Año 6. Núm. 61, Septiembre 2003

## Magazine México

,


## La ine risura det espectáculo



XCaret
"Aparadoridel linaje artísticol "H" mmm " y tecnico mexicanos


Después de la salida de Iván y el "Vampiro", el grupo Maná organizó un casting donde audicionaron a unos sesenta guitarnistas, 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 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 factor que bien podría generar una corriente entre los profesionales y aficionados a pinchar discos.


74
Un encuentro con..

Susana Gaitán

Recordemos lo básico Ecualizadores y Ecualización de sistemas de sonorización (Segunda parte) Por Luis Quiñones
1 Inuevos productos Apple, ETC, Allen \& Heath, TOA, Shure, JBL, AKG, SGM

En concierto Magia Genética Premiata Forneria Marconi Por Javier Lara

## Instalación Corporativa

 Espacio de modernidad Hotel Sheraton Centro Histórico
## - 4 Comercio Musical

Tendencias tecnológicas y comerciales para México y Latinoamérica

## ヨБ <br> En Escena

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

## 5日 En concierto

Entre lo teatral y la innovación tecnológica
Ricardo Arjona
54 Noticios del mefio A la memoria del Ingeniero Jorge Camacho

## [5 Eventos <br> Telemundo

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

Por Carlos Walraven
$7 \square_{\text {EI Pulso de la I Industria }}$
Nuestra producción musical
77 Indice de anunciantes
78 Lista de distribuidores


## "

## "нпп

Xcaret se levantó de entre las ruinas para ser un afarador de la rioueza cultural de México. Sus anticuos 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 ORIGENES 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.
años antes de empezar el espectáculo hasta llegar a algo concreto de to que se iba a hacer. Al mismo tiempo, se empezaron a ver las cuestiones técnicas con arguitectos e ingenieros. Mucho ha dependido de la experiencia acumulada de todos nosotros y de la disposición de toda la gente del parque: 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 reatidad. '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 cruzza la carretera Chetumat-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 noctuma; el restaurante de espectáculos la Isla, y con menos de tres años de antigüedad, el Gran Tlachco, un monumental foro para 6000 personas.


Un capracho de la naturaleza
Thanio Al AXRE 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 1500 personas, bajo cuya bóveda al aire libre se ve bailar un ballet folclórico mexicano.
En Xearet algunos problemas de la construcción se transformaron en aciertos notables. Tal es el caso del teatro al aire libre. Durante la habilitación del rio 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 espectácalos 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 dias del año", detalla Cadmiel quien desde 1987 ha trabajado en audio con personalidades como Femando Riva (Ingeniero de Sala de Yun), José Sandoval (Director de la compañia de sonorización Audio Conceptos) y los cantantes Francisco Javier, Laura Flores, Laureano Brizuela y Maŕa del Sol.

## Elegancia y capactaab

## La Ista

"La Ista 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 $L D-1 A$. Tenemos una consola Yamaha de 24 canales, compresores, compuertas y ecualizadores Klark Teknik y micrófonos inalámbricos Shure: Beta 87 para mano, WL184 lavaliery 184 hipercardioide. Usamos puro Shure porque no nos gusta mezdar frecuencias ni sonidos porque luego tenemos problemas de acoplamiento, ya que tenemos muchos actores en escena, bos gusta estandarizar el sonido de los micrófonos. El tipo de RF que mangaamos es UHF. De AKG usamos las pastillas C411 para violines, como son de adhesion electromagnêtica, tenemos menos posibilidades de feedback".



Diagrama de montaje PA

ânicamente prendemos ese lado. El sistema está configurado de tal manera que vamos prendiendo conforme se vallenando 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 operaciön de la consola estamos en una cabina at aire libre, por to que le damos un servicio de mantenimiento preventivo constante".*


## 

## Una producción muy mexicana

Fernando Herrera es Birector Antística y de Producción Musical del espectáculo Xcaret de Noche, evente medular de la visita a Xcaret. Be profesión es Ingeniero Industrial en Sistemas, opera estudios de grabación desde 1984. En 1999 Funda el estudio La Chicharra Recording Studio, basado en tecnolegia digital.
"El espectáculo Xraret de Noche del Gran Tlachco es el encuentro de dos mundos y el México mestiza, ambos como parfe del espectáculo de Lol Beh. El México mestizo es un campendio de música folctorica que en sys diferentes modalidades es interpretada por los músicos y eantantes de Xearet, destatánciose la versatilidad en los géneros. Con un proceso de audiciones practicamente por toda la república, se ha conjuntado el grupa de músicos, cantantes y prehispánicos del parque, quienes tienen una calidad extraordinaria, dirigides con una especial cultura de trabajo que ha dado la posibilidad junto con el trabajo de investigación, contar cein uno de los elences más grandes de México y del mundo en este género", camenta Fernando Herrera.

De esta esta puesta en escena surge el disce "Xcaret de Noche", cuye concepte, camposición, arreglos, montajes y producciôn fonográfica se realizé en la Chicharra Recarding Studib, bajo la direccion general del propio Fernando Herrera, la direccián musical de Manuel Cervantes, la dirección vocal de Eric Gonzalez y la dirección de música prehispánica de Francisco Reyes. en atención al pedido de Arte y Culfura del Parque Xcaret, bajo la direccion de Leticia Aguerrebere.
"El disco Xbaref de Nache corresponde a la version del espectăculo que se realizó diariamente en el Teatro Abierto (featro al aire librel durante casi diez años, y es un compendio de música falclórica interprefada por los artistas del parque. Labe hacer la diferencia que al eambis de fors junts con el estreno del Eran Tlachce, se puso en escena la Leyenda de Lal Beh, que se puede adquirir con la música y un interactivo can la leyenda en los CD's correspondientes".
La Chicharra Recording Studie está ubicado en el corazán del Parque Xcaret fa un lade de la capilla, en el edificio de la Casa Municipal). Está equipado con la versión 5.1 de Pro Tools, Interfaz digital 888/24 1/0. consola análoga EL3000 de AllenEHeat, monitores Genelec, Dat's Tascam DA-30 y Fostex y plug-ins B-verb de Digidesign. Focusrite, TC Works, Wave Mechanies y Qbase. En microfonía cuenta con una linea en donde predsmina AK5: [100B y 0112 para las percusiones, C414 para metales, [5000 y 50008 para aplicaciones
generales tales come cuerdas, cañas y coros: y Ci ZVR vintage y Salid Tube para veces salistas. Del disco "Xearet de Noche" se desprende el tema México en la Piel, que está siendo utilizado cama rubrica por diferentes instancias del gobiemo comala Cámara de Biputadios, eventos del Eobierne del Estado. Secretaría de Turisma y eventos internacionales (BNL), etcêtera.
En La Chicharra se han grabado atras producciones del mismo certe: MMichaacán, ayer, hay y siempre" y "Un día Maya".




El alma de Xeareł
Miguel Quintana Pali y Leticia Aguerrebere san losejes de este prayecto turísticoecalógico y en gran manera cultural. El 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 prapias de la zana, así es como han buscado aglutinar mucho de lo que culturalmente es nuestro pás. "En Xearet tenemos mentadas producciones escénicas distintas, dos conceptos", desaribe Leticia Aguerrebere, "uno es Xearet de noche, que primere Fue presentado en el escenario natural al aire libre y ahora es en el teatro Gran Tlacheo para 6000 personas. Es algo así came un viaje a través del tiempo representando distintos cuadras de México hasta llegar a la época contemporanea"
"Este espéctáculo empezá con mucha dificultad", relata Miguel Quintana, "porque al principia era un cena el martes o el jueves. Se cerraba el parque a las 5 de la tarde y a las 7 comenzaba el espectáculo, pero hatia que comprar atro boleto de entrada. Lo máxime en asistencia que tuvimas fueron 110 personas por espectáculo al precio de 79 dólares.
Pero con esta farma de producción estabamos perdiendo un millón de dólares al añe, la presión fimanciera era Fuerte. Fue entonces que hicimas una junta en donde planteamos tres alternativas: seguir asi y aguantar, desaparecer Xearet de noche o incluirla en el boleta del dia para que tode munde entrara por el mismo precio af espectâculo. Después de meses el espectácula arrancó incluido en el boleto de entraฮる".

"El Juega de Pelota purécha es una tradisión", continúa la Directora de Arte del parque, " $y$ actualmente se juega en algunas fiestas especiales michoacanas. En este espectáculo cuidamos las rasgos históricos en el diseño de vestuarie, can movimientos más trazados en escena; sin dejar de ser un espectácule con una exhibición real de un juego ariginal y autóctano.
Al cemienze de los montajes en Xcaret, erames 50 personas, hoy somos más de 250 artistas en escena". El espacio para el Juege de Pelota se construyó a la manera de los mayas, es de grandes dimensianes y fecho tatalmente de piedra fallada a mano. No se construyé con fines decorafivos, sino que realmentese pueden presenciar encuentros con los elegantes mavimientos de las jugadares expertos en este rito del pasado, en que compiten cotidianamente por el hanor del triunfo y por la conservacion de la vida del cosmas.

## п! +


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 envia todo a un switcher - enrutador de señales que va directamente a los diversos equipos".

Continúa detallando José Luis Olvera: "Los reflectores Source Four, emplean lámpara de 750 watts pará 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

 Eran Tlachee- Consola de lluminacion Bbsession II ETC: 46B8 عanales, 8192 dimmers, dos paginas de 48 submasters, monitoree de luces canvencionales y luces móviles, encomders para moviles, editor de personahitades para cualquier tipa de méviles, grabación de macros, grabacion de librerias, graloación de cues.
- 8 racks de dimmers SRABAF con un tatal de 758 dimmers de 2400 watis ETC
. 7 racks de dimmer de 95 salidas a 2.4 KW : programables digitalmente, sistema de señal por red de fillra áptica a BMX, ©en apciön de conectar cealquies consola BMX por la red y asicontralar las dimmers a méviles.
- 5istema de red en हibra aptica black box compueste por 31 Salidas ETCnetil con $\{4$ nedos pertátiles con capacisad de hasta 28,000 canales EaMX de los mấs de 35,000 pesibles.
- 3 ©O reflectores PAR EA Source Fbur
- 12 reffectores PAR MLM Source Four
- 172 par 750 para iluminación arquitectósica Source Four
- 170 reflectores de 5 grados Sogrce Four
- $1745^{\circ}$ en nivel de paso de gato a 20 metros de alfura aproximadamente Source Four - 200 zoom Source Four EIT - $196 \mathrm{z80m} 15 \% 38758$ watts a nivel de piso y columnas principales Source Four
- 24 Fresmeles de 2 kW 5 5trand Lighting
- 48 fresneles 2088w montades en truss 5 trand Lighting
- 30 luces robáticas Mac 2000 Martin
- 30 Mar 2000 pro file montadas en truss y paso de gato Martin - 4 Seguidares 1208 HMI de tiro large Lycian
- 2 seguidores 575 lycian
- Máquinas de hume centroladas Bor BMX
- 2 maguinas de humo Б-30B Fría
- 2 maquinas de hama F-138 can ventiadar
- Strobes cantrolados por DMX - 5 Miri brutos de 9 unidades par 46 wif 50 C watts
- 5 Luminarias mantadas en truss \{uz negra\} Wildfire
- 8 Lekes montados 4 en truss 4 en columnas principales fluz negra) Wildifire
- Sistemas para iluminación arquitectónisa Uaison
- 4 cañeres 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 asi 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 iluminaciōn tomó clases de rappel para aplicarse en cualquier tarea a nivel de reflectores.


## CONJUNGÓN DE LINADES

Uno de los rasgos que impresiona de la arquitectura de Xcaret es lo monumental. Por el equilibrio que se guarda con la naturaleza puede a primera vista no ser tan evidente, pero basta recorrer con calma y atenciôn 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 materzales de construcción. Es dificil 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 mistica con el antiguo liraje del lugar.
Su linaje tecnologgico 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 tibro "Xcaret" de Patricia Rodniguez: Promotora Xcaret, Primera Edición 2000.

