

Detrás del micrófono con... Sergio Vallín

Después de la salida de Iván y el "Vampiro", el grupo Maná organizó un casting donde audicionaron a unos sesenta guitarristas, y en el trayecto se decidió que el elegido debía ser mexicano. Sergio es un guitarrista con mucha energía y gran poder de interpretación, nacido en Aguascalientes; un tipo sencillo que ha sabido asimilar con inteligencia las ventajas de ser miembro de una de las bandas más importantes de Latinoamérica y con una escena mundial plenamente consolidada.

La Reseña Fonocaptor Whitelabel de Shure

La vía directa del acetato a los oídos es el fonocaptor, esa pieza fundamental del disck-jockey intercambiable e imprescindible. La legendaria marca de transductores presenta el micrófono de las tornamesas, un faetor que bien podría generar una corriente entre los profesionales y aficionados a pinchar discos.



Un encuentro con... Susana Gaitán

Parte fundamental de una historia de familia. Protagonista de la industria audiovisual. Un rastro de lo que comenzó en la calle de Londres y que en la actualidad está presente en los escenarios más importantes de México. Mujer integrante y perteneciente a una coyuntura forjada a base de picar piedra y sudor.

Recordemos lo básico
Ecualizadores y Ecualización de sistemas
de sonorización (Segunda parte)
Por Luis Quiñones

Nuevos productos
Apple, ETC, Allen & Heath,
TOA, Shure, JBL, AKG, SGM

En concierto

Magia Genética

Premiata Forneria Marconi

Por Javier Lara

Espacio de modernidad Hotel Sheraton Centro Histórico

I Comercio Musical
Tendencias tecnológicas y comerciales
para México y Latinoamérica

Trabajo de familia
Circo Ringling Bros. and Barnum & Bailey
Por Luis Quiñones

Entre lo teatral y la innovación tecnológica Ricardo Arjona

Fig. 10 Noticias del medio A la memoria del Ingeniero Jorge Camacho

5 Eventos Telemundo

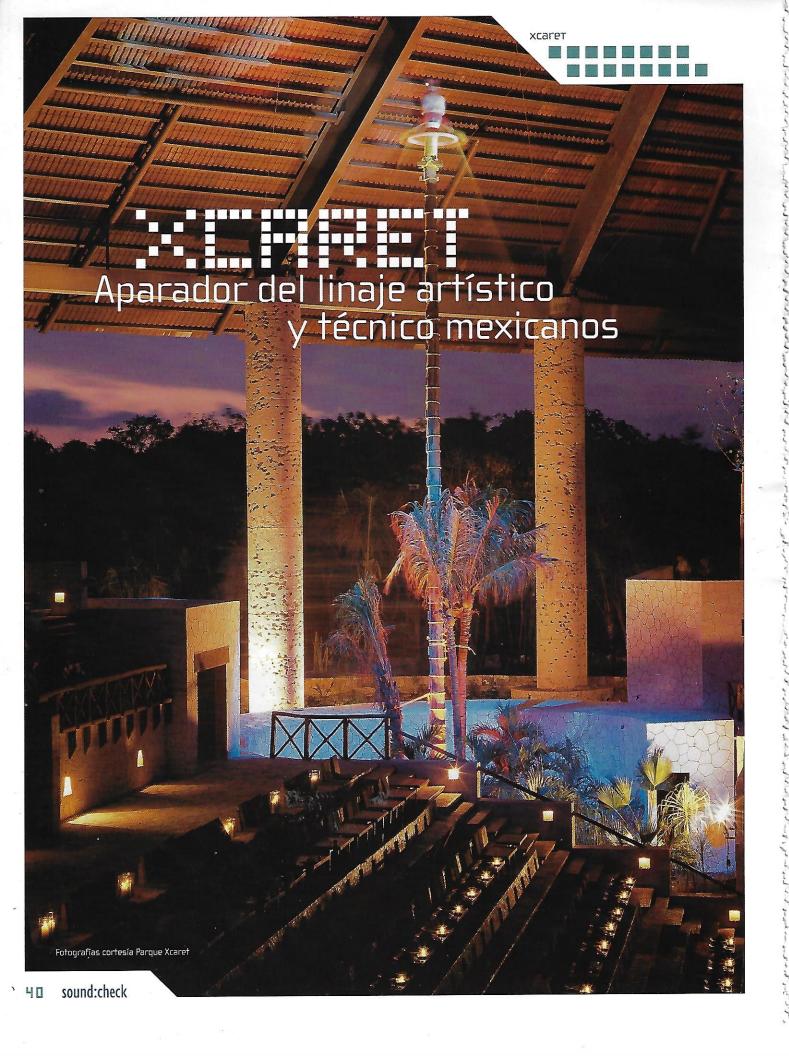
Por dónde empezar una carrera de músico de rock en México (Segunda parte)

Por Carlos Walraven

Tel Pulso de la Industria Nuestra producción musical

77 Índice de anunciantes 78 Lista de distribuidores

Fotografía de portada cortesía Parque Xcaret



XCARET SE LEVANTÓ DE ENTRE LAS RUINAS PARA SER UN APARADOR DE LA RIQUEZA CULTURAL DE MÉXICO. SUS ANTIGUOS HABITANTES LEGARON A NUESTRA GENERACIÓN UN TERRITORIO DE AMPLIO MISTICISMO, EN DONDE SE CONJUGAN LINAJES NATURALES Y HUMANOS. EN ESTA ZONA ECOLÓGICA Y TURÍSTICA, DÍA A DÍA SE VIVE UNA EXPERIENCIA INOLVIDABLE DE COMUNIÓN CON LOS ORÍGENES DE NUESTRA CIVILIZACIÓN; NOCHE A NOCHE, SE REGOCIJA EL ALMA CON EL DISFRUTE DE UN ESPECTÁCULO DE CONVOCACIÓN DE GENERACIONES Y CULTURA, EN DONDE EL ARTE Y LA TÉCNICA SE COMPARTEN EN EL VASTO ESPACIO DEL TIEMPO.

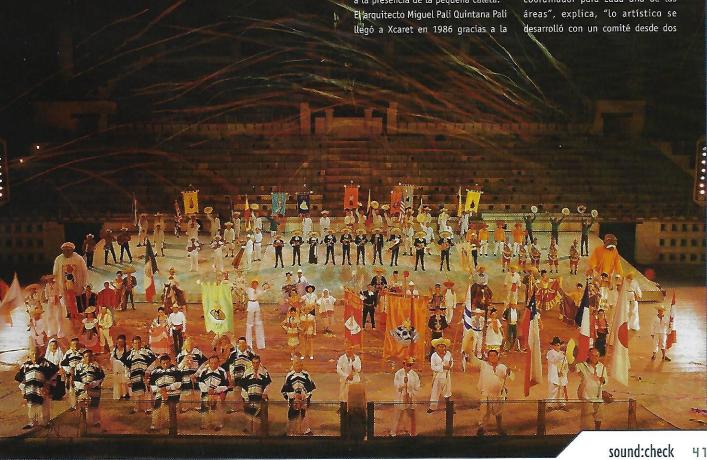
I sorprendente éxito del parque Xcaret no puede entenderse cabalmente sin el contexto que lo arropa y proyecta. Su desarrollo individual tan lleno de creatividad, tan con olor a aventura, tan impresionante y hermoso no es suficiente para explicar su impacto regional, nacional y poco a poco internacional. El director del proyecto, el arquitecto Miguel Pali Quintana Pali, ha contado con un entorno dinámico que ha sabido aprovecharlo como los mejores.

Xcaret forma parte del fenómeno turístico del Caribe con eje Cancún. A este fenómeno se ha llamado "El corredor Cancún-Tulum". Entre estos dos puntos muchos nombres se han vuelto familiares: Puerto Morelos, Playa del Carmen, Playacar, Xcaret, Paamul, Puerto Aventuras, Xpu-Há, Yalkú, Akumal, Chemuyil, Xcacel, Xel-Há.

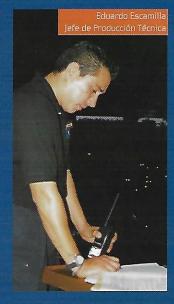
Xcaret está estratégicamente situado a la mitad del corredor hacia Tulum, a 6 kilómetros de Playa del Carmen y junto al puerto de Calica, Quintana Roo. No se conoce bien la etimología del nombre de este lugar y algunos aventuran la hipótesis de que está formado por la X que en maya es diminutivo y una distorsión de la palabra caleta: X-calet, X-caret, debido a la presencia de la pequeña caleta. El arquitecto Miguel Pali Quintana Pali llegó a Xcaret en 1986 gracias a la

casualidad: una entrevista en Akumal que debía sostener con su homónimo Román Rivera Torres por asuntos de negocios. De aquella reunión la vista de Quintana se clavó en una caleta "sin propósito alguno" (propiedad ya de Rivera Torres) y que tiempo después, y con sus propias manos, levantaría en ella el hoy llamado "Xcaret-Paraiso Sagrado de la Naturaleza", cuyo atrevimiento conceptual ha acuñado frases tales como "Cuando venga a Xcaret, no deje de visitar Cancún". Promotora Xcaret, dirigida por Quintana Pali, y en sociedad con los hermanos Miguel y Oscar Constandanse; es la empresa mexicana que administra y mantiene este desarrollo turístico, cien por ciento natural e impactántemente tecnológico.

PARAISO DEL ESPECTÁCULO HUMANO Eduardo Escamilla es el Jefe de Producción Técnica. Por años desempeño funciones técnicas en el parque temático llamado México Mágico, trabajando con Ángel Ancona y Carlos Quintana. Su área soporta todos los eventos artísticos y culturales del parque. Su involucramiento en el show que conjuga el alma del tour, "Xcaret de noche", es total. "Hay un coordinador para cada una de las áreas", explica, "lo artístico se desarrolló con un comité desde dos

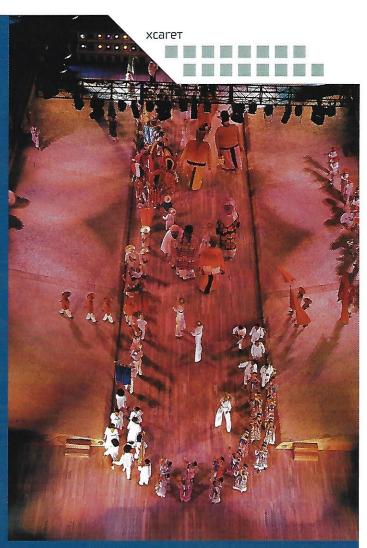


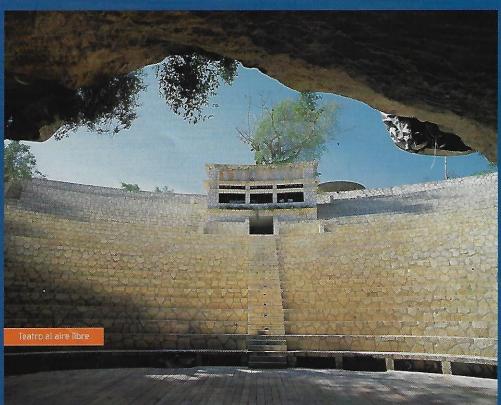
años antes de empezar el espectáculo hasta llegar a algo concreto de lo que se iba a hacer. Al mismo tiempo, se empezaron a ver las cuestiones técnicas con arquitectos e ingenieros. Mucho ha dependido de la experiencia acumulada de todos nosotros y de la disposición entrenadores de animales, bailarines, músicos, cantantes, actores, extras, personal técnico, y nuestra labor principal es vincular una cosa con la otra. Cuando hay una idea se va al comité creativo y después nosotros nos encargamos de traducirla a lo técnico en la realidad. 'Xcaret de noche', como cualquier espectáculo en vivo, tiene muchos detalles que surgen en el momento; es algo muy teatral".



El Xcaret de hoy es una isla de vegetación en medio de la selva. Un exhuberancia natural con grandes e interesantes atracciones para el turismo internacional que cruza la carretera Chetumal-Puerto Juárez y camina dos kilómetros rumbo al mar para llegar a este "Paraiso Sagrado de la Naturaleza". A su llegada, los anfitriones son un escaparate de las más hermosas especies de la tierra: plumas de colores radiantes y con sonidos extraños, viven tranquilos flamencos, tucanes, loros y guacamayas.

La expedición que apenas inicia, tiene tres paradas obligadas, donde el espectáculo humano es una muestra del talento mexicano: el teatro al aire libre, que es toda una experiencia nocturna; el restaurante de espectáculos La Isla, y con menos de tres años de antigüedad, el Gran Tlachco, un monumental foro para 6 000 personas.

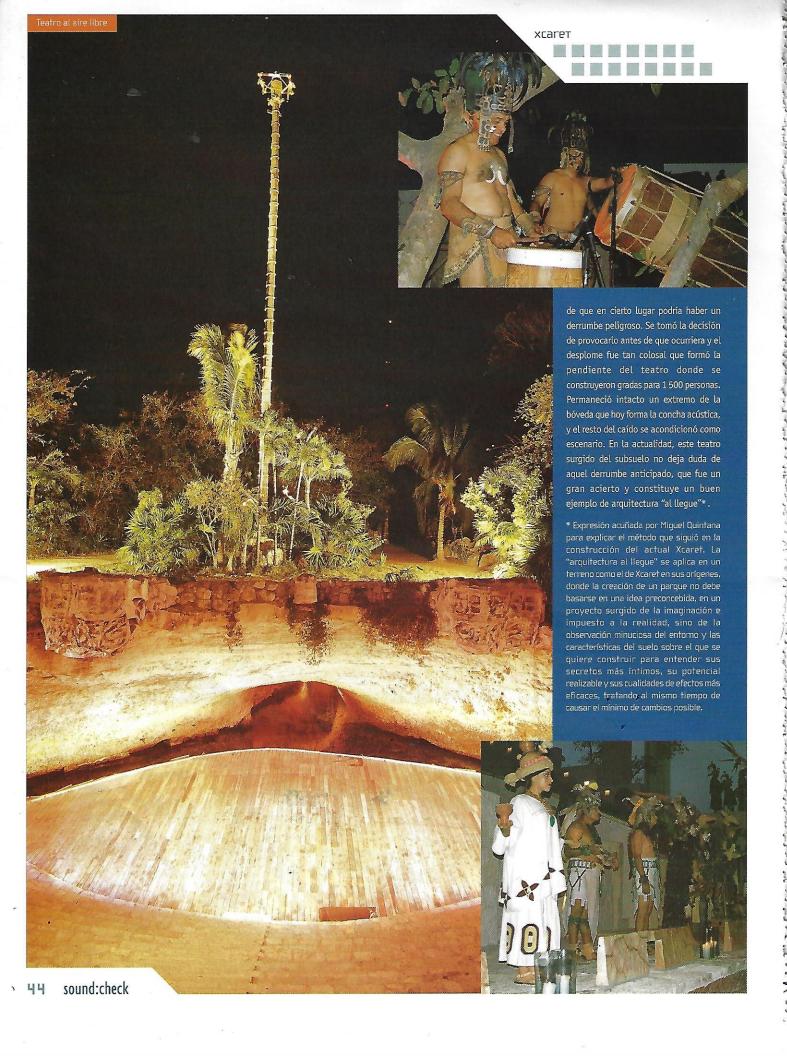




Un capricho de la naturaleza Teatro al aire libre

Dando un recorrido por las cuevas y el pueblo maya, donde se presencian ceremonias de inspiración prehispánica, al caer la noche los caminos de Xcaret son iluminados con largas hileras de velas blancas que son otra parte de un espectáculo elegante, emotivo y hasta cierto punto intimista. Al final del recorrido se llega a un auditorio con cupo para 1 500 personas, bajo cuya bóveda al aire libre se ve bailar un ballet folclórico mexicano.

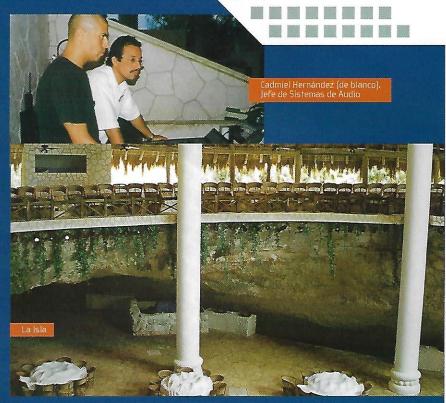
En Xcaret algunos problemas de la construcción se transformaron en aciertos notables. Tal es el caso del teatro al aire libre. Durante la habilitación del río subterráneo fue necesario apuntalar las bóvedas que iban formando el túnel por el ensanchamiento de las cavidades de las paredes que las separaban, y en algunos casos por la apertura de las mismas para lograr un flujo ancho y continuo del agua. En algún momento de las operaciones de cálculos de resistencia y apuntalamientos de bóvedas, los técnicos se dieron cuenta



Cadmiel Hernández es el Jefe de Sistemas de Audio, y conoce a fondo el surgimiento técnico de los espacios de espectáculos en Xcaret. "Hemos tenido que adaptar todo el tipo de trabajo que se hace en *tour* para lugares fijos y aprender a convivir con eso los 365 días del año", detalla Cadmiel quien desde 1987 ha trabajado en audio con personalidades como Fernando Riva (Ingeniero de Sala de Yuri), José Sandoval (Director de la compañía de sonorización Audio Conceptos) y los cantantes Francisco Javier, Laura Flores, Laureano Brizuela y María del Sol.

Elegancia y capacidad La Isla

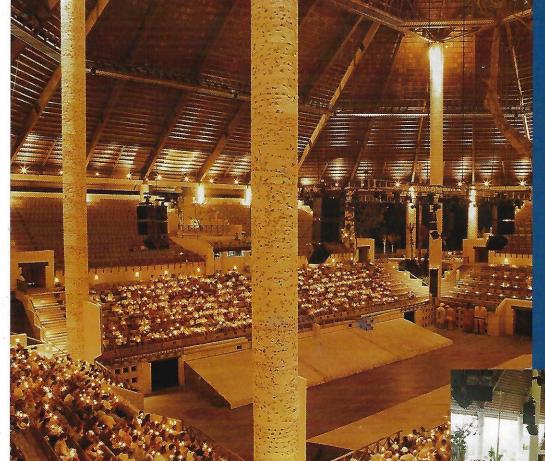
"La Isla es un espacio para eventos corporativos con capacidad para 800 personas, de elegante palapa maya-hawaina de veinte metros de altura y dos niveles para comensales", cuenta Cadmiel, "instalamos sistema Meyer Sound autoamplificado: 4 CQ-2 por lado con 2 UPA-2P de down fill y 2 subwoofers 650-P por lado, y distribuidores de señal LD-1A. Tenemos una consola Yamaha de 24 canales, compresores, compuertas y ecualizadores Klark Teknik y micrófonos inalámbricos Shure: Beta 87 para mano, WL184 lavalier y 184 hipercardioide. Usamos puro Shure porque no nos gusta mezclar frecuencias ni sonidos porque luego tenemos problemas de acoplamiento, ya que tenemos muchos actores en escena, nos gusta estandarizar el sonido de los micrófonos. El tipo de RF que manejamos es UHF. De AKG usamos las pastillas C411 para violines, como son de adhesión electromagnética, tenemos menos posibilidades de feedback".



GRAN TLACHCO AUDIO MONUMENTAL

Quien al llegar a Xcaret mire con atención, pronto descubrirá que a este lugar lo invade "lo mexicano": el nombre del parque, los trajes típicos utilizados por ciertos grupos del personal, la música, la decoración, los colores nacionales y otros detalles hacen que los visitantes tengan siempre presente que están en México.

La propuesta típica para pasar un día en Xcaret comienza por llegar a las 8:30 de la mañana y recorrer sus vericuetos; después, el lugar indicado son las playas y las pozas, y más tarde se puede escoger un restaurante para una buena comida. Al caer la tarde, se escuchan de pronto trompetas, violines y demás instrumentos de un mariachi, que son la señal de que comienza la fiesta y el espectáculo "Xcaret de noche" ("Noche Espectacular"). El cansancio del día desaparece, el público se reanima y presencia encantado una faena de charros llena de colorido, trajes y canciones.

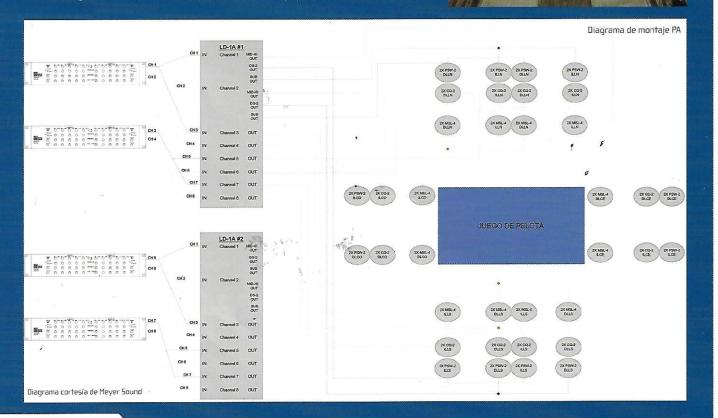






Este es el momento en el que el Gran Tlachco abre su puertas para un público de calidad internacional, para mezclar en su escenario el paso de civilizaciones, la evolución de una cultura y la aplicación de la más moderna tecnología.

"El diseño de audio del Gran Tlachco está conformado por diez clusters de bocinas **Meyer Sound**", detalla Cadmiel: 24 MSL-4, 24 CO-2, 24 PSW-2 y 12 CO-2 para efectos, todo esto controlado desde sala y subdividido por edificios: el A controlado por 1 LD-1A, el edificio B controlado también por otro LD-1A y así los otros dos. Los cuatro edificios tienen ecualización independiente (analizada con Vari-Curve, CP-10 y SIM de Meyer Sound), con controlador independiente LD-1A, esto porque si únicamente tenemos gente en las gradas de abajo, podemos con esta configuración "mutear" la parte de arriba para que no haya rebote; si tenemos cubierto el lado de abajo y la parte alta del edificio C, pues



únicamente prendemos ese lado. El sistema está configurado de tal manera que vamos prendiendo conforme se va llenando el lugar. Contamos también con el sistema de monitoreo RMS de Meyer Sound para ver todos los parámetros del sistema de bocinas en tiempo real. La configuración de la consola en sala fue especial para este teatro: se trata de una Pro Control de Digidesign. Cuando propusimos este modelo nos dijeron que estábamos locos porque la mayoría sabe que Pro Control y Pro Tools están diseñados básicamente para trabajo en estudio, pero a nosotros nos convino por las escenas de cambio que tenemos en las funciones, donde salen y entran músicos, termina un cuadro y empieza otro, y entonces por medio de la función Memory Locate vamos cambiando las escenas que están previamente automatizadas; no así la mezcla, que se realiza en vivo. Otra ventaja es que si tenemos un artista en vivo se puede grabar directamente en Pro Tools, ya que contamos con 48 canales de entrada para grabarlos en directo. Para la operación de la consola estamos en una cabina al aire libre, por lo que le damos un servicio de mantenimiento preventivo constante".*

Jacobo Herrera, Carlos Martínez, Envin Ríos y Eric Ramos son los operadores de audio

XCALET

Equipo de audio Gran Tlachco

Sala

- 1 Mezcladora Pro Control automatizada con 40 canales físicos Bigidesign
- 1 computadora Power MAC G4 MT,
 933 MHz, 512 MB en RAM, disco duro de 60 GB. ED-RW Macintosh
- 1 computadora Power Mac G4 MT,
 733 MHz, 512 MB en RAM, disco duro de 38 GB Maciotosh
- 2 discos duros externos de 36 GB
- 2 Interfaces 888/24 I/O
- 2 Interfaces1622 Digidesign
- 6 Preamplificadores 1788 Aphex
- 1 Pro Tools 24 Mix Plus Digidesign
- 1 Tarjeta Core
- 3 Tarjetas Mix Farm
- 1 Monitor flat display 17" Trinitron
- 1 Plug in Waves Sold Bundle
- 1 TC Voice Tools Full Product
- 1 TE Works
- « 1 Chasis de expansión
- 2 Tarjetas aceleradoras SCSI ATTO
- 4 Ecualizadores CP-10 Meyer Sond
- 4 Distribuidares LO-1 Meyer Sound
- 24 MSL-4 autoamplificadas Meyer
 Sound
- 24 Subwoofers PSW-2 autoamplificados Meyer Sound
- 24 EQ-2 autoamplificadas Meyer Sound
- 12 CQ-2 autoamplificadas EFX Meyer Sound

Monitores

- 1 Mezcladora Serie Five de 48 canales, módulo principal / 24 canales en extensión total de canales 72 SoundEraft
- 6 Transmisores ear monitor Shure
- 20 Receptores P6R ear monitor Body Pack Shure
- 15 Receptores dual U40 Shure
- 22 U1 Body Pack Shure
- Software Wireless Work Bench versión, 3.0.2 Shure
- 14 UPA automaplificadas Meyer
 Sound
- 4 Monitores UM-1 autoamplificados Mever Sound
- 2 Manitores PSM-2 Meyer Sound
- 2 Ecualizadores CP10 Meyer
 Sound
- 5 Ecualizadores Klark Teknik DN360
- 2 Procesadores SPX Yamaha
- 1 Compuerta Klark Teknik
- 2 Compresores dax
- 1 Snake con split de 48 canales

Microfonía

- 8 BETA 87 inalámbrico LIHF Shure
- 8 SM 81 Shure
- 4 SM 91 Shure
- 5 SM 58 Shure
- 5 BETA 57 Shure
- 5 SM 57 Shure
- 5 SM 98 Shure
- 1 SM 52 Shure
- 3 BETA 56 Shure
- 10 E411 AKG
- 40 WL 184 Shure

Jorge Cancino, Gerente Técnico, participa ampliamente en el equipamiento de los teatros en cuanto a iluminación, video, audio y backstage del consorcio Quintanahermanos Constandanse y otros (Xcaret, El Garrafón, El Cañon del Sumidero, Cozumel y Xel-Ha). Pero también una de sus funciones es el cuidado y mantenimiento de todos los equipos. "Mi reto principal es vencer el constante

"Mi reto principal es vencer el constante deterioro de los equipos. En México, por ejemplo, un equipo que allá me dura diez años, aquí en Xcaret me puede durar uno y meses si no se le da mantenimiento. Para esto tenemos un laboratorio de electrónica donde a nuestros equipos le damos un mantenimiento similar al de

los sistemas de radio de un submarino. Hemos creado varias técnicas especiales con barnices, líquidos, protecciones y pinturas especiales para evitar el deteciono"

La experiencia de Jorge Cancino se ha forjado en empresas como Canal Once (Jefe de Estudio, especializado en mantenimiento preventivo) y Televisa (Jefe de Estudio del Sistema Informativo ECO); además, en la visita constante a exposiciones del ramo como NSCA y NAB de audio y LDI de iluminación. "En Xcaret fuimos de los primeros en meter el audio digital en sala; antes teníamos la consola análoga-digital más grande de Latinoamérica: la SoundCraft", comenta.



*josé Reveles, Representante de Bigidesign en México, refiere otra aplicación de sistemas digitales Pro Control y Pro Tools durante un concierto de Yanni en las pirámides de Egipto, una presentación para recibir al nuevo milenio y en donde se sincronizó audio e iluminación desde Pro Tools.

Una producción muy mexicana

Fernando Herrera es Director Artístico y de Producción Musical del espectáculo Xcaret de Noche, evento medular de la visita a Xcaret. De profesión es Ingeniero Industrial en Sistemas, opera estudios de grabación desde 1984. En 1999 funda el estudio La Chicharra Recording Studio, basado en tecnología digital.

"El espectáculo Xcaret de Noche del Gran Tlachco es el encuentro de dos mundos y el México mestizo, ambos como parte del espectáculo de Lol Beh. El México mestizo es un compendio de música folclórica que en sus diferentes modalidades es interpretada por los músicos y cantantes de Xcaret, destacándose la versatilidad en los géneros. Con un proceso de audiciones prácticamente por toda la república, se ha conjuntado el grupo de músicos, cantantes y prehispánicos del parque, quienes tienen una calidad extraordinaria, dirigidos con una especial cultura de trabajo que ha dado la posibilidad junto con el trabajo de investigación, contar con uno de los elencos más grandes de México y del mundo en este género", comenta Fernando Herrera.

De esta esta puesta en escena surge el disco "Xcaret de Noche", cuyo concepto, composición, arreglos, montajes y producción fonográfica se realizó en La Chicharra Recording Studio, bajo la dirección general del propio Fernando Herrera, la dirección musical de Manuel Cervantes, la dirección vocal de Eric González y la dirección de música prehispánica de Francisco Reyes, en atención al pedido de Arte y Cultura del Parque Xcaret, bajo la dirección de Leticia Aguerrebere.

"El disco **Xcaret de Noche** corresponde a la versión del espectáculo que se realizó diariamente en el Teatro Abierto (teatro al aire libre) durante casi diez años, y es un compendio de música folclórica interpretada por los artistas del parque. Cabe hacer la diferencia que al cambio de foro junto con el estreno del Gran Tlachco, se puso en escena la Leyenda de Lol Beh, que se puede adquirir con la música y un interactivo con la leyenda en los CD's correspondientes".

La Chicharra Recording Studio está ubicado en el corazón del Parque Xcaret (a un lado de la capilla, en el edificio de la Casa Municipal). Está equipado con la versión 5.1 de Pro Tools, Interfaz digital 888/24 I/D, consola análoga GL3000 de Allen&Heat, monitores Genelec, Dat's Tascam DA-30 y Fostex y plug-ins D-verb de Digidesign. Focusrite, TC Works. Wave Mechanics y Obase. En microfonía cuenta con una línea en donde predomina AKG: C1000 y D112 para las percusiones, C414 para metales, C3000 y C30008 para aplicaciones

generales tales como cuerdas, cañas y coros; y E12VR vintage y Solid Tube para voces solistas. Del disco "Xcaret de Noche" se desprende el tema México en la Piel, que está siendo utilizado como rúbrica por diferentes instancias del gobierno como la Cámara de Biputados, eventos del Gobierno del Estado, Secretaría de Turismo y eventos internacionales (BNU), etcétera.

En La Chicharra se han grabado otras producciones del mismo corte: "Michoacán, ayer, hoy y siempre" y "Un día Maya".





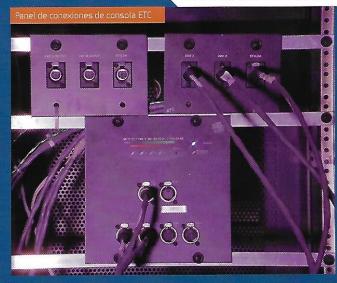
GRAN TLACHCO Luminación de contrastes

Inspirado en la creatividad del Arquitecto Miquel Quintana, su homónimo David Quintana diseñó el teatro Gran Tlachco con la colaboración de la Dirección de Arte v Cultura del Parque Xcaret, al mando de Leticia Aquerrebere, creando un espacio versátil en montajes tan disimiles como un Juego de Pelota Maya, la escenificación de la Conquista, la ceremonia de los Voladores de Papantla y un espectáculo Musical conteniendo un collage de danzas y cantos representativos de cada región de la República Mexicana.

José Luis Olvera, al momento Representante Comercial en Latinoamérica de la empresa Electronic Theatre Controls (ETC), hace un recuento a detalle de las minucias de la instalación lumínica: "La combinación del estilo característico del parque y las necesidades de producción requirió de muchas horas de planeación y análisis de cada punto del escenario, localización de zonas de iluminación y la selección del sistema adecuado de distribución de señales de control para los equipos de iluminación. Todo en conjunto con el staff técnico de Arte y Cultura.

El diseño de iluminación y la producción de la misma es obra en esencia de Eduardo Escamilla (Productor Técnico y Diseñador de Iluminación) y Gabriel Martínez (Jefe de Sistemas de Iluminación), quienes ya tenían experiencia del show anterior, "Xcaret de Noche".

"Especial atención se puso en la necesidad un sistema de diseño y monitoreo de iluminación virtual, en este caso el Wysiwig 2000 de Cast Lighting y de un sistema de monitoreo virtual, en este caso el Wysilink de ETC, ya que la enorme distribución de los diversos reflectores, requiere de un constante e inmediato monitoreo del escenario. Este programa permite hacer renders de cada escena y provee las especificaciones de las lámparas según marca y modelo.







Fue prioritario considerar la velocidad de respuesta del control de iluminación, el número elevado de canales necesarios, combinado con la distancia en que se aluminio variable y la central de dimmers que en la mayoría de los casos es de más de cien metros de distancia entre puntos. El tráfico de información de la red requería de concentradores y ruteadores de Ethernet en base 100T, con características de cableado CAT5 que proporcionaran la información en forma eficaz a las luces móviles y demás equipos localizados en el teatro y fuera de él".

Al respecto, habla Eduardo Escamilla: "Los Source Four, por ejemplo, son reflectores que para trabajar de manera óptima requieren de cierto espacio, ya que en distancias ejecutan en su rango normal en 45 metros. Los requerimientos exigieron un sistema de señal suficientemente ágil, práctico y actual. Nuestra principal preocupación era el cableado de mando, porque puede existir cierta posibilidad de retraso en la señal (DMX) que en realidad es entendible por las enormes distancias que hay. A partir de esto, Gabriel Martínez realizó el proyecto ejecutivo del sistema, en conjunto con Selectro Especta, distribuidor autorizado en México y el personal de ETC".

Por su parte, Gabriel Martinez explica: "Debido a las distancias, buscamos la rapidez y accesibilidad de la señal DMX en todo el teatro y una respuesta inmediata de la consola a cada máquina móvil, entonces basamos nuestro diseño en el sistema de distribución denominado ETCNetII con comunicación vía fibra óptica, utilizando un sistema de red (muy similar al de distribución de datos), trabajando como principio en "nodos de comunicación de universos DMX", la configuración se hizo por medio de una computadora para que exista la información adecuada

El alma de Xcaret

Miguel Quintana Pali y Leticia Aquerrebere son los ejes de este proyecto turísticoecológico y en gran manera cultural. Él como fundador y ella como Directora de Arte y Cultura, han buscado que Xcaret sea un aparador de México ante el mundo. Aparte de las bondades propias de la zona, así es como han buscado aglutinar mucho de lo que culturalmente es nuestro país. "En Xcaret tenemos montadas tas, dos conceptos", describe Xcaret de noche, que primero natural al aire libre y ahora es en el teatro Gran Tlachco para 6 000 personas. Es algo así tiempo representando distintos cuadros de México hasta llegar

"Este espéctáculo empezó con mucha dificultad", relata Miguel Quintana, "porque al principio era un cena el martes o el jueves. Se cerraba el parque a las 6 de la tarde y a las 7 comenzaba el espectáculo, pero había que comprar otro boleto de entrada. Lo máximo en asistencia que tuvimos fueron 110 personas por espectáculo al precio de 79 dólares.

Pero con esta forma de producción estabamos perdiendo un millón de dólares al año, la presión financiera era fuerte. Fue entonces que hicimos una junta en donde planteamos tres alternativas: seguir así y aguantar, desaparecer Xcaret de noche o incluirlo en el boleto del día para que todo mundo entrara por el mismo precio al espectáculo. Después de meses el espectáculo arrancó incluido en el boleto de entrada".



"El Juego de Pelota purécha es una tradición", continúa la Directora de Arte del parque, "y actualmente se juega en algunas fiestas especiales michoacanas. En este espectáculo cuidamos los rasgos históricos en el diseño de vestuario, con movimientos más trazados en escena; sin dejar de ser un espectáculo con una exhibición real de un juego original y autóctono.

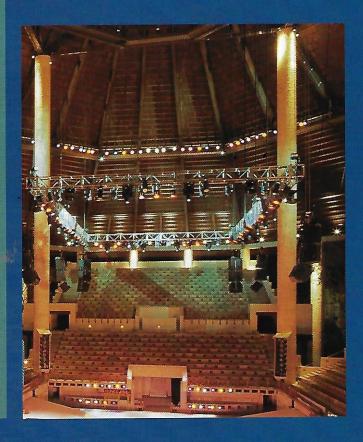
Al comienzo de los montajes en Xcaret, eramos 60 personas, hoy somos más de 250 artistas en escena".

El espacio para el Juego de Pelota se construyó a la manera de los mayas, es de grandes dimensiones y hecho totalmente de piedra tallada a mano. No se construyó con fines decorativos, sino que realmente se pueden presenciar encuentros con los elegantes movimientos de los jugadores expertos en este rito del pasado, en que compiten cotidianamente por el honor del triunfo y por la conservación de la vida del cosmos.



en cada nodo. Este sistema puede escoger uno de los 64 universos *DMX* disponibles en el sistema. La señal que envía el sistema *ETCNetII* viaja a través de un cable normal *CAT 5* (cable tipo UTP) con un máximo de noventa metros y fibra optica en distancias mayores que ella y llega a un hub o concentrador desde donde se envía todo a un switcher o enrutador de señales que va directamente a los diversos equipos".

Continúa detallando José Luis Olvera: "Los reflectores Source Four, emplean lámpara de 750 watts para poder dar la luminosidad necesaria en distancias de hasta 45 metros. El techo tiene una altura de más de 52 metros de altura, espacio suficiente para instalar un mástil para la ceremonia de los Voladores de Papantla visible desde cualquier punto dentro del Gran Tlachco.



Equipo de iluminación Gran Tlachco

- a 1 Consola de Huminación Obsessión II ETC: 4608 canales, 8192 dimmers, dos paginas de 48 submasters, monitoreo de luces convencionales y luces móviles, encorders para móviles, editor de personalidades para cualquier tipo de móviles, grabación de macros, grabación de librerías, grabación de cues.
- 8 racks de dimmers 5R48AF con un fotal de 768 dimmers de 2400 watts FTC
- 7 racks de dimmer de 96 salidas a 2.4 Kw: programables digitalmente, sistema de señal por red de fibra óptica a BMX, con opción de conectar cualquier consola
- Sistema de red en fibra óptica black box compuesto por 31 salidas ETCnetil con 14 nodos portátiles con capacidad de hasta 28,000 canales EBMX de los más de 36,000 posibles.
- 300 reflectores PAR EA Source
- 12 reflectores PAR MEM Source
- 172 par 750 para iluminación
- 170 reflectores de 5 grados
 Source Four

- 174 5° en nivel de paso de gato a 20 metros de altura aproximedamente Source Four
- 200 zoom Source Four ETC
- 196 zoom 15°/30° 750 watts a nivel de piso y columnas principales Source Four
- * 24 fresneles de 2 kw 5trand Lighting
- 48 fresneles 2000w montados en truss Strand Lighting
- 30 luces robóticas Mac 2000 Martin
- 30 Mac 2000 pro file montadas en truss y paso de gato Martin
- 4 Seguidores 1200 HMI de tiro
- 2 seguidores 575 Lycian
- Máquinas de humo controladas por BMX
- 2 maquinas de humo G-300 Frió
- 2 maquinas de humo F-190 con ventilador
- Strobos controlados por DMX
- 6 Mini brutos de 9 unidades par 45 wfl 680 watts
- 6 Luminarias montadas en
- 8 Lekos montados 4 en truss 4 en columnas principales (luz pegra) Wildfire
- Sistemas para iluminación arquitectónica Unison
- 4 cañones de serpentinas



Los reflectores Source Four zoom se utilizaron para compensar el efecto que crean las columnas estructurales que rodean el escenario y tener la posibilidad de luces laterales, así como a nivel del escenario para proporcionar la iluminación necesaria para el Ballet Folclórico. Por otro lado, los reflectores Source Four PAR se instalaron en la estructura móvil de aluminio situada algunos metros arriba del escenario, y en cada columna del teatro como luz de matiz arquitectónico así como para los recorridos acuáticos del teatro".

La estructura del techo del Gran Tlachco está construída de acero de alta resistencia, concreto, piedra y maderas de la región; y como dato de la dedicación de estos profesionales técnicos, el departamento de iluminación tomó clases de rappel para aplicarse en cualquier tarea a nivel de reflectores.



Uno de los rasgos que impresiona de la arquitectura de Xcaret es lo monumental. Por el equilibrio que se quarda con la naturaleza puede a primera vista no ser tan evidente, pero basta recorrer con calma y atención sus veredas para darse cuenta de las dimensiones de ciertos elementos que se conjugan con la majestuosidad del paisaje natural. De la misma manera impresiona el uso de los materiales de construcción. Es difícil en un recorrido rápido calcular la cantidad de piedra que ha sido tallada a mano para construitr todo o casi todo: de piedra los caminos, de piedra los muros que acompañan los caminos, de piedra los asientos para el necesario descanso, de piedra la escollera, de piedra el museo, de piedra el teatro, de piedra el pueblo maya. No hay apariencia engañosa: en Xcaret, la piedra es piedra; quizás, buscando una comunicación mística con el antiguo linaje del lugar.

Su linaje tecnológico se ha ido forjando en ocho años y medio que tiene este paraiso natural, que si la curiosidad no peca de omisión, seguramente buscará ver más allá de la imponencia de la naturaleza ante las obras del hombre; pero que sin embargo, contribuyen en exaltar eso que hace decir que "como México no hay dos". El paraiso de componentes propios del espectáculo hace que la experiencia nocturna de Xcaret sea como llevarse a México en la Piel.

Texto redactado por Roberto Cabrera con porciones adaptadas del libro "Xcaret" de Patricia Rodríguez. Promotora Xcaret, Primera Edición 2000.



