



OBSERVATORIO AFICIONADO CRUZ DEL SUR

Cochabamba Bolivia

A. Gonzalo Vargas B.

Mayo 26 2019

Reporte No. 144

QUIZÁ ALGO NUEVO PARA VER

UN TREN DE SATÉLITES!!

El 23 de mayo la agencia privada espacial Space X lanzó con éxito un cohete Falcon 9 llevando a bordo a 60 satélites de comunicación especializados en el servicio de señal de Internet. Estos 60 satélites fueron desplegados uno a uno, formando lo que se llamó un tren de satélites. Solo vean este video logrado por Marco Langbroek desde Holanda.

<https://www.youtube.com/watch?v=D2XPjOs5qYQ&feature=youtu.be>

Fuente de datos original: www.spaceweather.com

El objetivo de Space X es crear una constelacion similar a Iridium y que podría brindar un servicio de Internet a bajo costo prácticamente a todo el mundo. Se estima que toda esta red mundial estará lista a mediados de 2020 y estará formada por 12000 satélites. Parte del negocio de Space X será vender servicios para uso militar, científico y de exploración.

OBSERVACIÓN VISUAL DE ESTOS SATÉLITES DESDE BOLIVIA

El motivo principal de este reporte es el de brindarles la oportunidad de ver estos satélites a simple vista, ya que según reportes son bastante brillantes. quizá como una estrella de magnitud 2 o 3. Pero, no se garantiza verlos tan juntos como en el video; ya que se supone deben estar separados. Sin embargo, como apenas pasaron 3 dias del lanzamiento se los pueda ver relativamente cruzando uno a uno a cierta distancia entre ellos. Puede ser algo nuevo para ver y compartir con amigos y familia..

DATOS DE PASOS SOBRE COCHABAMBA BOLIVIA

La fuente de información de los pasos de estos satélites no fue encontrada en Heavens Above, sino en: <https://www.n2yo.com/passes/?s=74001#> . En esta página se van renovando datos de avistamiento de estos y otros satélites..

Start 		Max altitude			End 		Visible passes	
Date, Local time	Az	Local time	Az	EI	Local time	Az	Mag 	Info
25-May 19:24	WSW 249°	19:28	NW 301°	11°	19:33	N 355°	-	Map and details
26-May 18:44	SW 239°	18:49	NW 303°	18°	18:54	N 7°	-	Map and details
27-May 06:33	N 1°	06:37	NE 59°	13°	06:42	ESE 114°	-	Map and details
27-May 18:04	SW 230°	18:10	NW 302°	30°	18:15	NNE 17°	-	Map and details
29-May 06:50	NW 322°	06:56	SW 212°	79°	07:01	SE 145°	-	Map and details
30-May 06:11	NNW 332°	06:16	NE 59°	56°	06:22	SE 137°	-	Map and details
31-May 05:32	NNW 342°	05:37	NE 56°	31°	05:42	SE 130°	-	Map and details
1-Jun 04:53	N 352°	04:58	NE 56°	19°	05:03	SE 121°	-	Map and details
1-Jun 06:30	WNW 294°	06:35	SW 228°	18°	06:40	SSE 165°	-	Map and details
2-Jun 04:14	N 4°	04:18	NE 59°	11°	04:23	ESE 112°	-	Map and details

Primero se explica que los colores más intensos, indican las mejores fechas para observar, en este caso el 29 y 30 de mayo.

Cada fila presenta la fecha y hora de inicio de observación, luego viene AZ que es el acimut el punto de inicio de observación sobre el horizonte AZ va de 0 grados norte a 90 grados este y así hasta 360 grados, luego la hora de máxima altura y el acimut AZ para la misma, Para terminar la hora y acimut para el final de la observación. También se puede entrar a ver el mapa y detalles en la última columna.

Por ahora tenemos, para mayo 26 (hoy) posibilidad muy limitada...De ver estos satélites desde las 18:44 local apareciendo a 239 grados de acimut es decir punto cardinal sud oeste, subiendo hasta 18 grados sobre el horizonte noroeste a las 18:49 (máxima altura sobre el horizonte) y luego bajando hacia el norte a las 18:54, cuando estén 7 grados sobre el horizonte. La observación para los días 29 y 30 son las mejores opciones por el color de las fajas son de madrugada. El 27 de mayo la opción es buena y será a las 18:10 cuando los satélites estén en su mayor altura sobre el horizonte.

Bueno, espero que estos nuevos eventos que se podrá observar en el cielo en esta época y en el futuro, los aleje un poco de las pantallas grandes y pequeñas!!..

CAMBIAR COORDENADAS GEOGRÁFICAS PARA OTRAS ZONAS EN BOLIVIA Y EL MUNDO

Los datos de observación en letras rojas son para Cochabamba.

La página N2YO tiene la opción de tener los pasos de satélites y éstos de la serie STARLINK para diferentes países o zonas geográficas. Solo se debe cambiar los datos de LATITUD Y LONGITUD tal como se explica abajo: entrar a Change y poner los datos de latitud y longitud como fracción de grados. Como se ve en las coordenadas, que son para Cochabamba, la longitud tiene signo – indicando que es oeste..

The screenshot shows the N2YO.com website interface. At the top left is the N2YO.com logo with a satellite icon. To its right, a yellow box displays "Tracking 19625 objects as of 26-May-2019" and "HD Live streaming from Space Station". Below this, a black box shows "2,228 objects crossing your sky now". On the top right, a red link says "Watch Starlink satellites crossing your sky!". A blue navigation bar contains "Home", "Most tracked", "Just launched", "Satellites on orbit", and "Alerting to". A sidebar on the left has "Live Satellite View", "Track Cell", "Phone Location", and "Find Phone". The main content area is titled "10-DAY PREDICTIONS" and shows details for a "STARLINK GROUP" satellite. A tooltip over the "Observing coord." field shows "Lat: -17.39°, Lng: -66.16°" with a "Change" link. A blue button "Track Cell Phone" is on the right. At the bottom, there are buttons for "All passes", "AM/PM time", "UTC", and "Print as PDF". A note "LATITUD Y LONGITUD DE CADA LUGAR" is visible near the coordinates.

Tracking 19625 objects as of 26-May-2019
HD Live streaming from Space Station
2,228 objects crossing your sky now

Watch Starlink satellites crossing your sky!

Home Most tracked Just launched Satellites on orbit Alerting to

Live Satellite View

Track Cell

Phone Location

Find Phone

10-DAY PREDICTIONS

Object name **STARLINK GROUP** [Live tracking](#) | [More info](#)

Catalog # 74001 2019-999A

Observing location 181.114.82.178

Observing coord. Lat: -17.39°, Lng: -66.16° [Change](#)

Local time zone GMT -4

LATITUD Y LONGITUD DE CADA LUGAR

Track Cell Phone

All passes AM/PM time UTC Print as PDF

Esperemos tener buenas observaciones!!!

Cielos Claros!!!