

# **YAMAHA**

# **DX7<sub>S</sub>**

**SINTETIZADOR DIGITAL ALGORITMO PROGRAMABLE  
MANUAL DEL USUARIO**

## CONTENIDOS

### **Sección 1: Tocar los DX7s**

Primeros pasos  
Ajuste de los Bancos de cartucho ROM  
Exploración de la biblioteca de performance del DX7s  
Exploración de la biblioteca de voz del DX7s  
Los modos de reproducción  
Uso de los controladores del DX7s

### **Sección 2: Creación y almacenamiento de nuevos sonidos**

Creación de Nuevos Sonidos  
Salvando nuevos sonidos

### **Sección 3: Cómo usar las nuevas características de performance**

Botones de Edición de performance  
Parámetros básicos de performance  
Controladores de performance  
Micro Tuning

### **Sección 4: Uso de las Nuevas Funciones de voz**

Botones de edición de voces  
Funciones básicas de edición de voz  
Nuevos parámetros de voz  
Controladores de voz  
Escala fraccional

### **Sección 5: Funciones de memoria**

Botones de Utilidad  
Diseño de memoria  
Tipos de almacenamiento de memoria  
Funciones de las Herramientas Básicas  
Funciones de memoria de cartucho

### **Sección 6: Funciones MIDI**

Botones MIDI  
Configuración del sistema  
Sistemas exclusivos MIDI  
Cambios inmediatos de Programa MIDI

## Sección 1.- TOCANDO EL DX7s

### INTRODUCCIÓN

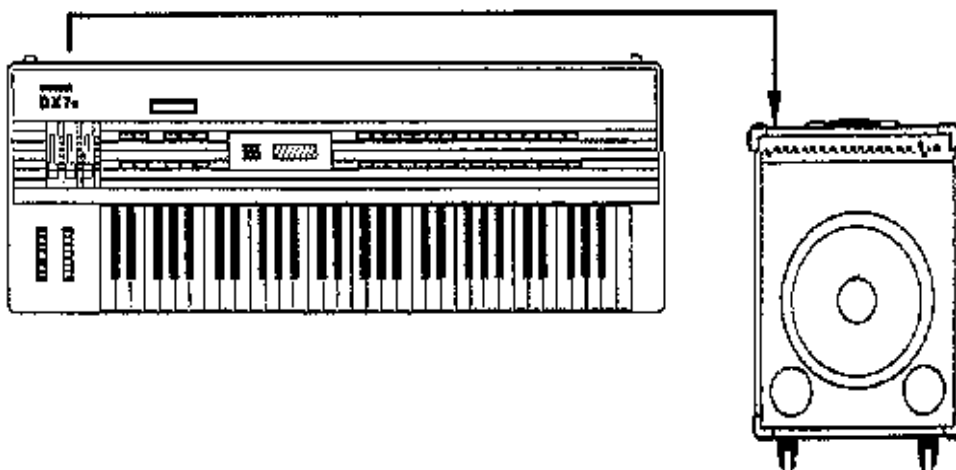
Usted puede comenzar a disfrutar de su DX7s inmediatamente, sin necesidad de una gran cantidad de teoría electrónica complicada. Todo lo que tiene que hacer es tomar el instrumento de la caja y proceda de la siguiente manera:

#### Conexiones de audio:

Hay tres maneras diferentes de conectar los DX7s a equipos de sonido de refuerzo. El que usted elija dependerá de su situación:

1. Si usted tiene un amplificador monofónico (una sola entrada) como un amplificador de guitarra, conecte la salida del DX a la entrada del amplificador (con un cable de ¼" estándar).

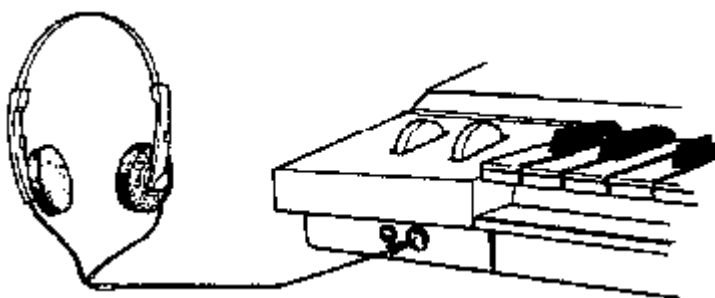
Conexión del DX7s a una sola entrada de amplificador



2. Si está utilizando un mezclador multicanal, conecte la salida de audio del panel posterior del DX de una de las entradas de su mezclador (con un cable de ¼").

3. Si está utilizando unos auriculares estéreo conectarlos a la salida de auriculares del DX7s.

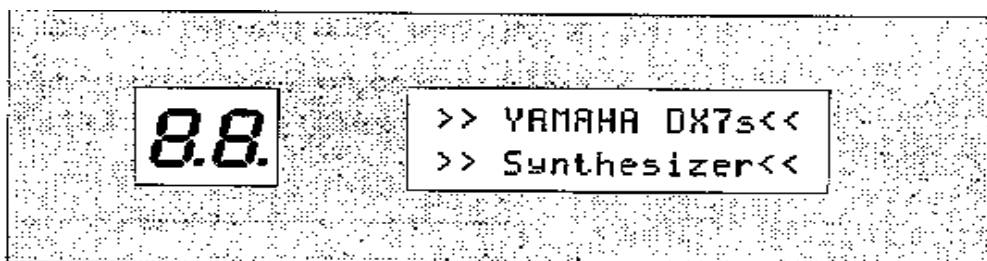
Utilización de auriculares estéreo.



Pantalla de bienvenida

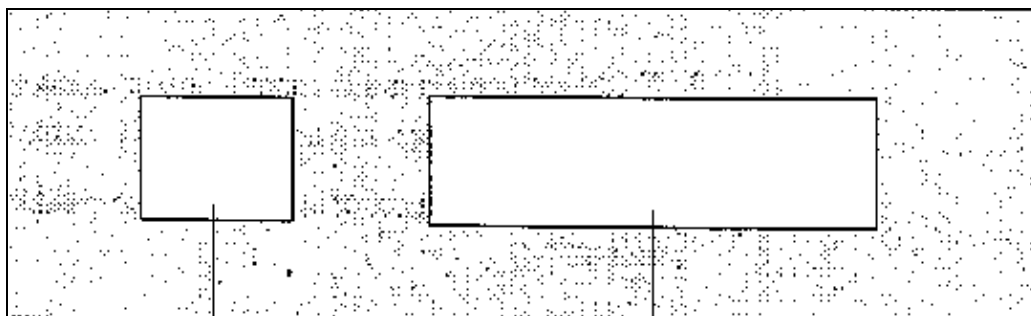
#### Encendido del DX7s

Después de realizar la conexión de audio de su elección, encienda su DX7s pulsando el interruptor de encendido situado en la parte derecha del panel posterior. Esta es la primera pantalla que se verá en el panel principal:



La siguiente  
pantalla inicial

Después de unos segundos, esta pantalla será reemplazada por la última presentación del modo de reproducción seleccionado antes de que el DX7s se apagara:



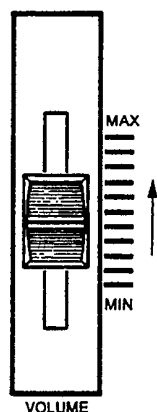
El LED mostrará ahora la voz o el número de *performance* que se muestra cuando el DX se apagó.

El LCD mostrará ahora el nombre de voz o *performance* que corresponde al número del LED

#### Ajuste el control deslizante de Volumen

Dado que los volúmenes de las distintas voces son diferentes, comenzar con un ajuste en el centro de la gama de control deslizante y ajuste posterior para adaptarse a su gusto, dependiendo de la voz o voces que sean tocadas.

Deslizador de  
volumen



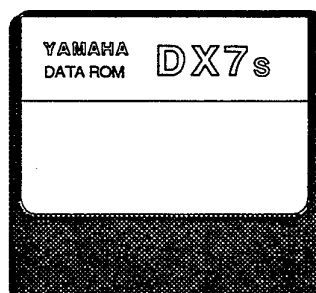
Ajuste del  
Cartucho de  
bancos ROM

El cartucho ROM suministrado con tus DX7s contiene varios conjuntos de datos llamados "bancos." Estos bancos se pueden seleccionar desde el panel frontal. Para escuchar todos los datos de voz y de *performance*, tendrá que establecer el banco de voz/*performance* a 2.

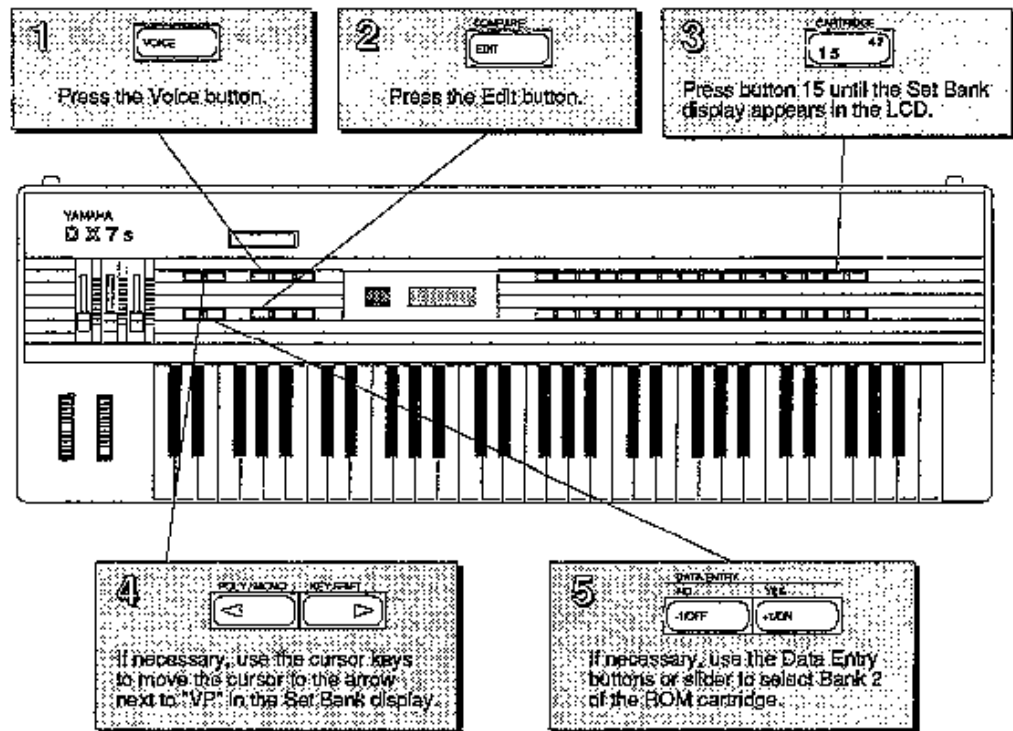
Además, ciertas voces en los DX7s se crean utilizando la nueva función de escala fraccional. Estas escalas se almacenan en el banco 3 del cartucho ROM, por lo que el Banco de escala fraccional tendrá que ser ajustado en el banco 3. Mira el diagrama de la página siguiente y hacer los cambios necesarios antes de comenzar a tocar.

#### Inserción del cartucho ROM

Antes de empezar a tocar su DX7s, inserte el cartucho ROM en la ranura del cartucho:

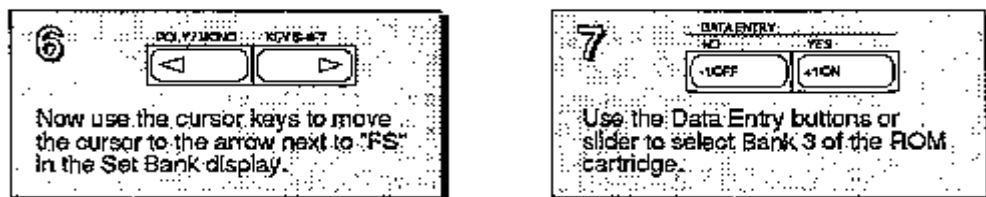


## Seleccionando los bancos ROM



Set bank  
>UP>FS>MT = 2

Este es la pantalla LCD del  
 conjunto de banco 2  
 seleccionado en el cartucho  
 ROM para los datos de *voice*  
*& Performance*



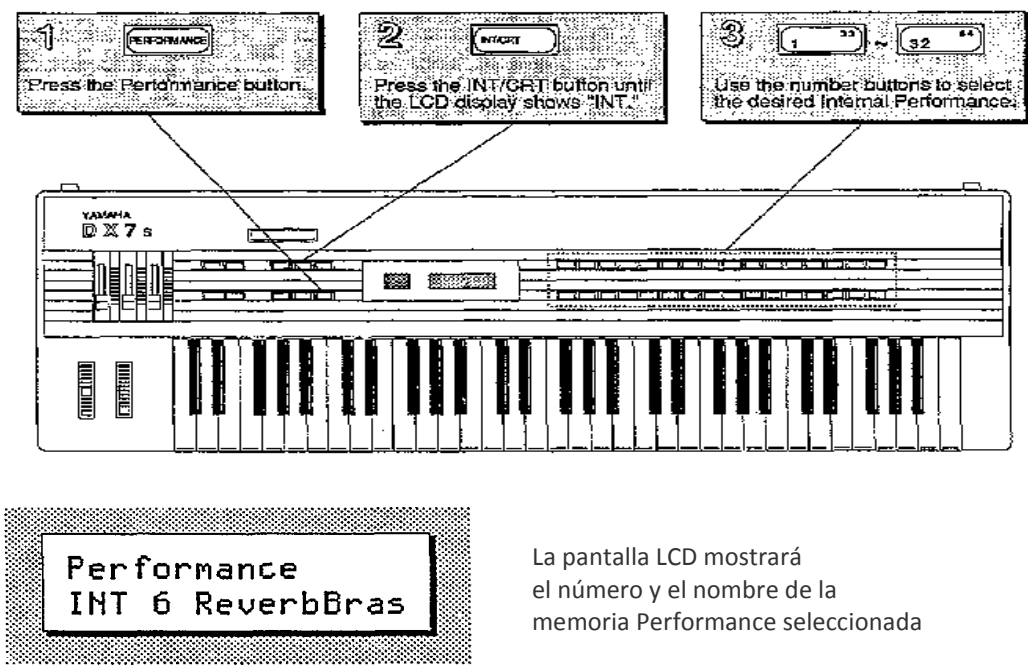
Set bank  
>UP>FS>MT = 3

Este es la pantalla LCD del  
 conjunto de Banco 3  
 seleccionado del cartucho  
 ROM para los datos de escala  
 fraccional.

Explorando la biblioteca de Performance del DX7s

El modo Performance es una característica completamente nueva para los DX7s. Permite una serie de características útiles orientadas a almacenar y recuperar al instante. Estas características se explicarán en detalle en las secciones 2 y 3 de este manual. Por ahora, sin embargo, sólo tiene que seguir los siguientes pasos y explorar la riqueza del modo Performance tocando a través de todos los nuevos sonidos disponibles en la memoria interna y de la memoria del cartucho ROM.

Selección de la memoria interna Performance



La pantalla LCD mostrará el número y el nombre de la memoria Performance seleccionada

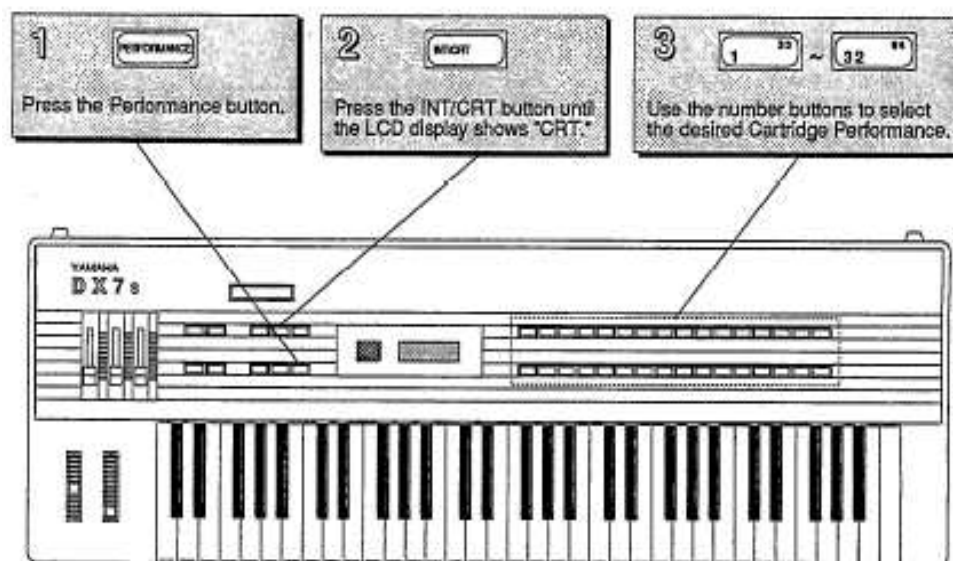
Estos son los datos de Memoria de Performance cargados en los DX7s de fábrica. Puesto que estas memorias se pueden ajustar, la Memoria interna de su DX puede contener diferentes datos.

Si es así, vuelva a cargar la Internal Voice & Performance con datos del banco 4 del cartucho ROM suministrado (véase la página 41).

La memoria interna de Performance

Performance Name	Voice No.	Voice Name
1 SolidStrg	INT 12	HallOrch
2 Strings	INT 13	NewOrchest
3 GrandOrch	INT 15	LiveStrg
4 Cello	INT 16	BowedBass
5 LittleStrg	INT 19	Violins
6 ReverbBras	INT 3	ReverbBras
7 BrightBras	INT 8	SilvaTrupt
8 MildBrass	INT 10	FrenchHorn
9 W.Leed	INT 20	Bassoon
10 SoftFlute	INT 23	Flute
11 PanPipes	INT 26	PanFlood
12 BlowSax	INT 26	PanFlood
13 BluesHarp	INT 29	Harmonica
14 Harp	INT 30	Harp
15 PianoBrite	INT 32	PianoBrite
16 MildPiano	INT 34	Piano 2
17 Mellow EP	INT 36	RubbaRoad
18 Attack EP	INT 37	HardRoads
19 Crystal EP	INT 38	FullTimes
20 DX Clavi 1	INT 39	ClaviStuff
21 DX Clavi 2	INT 40	Clavi
22 Clavicord	INT 41	Clavecin
23 Harpsicord	INT 45	HarpsiWire
24 WireString	INT 46	WireStrg A
25 GreatPipes	INT 57	APufffOrgan2
26 RotaryOrg	INT 50	TapOrgan
27 ConsoleOrg	INT 51	BriteOrgan
28 MagicOrgan	INT 52	MagicOrgan
29 SoftOrgan	INT 53	SoftOrgan
30 SchoolOrg	INT 58	Harmonium1
31 AngelVoice	INT 60	Whisper A
32 LadyVox	INT 62	LadyVox

### Seleccionando la memoria Performance del cartucho



Performance  
CRT15 Celeste

La pantalla LCD mostrará el número y el nombre de la memoria Performance seleccionada

El banco 4 del cartucho ROM suministrado contiene la memoria de Voz y Performance cargada en e la memoria interna del DXs de fábrica.

El banco 2 contiene un completo conjunto diferente de datos de Voz y Performance.

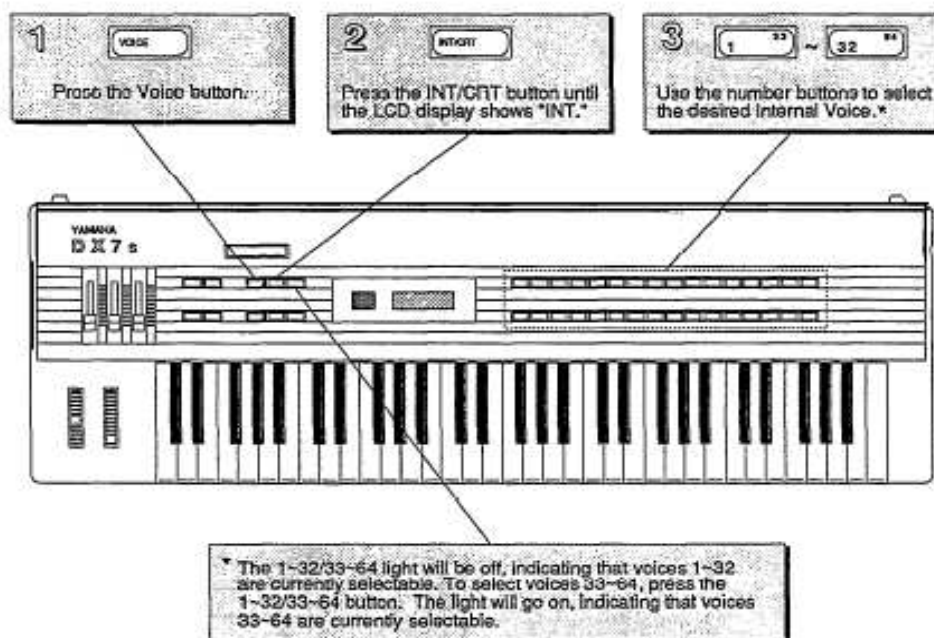
### La memoria Performance del cartucho

Performance Name	Voice No.	Voice Name
1 SuperBass	CRT 1	SuperBass
2 WoodBass	CRT 2	StringBass
3 TackBass	CRT 3	SkweekBass
4 FazzBass	CRT 6	OwlBass
5 PickGuitar	CRT 9	GuitarBox
6 FolkGuitar	CRT 10	PickGuitar
7 ClipGuitar	CRT 13	YesBunk
8 ChoGuitar	CRT 14	12 Strings
9 HitPad 1	CRT 17	Maribumba
10 HitPad 2	CRT 19	Nu Marimba
11 HitPad 3	CRT 20	StonePhone
12 AfroConga	CRT 25	CongaDrum
13 Woodblock	CRT 29	Claves
14 Vibraphone	CRT 21	VibraPhone
15 Celeste	CRT 22	Celeste
16 GrandBells	CRT 30	Bells
17 MultiDrums	CRT 23	Swissnare
18 Tontom	CRT 24	Tom C4
19 MalletBras	CRT 37	MalletHorn
20 ClaviBrass	CRT 42	ClaviBrass
21 Ensemble	CRT 36	Ensemble
22 WarmBrass	CRT 46	ElecBrass
23 Synclaria	CRT 40	ClariSolo
24 PianoBells	CRT 49	PianoBells
25 St.Elmo's	CRT 50	St.Elmo's
26 OctiLate	CRT 55	OctiLate
27 EthnicBass	CRT 52	Pluk
28 Wallop	CRT 60	Wallop
29 Explosion	CRT 61	Explosion
30 Thunderon	CRT 63	Thunderon
31 Laboratory	CRT 64	Science
32 Motorcycle	CRT 62	KoikeCycle

## Explorando la librería de voces del DX7s

Las voces del DX7s fueron creados usando técnicas como las utilizadas en el original DX7. Hay una serie de nuevas características disponibles en el modo de voz (la mayoría de ellas extensiones del modo de función del original DX7). Todas estas características se discutirán en detalle en las secciones 2 y 4 de este manual. Por ahora, sin embargo, sólo tienes que seguir los pasos, y tocar a través de todas las voces disponibles en la memoria interna y la memoria ROM del cartucho.

### Selección de las memorias de voces internas



Voice  
INT14 Analog-Str

La pantalla LCD mostrará el número y el nombre de la memoria de voz seleccionada

Estas son las memorias de voces cargadas en los DX7s cuando sale de fábrica.

Puesto que estas memorias se pueden ajustar, la memoria interna de su DX puede contener diferentes datos.

Si es así, vuelva a cargar los datos del Banco 1 Internal Voice&Performance del cartucho ROM suministrado (véase la página 41).

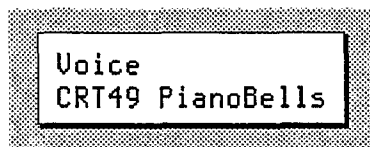
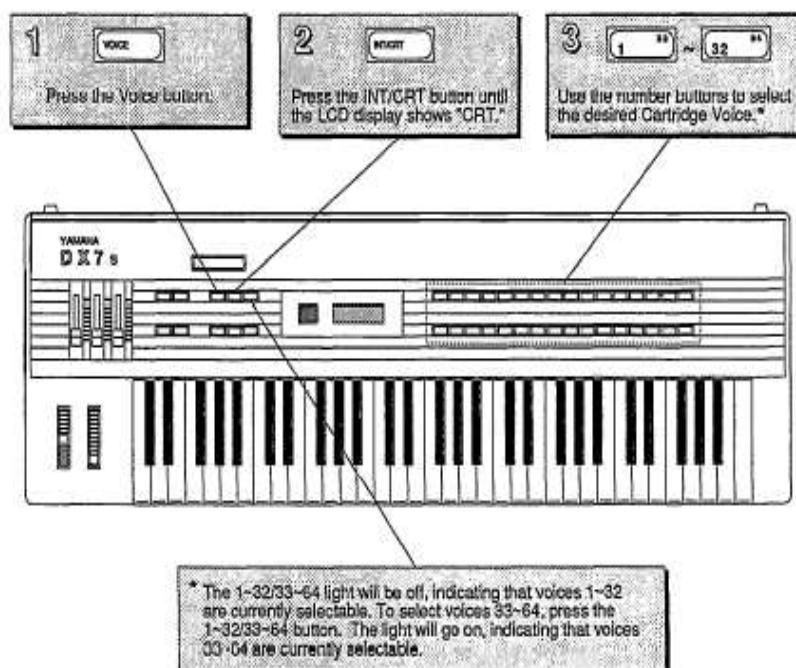
### La memoria interna de voces

1	MellowHorn	33	Piano 1
2	SilvaBrass	34	Piano 2
3	ReverbBras	35	KnockRoad
4	Tuba	36	RubbaRoad
5	Trombone	37	HardRoads
6	HardTrumps	38	FullTimes
7	Trumpet A	39	ClaviStuff
8	SilvaTrmpt	40	Clavi
9	BC Trumpet	41	Clavecin
10	FrenchHorn	42	ClaviPluck
11	Strings	43	NasalClav
12	BallOrch	44	HarpsiBox
13	NewOrchest	45	HarpsiWire
14	Analog-Str	46	WireStrg A
15	LiveStrg	47	WireStrg B
16	BowedBass	48	TouchOrgan
17	EleCello A	49	ShOrgan
18	EleCello B	50	TapOrgan
19	Violins	51	BriteOrgan
20	Bassoon	52	MajicOrgan
21	Clarinet	53	SoftOrgan
22	Oboe	54	PipeOrgan
23	Flute	55	PuffOrgan1
24	SongFlute	56	PuffPipes
25	SpitFlute	57	PuffOrgan2
26	PanFlout	58	Harmonium1
27	Piccolo	59	Harmonium2
28	Sax	60	Whisper A
29	Harmonica	61	Choir
30	Harp	62	LadyVox
31	EbonyIvory	63	MaleChoir
32	PianoBrite	64	Whisper B



## Selección de las memorias de voces cartucho

Como se explica en la página 6, el cartucho DX7s ROM contiene varios bancos. Para escuchar las voces del cartucho, asegúrese de que el banco de voz/performance se establece en el banco 2 de la ROM cartucho (consulte la página 5 para obtener instrucciones sobre cómo cambiar los bancos de cartuchos).



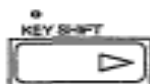
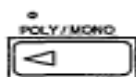
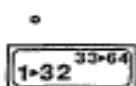
La pantalla LCD mostrará el número y el nombre de la memoria de voz seleccionada

El Banco 4 del cartucho ROM suministrado contiene la memoria de Voz y Performance cargada en el interior de la memoria del DX de fábrica. El Banco 2 contiene un completo conjunto diferente de datos de Voz Performance.

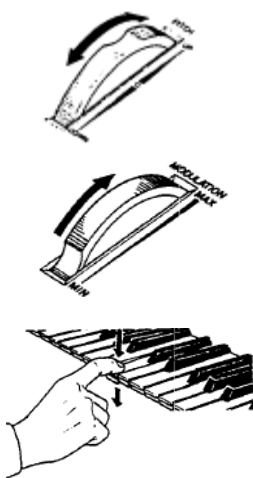
### La memoria de voces del cartucho

1 SuperBass	33 Analog-X
2 StringBass	34 FMilters
3 SkweekBass	35 Phasers
4 SmoothBass	36 Ensemble
5 BopBass	37 MalletHorn
6 OwlBass	38 FM-Growth
7 JazzBass	39 ElectroComb
8 HardBass	40 ClariSolo
9 GuitarBox	41 PitchaPad
10 PickGuitar	42 ClaviBrass
11 FingaPicka	43 WhapSynth
12 LeadaPicka	44 Whasers
13 YesBunk	45 Fifths
14 12 Strings	46 ElecBrass
15 Classipika	47 ElectroBak
16 Shami	48 HarmoSynth
17 Maribumba	49 PianoBells
18 DX Marimba	50 St. Elmo's
19 Nu Marimba	51 MilkyWays
20 StonePhone	52 Pluk
21 VibraPhone	53 TingVoice
22 Celeste	54 Plukatan
23 Swissnare	55 OctiLate
24 Tom C4	56 LateDown
25 CongaDrum	57 Glastine A
26 Tub Bells	58 BellWahh
27 Gong	59 RubberGong
28 Timpani	60 Wallop
29 Claves	61 Explosion
30 Bells	62 KoikeCycle
31 StellCans	63 Thunderon
32 Handrum	64 Science

## Modos de Reproducción



## Usando controladores del DX7s



Ahora que tiene una idea de algunas de las posibilidades sonoras de los DX7s, es hora de tomar una mirada más de cerca cómo funcionan los distintos modos de reproducción. Siga leyendo:

### Modo Voz y el modo Performance

Como acabamos de ver, el modo de Voz es donde se disponen las 64 memorias de voz internas y las 64 memorias de voz del cartucho. Pulse voz y presionar el botón del 1 ~ 32/33 ~ 64 y los botones numéricos de programa para seleccionar las voces específicas. Hay 32 memorias de Performance que se pueden acceder pulsando los botones numéricos de programa Performance y cuando está en el modo Performance se encenderá la luz sobre el botón Performance. Cuando se elige una Performance, se añaden características como Tune Micro y Key Shift a la voz.

### Usando los botones del 1 ~ 32/33 ~ 64

La luz encima del botón 1 ~ 32/33 ~ 64 indica qué conjunto de voces se pueden seleccionar. Si la luz está apagada, los botones numéricos seleccionan las voces 1 ~ 32 y si la luz está encendida, las voces 33 ~ 64 son las que pueden seleccionarse con los botones numéricos.

### Uso del botón Poly/Mono

La luz encima del botón poly/mono indica en qué modo está activado el teclado para tocar. Si la luz está apagada, el modo de teclado tiene polifonía, y si la luz está encendida, el modo dominante es monofónico. Modos clave se explican con más detalle en la Sección 4.

### Uso del botón Key Shift

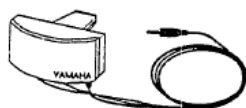
El botón tecla-Mayúscula determina si el cambio de tecla programado en el Modo Performance se aplicará cuando se recupera la performance. Si la luz de la tecla de mayúsculas está apagada, no se aplicará, si la luz está encendida, se aplica el cambio de tecla preprogramada.

El DX7s está diseñado para funcionar con muchos controladores, cada uno de los cuales se puede establecer para realizar diferentes efectos. La configuración de estos controladores puede ser diferente para cada memoria de voz o de memoria de performance. Para comenzar la exploración de las posibilidades musicales ampliadas disponibles con los controladores en los DX7s, prueba los ejemplos enumerados a continuación. Muchos de ustedes ya estarán familiarizados con el funcionamiento para lo que son, cada sección de abajo comienza con las instrucciones y cómo localizar o fijar el controlador en cuestión.

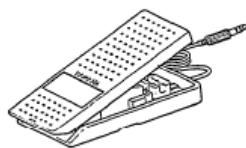
**Rueda de Pitch Bend:** La rueda de inflexión de tono se encuentra en el extremo izquierdo del teclado. Para tener una idea de algunos de los posibles efectos en la rueda de inflexión de tono, lo utilizan con Performance internal # 1 ó # 31. Mueva la rueda de forma rápida y poco a poco a medida que toca.

**Rueda de modulación:** Se encuentra a la izquierda del teclado (a la derecha de la Rueda de inflexión). Para una muestra de las posibilidades de la rueda de modulación, inténtalo con Performance internal # 6 ó # 13.

**After Touch:** Es una función de teclado que le da un control extra sobre una voz. Funciona empujando hacia abajo las teclas después de que ya se han pulsado. Para tratar efectos disponibles con After Touch, en cartucho Performance # 4 ó 5 (del banco 2 de la ROM). Después de haber pulsado un grupo de teclas, pulse hacia abajo en la cama de la tecla y escuchar el resultado.



**Breath Controller:** Los tapones de controlador de soplido en el mini-jack a la izquierda de la clavija de la entrada de auriculares en el frente de los DX7s, permite control expresivo sobre la forma de los sonidos que toque en el teclado.



#### **Foot Controller 1 y 2**

El enchufe de Controladores de pie se encuentra en el panel posterior del DX7s. Pueden dar un control continuo sobre una serie de aspectos de los sonidos. Intentar con controlador de pedal 1 de Performance Cartridge # 25 o de Performance interno # 12 (del banco 2 de la ROM). Pedal 2 se utiliza más a menudo como un pedal de volumen, pero otros efectos son posibles.



#### **Pedales Interruptores 1 y 2**

El enchufe de pedales interruptores se encuentra en el panel posterior del DX7s. Pedal 1 actúa muy parecido a un pedal de sostenido de un piano. Prueba con funcionamiento interno # 19 o Performance Cartridge # 5 para tener una idea de los diferentes efectos que son posibles. Interruptor de pie 2 se puede utilizar para acoplarse a un número de efectos, incluyendo la del pedal suave en un piano. Inténtelo junto con rendimiento interno # 4 o Performance Cartridge # 8 (del banco 2 de la ROM).



#### **Sliders continuos 1 y 2**

Los deslizadores continuos se encuentran a la derecha del deslizador de volumen en el lado izquierdo del panel frontal de DX. Pueden ser programados para darle el control sobre muchos aspectos del timbre de los sonidos, e incluso se puede utilizar para modificar los parámetros de una voz en tiempo real. Utilizar el cursor continuo 1 con Performance interno # 8 o Performance Cartridge # 3. Luego escuche el efecto que el deslizador continuo 2 tiene en performance interno # 3 o Performance Cartridge # 24.

## Sección 2.- Creación y almacenamiento de sonidos nuevos

### Creación de nuevos sonidos

Las voces y configuraciones de performance en los DX7s se almacenan como información digital en un ordenador como memoria. Y, al igual que la memoria del ordenador, la memoria de los DX7s puede ser modificada para diferentes usos. En otras palabras, las voces no existen como preajustes inmutables (como lo hacen en órganos electrónicos), sino más bien como corrientes de datos. Estos datos se pueden cambiar (editado) para crear una nueva voz y configuraciones de performance. Para saber cómo funciona esto, siga leyendo.

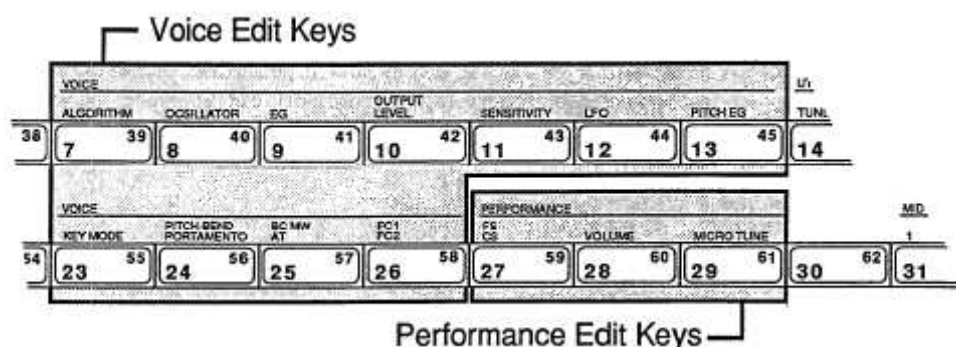
#### Edición y Modo de edición

La edición es el proceso de cambiar varios ajustes de una memoria de voz o performance. En los DX7s, esto se lleva a cabo en el modo de edición. Por lo general, se utiliza el modo de edición para crear una nueva voz o la configuración de performance, pero también se puede utilizar para determinar los valores de los parámetros de las voces predefinidas de fábrica y configuraciones de performance.

La mayoría de los botones en el panel frontal del DX tienen múltiples funciones. Usted puede comprobar esto mirando la forma en que los botones están etiquetados en el panel frontal. Por ejemplo, el botón 1 también funciona como YES y ON. En la mayoría de los casos, los botones tienen diferentes funciones en diferentes modos de funcionamiento.

Los botones de número 32 no son una excepción. En los modos de reproducción, que se utilizan para llamar diversas memorias de voz y performance, pero, en el Edit Mode, se utilizan para acceder a los diversos valores de los parámetros que componen un sonido.

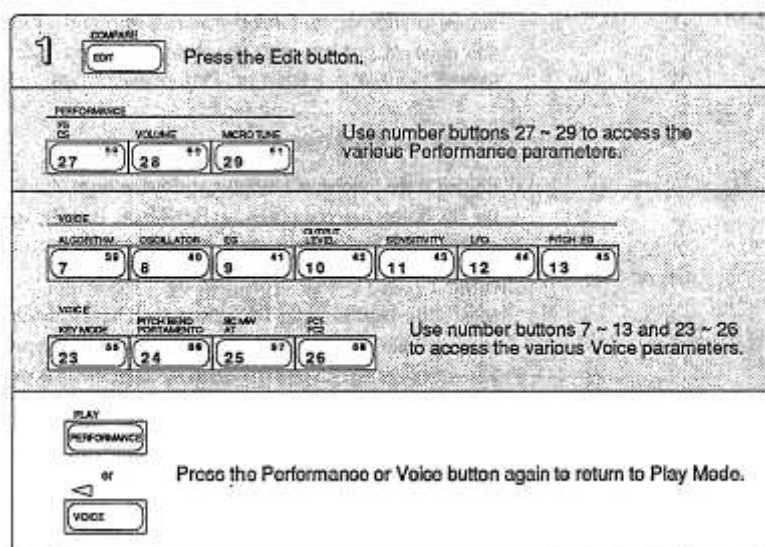
Normalmente, cuando usted entra en el modo de reproducción de voz (pulsando el botón de voz), automáticamente se inicializan los parámetros de performance. Si a continuación, entra en el modo de reproducción de performance (pulsando el botón de performance), la pantalla LCD mostrará "PERF INIT".



Tenga en cuenta que el número de los LED cambia para mostrar qué número de memoria comenzó la edición. Cuando se cambia de un parámetro de voz y un parámetro de performance, el LED mostrará el número correspondiente.

En el modo de edición, se puede modificar los parámetros tanto de voz como datos de performance

## Acceso al Edit Mode



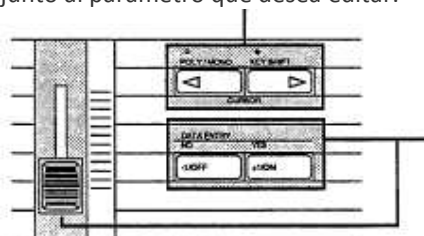
En el procedimiento anterior, el modo de edición se introduce después de pulsar el botón Editar en el paso # 1. En ese momento, puede pulsar cualquiera o todos los botones indicados tantas veces como sea necesario para hacer las modificaciones que desee. Hay una diferencia entre la edición de los parámetros de performance y parámetros de edición de voz que es posible que desee tener en cuenta. En ciertos casos, (tales como el uso de comparar) usted no puede conservar todos los cambios. Es una buena idea para modificar los datos de performance y de voz separado (más sobre esto más adelante).

## Edición de datos de performance y datos de voz

Después de entrar en uno de los modos de edición, utilice las teclas numéricas para acceder al parámetro cuyo valor desea cambiar. Cada tecla numérica llama a una variedad de parámetros, a menudo a través de la utilización de varias pantallas del LCD. Un juego completo de estas pantallas se dará a principios de la Sección 3 (para los parámetros de performance) y Sección 4 (para los parámetros de voz). En la mayoría de los casos, cada display LCD le da acceso a un número de parámetros.

## Uso de los botones del cursor y los botones de entrada/Control deslizante de datos

En algunos casos, usted tendrá que usar estos botones para colocar el cursor LCD junto al parámetro que desea editar.



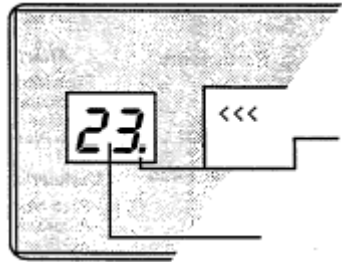
Una vez seleccionado el parámetro editar (con los botones del cursor), utilizar el deslizador de introducción de datos o Botones +1 / -1 para cambiar el valor del parámetro seleccionado. Los nuevos valores se publicará en el fila inferior del LCD y se escuchará el efecto de estos nuevos valores al tocar el teclado.

Los botones del cursor y la entrada de datos deslizador/ botones.

**Edit / Compare**

Una vez que ha comenzado a editar una voz, puede comparar su nuevo sonido con el original pulsando el botón Edit/Compare:

Pantalla Edit/Compare



Una vez haya cambiado el valor en Edit Mode, éste se encenderá, indicando que usted está escuchando ahora una voz editada. El LCD mostrará valores editados.

Si presiona el botón Edit/Compare después de editar una voz, el punto desaparecerá y el número LED parpadeará, lo que indica que ya puede tocar y escuchar la voz original, sin editar. Los valores de LCD serán los de la voz original, sin editar.

Usted puede utilizar la función de comparación de los datos de voz, datos de performance, o los datos Micro Tune. Lo es mejor no usar comparar cuando se edita simultáneamente más de un tipo de datos. Por ejemplo, si está editando datos de voz y, a continuación, inicia la edición de los datos de performance, el uso de comparación puede ocasionar que los datos de voz para vuelvan al original.

**Guía de referencia rápida del botón EDIT**

Los parámetros de voz se discuten con detalle en la Sección 4.

<b>ALGORITHM</b> 7 39 Algorithm: Feedback Level Oscillator Sync Transpose Voice name	<b>OSCILLATOR</b> 8 40 Oscillator Mode Coarse Frequency Fine Frequency Oscillator Detune	<b>EG</b> 9 41 Rate Scaling Rates 1~4 Levels 1~4	<b>OUTPUT LEVEL</b> 10 42 Scaling Mode Normal Scaling Output Level Break Point Left Scaling Curve Right Scaling Curve Left Scaling Depth Right Scaling Depth
<b>SENSITIVITY</b> 11 43 Key velocity Amplitude Mod Pitch Mod	<b>LFO</b> 12 44 Waveshape Speed Delay before LFO Mode Pitch Mod Depth Amp Mod Depth LFO Sync	<b>PITCH EG</b> 13 45 Octave Range Velocity Rate Scaling Rates 1~4 Levels 1~4	<b>Fractional Scaling</b> Offset Scaling Level for Key Range

Los parámetros de voz se discuten con detalle en la Sección 4.

<b>KEY MODE</b> 23 55 Key Mode Unison Detune	<b>PITCH BEND PORTAMENTO</b> 24 56 Pitch Bend Mode Range Step Range Portamento Mode Time Step Range Random Pitch Depth	<b>BC MW AT</b> 25 57 Breath Control Pitch Mod Amplitude Mod EG Bias Pitch Bias Aftertouch Pitch Mod Amplitude Mod EG Bias Pitch Bias Modulation Wheel Pitch Mod Amplitude Mod EG Bias	<b>FC1 FC2</b> 26 58 Foot Control 1 Control Slider 1 Pitch Mod Amplitude Mod EG Bias Volume Foot Control 2 Pitch Mod Amplitude Mod EG Bias Volume MIDI IN Control Pitch Mod Amplitude Mod EG Bias Volume
---	---	---	---

Los parámetros de performance se discuten con detalle en la Sección 3.

Los parámetros de utilidades se discuten con detalle en la Sección 5.

Los parámetros MIDI se discuten con detalle en la Sección 6.

FS CS 27 59	VOLUME 28 69	MICRO TUNE 29 61
<b>Foot Switch</b> Select Soft Amount	Total Volume EG Forced Damping	Micro Tuning Select Key Shift Performance Name Voice Number
CS 1 Select		
CS 2 Select		

TUNE 14 46	CARTRIDGE 15 47
Master Tuning	
<b>Memory Protect</b> Internal Cartridge	<b>Recall Edit</b> Voice Edit Performance Edit Micro Tuning Edit
<b>Micro Tuning</b> Coarse Frequency Fine Frequency	<b>Initialize</b> Voice Performance
	<b>Fractional SC. Micro Tuning Voice and Performance</b> Bank Set Format

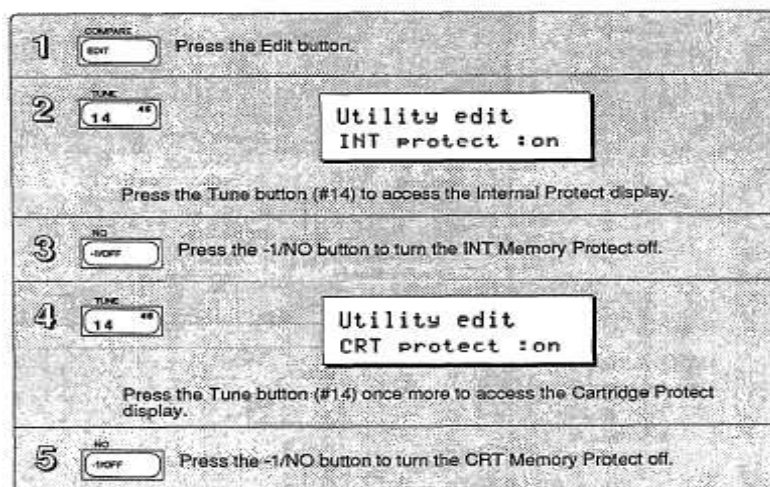
MIDI 1 31 63	MIDI 2 32 63
<b>Channel Messages</b> Transmit Channel Receive Channel Omni Mode Local Mode	<b>MIDI</b> Note Selection Program Change Transmit Mode Aftertouch
<b>Control Number</b> MIDI In Controller Continuous Slider 1 Continuous Slider 2	<b>System Exclusive</b> Device number Receive block Transmit block
	<b>MIDI OUT</b> System Performance (edit) 32 Performances Voice (edit) 32 Voices Micro Tuning (edit) Micro Tuning (user) Micro Tuning (cartridge)
	<b>Program Change</b> Program Number to Send

**Salvando nuevos sonidos:** Una vez modificada una memoria particular de voz o performance de su agrado, las memorias de voz y configuraciones de performances pueden guardarse en la memoria interna o en un cartucho de memoria RAM. Para ello, siga estos pasos:

## Protección de la memoria

Cada vez que el DX7s se enciende, automáticamente tanto la memoria interior y la memoria del cartucho se activa la protección. Antes de guardar los datos, debe desactivar esta protección automática de la memoria.

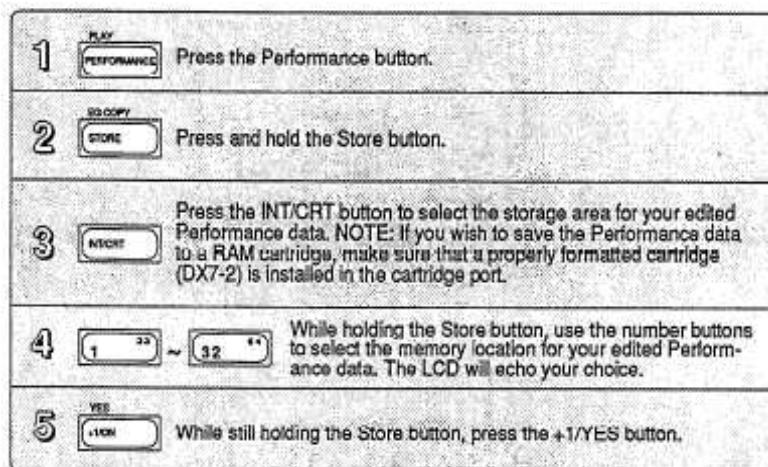
### Cambiando Protect off de memoria



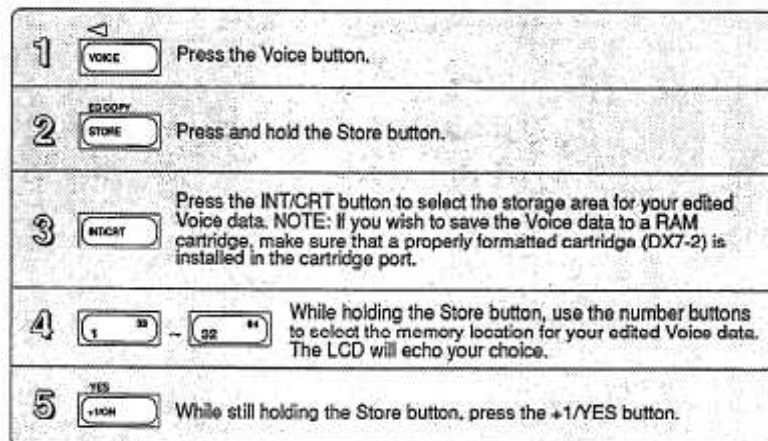
### Memoria de Voz y Performance

Si ha editado tanto los datos de performance y los datos de voz, asegúrese de guardar los datos de voz para una memoria de voz y una base de datos de performance a una memoria de performance. Ambos tienen que ser guardados de forma independiente.

### Almacenamiento de datos de performance de cartucho o de memoria interna



### Almacenamiento de datos de voz de cartucho o de memoria interna



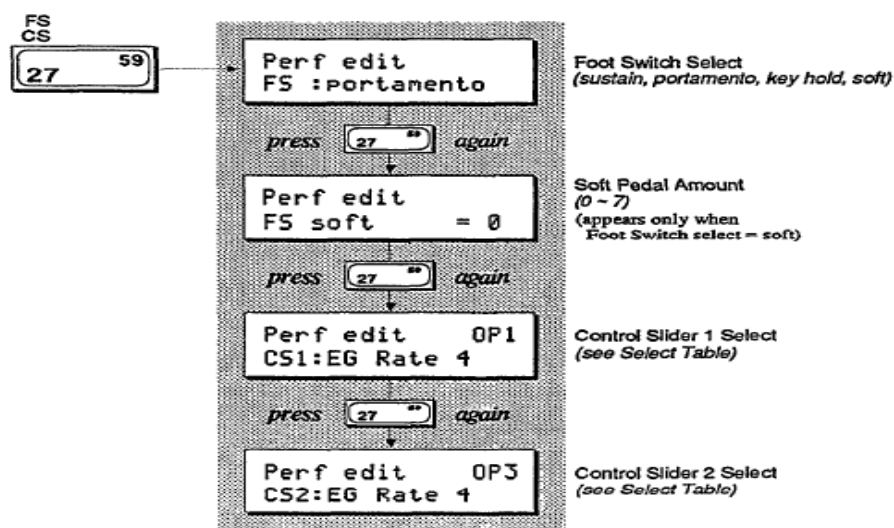


## Sección 3.- Uso de las nuevas características de Performance

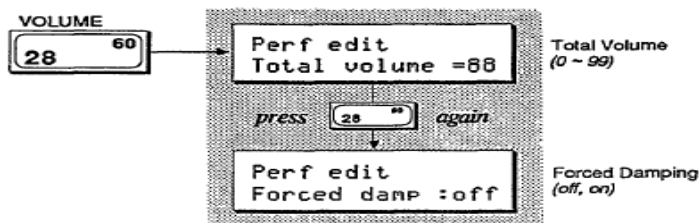
### Botones de edición de performance

Todos los parámetros del modo de funcionamiento se ajustan a través de las pantallas LCD a las que se accede utilizando los botones 27 ~ 29. Todos los estos botones invocan múltiples pantallas LCD. El gráfico que se muestra a continuación expone todas las pantallas convocados por cada botón, y proporciona una lista completa de parámetros y rangos de valores. En algunos casos, la primera pantalla de LCD en un gráfico no pueda ser el primero que se ve. Puede que tenga que desplazarse por las pantallas (pulsando el botón repetidamente) hasta que llegue a la pantalla LCD deseado.

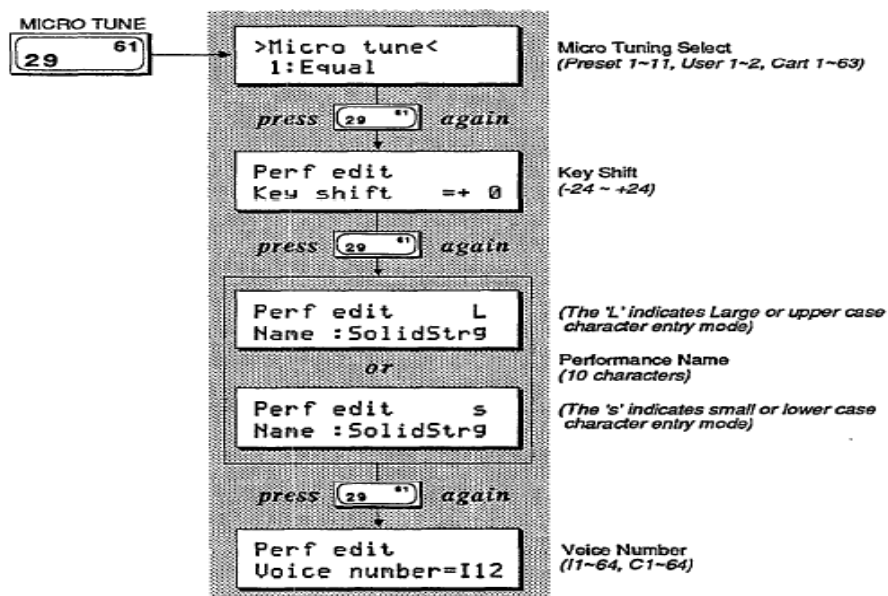
#### Buttons 27 LCD Displays



#### Button 28 LCD Displays



#### Button 29 LCD Displays



## Parámetros básicos de Performance:

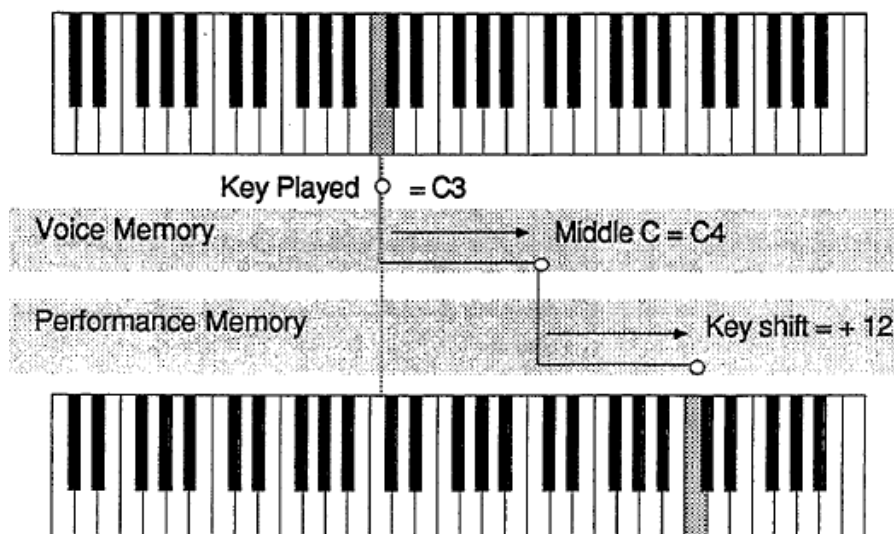
Se accede mediante los botones 28 y 29. Estos parámetros determinan la voz básica de relaciones en el modo Performance.

### Volumen Total

Este parámetro le permite establecer un volumen global de cada memoria de performances. Si desea, puede utilizar este ajuste para equilibrar los niveles de sus memorias de performance, por lo que el deslizador de volumen constante o ajustes del mezclador no son necesarios.

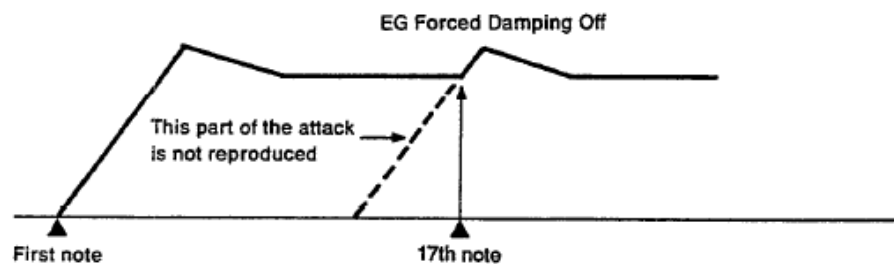
### Key Shift

Este parámetro le permite ajustar la transposición de la Performance. El rendimiento se puede ajustar hacia arriba o hacia abajo hasta dos octavas (en halfsteps). La adaptación original de la voz se mantiene como parte de la memoria de voz, y la clave de Valor de cambio se suma o resta de la configuración de voz cuando estás en Performance Mode. La luz sobre el botón de tecla de mayúsculas debe estar encendida para poder oír los cambios realizados en este parámetro.

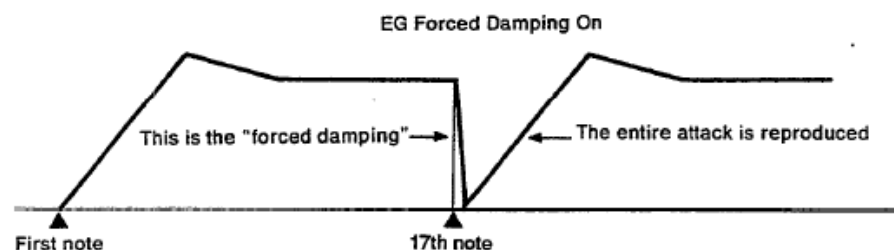


### EG forced Damp

A pesar de que el DX7s es un sintetizador de 16 voces, estas voces se pueden utilizar rápidamente cuando se utiliza un pedal de sustain. Cuando no excede la capacidad de la nota del DX, las primeras notas tocadas dejarán de sonar para dar paso a las nuevas notas que están siendo tocadas. En condiciones normales de funcionamiento, los DX7s consideran estas nuevas notas como continuación de las primeras notas, por lo tanto, las partes iniciales de la envolvente de ataque no será redisparable:



Si desea evitar este efecto, desactive la función de Froced Damping. Se forzará a la envolvente a redisparar para cada nueva nota tocada:







En unas condiciones normales, envolvente del DX actúa de esta manera

Utilizando parámetros de la EG forced Damp la envolvente es obligada a sí mismo a redisparar cada nueva nota tocada

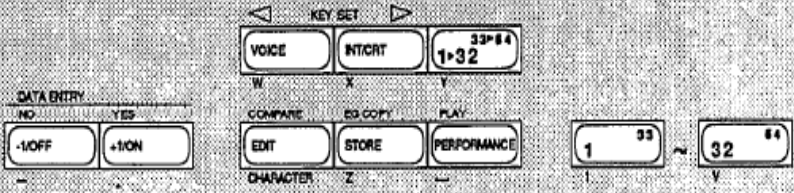
Ya que tiene un total de diez caracteres para definir la Memoria de la Performance, asegúrese de que su Nombre Performance transmite el enfoque básico de la Memoria específica de performance.

## Nombre de Performance

Puede introducir un nombre de performance de hasta diez caracteres. Para ello, siga las instrucciones:

- 1  Press the Performance button.
- 2  Press the Edit button.
- 3  Press the Micro Tune button (#29) to access the Performance Name display.
- 4  Press and hold the Edit/Character button.

5



While holding the Edit/Character button down, type in the desired Performance name using the alphanumeric characters under the buttons.

Using the left and right cursor buttons while holding the Edit/Character button lets you place the cursor over a specific character position. This allows you to easily edit any character within a name.

Using the Data Entry buttons while NOT holding the Edit/Character button lets you switch between Large or small characters. The +1 button selects the Large character mode, the -1 button selects the small character mode.

In addition to letting you enter small alpha characters, the small character input mode lets you enter the following symbols as well.

Large mode	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	.
small mode	!	@	#	\$	%	^	&	*	(	)	+	,

## Número de voz

Cada vez que seleccione un Performance, una de las 64 voces internas o una de las 64 voces del cartucho es también seleccionada. Usted determina qué voz se selecciona a través de esta pantalla.

## Controladores de performance

Los DX7s cuentan con un conjunto de opciones de control de gran expansión. Los ajustes para Pedales 1 y 2 y deslizadores continuos 1 y 2 se ajustan en Performance Edit Mode, mediante el botón 27. (Se accede a los otros parámetros del controlador en los de parámetros de voz.)

### Pedal de Sustain (FS 1)

Pedal 1 está configurado para funcionar como un pedal de sustain.

### Pedal 2 (FS 2)

Pedal 2 es un pedal de usos múltiples con cuatro funciones seleccionables: Sustain, Portamento, Key Hold, o suave.

Si se selecciona Sustain, FS 2 funciona como un pedal de sustain (como FS 1).

Si se selecciona Portamento, los efectos de portamento voz sólo funcionan cuando el pedal es deprimido.

Si se selecciona la tecla Espera, sólo las notas que se tocan cuando el pedal se activa se sostienen. Este efecto es similar al pedal de sostenido de un piano.

Si soft está activado, el pedal se ablandará el timbre y el volumen del sonido. Puede editar el rango del pedal suave por el botón 27 pulsando de nuevo. El rango es de 1 a 7.

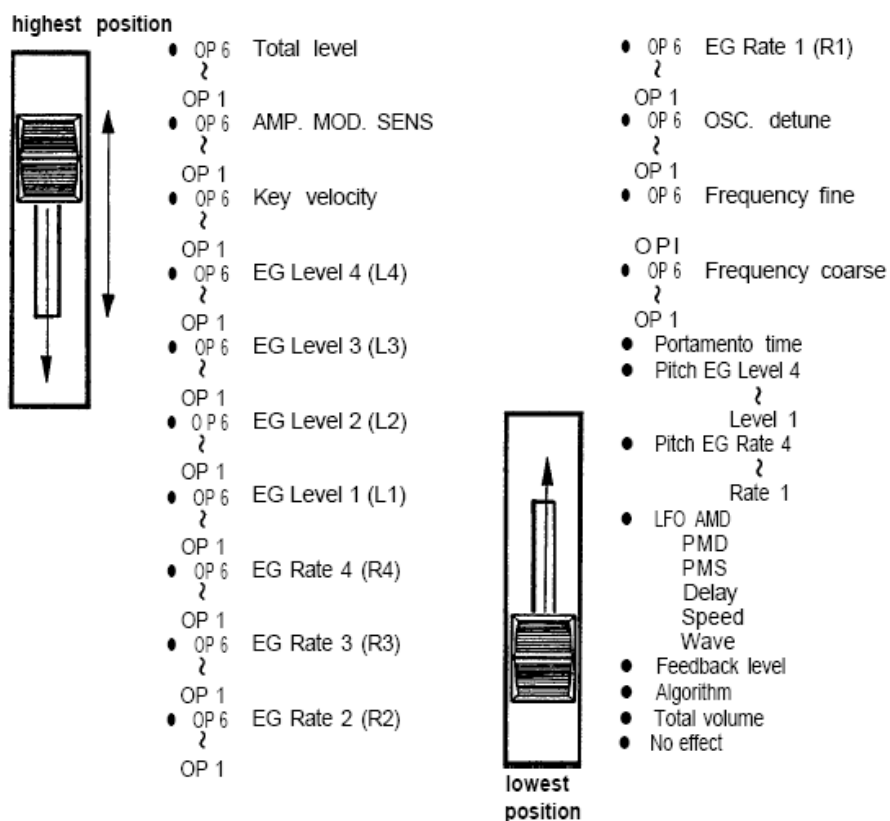
### Deslizadores continuos

Los dos deslizadores continuos dan acceso a un control en tiempo real de los parámetros de la voz de FM. Hay un total de 103 posibilidades distintas:

### Parámetros FM asignables a CS 1 y CS2

#### Deslizador de introducción de datos

Estos deslizadores continuos dan una nueva avenida para la exploración de control de timbre en tiempo real.



## Micro Tuning

El nuevo DX7s contiene once entonaciones preestablecidas, lo que le proporciona una buena introducción para alternar esquemas de entonación.

Micro Tuning es otra nueva característica para los DX7s. Ofrece la posibilidad de realizar música mediante sistemas de afinación y entonación distintos del igual temperamento (que es el ajuste estándar actual para los pianos y sintetizadores). Se accede a los datos de Micro Tuning mediante el botón 29. Los nuevos Micro Tuning se crean en el modo Micro Tuning Edit, que se accede mediante el botón 14 en conjunción con el botón 29.

### Selección de un Micro Tuning

Los DX7s están equipados con once Micro Tuning predefinidos como parte de su memoria permanente, siendo los siguientes presets:




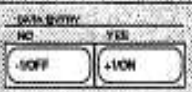

1	Equal	Equal Temperament
2	Pure (major)	Pure (Major)
3	Pure (minor)	Pure (Minor)
4	Mean tone	Mean tone
5	Pythagorean	Pythagorean
6	Werckmeister	Werckmeister
7	Kirnberger	Kirnberger
8	Vallotti, young	Vallotti & Young
9	1/4 Shift eql	1/4 Shifted equal
10	1/4 Tone	1/4 Tone
11	1/8 Tone	1/8 Tone

En preajustes 2 ~ 5, la sintonización se puede ajustar de acuerdo con la tecla de la música que está siendo tocada.


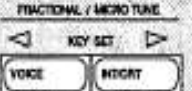

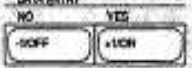
### Edición y almacenamiento Micro Tuning

Si usted está interesado en afinaciones y entonaciones alternativas, es posible que desee crear sus propios conjuntos de datos Micro Tuning. El DX7s ofrece dos posiciones de memoria para este objetivo: Usuario 1 y Usuario 2. Estos dos conjuntos de datos se almacenan como parte de la Memoria Interna y se almacenarán junto con los demás datos internos cuando la voz interna y performance de la memoria se guarda en otro medio de almacenamiento (tal como un cartucho de memoria RAM). Además, hasta 63 Tunings Micro se pueden guardar en un cartucho de memoria RAM que ha sido debidamente formateado para este propósito.



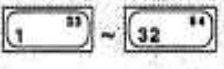

Entrando en el Micro  
Afinación

1		Press the Performance button.
2		Press the Edit button.
3		Press the Micro Tune button (#29) to access the Micro Tuning LCD display.
4		Use the +1/-1 buttons to select the Micro Tuning Preset you wish to use as your starting point.
5		Press the Tune button (#14) to select the Micro Tuning edit LCD display.

Modo de edición de  
datos Micro Afinación

1		Press and hold the key of the note you wish to edit.  While holding the key, press either the Voice button or the INT/CRT button. The note you have chosen will be displayed on the top right of the LCD.
1		Use the Voice and INT/CRT buttons as left and right cursors to change the LCD display until the note you wish to edit is displayed in the top right of the LCD.
2		Use the cursor buttons to select the Coarse or Fine tuning parameter.
3		Use the data entry slider or the +1/-1 buttons to adjust Coarse or Fine tuning parameters to the desired values.

Almacenamiento de  
datos Micro Afinación

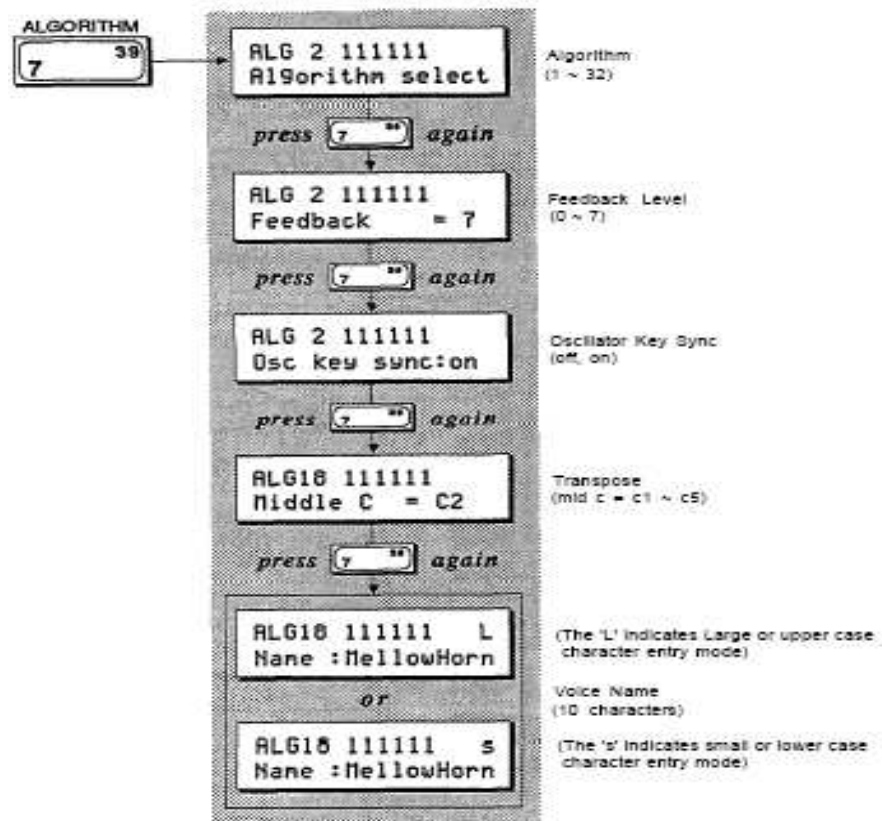
1		Press and hold the Store button.
2		Use the INT/CRT button to select the Internal or Cartridge memory area. The LCD will echo your choice. NOTE: If you wish to save the Micro Tuning data to a RAM cartridge, make sure that a properly formatted Cartridge (MTT-Y) is inserted in the cartridge port.
3		Use the number buttons (and the 1~32/33~64 button if necessary) to choose the desired location for your Micro Tuning data: 1~2 in Internal memory or 1~63 in Cartridge memory.
4		While still holding the Store button, press the +1/YES button.

## Sección 4.- Uso de las nuevas funciones de Voz

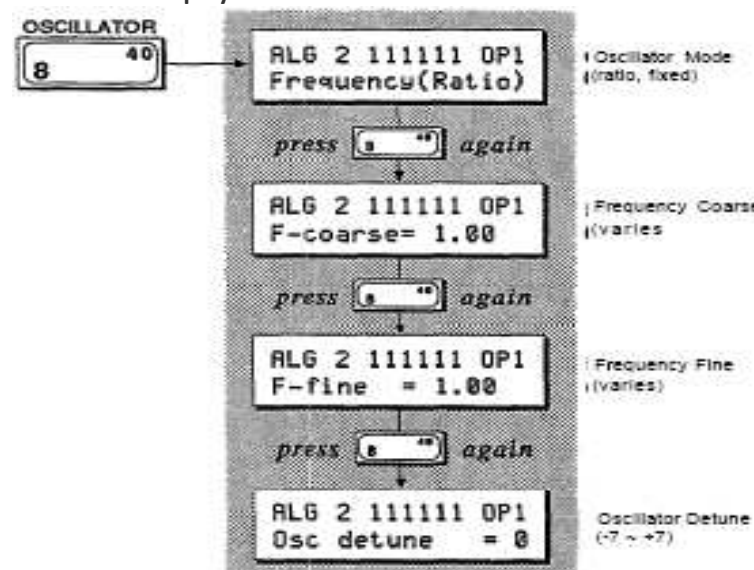
### Botones de edición de Voz

Todos los parámetros del modo de voz se ajustan a través de las pantallas de LCD a las que se accede mediante botones 7 - 13 y 23 - 26. Muchos de los estos botones invocan múltiples pantallas LCD. Los gráficos siguientes muestran todas las pantallas convocados por cada botón, y proporcionan una completa lista de parámetros y rangos de valores. En algunos casos, la primera pantalla LCD en un gráfico puede que no sea lo primero que se ve. Puede que tenga que desplazarse por las pantallas (pulsando repetidamente) hasta llegar a la pantalla LCD deseada.

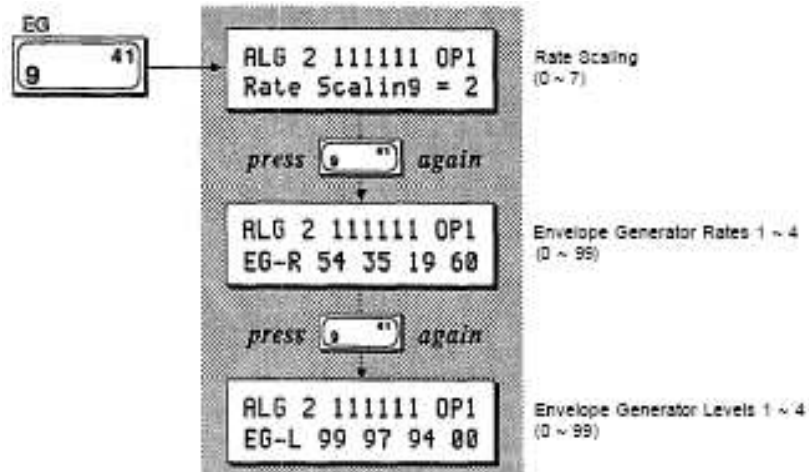
#### Botón 7 LCD Display



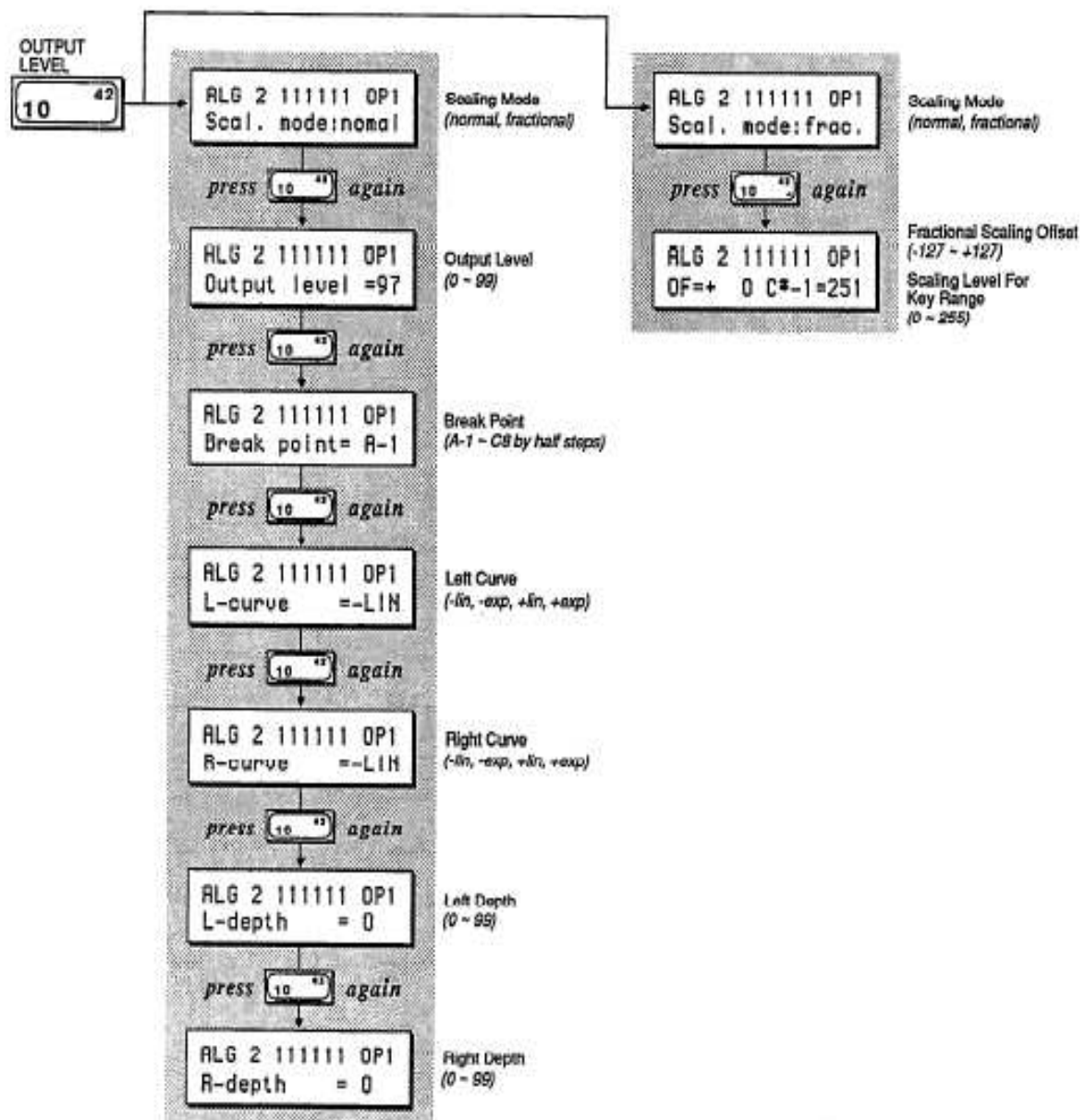
#### Botón 8 LCD Display



### Botón 9 LCD Display

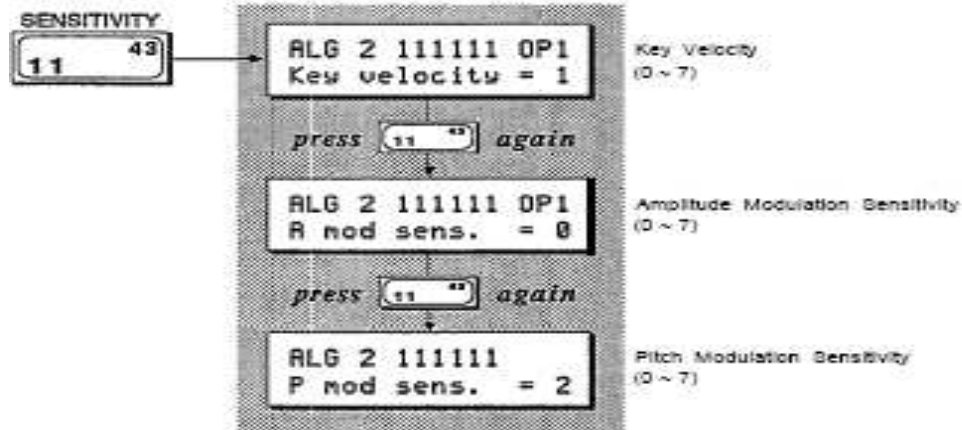


### Botón 10 LCD Display

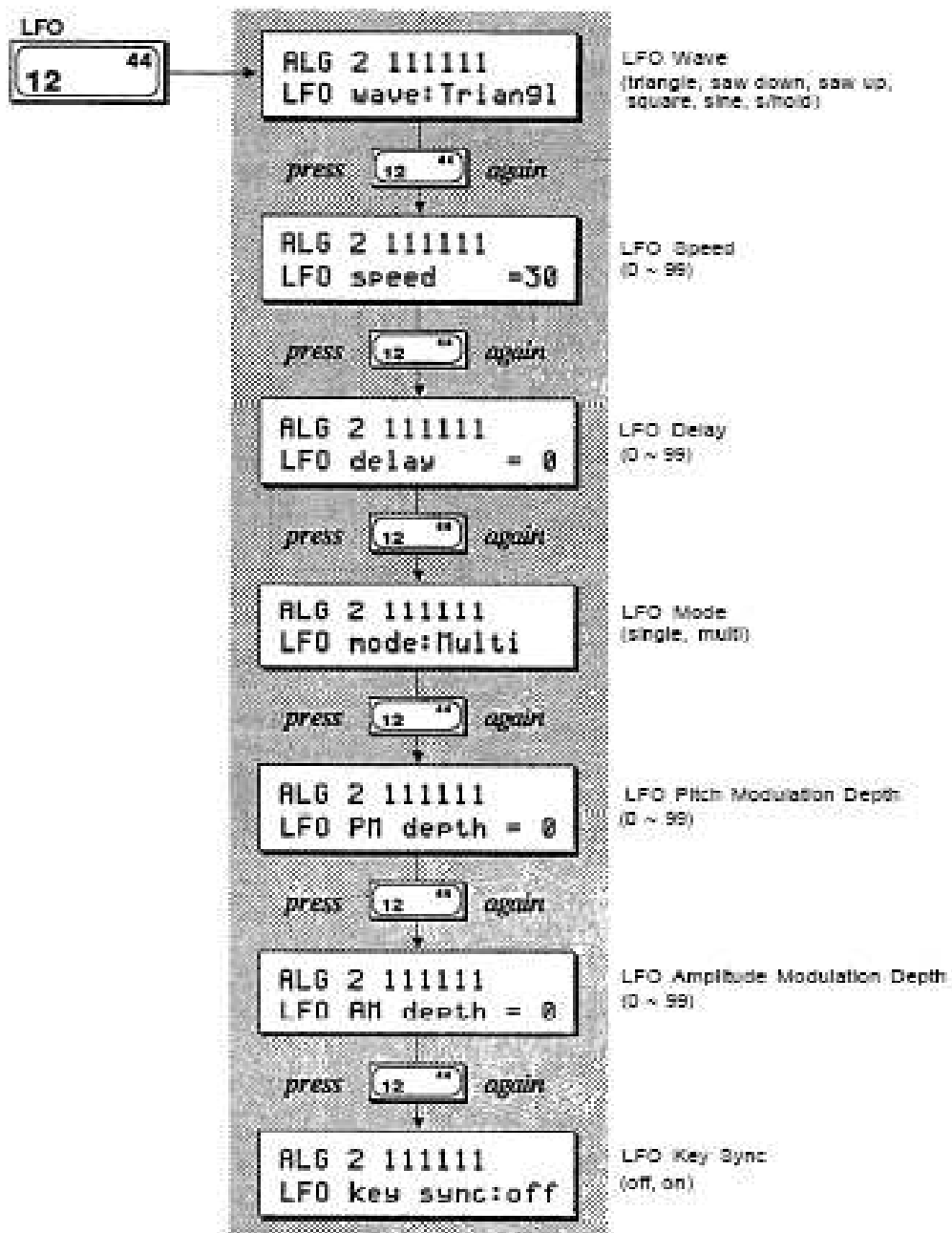




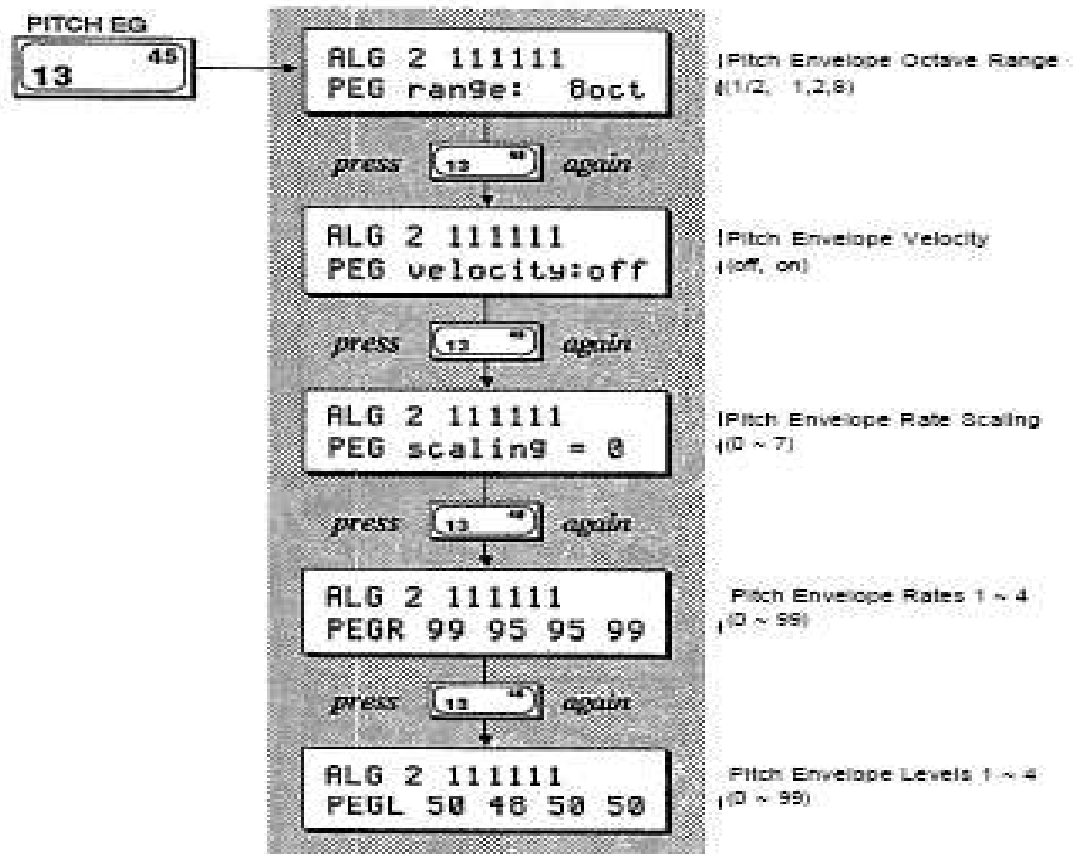
### Botón 11 LCD Display



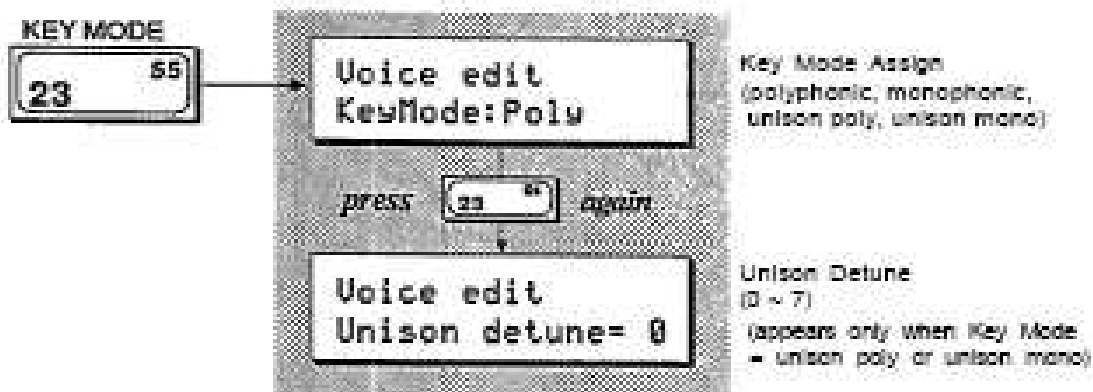
### Botón 12 LCD Display



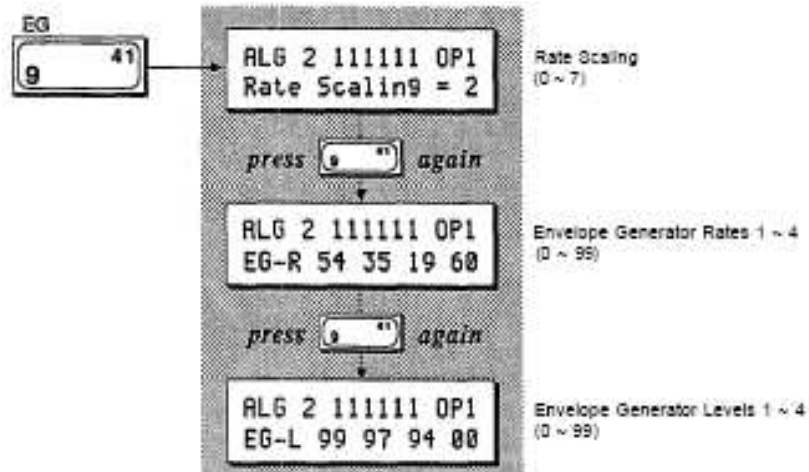
### Botón 13 LCD Display



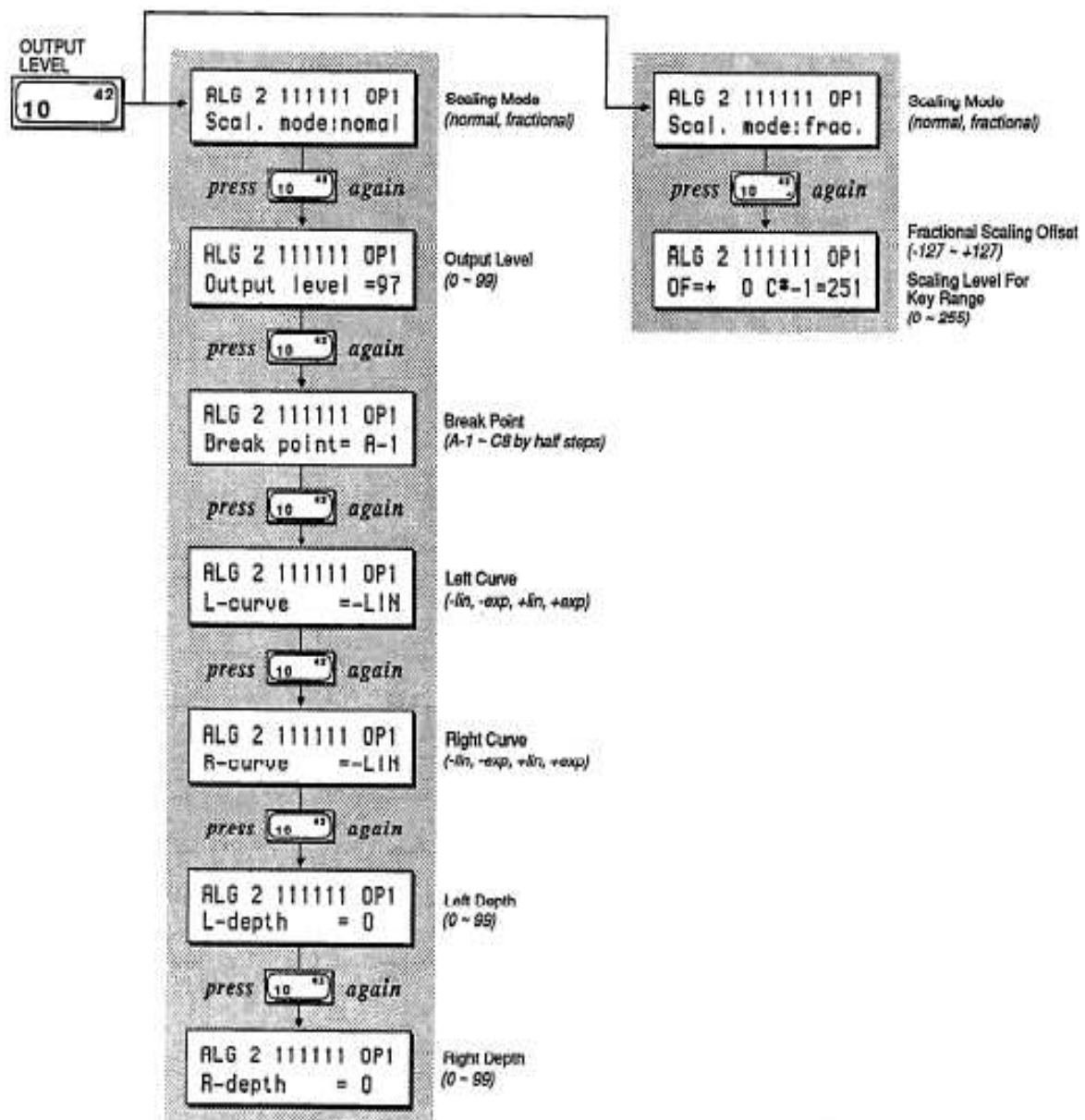
### Botón 23 LCD Display



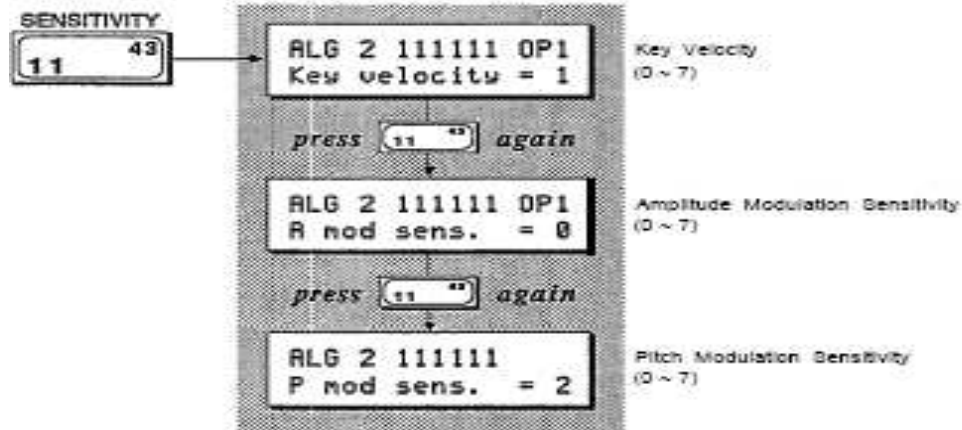
### Botón 9 LCD Display



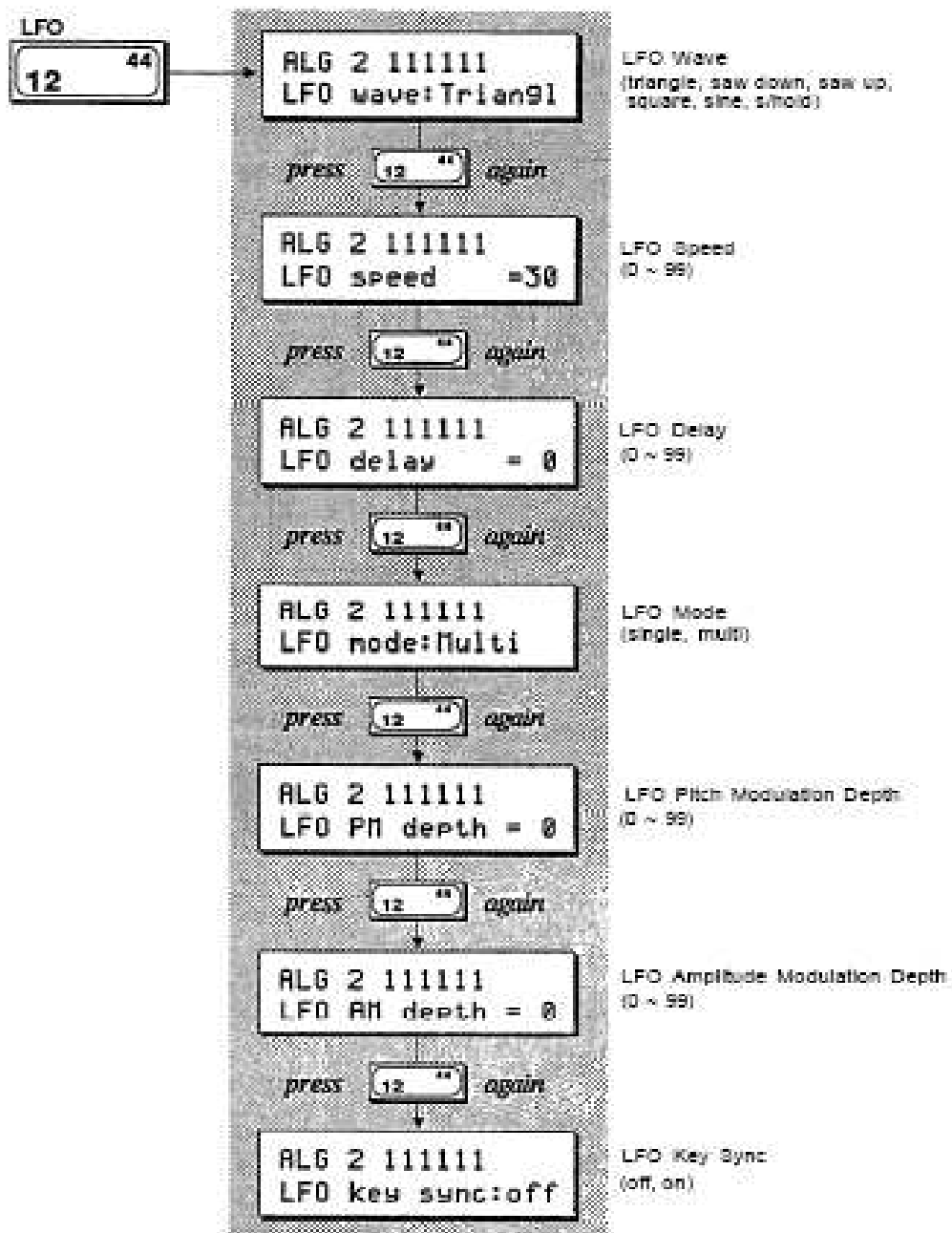
### Botón 10 LCD Display

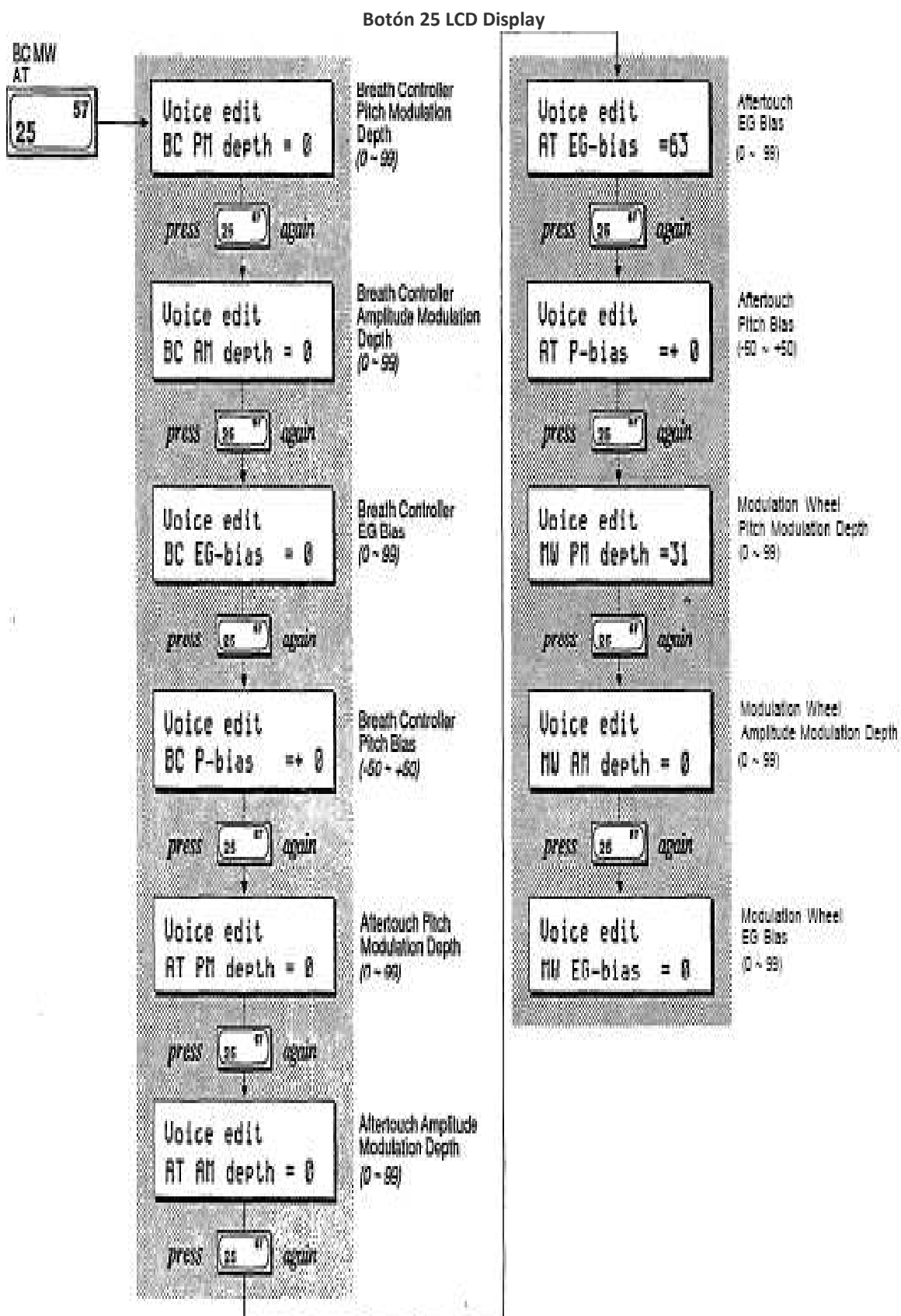


### Botón 11 LCD Display

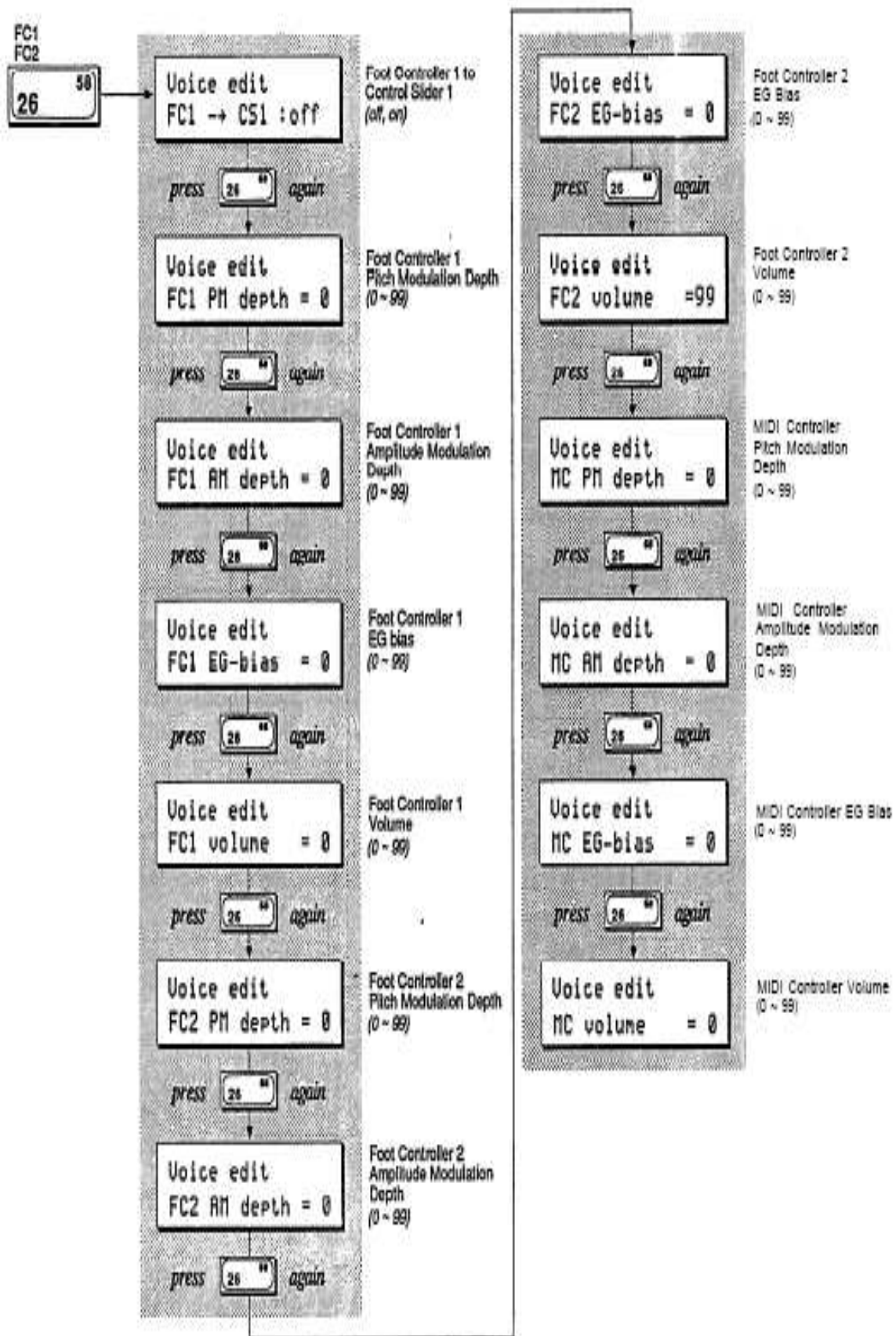


### Botón 12 LCD Display





# Botón 26 LCD Display



## Funciones básicas de edición de Voz

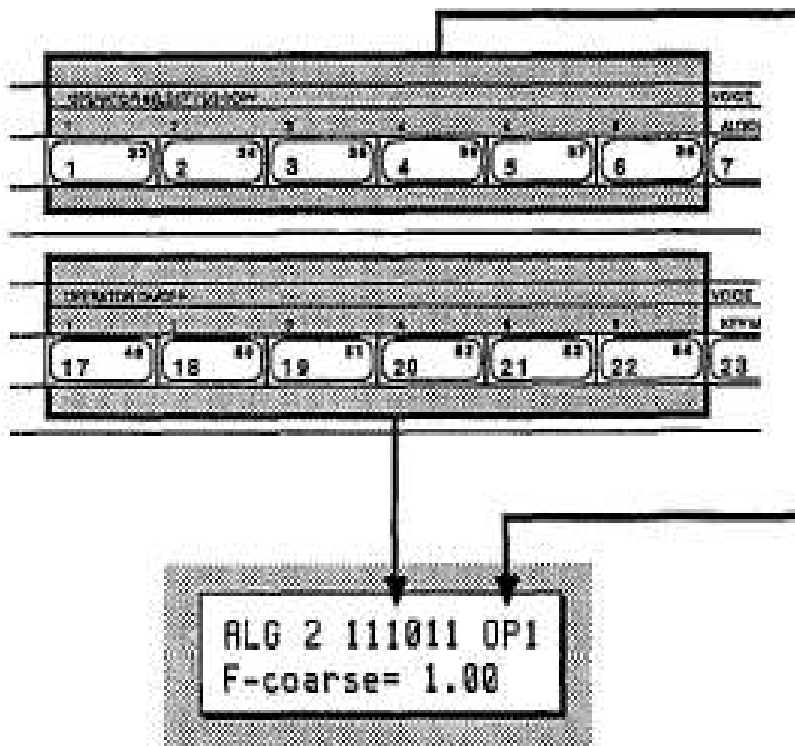
La edición de voz es más fácil en el DX7s, gracias al acceso directo del operador que proporcionan los botones 1~6 y 17 ~22.

### Selección de Operador

Los parámetros a los cuales se accede mediante botones 8 ~ 11 son ajustables para cada uno de los seis operadores. Durante la edición de los datos de voz, los botones 1 ~ 6 proporcionan una forma rápida de pasar de un operador a otra. El número del operador que se ha elegido aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla LCD.

### Operador On / Off

Con el fin de ajustar la configuración de los seis operadores de precisión, es útil para enfocar el sonido de ciertos operadores desactivar la salida de los que no se están editando. Mientras la edición de datos de voz, botones 17 ~ 22 proporcionan una forma rápida de convertir los seis operadores de encendido y off. El estado on / off de los seis operadores se muestra en el centro de la línea superior del LCD. Cuando los seis operadores están encendidos, verá 111111. Cuando un operador está apagado, aparecerá un 0 en la posición correspondiente de la pantalla.



### EG COPY

La función de copia de EG del original DX7 se retiene en los DX7s, y se hace más fácil mediante el uso de botones 1 ~ 6. Una vez que aparece en la pantalla que tiene los datos que desea copiar, pulse y mantenga pulsado el botón Store/EG Copy. A continuación, puede elegir el destino de la copia con los botones 1 ~ 6.

## Nuevos parámetros de Voz

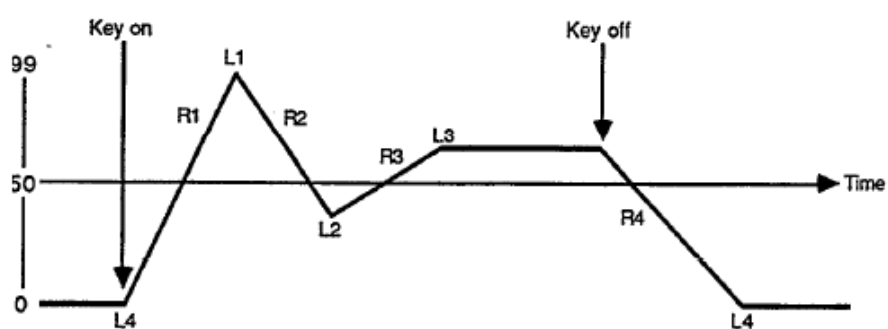
Representación de la  
forma del generador  
de envolvente de tono

La voz básica de los DX7s es casi exactamente el mismo que el de la original DX7, garantizando una completa compatibilidad entre los instrumentos antiguos y nuevos. Para descubrir los parámetros de voz adicionales de los DX7s, sigue leyendo.

### Envolvente de tono (Pitch envelope)

La envolvente del tono funciona como lo hizo en el original DX7, pero con algunas nuevas características que ha agregado. La profundidad potencial del efecto envolvente del tono se puede ajustar ahora utilizando el parámetro Rango:

Range	Maximum Pitch Change Range
1/2	6 semitones
1	1 octave
2	2 octaves
8	8 octaves



Además, el parámetro de velocidad le permite controlar la intensidad del tono con la pulsación del teclado. También hay un parámetro de escala que le permite cambiar la velocidad de la envolvente de tono a medida que ascienda el teclado.

### LFO

Sólo había un LFO en el original DX7, por lo que todas las voces se vieron afectadas exactamente de la misma manera por los ajustes LFO. En los DX7s, hay dieciséis osciladores de baja frecuencia, uno para cada voz. A pesar de que todos los dieciséis LFOs deben tener la misma configuración, ahora pueden operar independientemente uno del otro si el parámetro Modo LFO se ajusta a Multi. Si el modo está ajustado en Simple, el LFO funcionará como en el original DX7.

### Key Modes

El DX7s ofrece dos modos principales de unísono, que crean sonidos "gordos". Dado que estos nuevos modos de uso de más de una nota de la capacidad de dieciséis nota del DX, que afectarán al total número de notas disponibles en un momento dado:

Key Mode	Number of Notes
Polyphonic	16
Monophonic	1
Unison poly	4
Unison mono	1



## Controladores de Voz

Los DX7s ofrecen un conjunto más amplio de opciones de controlador. La configuración de la rueda de Pitch Bend, rueda de modulación, aftertouch, controlador de soplido y Foot Controller 1 y 2, se ajustan en el modo de edición de voces, con los botones 24 ~ 26 (Los demás parámetros del controlador son accesibles en el modo de Edición de Performance).

### Función Data y Voice Effect Data

El original DX7 separaba sus parámetros de funcionamiento en dos grupos: los datos de voz y Datos de función. Los datos de voz abarcaron todos los parámetros utilizados para crear una voz, y Datos de función involucrados en ajustes para los distintos controladores de performances. El DX7 sólo tenía memoria para almacenar un conjunto de ajustes de funciones, por lo que todos los controladores funcionaban de la misma forma para todas las voces. En los DX7s, los datos de función se han sustituido por los datos de efectos de voz (ajustado con los botones 23 ~ 26). Estos datos efecto de voz pueden ser ajustados como parte de cada memoria de voz, esto significa que cada voz puede tener sus propios ajustes del controlador. La mayoría de los parámetros de efectos vocales son exactamente los mismos que los parámetros de función del DX7 originales. Los nuevos parámetros se describen a continuación.

### Pitch Bend Modes

La rueda de inflexión del tono en las funciones del DX7s, en uno de los cuatro modos básicos que operan como sigue:

Pitch Bend Modes en el DX7s

Pitch Bend Mode	Chord notes affected	Applied to sound sustained by foot switch?
Normal	all notes	yes
Lowest	lowest note only	yes
Highest	highest note only	yes
Key-on	all notes	no

### Pedal controlador 1 y 2

El DX7s proporciona espacio de memoria para establecer el funcionamiento de dos Controladores de pie. El controlador de pie 1 también tiene una nueva posibilidad de parámetro. Se puede ajustar para controlar el mismo parámetro de Voz como el deslizador continuo 1. (Para más información sobre las opciones disponibles para deslizador continuo 1, consulte la Sección 3 de este manual.) Puesto que el deslizador continuo 1 funciona en el modo de interpretación, este uso del controlador de pie 1 también se limita al modo Performance.

### Pitch Bias

Con la nueva característica de polarización Pitch puede utilizar After Touch o el controlador de soplido para controlar el tono de la voz. Cuando Pitch Bias se establece en 0, no hay ningún cambio de tono. Ajustes positivos de Pitch Bias resulta una curva ascendente, mientras que los ajustes Bias Pitch negativos hacen que se doblegue. El rango es de -50 a +50.

## Escala Fraccional

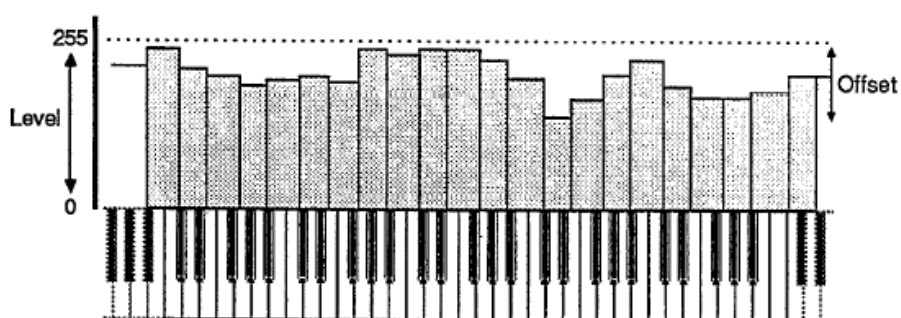
Escala fraccional que permite ajustar el nivel de salida de cada operador para grupos de tres notas.

Entrando en el modo de edición de escala fraccional

Uno de los aspectos más importantes de DX7 es expresar escalado de nivel, lo que permite ajuste de la salida de cada operador en el rango del teclado. Los DX7s ofrecen la posibilidad de un control más sutil sobre las salidas de operador, a través de escala fraccional.

### Escala fraccional y Escala Nivel




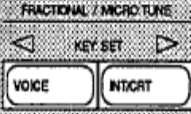
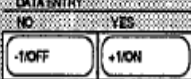
Aunque la Escala Nivel del DX7 ofrece una gran cantidad de interacción entre timbre y frecuencia, la escala fraccional ofrece una precisión aún mayor. El nivel se puede ajustar independientemente en grupos de tres notas, en toda la gama del teclado. Proporciona un mayor control y la resolución de los ajustes de nivel se ha ampliado de 0 ~ 99 a 0 ~ 255:







### Edición y Almacenaje de Escala Fraccional

1		Press the Voice button.
2		Press the Edit button.
3		Press the Output Level button (#10) to access the Scaling mode LCD display.
4		Press the +1/YES button to select Fractional Scaling Mode (called "frac" in the LCD display).
5		Press the Output Level button (#10) again to access the Fractional Scaling Edit LCD display.

Edición de datos de  
escala fraccional

- 1  Press the right cursor button to select the Note Group Edit parameter.
- 2  Use the Operator Select buttons (#1~6) to choose the operator whose scaling you wish to edit.
- 3  Press and hold a key in the note group you wish to edit.  
While holding the key, press either the Voice button or the INT/CRT button. The note group you have selected will be shown next to the blinking cursor in the LCD.
- 3  Use the Voice and INT/CRT buttons as left and right cursors to move the desired note group into position next to the blinking cursor in the LCD.
- 4  Use the data entry slider or the +1/-1 buttons to edit the value for the selected note group.

Almacenaje de datos  
de escala fraccional

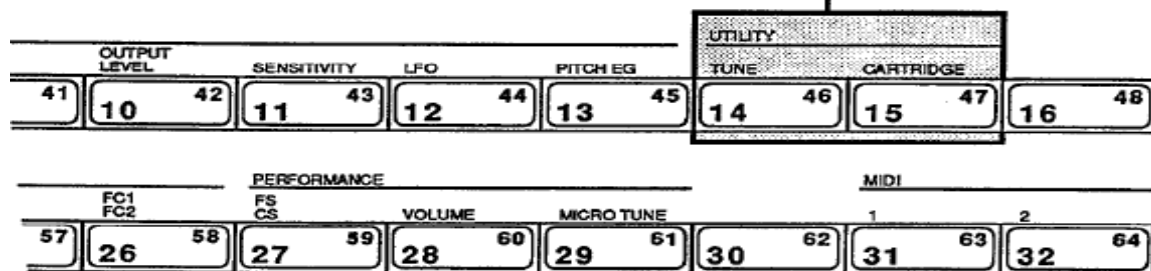
- 1 Make sure that a properly formatted Cartridge (FKS-Y) is inserted in the cartridge port.
- 2  Press the Voice button.
- 3  Press and hold the Store button.
- 4  Use the number buttons to select the desired memory location. NOTE: The Fractional Scaling data will be linked to the Internal Performance memory with the same location number.
- 5  While still holding the Store button, press the +1/YES button.

## Sección 5.- Funciones de Memoria

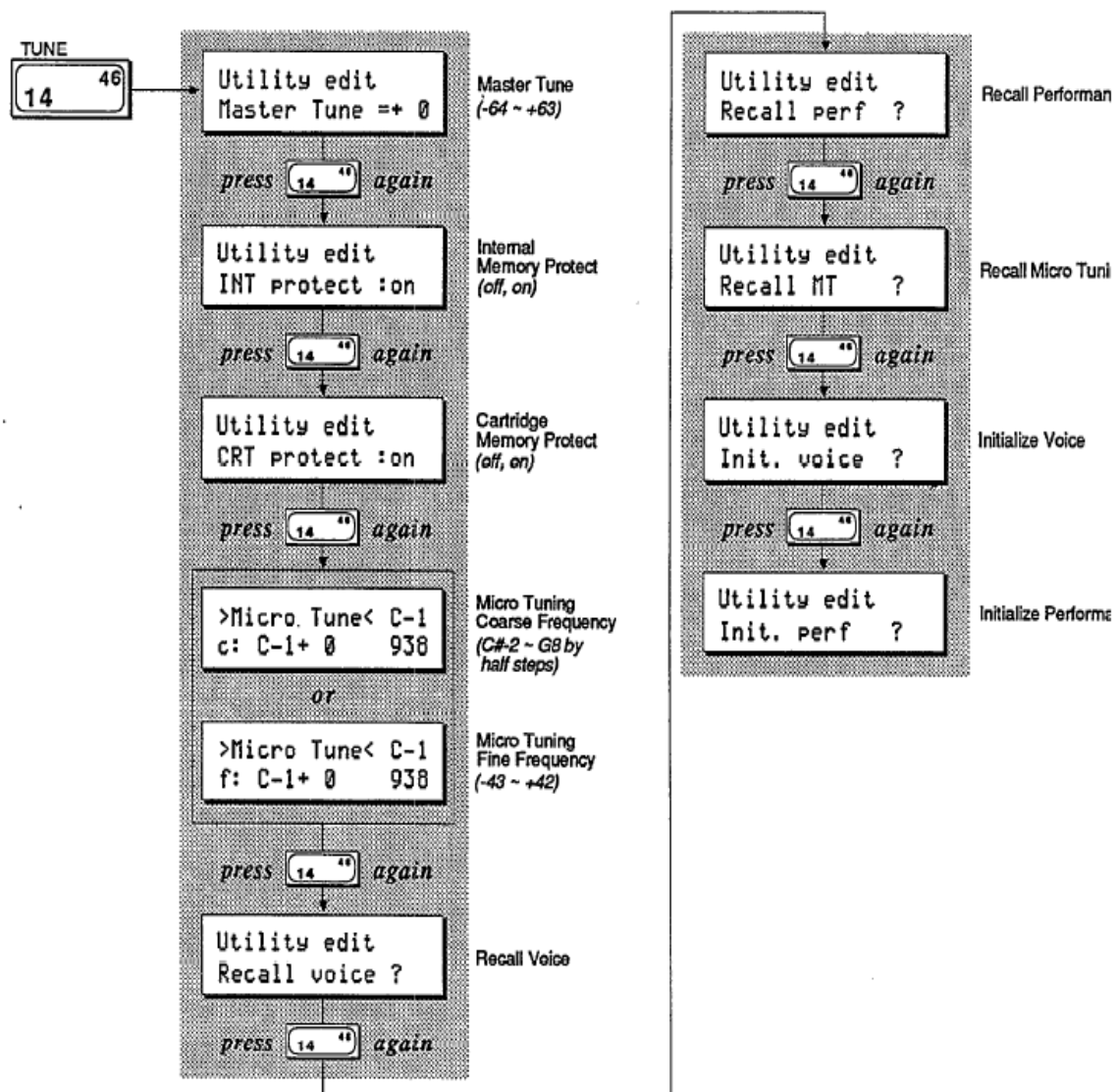
### Botones de utilidad

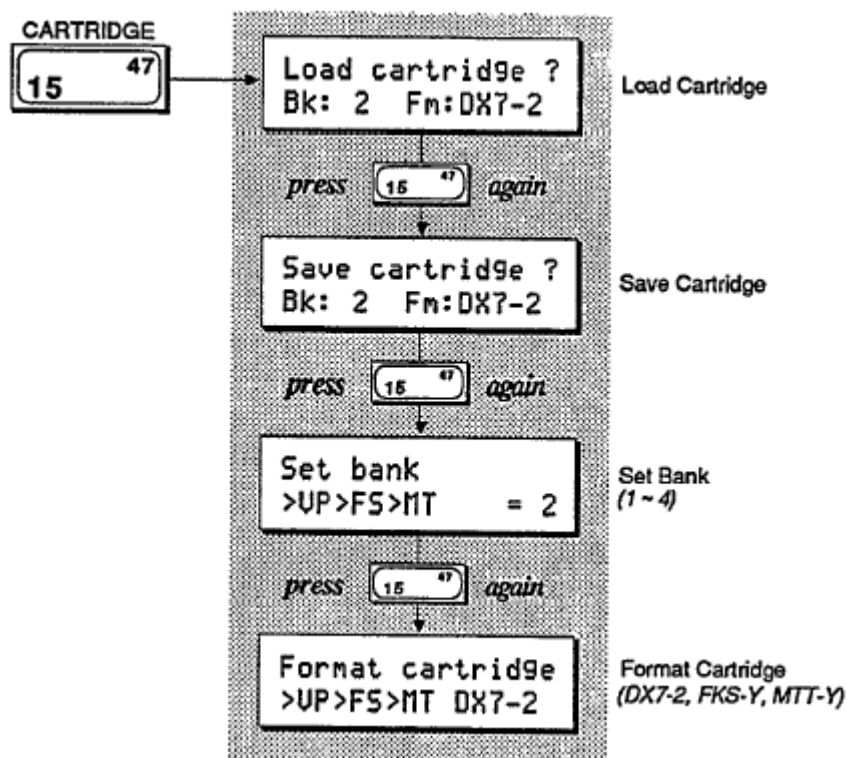
Todas las funciones de la memoria (y funciones de utilidad relacionadas) se ajustan a través de las activadas mediante los botones 14 y 15. Ambos botones invocan múltiples pantallas. Los gráficos siguientes muestran todas las pantallas convocadas por cada botón, y proporcionan una lista completa de los parámetros y rangos de valores. En algunos casos, visualizar la primera pantalla LCD en una tabla puede no ser el primero que se ve. Puede que tenga que desplazarse por las pantallas (presionando el botón repetidamente) hasta llegar a la pantalla LCD deseada.

### Utility Edit Keys

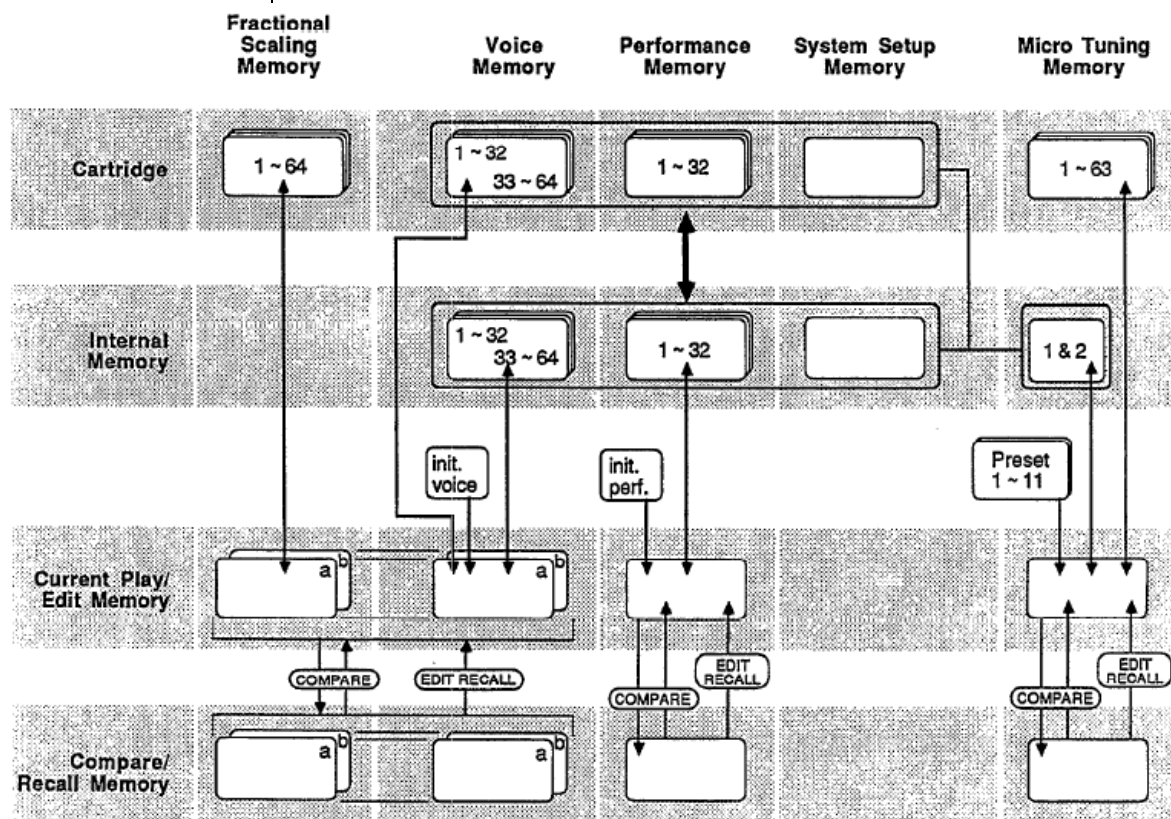


### Pantalla del botón 14





La siguiente tabla es una representación gráfica de la forma en que interactúan todas las diferentes áreas de memoria DX7s una con la otra. Puesto que hay muchas facetas en el diseño de la memoria del DX7s, puede parecer intimidante al principio. Una vez que se familiarice con el instrumento, sin embargo, se dará cuenta que el diseño de memoria es mucho más simple de lo que parece. Para entender todos los tipos de memoria, estudiar la figura y la explicación a continuación:



## **Memoria de Voz & Performance**

Este bloque de memoria incluye datos de 64 memorias de voces y 32 memorias de performance, más una memoria de configuración del sistema y dos definidos por el usuario Micro Tunings.

## **Memoria de configuración del sistema**

La memoria de configuración del sistema contiene la mayoría de los ajustes MIDI básicos. La configuración del sistema está siempre retenida en la memoria interna, junto con la memoria de voz y performance y los dos Micro Tunings definidos por el usuario. Para obtener más información sobre la memoria de configuración del sistema, consulte la sección 6 de este manual.

## **Memoria Micro Tunings**

El DX7s contiene once Micro Tunings como parte de su memoria permanente. Además, dos definidos por el usuario que se almacenan como parte de la memoria de Voz y Performance. El uso de un cartucho de memoria RAM, también posibilita almacenar hasta 63 memorias de Micro Tunings.

## **Memoria de escala fraccional**

Los datos de escala fraccional no se pueden almacenar en la memoria interna del DX. Con el fin de utilizar datos de escala fraccional con memorias de voces internas, los datos deben residir en una memoria RAM (o ROM) cartucho instalado en el puerto del cartucho de DX.

## **Memoria inicializada**

Para aquellos que desean crear memorias de voces o memorias de performance a partir de cero, el DX7s proporciona datos de Voz y Performance "página en blanco" y como parte de su memoria permanente. Si quieres empezar desde cero (en lugar de trabajar a partir de una ya existente memoria de Voz o Performance), llame datos de Voz Init o Performance Init del DX (mediante el botón 14 en modo de edición).

## **Memoria actual Play / Edit**

Cada vez que se llama a una memoria de voz o de la memoria de performance en el modo Play, usted en realidad lo está enviando lugar especial en los DX7s: la actual memoria Play/Edit, que como el nombre lo indica, este es también el lugar en el que los datos de voz o de performance son editados. En terminología del ordenador, esta posición de memoria es a menudo llamada el buffer de edición.

## **Comparar / Recuperar la memoria**

Cuando se edita una voz o performance y se usa Edit/Compare feature, los datos de voz original se cargan en la memoria Play/Edit (para que pueda escucharlo). La edición Los datos de voz editados son trasladados temporalmente a otra ubicación de la memoria, la memoria Compare/Recall. En términos informáticos, esta posición de memoria podría ser llamada como Buffer Comparar. Al activar la función Edit Recall para los distintos tipos de memoria interna, en realidad está recordando los últimos datos trasladados a la memoria Compare/Recall.

## Tipos de almacenamiento de memoria

El cartucho de RAM4 se puede utilizar para almacenar uno de tres posibles tipos de datos.

El cartucho ROM suministrado posee diferentes tipos de memoria DX.

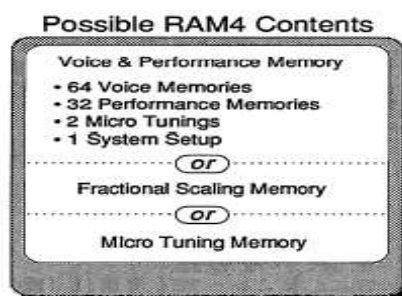
Además de tener distintos tipos de memoria, la DX7s ofrece una serie de formas de almacenar estas diversas memorias. Para entender cómo interactúan los distintos almacenamientos de memoria, sigue leyendo.

### Memoria interna

La memoria interna del DX tiene un bloque estándar de memoria de voz y performance, que se compone de los siguientes: Memorias de voz 64, 32 memorias de calidad, 1 Configuración del sistema Memoria y 2 memorias definidas por el usuario Micro Tuning. La memoria de Voz y Performance también se puede almacenar en la memoria del cartucho.

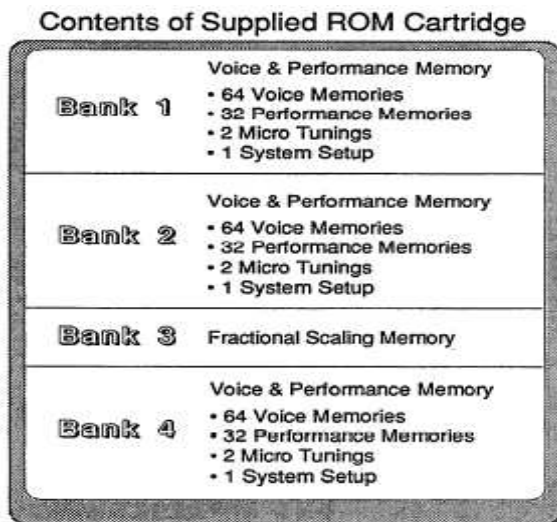
### Cartucho de memoria

Un cartucho RAM4 DX puede almacenar tres tipos de datos: Voz y Performance, Escala fraccional, y Micro Tuning. La Voz y Performance de la memoria RAM4 es equivalente a la voz interna y Memoria de performance. El RAM4 memoria escala fraccional con capacidad para 64 escalamientos fraccionales, que están vinculados a las 64 Voces en la memoria interna del DX. El RAM4 Memoria Micro Afinación con capacidad para 63 Micro Tuning.



### Cartucho ROM

El cartucho ROM suministrado contiene 4 bancos, a los que se puede acceder mediante el botón 15 en Modo de edición:



Los dos primeros son bancos de voz y datos de performance del cartucho. El tercer banco contiene datos de escala fraccional, y el cuarto banco tiene la voz interna original y los datos de performance. Bancos 1 y 2 se pueden cargar en la memoria interna, pero si se trata de elegir un Performance, usted todavía tiene que tener el cartucho insertado. Esto sucede porque las memorias de performance están llamando Voces de cartucho. Por ejemplo, la primera performance en la ROM del cartucho banco 1, SolidStrg, llama a voz C12 (cartucho de voz 12). Si desea cargar la voz original y los datos de rendimiento en la memoria interna, que tendrá que cargar desde el banco 4 del cartucho ROM. Bancos 1 y 4 son idénticos, excepto que las actuaciones en el banco 1 Active Voices cartucho, mientras que las representaciones en el banco 4 invocar voces internas.

## Funciones básicas de utilidades

La mayor parte de las funciones de utilidades de la memoria interna básica se acceden mediante el botón 14 en modo edición como sigue:

### Master Tune

Esto establece la afinación de las DX7s en relación a su referencia interna A-440.

### Recall Edit

Estas funciones se pueden utilizar para recuperar voz, performance, o los datos de afinación micro del DX de Compare/Recall Edit de la memoria. Edit Recall es especialmente útil si usted se olvida de guardar una Voz, performance, o Micro Tuning y no se dan cuenta hasta más tarde. Los últimos datos que ha editado estarán siempre en la memoria de Compare/Recall Edit y se recuperan y almacenan utilizando esta función.

### inicializar

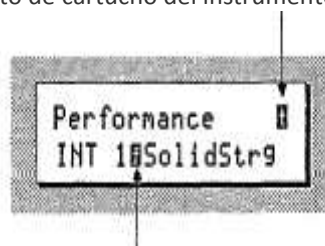
Estas funciones se pueden utilizar para acceder a las memorias inicializadas de voz o performance del DX, si desea crear datos de voz o de rendimiento a partir de cero.

## Funciones del cartucho de memoria

Los Cartuchos de memoria RAM son los centros de almacenamiento útil para datos de voz y performance. Para entender las funciones básicas de servicios públicos Cartridge, sigue leyendo.

Utilizando datos de los cartuchos a excepción de las dos afinaciones Micro definidos por el usuario que son parte de la memoria interna de Voz y performance del DX, Memory Cartridge es el único lugar desde el que Micro Tuning y los datos de escala fraccional se pueden recuperar para su uso inmediato. Si crea voz o datos de performance que implica cartucho de memoria (ya sea de escala fraccional o Micro Puesta a punto), los DX7s le recordará como sigue:






Este símbolo significa que la memoria de performance indicada fue creada para incluir Micro Tuning de un cartucho de memoria RAM, pero el cartucho de memoria RAM con los datos de Micro Tuning necesarios no está insertado en el puerto de cartucho del instrumento.







Este símbolo significa que la memoria de voz indicada fue creada con escala fraccional, pero el cartucho RAM con los datos de escala fraccional necesarios no está insertado en el puerto del cartucho del instrumento.



## Formateando un cartucho de memoria

1		Insert an unformatted RAM cartridge in the cartridge port.
2		Press the Edit button.
3		Press the Cartridge button (#15) until you access the Format Cartridge LCD.
4		Use the Poly/Mono and Key Shift buttons as left and right cursors to select the type of formatting you desire.
5		Press the +1/YES button. The LCD display will ask "Are you sure?"
6		Press the +1/YES button once more.

## Cargando Voz&Performance de un cartucho de memoria

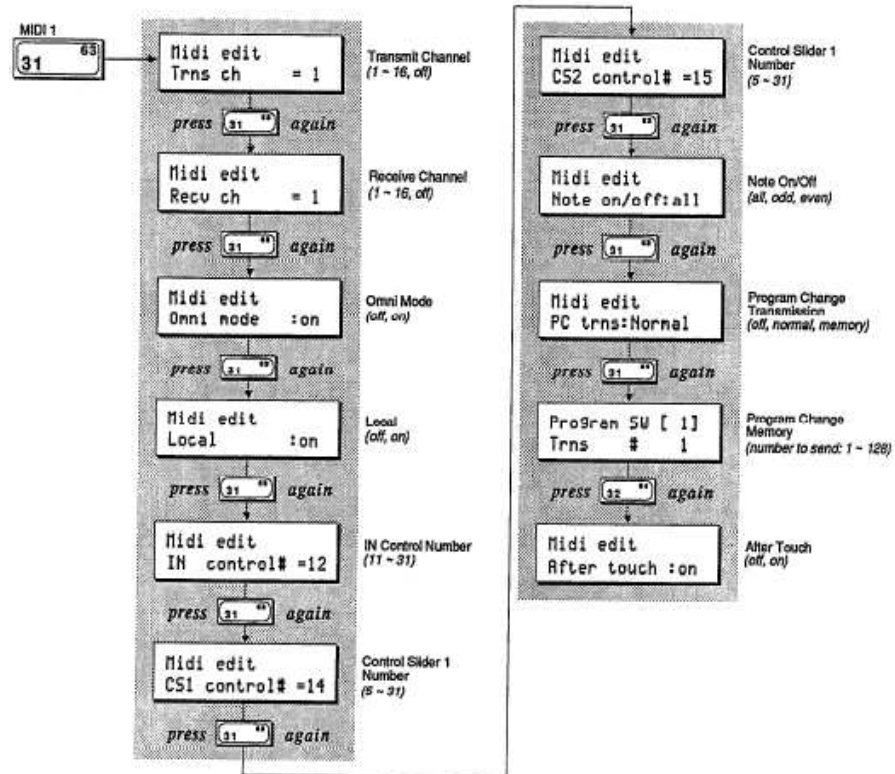
1		Insert a Voice & Performance RAM cartridge into the cartridge port.
2		Press the Edit button.
3		Press the Cartridge button (#15) to access the Cartridge Save/Load LCD display.
4		Press the +1/YES button. The display will ask "Are you sure?"
5		Press the +1/YES button once more.

## Sección 6.- Funciones MIDI

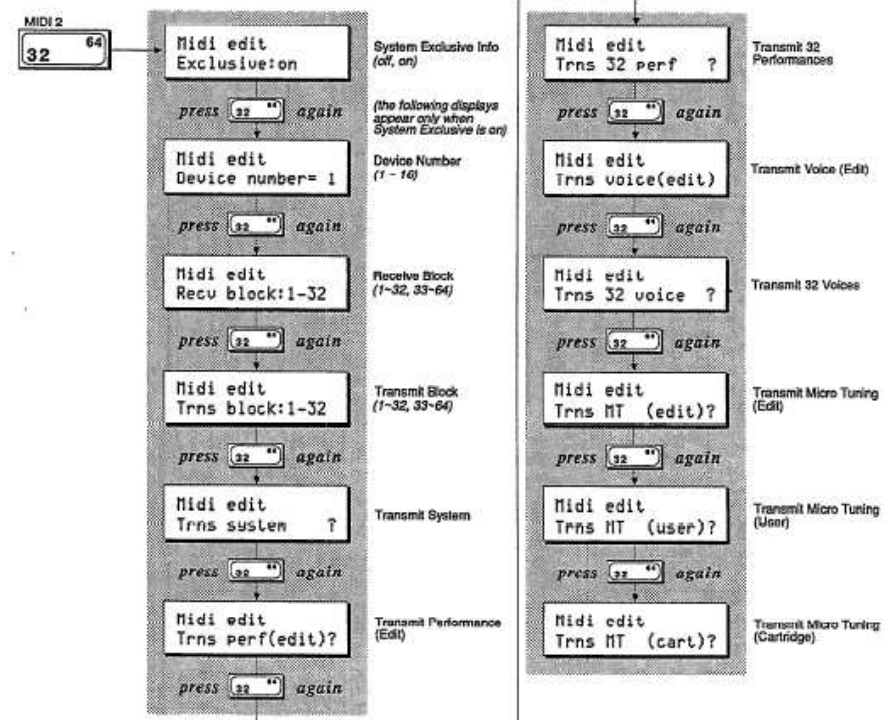
### Botones MIDI

Todas las funciones MIDI y los parámetros se ajustan a través de las pantallas LCD a las que se accede utilizando los botones 31 y 32. Ambos botones invocan múltiples pantallas LCD. Los gráficos siguientes muestran todas las pantallas convocadas por cada botón, y proporcionan una completa lista de parámetros y rangos de valores. En algunos casos, la primera pantalla LCD en un gráfico puede no ser el primero que se ve. Puede que tenga que desplazarse por las pantallas (pulsando repetidamente) hasta llegar a la pantalla LCD deseado.

#### Pantalla botón 31



#### Pantalla botón 32



## Configuración del sistema

Puesto que el uso de muchas funciones MIDI básicos podría depender de los contenidos de un conjunto específico de los datos de voz y de performance, los DX7s ofrecen una ubicación de memoria especial, configuración del sistema Memoria, para almacenar los parámetros MIDI y los otros datos básicos en conjunción con una voz y bloque de memoria Performance. Esta memoria de configuración del sistema contiene la configuración de los siguientes parámetros:

### Canal de transmisión

Este parámetro le permite ajustar el canal de transmisión MIDI del DX. Si se activa este parámetro off, no se enviarán datos MIDI.

### Canal de recepción

Se establece el canal MIDI de recepción del DX con este parámetro. Si se activa este parámetro fuera, se ignoran todos los datos MIDI entrantes.

### Modo Omni

Cuando el modo Omni está activado, los DX7s reciben datos MIDI de todos los 16 canales MIDI (el canal de recepción MIDI se tiene en cuenta).

### Local On / Off

Si el local está desactivado, las notas tocadas en el teclado DX7s no participarán del DX de mecanismo de sonido interno. Apagar Local no tiene ningún efecto sobre la transmisión de datos MIDI.

### MIDI IN Número de Control

Este parámetro ajusta el número de controlador MIDI para el controlador MIDI (MC) de funciones programado con cada voz. La función de este control se establece a través del botón 26 (consulte la página 30).

### Números de controladores CS 1 y CS 2

Los parámetros del número de controlador de CS 1 y CS 2 tienen dos funciones:

1. Para configurar los números de controlador que se transmitirán por CS1 y CS2 a través de la salida MIDI. Esto es útil para el control de MIDI externo de instrumentos.

2. Para configurar los números de controlador que controlarán los parámetros de voz asignados a CS 1 y CS 2 en los datos de performance. Esto es útil para cambiar parámetros de voz desde un dispositivo MIDI externo.

### Nota On / Off

Este parámetro trabaja con MIDI recepción solamente. Por lo general se ajusta a "all", lo que significa que todas las Nota On en la información recibida en MIDI del DX tocará una nota. Si el parámetro de la nota on / off se establece en "even", solo tocará notas que tienen números de nota MIDI. Del mismo modo, si este parámetro se establece en "odd", los DX7s sólo tocarán notas que tienen impar números de nota MIDI. Esto puede ser usado en conjunción con otros instrumentos MIDI para producir una variedad de efectos interesantes. Dado que la nota on / off obras de parámetros con MIDI sólo recibirá, no producirá ningún efecto notable cuando usted toque el teclado del DX7s.

### Programa de Cambio Transmisión

Si el DX7s está conectado a otro instrumento MIDI, varios niveles de comunicación MIDI son posibles. El modo de cambio de programa MIDI determina cómo los DX7s se relacionarán con un instrumento MIDI externo.

- Off: Los cambios en el programa de los DX7s no tendrán ningún efecto en una unidad.
- Normal: Un cambio de programa en los DX7s enviará el mismo número de programa a la unidad externa.
- Memoria de los cambios de programa enviados serán los programados en el Programa Cambiar la memoria LCD

## Sistema Exclusivo MIDI

## Programa MIDI de cambio inmediato

Esta función permite enviar un cambio de número de programa a un MIDI externo generador de tonos sin cambiar el número de programa en los DX7s.

### Cambiar la memoria de programa

El Cambio memoria de programa le permite transmitir un cambio diferente de número de programa MIDI para cada uno de los botones numéricos DX7s. CS 1 selecciona 1 de los interruptores del programa 64, y CS 2 selecciona el número de cambio de programa que se enviará. El cambio de programa de Memoria sólo determina qué número de cambio de programa se transmitirá a través de MIDI y no tiene ningún efecto sobre la selección de memorias del DX7s.

### After Touch

Puede desactivar la transmisión MIDI de datos After Touch con este parámetro. After Touch afectará a las voces DX7s normalmente cuando este parámetro está apagado. El Parámetro After Touch no se guarda con los datos de configuración del sistema.

Si utiliza el DX7s como parte de un sistema MIDI, hay una serie de funciones avanzadas de MIDI disponibles para su uso:

### Número de dispositivo MIDI

Si el DX7s está conectado con otro producto Yamaha, este parámetro se debe utilizar para establecer un número de dispositivo Yamaha System Exclusive para la recepción de datos de sistema exclusivo MIDI o transmisión. El número de dispositivo MIDI se guarda con los datos de configuración del sistema.

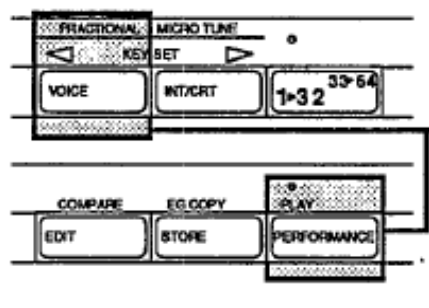
### Bloque de Transmisión y Recepción

Un bloque de datos de voz DX7s tiene treinta y dos voces. Puede configurar de forma independiente la memoria bloque de transmisión y memoria bloque de recepción a ser tanto voces internas 1 ~ 32 o 33 ~ 64. Ambos parámetros se guardan como datos de configuración del sistema.

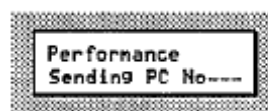
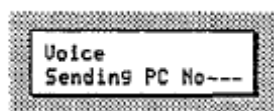
### MIDI Out

Usando estas pantallas LCD, puede transmitir varios tipos de datos exclusivos del sistema MIDI de la memoria interna del DX a un instrumento externo. Estas funciones son útiles si está transmitiendo datos a otro equipo (por ejemplo, otro DX7s) que es capaz de la comprensión y uso.

Si desea enviar un rápido mensaje MIDI de cambio de programa a una unidad MIDI externa, use el siguiente procedimiento:



En cualquiera de los modos de reproducción (de voz o Performance), mantenga pulsada el botón del modo de reproducción actual. Usted verá una de las siguientes pantallas:



Ahora, mientras mantiene pulsada la tecla Play Mode, escriba el cambio de número de programa que desee (1 ~ 128) utilizando los botones 1 ~ 10 (del 1 al 0 botones de caracteres). Las tres posiciones en el LCD son obligatorias: por ejemplo, para enviar el programa # 1, escriba 001. Una vez que usted ha escrito en el tercer número, el programa de cambio que ha tecleado se enviará a través de MIDI con el instrumento conectado a tu DX7s.

