentes". Ces dernières années ont été marquées par l'utilisation massive et croissante de dispositifs interactifs dans notre vie quotidienne. Appliquer cette tendance aux laboratoires intelligents présente de nombreux avantages.

Registro y procesamiento automático de los parámetros ambientales y de los equipos, eliminando errores y garantizando el cumplimiento de los reglamentos.
Enregistrement et traitement automatique de paramètres environnementaux et des paramètres des équipements, éliminant les erreurs et assurant l'application des règlements.

Historico y alertas periódicos relativos a las necesidades de mantenimiento y calibración de equipos.
 Historique et alertes périodiques des besoins de maintenance et calibration des équipements.

Amplia gama de opciones para proteger las personas, los equipos y las pruebas: fugas de gas, inundaciones, cortes de energía o control de acceso.

Large gamme d'options pour la protection des personnes, d'équipements et des essais: fuites de gaz, inondations, coupures de courant ou contrôle d'accès.

Los niveles de renovación del aire, el balance de los caudales, la presión y la temperatura son fundamentales para el rendimiento energético, calidad del aire y seguridad.

Control permanente de la calidad del aire, que le permitirá obtener un diagnóstico del edificio, en beneficio del confort, de la salud y de la productividad de sus colaboradores.

Surveillance continue de la qualité de l'air permettant le diagnostic instantané du bâtiment en termes de confort, de sécurité et de productivité.

Un laboratorio típico consume de media 5 a 10 veces más de energía que un edificio de oficinas normal. Este sistema le ofrece diversas soluciones para la gestión eficiente de la energía.

Un laboratoire type consomme en moyenne 5 à 10 fois plus d'énergie qu'un bâtiment de bureaux équivalent. Ce système dispose de plusieurs solutions pour une gestion efficace de l'énergie.



- Temperatura ambiente
- Humedad relativa
- Presión ambiente
- Intensidad lumínica
- Température ambiante
- Humidité relative
- Pression ambiante
- Eclairage

Nivel de disolventes de alimentación
Parámetros operacionales
Nivel de efluentes de extracción
Histórico y agenda de mantenimiento de las columnas
Niveau de solvants d'alimentation
Paramètres opérationnels
Mesure d'extraction d'effluents
Historique et agenda de maintenance des colonnes

Temperatura
Humedad relativa
Température
Humidité relative

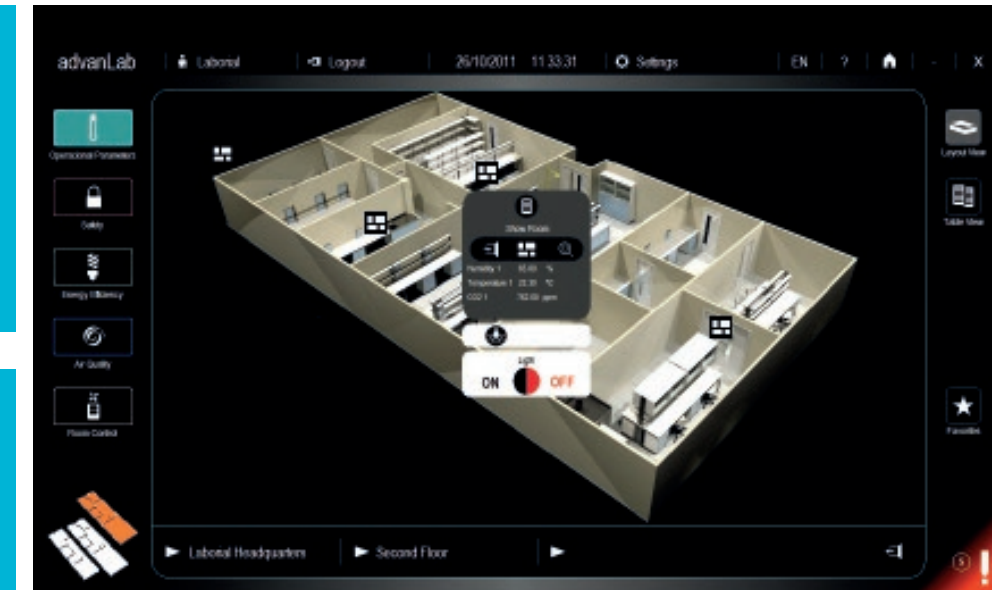
Fugas de agua, gases combustibles y gases técnicos
Fuites d'eau, de gaz combustibles et de gaz techniques

Superficie de trabajo interactiva
Plan de travail interactif

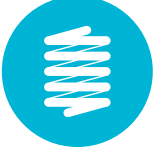
Consumo de servicios: electricidad, agua, aguas especiales, gases combustibles y gases técnicos
Grifos de accionamiento eléctrico
Consommation de services: électricité, eau, eaux spéciales, gaz combustibles et gaz techniques
Robinets à commande électronique

Nivel de efluentes líquidos
Niveau d'effluents liquides

Alertas de inundaciones
Alarmes d'inondations



ICONOGRAFÍA
ICONOGRAPHIE

 EN 13150	Normativa EN 13150 Norme EN 13150		Inteligencia Intelligence		Tóxico Toxique		Personalizable Personnalisable
 EN 13792	Normativa EN 13792 Norme EN 13792		Tecnología Tecnologie		Gas comprimido Gaz comprimé		Amplia gama de colores Large gamme de couleurs
 EN 14056	Normativa EN 14056 Norme EN 14056		Interactividad Interactivité		Peligroso para el medio ambiente Dangereuses pour l'environnement		Magnético Magnétique
 EN 14470	Normativa EN 14470 Norme EN 14470		Escritura Écriture		Irritante Irritant		Carga vertical Charge statique verticale
 EN 14727	Normativa EN 14727 Norme EN 14727		Flexibilidad Flexibilité		Corrosivo Corrosif		Seguridad Sécurité
 EN 15154	Normativa EN 15154 Norme EN 15154		Funcionalidad Fonctionnalité		Inflamable Inflammable		Conformidad CE Conformité CE
 ISO 8589	Normativa ISO 8589 Norme ISO 8589		Accesibilidad Accessibilité		Farmacéutico Pharmaceutique		100% Probado Testé 100%
	Anticongelante Antigel		A prueba de fuego Résistant au feu		Antibacterial Anti-bactérien		Hidrófugo Hydrofuge

HOJA TÉCNICA
FICHE TECHNIQUE

Título Titre	Coordenación Coordenation	Laborial, Laboratory Solutions
Version Version	Proyecto gráfico Projet graphique	LOBA

www.laborial.com