

# Manual de Instalación de GloryStar

Sistema de Satélite Cristiano  
Fortec Mercury II



Sistema para Recepción de los Satélites IA5 y AMC4

Coordenadas para GloryStar del código postal \_\_\_\_\_

Elevación de la Antena \_\_\_\_\_°

Acimut en la Brújula \_\_\_\_\_°

Rotación del LNBF \_\_\_\_\_° **+** / **-**

**Aviso Importante:** Su equipo tiene que ser activado antes de ser instalado. Por favor realice el proceso sencillo de activación descrito en la página 23 de este manual.

**Aviso Importante sobre la Instalación:** La Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) ha regido que Planificación Urbana de gobiernos locales o una asociación de propietarios no deben prevenir la instalación de antenas satelitales de un metro (39”) o menos en diámetro, a menos que restricciones de seguridad legítimas como códigos de fuego esten en efecto.

Para más información: [www.fcc.gov/cgb/satellite.html](http://www.fcc.gov/cgb/satellite.html)

# Contenido

Glorystar V.101

	Página
Componentes del Sistema	4
Precauciones y Medidas de Seguridad	5
Evaluación del Lugar de Instalación	10
Montando la Antena Parabólica	14
Instalando el Poste Universal de la Antena	18
Ángulos para Orientación de la Antena	20
Conectando el Receptor y el Televisor	22
Orientando la Antena y Optimizando la Señal del Satélite	24
Opcional: Ajustando el LNBF	27
Conectando el Sistema a Tierra Física	29
Operación Básica	30
Respuestas a Preguntas Frecuentes	31
Ejemplos de Conexión	33
Accesorios	34
Garantía Limitada	35
Guía Rápida de Instalación para Instaladores Profesionales	36

**Nota:** Guarde todas las cajas originales, manuales, accesorios y material de empaque en caso que sea necesario devolver la mercancía. Tiene 30 días desde la fecha de entrega para retornar su equipo para reembolso o cambio a GloryStar.

Antes de desempacar o montar cualquier artículo, repase la póliza de garantía, cambio y reembolso en la página 35 de este manual.

Para preguntas por favor llame al 866-597-0728

El material intelectual contenido en este manual es propiedad de:

Glorystar Satellite Systems

8801 Washington Blvd., Suite 101

Roseville, CA 95678

[www.glorystar.tv](http://www.glorystar.tv)

©2007 Glorystar Satellite Systems



El receptor tiene un número de serie localizado en el panel de atrás. Anote el modelo y números de serie y guárdelos en su archivo.

Nombre y/o Número de Modelo \_\_\_\_\_

Numero de Serie \_\_\_\_\_



**GloryStar requiere que lea cuidadosamente estas páginas antes de empezar la instalación.**

Este manual esta escrito para un individuo con experiencia realizando las siguientes tareas descritas:

- Determinando un lugar con vista a las posiciones de los satélites.
- Subiendo escaleras portátiles y trabajando en el techo.
- Respetando practicas de trabajo seguros alrededor de alturas y peligros eléctricos.
- Determinando si hay tuberías de agua, líneas de gas o alambres ocultos antes de usar un taladro para perforar.
- Usando un taladro eléctrico para perforar la pared y/o el techo de su casa.
- Colocando cables a través de paredes, sótanos o áticos.
- Levantando y asegurando el conjunto de antena de 25 lb. (12 Kg.) de forma segura
- Conectando el sistema a tierra como se recomienda en el Código Eléctrico Nacional

**NOTA:** Si piensa usted que no tiene la habilidad para completar estas tareas, por favor contacte a GloryStar al 866-597-0728 o local 916-218-7882 para información acerca de como contactara un instalador local.

Instaladores locales que tienen experiencia con equipo de satélite Libre al Aire frecuentemente se encuentran listados en su directorio telefónico local en la sección amarilla. Tal vez pueda haber miembros de su iglesia local o comunidad que instalan estos sistemas como un ministerio.

## Componentes del Sistema GloryStar



Reflector (1)



Brazo del LNBF (1)



Poste (1)



Patas de Trípode para Soporte(2)



Conmutador DiSEqC (1)



LNBF (2)



Soporte para Dos LNBF (1)



Cable Coaxial de 3' (2)



Kit de Instalación (1)



Receptor Satelital (1)



Accesorios de la Antena (1)

## Herramientas Requeridas



Desarmador de Estrías



10, 11mm Socket (Hueca)



Taladro y Brocas



Cinta para Medir



Martillo



## Precauciones y Medidas de Seguridad



El símbolo de relámpago con cabeza de flecha adentro de un triángulo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de “voltaje peligroso” no aislado dentro del empaque del producto – voltaje que puede ser de suficiente magnitud para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El punto de exclamación en un triángulo tiene el propósito de alertar al usuario la presencia de instrucciones \*importantes\* sobre operación y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña el dispositivo.

**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga su receptor la lluvia o humedad.

**PRECAUCIÓN:** No remueva la cobertura. No hay piezas a las que se les pueda dar servicio adentro. Por favor solicite servicio a personal calificado solamente.

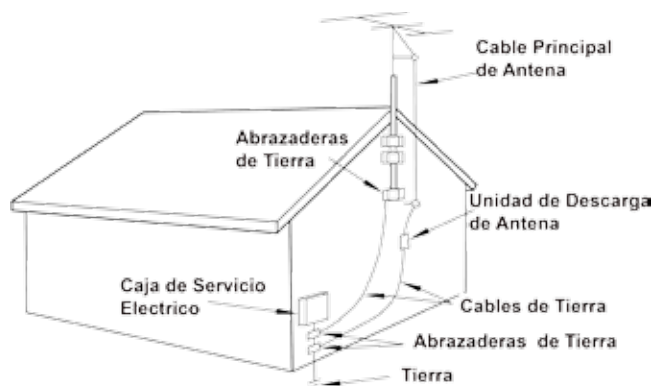
*Nota: Modificaciones físicas a dispositivos o software no autorizados explícitamente por GloryStar anulara cualquier garantía del sistema.*

**PRECAUCIÓN:** Para prevenir descargas eléctricas, no use la clavija polarizada del receptor con un cable de extensión u otro contacto si las cuchillas no pueden ser insertadas completamente para prevenir explosión de las mismas.

**Aviso a Instaladores del Sistema:** Este es un recordatorio al instalador del sistema para seguir el Artículo 820-40 del NEC que provee indicaciones para conectar de forma apropiada a tierra y particular y específicamente que el cable de tierra deberá de ser conectado al sistema de tierra del edificio tan cerca al punto de entrada al edificio como sea practico.

# Ejemplo de Conexión de la Antena a Tierra

NEC, ANSI/NFPA 70



**PRECAUCIÓN:** Lea todas estas instrucciones. Guarde estas instrucciones para usar posteriormente. Observe todos los Avisos e Instrucciones marcadas en el equipo.

**Leer Instrucciones** Todas las instrucciones referentes a seguridad y operación deben de ser leídas antes de operar este producto.

**Retener Instrucciones** Las instrucciones referentes a seguridad y operación deben de guardarse para futuras referencias.

**Hacer Caso a Avisos** Apegarse a todos los Avisos en el producto y en las instrucciones de operación.

**Seguir Instrucciones** todas las instrucciones de operación e instrucciones de uso.

**Limpieza** Desconecte este producto del contacto de energía eléctrica antes de limpiar. No use productos limpiadores líquidos o en aerosol. Use un trapo húmedo para limpiar.

**Anexos** No use anexos o accesorios no recomendados por el fabricante con este producto porque puede causar mal funcionamiento del equipo.

**Agua y Humedad** No use este producto cerca de agua. Por ejemplo, cerca de una tina bañera, tinaco, lavamanos, fregadero, pileta, aljibe, cisterna, lavadero, un sótano mojado, cerca de una alberca, piscina, etc.





**Accesorios** No coloque este producto en un carrito, estante, trípode, soporte, o mesa inestable. El producto puede caerse, causando lesiones graves a un niño o adulto, y daño serio al producto. Use solamente un carrito, estante, trípode, soporte, o mesa

estable. Cualquier montaje del producto debe de ser de acuerdo a las instrucciones del fabricante y debe de usar un accesorio de montaje o soporte recomendado por el fabricante. Cuando este unido a un carro con ruedas deberá de ser movido con extrema precaución. Paradas rápidas, fuerza excesiva, y superficies desniveladas pueden causar que se volqué el conjunto del producto y el carro.

**Ventilación** Las ranuras y aberturas en el gabinete son provistas para ventilación y para asegurar la operación confiable del producto y para protegerlo de sobrecalentamiento. Estas aberturas no deben de obstruirse o cubrirse. Las aberturas nunca deben de bloquearse al colocar el producto en una cama, sofá, alfombra, u otra superficie similar. Este producto no debe de ser colocado en instalaciones de construcción cerrada como un librero o estante a menos de que ventilación apropiada sea provista o si se ha apegado a las instrucciones del fabricante.

**Fuentes de Poder** Este producto debiera ser operado solamente desde una fuente de energía eléctrica del tipo indicado en la etiqueta del producto. Si no esta seguro del tipo de fuente de energía eléctrica de su hogar, consulte al vendedor del producto o la empresa de energía eléctrica local. Productos diseñados para operar con energía de baterías, u otras fuentes, refiérase a las instrucciones de operación.

**Tierra o Polarización** Este producto pudiera estar equipado con una clavija para una línea de corriente alterna polarizada (una clavija con una cuchilla mas ancha que la otra). Esta clavija entrara a un contacto de energía eléctrica de una sola forma. Esta es una característica de seguridad. Si no puede insertar la clavija totalmente en el contacto, intente voltear la clavija. Si la clavija todavía no entra completamente al contacto, contacte a su electricista para remplazar su contacto obsoleto. No trate de forzar la medida de seguridad de la clavija polarizada.

**Protección al Cable de Alimentación Eléctrica** Los cables de la fuente de poder deben de ser colocados en un lugar donde no sea probable que se vaya a caminar sobre ellos o que sean aplastados por artículos puestos arriba o sobre ellos, poniendo atención particularmente al cable en el punto de la clavija, contactos de electricidad, y el punto de donde sale el producto.

**Conectando a Tierra la Antena Exterior** Cuando una antena o cable exterior se conecta al producto, cerciőrese de que la antena o cable este conectado a tierra para proveer protección parcial contra sobre tensión de voltaje y energía estática acumulada. El artículo 810 del Código Eléctrico Nacional, ANSI/NFPA 70, provee información en referencia a conexión a tierra de forma correcta del mástil y estructura de soporte, conectando a tierra el cable de tierra de la antena a una unidad de descarga de la parabólica, el calibre de conductores a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, conexión a electrodos de tierra, y requerimientos de conexión a tierra de los electrodos.

**Relámpagos** Para protección adicional a este producto durante una tormenta eléctrica, o cuando se deje sin atender o usar por largos periodos de tiempo, desenchufe el producto del contacto eléctrico y desconecte la antena o sistema de cable. Esto prevendrá daños al producto debido a relámpagos o sobre tensiones en la alimentación de energía eléctrica.

**Líneas Eléctricas** Un sistema de antena exterior no debe de ubicarse en las inmediaciones de líneas eléctricas aéreas u otras lámparas eléctricas o circuitos. Cuando se este instalando un sistema de antena exterior, se deben de tomar precauciones extremas para evitar tocar tales líneas eléctricas o circuitos porque cualquier contacto con ellos puede ser fatal.

**Sobrecargando** No sobrecargue contactos eléctricos, cables de extensión, o contactos de conveniencia integral ya que esto puede resultar en riesgo de incendio o descarga eléctrica.

**Entrada de Objetos o Líquidos.** Nunca inserte objetos de cualquier tipo a este producto o por las aberturas ya que estos pueden tocar puntos de voltaje peligroso o causar cortocircuito a piezas provocando un riesgo de incendio o descarga eléctrica. Nunca derrame líquidos sobre el producto.

**Calor** Este producto deberá de ser colocado lejos de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas, y cualquier producto que produzca calor.

**Servicio** No intente dar servicio a este producto usted mismo ya que abrir o remover la tapa del producto puede exponerlo a voltaje peligroso u otros peligros. Refiera servicio a personal de servicio calificado. Modificaciones físicas a dispositivos o software no autorizados explícitamente por GloryStar anularán cualquier garantía del sistema. Asistencia al cliente puede ser obtenida en el departamento de servicios de apoyo técnico de GloryStar al 866-597-0728.

**Daños que Requieren Servicio** Desenchufe este producto del contacto de electricidad y refiera la unidad a personal de servicio calificado bajo la siguientes condiciones:

Cuando el cable de alimentación eléctrica o la clavija están dañados.

Si líquido ha sido derramado, u objetos han caído al producto.

Si el producto ha sido expuesto a lluvia o agua.

Si el producto no opera normalmente siguiendo las instrucciones de operación. Ajuste solo los controles que están descritos en las instrucciones de operación porque ajustes inapropiados de otros controles puede resultar en daño y frecuentemente requerirá trabajo extenso por parte de un técnico calificado para restaurar el producto a su operación normal.

Si el producto se le ha caído o dañado de cualquier forma.

Cuando el producto exhibe un cambio marcado en el modo de operación, esto indica la necesidad de servicio.

**Piezas de Repuesto** Cuando piezas de repuesto sean requeridas, cerciórese de que el técnico de servicio haya usado las piezas de repuesto especificadas por el fabricante o que tengan las mismas características de la pieza original. Substituciones no autorizadas pueden resultar en incendio, descarga eléctrica u otros peligros.

**Inspección de Seguridad** Al completarse cualquier tipo de servicio o reparación a este producto, solicite al técnico de servicio que lleve a cabo inspecciones de seguridad para determinar que el producto este en condiciones adecuadas de operación.

## Evaluación del Lugar de Instalación

Si confía en sus habilidades técnicas tales como usar un taladro para perforar la pared y/o el techo de su casa, subiendo escaleras portátiles, conectando alambres a tierra de acuerdo con el Código Nacional

Eléctrico y puede seguir instrucciones escritas, podría considerar la instalación del equipo de satélite usted mismo.



El satélite se localiza a más de 36,000 kilómetros de la tierra y la instalación de la antena requiere un afinamiento preciso. Por consiguiente se necesita mucha paciencia para instalar el sistema correctamente. ¿Ha instalado recientemente un interruptor de energía eléctrica, un ventilador de techo, un equipo de sonido y programado una videocasetera? ¡Si la respuesta es no, este proyecto tal vez no sea el mejor para probar sus habilidades mecánicas y eléctricas!

**Favor de contactar a GloryStar al 866-597-0728 para contratar instalación básica profesional en los Estados Unidos o Canadá. En México Llame al 01-800-727-1080**

¿Va a Funcionar un Sistema de Recepción Satelital GloryStar en su Hogar o Local? Antes de intentar montar el equipo es muy importante verificar que el lugar de instalación sea apto, necesita tener suficiente espacio para instalar la antena de forma segura y sin arriesgarse; y tener una vista en línea recta libre para recibir la señal del satélite. Para sintonizar la señal, la antena parabólica tiene que estar apuntando directamente al satélite, sin ninguna obstrucción entre los dos. Esto significa NINGÚN árbol y NINGÚN edificio. Tome en consideración el futuro crecimiento de árboles y futuras construcciones, remodelaciones y adiciones en el área donde se va a instalar la antena. ¡No intente instalar la antena en interiores!

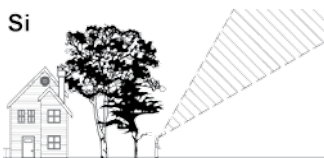
**NO**



**Quizas**



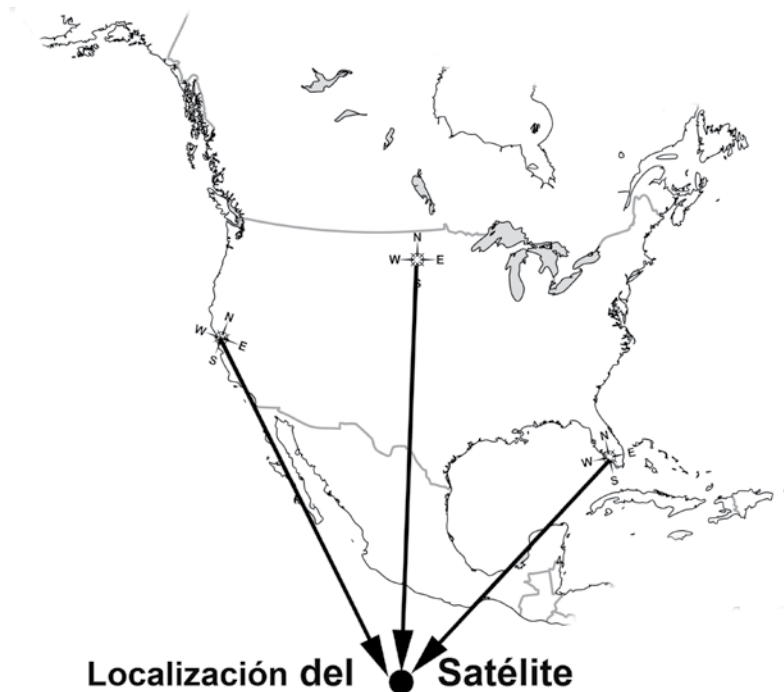
**Si**



## ¿Donde Esta el Satélite?

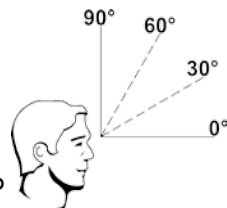
Generalmente la antena apuntara al sur, sureste o suroeste. El satélite estará localizado siempre al sur de Texas y México directamente sobre el ecuador. Esto significa que si esta en Miami FL, tiene que tener vista en línea recta al cielo suroeste; si esta en San Francisco tiene que tener vista en línea recta al cielo sureste.

**Lectura de Acimut en la Brújula:** \_\_\_\_\_ °



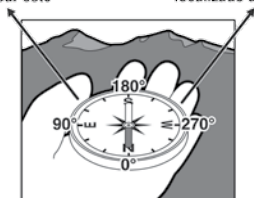
## ¿Qué tan alto esta el Satélite?

Dependiendo de donde usted este localizado, la elevación a la que esta el satélite será entre 30 y 60 grados. Áreas al sur de los EUA apuntaran alrededor de los 60 grados; en el norte de los EUA apuntaran alrededor de los 30 grados. En el centro México apuntaran alrededor de los 65 grados. En el norte de Canadá y Hawai la elevación puede ser tan baja como 10 grados, pero en Centroamérica antenas apuntaran casi directamente hacia arriba.



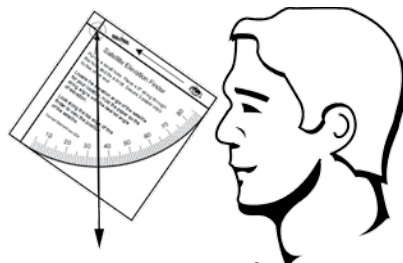
**Ángulo de Elevación de la Antena:** \_\_\_\_\_ °

Si está instalando al oeste de Texas, el satélite está localizado, al sur este



Brújula

Si está instalando al este de Texas, el satélite está localizado al sur oeste

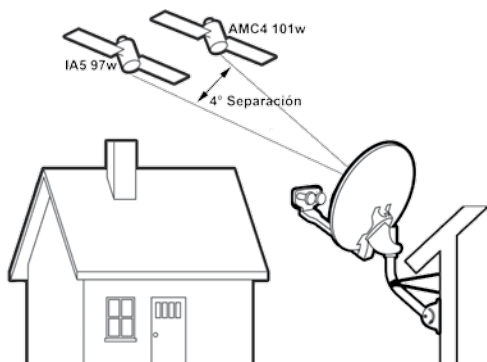


Localizador del Ángulo de Elevación

Mientras mira hacia el sur, sostenga la brújula en la palma de su mano. Con el puntero rojo de la brújula apuntando hacia el norte, refiérase a la lectura de acimut en la brújula. ¿Hay obstrucciones obvias? Si la vista en línea recta aparenta ser despejada, continúe a verificar el ángulo de elevación. Vea por el borde superior del localizador de Ángulo de Elevación con la cuerda con peso registrando el ángulo de elevación correcto. ¿Es la vista en línea recta despejada sin obstrucciones como hojas, ramas, edificios altos? *Nota: El Localizador del Ángulo de Elevación es solamente una herramienta para verificar el lugar de instalación y no puede ser usado para ajustar el ángulo de elevación de la antena. La escala de elevación marcada en la parte de atrás de la antena es usada para ajustar correctamente el ángulo de elevación.*

## Recepción de Dos Satélites

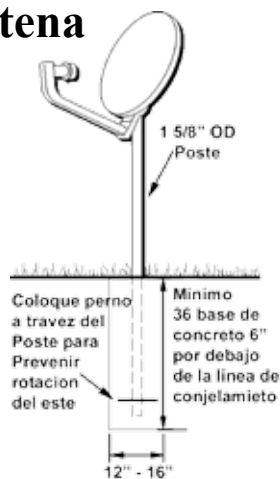
Por ultimo, es necesario verificar que la antena parabólica reciba señales de dos satélites con 4 grados de separación. Las coordenadas para orientar la antena proveída son para



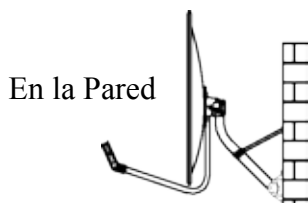
un punto entre AMC-4 y IA-5. Este espacio es muy pequeño y por consecuencia rara vez habrá una instalación en donde la vista en línea recta sea tan angosta que solo un satélite se puede sintonizar.

## Opciones para Montar la Antena

Nosotros recomendamos instalar la antena sobre un poste de metal reforzado galvanizado de 1 5/8" (41 mm) de diámetro anclado en cemento. Coloque un tornillo o abrazadera en la parte de abajo del poste para prevenir que gire en el cemento endurecido. Estos artículos están disponibles en cualquier ferretería. Si rellena el poste con la mezcla de cemento le dará mayor rigidez. El poste debe de estar perfectamente anclado, nivelado de todos los lados. Postes más altos de 7' (2 mts) se deben estabilizar para prevenir que se muevan durante vientos fuertes. El poste debe de ser instalado antes que a la instalación de la antena ya que el cemento puede tardar 24-48 horas para fijarse. No instale la antena sobre un poste de madera 4"x4" o árbol. La veta de la madera se deformara durante épocas secas y de lluvia causando la reducción o pérdida de la señal. Tome las precauciones apropiadas para proteger la antena de ser golpeada durante trabajos de jardinería o por niños jugando.



Poste de Montura en tierra



En la Pared



En el Techo

El sistema GloryStar incluye una base universal reforzada para montar en el techo o pared. Esta base puede ser montada a casi cualquier ángulo y provee una montura segura aun en vientos fuertes si esta asegurada apropiadamente. Si esta base universal es usada, las patas de trípode TIENEN que ser instaladas. La base universal fallara durante vientos moderados si las patas del trípode no se han instalado para soportar los vientos fuertes sobre la antena de 36" (90 cm.). La antena y base están diseñadas para ser operacionales en vientos de hasta 80 MPH (130 KPH) y soportar rachas de vientos en exceso de 110 MPH (180 KPH).

## Montaje de la Antena

Una vez que haya determinado un lugar apto para instalar la antena es tiempo de montar la parabólica. Use la caja de cartón de envío como una superficie de trabajo para prevenir daño a los componentes de la antena durante la instalación. Nosotros recomendamos que arme la antena antes de montarla sobre la montura del poste.



### **Nota Importante:**

**La devolución de una antena ensamblada no será apta para reembolso.**

## Exactitud del Plato Reflector

Antes de empezar a ensamblar la antena parabólica es extremadamente importante verificar que el reflector no se haya doblado durante el embarque. Verifique que no se haya deformado la antena, ya que esto le puede ocasionar muchas horas de frustración intentando localizar el satélite.



Reflector Malo



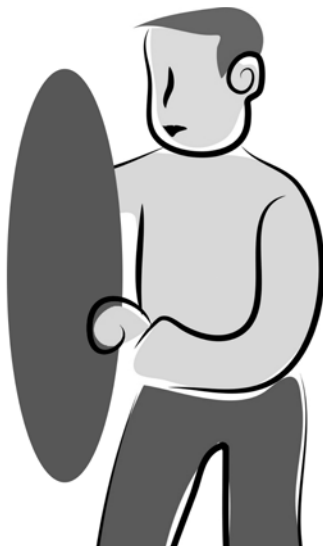
Reflector Bueno

Encuentre una superficie perfectamente plana tal como el piso de una cochera o patio y coloque el reflector en el con el frente hacia abajo. ¿Las orillas deberán de quedar tendidas planas sobre la superficie? Sí, un área de orillas está elevada por tan solo 1/8" (3 mm) la recepción de señal del satélite puede ser afectada.






Es importante verificar que el reflector no se haya doblado antes de ensamblar la antena.



Si las orillas no se tienden perfectamente planas, levante el reflector por las orillas como si fuera un volante de un automóvil y rápidamente agite el reflector en sentido opuesto a su cuerpo mientras sostiene las orillas del reflector. Esta acción causar á que el reflector se flexione y regrese a la posición de moldeado de fábrica. Vuelva a acostar el reflector con la cara hacia abajo y observe si las orillas se tienden perfectamente planas. Si no, repita el proceso de flexionar hasta que las orillas esten uniformes y se tiendan perfectamente planas sobre la superficie.



### Piezas del la Antena GEOSATpro 90cm

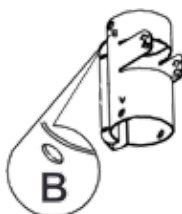
Parte	Cantidad		Descripción	Tamaño
1	6		Tornillo (Cabeza Redonda)	M6 - 12mm
2	2		Tornillo	M4 - 16m
3	2		Tuerca Hexagonal	M4
4	12		Tuerca Hexagonal (10 mm)	M6
5	2		Tornillo (Cabeza Redonda)	M6 - 30mm
6	1		Tornillo (Estructural 10mm)	M6 - 60mm
7	2		Tornillo de Elevador	M6 - 30mm
8	2		Rondana	M6
9	2		Tornillo (Cabeza Redonda)	M6 - 20mm
A	4		Tornillo (base hexagonal)	M6 - 12mm
B	1		Tuerca Hexagonal (10 mm)	M6
C	1		Tornillo (Trampa Hexagonal)	M6 - 90mm
D	1		Pieza Sujetador	

Por favor contacte a GloryStar al 866-597-0728 (USA/CAN) o 01-800-727-1080 (MÉX) si cualquiera de estas piezas faltan o están dañadas. La mayoría de estas piezas se pueden encontrar en una tienda de ferretería local.

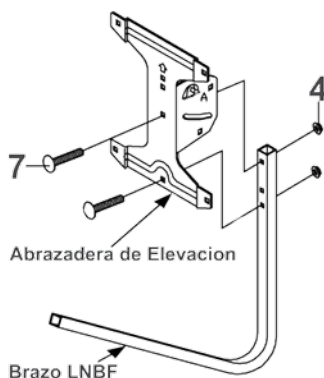
Sujete el Brazo del LNBF al Soporte de Elevación y abrazadera al poste. La mayoría de las instalaciones en los EUA y Canadá usaran la Escala de Elevación tipo A y en México usualmente instalaciones usaran la Escala de elevación tipo B.



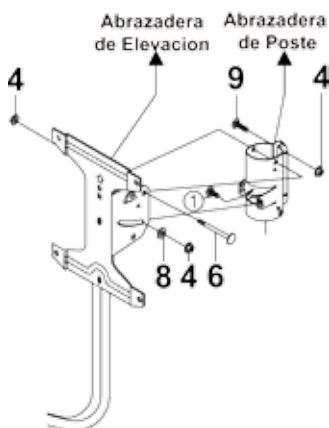
EUA y Canadá



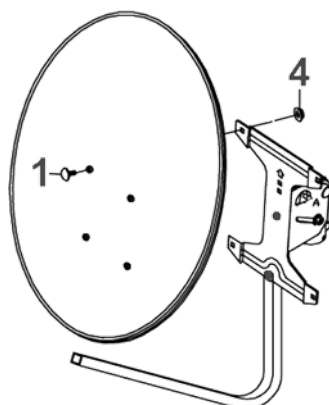
México

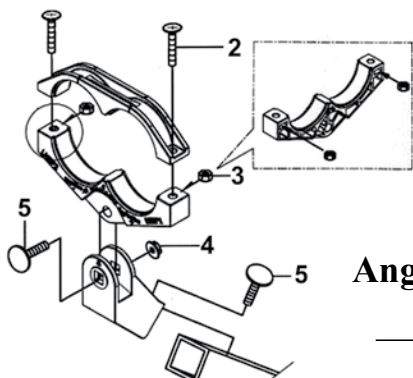


La abrazadera al poste tiene dos agujeros. Un agujero esta marcado con una letra **A** y el otro con una letra **B**. Ensamble el Soporte de Elevación con la abrazadera al Poste usando el agujero marcado con la letra **A** si la Elevación esta en el rango de 20-50 grados o usando el agujero marcado con la letra **B** si el ángulo de elevación esta dentro de 50-90 grados. La antena se ha ensamblado correctamente para medir el ángulo de elevación usando la escala **A** si es visible una letra **B** invertida estampada sobre la abrazadera al Poste. Si la letra **A** se ve invertida en la Abrazadera al Poste la antena se ha ensamblado correctamente para medir el ángulo de elevación usando la escala **B**.



Después de verificar que el reflector no esta doblado, móntelo al Soporte de Elevación.





Ensamble el Multi-Soporte para dos LNBF con  $4^\circ$  de separación con ajuste de ángulo de rotación visible de enfrente de la antena. Sujete el Soporte al Brazo del LNBF.

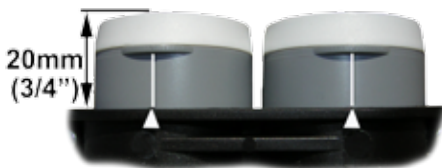
## Angulo de Rotación del LNBF:

Rote el Multi-Soporte al ángulo de rotación especificado en las coordenadas para orientar la antena y apriete la tuerca de seguro para prevenir cualquier movimiento. Este ajuste deberá ser ajustado y asegurado. No deberá requerir mas ajustes. Parandose frente a la antena viendo hacia el reflector, un ángulo de rotación Positiva (+) es en dirección



**Example: Negative -40**

opuesta a las manecillas del reloj, un ángulo de rotación Negativa (-) es en dirección de las manecillas del reloj. Cada marca en la escala del Multi-Soporte tendra una medida de  $5^\circ$ . Ejemplo: si las coordenadas de rotación especifican un ángulo de rotación entre  $+20^\circ$  y  $+25^\circ$ , ajuste el puntero en el Multi-Soporte a una posición entre  $+20^\circ$  y  $+25^\circ$  en dirección opuesta a las manecillas del reloj.



Instale dos LNBFs GEOSATpro Mini Bala al Multi-Soporte, alinee la línea del centro del LNBF con el punto del centro de cada soporte. Deslice el LNBF hacia el frente en dirección al reflector para que la cara del LNBF este desplazada 20mm ( $3/4''$ ) para en frente del soporte. Asegure ambos (2) tornillos del soporte.



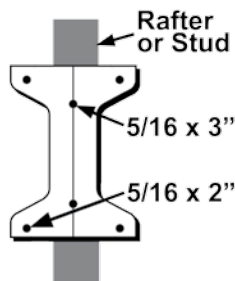
Conecte un cable coaxial tipo RG-6 de 1 metro (39") de largo del LNBF en el soporte #1 a la entrada #1 del Conmutador DiSeqC. Conecte un segundo cable coaxial tipo RG-6 de 1 metro (39") de largo del LNBF en el soporte #2 a la entrada #2 del Conmutador DiSeqC.



Coloque el Conmutador DiSeqC en la parte de atrás de la antena y asegure los cables y el Conmutador DiSeqC al Brazo del LNBF con correas de nylon.

Nota: El LNBF #1 es para sintonizar AMC-4 (101°W) y el LNBF #2 es para sintonizar IA-5 (97°W)

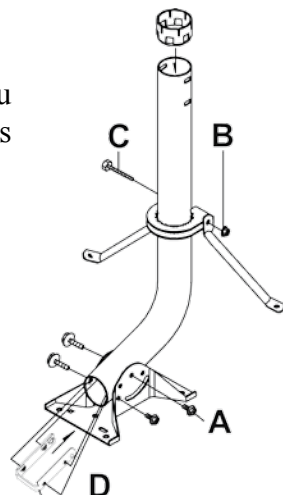
## Opcional: Base Universal



Monte el pie de la Base Universal a la estructura de una pared montante, viga de techo, pared de ladrillo o bloques de cemento. Usando dos pernos tirafondo de 5/16" x 3" en el centro del pie. Añada pernos tirafondo de 5/16" x 2" a las orillas del pie para incrementar la estabilidad.

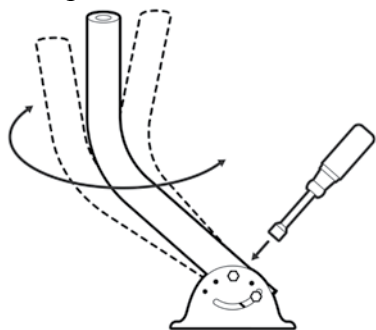
Para prevenir liqueos de agua, use el sellador de silicona incluido u otro producto impermeabilizante en todas las perforaciones en el techo o pared.

La Base Universal puede ser ensamblada para instalación en el techo o pared. El poste tiene ranuras para sujetar el pie de la base en ambos extremos del poste. Esto permite que la antena sea montada con un alto alcance hacia arriba de un techo (como en la figura) o con un alto alcance hacia afuera de una pared usando las ranuras en el lado opuesto del poste.



## Nivelo y Anclaje del Poste

Inserte el Nivel de Burbuja en la parte de arriba del poste. Cercieorse de que esté sentado a nivel con las orillas superiores del poste.

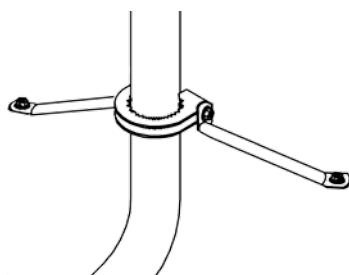


Las ranuras en el poste permiten que el poste sea nivelado en casi cualquier posición de instalación. Centre la burbuja en el nivel y apriete los tornillos con brida para asegurar el poste. Es muy importante cerciorarse que el poste este perfectamente anclado (nivelado en todos lo lados). Si el

poste no esta exactamente anclado, la escala de elevación no será exacta y será muy difícil localizar el satélite y afinar apropiadamente la antena la recepción confiable.

No Nivelado  Nivelado 

El paso más crítico para proveer una plataforma estable para la antena es la instalación de las Patas de Soporte del trípode. Si los Pernos Tirafondo



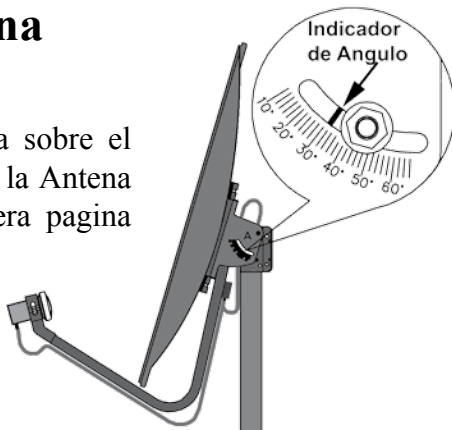
no pueden sujetarse directamente a la estructura de montante, viga o concreto, las patas deben sujetarse a madera contrachapado con pernos acodados entre la estructura montante o vigas. Recuerde usar silicona u otros impermeabilizantes en cualquier penetración en el techo o pared. Las patas seran necesarias para soportar la carga que ejerce el viento sobre la montura del poste/base universal. La falta de instalar las Patas de trípode de Soporte resultara en el derrumbamiento del poste durante vientos moderados. El poste esta diseñado para soportar el peso de la antena solamente. Si contrata a un instalador local, por favor cercieorse que las patas hayan sido instaladas.

**GloryStar reclamara el pago a sus instaladores profesionales si las patas no han sido instaladas.**

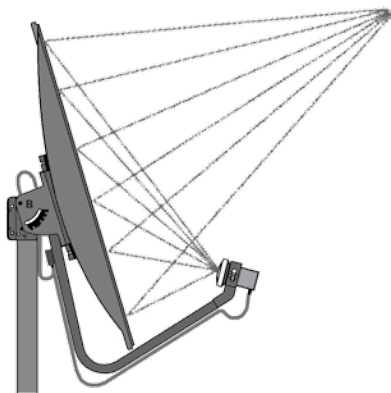
# Orientando la Antena

## Ángulo de Elevación

Coloque la antena ensamblada sobre el poste. Ajuste la Elevación de la Antena al ángulo provisto en la primera pagina de este manual. El puntero para el indicador del ángulo de elevación es una raya blanca visible en la escala de elevación localizada a la orilla de la tuerca que sujeta la elevación. Semi-apriete las tuercas que sujetan la elevación para mantener la antena en posición. No apriete los sujetadores completamente a este punto. Ajustes adicionales serán necesarios para localizar y maximizar la señal del satélite.



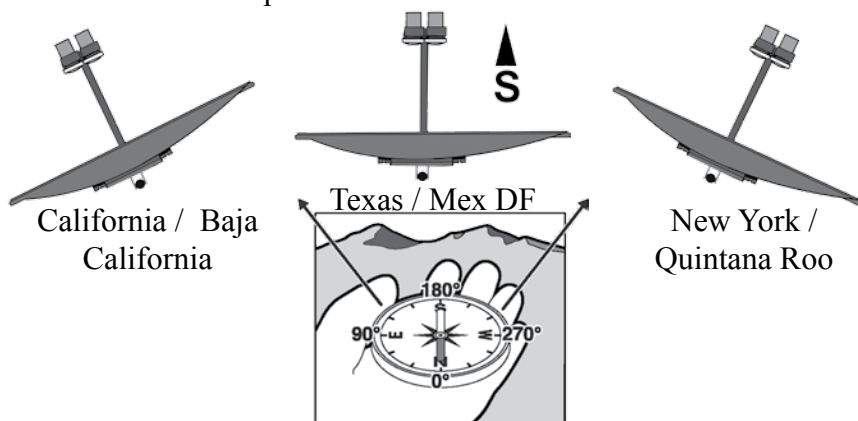
No sostenga con sus manos la antena por las orillas del reflector para ajustarlo. Siempre sostenga la antena por el Soporte de Elevación mientras ajusta la elevación o acimut (de lado-a-lado). El aplicar presión al reflector afectará la exactitud del reflejo de la señal del satélite hacia el LNBF.



Cuando ajuste el ángulo de elevación de la antena es importante notar que la cara del reflector apuntará más bajo que el ángulo de elevación real al satélite. La escala de elevación en el soporte ha sido calibrada para apuntar la antena exactamente si es que el poste esta perfectamente a plomo (nivelado en todos los lados). La elevación de la antena no puede ser ajustada usando un indicador de ángulos sobre el brazo del LNBF o en la cara de la antena.

## Lectura en la Brújula: Acimut

En Norteamérica los satélites siempre se localizan al sur de su localidad. Para orientar correctamente la antena primero tendrá que determinar correctamente la lectura en la brújula (acimut). Metales, electricidad y otros disturbios magnéticos pueden causar que la brújula apunte en una dirección incorrecta. Las lecturas en la brújula se deberán tomar a por lo menos 10' (3 metros) en frente o atrás de la antena de metal y alejado de cualquier objeto grande de metal tal como edificios de metal, aparatos de aire acondicionado, vehículos, líneas de alta tensión o paneles eléctricos. Verifique la lectura de la brújula varias veces para reducir el tiempo de instalación y la necesidad de buscar por todo el cielo sur la señal del satélite.



Ejemplo: La lectura en la brújula para Texas es de 180 grados.

Encuentre un punto de referencia en el horizonte distante que corresponda a la lectura de acimut en la brújula provista en la primera página de este manual. Este punto de referencia pudiera ser un poste de luz, árbol u otro objeto estacionario. Los instaladores frecuentemente encuentran que es más fácil orientar la antena con una correa de 10-20' (3-6 metros) sujeta al poste y estirada hacia en frente de la antena y alineada con la lectura de la brújula.

Colóquese directamente atrás de la antena y alinéala de tal forma que el LNBF este apuntando directamente al punto de referencia o alineado con la correa. Semi-apriete las tuercas de la abrazadera al poste de tal forma que permita que la antena se pueda mover a la derecha o izquierda sujetando el soporte de elevación y aplicando presión leve.

## Conectando el Receptor y el Televisor

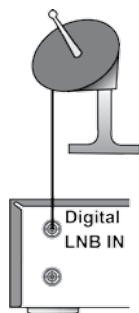
La forma más fácil de apuntar la antena hacia el satélite es primero colocar el receptor de señales vía satélite conectado a un televisor pequeño en el lugar en donde se esté instalando la antena.



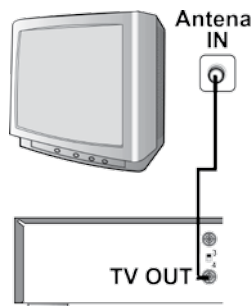
**PRECAUCIÓN: NO INTENTE OPERAR DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS EN UN LUGAR INSEGURO O EN VIOLACIÓN CON AVISOS INDICADOS EN ESTE MANUAL O CUALQUIER OTRO MANUAL DE EQUIPO INCLUIDO CON EL SISTEMA DE SATELITE GLORYSTAR.**

Desempaque el receptor y control remoto de la caja. Inspeccione el equipo antes de operarlo. Si cualquier de los equipos estuviera dañado o si tiene preguntas, por favor contacte de inmediato a GloryStar al 866-597-0728 (EUA/CAN) o 01-800-727-1080 (MÉX).

Instale dos baterías tipo AAA incluidas al control remoto. Conecte cable coaxial tipo RG-6 del LNBF de la antena al puerto de entrada marcado LNB IN Digital en la parte de atrás del receptor. No conecte el LNBF al puerto marcado ANT INPUT, ya que éste está reservado para una antena de televisión aérea o televisión vía cable. Apriete las conexiones del cable coaxial. Conecte el tramo de cable coaxial corto incluido del puerto de



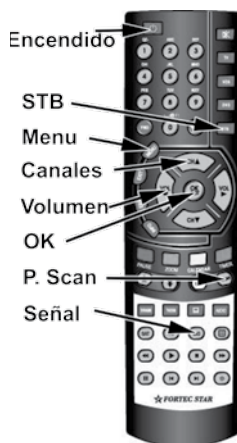
salida del receptor marcado TV OUT al puerto de entrada de la antena en el televisor. Apriete las conexiones del cable coaxial únicamente con sus manos. Nunca use una herramienta para apretar las conexiones del LNBF ya que esto puede dañar severamente la unidad y anulará la garantía. Seleccione si desea usar el canal 3 ó 4 ajustando el interruptor en la parte de atrás del receptor en un canal no usado en su localidad. Conecte la clavija del televisor a un contacto de un dispositivo de protección contra sobre tensiones, encienda el televisor y sintonícelo al canal correspondiente al receptor. Conecte la clavija de corriente alterna del receptor a un contacto del mismo dispositivo de protección contra sobre tensiones. Encienda el Receptor en el Interruptor Maestro en la parte de atrás del receptor, se encenderá y en el panel frontal mostrara la información.



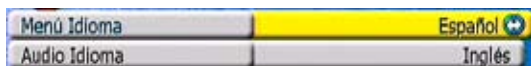


# Activar los Canales Preprogramados

Este equipo tiene que ser activado para los canales preprogramados de Radio y Televisión de GloryStar en los satélites IA-5 y AMC-4.



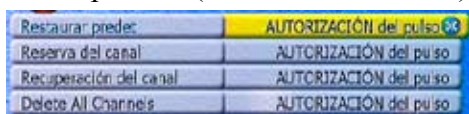
1. Presione el botón STB del control remoto universal para controlar el receptor.
2. Presione el botón VOL FLECHA IZQUIERDA para cambiar el idioma del Menú a Español.



3. Presione el botón de MENÚ para abrir la pantalla de instalación.



4. Presione el botón CH FLECHA ARRIBA y elija la opción "Restaurar predet" (FACTORY RESET.)



5. Presione el botón OK del control remoto para ingresar a la pantalla de Restaurar Datos Predeterminados.

6. **¡No presione OK todavía!**

Ingrese el código 2020 con el teclado numérico del control remoto.



7. Cuando en la pantalla le aparezca el mensaje "¿Usted desea cargar datos especiales?" elija Sí, y presione el botón OK del control remoto.

8. Después de que desaparezca el mensaje "Por favor espere" de la pantalla, apague el receptor usando el Interruptor Maestro en la parte de atrás, espere cuando menos 5 segundos y encienda el receptor usando el Interruptor Maestro. El receptor ahora esta activado.

## Localice y Optimice las Señales

Presione el botón CH FLECHA ARRIBA para sintonizar el canal 3 ABN English, Canal 7 (Este es el transpondedor más fuerte en el primer satélite).

Presione el botón de SIG del control para entrar a la pantalla de instalación que muestra el Nivel y Calidad de la señal y el indicador de Calidad por tonos. Estos fotogramas de la pantalla muestran un receptor y LNBF que están conectados apropiadamente, sin embargo la antena no esta orientada al satélite adecuado.

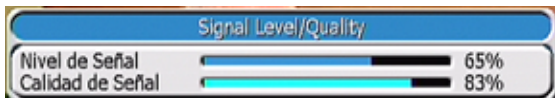


Mientras usted o un asistente observa el medidor de la Calidad de la señal, haga pequeños ajustes a la derecha o izquierda (en el acimut) primero en una dirección y si es necesario, luego en la dirección contraria hasta que aparezca una barra indicando Calidad en cualquier intensidad mayor a 20%. El Nivel de señal incrementará cuando el satélite correcto se detecta, pero si la antena esta orientada al satélite incorrecto, el medidor de calidad mostrará una lectura fluctuante baja o ninguna lectura de señal.

**Nota:** El Nivel de Señal no es importante en este momento. Si ninguna indicación de Calidad aparece, ajuste el ángulo de elevación de la antena a un grado hacia arriba o abajo y repita el proceso de ajustar el acimut. Puede ser que la elevación requerirá ser ajustada a  $\pm 5$  grados dependiendo de la exactitud con que se niveló el poste y tolerancias mecánicas. Mueva la antena con extremada lentitud para permitir que el receptor procese la información de la señal y actualice los indicadores de señal. Ajuste la antena de forma gradual ya que moverla solamente  $\frac{1}{2}$  grado puede resultar en una señal perfecta o en ninguna señal. Es posible que este proceso tenga que ser repetido varias veces para lograr orientar la antena en una forma precisa y obtener la mejor Calidad de señal posible.

***Nota: Una vez fijado, no re-ajuste la rotación del Multi-Soporte ni ajuste la rotación o colocación de los LNBFs. Esto hará una instalación muy difícil.***

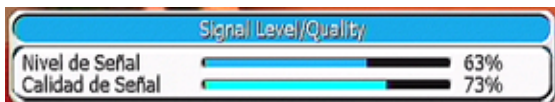
Cuando la antena esta orientada de forma correcta el indicador de No Señal desaparecerá, la programación se vera y la Calidad de Señal será mayor de 70%. Estos fotogramas de la pantalla muestran la Lectura de Calidad de una antena que esta orientada de forma correcta.



Una vez que el satélite correcto se ha adquirido, haga pequeños ajustes en la elevación y acimut hasta que se maximice la señal indicada en la barra de Calidad. Las lecturas de Calidad deberían de ser mayores de 75% para asegurar imagen y sonido optimos en el receptor. Mientras más altas sean las lecturas de calidad mejor será la recepción. ¡Si la Calidad de la señal es débil, la imagen se fracturará en pequeños cuadros y el sonido se distorsionara o ambos desaparecerán por completo!

Presione el botón CH FLECHA ABAJO para sintonizar LLBN, Canal 6 (Este es un transpondedor débil en el primer satélite).

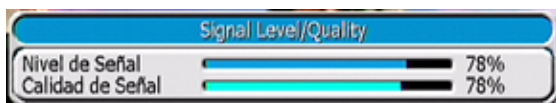
Verifique que la lectura de Calidad sea mayor al 70%. Si no, maximice la lectura de Calidad haciendo ajustes finos a los ángulos de la antena.



¡Felicidades! El primer satélite, AMC-4 ya esta afinado y los próximos pasos optimizarán la instalación de todos los canales Cristianos en IA-5 el segundo satélite.

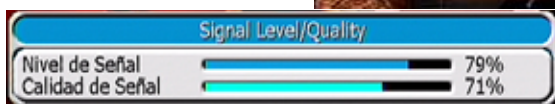
Presione el botón CH FLECHA ABAJO para sintonizar TBN, Canal 2 (El segundo satélite es un transpondedor fuerte).

Verifique que la lectura de calidad sea mayor de 70%. Si no, maximice la lectura de Calidad haciendo ajustes finos a los ángulos de la antena.



Presione el botón CH FLECHA ARRIBA para sintonizar The Miracle Channel, Canal 3 (Este es un transpondedor débil en el segundo satélite).

Verifique que la lectura de calidad sea mayor al 60%. Si no, maximice la lectura de Calidad haciendo ajustes finos a los ángulos de la antena.



Para verificar que la antena esta orientada apropiadamente en la recepción de ambos satélites, presione el botón CH FLECHA ARRIBA para sintonizar de nuevo el canal LLBN, canal 6. ¿Es la calidad de la señal mayor de 70%? Si así es, ¡Felicidades! El sistema de satélite esta instalado apropiadamente y es tiempo de recorrer por todos los canales preprogramados de Televisión y Radio para verificar que la Calidad de la Señal sea mayor al 60% en todos los canales.

## Opcional: Ajustes a los LNBF

**Aviso Importante:** Ajustes al Multi-Soporte o a la rotación o colocación de los LNBFs pueden afectar de forma negativa su instalación. ¡Considere terminado el proceso de ajustes finos en este punto, asegure la elevación de la antena y ajustes de acimut si la Calidad de la Señal sea mayor al 60% en el canal más débil!

Si en cualquiera de los canales se mostrara una Calidad de Señal menor al 60%, ajustes de afinamiento adicional deberán efectuarse a la elevación y acimut de la antena. Si estos ajustes no incrementan la Calidad de la Señal, ajustes finos a la rotación o colocación del los LNBFs podrian ser necesarios. Nota los canales con la Calidad de Señal más baja usando los botones de flecha CANAL ARRIBA y CANAL ABAJO para cambiar de canales mientras hace ajustes.



### Ajuste de la rotación del LNBF

Los LNBF #1 o #2 pueden rotarse ligeramente dentro de la abrazadera del Multi-Soporte  $\pm 5^\circ$  para optimizar las lecturas de Calidad de Señal. Desapriete ligeramente los tornillos que aseguran los LNBF en el Multi-Soporte. Sintonice el receptor en el canal más débil de AMC-4 y lentamente gire LNBF #1 a la izquierda o derecha. Si no mejora la Calidad, re-centre el LNBF, sintonice el receptor en el canal más débil de IA-5 y lentamente gire LNBF #2 a la izquierda o derecha. Si no mejora la Calidad, re-centre el LNBF.



### Ajuste de Posición del LNBF

LNBF #1 o LNBF #2 pueden ser ligeramente posicionados en el Multi-Soporte hacia o en contra el reflector para optimizar la lectura de Calidad. Sintonice el receptor en el canal más débil de AMC-4 y lentamente deslice LNBF #1 hacia o en contra del reflector. Si no mejora la Calidad, regrese el LNBF a 20 mm ( $\frac{3}{4}$ " ) desplazado para enfrente. Apriete los dos tornillos para asegurar las abrazaderas del Multi-Soporte

Escriba las Lecturas Obtenidas de Calidad de la Señal

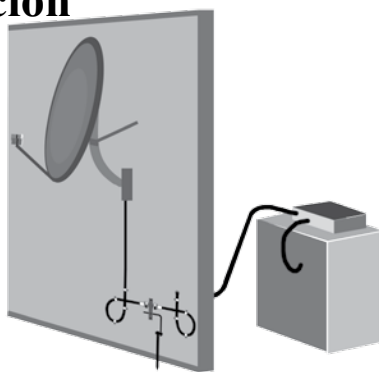
CN #	Nombre del Canal	Calidad %	Calidad %

Notas sobre la Instalación:

Muchas de las funciones para la operación básica de este sistema de satélite se pueden controlar desde el panel frontal del receptor en caso de que se pierda el control remoto.

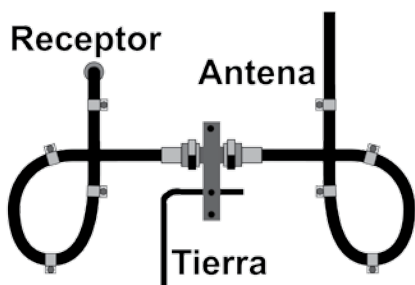
## Completando la Instalación

Cuidadosamente instale el cable coaxial RG-6 desde la antena hasta donde va a colocar el receptor. Asegure todos los cables usando grapas para cable coaxial y ataduras multi-uso de nylon. ¡Evite utilizar grapas metálicas ya que estas se pueden deformar y penetrar el cable coaxial y causar pérdida de la señal!



No instale el cable dobládolo fuertemente. Deje ondas en el cable cuando sea necesario. Recuerde sellar todas las paredes exteriores con silicón u otro sellador. Instale el “bloque de tierra” y cable de

tierra siguiendo todos el Código Eléctrico Nacional y códigos eléctricos locales . Consulte a un electricista calificado si tiene dudas de cómo conectar su sistema a tierra.



**Aviso Importante:** GloryStar recomienda NO USAR cable existente o cable coaxial previamente usado. Frecuentemente estos cables no están clasificados para aplicaciones satelitales o tienen divisores de señal u otros dispositivos que no son compatibles con el sistema de satélite GloryStar. Siempre conecte el cable coaxial tipo RG-6 directamente desde LNBF al puerto marcado “LNBF IN Digital” en el receptor pasando solamente por un protector a tierra.

No utilice divisores de señal o cualquier otro tipo de dispositivo en línea con el cable coaxial que conecta el LNBF al receptor excepto que este aprobado para la instalación de dispositivos para la recepción de señales vía satélite. Un LNBF sencillo con una sola salida solamente se debe de conectar a un solo receptor. Instalaciones con más de un receptor deberán usar un LNBF con salidas múltiples para evitar conflictos de programación entre los receptores.



## Operación Básica

Encienda el receptor de señales vía satélite usando el botón de Encender/Apagar en el control remoto.

El botón de STB elije al receptor como el dispositivo a operar por el control remoto. Nota: el botón de encendido se ilumina cada vez que un botón del control remoto se oprime.

Puede cambiar de canal de dos formas, ingresando el número de canal en el teclado numérico del control remoto o presionando los botones de Canal Arriba/Abajo.

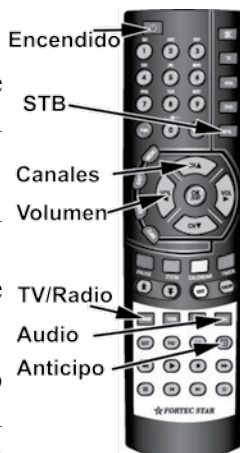
El nivel de volumen se ajusta presionando los botones de Volumen Arriba/Abajo. Nota: El volumen también se controla en el televisor. GloryStar recomienda que el volumen del receptor se fije a un nivel medio y que use el televisor para ajustar el nivel del sonido.

El botón de TV/RADIO selecciona entre ver los canales de televisión vía satélite o escuchando los servicios de radio vía satélite.

Algunos canales pueden ofrecer audio alternativo como traducciones o servicios de audio adicional. Presione el botón de AUDIO para determinar si opciones de audio adicionales están disponibles. Presione los botones de Canal Arriba/Abajo para elegir audio alternativo y luego presione el botón de EXIT. Nota: la fuente de audio seleccionada será la utilizada por defecto por ese canal cuando se sintonice.

Presione el botón de Vista Preliminar para ver una pantalla multi-vista preliminar de canales disponibles. Seleccione si quiere ver 4,9, 13 ó 16 canales diferentes a la vez. Cuando los canales son desplegados, elija el canal que desea ver usando las flechas de Canal Arriba/Abajo y Volumen Derecha/Izquierda. Presione EXIT para empezar a ver el canal.

El Control Remoto Universal puede ser programado para controlar su equipo Televisor, Vídeo casetera y DVD. Refiérase al manual de usuario del Mercury II para información sobre como programar el control y los códigos.





## Respuestas a Preguntas Frecuentes

**El Control Remoto no funciona pero el receptor posiblemente cambia de canales y se enciende/apaga usando los botones en el panel en la parte de enfrente del receptor.** Presione el botón STB del control remoto para controlar el receptor. Cheque las baterías del control remoto, el control remoto requiere de una vista en línea recta despejada al receptor. Encienda y apague el receptor con el interruptor en la parte de atrás del receptor.

**El receptor no se ilumina.** Cerciorese que el cable de electricidad este conectado a un contacto eléctrico y que el interruptor en el panel de atrás este en la posición de encendido.

**El receptor indica que tiene el 20% de Nivel de Señal, pero en ningún canal hay Calidad.** Es posible que la antena este apuntando al satélite incorrecto o que pueda haber una obstrucción en la vista en línea recta entre la antena parabólica y el satélite. El poste de la antena se pudo haber movido o esta suelto. Apague y encienda el receptor con el interruptor maestro en el panel de atrás.

**El medidor muestra una lectura de 0% de nivel de señal y no muestra calidad.** El cable coaxial del LNBF no esta conectado al puerto de entrada Digital LNBF IN del receptor. La antena no esta orientada correctamente hacia el satélite, el cable coaxial tiene algun defecto en los conectores pudieran estar defectuosos o el LNBF esta fallando.

**La imagen se fractura en bloques y el audio esta distorsionado.** Tal vez la antena no esta apuntado correctamente. La vista al satélite esta parcialmente obstruida. El cable coaxial o las conexiones están dañados o sueltos.

**El receptor muestra un número en el panel frontal pero la pantalla de la televisión no muestra imagen.** Sintonice el televisor al canal 3 o 4 o a la entrada AV (si usa cable tipo RCA).

**Los Canales locales o de cablevisión se ven borrosos y el receptor muestra un número en el panel frontal.** Apague el receptor cuando vea canales locales o de cablevisión.

**No hay audio en ninguno de los canales satelitales.** Ajuste el volumen con el control remoto del receptor hasta el 75% y use el control de volumen de la televisión para ajustar al volumen deseado.

**La imagen se distorsiona durante tormentas de lluvia o nieve.** Lluvia fuerte o nubes pueden afectar la intensidad de la señal. Una antena instalada apropiadamente raramente perderá la señal durante tormentas de lluvia o nieve. La acumulación de nieve o hielo en la antena puede interferir con la señal del satélite. Monte la antena en un lugar accesible donde pueda limpiar la nieve. Cubiertas y aparatos de calefacción para antenas están disponibles para localidades con acumulaciones regulares de hielo o nieve.

**La pantalla de televisión indica “No Señal” solamente cuando el clima esta muy frío o caliente.** La longevidad o es afectada por los extremos temperatura, reemplace el LNBF.

**La mayoría de los canales tienen una intensidad de Calidad fuerte, pero LLBN tiene una calidad baja o el receptor indica “No Señal.”** LLBN tiene una señal más débil que otros canales y puede ser que muestre una calidad de señal baja o ninguna señal. A veces las instalaciones necesitan pequeños ajustes para recibir canales con señal más débil. Sintonice el receptor al canal de LLBN. Presione el botón de SIG del control remoto y haga pequeños ajustes a la elevación y acimut de la antena y de la posición en la montura y rotación del LNBF para obtener la mayor calidad posible.

**Solamente recibo canales de Televisión o Radio. ¿Como puedo seleccionar entre estos dos servicios?** Presione el botón de TV/Radio del control remoto localizado en la parte de abajo del lado izquierdo. Este botón cambia el receptor para sintonizar los servicios disponibles de televisión o de radio.

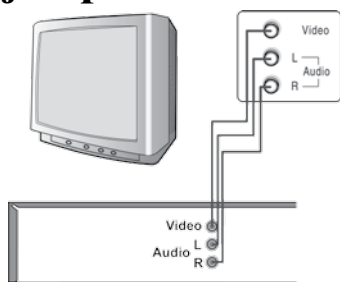
**¿Habrá más canales disponibles?** Muchos más canales están disponibles para ver en este y otros satélites. Este receptor es capaz de auto programarse con estos servicios adicionales de radio y televisión. Muchos servicios a nivel nacional e internacional se encuentran disponibles gratis. Haga esto a su propio riesgo, ya que GloryStar solo proveerá apoyo técnico para la recepción de la programación de GloryStar.

### Explorando el Satélite para Canales Adicionales (opcional)

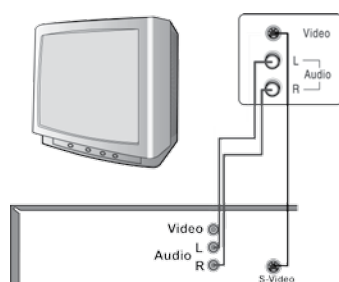
1. Presione el botón de MENÚ del control remoto, verifique que el receptor este en el Menú de Instalación. Si no, presione la flecha de Volumen Derecha para entrar al Menú de Instalación.
2. Seleccione la opción de búsqueda de la ENERGÍA (Power Scan) y presione OK.
3. Seleccione el satélite AMC4 ó IA5
4. Seleccione Modo y cambie el parámetro a “La Exploración Libera Los Canales.”
5. Seleccione Start Scan y presione OK para empezar la exploración. Este proceso tomara aproximadamente 10 minutos.
6. Cuando la búsqueda se haya completado, seleccione Sí para guardar los canales encontrados.
7. Presione EXIT (salida) en el control remoto para empezar a ver los canales.

No tiene que llamar para activar la programación, todos los canales son libres y disponibles sin cuota mensual. El receptor asigna los números de canal mientras explora; en consecuencia, no hay un listado de canales uniforme después de explorar.

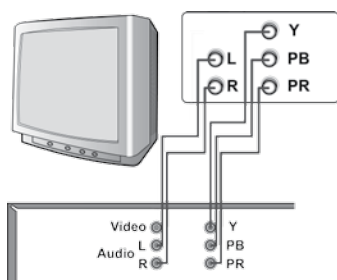
# Ejemplos de Conexión



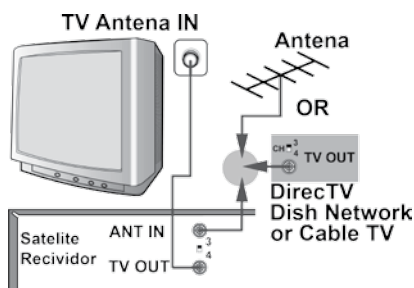
Audio / Video RCA



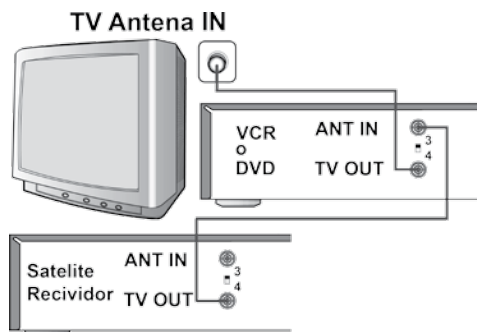
S-Video / Audio RCA



Video Component /  
Audio RCA



Cable, DirecTV, Dish,  
Sky o Antenna



Videocasetera o DVD Grabadora

Por favor consulte el manual del usuario de su televisor, videocasetera u otro dispositivo que será conectado al receptor GloryStar. El manual incluye información importante sobre conexiones y operación. Por favor contacte al personal de servicio tecnico de GloryStar para asistencia de como conectar el receptor a su televisor. Preguntas referentes a la conexión de otro tipo de equipo se deberá ser dirigidaS al fabricante del sistema.

## Accesorios

GloryStar maneja una amplia selección de accesorios para sistemas de satélite y piezas de repuesto. Por Favor llame al 866-597-0828 o visite a [www.glorystar.tv](http://www.glorystar.tv) para artículos adicionales o para hacer su pedido.



Medidor Buscador de Señal  
Instalaciones más Rápidas, Fáciles  
\$15



Protector contra Sobretensiones  
Proteja su inversión  
\$10



Base No-Penetrante de techo  
Sin Perforaciones, Temporal  
\$55



RF Extiende el Alcance del Control  
Cambie de canal desde otra habitación  
\$45



Control Remoto Universal  
de Repazo para Mercury  
\$20



Antena 1.2 Metros  
Recepción Confiable en Zona  
Limitrofe  
\$129.



LNBF  
\$20



LNBF Multi-Soporte doble 4°  
\$15



Amplificador de Señal en Línea  
Para Extenciones largas de cable  
\$12



Cables A/V RCA  
Conectores VCR o Sonido  
\$3



Cable S-Video  
Mejor Calidad de Imagen  
\$6



RG6 Coax Cable 3' (1 m)  
Conecte VCR o Divisor  
\$2.50



Receptor con Grabadora  
45+ horas de grabación interna.  
\$259



Receptor Mercury II Adicional  
Repuesto o Actualización  
\$135



Divisor para ver 2  
televisiones a bajo costo  
\$5

## Garantía Limitada de un Año

Los Sistemas de Satélite GloryStar son garantizados para ser libres de defectos de materiales y fabricación bajo uso normal por un periodo de 12 meses desde la fecha de facturación al comprador original. Extensiones a la garantía y servicio de apoyo técnico por teléfono están disponibles por un cargo de \$19.95 anuales.

GloryStar esta de acuerdo en reparar o reemplazar el producto defectuoso sin costo dentro del periodo de garantía, con la condición de que el producto sea devuelto al centro de servicio con el material de empaque original, protegido y empacado apropiadamente para embarque.

La garantía no cubre daño como resultado de relámpagos, inundaciones, fuego, sobre tensiones eléctricas, accidentes, uso inadecuado, abuso, negligencia, modificaciones al hardware, instalación de software, u operación, instalación o mantenimiento inapropiado.

La garantía expresada aquí es exclusiva y en lugar de cualquier otra(s) garantías expresada o implícita. Ninguna otra representación o reclamo impondrá u obligara a GloryStar en cualquier forma. Cualquier garantía aplicable a este producto esta limitada al periodo descrito anteriormente. En ningún caso será GloryStar responsable por cualquier daño especial, incidental, o consecuencial, perdida de utilidades, costo de piezas de repuesto, costo de servicios profesionales o cuotas de instaladores resultando de el uso o más funcionamiento de estos productos o al equipo con las cuales se usan.

## Póliza para Devoluciones, Reparaciones y Cambios

1. Llame al Servicio al Cliente de Glorystar al 866-597-0728 para obtener un número de Autorización para la devolución de mercancía (RMA por sus siglas en inglés) antes de enviar cualquier producto.

2. El equipo deberá de estar apropiadamente protegido y empacado para prevenir daño durante el envío. La caja de punto de venta provisto con el equipo no es apto para usarse como un contenedor de embarque. Escriba el número de RMA en el exterior de cada caja cerca del domicilio del destinatario.

3. Cualquier equipo devuelto deberá de incluir una copia de la factura original de venta o el nombre, domicilio, junto con el numero de RMA y una descripción de la razón por la cual el equipo se esta devolviendo. GloryStar no será responsable por perdidas o daños ocurridos en transito de tal mercancía devuelto.

4. Envíe mercancía autorizada con RMA a:

**Glorystar Satellite Systems**

**8801 Washington Blvd., Suite 101**

**Roseville, CA 95678**

5. Mercancías devueltas para reparación bajo garantía deben de recibirse dentro de los 12 meses de la fecha de la factura de venta. La mercancía será evaluada y probada por defectos de materiales o fabricación. La mercancía que se encuentre sin problemas o con problemas causado por ajustes inadecuados, o errores de operación se les pudiera cobrar una cuota de revisión de \$35 más gastos de envío. Toda mercancía devuelta por reembolso o cambio deberá de recibirse por GloryStar dentro de 30 días desde la fecha original de entrega. Equipos serán aceptados por devolución si estan protegidos y en perfectas condiciones, con el material de empaque original y con sus accesorios. Devoluciones, cambios o embarques rehusados están sujetos a un cargo del 20% por almacenamiento de la mercancía más gastos de envío.

6. GloryStar se reserva el derecho de rehusar cualquier mercancía devuelta si el equipo es devuelto sin un RMA, no fue vendido por GloryStar o sus distribuidores autorizados, se encuentra modificaciones al hardware / software o fueron usados de un forma que anula la garantía del fabricante.

## Guía Rápida para Instaladores Profesionales

*Este es un resumen del proceso de instalación. Esta sección ha sido diseñada para uso ÚNICO del instalador profesional. El equipo de Glorystar ha sido preprogramado para recibir todos los servicios de Televisión y Radio cristianos en los satélites IA5 y AMC4. Siga los siguientes pasos para activar los canales preprogramados.*

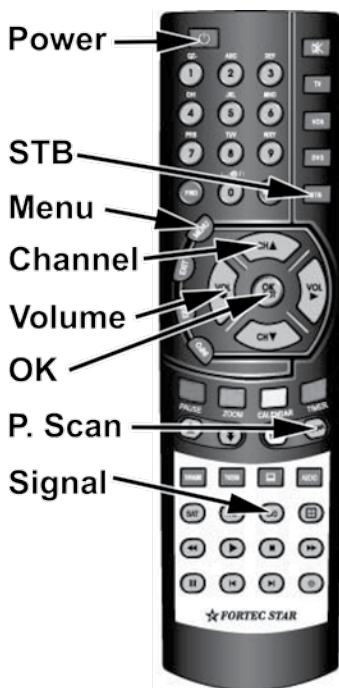
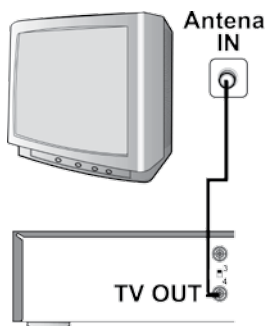
### Active los Canales Preprogramados

1. Conecte el receptor satelital del la salida TV OUT al puerto de entrada de la antena en el televisor. Seleccione si desea usar el canal 3 ó 4 ajustando el interruptor maestro en la parte de atrás del receptor y sintonice el mismo canal en el televisor. Encienda el receptor satelital y el televisor.

2. Presione el botón STB del control remoto universal para controlar el receptor.

3. Si fuera necesario Presione el botón VOL

*FLECHA DERECHA para seleccionar un idioma. Salte este paso para la selección por defecto en inglés.*



4. Presione el botón de MENÚ.

5. Presione el botón CH/FLECHA ARRIBA y elija la opción "Restaurar predet." (FACTORY RESET).

6. Presione OK.

7. Ingrese 2020 con el teclado numérico del control remoto.

8. Cuando aparezca en la pantalla el mensaje "¿Usted desea cargar datos especiales?", elija Sí, y presione el botón OK del control remoto.

9. Después de que aparezca el mensaje "Por favor espere" en la pantalla, espere 5 segundos y apague el receptor usando el control maestro detrás del receptor por lo menos 5 segundos. Encienda el receptor usando el interruptor maestro.

Antes de ensamblar la antena, coloque el receptor en una superficie plana. Verifique que el reflector no haya sido doblado durante el envío. Si las orillas no están planas, sostenga el reflector como si fuera un volante y rápidamente ajite el reflector en sentido opuesto a su cuerpo. Repita si es necesario hasta que las orillas estén perfectamente planas.

1. Realice una evaluación de la zona usando las coordenadas para orientar la antena incluidas por Glorystar Twin Satellite System. El brazo del reflector estará orientado cerca de la localización de DirectTV 101°W. Verifique vista en línea recta cerca de los 4 grados entre IA-5 97°W y AMC-4 101°W.
2. Instale la antena en la montura del poste universal de techo/pared o montada en un poste de metal reforzado galvanizado anclado en cemento. Es muy importante que el poste este perfectamente a anclado antes de montar la antena. Las patas de trípode DEBERAN de ser instaladas si la antena es montada con la montura de poste universal incluida. **El no instalar las patas de trípode resultara en el reclamo por el pago a los instaladores contratados.**
3. Instale en el Multi-soporte los dos LNBFs. La cubierta del LNBF se debe extender aproximadamente 20mm (3/4") frente al soporte hacia la antena. Alinie la línea del centro del LNBF con el punto del centro de cada soporte. El LNBF #1 es para recepción de AMC-4 y el LNBF #2 es para I-A5.
4. Rote el Multi-soporte al ángulo de rotación especificado en las coordenadas para orientar la antena y apriete la tuerca de seguro para prevenir cualquier movimiento. No deberá requerir más ajustes. Vea los angulos de rotacion colocandose frente a la antena viendo al reflector, un ángulo de rotación positiva (+) es en dirección opuesta a las manecillas del reloj, un negativo (-) en dirección de las manecillas del reloj.
5. Los medidores de Calidad y Nivel que tiene el receptor para orientar la antena son muy sensibles. Conecte LNBF #1 a la entrada #1 del conmutador DiSEqC, LNBF #2 a la entrada #2 del conmutador DiSEqC usando cables coaxiales 3' (1 m.). Conecte el puerto de salida del conmutador DiSEqC a la entrada del receptor Digital LNB IN usando el cable coaxial incluido de 25' o 75'.



*Si está usando un medidor digital con identificador positivo Lacuna, SatHawk, BirDog o un SatBuddy, conecte el LNBF #1 al medidor y use el parámetro para un LNB KU tipo estándar, en el satélite AMC-4, transpondedores Horizontal y Vertical. Maximice la señal de AMC-4. Conecte LNBF #2 y use los parámetros para IA-5 (también conocido como Telstar 5 o T5). Maximice la señal de IA-5. Verifique y balancee la posición del Multi-soporte para recepción óptima de AMC-4 y IA-5.*

5. Sintonice el receptor al canal (7) para 3ABN (este es el transpondedor más fuerte en el 1<sup>er</sup> satélite).

6. Presione el botón SIG del control remoto para entrar a la pantalla de instalación que muestra el Nivel y Calidad de señal y activa el indicador de calidad por tonos audible.

7. Encuentre el satélite y maximice la lectura de la calidad de la Señal ajustando la elevación de la antena y moviéndola de lado a lado. **Nota:** El nivel de la señal no será importante en este momento. Si ninguna indicación de señal aparece, ajuste el ángulo de elevación de la antena un grado hacia arriba o hacia abajo y repita el proceso. La elevación pudiera necesitar ajustes hasta de +/- 5 grados, dependiendo de la exactitud con la que se nivelo el poste y tolerancias mecánicas. La Calidad de la señal deberá ser de al menos 70% + en este canal.

8. Presione la flecha CH/ABAJO para sintonizar el receptor a LLBN canal 6 (Este es un transpondedor más débil en el 1<sup>er</sup> satélite).

9. Verifique que la lectura de la calidad sea 70%+. Si no, maximice la lectura de la calidad afinando los ángulos de la antena.

10. Presione la flecha CH/ABAJO para sintonizar el receptor a TBN canal 2 (Este es el transpondedor más fuerte en el 2<sup>do</sup> satélite).

11. Verifique que la lectura de la calidad sea 70%+. Si no, afine la antena.

12. Presione la flecha CH/ARRIBA para sintonizar el receptor en el canal Miracle (Este es el transpondedor más débil en el 2<sup>do</sup> satélite).

13. Verifique que la lectura de Calidad sea 60%+. Si no, afine la antena.

14. Presione el botón SIG para salir de esta pantalla. ¡La instalación ha sido completada!

*Consejo para el Instalador: Si tiene problemas localizando los satélites, remueva los LNBFs de Glorystar del soporte e instale el LNBF de DirecTV en la posición #1 del LNBF. Localice el satélite de DirecTV 101°W con el medidor o receptor de DirecTV. Cambie el LNBF de Glorystar en el soporte. La antena estará casi afinada y sólo requerirá ajustes menores para recepción óptima de los satélites lineares.*