



# BROCAS DIAMANTADAS LONGYEAR™

Descripción técnica

## BROCAS DIAMANTADAS LONGYEAR™

¿Qué tan rápido corta y cuánto dura? Boart Longyear ha creado con éxito un enlace químico entre el diamante y la matriz que es más fuerte que el diamante en sí. El aumento de la proyección del diamante y una limpieza superficial más sencilla ofrecen una broca con mayor versatilidad, mayores tasas de penetración y una vida útil más larga.

Si quiere descargar una copia gratuita de la Guía de Referencia para Perforación con Coronas Diamantadas, visite:

<https://www.boartlongyear.com/bits-rods-reference>

O si prefiere, contacte a nuestro representante local de ventas.





## CORTA MÁS RÁPIDO, DURA MÁS

“Las nuevas brocas de Longyear cortan más rápido y duran más. Es difícil encontrar estas dos cualidades en una misma broca. Generalmente, una broca que corta rápido se desgasta rápido – lo que significa más viajes de ida y vuelta de la tubería para cambiar la broca. Las nuevas brocas de Longyear parecen tener el equilibrio adecuado. Es importante seleccionar la broca correcta para el tipo de roca con que nos encontremos. Las brocas Longyear lo hacen más fácil. Realmente recomiendo con toda confianza las brocas Longyear – han mejorado las tasas de penetración, la productividad y duran más que cualquier otra broca de las que he usado.”

*- Robert Jex, Gerente de División, US North Coring*

“La serie de colores de las brocas Boart Longyear no sólo penetran más rápido en la roca, sino que duran mucho más que las otras brocas de diamante que he usado a lo largo de mis 32 años de experiencia.”

*- Mike Reedy, Gerente de División, DS - Southwest Coring*

## BROCAS LONGYEAR™

### Mayor Productividad

Las Brocas Longyear son similares a las coronas diamantadas de gran tamaño, pero ofrecen las características de facilidad y suavidad de perforación preferidas por los perforadores. Esto significa una mayor productividad durante toda la operación y finalmente, una mayor cantidad de testigos.

### Mayor Tasa de Penetración

Para obtener tasas más altas de penetración, las nuevas fórmulas de Longyear™ se han combinado con una geometría especial más abierta. Los canales cónicos intermedios mejoran el lavado y evitan la acumulación de desechos. Diseñada para ejecutar un corte rápido en terreno competente, la nueva geometría está disponible para nuestras coronas de 16 mm de altura, manteniendo así la vida útil de la broca incluso a una mayor velocidad de corte.



### 1 RAZORCUT™

Los iniciadores de corte exclusivo en la cara de la broca - Razorcut™ - contienen diamantes que permiten comenzar a cortar inmediatamente – incluso en suelos muy blandos. La configuración de los iniciadores de corte también mejora el ajuste y la estabilidad dentro del pozo cuando se comienza a perforar.

### 2 MATRIZ LONGYEAR™

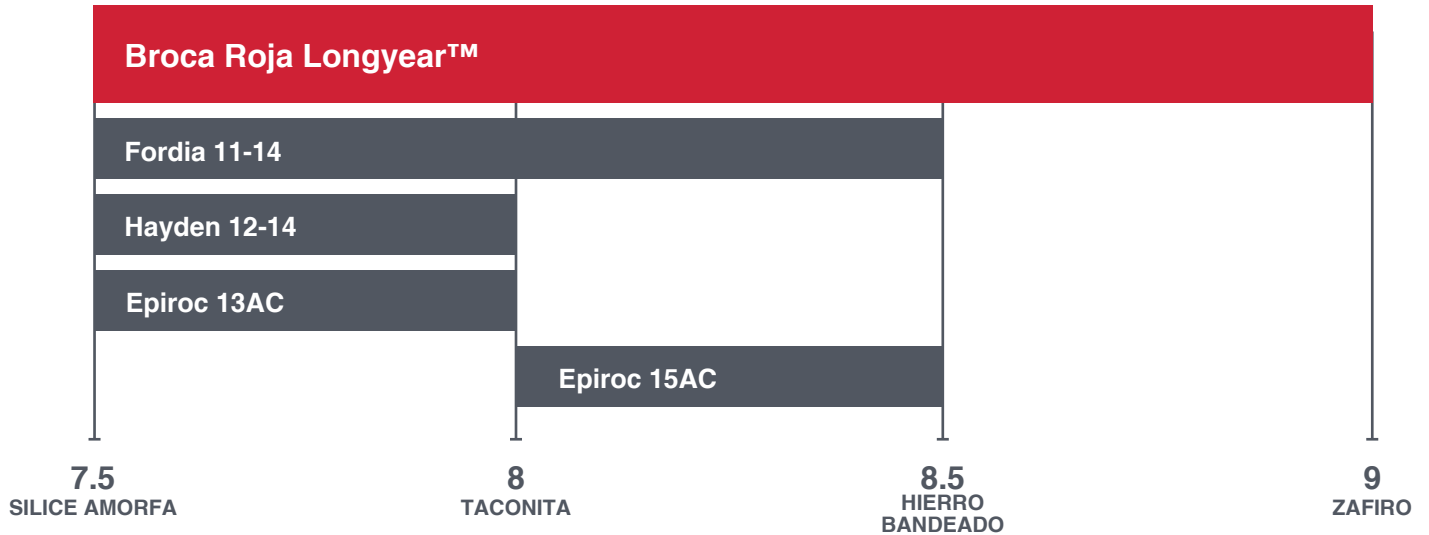
Después de una investigación concienzuda, utilizando metalurgia innovadora, Boart Longyear ha creado con éxito un enlace químico entre el diamante y la matriz, que es más fuerte que el diamante en sí. El aumento de la proyección del diamante y una limpieza superficial mejorado crean una broca más versátil, mejores tasas de penetración y mayor duración, similar a las obtenidas con las brocas diamantadas de gran tamaño, pero con las características de facilidad y suavidad preferidas por los perforadores. Esto significa una mayor productividad durante toda la operación y finalmente, una mayor cantidad de testigos.

### 3 GEOMETRÍA ESPECIAL

Para obtener tasas más altas de penetración, las nuevas fórmulas de Longyear™ se han combinado con una geometría especial más abierta. Los canales cónicos intermedios mejoran el lavado y evitan la acumulación de desechos. Diseñada para ejecutar un corte rápido en terreno competente, la nueva geometría está disponible para nuestras coronas de 16 mm de altura, manteniendo así la vida útil de la broca incluso a una mayor velocidad de corte.

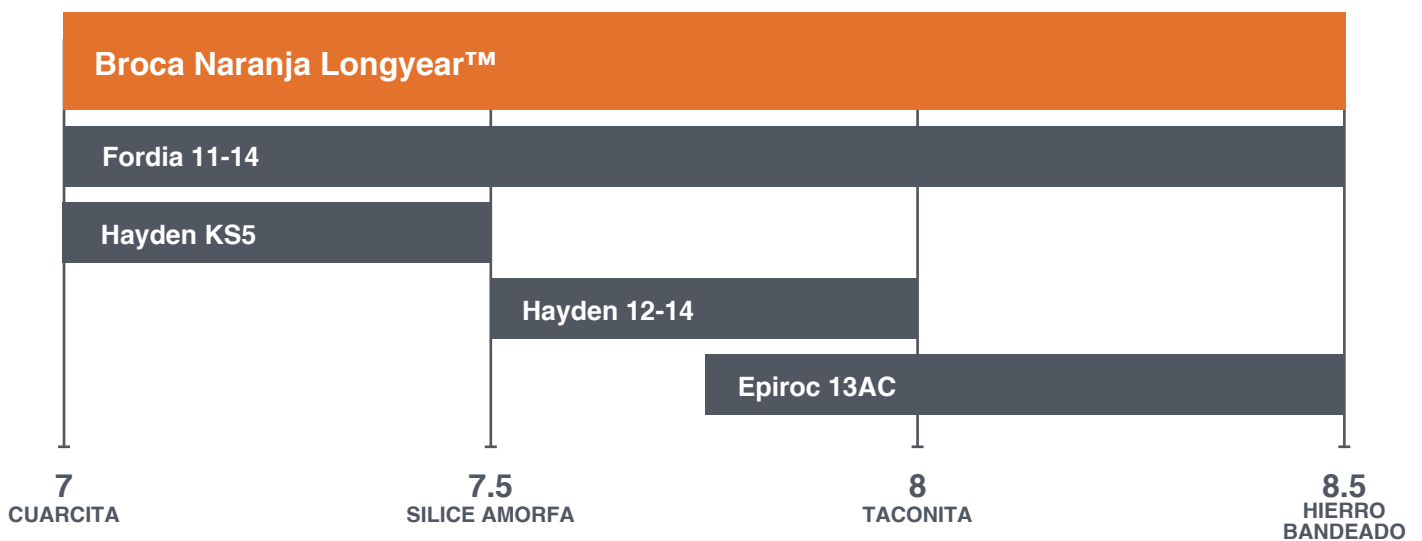
# LA BROCA ROJA DE LONGYEAR™ COMPARADA CON OTRAS BROCAS DENTRO DE SU RANGO DE PREFERENCIA

Broca Roja Longyear™ - Dureza 7.5-9



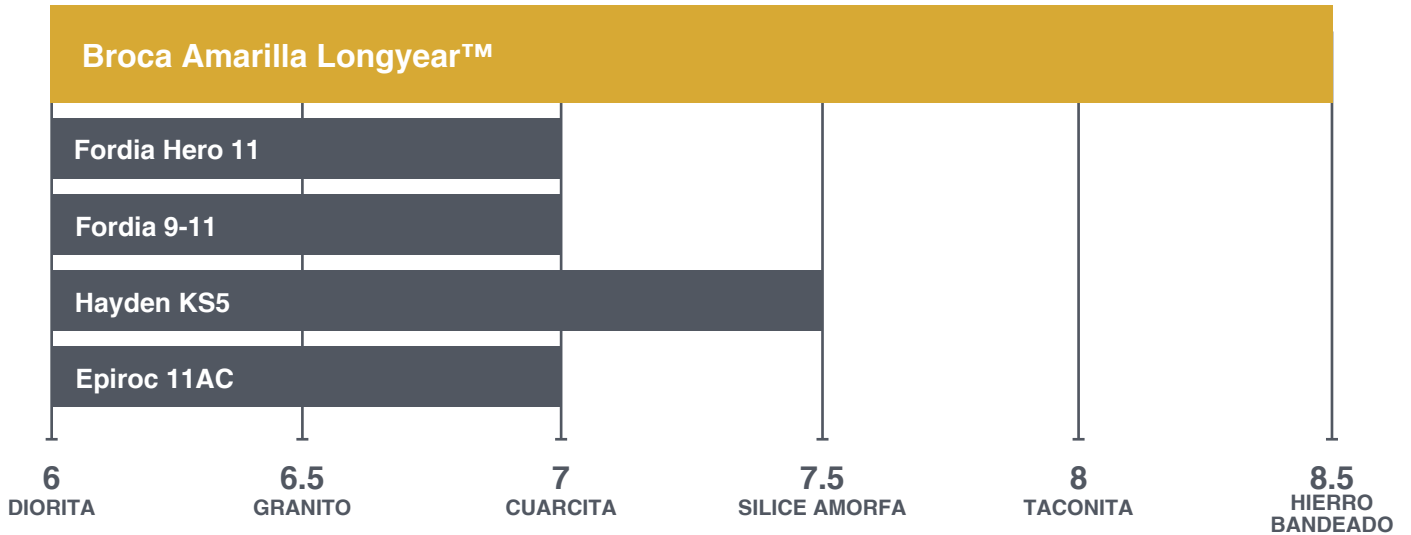
# LA BROCA NARANJA DE LONGYEAR™ COMPARADA CON OTRAS BROCAS DE SU RANGO DE PREFERENCIA

Broca Naranja Longyear™ - Dureza 7–8.5



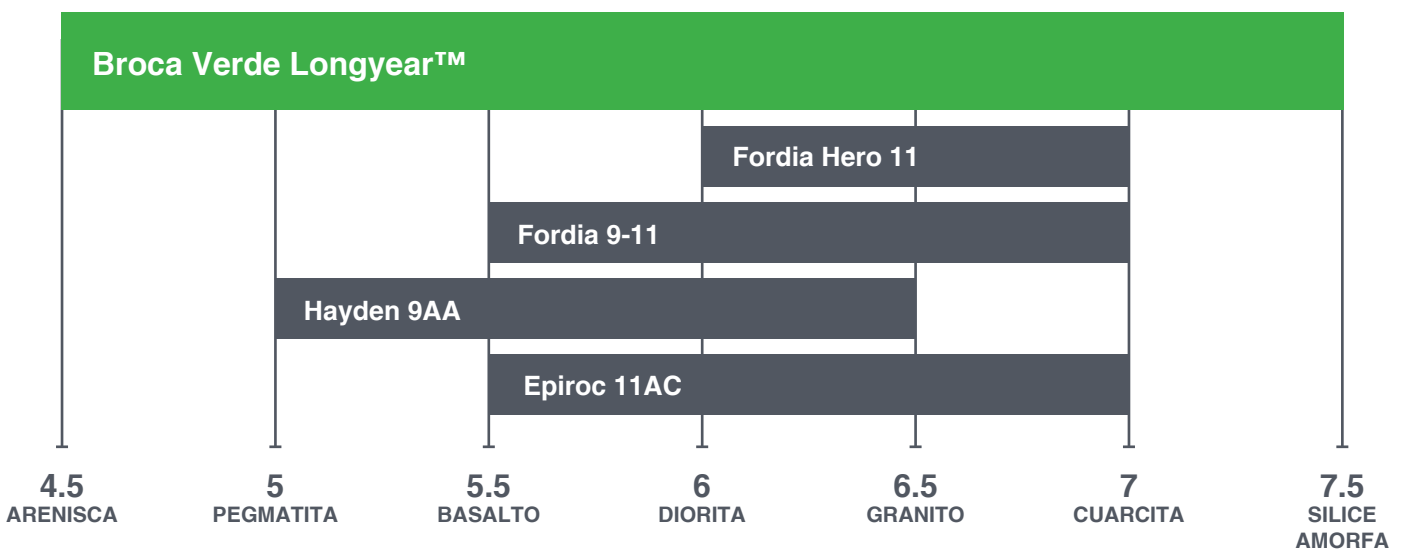
# LA BROCA AMARILLA DE LONGYEAR™ COMPARADA CON OTRAS BROCAS DE SU RANGO DE PREFERENCIA

Broca Amarilla Longyear™ - Dureza 6–8.5



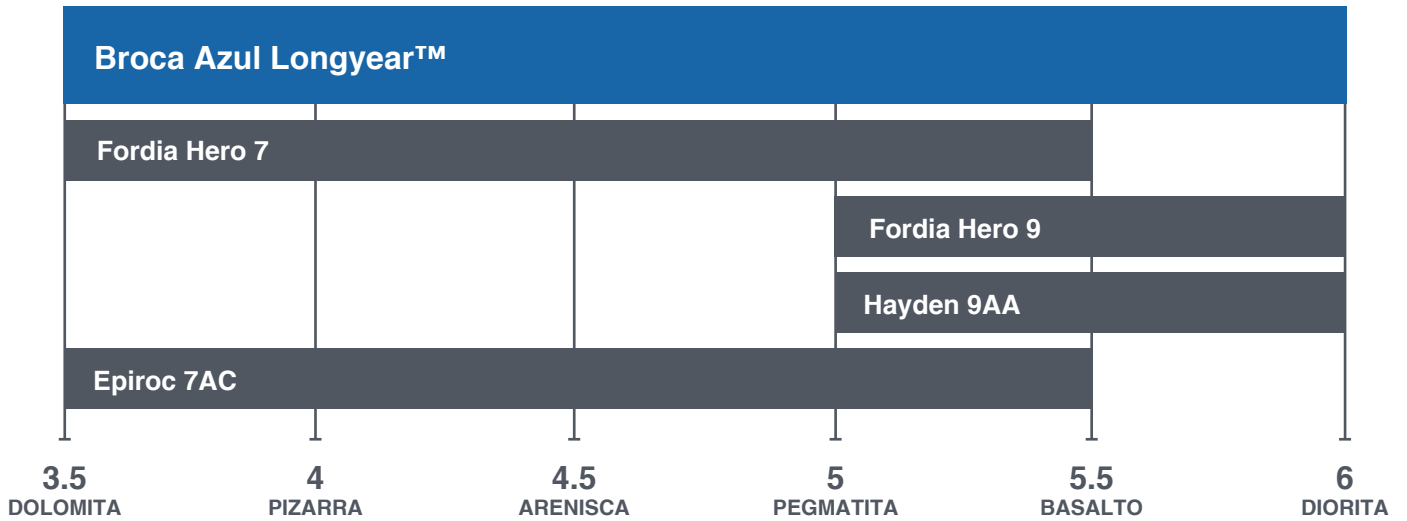
# LA BROCA VERDE DE LONGYEAR™ COMPARADA CON OTRAS BROCAS DE SU RANGO DE PREFERENCIA

Broca Verde Longyear™ - Dureza 4.5–7.5



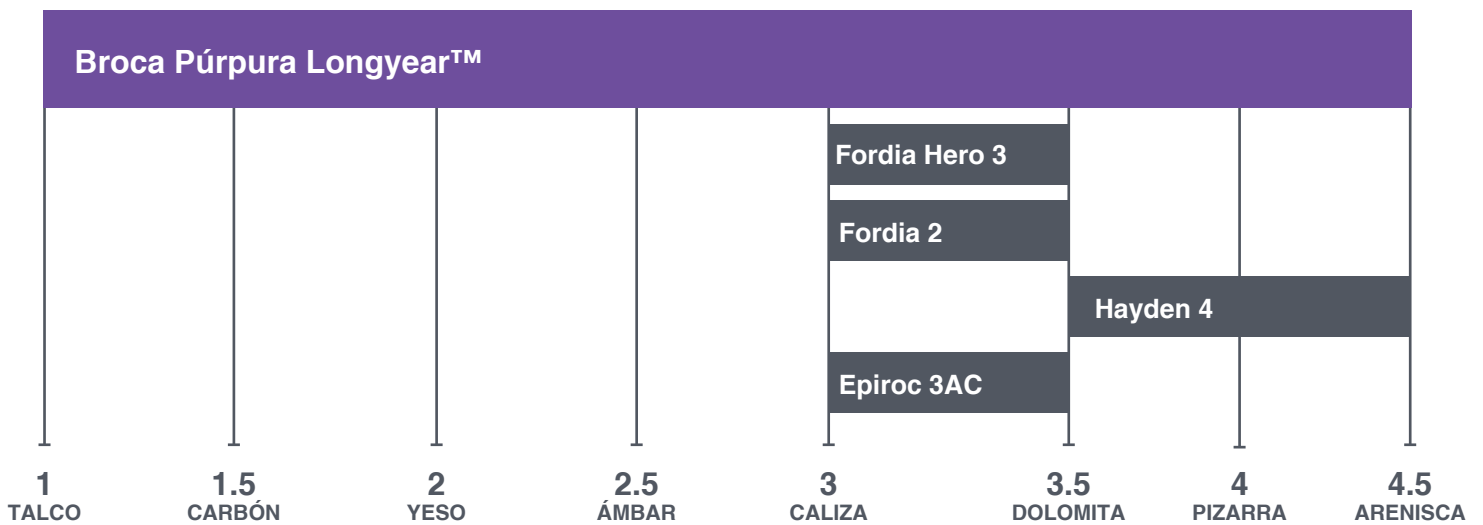
# LA BROCA AZUL DE LONGYEAR™ COMPARADA CON OTRAS BROCAS DE SU RANGO DE PREFERENCIA

Broca Azul Longyear™ - Dureza 3.5–6



# LA BROCA PÚRPURA DE LONGYEAR™ COMPARADA CON OTRAS BROCAS DE SU RANGO DE PREFERENCIA

Broca Púrpura Longyear™ - Dureza 1–4.5





**LONGYEAR**  
DIAMOND BITS

## DUREZA & CUADRO COMPARATIVO

La serie de brocas de colores de Longyear™ es una nueva línea de brocas diamantadas innovadora y versátil que utiliza tecnología con patente pendiente.

Las brocas diamantadas de Longyear han sido desarrolladas para perforar más rápido y durar más, superando la tecnología actual en un rango amplio de condiciones de perforación y formaciones de suelo.



### Broca Roja

Dureza: 7.5–9  
COMPARAR CON BROCAS BLY:  
BLY ALPHA/10ABR, 10, 10COM: 8–9



### Broca Naranja

Dureza: 7–9  
COMPARAR CON BROCAS BLY:  
BLY ALPHA/09ABR, 09, 09COM: 7–8  
BLY ALPHA/10ABR, 10, 10COM: 8–9



### Broca Amarilla

Dureza: 6–8.5  
COMPARAR CON BROCAS BLY:  
BLY ALPHA/08ABR, 08, 08COM: 6–7.5  
BLY ALPHA/09ABR, 09, 09COM: 7–8



### Broca Verde

Dureza: 4.5–7.5  
COMPARAR CON BROCAS BLY:  
BLY ALPHA/07ABR, 07, 07COM: 5–7  
BLY ALPHA/08ABR, 08, 08COM: 6–7.5



### Broca Azul

Dureza: 2.5–6  
COMPARAR CON BROCAS BLY:  
BLY ALPHA/06 ABR, 06, 06COM: 4–6



### Broca Púrpura

Dureza: 1–4.5  
COMPARAR CON BROCAS BLY:  
BLY ALPHA/02 SERIE: 2.5–4.5

# CLASIFICACIÓN DE DUREZA DE LAS BROCAS DE DIAMANTE LONGYEAR™

MÁS BLANDA

MÁS DURA

ESTEATITA	CARBÓN	YESO	ÁMBAR	CALIZA	DOLOMITA	PIZARRA	ARENISCA	PEGMATITA	BASALTO	DIORITA	GRANITO	CUARCITA	SÍLEX	TACONITA	HIERRO BANDEADO	ZAFIRO
1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9



## BROCA PÚRPURA

COMPARAR CON:  
EPIROC 3AC  
FORDIA HERO 3  
HAYDEN 2



## BROCA AZUL

COMPARAR CON:  
EPIROC 7AC  
FORDIA HERO 7, FORDIA HERO 9  
HAYDEN 4



## BROCA VERDE

COMPARAR CON:  
EPIROC 11AC  
FORDIA HERO 11, FORDIA 9-11  
HAYDEN K55, HAYDEN 9AA



## BROCA AMARILLA

COMPARAR CON:  
EPIROC 13AC, 15AC  
FORDIA 11-14  
HAYDEN 12-14



## BROCA NARANJA

COMPARAR CON:  
EPIROC 13AC, 15AC  
FORDIA 11-14  
HAYDEN K55, 12-14



## BROCA ROJA

COMPARAR CON:  
EPIROC 15AC  
FORDIA 11-14  
HAYDEN 12-14