Presentación Empresarial

Febrero 2023

DREBBEL

DE MÉXICO

OVERVIEW

QUIENES SOMOS

Drebbel es una empresa mexicana de prestación de servicios integrales a constructores de ductos y operadores de campos marinos.

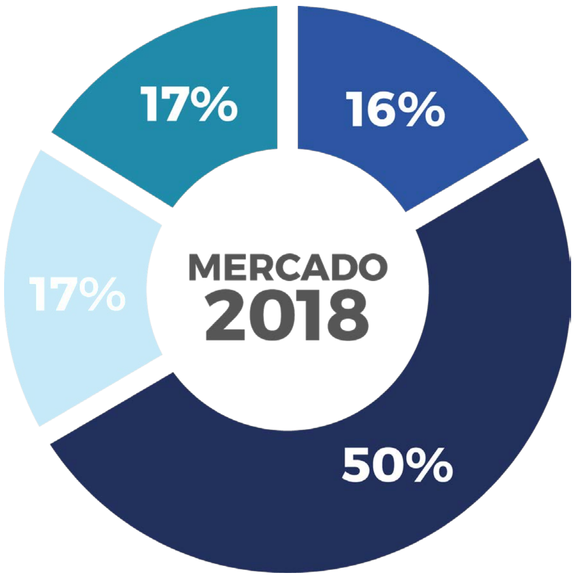
Mediante la consolidación de actividades de inspección, construcción y dragado de infraestructura submarina, se ha logrado implementar el modelo llave en mano, innovador en el nicho relevante de la industria nacional.

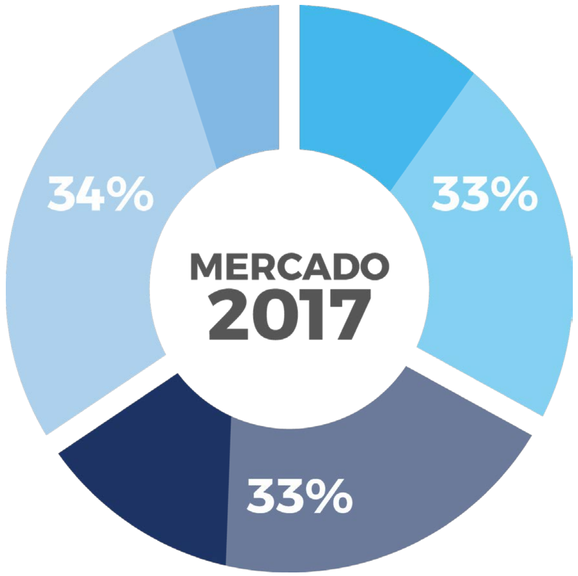
Drebbel realiza 11 de los 16 servicios involucrados en el proceso de tendido de ductos, y está involucrado en las fases evaluación, exploración y desarrollo de un campo.

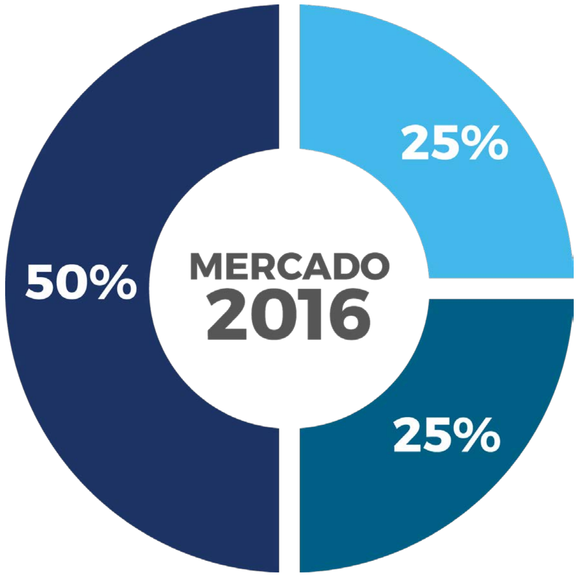


DREBBEL
DE MÉXICO

MERCADO





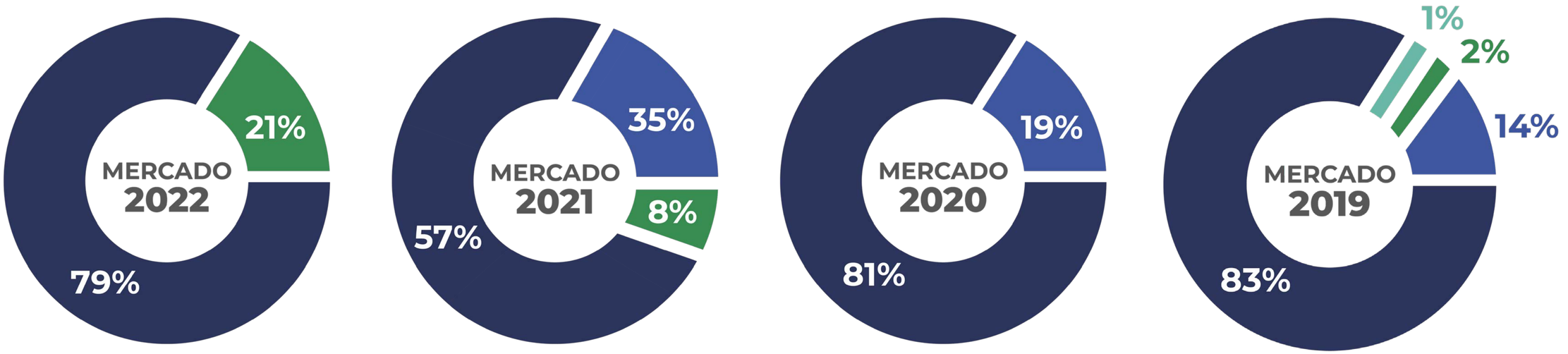


% PARTICIPACIÓN	2018 **80%**	2017 **33.33%**	2016 **100%**
VENTAS (MM M.N)	2018 **$ 344,617.65**	2017 **$ 96,046,924**	2016 **$ 504,577.48**

Arendal Permaducto McDermott SapuraKenkana Allseas Diavaz

DREBBEL
DE MÉXICO

MERCADO



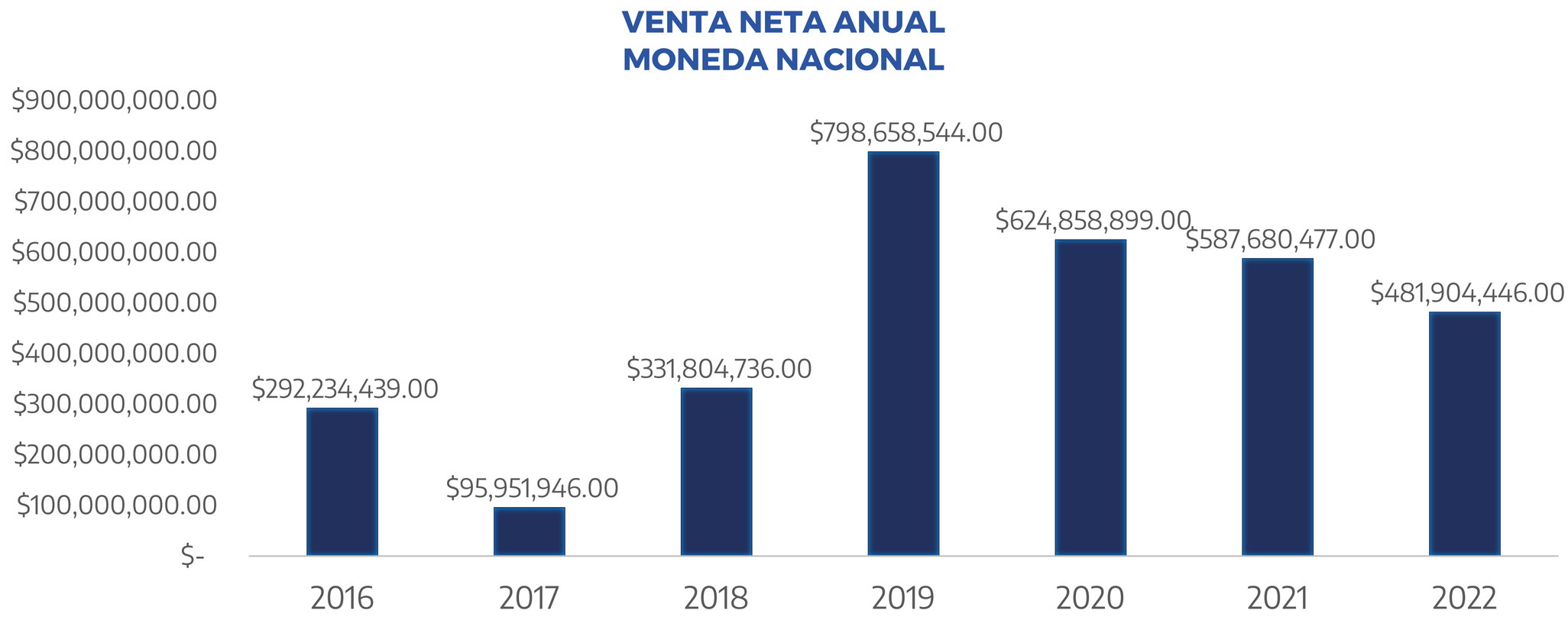
Transición al nuevo sexenio y COVID-19

% PARTICIPACIÓN	2022	**63%**	2021	**65%**	2020	**61%**	2019 **53%**
VENTAS (MM M.N)	2022	**$481,904,446**	2021	**$587,680,477.00**	2020	**$624,858,899**	2019 **$798,958,544**

Arendal Permaducto PEMEX Marinsa

DREBBEL
DE MÉXICO

VENTAS



SECTOR Público **≈25%** Privado **≈75%**

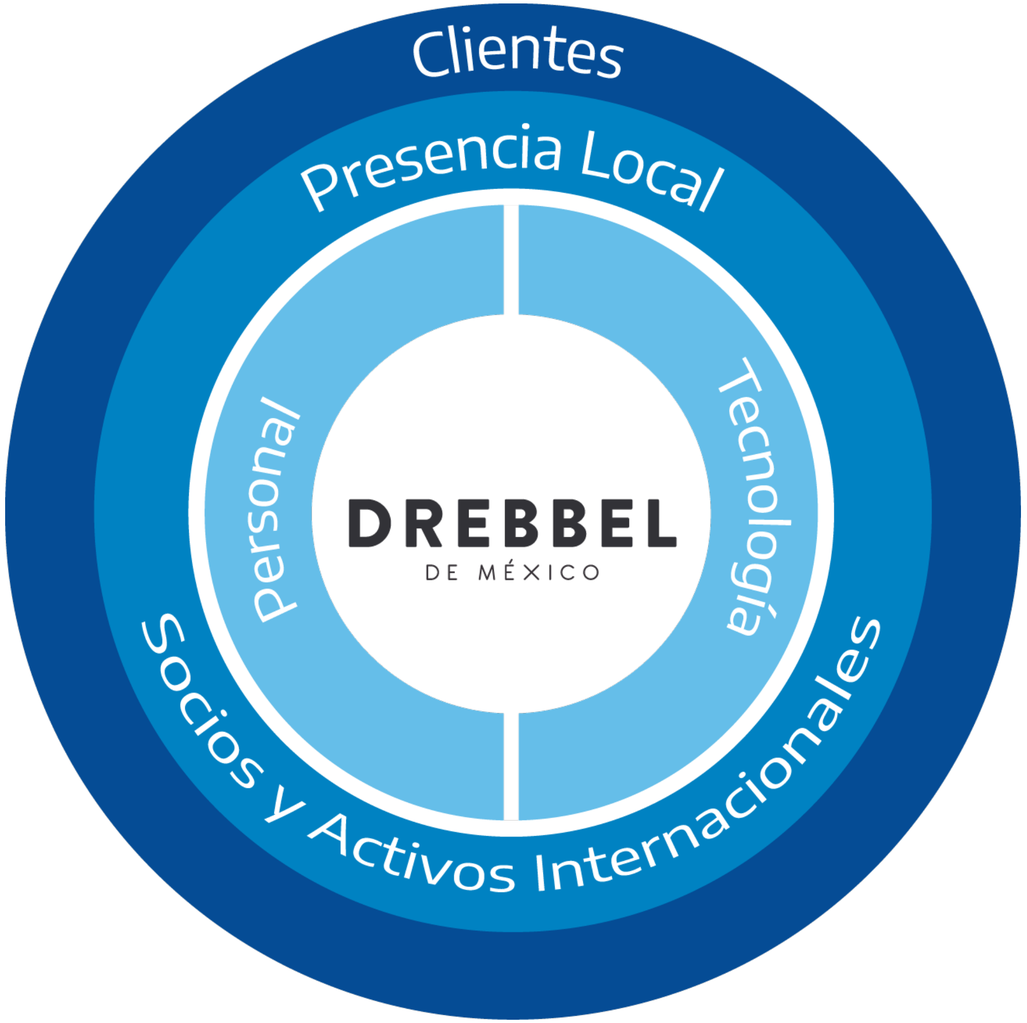
DREBBEL
DE MÉXICO

PROYECCIÓN DE VENTAS

DREBBEL DE MÉXICO, S. DE R. L. DE C. V.
ESTADO DE RESULTADOS COMPARATIVO Y PROYECTADO
2016 a 2028
(Cifras en pesos nominales)

	R 2016	R 2017	R 2018	R 2019	R 2020	R 2021	F 2022	P 2023	P 2024	P 2025	P 2026	P 2027	P 2028
VENTAS NETAS	292,234,439	95,951,946	331,804,736	798,658,544	624,858,899	587,680,477	481,904,446	758,111,007	975,369,050	1,198,984,610	1,370,786,001	1,488,637,192	1,573,959,368
COSTO DE VENTAS	278,176,454	90,318,323	190,757,947	718,188,286	440,648,279	529,823,520	387,661,988	609,852,892	784,623,400	964,508,133	1,102,711,607	1,197,515,520	1,266,151,874
UTILIDAD (PÉRDIDA) BRUTA	14,057,985	5,633,623	141,046,789	80,470,258	184,210,620	57,856,957	94,242,458	148,258,115	190,745,650	234,476,477	268,074,394	291,121,672	307,807,494
SUMAN GASTOS DE OPERACIÓN	2,923,857	4,034,059	47,998,985	28,993,940	17,796,365	34,474,997	29,892,491	47,025,560	48,401,646	52,061,038	51,017,842	58,174,223	60,532,189
UTILIDAD (PÉRDIDA) DE OPERACIÓN	11,134,128	1,599,564	93,047,804	51,476,318	166,414,255	23,381,960	64,349,967	101,232,555	142,344,004	182,415,439	217,056,552	232,947,450	247,275,305
SUMA RESULTADO INTEGRAL DE FINANCIAMIENTO	3,449,926	(914,249)	(7,196,787)	(8,735,306)	(15,545,178)	(5,035,108)	(4,904,608)	(4,904,608)	(4,904,608)	(4,904,608)	(4,904,608)	(4,904,608)	(4,904,608)
UTILIDAD (PÉRDIDA) ANTES DE IMPUESTOS	14,584,054	685,315	85,851,017	42,741,012	150,869,077	18,346,852	59,445,359	96,327,947	137,439,396	177,510,831	212,151,944	228,042,842	242,370,697
SUMA PROVISIONES E IMPUESTOS	0	0	(28,287,612)	(15,448,679)	47,159,036	2,458,709	21,878,989	34,419,069	48,396,961	62,021,249	73,799,228	79,202,133	84,073,604
UTILIDAD (PÉRDIDA) NETA DEL EJERCICIO	14,584,054	685,315	114,138,629	58,189,691	103,710,041	15,888,143	37,566,371	61,908,879	89,042,435	115,489,582	138,352,716	148,840,709	158,297,093
EBITDA	3.81%	1.67%	28.04%	6.45%	26.63%	3.98%	13.35%	13.35%	14.59%	15.21%	15.83%	15.65%	15.71%

MODELO DE NEGOCIO



DREBBEL
DE MÉXICO

PRINCIPALES CLIENTES

GRUPO PROTEXA

McDERMOTT

Arendal
EJECUCIÓN CONFIABLE

sapura energy

GRUPO DIAVAZ

CFE
COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD

PEMEX

DREBBEL
DE MÉXICO


DREBBEL
DE MÉXICO

1 DATOS GENERALES DE LA EMPRESA

GENERAL INFORMATION

DIRECCIÓN FISCAL

Tax Address

Calle 35 B Manzana M Lote 4, Fracc. Malibrán.
C.P. 24118, Cd. del Carmen, Campeche.

DIRECCIÓN COMERCIAL

Commercial Address

Hermanos Serdán #4, Fracc. Malibrán.C.P. 24197,
Cd. del Carmen, Campeche.

CONTACTO

Contact

Idalis Villamizar Calderón

RAZÓN SOCIAL

Registered Company Name

Drebbel de México, S. de R.L. de C.V.

ACCIONISTAS

Owners

Ángel González Rul Alvídrez	Director de Administración y Finanzas - *(CFO)*
Ulises Valle Domínguez	Director de Ingeniería - *Engineering Director*

E-MAIL Y TELÉFONOS

E-mail and phone numbers

idalis.villamizar@drebbel.com.mx	+52 (55) 4535 - 2691
angelgrul@drebbel.com.mx	+52 (55) 5416 - 1754
ulisesvalle@drebbel.com.mx	+52 (55) 2254 - 7414

DREBBEL
DE MÉXICO

2 PROPÓSITO

PURPOSE STATEMENT

DREBBEL
DE MÉXICO

NUESTRA EMPRESA

OUR COMPANY

La integración estratégica de nuestros servicios nos permite generar soluciones a situaciones complejas, además de optimizar el desempño en los contratos regulares. Así mismo, la introducción de nuevas tecnologías y la constante presencia de equipos en la Sonda de Campeche, nos permite satisfacer un gran número de necesidades en el mercado.

The strategic integration of our services allows us to generate solutions to complex situations, in addition to optimizing performance in regular contracts. Likewise, the introduction of new technologies and the constant presence of equipment in the Campeche Bay, allows us to satisfy a large number of needs in the market.



DREBBEL

DE MÉXICO



PERFIL DE LA EMPRESA

COMPANY PROFILE

Contamos con un soporte técnico sólido de ingeniería y alianzas con empresas internacionales innovadoras, ofreciendo servicios con tecnología, procedimientos y equipos de última generación, con lo que se pretende dotar al cliente final de alternativas efectivas para la reducción de costos y tiempos de entrega.

We have a solid engineering technical support of and alliances with innovative international companies, offering services with high technology, procedures and last generation equipment, with what is intended to provide the final customer with effective alternatives for cost reduction and delivery times.



NUESTRO RECURSO HUMANO

OUR PEOPLE

La empresa Drebbel de México es el resultado de una sinergia de líderes en el mercado de servicios Costa Afuera, cuyo objetivo es el de aportar modelos técnicos y comerciales eficientes para contribuir al desarrollo del activo y la industria petrolera.

Drebbel de México is the result of a synergy of leaders in the offshore services market, whose objective is to provide efficient technical and commercial models to contribute to the development of the asset and the oil industry.



DREBBEL

DE MÉXICO



NUESTROS SERVICIOS

OUR SERVICES

DRAGADO

Realizado con un equipo de cabeza intercambiable, se puede trabajar en los diferentes tipos de lecho marino con eficacia y precisión.

PIPELINE TRENCHING

Made with an interchangeable head equipment, you can work on different types of seabed efficiently and accurately.

LEVANTAMIENTOS AS-BUILT

Planos finales de cómo quedó construido el ducto y sus interconexiones, con guía digital de referencia integral.
La inspección o levantamiento se desarrolla con equipo ROV.

AS BUILT INSPECTION

Final drawings of how the pipeline and its interconnections were built, with integral digital reference guide. The inspection or survey is developed with ROV equipment.



LEVANTAMIENTO DE PANDEO VERTICAL O LATERAL (OOS)

Tiene como objetivo el determinar la posición y configuración que guarda el ducto a lo largo de su trayectoria tomando en cuenta valores de desviación estándar aceptables para desarrollar un análisis de OOS o LB.

OUT OF STRAIGHTNES PRE- LAY

Its objective is to determine the position and configuration the pipeline has along its trajectory, taking into account acceptable standard deviation values to develop an OOS or LB analysis.

ANÁLISIS DE PANDEO VERTICAL O LATERAL (OOS)

Una vez analizando los datos crudos obtenidos en proceso de levantamiento, se determina el modelo y los valores de los factores de seguridad obtenidos de una análisis de confiabilidad, utilizando herramientas que nos permiten tener la mejor de representación de la interacción suelo-tubería a lo largo de la trayectoria del ducto (Análisis de Elemento Finito), lo cual nos permitirá determinar de forma precisa la aplicación de las medidas de mitigación sobre el ducto.

NUESTROS SERVICIOS

OUR SERVICES

OUT OF STRAIGHTNESS ANALYSIS

Once analyzing the raw data obtained in the survey process, we determine the model and the values of the safety factors obtained from a reliability analysis, using tools that allow us to have the best representation of the soil-pipeline interaction throughout of the pipeline trajectory (Finite Element Analysis), which will allow us to determine precisely the application of the mitigation measures on the pipeline.

LEVANTAMIENTOS 3D

A través de dispositivos láser, se pueden realizar modelos en nube de punto tanto submarinos como en superficie, con el fin de detectar interferencias o lograr un modelaje más eficiente tanto en las etapas de planeación como en la etapa crítica de fabricación.

3D PRE LAY

Through laser devices, both point and point cloud models can be made in order to detect interferences or achieve more efficient modeling both in the planning stages and in the critical manufacturing stage.

DREBBEL

DE MÉXICO



NUESTROS SERVICIOS

OUR SERVICES

APLICACIÓN DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN

Como resultado del análisis de OOS se entregará un programa de instalación de peso adicional sobre el ducto basado en la instalación de Matrices de Concreto. Con la finalidad de ser eficaces en la instalación de esta medida se utilizará un mecanismo de soltura rápida, operado por ROV.

PIPELINE MITIGATION MEASURES

As a result of the OOS analysis, an additional weight installation program will be delivered over the pipeline based on the installation of concrete mattresses. In order to be effective in the installation of this measure, a quick release mechanism, operated by ROV, will be used.

OTROS

- Ingeniería de Ductos
- Levantamiento Pre – Lay
- Metrología
- Levantamientos Geofísicos
- Servicios de Geotecnia
- Servicios de Buceo

OTHER SERVICES

- *Pipeline Engineering*
- *Pre – Lay Survey*
- *Metrology*
- *Geophysical Survey*
- *Geotechnical Services*
- *Diving Services*



DREBBEL
DE MÉXICO

CONSORCIO

STRATEGIC PARTNERS

sulmara
SUBSEA

ARATELLUS

Bluefield
Technology

PEMEX®

GRUPO DIAVAZ

CFE
COMISIÓN FEDERAL
DE ELECTRICIDAD

GRUPO PROTEXA

DREBBEL
DE MÉXICO

CLIENTES

CLIENTS

Arendal®
EJECUCIÓN CONFIABLE

McDERMOTT

sapura energy

CLIENTES

CLIENTS

DREBBEL
DE MÉXICO

3 PROYECTOS EN MÉXICO

MEXICO MAIN PROJECTS

DREBBEL
DE MÉXICO

PROYECTOS EN MÉXICO

No.	PROYECTO	CONTRATO	ALCANCES				PERIODO DE EJECUCION		OBSERVACIONES
							INICIO	TERMINO	
1	XANAB-A A XANAB-C	DIAVAZ	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV				MAYO/2016	MAYO/2016	CONCLUIDO
2	XANAB-B A XANAB-C	DIAVAZ	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV				MAYO/2016	MAYO/2016	CONCLUIDO
3	AYATSIL-C	McDERMOTT	LEVANTAMIENTO DE INSPECCIÓN SUBMARINA A TEMPLETE DE PERFORACIÓN				MAYO/2016	MAYO/2016	CONCLUIDO
4	XANAB-C A YAXCHE-A	DIAVAZ	LEVANTAMIENTO OOS	ANÁLISIS DE OOS	INSTALACIÓN DE MATRICES	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	MAYO/2016	SEPTIEMBRE/2016	CONCLUIDO
5	TSIMIN-D A TSIMIN-B	DIAVAZ	LEVANTAMIENTO OOS	ANÁLISIS DE OOS	INSTALACIÓN DE MATRICES	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	MAYO/2016	JUNIO/2016	CONCLUIDO
6	KMZ-76	SAPURAKENCANA	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	INSTALACIÓN DE MATRICES PRE-LAY		INSTALACIÓN DE MATRICES POST-LAY	JULIO/2016	ENERO/2017	CONCLUIDO
7	KMZ-63A	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	INSTALACIÓN DE MATRICES PRE-LAY	INSTALACIÓN DE MATRICES POST-LAY	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	AGOSTO/2016	FEBRERO/2017	CONCLUIDO
8	KMZ-65	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	INSTALACIÓN DE MATRICES PRE-LAY	INSTALACIÓN DE MATRICES POST-LAY	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	AGOSTO/2016	FEBRERO/2017	CONCLUIDO
9	REPARACIÓN L-221	PERMADUCTO	METROLOGÍA EN CURVAS DE EXPANSIÓN		INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV		SEPTIEMBRE/2016	OCTUBRE/2016	CONCLUIDO
10	KMZ-94	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV				MARZO/2017	MARZO/2017	CONCLUIDO
11	KAB - C	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	LEVANTAMIENTO DE OOS	DRAGADO	INSTALACIÓN DE MATRICES POST-LAY	FEBRERO/2018	JUNIO/2018	CONCLUIDO
12	MALOOB	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	INSPECCIÓN DE VALVULA CON ROV		INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	ABRIL/2018	NOVIEMBRE/2018	CONCLUIDO
13	IXTAL - ONEL	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	INSTALACIÓN DE MATRICES	DRAGADO DE LINEA REGULAR	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	MAYO/2018	DICIEMBRE/2018	CONCLUIDO
14	XANAB - KUIL	ARENDAL	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	DRAGADO DE LINEA REGULAR	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV		MAYO/2018	MARZO/2019	CONCLUIDO

DREBBEL
DE MÉXICO

PROYECTOS EN MÉXICO

No.	PROYECTO	CONTRATO	ALCANCES	PERIODO DE EJECUCION		OBSERVACIONES
				INICIO	TERMINO	
15	AYATSIL - L1L10	MCDERMOTT	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	JUNIO/2018	JUNIO/2018	CONCLUIDO
16	AYATSIL - L13L15	PERMADUCTO	INSTALACIÓN DE MATRICES PRE-LAY; INSTALACIÓN DE MATRICES POST-LAY	NOVIEMBRE/2018	DICIEMBRE/2018	CONCLUIDO
17	KMZ-98	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV; INSTALACIÓN DE MATRICES PRE-LAY; DRAGADO; INSTALACIÓN DE MATRICES POST-LAY; INSPECCION AS - BUILT CON ROV	MARZO/2019	AGOSTO/2019	CONCLUIDO
18	PAQUETE B	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV; ESTUDIOS GEOTÉCNICOS; INSTALACION DE MATRICES PRE-LAY; DRAGADO; ANÁLISIS DE OOS; INSTALACION DE MATRICES POST-LAY; INSPECCION AS - BUILT CON ROV	MARZO/2019	FEBRERO/2021	CONCLUIDO
19	PAQUETE A	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV; ESTUDIOS GEOTÉCNICOS; INSTALACION DE MATRICES PRE-LAY; DRAGADO; ANÁLISIS DE OOS; INSTALACION DE MATRICES POST-LAY; INSPECCION AS - BUILT CON ROV	ABRIL/2019	JUNIO/2020	CONCLUIDO
20	PAQUETE C	ARENDAL	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV; ESTUDIOS GEOTÉCNICOS	MAYO/2019	MARZO/2020	CONCLUIDO
21	XIKIN - XANAB	ARENDAL	DRAGADO DE LINEA REGULAR; LEVANTAMIENTO DE OOS; INSTALACIÓN DE MATRICES POST-LAY; INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	JULIO/2019	SEPTIEMBRE/2019	CONCLUIDO
22	PAQUETE D	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV; ESTUDIOS GEOTÉCNICOS; INSTALACION DE MATRICES PRE-LAY; INSTALACION DE MATRICES POST-LAY; DRAGADO; INSPECCION AS - BUILT CON ROV	FEBRERO/2020	MAYO/2021	CONCLUIDO
23	OE. ELM-17 Y ELM-20	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV; ESTUDIOS GEOTÉCNICOS; DRAGADO; OOS; INSPECCION TOUCHDOWN; INSPECCION AS - BUILT CON ROV	JULIO/2020	AGOSTO/2021	CONCLUIDO
24	ABKATUN - BATAB	MICOPERI	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	FEBRERO/2021	FEBRERO/2021	CONCLUIDO
25	V.F.P. BATAB/ONEL - V.F.P. MANIK/IXTAL	MICOPERI	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	FEBRERO/2021	FEBRERO/2021	CONCLUIDO
26	YAXCHE-C_YAXCHE-A	ARENDAL	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	MAYO/2021	MAYO/2021	CONCLUIDO
27	POKCHE-C_POKCHE-A	ARENDAL	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	MAYO/2021	MAYO/2021	CONCLUIDO

DREBBEL
DE MÉXICO

PROYECTOS EN MÉXICO

No.	PROYECTO	CONTRATO	ALCANCES	PERIODO DE EJECUCION		OBSERVACIONES
				INICIO	TERMINO	
28	PAQUETE 2	PEMEX	GEOFISICA Y GEOTECNIA PARA PLATAFORMAS	MAYO/2021	ABRIL/2022	CONCLUIDO
29	OCH-TA	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV / INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	FEBRERO/2022	FEBRERO/2022	CONCLUIDO
30	ELM-16 Y ELM-21	PERMADUCTO	INSPECCIÓN AS - BUILT CON ROV	JUNIO/2022	JUNIO/2022	CONCLUIDO
31	TEKEL-A	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	JUNIO/2022	JUNIO/2022	CONCLUIDO
32	KMZ-99	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	NOVIEMBRE/2022	DICIEMBRE/2022	CONCLUIDO
33	MULACH-B	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	DICIEMBRE/2022	DICIEMBRE/2022	CONCLUIDO
34	COLECTOR NORTE	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	DICIEMBRE/2022	DICIEMBRE/2022	CONCLUIDO
35	COLECTOR SUR	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	DICIEMBRE/2022	DICIEMBRE/2022	CONCLUIDO
36	XANAB-201	DEMAR	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	DICIEMBRE/2022	DICIEMBRE/2022	CONCLUIDO
37	TLALKIVAK	PERMADUCTO	INSPECCIÓN PRE - LAY CON ROV	ENERO/2023	ENERO/2023	CONCLUIDO
38	KMZ-99	PERMADUCTO	ESTUDIO GEOTECNICO	ENERO/2023	FEBRERO/2023	CONCLUIDO
39	MULACH-B	PERMADUCTO	ESTUDIO GEOTECNICO	ENERO/2023	FEBRERO/2023	CONCLUIDO
40	COLECTOR NORTE	PERMADUCTO	ESTUDIO GEOTECNICO	ENERO/2023	FEBRERO/2023	CONCLUIDO
41	COLECTOR SUR	PERMADUCTO	ESTUDIO GEOTECNICO	ENERO/2023	FEBRERO/2023	CONCLUIDO
42	XANAB-201	DEMAR	ESTUDIO GEOTECNICO	ENERO/2023	FEBRERO/2023	CONCLUIDO
43	TLALKIVAK	PERMADUCTO	ESTUDIO GEOTECNICO	ENERO/2023	FEBRERO/2023	CONCLUIDO
44	CTO 816	PEMEX	GEOFISICA Y GEOTECNIA PARA PLATAFORMAS	JULIO/2022	MAYO/2023	EN EJECUCION

DREBBEL
DE MÉXICO

MAIN PROJECTS IN MÉXICO

No.	PROJECT	CLIENT	SCOPE OF WORK	EXECUTION PERIOD		COMMENTS
				START	END	
1	XANAB-A A XANAB-C	DIAVAZ	AS - BUILT INSPECTION USING ROV	MAY/2016	MAY/2016	FINISHED
2	XANAB-B A XANAB-C	DIAVAZ	AS - BUILT INSPECTION USING ROV	MAY/2016	MAY/2016	FINISHED
3	AYATSIL-C	McDERMOTT	SUBSEA PRE - LAY INSPECTION TO A DRILLING TEMPLATE	MAY/2016	MAY/2016	FINISHED
4	XANAB-C A YAXCHE-A	DIAVAZ	OUT OF STRAIGHTNESS PRE - LAY / OUT OF STRAIGHTNESS ANALYSIS / CONCRETE MATTRESSES INSTALLATION / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	MAY/2016	SEPTEMBER/2016	FINISHED
5	TSIMIN-D A TSIMIN-B	DIAVAZ	OUT OF STRAIGHTNESS PRE - LAY / OUT OF STRAIGHTNESS ANALYSIS / CONCRETE MATTRESSES INSTALLATION / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	MAY/2016	JUNE/2016	FINISHED
6	KMZ-76	SAPURAKENCANA	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / CONCRETE MATTRESSES PRE - LAY INSTALLATION / CONCRETE MATTRESSES POST - LAY INSTALLATION	JULY/2016	JANUARY/2017	FINISHED
7	KMZ-63A	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / CONCRETE MATTRESSES PRE - LAY INSTALLATION / CONCRETE MATTRESSES POST - LAY INSTALLATION / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	AUGUST/2016	FEBRUARY/2017	FINISHED
8	KMZ-65	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / CONCRETE MATTRESSES PRE - LAY INSTALLATION / CONCRETE MATTRESSES POST - LAY INSTALLATION / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	AUGUST/2016	FEBRUARY/2017	FINISHED
9	L-221 REPAIR	PERMADUCTO	EXPANSION CURVE METROLOGY / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	SEPTEMBER/2016	OCTOBER/2016	FINISHED
10	KMZ-94	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV	MARCH/2017	MARCH/2017	FINISHED
11	KAB - C	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / OUT OF STRAIGHTNESS PRE - LAY / DREDGING / CONCRETE MATTRESSES POST - LAY INSTALLATION	FEBRUARY/2018	JUNE/2018	FINISHED
12	MALOOB	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / ROV INSPECTION / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	APRIL/2018	NOVEMBER/2018	FINISHED
13	IXTAL - ONEL	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / CONCRETE MATTRESSES INSTALLATION / DREDGING / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	MAY/2018	DECEMBER/2018	FINISHED
14	XANAB - KUIL	ARENDAL	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / DREDGING / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	MAY/2018	MARCH/2019	FINISHED

DREBBEL
DE MÉXICO

MAIN PROJECTS IN MÉXICO

10	PROJECT	CLIENT	SCOPE OF WORK	EXECUTION PERIOD		COMMENTS
				START	END	
15	AYATSIL - L1L10	MCDERMOTT	PRE - LAY INSPECTION USING ROV	JUNE/2018	JUNE/2018	FINISHED
16	AYATSIL - L13L15	PERMADUCTO	CONCRETE MATTRESSES PRE - LAY INSTALLATION / CONCRETE MATTRESSES POST - LAY INSTALLATION	NOVEMBER/2018	DECEMBER/2018	FINISHED
17	KMZ-98	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / CONCRETE MATTRESSES PRE - LAY INSTALLATION / DREDGING / CONCRETE MATTRESSES POST - LAY INSTALLATION / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	MARCH/2019	AUGUST/2019	FINISHED
18	PACKAGE B	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / GEOTECHNICAL STUDIES / CONCRETE MATTRESSES PRE - LAY INSTALLATION / DREDGING / OUT OF STRAIGHTNESS ANALYSIS / CONCRETE MATTRESSES POST - LAY INSTALLATION / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	MARCH/2019	FEBRUARY/2021	FINISHED
19	PACKAGE A	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / GEOTECHNICAL STUDIES / CONCRETE MATTRESSES PRE - LAY INSTALLATION / DREDGING / OUT OF STRAIGHTNESS ANALYSIS / CONCRETE MATTRESSES POST - LAY INSTALLATION / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	APRIL/2019	JUNE/2020	FINISHED
20	PACKAGE C	ARENDAL	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / GEOTECHNICAL STUDIES	MAY/2019	MARCH/2020	FINISHED
21	XIKIN - XANAB	ARENDAL	DREDGING / OUT OF STRAIGHTNESS PRE - LAY / CONCRETE MATTRESSES POST - LAY INSTALLATION / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	JULY/2019	SEPTEMBER/2019	FINISHED
22	PACKAGE D	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / GEOTECHNICAL STUDIES / CONCRETE MATTRESSES PRE - LAY INSTALLATION / CONCRETE MATTRESSES POST - LAY INSTALLATION / DREDGING / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	FEBRUARY/2020	MAYO/2021	FINISHED
23	OE. ELM-17 Y ELM-20	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV / GEOTECHNICAL STUDIES / DREDGING / OOS / TOUCHDOWN MONITORING / AS - BUILT INSPECTION USING ROV	JULY/2020	AUGUST/2021	FINISHED
24	ABKATUN - BATAB	MICOPERI	AS - BUILT INSPECTION USING ROV	FEBRUARY/2021	FEBRUARY/2021	FINISHED
25	V.F.P. BATAB/ONEL - V.F.P. MANIK/IXTAL	MICOPERI	AS - BUILT INSPECTION USING ROV	FEBRUARY/2021	FEBRUARY/2021	FINISHED
26	YAXCHE-C_YAXCHE-A	ARENDAL	AS - BUILT INSPECTION USING ROV	MAY/2021	MAY/2021	FINISHED
27	POKCHE-C_POKCHE-A	ARENDAL	AS - BUILT INSPECTION USING ROV	MAY/2021	MAY/2021	FINISHED

DREBBEL
DE MÉXICO

MAIN PROJECTS IN MÉXICO

No.	PROJECT	CLIENT	SCOPE OF WORK	EXECUTION PERIOD		COMMENTS
				START	END	
28	PAQUETE 2	PEMEX	GEOPHYSICS AND GEOTECHNICS FOR PLATFORMS	MAYO/2021	ABRIL/2022	FINISHED
29	OCH-TA	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV AS - BUILT INSPECTION USING ROV	FEBRUARY/2022	FEBRUARY/2022	FINISHED
30	ELM-16 Y ELM-21	PERMADUCTO	AS - BUILT INSPECTION USING ROV	JUNE/2022	JUNE/2022	FINISHED
31	TEKEL-A	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV	JUNE/2022	JUNE/2022	FINISHED
44	CTO 816	PEMEX	GEOTECHNICAL STUDIES	JULY/2022	MAY/2023	IN ACTION
32	KMZ-99	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV	NOVEMBER/2022	DECEMBER/2022	FINISHED
33	MULACH-B	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV	DECEMBER/2022	DECEMBER/2022	FINISHED
34	COLECTOR NORTE	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV	DECEMBER/2022	DECEMBER/2022	FINISHED
35	COLECTOR SUR	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV	DECEMBER/2022	DECEMBER/2022	FINISHED
36	XANAB-201	DEMAR	PRE - LAY INSPECTION USING ROV	DECEMBER/2022	DECEMBER/2022	FINISHED
37	TLALKIVAK	PERMADUCTO	PRE - LAY INSPECTION USING ROV	JANUARY/2023	JANUARY/2023	FINISHED
38	KMZ-99	PERMADUCTO	GEOTECHNICAL STUDIES	JANUARY/2023	FEBRUARY/2023	FINISHED
39	MULACH-B	PERMADUCTO	GEOTECHNICAL STUDIES	JANUARY/2023	FEBRUARY/2023	FINISHED
40	COLECTOR NORTE	PERMADUCTO	GEOTECHNICAL STUDIES	JANUARY/2023	FEBRUARY/2023	FINISHED
41	COLECTOR SUR	PERMADUCTO	GEOTECHNICAL STUDIES	JANUARY/2023	FEBRUARY/2023	FINISHED
42	XANAB-201	DEMAR	GEOTECHNICAL STUDIES	JANUARY/2023	FEBRUARY/2023	FINISHED
43	TLALKIVAK	PERMADUCTO	GEOTECHNICAL STUDIES	JANUARY/2023	FEBRUARY/2023	FINISHED
44	CTO 816	PEMEX	GEOPHYSICS AND GEOTECHNICS FOR PLATFORMS	JULY/2022	MAY/2023	IN ACTION


DREBBEL
DE MÉXICO
www.drebbel.com.mx