

Manual de instrucciones

Mx Onda

AUTORRADIO CON SINTONIZADOR DE AM/FM CON RDS/EON, REPRODUCTOR DE CD, CD-R, CD-RW, MP3 Y CARÁTULA TOTALMENTE EXTRAÍBLE

Modelo: Úbeda



e 1
022475



ANTES DE SU USO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL

ÍNDICE

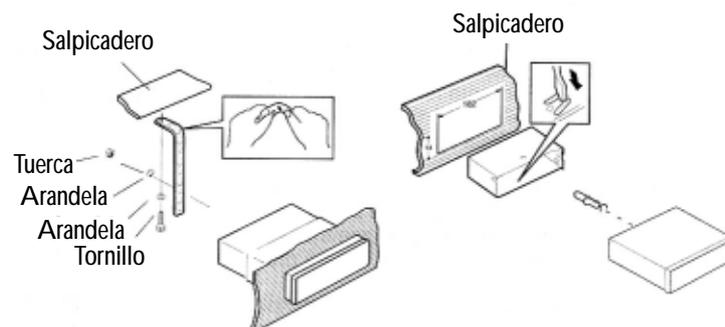
INSTALACIÓN	pag. 3
CONEXIÓN ELÉCTRICA	pag. 4
CONEXIÓN ELÉCTRICA (CONECTOR ISO)	pag. 5
CARÁTULA FRONTAL	pag. 6
CONTROLES Y FUNCIONES	pag. 7
¿QUE ES EL RDS?	pag. 8 y 9
UTILIZACIÓN DE LOS MANDOS	pag. 9,10,11,12,13,14,15 y 16
USO DEL ROS	pag. 16,17,18 y 19
COMO UTILIZAR LA RADIO	pag. 20 y 21
COMO UTILIZAR LOS DISCOS	pag. 22
COMO UTILIZAR LOS DISCOS MP3	pag. 22, 23 y 24
CUIDADOS Y MANTENIMIENTO	pag. 24 y 25
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	pag. 26

INSTALACIÓN



IMPORTANTE

- Este producto ha sido diseñado para su instalación en el hueco destinado al aparato de radio en el tablero de instrumentos del vehículo.
- Para garantizar una instalación adecuada, utilice solo las piezas incluidas con el equipo.
- El empleo de piezas no autorizadas puede dar lugar a fallos en el funcionamiento y la consiguiente pérdida de la garantía.
- Si durante la instalación precisa efectuar taladros u otras modificaciones en el vehículo, consulte a su distribuidor más cercano.
- Si el ángulo de instalación del aparato excede más de 30° sobre el plano horizontal, puede que el rendimiento no sea el óptimo.



INSTALACIÓN

- Introduzca el chasis soporte en el hueco provisto en el salpicadero del vehículo. Si dicho hueco es demasiado pequeño agrándelo hasta que tenga una medida de 53 x 182 mm.
- Una vez acoplado el soporte en el hueco del salpicadero y con ayuda de un destornillador o similar, doble hacia dentro las lengüetas de fijación (eligiendo previamente las más adecuadas), según el grosor del material del salpicadero.
- Si fuera necesario y para dar más robustez a la sujeción, utilice la escuadra soporte y sus accesorios según se muestra en la figura.

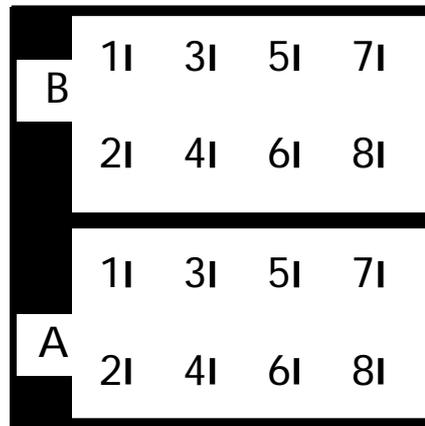
CONEXIÓN ELÉCTRICA

Este autorradio está diseñado para funcionar en vehículos cuya batería sea de 12V y el negativo esté conectado al chasis.

Durante la instalación mantenga el equipo en la posición de apagado.

- Conecte el cable de color **NEGRO** al negativo de la batería o al chasis y cerciórese del buen contacto eléctrico del mismo.
- Conecte el cable de color **ROJO** a +12 V (positivo de preinstalación de radio de su automóvil), o a un positivo bajo llave de contacto.
- Conecte el cable de color **AMARILLO** a +12 V directamente de la batería o a positivo constante. NUNCA a un positivo que actúe sobre el encendido.
- El cable **AZUL** suministra +12 V para accionar una antena automática cuando encienda el autorradio. La corriente máxima de esta salida está limitada a 0,3 A. Por tanto no conecte ningún elemento cuyo consumo sea superior, ya que podría dañar seriamente el equipo. Si Vd. no va a utilizar esta salida déjela convenientemente protegida y aislada.
- Conecte la clavija del cable coaxial de la antena al conector correspondiente del autorradio. Si por la posición de la antena el cable no llegase, no empalme éste, diríjase a su proveedor y solicite un prolongador compensado. Así se evitará problemas en la recepción.
- Si va a utilizar un amplificador suplementario, inserte en los conectores tipo **RCA** de salida de línea del autorradio, los correspondientes de entrada del amplificador. Estas salidas son de bajo nivel y alta Impedancia.
- Si tuviese que sustituir los fusibles del equipo hágalo con unos del mismo tipo y amperaje que los originales.
- Conecte los altavoces de su vehículo conforme se indica en la sección **B** del conector ISO.
- Si va a utilizar un cargador reproductor de discos compactos inserte la clavija DIN del cable que le suministren junto con el cargador, al conector hembra de 8 patillas situado en la parte posterior del autorradio.

CONEXIÓN ELÉCTRICA (CONECTOR ISO)



SECCIÓN A (CONECTOR DE ALIMENTACIONES)

A4. AMARILLO	+12V (MEMORIA)
A5. AZUL	SALIDA ANT. (+12 V)
A7. ROJO	+12 V (BAJO LLAVE)
A8. NEGRO	NEGATIVO (CHASIS)

SECCIÓN B (CONECTOR DE ALTAVOCES)

B1. VIOLETA	TRASERO DCHO. (+)
B2. VIOLETA/NEGRO	TRASERO DCHO. (-)
B3. GRIS	FRONTAL DCHO. (+)
B4. GRIS/NEGRO	FRONTAL DCHO. (-)
B5. BLANCO	FRONTAL IZDO. (+)
B6. BLANCO/NEGRO	FRONTAL IZDO. (-)
B7. VERDE	TRASERO IZDO. (+)
B8. VERDE/NEGRO	TRASERO IZDO. (-)

CONECTORES "RCA" (SALIDA DE LÍNEA)

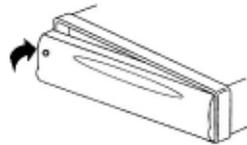
CONECTOR ROJO	CANAL TRASERO DERECHO
CONECTOR BLANCO	CANAL TRASERO IZQUIERDO

CARÁTULA FRONTAL DESMONTABLE

Para evitar el robo de su equipo procure retirar siempre la carátula frontal extraíble del mismo.

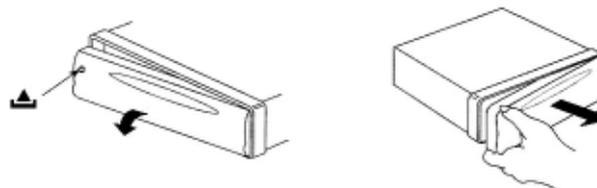
INSERCIÓN DE LA CARÁTULA FRONTAL

1. Inserte la carátula en la pestaña de sujeción situada en el lado derecho de la carátula frontal del aparato.
2. Empuje la carátula frontal sobre el cuerpo principal del aparato sin ejercer presión sobre los botones. Tenga en cuenta que si la carátula no está correctamente acoplada puede que el botón de expulsión no libere la misma y que los restantes botones de mando no funcionen.



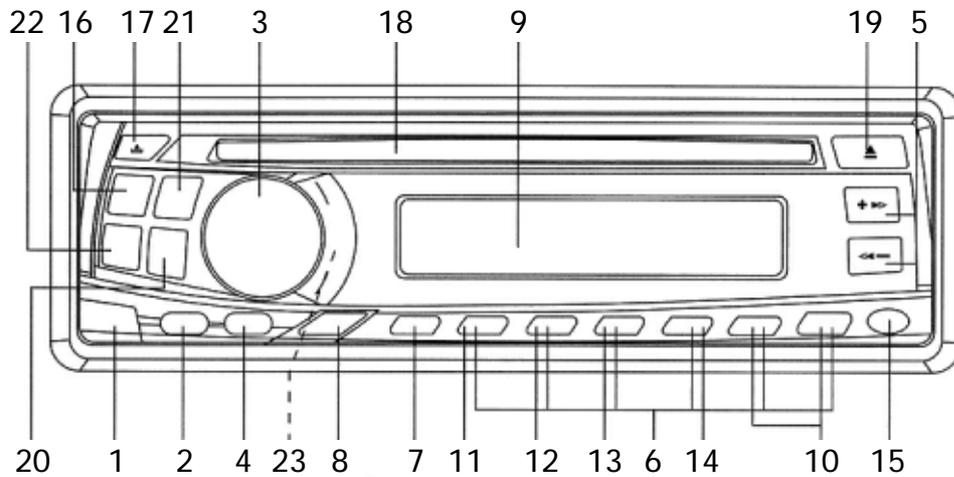
EXTRACCIÓN DE LA CARÁTULA FRONTAL

1. Apague el aparato pulsando el botón de encendido/apagado PWR. Pulse el botón de apertura ▲ de la carátula frontal y ésta saldrá proyectada hacia delante.
2. Para retirar la carátula frontal tire de su parte izquierda hacia usted y ponga cuidado en no dejar caer la misma.
3. Una vez extraída la carátula de su alojamiento, permitirá ver el LEO intermitente de alerta, situado en el frontal. Avisando así de la ausencia de la misma.
4. Para proteger la carátula frontal extraíble una vez retirada esta, colóquela dentro de la caja de protección suministrada.



IMPORTANTE: No toque los contactos de la carátula frontal ni del cuerpo principal pues ello podría dar lugar a que su contacto eléctrico presentara fallos. Si sobre los contactos se depositara suciedad o cualquier otra sustancia, frótelos con suavidad con un paño limpio y seco.

CONTROLES Y FUNCIONES



1. ENCENDIDO/APAGADO (**PWR**)
2. SELECTOR DE LA MODALIDAD DE AUDIO (**SEL**)
3. AJUSTE DE LOS NIVELES DE AUDIO (**VOLUME**)
4. SELECTOR DE BANDAS Y SELECTOR DE REALCE (**BND/LOU**)
5. SINTONÍA MANUAL/AUTOMÁTICA Y SELECTOR DE GRABACIÓN (+ ▶ >, < ◀ -)
6. BOTONES DE MEMORIA (**1... 6**)
7. AUTOMEMORIA/BARRIDO DE MEMORIAS (**AMS**)
8. SELECTOR DE ECUALIZACIÓN (**EQ**)
9. PANTALLA
10. SELECTOR DE DISCO (**CD -**, **CD +**)
11. BOTÓN DE REPRODUCCIÓN Y PAUSA DE DISCOS COMPACTOS (**PAU**)
12. EXPLORACIÓN AUTOMÁTICA DE GRABACIONES Y DISCO (**SCN**)
13. REPETICIÓN DE UNA GRABACIÓN O DE DISCO (**RPT**)
14. REPRODUCCIÓN ALEATORIA DE GRABACIONES (**SHF**)
15. SELECTOR MODO RADIO, CD O CARGADOR DE CD (**MOD**)
16. INFORMACIÓN EN PANTALLA (**DSP**)
17. EXPULSOR DE LA CARÁTULA FRONTAL (▲)
18. ALOJAMIENTO DEL DISCO COMPACTO
19. BOTÓN DE EXPULSIÓN DEL CD (▲)
20. BÚSQUEDA DE FRECUENCIAS ALTERNATIVAS Y SELECTOR REGIONAL (**AF/REG**)
21. SELECTOR DEL TIPO DE PROGRAMA (**PTY**)
22. INFORMACIÓN DE TRÁFICO (**TA**)
23. PULSADOR DE REPOSICIÓN (**RESET**)

¿ QUE ES EL RDS ?

El RDS o Radio Data System (sistema de datos por radio) es un sistema de información digital codificada y que envían únicamente en FM (frecuencia modulada), algunas emisoras. El RDS contiene información variada así como la posibilidad de sintonizar de forma automática las estaciones que emiten el mismo tipo de programa.

El sistema RDS incluye entre otras la siguiente información:

A. PI, PROGRAM IDENTIFICATION (IDENTIFICACIÓN DE PROGRAMA)

Reconoce el código del país y el tipo de programa de la estación sintonizada.

B. PS, PROGRAM SERVICE NAME (NOMBRE DE LA ESTACIÓN)

Muestra en la pantalla el nombre de la estación sintonizada.

C. AF, ALTERNATIVE FREQUENCY (LISTA DE FRECUENCIAS ALTERNATIVAS)

El aparato recibe una lista de estaciones con frecuencias alternativas y con el mismo tipo de programa.

Si por el desplazamiento del vehículo la estación sintonizada se debilita, el aparato buscará y sintonizará la estación que esté contenida en dicha lista y que en ese momento reciba con más potencia.

D. REG, REGIONAL (REGIONAL)

Identifica si las estaciones son de carácter local/regional o tienen la cobertura nacional.

E. TPST, TRAFFIC PROGRAM (INFORMACIÓN DE TRÁFICO)

Identifica las estaciones que pueden emitir información de tráfico.

F. TA, TRAFFIC ANNOUNCEMENT (ACONTECIMIENTOS DE TRÁFICO)

Detecta y anuncia la emisión de un boletín informativo sobre el tráfico.

G. PTY, PROGRAM TYPE (TIPO DE PROGRAMA)

Muestra en la pantalla el tipo de programa emitido (noticias, música rock, deportes, variedades, etc.). También permite la sintonización automática de una estación según el tipo de programa seleccionado.

H. PTY 31, ALARM (ALARMA)

Detecta el anuncio emitido por alguna estación de un acontecimiento catastrófico aún cuando el aparato esté en el modo de reproducción de compact disc.

1. EON, ENHANCED OTHER NETWORKS INFORMATION (INFORMACIÓN MEJORADA DE OTRAS REDES)

El EON es un servicio del sistema RDS que permite el enlace de diversas emisoras en una red común (previo acuerdo entre ellas). Cuando una estación de la red emita un mensaje de tráfico, el receptor sintonizará temporalmente dicha estación. Una vez finalizado el anuncio, el receptor volverá a su sintonía habitual.

UTILIZACIÓN DE LOS MANDOS

1. ENCENDIDO/APAGADO (PWR)

Para encender el autorradio bastará con pulsar cualquier botón excepto el botón **19** de expulsión del CD. Para apagarlo deberá pulsar el botón de encendido/apagado **PWR**.

2. SELECTOR DE LA MODALIDAD DE AUDIO (SEL)

Este botón realiza dos funciones dependiendo del tiempo que éste sea presionado.

Pulse momentáneamente este botón para seleccionar la regulación del nivel de: VOLUMEN → GRAVES → AGUDOS → BALANCE → FADER. En la pantalla aparecerá "VOL, BAS, TRB, BAL o FAD" respectivamente.

Si pulsa este botón durante más de un segundo el aparato pasará a la selección de funciones especiales. Pulse el botón repetidamente para seleccionar entre las distintas opciones. Para modificarlas, gire el control de volumen en uno u otro sentido.

a. TA SEEK/TA ALARM

Cuando la función **TA** esté activada, al sintonizar una estación de radio que no emita informativos de tráfico (si el modo seleccionado es **TA SEEK**) el aparato buscará y sintonizará la estación adyacente superior o inferior que emita informativos de tráfico y en la pantalla aparecerán las siglas "SEARCH".

Si por el contrario el modo seleccionado es **TA ALARM** el aparato emitirá un "bip" de aviso y la pantalla mostrará durante un tiempo de 5 segundos las siglas "NO TP, TR" parpadeando.

b. PI SOUND/PI MUTE

Mientras el aparato realiza la exploración de las frecuencias alternativas con el fin de seleccionar la estación más potente, éste, permanecerá en silencio (opción **PI MUTE**). Si lo desea podrá escuchar durante un instante las estaciones que el aparato sintonice durante la exploración (opción **PI SOUND**).

c. RETUNE L/RETUNE S

En la modalidad de búsqueda de frecuencias alternativas, cuando la señal de la estación sintonizada se debilite, el aparato iniciará la búsqueda una vez transcurridos 30 segundos (modo **RETUNE S**), o después de 90 segundos si la opción seleccionada es **RETUNE L**.

Seleccione la opción **RETUNE L** (90 segundos), cuando esté circulando por túneles, entre montañas, etc., de esta forma evitará las molestias producidas por la pérdida de la señal de la estación sintonizada.

d. MASK DPI/MASK ALL

En el modo **MASK DPI**, cuando la señal de la estación sintonizada se debilite o sea perturbada por alguna interferencia, el aparato realizará la búsqueda de frecuencias alternativas enmascarando sólo aquellas emisoras que tengan diferente PI, o enmascarando además de éstas, las que no emitan información RDS, si ha seleccionado **MASK ALL**.

e. BEEP 2ND, BEEP ALL, BEEP OFF

Selección del modo del aviso acústico (que será reproducido por los altavoces en forma de “bip”), cada vez que pulse los distintos botones.

BEEP 2ND: Solo sonará el tono “bip” cuando pulse cualquier botón durante más de un segundo.

BEEP ALL: Sonará un “bip” siempre que pulse algún botón.

BEEP OFF: No se producirá ningún sonido al pulsar los distintos botones.

3. AJUSTE DE LOS NIVELES DE AUDIO

Gire el botón de volumen hacia la derecha (**VOLUME**).

VOLUMEN (VOL): El volumen aumenta.

GRAVES (BAS): Se refuerzan los tonos graves.

AGUDOS (TRB): Se refuerzan los tonos agudos.

BALANCE (BAL): Se acentúa el canal derecho y se atenúa el canal izquierdo.

FADER (FAD): Se acentúan los altavoces traseros y se atenúan los frontales.

Gire el botón de volumen hacia la izquierda (**VOLUME**).

VOLUMEN (VOL): El volumen disminuye.

GRAVES (BAS): Se atenúan los tonos graves.

AGUDOS (TRB): Se atenúan los tonos agudos.

BALANCE (BAL): Se atenúa el canal derecho y se acentúa el canal izquierdo.

FADER (FAD): Se atenúan los altavoces traseros y se acentúan los frontales.

4. SELECTOR DE BANDAS Y SELECTOR DE REALCE (BND/LOUD)

Este botón, realiza dos funciones dependiendo del tiempo que éste sea presionado.

- Pulse momentáneamente este botón para seleccionar la banda de FM o AM deseada (FM1 → FM2 → FM3 → AM → ...). La pantalla le indicará si el receptor se encuentra en la banda de FM (F1, F2, F3) o AM (FM).
- Si pulsa durante más de un segundo este botón, se activará la función de realce (LOUDNES) y que consiste en reforzar las frecuencias bajas o graves cuando el nivel de volumen se encuentra situado a baja potencia. Para activar o desactivar esta función pulse más de dos segundos este botón. En la pantalla aparecerán durante unos segundos las siglas "LOUD ON" o "LOUD OFF" (activado o desactivado respectivamente). La palabra "LOUD" permanecerá en pantalla mientras esta función esté activada.

5. SINTONÍA MANUAL/AUTOMÁTICA Y SELECTOR DE GRABACIÓN (+▶, <◀-)

Normalmente, la sintonía se efectúa de forma automática, pero Vd. podrá seleccionar temporalmente el modo de sintonía manual. Para ello, pulse uno de los botones +▶, <◀- durante más de dos segundos. En la pantalla aparecerá la palabra "MANUAL" durante un instante. Si transcurridos 5 segundos no pulsa ningún botón, el aparato volverá al modo de sintonía automática y la palabra "AUTO" será mostrada en la pantalla durante un instante.

MANUAL

La sintonía se efectúa de forma manual (sintonía fina).

Al pulsar el botón +▶ o <◀-, la frecuencia aumentará o disminuirá en saltos de 50 KHz en FM y de 9 KHz en AM.

AUTO

La sintonía se efectúa automáticamente.

Al pulsar el botón +▶ o <◀- el aparato buscará y sintonizará automáticamente la estación adyacente superior o inferior respectivamente y cuya recepción sea más clara. Durante la búsqueda en la pantalla aparecerán las siglas "SEARCH" (solo en la banda de FM).



IMPORTANTE: La búsqueda de estaciones está determinada por la función **TA**. Si esta función se encuentra activada, el aparato sintonizará la estación que informa de los acontecimientos de tráfico (ver RDS), y en la pantalla aparecerán las siglas "TP". Si la función **TA** no está activada, el aparato buscará y sintonizará la estación adyacente superior o inferior y cuya recepción sea más clara.

MODO COMPACT DISC

Pulse el botón <<- tantas veces como sea necesario para localizar el comienzo de las pistas o canciones anteriores (durante la reproducción o en pausa), o manténgalo presionado para el retroceso rápido en reproducción. Pulse el botón +>> tantas veces como sea necesario para localizar el comienzo de las pistas o canciones posteriores (durante la reproducción o en pausa), o manténgalo presionado para el avance rápido en reproducción.

6. BOTONES DE MEMORIA (1 6)

Utilice estos botones para memorizar hasta 18 estaciones de FM y 6 de AM, o para recuperar las estaciones previamente memorizadas.

7. AUTOMEMORIA/BARRIDO DE AUTOMEMORIAS (AMS)

Este botón realiza dos funciones dependiendo del tiempo que éste sea presionado.

- a. Seleccione la banda de AM o FM mediante el botón **BND**, y mantenga pulsado el botón **AMS** durante más de dos segundos. La pantalla mostrará las siglas "SEARCH" (sólo en la banda de FM) y el receptor automáticamente sintonizará y almacenará las 6 estaciones de AM o FM mejor recibidas en ese momento y lugar. Esta función le será muy útil para cuando Vd. se dirija a otra ciudad que tenga emisoras de frecuencia distinta a las habituales.
- b. Si pulsa este botón durante menos de dos segundos, el receptor explorará las 18 estaciones de FM o las 6 de AM previamente memorizadas, parándose 5 segundos en cada una de ellas y mostrándole en la pantalla su frecuencia, así como el número correspondiente a la memoria que ocupa.
Para detener la exploración, bastará pulsar nuevamente este botón.

8. SELECTOR DE ECUALIZACIÓN (EQ)

Mediante este botón Vd. podrá seleccionar 4 ecualizaciones distintas y prefijadas en origen, o bien el modo **DSP OFF** que le permitirá modificar el nivel de graves y agudos.

Cada vez que presione el botón **EQ**, podrá seleccionar entre los diferentes modos de ecualización:

FLAT → **CLASSICS** → **POP M** → **ROCK M** → **DSP OFF** →

Seleccione el modo de acuerdo al tipo de música que desee.

9. PANTALLA

La frecuencia, nombre y tipo de programa de la estación sintonizada, así como las funciones de disco, reloj, etc., son algunas de las informaciones mostradas en la pantalla.

10. SELECTOR DE DISCO (CD-, CD+)

Al pulsar el botón **CD -** o **CD +** el cargador de compact disc seleccionará el disco inmediato inferior o superior.

11. BOTÓN DE REPRODUCCIÓN Y PAUSA DE DISCOS COMPACTOS (PAU)

Cuando inserte un disco compacto, automáticamente se iniciará la reproducción desde la primera grabación.

Si durante la reproducción de una grabación pulsa este botón, la reproducción se detendrá temporalmente y en la pantalla aparecerán las siglas "S-PAUSE". Pulsando nuevamente dicho botón continuará la reproducción.

12. EXPLORACIÓN AUTOMÁTICA DE GRABACIONE Y DISCOS (SCN)

Modo compact disc

Si durante la reproducción de un disco compacto presiona este botón en la pantalla aparecerán las siglas "S-SCN" y el aparato reproducirá durante 10 segundos el inicio de cada grabación. Para cancelar esta modalidad de exploración presione de nuevo el botón **SCN**.

Modo cargador de compact disc

Si pulsa momentáneamente este botón, el aparato reproducirá durante 10 segundos el inicio de cada grabación del disco en escucha como en el modo compact disc, pero si lo mantiene pulsado durante más de 2 segundos, el aparato reproducirá durante 10 segundos el inicio de la primera grabación de todos los discos. Para cancelar esta modalidad de exploración presione de nuevo el botón **SCN**.

13. REPETICIÓN DE UNA GRABACIÓN (RPT)

Mode compact disc

Durante la reproducción de una grabación pulse este botón y la grabación en escucha volverá a ser reproducida repetidamente. En la pantalla aparecerán las siglas "S-RPT".

Para cancelar esta modalidad de reproducción presione de nuevo el botón **RPT**.

Modo cargador de compact disc (opcional)

Si pulsa momentáneamente este botón, la grabación en escucha volverá a ser reproducida repetidamente como en el modo compact disc, pero si lo mantiene pulsado durante más de 2 segundos, el aparato reproducirá todo el disco en escucha repetidamente. Para cancelar esta modalidad de reproducción presione de nuevo el botón **RPT**.

14. REPRODUCCIÓN ALEATORIA DE GRABACIONES (SHF)

Modo compact disc

Durante la reproducción de un disco compacto pulse este botón y el aparato reproducirá las distintas grabaciones del disco de forma aleatoria. En la pantalla aparecerán las siglas "S-SHF".

Para cancelar esta modalidad de reproducción presione de nuevo el botón **SHF**.

Modo cargador de compact disc

Si pulsa momentáneamente este botón, el aparato reproducirá las distintas grabaciones del disco en escucha de forma aleatoria como en el modo compact disc, pero si lo mantiene pulsado durante más de 2 segundos, el aparato reproducirá las distintas grabaciones de todos los discos del cargador de forma aleatoria. Para cancelar esta modalidad de reproducción presione de nuevo el botón **SHF**.

15. SELECTOR MODO RADIO, CD O CARGADOR DE CD (MOD)

Pulsando sucesivamente este botón, el aparato cambiará entre la modalidad de radio, reproductor de CD y cargador de compact disc, en la pantalla aparecerá la frecuencia, el nombre de la estación sintonizada (solo en FM), el número de grabación y tiempo de reproducción o las siglas "CD" con el número de disco y grabación respectivamente.

16. BOTÓN DE INFORMACIÓN EN PANTALLA (DSP)

Si pulsa momentáneamente este botón (dependiendo de la fuente de sonido seleccionada), la pantalla le mostrará la siguiente información:

Si está en el modo radio

la pantalla muestra el nombre de la estación sintonizada (solo las estaciones de FM que emitan con el sistema RDS).

Pulsando este botón sucesivamente la pantalla le mostrará durante 5 segundos la hora actual, la frecuencia de la estación sintonizada y el tipo de programa.

Si está en el modo reproductor de CD

La pantalla muestra el número de grabación y tiempo de reproducción. Pulsando este botón sucesivamente la pantalla le mostrará durante un tiempo de 5 segundos la hora actual, el nombre de la estación sintonizada, la frecuencia de la emisión de la misma y el tipo de programa (solo las estaciones de FM que emitan con el sistema RDS).

Si está en el modo cargador de CD

La pantalla muestra las siglas "CD" con el número de disco y grabación respectivamente.

Pulsando este botón sucesivamente la pantalla le mostrará durante un tiempo de 5 segundos la hora actual, el nombre de la estación sintonizada, la frecuencia de la emisión de la misma y el tipo de programa (solo las estaciones de FM que emitan con el sistema RDS).



NOTA: Algunas estaciones que emiten con RDS envían la información horaria, cuando sintonice una estación que emita esta información al pulsar el botón DSP en la pantalla aparecerá el reloj, en caso contrario al pulsar este botón en la pantalla aparecerán las siglas "NO CLOCK".

17. EXPULSOR DE LA CARÁTULA FRONTAL (▲)

Al pulsar este botón la parte izquierda de la carátula frontal saldrá proyectada hacia delante.

Para extraer la carátula frontal, tire de la parte izquierda hacia usted.

18. ALOJAMIENTO DEL DISCO COMPACTO

Inserte en esta ranura el disco compacto con la cara impresa hacia arriba. El disco será automáticamente cargado. En la pantalla aparecerán las siglas "SCD" y el dibujo de un disco.

19. BOTÓN DE EXPULSIÓN DEL CD (▲)

Al pulsar este botón el disco será expulsado al mismo tiempo que el equipo pasa a la modalidad que tenía anteriormente.

USO DEL RDS

Seleccione con el botón de bandas **BND** la correspondiente a la de FM, ya que el sistema RDS sólo funciona en esta banda.

20. BÚSQUEDA DE FRECUENCIAS ALTERNATIVAS Y SELECTOR REGIONAL (AF/REG)

Este botón realiza dos funciones dependiendo del tiempo que sea presionado.

- Pulse momentáneamente el botón **AF/REG** para activar la función de frecuencias alternativas. En la pantalla aparecerán las siglas "RF". Para desactivar esta función pulse nuevamente dicho botón.
- Pulse durante más de un segundo el botón **AF/REG** para seleccionar el modo de búsqueda de frecuencias alternativas. Cada vez que pulse durante más de un segundo este botón, el aparato cambiará el modo de búsqueda **REG ON** (activado) o **REG OFF** (desactivado).

Seleccione **REG ON** cuando desee que la búsqueda de estaciones alternativas se efectúe sólo sobre aquellas que estén emitiendo programación nacional.

Seleccione **REG OFF** cuando desee que la búsqueda de estaciones alternativas se efectúe sin tener en cuenta el tipo de programación, ya sea ésta de cobertura nacional o local.

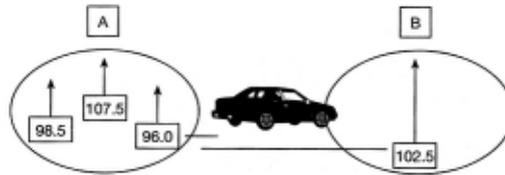
Para activar o desactivar esta función pulse de nuevo y durante más de un segundo dicho botón.

Sucede a veces que las emisoras se desconectan de la red para emitir programas locales de contenido distinto a los de la programación del resto de las estaciones que forman la red o cadena de emisoras.

Las estaciones de radio con RDS, emiten un listado de frecuencias alternativas (AF) que corresponden a otras tantas emisoras cuyo programa es el mismo, esto permite que si al sintonizar una de estas estaciones y debido al desplazamiento del vehículo la recepción se debilita, el aparato buscará, sintonizará y memorizará la estación que esté contenida en dicha lista de frecuencias alternativas y que se reciba con más potencia en ese lugar.

Por ejemplo si usted se desplaza desde un punto **A** hacia un punto **B** y el aparato está sintonizando una estación con RDS que emite en 98,5 MHz, durante el desplazamiento el aparato cambiará automáticamente de frecuencia cuando la señal de la estación sintonizada se debilite. Pasando a sintonizar una de las 25 frecuencias alternativas (p.e. 107,5 MHz, 96,0 MHz, 102,5, MHz, etc.).

De esta forma Vd. escuchará la misma programación de radio durante todo el desplazamiento. Ni que decir tiene que la nueva estación sintonizada, le enviará su correspondiente lista de frecuencias alternativas.



NOTA: cuando el aparato busque una frecuencia alternativa, éste podrá permanecer en silencio o si lo prefiere podrá escuchar durante un instante las estaciones que el aparato vaya sintonizando durante la exploración (Ver función **PI SOUND/PI MUTE**).

21. SELECTOR DEL TIPO DE PROGRAMA (PTY)

Algunas estaciones que emiten con RDS envían un indicativo mediante el cual se identifica el tipo de programación. Por ejemplo si el contenido principal son noticias, deportes, música clásica, rock, etc.

Pulse este botón para activar el modo de búsqueda, en la pantalla aparecerá el tipo de programa y el aparato únicamente buscará y sintonizará las estaciones que emiten el tipo de programa previamente seleccionado por Vd., para ello siga los pasos siguientes:

Cada vez que pulse el botón **PTY**, podrá seleccionar entre las emisoras que emiten programas de música, solo palabra o bien desactivar este modo.



Mediante los botones de memoria **6** seleccione el tipo de programa (vea la lista de programas PTY), la pantalla le mostrará el programa seleccionado. Si el tipo de programación de la estación sintonizada en ese momento, no se corresponde con el seleccionado, el aparato buscará y sintonizará automáticamente la estación que emite dicho tipo de programa.

De no encontrar ninguna estación con dicha información, el aparato sintonizará la última emisora, la pantalla mostrará intermitentemente las siglas "PTY NONE", emitirá cinco "bips" y automáticamente se desactivará el modo PTY (en la pantalla desaparecerán el tipo de programa).

Para localizar las distintas estaciones que emiten el mismo tipo de programa en modo PTY, pulse uno de los botones de sintonía **+>>**, **<<-** y el aparato buscará y sintonizará la estación adyacente superior o inferior que emite el mismo tipo de programa.

LISTA DE PROGRAMAS PTY

Mediante el botón **21 (PTY)** y los botones de memoria **6** (1 al 6) podrá seleccionar los siguientes tipos de programa: (lista de los programas en inglés y su correspondencia en castellano emitidos con código PTY).

PTY (MUSICALES)

- 1 POP M, ROCK M: (música popular, rock)
- 2 EASY M, LIGHT M: (música lenta, ligera)
- 3 CLASSICS, OTHER M: (música clásica, otros tipos)
- 4 JAZZ, COUNTRY: (música de jazz, country)
- 5 NATION M, OLDIES: (música nacional, antigua)
- 6 FOLK M: (música folklórica)

PTY (SOLO PALABRA)

- 1 NEWS, AFFAIRS, INFO: (noticias, actualidad, informativos)
- 2 SPORT, EDUCATE, DRAMA: (deportes, educación, dramáticos)
- 3 CULTURE, SCIENCE, VARIED: (culturales, ciencia, variedades)
- 4 WEATHER, FINANCE, CHILDREN: (tiempo, finanzas, infantiles)
- 5 SOCIAL, RELIGION, PHONE IN: (sociedad, religión, llamadas telef.)
- 6 TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT: (viajes, ocio, documentales)

PTY 31, ALARMA

Los mensajes de alarma son tratados como si fueran un boletín de tráfico. El anuncio emitido por alguna estación de un acontecimiento catastrófico, será reproducido por los altavoces incluso cuando el aparato esté en el modo de reproducción de casete o entrada de Compact Disc.

El código de alarma PTY 31 está siempre activado, aun cuando el botón PTY no esté seleccionado.

22. BOTÓN DE INFORMACIÓN DE TRÁFICO (TA)

Algunas estaciones de radio que emiten con RDS informan de los acontecimientos de tráfico. Cuando sintonice una estación con esta función en la pantalla aparecerán las siglas "TP".

Este botón realiza dos funciones dependiendo del tiempo que sea presionado.

- a. Pulse momentáneamente el botón **TA** para activar la función de información de tráfico, en la pantalla aparecerán las siglas “**TA**”.

Cuando la función TA esté activada y el aparato esté sintonizando una estación que contenga dicha función (en pantalla aparecerán las siglas “**TA**”) en el momento que se produzca un boletín de tráfico, el aparato informará de tal acontecimiento aunque el autorradio esté reproduciendo un disco compacto. Si el aparato tuviera un volumen inferior al preestablecido de fábrica, este subirá al volumen prefijado mientras duren los acontecimientos de tráfico. La pantalla mostrará la palabra “**TRAFFIC**”. Una vez finalizado el anuncio de tráfico el aparato volverá al modo anterior.

Si la estación sintonizada no informa de los acontecimientos de tráfico al pulsar el botón **TA**, transcurridos dos segundos en la pantalla aparecerán las siglas “**NO TA**” o “**SEARCH**” según el modo seleccionado **TA SEEK** o **TA ALARM**.

Para desactivar esta función, pulse de nuevo y momentáneamente el botón **TA**.

- b. Pulse durante más de un segundo el botón **TA** para seleccionar el modo de búsqueda de estaciones que emiten informativos de tráfico. Cada vez que pulse durante más de un segundo este botón, el aparato cambiará el modo de búsqueda “**EONTR DX**” (estaciones lejanas) o “**EONTR LO**” (estaciones locales).

En el modo **EONTR LO** el aparato buscará y sintonizará únicamente las estaciones cercanas que emitan informativos de tráfico.

Identificación de estaciones con información EON

Si se está sintonizando una estación que emita información EON, cualquier mensaje o boletín de tráfico que sea emitido por otra estación de la red, será interceptado por el aparato, aún cuando éste se encuentre reproduciendo un disco compacto. Una vez finalizado el anuncio, el receptor volverá a su sintonía y modo original.

23. PULSADOR DE REPOSICIÓN (RESET)

Ocasionalmente en el caso de bloqueo, tendrá que hacer uso del botón de reposición. Estas situaciones pueden ser producidas por reparaciones efectuadas en el vehículo, sustitución de la batería del mismo, etc.

COMO UTILIZAR LA RADIO

Esta unidad puede preseleccionar hasta 24 frecuencias de radio: 18 en FM (FM1 + FM2 + FM3) y 6 en AM (MW).

Para ello, siga los pasos indicados a continuación:

1. Encienda el equipo y ajuste los niveles de volumen, graves, agudos, balance, etc.
2. **Para memorizar las 18 estaciones en FM:**
 - a. Pulse el botón de selección de bandas **BND** y seleccione FM1, en la pantalla aparecerán las siglas F1.
 - b. Mediante los botones de sintonía **+>>**, **<<-** seleccione la estación deseada.
 - c. Pulse uno de los botones de memoria **6** durante dos segundos para almacenar la emisora sintonizada. El aparato emitirá un “bip” (si el modo **BEEP 2ND** ha sido seleccionado) para confirmar que ha almacenado la estación elegida.
 - d. Repita los pasos anteriores con las demás estaciones que desee preseleccionar o memorizar.
 - e. Pulse el botón de selección de bandas **BND** y seleccione FM2, FM3. En la pantalla aparecerá la correspondiente indicación.
 - f. Siga los mismos pasos que para la preselección de FM1.
3. **Para memorizar las 6 estaciones de AM:**
 - a. Pulse el botón de selección de bandas (**BND**) y seleccione AM, en la pantalla aparecerá la indicación “FM”.
 - b. Siga los mismos pasos que para la memorización de estaciones, en las bandas de FM.

Para preseleccionar nuevas estaciones repita los procedimientos anteriores. Tenga en cuenta que cuando se memoriza una nueva estación, la antigua queda automáticamente cancelada.

RECUPERACIÓN DE LAS PRESINTONÍAS

Para recuperar las distintas estaciones almacenadas en la memoria bastará con pulsar uno de los botones de memoria **6** (1 al 6).

RECEPCIÓN EN AM

La principal desventaja de la recepción en AM, es que pueden aparecer perturbaciones estáticas o ruidos parásitos a partir de fenómenos tales como tormentas

eléctricas, líneas de transmisión de corriente eléctrica, sistemas de ignición de vehículos en marcha, etc.

Sin embargo, la principal ventaja de la recepción en AM es que estas señales se reciben sin mayores dificultades desde estaciones lejanas, ya que las ondas de radio en estas frecuencias pueden reflejarse hacia la superficie terrestre desde las capas superiores de la atmósfera.

RECEPCIÓN EN FM

La recepción de FM no suele estar afectada por interferencias como en el caso de AM, además, la transmisión en FM tiene un rango de frecuencias de audio mayor y por consiguiente, mayor fidelidad. Sin embargo las ondas de radio en FM no se “curvan” como lo hacen las de AM y se reflejan en objetos sólidos grandes, como edificios, desviándose éstas.

Las ondas de radio en FM no viajan tan lejos como las de AM, ya que no hay un efecto de reflexión en la atmósfera. Esto hará que las señales de FM en ciertas zonas “compitan” entre sí, produciendo una recepción con ruido o distorsión. En este caso se recomienda sintonizar una estación de FM que emita señales más fuertes.

CÓMO MEJORAR LA RECEPCIÓN

Es importante comprender que la movilidad es la mayor causa de los problemas de recepción. En un vehículo en movimiento, las condiciones de recepción y ambientales están cambiando constantemente.

Para optimizar la recepción en su vehículo, ponga en práctica las siguientes sugerencias:

1. Su antena debe ser de la mejor calidad y debe mantenerla en buenas condiciones. Sustitúyala si presenta síntomas de corrosión.
2. Para un funcionamiento óptimo en AM cuanto más larga y alta esté la antena, mejor será la recepción en general.
3. Procure que la antena esté lo más alejada posible de las fuentes generadoras de parásitos como por ejemplo la bobina de encendido. A pesar que el equipo lleva incorporados filtros en la alimentación, en algunos casos podría ser necesario desparasitar determinadas partes eléctricas del vehículo.
4. Al reducir la respuesta de los sonidos agudos mediante el control de agudos, se mejorará el efecto de interferencias estáticas fuertes.
5. Sintonice otra estación más potente si las interferencias superan el nivel de recepción de la estación sintonizada.

CÓMO UTILIZAR LOS DISCOS COMPACTOS

1. Encienda el equipo y con el disco sujeto por el borde y con la cara impresa hacia arriba, introdúzcalo en la ranura de entrada del mismo. El disco se cargará automáticamente y se iniciará la reproducción de la primera grabación. En la pantalla aparecerán las siglas "S-CDP" y el dibujo de un CD.
2. Ajuste los niveles de volumen, graves, agudos, balance y fader según sus preferencias.

EXPULSIÓN DEL DISCO COMPACTO

Al pulsar el botón ▲ el disco será expulsado al mismo tiempo que el equipo pasa a la modalidad anterior.

CÓMO UTILIZAR LOS DISCOS COMPACTOS MP3

El reproductor reconocerá automáticamente si el disco insertado es un CD de música o si se trata de un disco con canciones en formato MP3, en la pantalla aparecerán las siglas "MP3".

Para la inserción o extracción del disco siga el mismo procedimiento que el descrito para los discos compactos de audio.

Este aparato soporta el sistema de identificación ID3 TAG, que facilita que la pantalla muestre información acerca del disco Mp3 en reproducción (nombre de la canción, ni álbum, año y otros comentarios), cada vez que pulse momentáneamente el botón **DSP** y siempre que esta información esté contenida en el CD. En caso de que di-ha información no esté contenida en el disco, la pantalla mostrará en inglés la ausencia de la misma (**Unknown songname, Unknown Artist, No Albura Titie, Unknownm Year, No Comments**). Si el disco no estuviera grabado con identificación ID3 TAG la pantalla mostrara "NO ID3 TAG" y a continuación el comentado descrito.

El reproductor dispone de los siguientes botones para la búsqueda de grabaciones:

AMS	SELECCIÓN DE BÚSQUEDA
BND/LOUD	REPRODUCCIÓN
M1	A, B, C, 1
M2	D, E, F, 2
M3	G, H, 1, 3

M4	J, K, L, 4
M5	M, N, O, 5/ 10 GRABACIONES ABAJO
M6	P, Q, R, 6/ 10 GRABACIONES ARRIBA
MOD	S, T, U, 7
<<-	V, W, X, 8
+>>	Y, Z, ESPACIO, 9
SEL	DESPLAZAMIENTO HACIA LA DERECHA
DSP/0	-, -, +, 0
VOLUME	SELECCIÓN DE CARACTERES (A,B~8, 9, 0)



NOTA: Al pulsar el botón **M6** o **M5**, el reproductor aumentará o disminuirá en 10 el número de la grabación en reproducción.

El reproductor dispone de tres modos distintos para la búsqueda de grabaciones:

1. Por el número de la grabación.
2. Por el nombre de la grabación.
3. Por álbum y grabación.

Mediante el botón **AMS** se realiza la selección para la búsqueda de grabaciones en MP3. Cada vez que presione el botón **AMS**, podrá seleccionar entre los distintos modos de búsqueda:

número de la grabación → nombre de la grabación → álbum y grabación

BÚSQUEDA POR EL NÚMERO DE GRABACIÓN

1. Pulse una sola vez el botón **AMS**.
2. Introduzca el número de la grabación deseada mediante los botones **M1-M6**, **MOD**, **<<-**, **+>>** y **DSP**.
3. Presione el botón **BND/LOUD** para que se inicie la reproducción.

BÚSQUEDA POR EL NOMBRE DE LA GRABACIÓN

1. Pulse dos veces el botón **AMS**.
2. Introduzca el nombre de la grabación deseada (letras, números o espacios) por medio de los botones de la tabla anterior.
3. Presione el botón **BND/LOUD** para confirmar el nombre completo de la grabación (se iniciará la reproducción) o las iniciales.
4. Una vez localizado el grupo de grabaciones que empieza por los caracteres elegidos, introduzca la grabación deseada mediante los botones **<<-** y **+>>**.

5. Presione el botón **BND/LOUD** para que se inicie la reproducción.

BÚSQUEDA POR ÁLBUM Y GRABACIÓN

1. Pulse tres veces el botón **AMS**.
2. Introduzca el álbum deseado mediante los botones <<- y + >> y presione el botón de confirmación **BND/LOUD**.
3. Una vez seleccionado el álbum introduzca la grabación deseada mediante los botones <<- y + >>.
4. Presione el botón **BND/LOUD** para que se inicie la reproducción.

CUIDADOS Y MANTENIMIENTO

PRECAUCIONES AL MANIPULAR LA CARÁTULA FRONTAL

- No deje la carátula en ningún sitio expuesto a altas temperaturas.
- No deje caer la carátula frontal ni la someta a impactos fuertes.
- No permita que la superficie de la carátula frontal esté en contacto con agentes volátiles como gasolina, disolvente o insecticida.
- No intente nunca desmontar la carátula frontal.

PRECAUCIONES AL MANIPULAR LOS DISCOS COMPACTOS

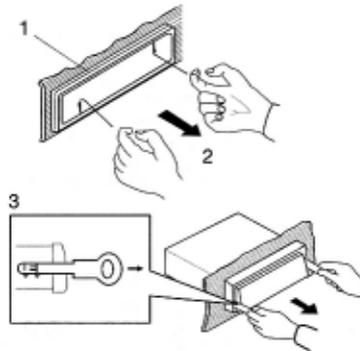
Cuando manipule los discos compactos procure en lo posible no tocar la superficie de los discos. Sujételos por el borde e introduzca un dedo por el orificio central. Contrariamente a los discos convencionales el disco compacto no tiene surcos que almacenan polvo y partículas microscópicas por lo que limpiándolos cuidadosamente con un paño suave, quitará la mayor parte de las partículas depositadas. Las pequeñas máculas o motas de polvo no afectan en absoluto a la calidad de reproducción.

Limpie con un paño suave las huellas de los dedos de la superficie de grabación del disco (cara más brillante). Pase el paño en línea recta desde el centro a la periferia del disco.

- Con objeto de evitar que el rayado de los discos dé lugar a cortes en el sonido, los discos deben ser devueltos a sus estuches una vez utilizados.
- No exponga los discos a la luz solar directa, humedad o altas temperaturas durante largos periodos de tiempo. La larga exposición a altas temperaturas puede alabeaer el disco.

Si por alguna causa tuviese que extraer el aparato del hueco del salpicadero siga el siguiente proceso:

1. Extraiga la carátula frontal y retire el embellecedor haciendo presión hacia abajo y tirando del mismo hacia Vd.
2. Inserte las pinzas extractoras incluidas, en su correspondiente ranura.
3. Tire del aparato hacia Vd.
4. Una vez retirado el aparato de su alojamiento, quite todo el cableado eléctrico para poder sacarlo totalmente.
5. Retire las pinzas extractoras y consérvelas para otra posible ocasión.



SERVICIO POSVENTA

En caso de que este aparato no funcione adecuadamente, contacte con su distribuidor o Centro de Servicio Técnico MX ONDA más cercano.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SECCIÓN RADIO FM

Margen de frecuencia	87,5 - 108 MHz.
Sensibilidad útil	3 μ V (30 dB S/R)
Rechazo frecuencia imagen	> 45 dB.
Separación de canales	> 30 dB.

SECCIÓN RADIO AM

Margen de frecuencia	522 -1620 KHz.
Sensibilidad útil	32 dB (20dB S/R)
Frecuencia intermedia	450 KHz.

SECCIÓN CD

Disco utilizable	Disco compacto de 12 cm
Relación señal/ruido	> 60 dB.
Separación de canales	> 60 dB.
Respuesta en frecuencia	20 Hz. ~ 20 KHz.
Compatible con discos	CD-R y CD-RW
Reproducción Mp3	Compatible ISO9660, Joliet, Romeo
Identificación	ID3 TAG

GENERALES

Potencia de salida	4 x 40 W máximo
Impedancia de salida	4-8 ohmios
Tensión de alimentación	13-8 V (10,8 - 15,6 V)
Máximo consumo	15 A
Dimensiones del chasis	178 x 50 x 160 mm

Especificaciones y características técnicas sujetas a cambio sin previo aviso.

Este aparato cumple con la directiva europea 89/336/EEC, relativa a la Compatibilidad Electromagnética (EMC).

“Mx Onda” y su logotipo son marcas registradas de Mx Onda, S.A.

MX ONDA, S.A.
CARRETERA N-I, KM 31,7
28750 SAN AGUSTÍN DE GUADALIX (MADRID)
e-mail asistencia técnica: mxsat@mxonda.es
<http://www.mxonda.es>