

ПАВИЛЬОН ИСПАНИИ ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ПЛАНЕТЫ



ОБ АСТАНА ЭКСПО-2017



ОБ АСТАНА ЭКСПО-2017

- 22 ноября 2012 года Международное бюро выставок (МБВ) выбрало Астану (Казахстан) городом проведения Международной выставки 2017 года, которая будет открыта для посещения с 10 июня до 10 сентября.
Казахская кандидатура получила 103 голоса, по сравнению с 44 голосами, отданными за бельгийский город Льеж, который, в случае выигрыша, стал бы местом проведения Международной выставки в третий раз за всю историю ЭКСПО (1905/1930). Web: <http://www.bie-paris.org/site/en>
- Международные выставки проводятся между 2 Универсальными выставками, продолжаются 3 месяца и располагаются на территории, размер которой не превышает 25 га. На выставках этой категории национальные павильоны располагаются в зданиях, построенных организаторами.
- Под эгидой *Энергия будущего/Future Energy*, Астана ЭКСПО рассчитывает принять более 3 млн посетителей и надеется стать местом для размышлений, обсуждений, обмена опытом и предложениями по решению проблем нового тысячелетия, таких как: сокращение выбросов парниковых газов, рациональное использование дефицитных ресурсов, использование возобновляемых источников энергии и энергоэффективность. Веб-сайт: <https://expo2017astana.com>



- Тема выставки, предложенная Астана ЭКСПО созвучна новой экологической инициативе правительства Казахстана о переходе к «зеленой» экономике, направленной на преобразование существующей энергетической модели и на превращение ее в более устойчивую, эффективную и диверсифицированную, с привлечением иностранных инвестиций и передовых технологий.
- После завершения ЭКСПО на этой территории будет размещен крупнейший финансовый центр Центральной Азии и Международный центр по исследованию и разработке «зеленых» технологий под эгидой ООН.

- Ряд международных организаций, работающих в области энергетики, примут участие в выставке, среди них - Международное агентство по возобновляемым источникам энергии (IRENA), Международное энергетическое агентство (МЭА), Организация ООН по промышленному развитию (ЮНИДО) или Всемирный банк (ВБ).
- На ЭКСПО будет отмечаться двадцатая годовщина выбора города Астана (что по-казахски означает «столица») столицей страны вместо города Алматы. Расположенный в самом центре страны, город вырос с 200 тыс. населения в 1997 году до более чем 850 тыс. на сегодняшний день.
- С момента подтверждения кандидатуры, Астана ЭКСПО стала проектом государственного уровня с участием центральных органов страны, что отражает интерес Казахстана к организации крупных международных мероприятий.
- ЭКСПО стремится превратиться в форум, где будут заложены основы альтернативной энергетической модели, которая поможет в борьбе со следующими проблемами:
 - Глобальное потепление.
 - Энергетическая безопасность.
 - Доступ к воде.
 - Защита биоразнообразия.
- Предлагаемые подтемы:
 - Снижение выбросов CO₂. Использование возобновляемых источников энергии.
 - Энергоэффективность. Эффективная промышленность.
 - Энергия для всех. Доступ к устойчивой энергетике.
- Задачи ЭКСПО:
 - Предложение лучших методов.
 - Обмен знаниями об энергии будущего.
 - Содействие научным исследованиям и развитие экологически чистых видов энергии.
 - Создание платформы для обмена опытом.
 - Повышение сознательности посетителей.
 - Укрепление и консолидация политических и экономических связей.
- В 2 тематических павильонах будут расположены 4 выставки:
 - Мир энергии.
 - Энергия для жизни.
 - Энергия для всех.
 - Энергия будущего.
- 130 официальных участников (январь 2017):
 - 115 государств (Германия, Великобритания, Швейцария, Франция, Италия, Финляндия, Румыния, Венгрия, Литва, Россия, Сербия, Монако, Турция, ОАЭ, Китай, Япония, Южная Корея, Индонезия, Иран, Австрия, Святейший Престол, Алжир, Египет, Коста-Рика, Бразилия и другие).
 - 22 международных организации (среди которых, ОЭСР, ЮНЕСКО, ЮНИДО, Всемирный банк, МАГАТЭ, МЭА, Европейская комиссия, Международная энергетическая хартия, IRENA...).

- Мастер-план территории Астана ЭКСПО:
Чикагское бюро (США), *Adrian Smith/Gordon Gill (AS+GG)*.



- Территория ЭКСПО (25 га):
 - 14 международных павильонов:
 - 2 павильона для компаний.
 - 2 тематических павильона.
 - Павильон Зона лучших практик -ЕВРА-.
 - 3 торговых павильона.
 - Павильон Казахстана.
 - Конференц-центр.
 - Павильон Энергии -Energy Hall- .
 - Центр искусства.
- Комплекс ЭКСПО (173 га):
 - Деревня ЭКСПО.
 - 2 гостиницы (3/5 «звезд»).
 - Конгресс-центр.
 - Торговый центр.
- ЭКСПО имеет отличную связь с центром города, аэропортом и железнодорожным вокзалом.
Территория находится на юге от Астаны (в 8 км от центра и в 4 км от президентского района), в направлении аэропорта и рядом с Университетом Назарбаева.
- Ожидаемое количество посетителей:
 - 3 млн посетителей / 5 млн посещений.
 - Ожидается 30-40 тыс. ежедневных посещений.
 - ЭКСПО может принять до 110 тыс. посетителей в день.

- Соотношение посетителей:
 - 85% из Казахстана.
 - 15% из других стран (в основном российских, китайских и других азиатских):
 - 45% из стран СНГ (Содружество Независимых Государств).
 - 19% из Китая.
 - 13% из ЕС.
 - 23% из других стран.

- Основные мероприятия Астана ЭКСПО-2017:
 - Официальная презентация павильона Испании (Мадрид), 25 апреля.
 - Официальное открытие ЭКСПО-2017, 9 июня
 - Открытие ЭКСПО и Павильона Испании для посещения публики, 10 июня.
 - Конференция министров энергетики и 8-ой Энергетический форум по устойчивому развитию, 11-14 июня.
 - Встреча участников платформы сотрудничества ЕС со странами Центральной Азии в сфере образования, 22-23 июня.
 - День Астаны, 6 июля.
 - День Испании, 17 июля (понедельник).
 - День энергетики ЕС, 24 июля.
 - День Конституции, 31 августа.
 - День МБВ, 9 сентября.
 - Официальное закрытие ЭКСПО-2017, 10 сентября.

- Форум «Энергия будущего» (FEF):

Конференции и семинары, которые будут проходить в течение 6 тематических недель во время проведения ЭКСПО.

Тематические недели (семинары):

- Неделя 1, Энергетическая революция (церемония открытия).
- Неделя 2, Технологии с низким уровнем загрязнения окружающей среды.
- Неделя 3, Возобновляемые источники энергии.
- Неделя 4, Новая модель производства энергии.
- Неделя 5, Всеобщий доступ к возобновляемым источникам энергии.
- Неделя 6, Энергоэффективность для городских районов (церемония закрытия).

Конференции, проведенные на сегодняшний день:

- Астана, октябрь 2014, *Сокращение выбросов парниковых газов.*
- Париж, декабрь 2015, *Энергоэффективность.*
- Астана, сентябрь 2016, *Энергия для всех.*

Результаты и выводы этих конференций будут включены в Форум «Энергия будущего» во время проведения ЭКСПО.

В форуме смогут принять участие политические представители, члены международных организаций / государственных органов, представители бизнеса, науки, научных учреждений / университетов, государственных и частных научно-исследовательских центров и НПО.

Форум предоставит возможность обменяться мнениями и взглядами на поиск моделей устойчивого развития и получения доступа к новым, более эффективным и безопасным источникам энергии.

Результаты проведения Форума «Энергия будущего» будут включены в Манифест принципов и ценностей Астана ЭКСПО, с целью создания новой и более устойчивой энергетической модели, которая явится истинным интеллектуальным наследием ЭКСПО, включая предложения и рекомендации для международного сообщества.



ОБ АСТАНЕ И КАЗАХСТАНЕ

- Нельзя не отметить беспрецедентное развитие города Астана в последние годы, гармонично сочетающее советское прошлое с новыми авангардными направлениями.
- Созданный практически с нуля благодаря развитию нефтяной промышленности, город превратился в новый политический и административный центр с отличной инфраструктурой и множеством зданий, имеющих архитектурную ценность, среди которых следует отметить Оперный театр, Дворец мира и согласия или развлекательный центр Хан Шатыр, построенные по проектам архитектурного бюро *Foster y Asociados*.



- Некоторые данные о Казахстане:
 - **Форма государственного устройства:**
Унитарная республика с президентской формой правления.
Нынешний президент Нурсултан Назарбаев.
 - **Территория:**
2 724 900 км² (9-ая по величине страна в мире).
 - **Население:**
Казахстан: 17 млн человек.
Астана: Столица республики, 868 000 человек.
Прямое авиасообщение с 35 крупными городами.
Назван городом мира ЮНЕСКО в 1999 году.
Алматы: 1 226 000 человек (самый густонаселенный город в Казахстане)
 - **Международная значимость:**
Казахстан присоединился к ВТО 30 ноября 2015 года (член 167).
Занимал пост президента ОБСЕ в январе 2010 года.
Казахстан является непостоянным членом Совета Безопасности ООН на период 2017-2018 гг.

По инициативе Казахстана, ЮНЕСКО провозгласила период 2013-2022 гг. Международным десятилетием сближения культур.

В ближайшие годы Казахстан рассчитывает занять важное положение в Центральной Азии, демонстрируя, таким образом, свою готовность занять важную роль на международной арене.

Казахстан является членом следующих международных организаций регионального масштаба:

- Организация исламского сотрудничества (ОИС), 1969.
- Содружество Независимых Государств (СНГ), 1991.
- Организация Договора о коллективной безопасности (ОДКБ), 1992.
- Шанхайская организация сотрудничества (ШОС), 1996.
- Евразийский экономический союз (ЕврАзЭС) Договор, который вступил в силу 1 января 2015.
- Конференция по взаимодействию и мерам доверия в Центральной Азии (СВМДА), 1999.



ПАВИЛЬОН ИСПАНИИ ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ПЛАНЕТЫ



ПАВИЛЬОН ИСПАНИИ. ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ПЛАНЕТЫ

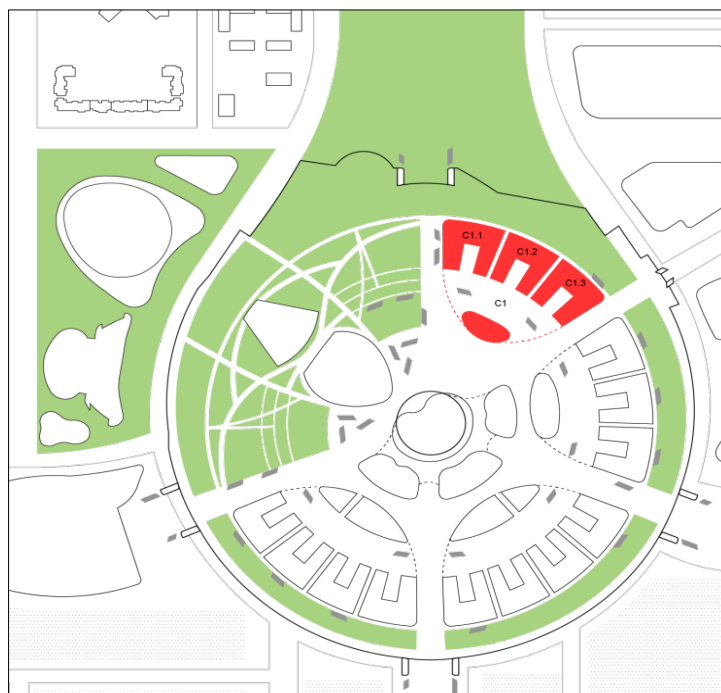
Предложение ACCIONA PRODUCCIONES Y DISEÑO под лозунгом «Энергия будущего» по оформлению павильона Испании на международной выставке Астана ЭКСПО-2017 включало следующие аспекты, связанные с соответствующей позицией Испании относительно предлагаемой темы:

- Вклад в развитие темы ЭКСПО, *Энергия будущего* с испанской точки зрения, предоставляя возможность ознакомиться с особенностями, опытом и сильными сторонами нашей страны в этой области промышленности.
- Обмен и распространение опыта Испании в отношении возобновляемых источников энергии, особенно, ветровой, солнечной фотоэлектрической и гидроэнергии, а также их термическое использование (тепловая энергия солнца, биомасса, биогаз, биотопливо и энергетическая оценка твердых бытовых отходов) с акцентом на лучшие практики использования устойчивой энергии, разработанные в нашей стране.
- Продвижение и распространение информации о преимуществах использования возобновляемых источников энергии, которые гарантируют устойчивый рост и развитие, как результат испанских технологических инноваций в этой области.
- Демонстрация уникального опыта, основанного на связи между возобновляемыми источниками энергии, энергоэффективностью, обеспечением всеобщего доступа к энергии и сокращением выбросов парниковых газов.
- Вклад Испании в достижении целей программы устойчивого развития, принятой на Саммите Организации Объединенных Наций по устойчивому развитию в сентябре 2015 года, особенно, в отношении всеобщего доступа к устойчивой энергетике и мер по борьбе с изменением климата.

Таким образом, посетители Павильона Испании смогут ознакомиться с испанскими достижениями в области возобновляемых источников энергии и борьбы с изменением климата, с НИОКР для перехода к конкурентоспособным, устойчивым и возобновляемым источникам энергии в борьбе с изменением климата, узнать о присутствии испанских компаний в энергетической отрасли промышленности и энергетического менеджмента на международном уровне.



Павильон Испании располагается в кластере C1, в северной части ЭКСПО. В Павильоне C1.1 также размещены кластеры Германии, Монако и Голландии.



Кластер 1



Павильон Испании. Участок C1.1-3

Для Испании выделена выставочная территория площадью 868 м², расположенная на одном этаже высотой 8 м. Кроме внутреннего пространства, павильон также имеет три фасада, различающиеся по структуре, материалам и конструктивному дизайну.



- Для экспозиции отведено место размером 640 м², что представляет собой 73,73% от общей площади павильона.
- Административная часть занимает 228 м², что представляет собой 26,27% от общей площади павильона.
- В зоне, ограниченной зеленым цветом, располагается **Зал профессиональных встреч** - пространство, выделенное в павильоне для автономных областей и компаний, в соответствии с запросами. Это универсальный зал, способный вместить 6-15 человек и предназначенный для организации неформальных встреч. Мебель: модульные диваны, которые позволяют создавать различные конфигурации, складные стулья, столы и дисплей / проектор.

ИСПАНИЯ: ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ПЛАНЕТЫ

Павильон Испании на Астана ЭКСПО-2017 имеет своей целью подчеркнуть важность перехода к мировой энергетической системе, основанной на возобновляемых источниках энергии, которые помогут сократить выбросы CO₂, понизить нефтяную зависимость и повысить энергетическую автономию различных регионов и сообществ во всем мире.

Экспозиция Павильона рассказывает о работе, проведенной Испанией в этом направлении и о внедрении национальной энергетической системы, в которой все большую часть занимают возобновляемые источники энергии. Кроме того, Испания является лидером по использованию возобновляемых источников энергии по всему миру, благодаря вкладу наших компаний в проектирование и внедрение систем производства и управления возобновляемыми источниками энергии в любой точке земного шара.

ТЕМА: ИСПАНИЯ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ВИДЫ ЭНЕРГИИ

Наша страна стала пионером в области исследований, разработки и внедрении систем получения экологически чистых видов энергии; благодаря своему климату и топографии, Испания является страной, располагающей возобновляемыми источниками энергии - солнце, ветер, гидравлические сооружения. Возобновляемая энергия - постоянно растущий сектор промышленности - в настоящее время охватывает 40% спроса на электроэнергию, что позволит избежать годового выброса в 80 млн тонн CO₂.

Возобновляемые источники энергии являются частью испанской системы управления энергетикой, которая служит примером для многих систем производства энергии других стран. В настоящее время три миллиона испанских семей используют экологически чистую, возобновляемую электроэнергию. Кроме этого, наша страна занимает лидирующее положение в области НИОКР энергоэффективности: изоляция, напольные покрытия, активная и пассивная системы управления домами.

Помимо этого, испанские учреждения и компании прилагают много усилий для проведения исследований и разработок технологических компонентов, интеграции совмещенных энергетических систем и введения в действие комплексных проектов и заводов с инновационным производством, которые выступают в качестве испытательной площадки и модели для новых разработок на всех пяти континентах. Снижение стоимости возобновляемой энергии: с 2008 года стоимость производства солнечной и ветровой энергии упала в 5 или 6 раз.

Энергия ветра

Испания занимает лидирующее положение в области производства этого вида энергии: в нашей стране установлено 1077 ветроэнергетических парков. Испания занимает пятое место в мире и второе в Европе по производству электроэнергии, вырабатываемой ветром.



Кроме того, мы являемся мировыми лидерами по производству ветровых турбин, используемых во всем мире, включая инженерию и НИОКР. В Испании находится первая в мире лаборатория (CENER), где проводятся испытания на прочность и качество ветровых турбин.

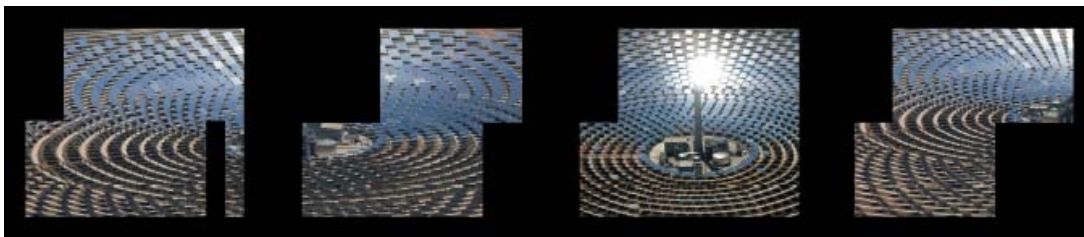
Испания экспортирует сопутствующее оборудование и проводит обслуживание установленных турбин на сумму более 2500 млн евро в год.

Солнечная энергия (фотоэлектрическая и солнечная тепловая)

Испания также является мировым лидером в области производства энергии, которая использует солнце в качестве неисчерпаемого ресурса.

В нашей стране насчитывается более 60 000 фотоэлектрических парков. Наши компании занимают ведущее положение в мире в области строительства фотоэлектрических парков со сдачей «под ключ». Кроме того, мы являемся лидерами в разработке и производстве оборудования, основанного на технологии фотоэлектрического поглощения, используемого при строительстве зданий. Испания занимает передовые позиции в области утилизации фотоэлектрических панелей.

Мы являемся пионерами и мировыми лидерами по производству солнечной тепловой энергии, благодаря использованию возобновляемого источника энергии с наибольшим потенциалом для будущего. Первые солнечные тепловые установки в мире были разработаны в Испании; 45% от мирового производства солнечной энергии происходит на нашей территории.



Солнечная электростанция PSA (Planta Solar de Almería) является центром передового опыта мирового уровня в области исследований этих инновационных систем сбора солнечной энергии. В настоящее время 73% мировых термоэлектрических проектов осуществляются испанскими компаниями.

Энергетическое сотрудничество

Испания также содействует использованию возобновляемых источников энергии в рамках международного сотрудничества, особенно в рамках инициативы «Устойчивая энергетика для всех». Мы содействуем использованию

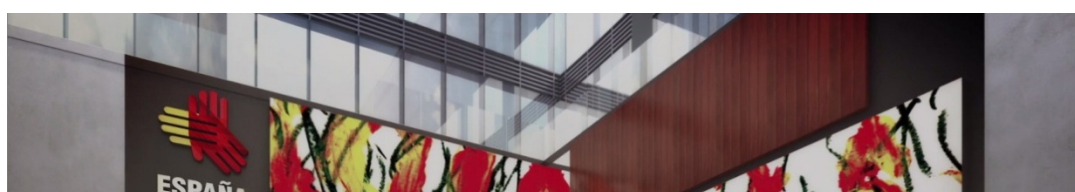
возобновляемых источников энергии и энергоэффективности в Латинской Америке и Карибском бассейне, Западной Африке, Азии и в малых островных развивающихся государствах. В процессе сотрудничества мы уделяем особое внимание обеспечению доступа к качественным источникам энергии в изолированных сообществах и поддерживаем процессы обезуглероживания энергии. Наше сотрудничество выражается в оказании помощи странам на государственном уровне, использовании многосторонних организаций, финансовых учреждений, НПО и государственно-частного партнерства.

ОБЗОР ВЫСТАВОЧНОГО ТУРА

Фасады

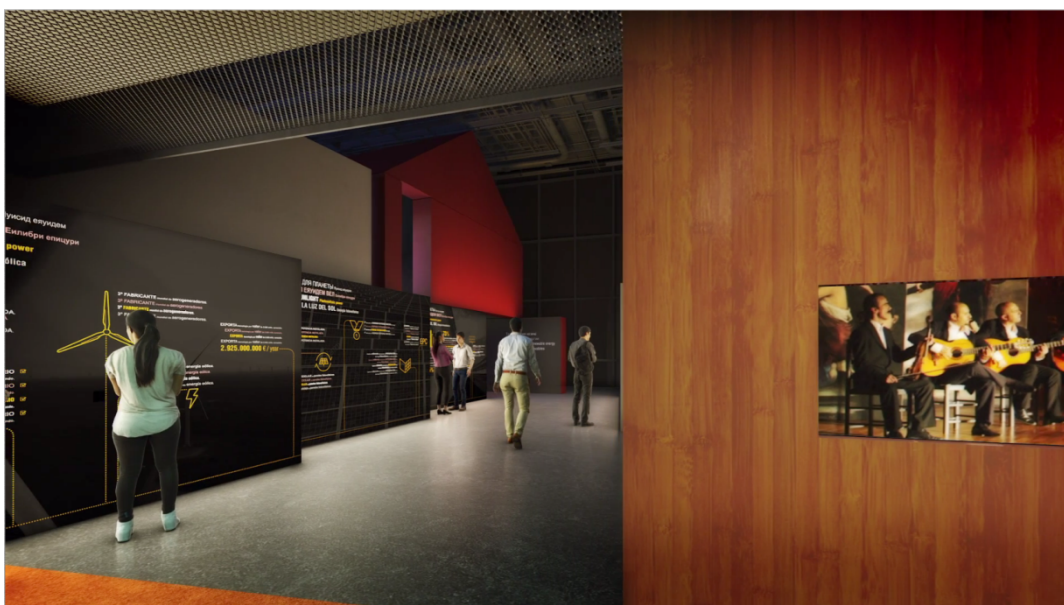
Работа испанского художника Альберто Корасон *Como pavesas encendidas (Как горящие искры)* послужила источником вдохновения для фасадов павильона, символизируя - через огонь роль энергии на пути к цивилизации.

Альберто Корасон является единственным испанским дизайнером, удостоившимся самой высокой международной награды - золотой медали Американского института графического искусства (AIGA). Национальная премия дизайна вместе с приемом художника в Королевскую академию изящных искусств, позволило включить дизайн в качестве академической дисциплины XXI века в дополнение к уже имеющимся живописи, музыке, скульптуре и архитектуре. Его работы как художника находятся в крупнейших музеях и международных коллекциях.



Испания, энергия для всего мира

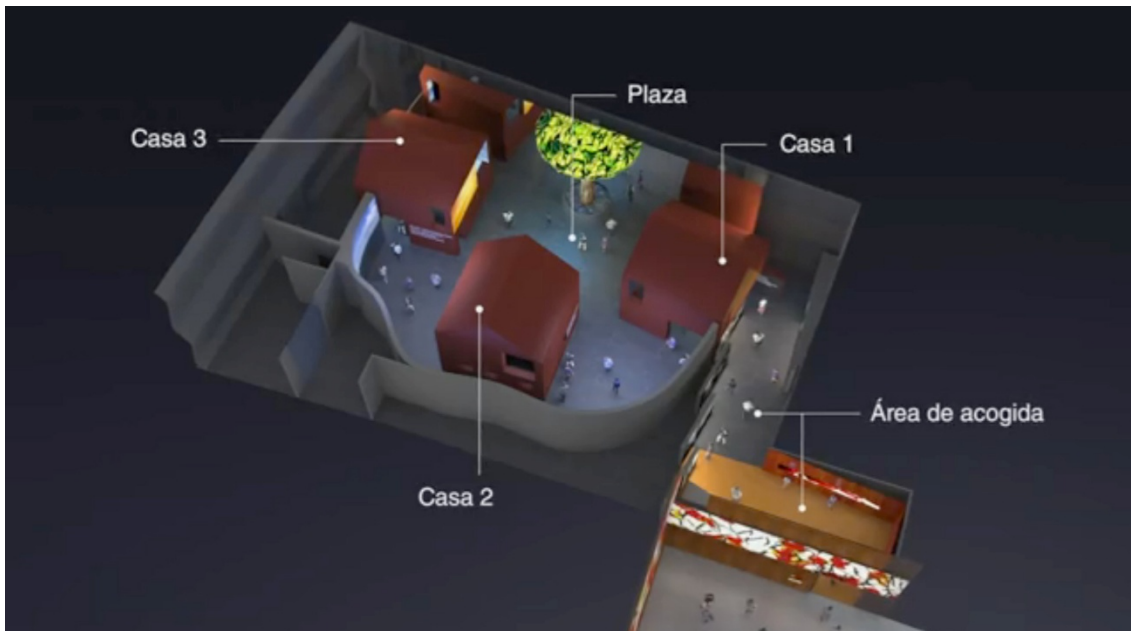
Внутри павильона посетителей приветствует аудиовизуальная настенная композиция, с краткой презентацией о нашей стране, выполненной в виде монтажа динамичных и эмоциональных изображений. Наше историческое и природное наследие, кухня, праздники и традиции, такие как фламенко, которые характеризуют нашу страну так же, как и наш технологический и инновационный потенциал, - оставят в памяти гостей визуальное изображение нашей идентичности как страны. Кроме этого, посетители ЭКСПО также смогут узнать лица некоторых из наших самых популярных спортсменов, включая велосипедиста Альберто Контадора в форме велокоманды Астана - что создает дополнительное представление об энергичности нашего общества.



Конкретная тема Павильона Испании - «Энергия для планеты» - отражена в виде большой карты мира, на которой, в более чем 70 стран мира, отмечены места внедрения ультрасовременных проектов использования возобновляемых источников энергии с участием нашей страны. Этот вклад, который осуществляется за счет деятельности наших компаний, научно-исследовательских центров и кооперационных проектов, имеет ту же направленность, что и широкое использование возобновляемых источников энергии в нашей собственной стране.

Площадь

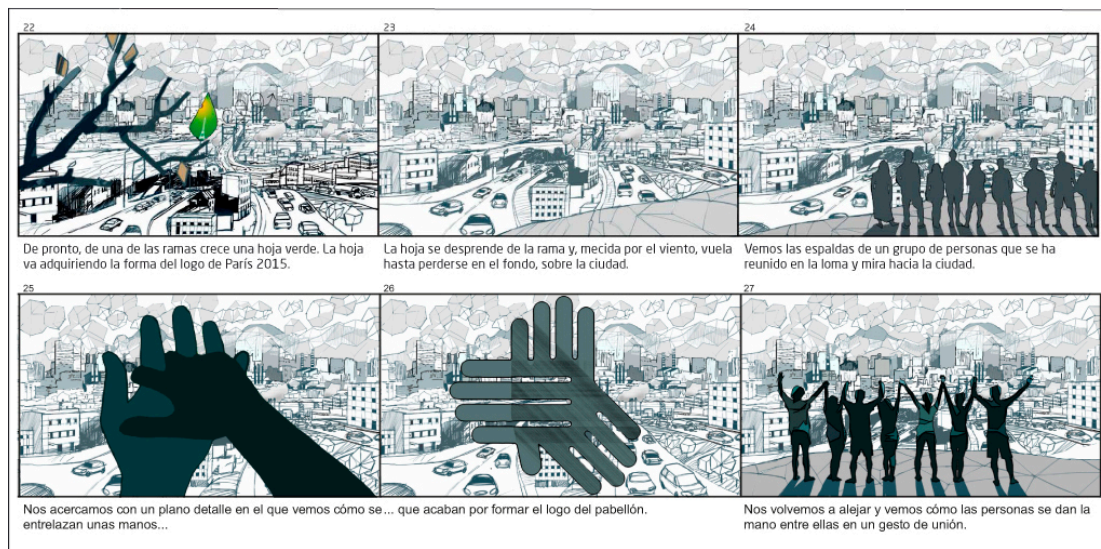
Центральная площадь, которая занимает важное место в общественной жизни деревней и городов Испании, представляет сущность выставки и символизирует идею того, что все мы живем во всемирной «глобальной деревне», где все взаимосвязано между нами и природой.



На площади располагаются три «дома», в каждом из которых проектируется аудиовизуальная презентация, рассказывающая о тематических задачах нашей делегации.

Дом 1: Время использования возобновляемой энергии

Короткий анимационный фильм в виде графически представленной истории о том, что пришло время использования возобновляемых источников энергии, так как эволюция традиционных энергетических моделей привела к единственной идее перехода к энергетической модели обезуглероживания и устойчивого развития. В рамках подписания Парижского соглашения многие страны взяли на себя обязательство, которое устанавливает цели и графики сокращения выбросов CO2 на ближайшие годы, как единственный способ сохранить экологию нашей планеты.



Fragmento del storyboard *La Hora de las Renovables*

Дом 2: Мечтатели, пионеры, новаторы

Вторая аудиовизуальная презентация демонстрирует конкретные примеры проектов и инновационных решений, связанных с использованием возобновляемых источников энергии, которые были разработаны и внедрены в Испании в последние десятилетия, и могут стать ведущими для многих других проектов, направленных на энергетическое обезуглероживание. Монтаж включает два проекционных пространства, каждый из которых имеет большой экран с голографическими эффектами, демонстрирующие примеры использования инноваций и возобновляемых источников энергии в Испании. Некоторые примеры: энергетическая модель для острова Йерро, на котором проживают более 10 000 человек, расположенном в биосферном заповеднике Канарских островов. Этот остров находится на пути к достижению энергетической самодостаточности благодаря использованию особой комбинации гидроэлектроэнергии и энергии ветра. Также тематическим примером является функционирование системы интеграции возобновляемой энергии в Испанскую электрическую сеть, модель управления энергопотреблением мирового уровня.



Дом 3: Испания, энергия для всего мира

В третьем доме посетители могут посмотреть захватывающую презентацию с эффектными изображениями, представляющую общую панораму и разнообразие решений и оборудования, предназначенного для производства экологически чистой возобновляемой энергии, уже используемые в нашей стране, и с которыми можно ознакомиться в процессе посещения павильона. Эта презентация позволит получить представление о творческих и технологических возможностях наших компаний и о предлагаемом нашей страной богатом опыте в этой области промышленности.



Дерево: «Живое» дерево, расположенное в самом центре площади этой «глобальной деревни», в которой все мы живем, синтезирует необходимость поиска сбалансированных и устойчивых решений, которые позволят нам развиваться в гармонии с нашей планетой. Это скульптурное дерево оживает благодаря применению эффектов цифровых проекций и воспроизводит естественный сезонный цикл в природе, напоминая нам о важности поддержания баланса между собственными потребностями, потреблением и природой, что является заключительной идеей нашего павильона.



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ДЕНЬ

17 июля на Астана ЭКСПО-2017 отмечается Национальный день Испании. Церемония и культурная программа, проводимая в течение всего дня, будет проходить в National Day Stage.

ПРОГРАММА ПРАЗДНОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ДНЯ

10:00 Прибытие главы официальной делегации к входу на территорию ЭКСПО, предназначенному для официальных посещений.

Пешая прогулка до места празднования Национальных дней.



10:15 Приветственное слово официального представителя Правительства Республики Казахстан.

10:20 Выступление главы официальной делегации.

10:30 Завершение официальной церемонии.

Краткое музыкальное представление.

11:00 Пешая прогулка до Павильона и его посещение в сопровождении гида и под руководством Комиссара.

11:30 Переход делегации в Павильон Казахстана. Посещение павильона в сопровождении гида и под руководством Комиссара Павильона Казахстана.

12:15 Обед.

13:45 Конец визита официальной делегации по территории ЭКСПО.

19:00 Музыкальный концерт.

ПАВИЛЬОН ИСПАНИИ

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ПЛАНЕТЫ

AC/E
ACCIÓN CULTURAL
ESPAÑOLA