

# BARRO, SUDOR Y ENGRANAJES

**LōDril**<sup>®</sup> TR | LAD  
DH | TRt

 **BAY SHORE**<sup>®</sup>  
SYSTEMS, INC.





## NO EXISTE UN "TRABAJO PROMEDIO"

Por eso construimos a la medida **DE SUS PROYECTOS, SU SITUACIÓN Y SU CALENDARIO.**

Durante las últimas cuatro décadas hemos sido conocidos por nuestra filosofía de que no existe un proyecto promedio en la industria geotécnica y de la cimentación por pilotaje. Diseñamos y construimos a la medida equipos de perforación resistentes y fiables para contratistas especializados en sectores como:

- Perforación de pozos
- Pilotes barrenados y vaciados en sitio (CFA)
- Pozos de desagüe
- Pilotes helicoidales hincados
- Prevención de movimientos de tierra
- Líneas eléctricas
- Excavaciones
- Contratistas generales (civiles, comerciales e industriales)
- Pilotes "Geopier"
- Trabajos con acceso limitado
- Industria naval
- Petróleo y gas
- Servicios públicos
- Ferrocarriles
- Venta/Alquiler de equipos
- Edificaciones
- Señalización/vallas publicitarias
- Barreras acústicas para carreteras
- Subcontratistas especializados
- Generación eólica

Serie TR	2
Serie LAD	8
Serie DH	12
Serie TRt	18
Acerca de nosotros	24

**SERIE TR**

**TR50**

**CAT**

323

**TR50**

**BAY SHORE**  
SYSTEMS, INC.

**USTEDES LO PIDIERON, NOSOTROS LOS  
ESCUCHAMOS.**

**NUESTROS EQUIPOS DE PERFORACIÓN DE LA  
SERIE TR APORTAN MAYOR TORQUE CON UN  
MENOR PESO, LO QUE PERMITE SU TRASLADO A LA  
OBRA EN UN SOLO VIAJE.**

**SU EQUIPO DE PERFORACIÓN, A SU MANERA.** Un potente equipo de perforación sobre ruedas u orugas, con la opción de orugas extensibles para un mejor transporte, de corto o largo alcance. Tanto si se trata de novedosos sistemas eléctricos/ hidráulicos como de sistemas tradicionales de pilotaje. Equipo de perforación "todo en uno" con mástil corto para superficies con baja altura y mástil alto para mayores profundidades de perforación. Flexibilidad para trabajar con la marca de excavadora de su elección.

*"Nuestro nuevo equipo de perforación TR es la combinación perfecta de potencia y versatilidad. El transporte y la preparación del equipo son eficientes y económicos. Esto, acompañado de la asistencia técnica inmediata y siempre disponible de Bay Shore, es algo muy difícil de superar".*

- Andy Shorten, Greg Bair Track Hoe Service

**PODEROSAS  
PROFUNDIDADES  
DE PERFORACIÓN  
DE HASTA 100  
FT (30 METROS)  
Y GRANDES  
DIÁMETROS DE  
PERFORACIÓN DE  
HASTA 18 FT (4.2  
METROS)**

# ENCUENTRE EL EQUIPO DE PERFORACIÓN DE LA **SERIE TR** MÁS APROPIADO PARA USTED

ESPECIFICACIONES SERIE TR	Unidades	TR25	TR50	TR60	TR95	TR110	TR150	TR200
Torque de rotación (máx)	ft-lbs kN-m	25,000 35	50,000 70	65,000 90	98,000 130	120,000 160	150,000 200	200,000 270
Fuerza del Kelly winch (primera capa, máx.)	lbs kN	18,000 80	18,000 80	25,000 111	25,000 111	30,000 130	40,000 180	40,000 180
Diámetro (máx., recomendado) <sup>1</sup>	in mm	48 1,200	96 2,400	108 2,700	132 3,300	144 3,600	168 4,200	168 4,200
Diámetro (mín.) <sup>2</sup>	in mm	18 450	18 450	18 450	18 450	18 450	18 450	18 450
Rango de velocidades de perforación (LHS) <sup>3</sup>	RPM	40/80/140*	30/60/100	30/60/100	30/60/100	30/60/100	30/60/100	30/60/100
Distancia de empuje	in	60 96 72 140	72 140 96 168	96 168 140 200	140 200 168 250	168 228	168 228	168 228
	mm	1,500 2,400 1,800 3,600	1,800 3,600 2,400 4,300	2,400 4,300 3,600 5,000	3,600 5,100 4,300 6,400	4,300 5,800	4,300 5,800	4,300 5,800
Profundidad (máx.) <sup>2</sup>	ft m	80 24	80 24	80 24	100** 30**	100** 30**	100** 30**	100** 30**
Altura del mástil <sup>2</sup>	ft m	11-18 3-5	12-20 4-6	15-24 5-7	15-28 5-9	22-27 7-8	23-27 7-8	25-30 8-9
Peso requerido de la excavadora (x 1,000) <sup>3</sup>	lbs kg	35-50 15-25	40-65 18-30	50-95 25-45	65-95 30-45	75-100 35-45	100 45	100-145 45-65
Kelly bars cuadradas incluyen	N/A	Agujeros de desagüe, pasadores de bloqueo y cadenas						
Elementos del Kelly bar - Cuadrada (máx.)	cant.	8	6	6	5	5	4	5
Kelly bars circulares de bloqueo incluyen	N/A	Agujeros de desagüe y cadenas de retención						
Elementos del Kelly bar - RLK (máx.)	cant.	5	5	5	4	4	4	4
*Con potenciamento		1 - Depende de las condiciones del suelo, de la herramienta y de la operación			3 - Es posible que se requieran o se prevean modificaciones a la excavadora			
**Hay disponibles profundidades mayores; póngase en contacto con su representante de ventas para mayor información al respecto		2 - Depende de la configuración						

## Posibilidades DE SERIE TR:

- Kelly bar circular de bloqueo, cuadradas de fricción o ambas.
- Alta capacidad del winch de las Kelly bars, lo cual mejora la productividad y acelera el ciclo de trabajo.
- Winch de una o múltiples capas.
- Modificación del boom y contrapeso desmontable que permitan el alcance, acceso y estabilidad apropiados.
- Sistema hidráulico compacto para maximizar la fuerza efectiva de empuje.

**¿Requiere más soluciones? Diseñaremos a la medida el equipo de perforación de acuerdo con sus requerimientos.**

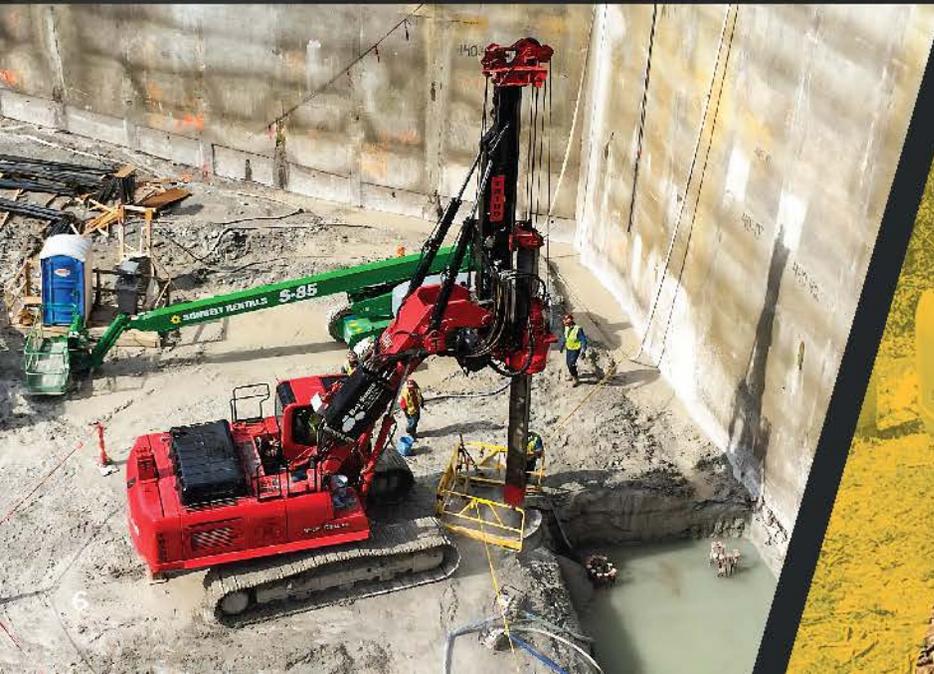
**LōDril**® TR | LAD  
DH | TRt



**BAY SHORE**®  
SYSTEMS, INC.



# SERIE TR



# LōDril®

TR	LAD
DH	TRt



# SERIE LAD



**BAY SHORE**<sup>®</sup>  
SYSTEMS, INC.

## LOS EQUIPOS DE PERFORACIÓN DE LA **SERIE LAD** LE PERMITEN ENTRAR Y SALIR DE LOS LUGARES MÁS ESTRECHOS.

La serie LAD ("Limited Access Drill") fue especialmente diseñada para realizar perforaciones profundas en proyectos con acceso muy restringido y de poca altura.

Con altura del mástil de tan solo 6.5 ft (2 metros), estos pequeños equipos pueden perforar hasta profundidades de 60 ft (18 metros) con un amplio rango de torques que le permite agilizar el trabajo en suelos difíciles.

Las velocidades de perforación de la serie LAD eclipsan a las de la competencia, ya que mantienen altos valores de torque a mayores velocidades de perforación, lo que aumenta significativamente su producción diaria. En comparación con otros equipos de perforación para acceso limitado en el mercado, la serie LAD las supera en cuanto al torque y la capacidad de trabajar en espacios de poca altura, lo que abre más líneas de negocios y maneras de incrementar los ingresos.

***"Hemos usado la serie LAD en los espacios más reducidos y en los terrenos más peligrosos para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Independientemente del tamaño de la perforación, este equipo ha salido siempre a la cima y ha demostrado ser el más utilizado y rentable que poseemos".***

**VELOCIDADES DE  
PERFORACIÓN DE  
HASTA 60 RPM Y  
PROFUNDIDADES  
DE PERFORACIÓN  
DE HASTA 60 FT  
(18 METROS)**

# ENCUENTRE EL EQUIPO DE PERFORACIÓN DE LA **SERIE LAD** MÁS APROPIADO PARA USTED

ESPECIFICACIONES SERIE LAD	Unidades	LAD80	LAD140	LAD250	LAD400
Torque de rotación (máx)	ft-lbs kN-m	8,000 10	14,200 20	27,000 40	40,000 50
Fuerza del Kelly winch (primera capa, máx.)	lbs kN	5,000 (PL5) 22	8,000 (M8) 36	12,000 (M12) 53	18,000 (M18) 80
Diámetro (máx., recomendado) <sup>1</sup>	in mm	36 900	48 1,200	48 1,200	60 1,500
Diámetro (mín.) <sup>2</sup>	in mm	20 500	20 500	24 600	24 600
Rango de velocidades de perforación (LHS)	RPM	30/60/100	30/60/100	30/60/100	30/60/100
Distancia de empuje	in mm	21 500	20 500      28 700	30 800      36 900	30 800      36 900
Profundidad (máx.) <sup>2</sup>	ft m	40 12	60 18	60 18	60 18
Altura del mástil <sup>2</sup>	ft m	6.5 2	8   9 2.4-2.7	10   11 3.0-3.4	
Peso requerido de la excavadora (x1,000) <sup>3</sup>	lbs kg	11-20 5-9	15-24 7-11	20-24 9-11	30-44 14-20
Kelly bars cuadradas incluyen	N/A	Agujeros de desagüe, pasadores de bloqueo y cadenas			
Elementos del Kelly bar - Cuadrada (máx.)	cant.	11	9	8	7
Kelly bars circulares de bloqueo incluyen	N/A	Agujeros de desagüe y cadenas de retención			
Elementos del Kelly bar - RLK (máx.)	cant.	A petición	A petición	7	6

1 - Depende de las condiciones del terreno, de la herramienta y de la operación. 2 - Depende de la configuración. 3 - Es posible que se requieran o se prevean modificaciones a la excavadora.

## Posibilidades DE LA SERIE LAD:

- Especializada para proyectos en los espacios estrechos más exigentes.
- Alto torque en un equipo de perforación compacto.
- Kelly bars redondas de bloqueo, cuadradas de fricción o ambas, con mayores números de elementos para mayores profundidades de perforación.
- Alta capacidad del winch de las Kelly bars, lo cual mejora la productividad y acelera el ciclo de trabajo.
- Personalizamos el boom para proporcionar mayor estabilidad y acceso.

**¿Requiere más soluciones? Diseñaremos a la medida el equipo de perforación de acuerdo con sus requerimientos.**

# LōDril®

TR	LAD
DH	TRt



SERIE DH



**BAY SHORE**<sup>®</sup>  
SYSTEMS, INC.

## LA **SERIE DH** LE PERMITE CONSEGUIR LOS TRABAJOS QUE SUS COMPETIDORES NO PUEDEN REALIZAR.

La serie DH es un equipo de perforación de cimientos versátil y potente para ser adaptado en excavadoras tanto para trabajos tradicionales como extremos.

Sus Kelly bars telescópicas le permiten perforar a profundidades de 100 ft (30 metros) en condiciones de altura muy limitadas con un mástil de bajo perfil, incluso en las condiciones más adversas.

Construiremos su equipo de la Serie DH según sus requerimientos específicos —tanto así que dicho equipo le llevará mucho más allá. Hemos construido más de 600 unidades, y la mayoría siguen en uso hoy en día, incluso el primero construido en 1991. Ya sea que compre una nueva excavadora o se adapte en una existente de su flota, su equipo de perforación de la Serie DH se diseñará para la máquina más apropiada de acuerdo con sus requerimientos.

**TORQUE  
HIDRÁULICO DE  
HASTA 65,000 FT-  
LBS (90 KN-M) Y  
PROFUNDIDADES  
DE PERFORACIÓN  
DE HASTA 100 FT  
(30 METROS)**

*"Me encanta operar la DH más que cualquier otro de nuestros equipos de perforación dada su versatilidad y facilidad de uso. ¡Es un producto magnífico!"*

- Robert Hovaris, operador

# ENCUENTRE EL EQUIPO DE PERFORACIÓN DE LA **SERIE DH** MÁS APROPIADO PARA USTED

ESPECIFICACIONES SERIE DH	Unidades	DH15		DH20		DH40		DH60			
Torque de rotación (máx.) <sup>1</sup>	ft-lbs kN-m	15,000 20		21,500 30		43,000 60		65,000 90			
Fuerza del Kelly winch (primera capa, máx.)	lbs kN	8,000 35		12,000 53		18,000 80		25,000* 110			
Diámetro (máx., recomendado) <sup>2</sup>	in mm	36 900		48 1,200		84 2,100		108 2,700			
Diámetro (mín.) <sup>1</sup>	in mm	18 450		18 450		18 450		18 450			
Rango de velocidades de perforación (LHS) <sup>3</sup>	RPM	30/60/100		30/60/100		40/80/140*		30/60/100			
Distancia de empuje	in mm	24 600	36 900	24 600	36 900	48 1,200	66 1,700	24 600	36 900	48 1,200	66 1,700
Profundidad (máx.) <sup>4</sup>	ft m	80 24		80 24		100** 30**		100** 30**			
Altura del mástil <sup>4</sup>	ft m	9-21 3-6		10-21 3-6		14-26 4-8		17-32 5-10			
Peso requerido de la excavadora (x1,000) <sup>5</sup>	lbs kg	16-35 7-15		35-50 15-20		50-65 20-30		70-95 30-40			
Kelly bars cuadradas incluyen	N/A	Agujeros de desagüe, pasadores de bloqueo y cadenas									
Elementos del Kelly bar - Cuadrada (máx.)	cant.	7		7		6		6			
Kelly bars circulares de bloqueo incluyen	N/A	Agujeros de desagüe y cadenas de retención									
Elementos del Kelly bar - RLK (máx.)	cant.	5		5		5		5			
*Con potenciamiento		1 - Torque a baja velocidad de perforación				4 - Configuración específica para la serie DH					
**Hay disponibles profundidades mayores; póngase en contacto con su representante de ventas para más información al respecto		2 - Depende de las condiciones del suelo, herramienta y operación				5 - Es posible que se requieran modificaciones a la excavadora					
		3 - Depende de la excavadora									

## POSIBILIDADES de la serie DH:

- Tecnología de larga duración.
- Trayectoria excepcional.
- Los cambios de configuración del Kelly bar más rápidos de la industria.
- El legado continúa...

La piedra angular de los cimientos de LÖDRIl®.

**LōDril**® TR | LAD  
DH | TRt



 **BAY SHORE**®  
SYSTEMS, INC



# SERIE DH



# LōDril®

TR	LAD
DH	TRt



**SERIE TR1**



Kiewit  
Infrastructure Co.  
URDOT 72135

**BAY SHORE**<sup>®</sup>  
SYSTEMS, INC.

5°  
AFT TILT

**LōDril**®

TR	LAD
DH	TRt

**EL EQUIPO DE PERFORACIÓN DE LA SERIE TRt  
APORTA POTENCIA, PROFUNDIDAD Y MAYOR  
FLEXIBILIDAD A SU FLOTA.**

Conduzca hasta la obra y perfore profundo con el equipo de perforación adaptado a camiones de la serie TRt. Con todas las funcionalidades de la exitosa serie TR y la movilidad de un camión.

Aproveche la potencia del motor principal del camión en vez de un motor auxiliar y reduzca el impacto medioambiental, la pérdida de audición y de esta manera el costo asociado a la operación de un segundo motor, además de mejorar una comunicación segura. Diseñada para un alto desempeño, rápido montaje del equipo y transporte simplificado de perforación a perforación y de obra a obra. Sus controles ergonómicos e intuitivos propician un entorno de trabajo más seguro. Flexibilidad para trabajar con la marca de camiones de su elección con soluciones hidráulicas a la medida.

*"Acabo de comprar el equipo de perforación TRt50. Contar con una perforadora sobre un camión en mi flota aumentará en gran medida mi oferta de servicios de perforación, y sé que puedo contar con Bay Shore Systems para que nos brinde apoyo a mí y nuestros equipos".*

- Steve Usherwood, Southwest Concrete Construction

**TORQUE  
HIDRÁULICO DE  
HASTA UNOS  
IMPARABLES  
98,000 FT-LBS  
(130 kN-M) Y  
PROFUNDIDADES  
DE PERFORACIÓN  
DE HASTA 80 FT  
(24 METROS)**

28'-5" WORKING HEIGHT

7' UNDER STUB

# ENCUENTRE LA PERFORADORA DE LA **SERIE TRt** MÁS APROPIADA PARA USTED

ESPECIFICACIONES SERIE TRt	Unidades	TRt25				TRt50				TRt95			
Torque de rotación (máx)	ft-lbs kN-m	25,000 35				50,000 70				98,000 130			
Fuerza del Kelly winch (primera capa, máx.)	lbs   kN	12,000   53				18,000   80				25,000   111			
Diámetro (máx., recomendado) <sup>1</sup>	in   mm	48   1,200				72   1,800				96   2,400			
Diámetro (mín.)	in   mm	18   450				18   450				18   450			
Rango de velocidades de perforación*	RPM	30/60/100				30/60/100				30/60/100			
Distancia de empuje	in mm	72 1,800	96 2,400	125 3,200	140 3,600	72 1,800	96 2,400	140 3,600	168 4,300	84 2,100	140 3,600	168 4,300	228 5,800
Profundidad (máx.) <sup>2</sup>	ft   m	80   24				80   24				80   24			
Altura del mástil	ft   m	12-18   4-6				12-20   4-6				15-28   5-9			
Inclinación lateral	N/A	+/- 10 grados				+/- 7 grados				+/- 7 grados			
Inclinación longitudinal	N/A	10 grados hacia atrás				10 grados hacia atrás				10 grados hacia atrás			
Deslizamiento estándar - Alcance	in   mm	24   610				36   910				48   1,200			
Espacio libre estándar para el tope	ft   m	6   1.8				7   2.1				7   2.1			
Kelly bars cuadradas incluyen	N/A	Agujeros de desagüe, pasadores de bloqueo y cadenas											
Elementos del Kelly bar - Cuadrada (máx.)	cant.	8				6				5			
Kelly bars circulares de bloqueo incluyen	N/A	Agujeros de desagüe y cadenas de retención											
Elementos del Kelly bar - RLK (máx.)	cant.	5				5				4			

\*Con potenciamiento 1 - Depende de las condiciones del suelo, herramienta y operación 2 - Depende de la configuración

## POSIBILIDADES DE LA SERIE TRt :

- Kelly bar circular de bloqueo, cuadradas de fricción o ambas.
- Alta capacidad del winch de las Kelly bars, lo cual mejora la productividad y acelera el ciclo de trabajo.
- Winch de una o múltiples capas.
- Opciones de depósito de agua, carretes para mangueras y cajas de herramientas bajo la carrocería para ayudar a satisfacer los requisitos de la obra.
- Cabina del operador con capacidad de climatización para mantenerlo seguro y cómodo.

**¿Requiere más soluciones? Diseñaremos a la medida el equipo de acuerdo con sus requerimientos.**

**LoDrill**

TR | LAD  
DH | TRt



 **BAY SHORE**<sup>®</sup>  
SYSTEMS, INC.



# SERIE TRt



# LōDril®

TR | LAD  
DH | TRt





GEOPIER

320D L

32015 CAT



**BAY SHORE**<sup>®</sup>  
SYSTEMS, INC.

# TODO COMENZÓ CON LOS CIMIENTOS

**E**n 1978, Bay Shore Systems comenzó como una empresa familiar norteamericana, fabricante de equipos de perforación de cimientos. Con sede en el área de la bahía de San Francisco, donde los terremotos, los acantilados y los suelos irregulares son habituales, fue necesario crear el sistema LoDril®, que se ve comúnmente en perforaciones bajo puentes, estacionamientos vehiculares subterráneos y acantilados.

En 1996, Bay Shore Systems trasladó su sede a Rathdrum (Idaho, EE. UU.), cerca de la mundialmente conocida zona de Coeur d'Alene, con su rico patrimonio e influencias de los nativos americanos. Recientemente, Bay Shore Systems abrió una segunda planta de fabricación en London, Kentucky (EE. UU.), la cual atiende los pedidos de equipos generados en el este de Estados Unidos.

Con una rica cultura de participación por parte de los empleados, la pasión por el "barro, el sudor y los engranajes", Bay Shore Systems explora la posible instalación de nuevas plantas en todo el mundo.

## SERVICIO 24/7

Si surgiese algún problema, nuestro equipo de servicio al cliente, líder en la industria, le ayudará a solucionarlo, las 24 horas del día. Nos sentimos orgullosos de afirmar que el 95% de los asuntos de servicio se resuelven en menos de 24 horas. Además, su representante de ventas de apoyo a los productos se encargará de hacer que su equipo funcione de la forma más rentable posible, ayudándole a tomar las decisiones correctas de mantenimiento y servicio.

MÁS DEL

# 99%

DE NUESTROS EQUIPOS DE PERFORACIÓN AÚN SIGUEN EN USO

EL

# 95%

DE LOS ASUNTOS DE SERVICIO SE RESUELVEN EN MENOS DE 24 HORAS



[BAYSHORESISTEMS.COM](http://BAYSHORESISTEMS.COM)



**BAY SHORE<sup>®</sup>**  
**SYSTEMS, INC.**

#### CONTACTO

Llamada gratuita | 888.569.3745

Rathdrum, ID | 208.687.3311

London, KY | 888.569.3745

Fax | 208.687.4153

Nueva Zelanda/Australia | +61 8 7200 0725

México | +52 33 1943 2607

Colombia | +57 310 228 8936

#### SERVICIO 24/7

Llamada de **servicio** | +52 33 2832 6800

6800 EE.UU. | 208.687.3311

#### ENVÍENOS UN CORREO ELECTRÓNICO

Ventas | [sales@bayshoresystems.com](mailto:sales@bayshoresystems.com)

Servicio de Atención al Cliente | [service@bayshoresystems.com](mailto:service@bayshoresystems.com)

#### VISÍTENOS

14206 N. Ohio Street | Rathdrum, ID 83858

820 Whitley Street | London, KY 40741

**BAYSHORESYSTEMS.COM**

#### EE. UU.

Rathdrum, ID (HQ) | London, KY (Planta)

San Francisco, CA | Chicago, IL | Daytona, FL | Fort Worth, TX

#### INTERNACIONAL

Canadá | Europa | Australia | Nueva Zelanda | Sudeste Asiático | México | Colombia

