

➤ **SECTEUR DE L'EAU**

CASA DEL AGUA

Mexico, Mexique

➤ monobloc Enoberg ELC 12-12-1 B A

➤ table rotative pour chargement et déchargement des bouteilles, systèmes d'inspection et saturateur



VIDEO



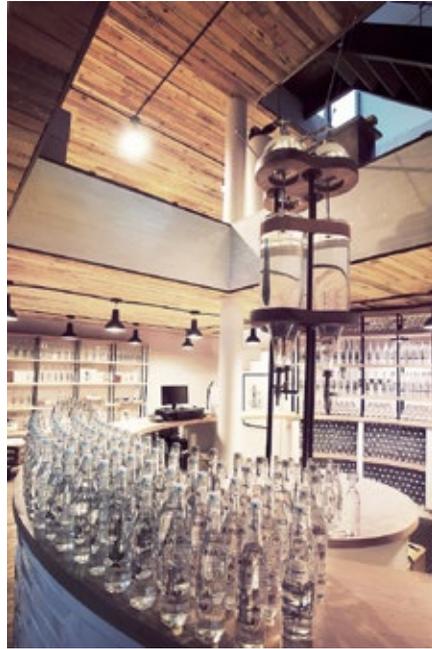
GEO LOCATION

L'EAU DE PLUIE EST UNE RESSOURCE IMPORTANTE, ET ELLE NE DOIT PAS ÊTRE GASPILLÉE. ILS LE SAVENT BIEN À MEXICO ET PLUS PRÉCISÉMENT À LA «CASA DEL AGUA», UN BAR DE LA VIA PUEBLA DANS LE QUARTIER COLONIA ROMA, OÙ L'ON NE BOIT QUE DE L'EAU DE PLUIE, ÉPURÉE ET SERVIE FRAÎCHE OU BIEN SOUS FORME DE TISANES.

# CASA DEL AGUA

# UNE ACTIVITÉ À ZÉRO KM AVEC UNE TECHNOLOGIE DE DERNIÈRE GÉNÉRATION

**C**asa del Agua a vu le jour comme un bar écologique en 2012 suite à une idée de Bosco Quinzaños, qui a toujours cru dans le développement éco-durable et a donné naissance à un scénario original où les protagonistes sont les bouteilles en verre, où se conserve l'eau de pluie récupérée. D'une production essentiellement manuelle à une production automatique, en mesure de servir un nombre de plus en plus élevé de consommateurs, il n'y a qu'un pas ! Et cela a été très court pour cette entreprise mexicaine, qui, grâce au succès de l'initiative, a rapidement dû adopter un système de production industrielle basé sur l'utilisation de machines automatiques pour la mise en bouteilles et le bouchage des bouteilles en verre. Pour mettre en application les nouveaux équipements dans son bar, Bosco Quinzaños s'est adressée à ENOBERG pour la fourniture d'une ligne clés en mains, qui comprend un monobloc rotatif de la série ELC 12-12-1 B A.



## ➤ À MI-CHEMIN ENTRE ORIGINAL ET BIZARRE, UN « BUSINESS CONCEPT » TOTALEMENT « GREEN »

Innover pour attirer la clientèle et battre la concurrence et en même temps inaugurer de nouveaux modèles de développement, capables de satisfaire les attentes des consommateurs, surtout en ce qui concerne la durabilité environnementale. Ces dernières années, de nombreuses ouvertures de « stores » aux caractéristiques distinctives marquées se sont succédées ; des « formats » futuristes, que la revue française LSA (spécialisée dans le commerce et les consommations) a insérés dans un dossier, en examinant les trente cas les plus significatifs au monde. Parmi ceux-ci, le nouveau « concept » éco-durable de Casa del Agua à Mexico a mérité une position importante, déjà simplement par l'idée à la base du magasin : vendre de l'eau de pluie ; une trouvaille à mi-chemin entre l'original et le bizarre, qui se réalise toutefois concrètement et juste sous les yeux des clients. La structure dispose en effet d'un énorme toit vert, qui permet le filtrage et d'un système pour la distillation et la purification sur site ; l'eau est ensuite proposée en bouteilles de verre recyclables et sérigraphiées, qui composent à elles seules plus de 75% du prix final du produit.

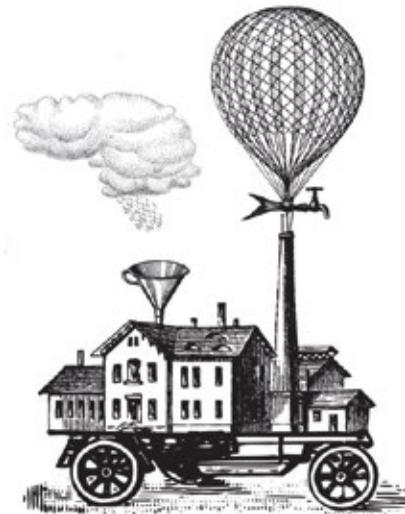


▼ **CI-DESSOUS EN PARTANT DE LA GAUCHE :** KRISTIAN PÉREZ, TECHNICIEN DE SMICENTROAMERICANA; BOSCO QUINZAÑOS, PROPRIÉTAIRE DE CASA DEL AGUA; ZHAMARA LERMA, DU BUREAU COMMERCIAL DE SMICENTROAMERICANA ET STEFANO SCARONI, TECHNICIEN DE ENOBERG.

# LE BAR ÉCOLOGIQUE QUI SERT UNIQUEMENT... DE L'EAU DE PLUIE !

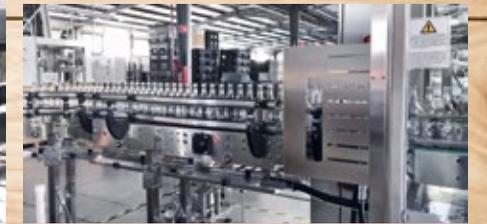
« BONJOUR, PUIS-JE EN AVOIR UN VERRE, S'IL VOUS PLAÎT ? »  
 ON DIRAIT UNE QUESTION COMMUNE ADRESSÉE PAR UN CLIENT QUELCONQUE QUI, AU COMPTOIR D'UN BAR, DEMANDE UN VERRE D'EAU, MAIS ... – ÉCOUTEZ, ÉCOUTEZ – DANS LE BAR DE CASA DEL AGUA, AU N° 242 DE LA VIA PUEBLA À MEXICO, LES GENS N'Y VONT PAS POUR BOIRE UNE QUELCONQUE BOISSON ALCOOLISÉE OU SANS ALCOOL ; ILS Y VONT POUR BOIRE DE L'EAU DE PLUIE. RECUEILLIE, ÉPURÉE ET SERVIE FRAÎCHE. TOUT AU PLUS UNE TISANE, À CONDITION QU'ELLE SOIT RIGOREUSEMENT « FAITE MAISON ».

**L**e bar de Bosco Quinzaños est un excellent exemple d'activité d'entreprise éco-durable, grâce à laquelle l'eau de pluie, toujours fraîche, n'a pas besoin d'être transportée et stockée, et arrive au consommateur sans gaspillage de ressources ou agents polluants. Le local même de Casa del Agua a été choisi dans le but de préserver l'environnement, en utilisant donc le bois comme matériau de construction (un autre élément naturel important à respecter). Parfaitement conforme à la philosophie de son fondateur, le design de ce bar-magasin s'articule entre des combinaisons de bois et de vastes baies vitrées lumineuses, avec une identité visuelle forte qui renvoie immédiatement à une image de légèreté et de naturel. La ligne fournie par ENOBERG représente la première d'une série d'autres installations similaires, qui seront installées au Mexique pour satisfaire les demandes d'un nombre de plus en plus important de consommateurs répartis dans différentes zones géographiques du Pays. Afin de réduire les coûts de distribution et de transport, Casa del Agua souhaite en effet installer plusieurs unités de production à basse vitesse, uniformément réparties sur le territoire, plutôt que de concentrer tout en une seule ligne à grande vitesse.



## L'EAU : LA RESSOURCE LA PLUS PRÉCIEUSE POUR L'ÉCOSYSTÈME

**F**ondé en 2012, ce « bar » écologique et à zéro kilomètre a été conçu par les fameux « interior designers » Héctor Esrawe et Ignacio Cadena, qui ont mis en valeur les anciennes traditions, en éliminant le réfrigérateur et en utilisant des matériaux naturels comme le bois ; et c'est justement là, entre des meubles rustiques et futuristes, que l'eau devient parfaitement pure, prête à finir dans des bouteilles en verre design et recyclées, pour limiter la production de déchets. Les propriétaires de Casa del Agua, convaincus que l'eau a une importance fondamentale dans l'écosystème, ont décidé de faire quelque chose de concret pour préserver cette ressource précieuse et limitée et ils ont pensé à un système, construit en partie sur le toit de leur entreprise, pour utiliser l'eau de pluie d'une ville comme Mexico où les précipitations atteignent chaque année près de 750 millimètres. Le tout dans le but d'offrir aux consommateurs un produit pur et incontaminé, soumis aux normes de purification les plus élevées disponibles, de grande qualité, sain et alcalin (8,5 PH).



# DE LA PLUIE... À L'EAU POTABLE, AU RYTHME DE LA MUSIQUE CLASSIQUE

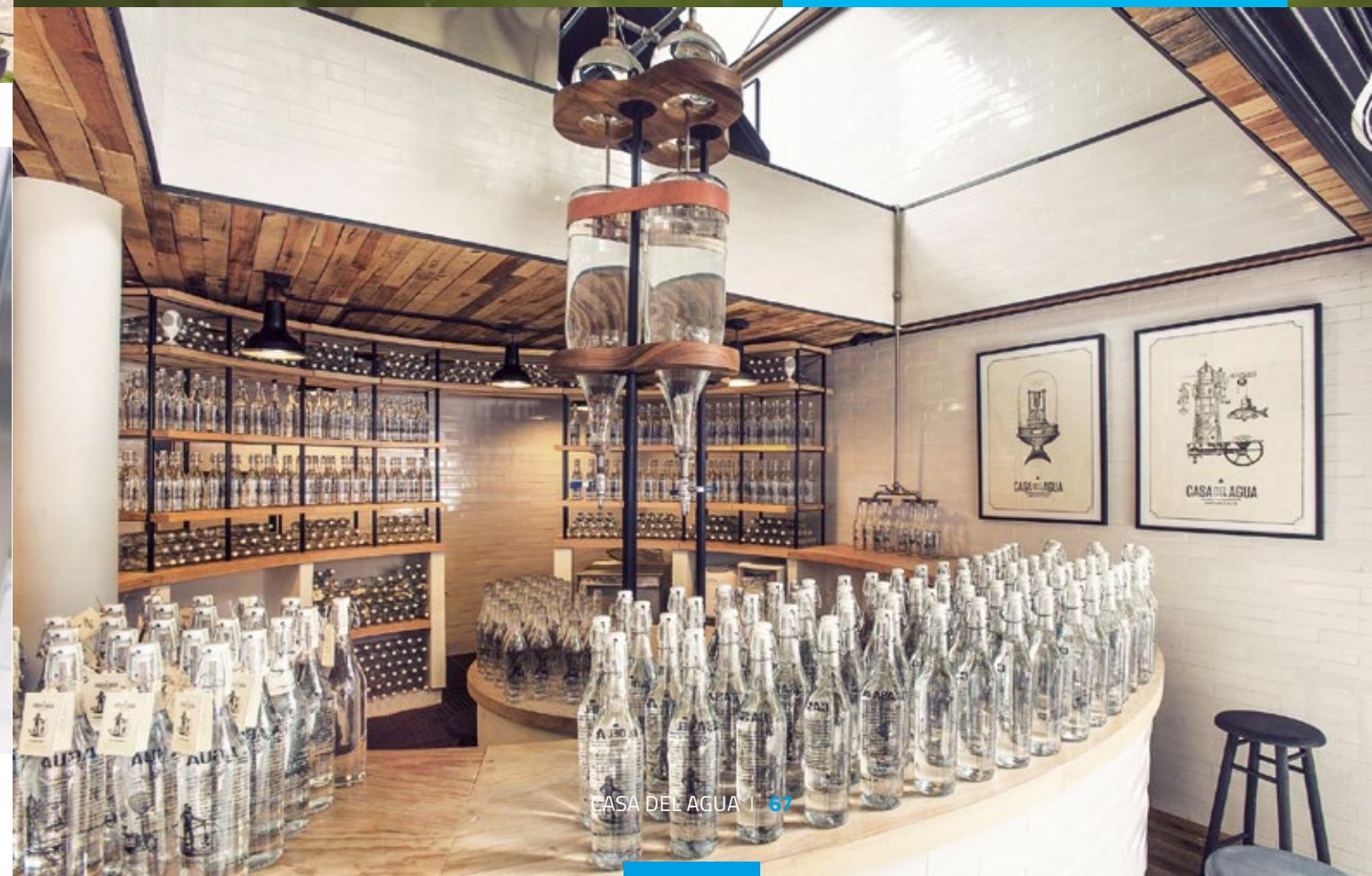
Convertir l'eau de pluie en eau potable est un processus long, qui demande près de 60 heures. Tout débute par la collecte de la pluie sur une terrasse des locaux de Casa del Agua. Donc, à travers des tuyaux, l'eau est convoyée dans un réservoir de 2500 litres de capacité suspendu au plafond, puis filtrée pour la première fois selon des normes très élevées de purification qui prévoient trois distillations, l'évaporation, la condensation et l'ionisation. Tandis que la musique classique accompagne, avec ses mélodies, la danse des gouttes, un filtre à carbone élimine les goûts, les odeurs et les couleurs ; la distillation suit. Ainsi, l'eau perd ses polluants, mais également ses propriétés minérales, qui sont ensuite rétablies avec un filtre à charbon actif en mesure de reminéraliser et d'ioniser le produit. Un système sûr et efficace, approuvé également par le gouvernement mexicain, qui suit un protocole précis

d'épuration, et qui permet d'économiser sur l'utilisation des eaux souterraines, en évitant ainsi de gaspiller un bien très précieux et de plus en plus rare. Chaque litre d'eau de pluie utilisé par Casa del Agua est un litre d'eau souterraine économisé : une stratégie utile pour éviter la détérioration massive des bassins hydriques du sous-sol ; ce système, conçu par cette entreprise mexicaine, pourrait être installé également dans toutes les habitations où subsiste le constant problème de la carence en eau potable.



## ➤ LES « PLUS » DE L'EAU DE PLUIE DE CASA DEL AGUA

- Une eau de très grande qualité et avec une concentration très basse de sels minéraux.
- Le « packaging » s'inspire de concepts écologiques et de recyclage, car il utilise des bouteilles en verre recyclées qui peuvent se réutiliser.
- L'eau est recueillie et filtrée sur site.
- L'eau est soumise à des niveaux élevés d'épuration, dans la mesure où elle passe à travers un processus de triple filtration, d'évaporation et de condensation qui la rend pure et parfaite à boire ; enfin, elle est reminéralisée et ionisée, et ses propriétés alcalines, anti-oxydantes et hydratantes sont augmentées.



# LES SOLUTIONS ENOBERG POUR CASA DEL AGUA



Afin d'automatiser le processus de mise en bouteille de l'eau de pluie, Casa del Agua s'est adressée à l'expérience d'ENBERG, qui a fourni une installation clés en mains, constituée d'un monobloc ELC 12-12-1 B A composé d'une rinceuse, d'une remplisseuse et d'une bouchonneuse pour bouchons à vis d'aluminium. ENBERG a accompagné son client mexicain dans toutes les phases d'étude, de conception, de réalisation et d'installation du système de production de 2 700 bouteilles/heure doté des solutions technologiques les plus avancées. La ligne fournie par ENBERG permet à Casa del Agua de poursuivre de manière efficace la « mission » de l'entreprise, à savoir de mettre en bouteille de l'eau de pluie, tant naturelle qu'additionnée de gaz, précédemment filtrée et soumise au processus de minéralisation et d'ionisation afin d'en préserver toutes les qualités. La solution fournie comprend, en plus du monobloc, une table rotative pour le chargement manuel des bouteilles dans la ligne, des systèmes de contrôle du niveau, de présence de bouchon et de positionnement correct de celui-ci, un expulseur progressif pour expulser du processus les bouteilles non conformes, un saturateur pour le gazage de l'eau et une table rotative pour le déchargement manuel des bouteilles de la ligne.

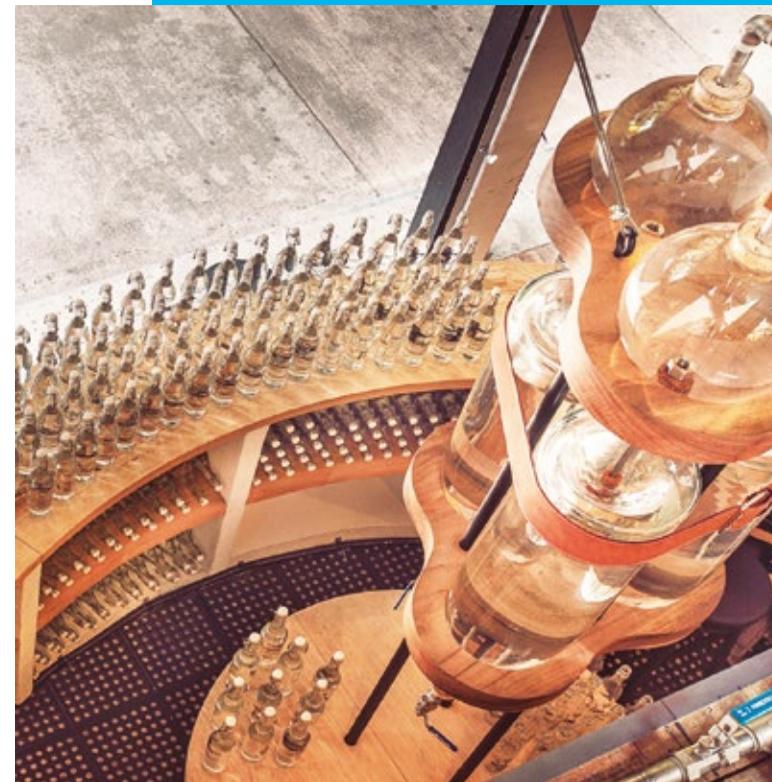


## ➤ SYSTÈME MONOBLOC ELC 12-12-1 B A

**Fonctions :** rinçage, remplissage et bouchage de bouteilles en verre sérigraphiées de 355 ml, avec une capacité de production pouvant atteindre 2700 bouteilles/heure. Machine prévue pour l'usage futur de bouteilles en verre de 600 ml.

### Principaux avantages :

- soupapes de remplissage électropneumatiques (soupapes pneumatiques actionnées par des électrovannes) pour un remplissage isobare à niveau, qui facilitent l'automatisation de toutes les fonctions de mise en bouteille
- réservoir adapté pour résister à des pressions jusqu'à 6 bars
- contrôle des temps de gestion des soupapes à travers un panneau de contrôle
- manutention indépendante des axes de la machine par le biais de moteurs sans balais à actionnement intégré (série ICOS), afin de garantir un parfait synchronisme entre les étoiles, un fonctionnement silencieux, ainsi qu'un entretien facile
- diagnostic de l'état de fonctionnement de chaque moteur directement à travers l'IHM
- changement de format rapide des équipements de guidage de la bouteille et recettes pré-réglables au niveau du logiciel
- système de « fausses bouteilles » facile et rapide à positionner
- remplisseuse pouvant être totalement assainie grâce aux fausses bouteilles et au système de tuyaux, qui permettent, selon les besoins, de récupérer et de réutiliser la solution de lavage et d'effectuer le lavage "équi-courant et contre-courant".



# HISTOIRE ET TRADITIONS DANS UN CONTEXTE MODERNE. NOUS SOMMES À MEXICO-CITY.

**M**exico, capitale du pays homonyme, offre beaucoup à ses visiteurs. Dans la seconde ville la plus peuplée au monde après Tokyo, smog, trafic et gratte-ciels se mêlent au folklore, aux traditions et à l'histoire d'un peuple fascinant. En 2016, le prestigieux quotidien « New York Times » l'a élue reine des destinations « must visit » : avec 16 délégations et 300 quartiers - les colonias - Mexico constitue l'une des agglomérations urbaines les plus étendues au monde, dont les contrastes peuvent submerger quiconque la visite pour la première fois. Son immensité est sans aucun doute obsédante et quiconque y arrive de nuit reste enchanté par le tapis de lumières que la ville étend sous le ciel.



## À QUI CONQUE ATTEND UNE SEULE RAISON POUR CHOISIR MEXICO COMME BUT DE SON VOYAGE... VOICI QUELQUES CURIOSITÉS ET INDISCRÉTIONS SUR CETTE DESTINATION :

1. Mexico est une des capitales qui compte le plus de musées au monde.
2. Elle abrite le seul château de toute l'Amérique latine, le Castillo de Chapultepec, qui remonte au XVIII<sup>ème</sup> siècle, et qui a été, par le passé, palais impérial et résidence présidentielle.
3. Elle dispose de deux biens déclarés au Patrimoine de l'Humanité de l'UNESCO : son centre historique et le campus de l'Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
4. L'ancêtre de Mexico s'appelait « Tenochtitlán », fondée par les Aztèques sur le lac Texcoco et détruite par les espagnols ; aujourd'hui, les restes des canaux se trouvent à Xochimilco, localité à l'extrême sud-est de la ville considérée aujourd'hui comme la « Venise mexicaine ».
5. Dans le quartier de San Ángel, chaque année à la mi-juillet, a lieu la « Feria de las flores », la foire des fleurs, un grand marché où s'achètent de délicieux cadeaux à base de fleurs, à offrir à ses amoureux et amoureuses.
6. Mexico abrite l'un des sanctuaires religieux les plus visités au monde, la Basilique de Guadalupe, la seconde par sa popularité, juste derrière la Basilique Saint Pierre du Vatican.
7. Nous y trouvons le premier hôpital d'Amérique, « L'Hospital de San Felipe de Jesús », construit au XVI<sup>ème</sup> siècle.
8. Le centre historique abrite la Place de la Constitution, « El Zócalo », qui, avec ses 5 000 mètres carrés, est la seconde place publique au monde pour son extension.
9. Pour une visite panoramique de Mexico, l'idéal est de monter en haut de la « Tour Latino-américaine », premier gratte-ciel de la ville inauguré en 1956, qui, avec ses 44 étages et 183 mètres de haut, est un des bâtiments les plus connus de l'Amérique Latine.
10. À peu de distance du centre de la ville se trouve la « Plaza México » : la « plaza de toros » la plus grande au monde, avec un diamètre de 46 mètres et une capacité de plus de 45 000 spectateurs.

