

➤ **SETTORE ACQUA**

CASA DEL AGUA
Città del Messico, Messico

➤ Monoblocco Enoberg ELC 12-12-1 B A

➤ Tavola rotante per carico e scarico bottiglie,
sistemi ispezione e saturatore.



VIDEO



GEO LOCATION

L'ACQUA PIOVANA È UNA RISORSA IMPORTANTE, DA NON SPRECARRE. LO SANNO BENE A CITTÀ DEL MESSICO E PIÙ PRECISAMENTE PRESSO LA "CASA DEL AGUA", UN BAR IN VIA PUEBLA NEL QUARTIERE COLONIA ROMA, IN CUI SI BEVE SOLO ACQUA PIOVANA, DEPURATA E SERVITA FRESCA OPPURE SOTTO FORMA DI TISANE.

CASA DEL AGUA

BUSINESS A KM ZERO CON TECNOLOGIA DI ULTIMA GENERAZIONE

Casa del Agua nasce come bar ecologico nel 2012 da un'idea di Bozco Quinzaños, che ha sempre creduto nello sviluppo eco-sostenibile e ha dato vita ad uno scenario originale dove le protagoniste sono le bottiglie di vetro, in cui si conserva l'acqua piovana recuperata. Da una produzione principalmente manuale ad una automatica, in grado di servire un numero sempre più elevato di consumatori, il passo è breve! E brevissimo lo è stato per quest'impresa messicana, che, grazie al successo dell'iniziativa, ha dovuto rapidamente adottare un sistema di produzione industriale basato sull'impiego di macchine automatiche per l'imbottigliamento e la tappatura delle bottiglie di vetro. Per implementare le nuove attrezzature nel proprio bar, Bozco Quinzaños si è rivolta ad ENOBERG per la fornitura di una linea chiavi in mano, che comprende un monoblocco rotativo della serie ELC 12-12-1 B A.



➤ A METÀ TRA ORIGINALE E BIZZARRO, UN "BUSINESS CONCEPT" TOTALMENTE "GREEN"

Innovare per attrarre la clientela e battere la concorrenza e allo stesso tempo inaugurare nuovi modelli di sviluppo, capaci di soddisfare le aspettative dei consumatori, soprattutto per quanto riguarda la sostenibilità ambientale. Negli ultimi anni si sono susseguite numerose aperture di "stores" con caratteristiche distinte e marcate; "formats" avveniristici, che la rivista francese LSA (specializzata in commercio e consumi) ha inserito in un dossier, esaminando i trenta casi più significativi al mondo. Tra questi, una posizione di rilievo l'ha meritata il nuovo "concept" eco-sostenibile di Casa del Agua a Città del Messico, già soltanto per l'idea alla base del negozio: vendere acqua piovana; una trovata a metà tra l'originale e il bizzarro, che si realizza però concretamente e proprio sotto gli occhi dei clienti. La struttura infatti dispone di un enorme tetto verde, attraverso il quale avviene il filtraggio, e di un sistema per la distillazione e la purificazione in loco; l'acqua viene poi proposta in bottiglie di vetro riciclabili e serigrafate, che da sole compongono oltre il 75% del prezzo finale del prodotto.



▼ **SOTTO DA SINISTRA:** KRISTIAN PÉREZ, TECNICO DI SMICENTROAMERICANA; BOSCO QUINZAÑOS, PROPRIETARIO DI CASA DEL AGUA; ZHAMARA LERMA, UFFICIO COMMERCIALE DI SMICENTROAMERICANA E STEFANO SCARONI, TECNICO DI ENOBERG.

IL BAR ECOLOGICO CHE SERVE SOLO... ACQUA PIOVANA!

**“SALVE, ME NE DÀ UN BICCHIERE, PER FAVORE?”
SEMBREREBBE UNA DOMANDA COMUNE RIVOLTA DA UN
QUALSIASI CLIENTE CHE, AL BANCONI DI UN BAR, RICHIEDE
UN BICCHIERE D'ACQUA, MA ... – UDITE, UDITE – NEL LOCALE
DI CASA DEL AGUA, AL N° 242 DI VIA PUEBLA A CITTÀ DEL
MESSICO, LA GENTE NON CI VA PER BERE UNA COMUNE
BEVANDA ALCOLICA O ANALCOLICA; CI VA PER BERE ACQUA
PIOVANA. RACCOLTA, DEPURATA E SERVITA FRESCA. AL
MASSIMO QUALCHE TISANA, PURCHÉ RIGOROSAMENTE
“HOME MADE”.**

Il locale di Bozco Quinzaños è un ottimo esempio di attività imprenditoriale eco-sostenibile, grazie alla quale l'acqua piovana, sempre fresca, non necessita di essere trasportata o immagazzinata, arrivando al consumatore senza spreco di risorse o agenti inquinanti. Anche la “location” di Casa del Agua è stata realizzata con l'obiettivo di preservare l'ambiente, usando quindi il legno come materiale da costruzione (altro importante elemento naturale da rispettare). Decisamente funzionale alla filosofia del fondatore, il design di questo bar-negozio si articola tra combinazioni di legname e ampie vetrate luminose, con un'identità visiva forte che subito rimanda a un'immagine di leggerezza e naturalezza. La linea fornita da ENOBERG rappresenta la prima di una serie di altri impianti simili, che saranno installati in Messico per soddisfare le richieste di un numero sempre maggiore di consumatori dislocati in differenti aree geografiche del Paese. Al fine di contenere i costi di distribuzione e di trasporto, Casa del Agua punta infatti ad installare più unità di produzione a bassa velocità, uniformemente dislocate sul territorio, piuttosto che concentrare tutto in una sola linea ad alta velocità.



ACQUA: LA RISORSA PIÙ PREZIOSA PER L'ECOSISTEMA

Fondato nel 2012, questo “bar” ecologico a chilometro zero è stato progettato dai famosi “interior designers” Héctor Esrawe e Ignacio Cadena, che hanno dato rilievo alle vecchie tradizioni eliminando il frigorifero e usando materiali naturali come il legno; ed è proprio qui, tra arredi rustici e futuristici, che l'acqua diventa perfettamente pura, pronta a finire in bottiglie di vetro di design e riciclate, per limitare la produzione di rifiuti. I titolari di Casa del Agua, convinti che l'acqua abbia un'importanza fondamentale nell'ecosistema, hanno deciso di fare qualcosa di concreto per preservare questa risorsa preziosa e limitata ed hanno pensato a un sistema, in parte costruito sul tetto della loro impresa, per utilizzare l'acqua piovana di una città come Città del Messico dove le precipitazioni raggiungono ogni anno i 750 millimetri. Il tutto con l'obiettivo di offrire ai consumatori un prodotto puro ed incontaminato, sottoposto ai più elevati standard di purificazione disponibili, di alta qualità, salutare ed alcalino (8.5 PH).



DA PIOVANA... A POTABILE, AL RITMO DI MUSICA CLASSICA

Convertire l'acqua piovana in acqua potabile è un processo lungo, che richiede circa 60 ore. Tutto inizia con la raccolta della pioggia su una terrazza dei locali di Casa del Agua. Quindi, attraverso dei tubi, l'acqua viene convogliata in un serbatoio con capacità di 2.500 litri appeso al soffitto, poi filtrata per la prima volta secondo standard altissimi di purificazione che prevedono tre distillazioni, l'evaporazione, la condensazione e la ionizzazione. Mentre la musica classica accompagna, con le sue melodie, la danza delle gocce, un filtro a carbone rimuove i sapori, gli odori e i colori; segue la distillazione. In questo modo, l'acqua perde gli inquinanti, ma anche le sue proprietà minerali, che sono poi ripristinate con un filtro a carbone attivo in grado di rimineralizzare e ionizzare il prodotto. Un sistema sicuro ed efficace, approvato anche dal governo messicano, che segue un preciso protocollo di depurazione e che

consente di risparmiare sull'utilizzo delle acque sotterranee, evitando così di sprecare un bene molto prezioso e sempre più raro. Ogni litro di acqua piovana utilizzato da Casa del Agua è un litro di acqua sotterranea risparmiato: una strategia utile per prevenire il massiccio deterioramento dei bacini idrici del sottosuolo; un sistema, quello ideato da quest'impresa messicana, che potrebbe essere installato anche in tutte le abitazioni dove sussiste il costante problema della carenza di acqua potabile.



➤ I "PLUS" DELL'ACQUA PIOVANA DI CASA DEL AGUA

- acqua di altissima qualità e con una concentrazione molto bassa di sali minerali
- il "packaging" si ispira a concetti ecologici e di riciclaggio, poiché usa bottiglie di vetro riciclate che si possono riutilizzare
- l'acqua viene raccolta e filtrata in loco
- l'acqua viene sottoposta ad elevati livelli di depurazione, in quanto passa attraverso un processo di tripla filtrazione, evaporazione e condensazione che la rende pura e perfetta da bere; infine viene rimineralizzata e ionizzata, aumentandone le proprietà alcaline, antiossidanti e idratanti



LE SOLUZIONI ENOBERG PER CASA DEL AGUA



Per automatizzare il processo di imbottigliamento dell'acqua piovana, Casa del Agua si è rivolta all'esperienza di ENOBERG, che ha fornito un impianto chiavi in mano costituito da un monoblocco ELC 12-12-1 B A composto da sciacquatrice, riempitrice e tappatore per tappi a vite di alluminio.

ENOBERG ha affiancato il cliente messicano in tutte le fasi di studio, progettazione, realizzazione e installazione dell'impianto di produzione da 2.700 bottiglie/ora dotato delle più avanzate soluzioni tecnologiche. La linea fornita da ENOBERG permette a Casa del Agua di perseguire in modo efficiente la "mission" aziendale, cioè imbottigliare acqua piovana, sia naturale sia addizionata con gas, precedentemente filtrata e sottoposta al processo di mineralizzazione e ionizzazione al fine di preservarne tutte le qualità. La soluzione fornita include, oltre al monoblocco, una tavola rotante per il carico manuale delle bottiglie nella linea, sistemi di controllo livello, di presenza tappo e corretto posizionamento dello stesso, un espulsore progressivo per espellere dal processo le bottiglie non conformi, un saturatore per la gasatura dell'acqua e una tavola rotante per lo scarico manuale delle bottiglie dalla linea.

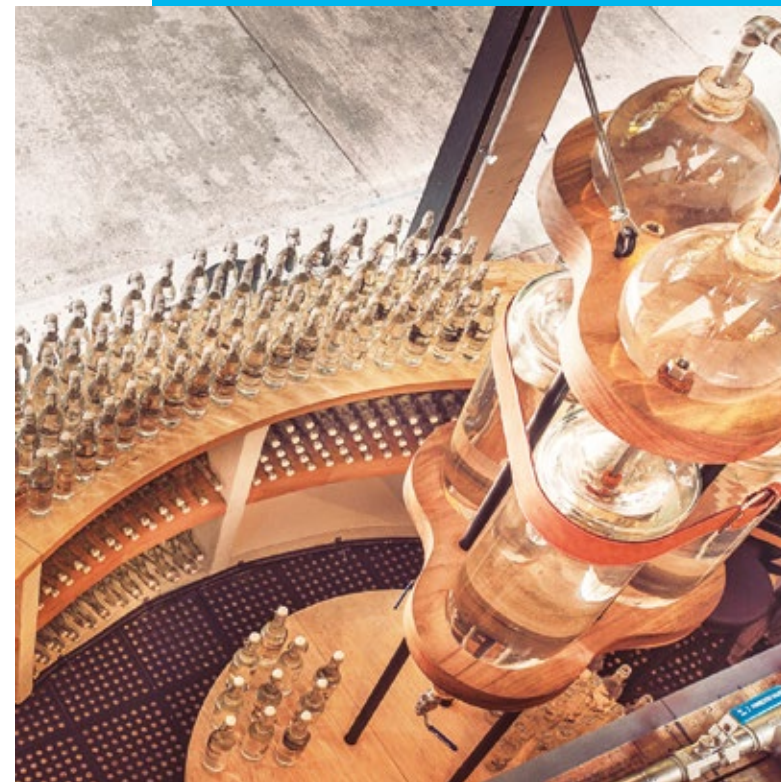


➤ SISTEMA MONOBLOCCO ELC 12-12-1 B A

Funzioni: risciacquo, riempimento e tappatura di bottiglie di vetro serigrafate da 355 ml, con capacità produttiva fino a 2.700 bottiglie/ora. Macchina predisposta per la futura lavorazione di bottiglie di vetro da 600 ml.

Vantaggi principali:

- valvole di riempimento elettro-pneumatiche (valvole pneumatiche azionate da elettrovalvole) per un riempimento isobarico a livello, che facilitano l'automazione di tutte le funzioni di imbottigliamento
- serbatoio adatto a resistere a pressioni fino a 6 bar
- controllo dei tempi di gestione delle valvole attraverso pannello di controllo
- movimentazione indipendente degli assi della macchina tramite motori brushless ad azionamento integrato (serie ICOS), per garantire un perfetto sincronismo tra le stelle, e una bassa rumorosità durante il funzionamento e facile manutenzione
- diagnosi dello stato di funzionamento di ciascun motore direttamente attraverso l'HMI
- cambio formato rapido delle attrezzature di guida bottiglia e ricette pre-impostabili per un rapido cambio formato a livello software
- sistema "false bottiglie" di facile ed immediato posizionamento
- riempitrice completamente sanificabile grazie alle false bottiglie e al sistema di tubazioni, che consentono, a seconda delle necessità, di recuperare e riutilizzare la soluzione di lavaggio e di effettuare il lavaggio "in equi e contro corrente"



STORIA E TRADIZIONI IN UN CONTESTO MODERNO. SIAMO A CITTÀ DEL MESSICO.

Città del Messico, capitale dell'omonimo Paese, offre molto a chi la visita. Nella seconda città più popolosa del mondo dopo Tokyo, smog, traffico e grattacieli si fondono con il folklore, le tradizioni e la storia di un popolo affascinante. Nel 2016 il prestigioso quotidiano "New York Times" l'ha eletta regina delle destinazioni "must visit": con 16 delegazioni e 300 quartieri – le colonias – Città del Messico costituisce uno degli agglomerati urbani più estesi al mondo, i cui contrasti possono sopraffare chi la visita per la prima volta. La sua immensità è senza dubbio ammaliante, e chi la raggiunge di notte resta incantato dal tappeto di luci che la città distende sotto il cielo.



A CHI STA ASPETTANDO UN SOLO MOTIVO PER SCEGLIERE CITTÀ DEL MESSICO COME META DI VIAGGIO... ECCO UN PO' DI CURIOSITÀ E INDISCREZIONI SU QUESTA DESTINAZIONE:

1. Città del Messico è una delle capitali che conta più musei al mondo.
2. Ospita l'unico castello di tutta l'America Latina, il Castillo de Chapultepec, risalente al XVIII secolo, in passato palazzo imperiale e residenza presidenziale.
3. Vanta due beni dichiarati Patrimonio dell'Umanità dall'UNESCO: il suo centro storico e il campus dell'Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
4. L'antenata di Città del Messico si chiamava "Tenochtitlán", fondata dagli Aztechi sul lago Texcoco e distrutta dagli spagnoli; oggi i resti dei canali si trovano a Xochimilco, località nell'estremo sud-est della città considerata oggi la "Venezia messicana".
5. Nel quartiere San Ángel, ogni anno a metà luglio, ha luogo la "Feria de las flores", la fiera dei fiori, un grande mercato dove si comprano deliziosi omaggi floreali da regalare ai propri amati e alle proprie amate.
6. Città del Messico ospita uno dei santuari religiosi più visitati al mondo, la Basilica di Guadalupe, seconda per popolarità solo alla Basilica di San Pietro in Vaticano.
7. Qui si trova il primo ospedale d'America, "Hospital de San Felipe de Jesús", costruito nel XVI secolo.
8. Nel centro storico c'è la Piazza della Costituzione, "El Zócalo", che, con i suoi 5 mila metri quadrati, è la seconda piazza pubblica al mondo per estensione.
9. Per una vista panoramica di Città del Messico è ideale salire in cima alla "Torre Latinoamericana", primo grattacielo della città inaugurato nel 1956, che con i suoi 44 piani e 183 metri di altezza è uno degli edifici più famosi dell'America Latina.
10. Poco lontano dal centro città si trova "Plaza México": la "plaza de toros" più grande al mondo, con un diametro di 46 metri e una capacità di oltre 45.000 spettatori.

