8. Detalle de inmuebles y rodados a nombre de la empresa

a. Base Operativa Villahermosa

La Base de Villahermosa se inauguró recientemente en 2015, con el objetivo de albergar todas las instalaciones necesarias para las operaciones de SLB, tambien cuenta con algunas características clave como: Instalación de mantenimiento para las diferentes líneas de productos; cumple con los estándares de calidad global de SLB; Incorpora procesos LEAN; Proceso QTRAC QC para garantizar el seguimiento de todo el mantenimiento y las actualizaciones requeridas.

Villahermosa se encuentra a 863 km al sur de la Ciudad de México. La ciudad es un importante centro de negocios para la industria petrolera mexicana. La base de operaciones se encuentra localizada en carretera Carretera Villahermosa - Cardenas Km 5.5 R/A, Anacleto Canabal 1ª Sección. Villahermosa, Tabasco, Código Postal 86103.



Actualmente, SLB Villahermosa cuenta con diferentes líneas de productos que operan desde la base de Villahermosa.

→ Wireline (registro y perforación, SlickLine); → Servicios de pruebas (DST, pruebas de superficie, TCP, RSA); → Servicios SIS (Soluciones integradas de SLB);	→ Perforación y mediciones (LWD / MWD, perforación direccional); → M-I Swaco (Sistema de fluido de perforación); → Brocas y herramientas de perforación

Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

→ WesternGeco; → Servicios integrados de gestión; → Servicios de pozos (cementación, bombeo, tubería flexible); → Elevación artificial (bombas de fondo de pozo, elevación de gas); → Terminaciones (Terminaciones y Productividad);	(brocas, herramientas de perforación y reparación); → Servicios integrados de perforación; → Equipos terrestres; → Sistemas de perforación; → OneSubsea; → Sistemas de superficie, Válvulas y medidas. → Servicios integrados de producción;

Además de las líneas de productos, la base de Villahermosa brinda soporte para: Comunicaciones, Finanzas, Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Recursos humanos, Tecnologías de la información, Legal, Comercialización, Integridad de operaciones, Gestión de riesgos y seguros, Ventas.

La base está inmersa en 5 sectores de los cuales el primero está asignado para las oficinas, el segundo sector es para los talleres y laboratorios, el tercero es para mantenimiento, el sector 4A está asignado para áreas específicas de Wireline y el sector 4B para áreas de servicios de pozos, ya que se muestra en el diseño a continuación.


Entrada Prinipal


Taller de Lavado


Almacén de Químicos


Laboratorio


WS / M-I / TPS Laboratorios


Planta de Cementos


Bahía de Presión


Patio para herramientas de WL

→ Oficinas administrativas y Salas de Juntas → 2 Casetas de Vigilancia (Caseta acceso principal y caseta acceso norte) → 4 Bahías para Equipo de Presión → 6 Bahías de Lavado → 1 Almacén General y 4 Almacenes de Proveedores → 1 Almacén de Químicos Líquidos y 1	→ 2 talleres mecánicos → 2 Patios para almacenaje de equipos → 1 Taller de Soldadura → 1 PIT Radioactivo → 1 Planta de Cementos → 1 Vulcanizadora → 7 Bahías de Mantenimiento Mecánico → 1 Cuarto de bombas mecánicas

Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Almacén de Químicos sólidos → 4 Laboratorios para WL – 1 Laboratorio de MDT – 2 Laboratorios de Sondas – 1 Laboratorio de Electrónica → 1 Laboratorio para Testing, 1 Laboratorio para D&M, 1 Laboratorio para DPM y 2 Laboratorios de químicos para WS/TS/MI		→ 1 Planta de tratamiento de aguas residuales → 1 Planta de tratamiento de aguas aceitosas (Planta LANDA) → 1 Almacén temporal de residuos peligrosos → 1 Área para madera/residuos no peligrosos

Fotografías aereas

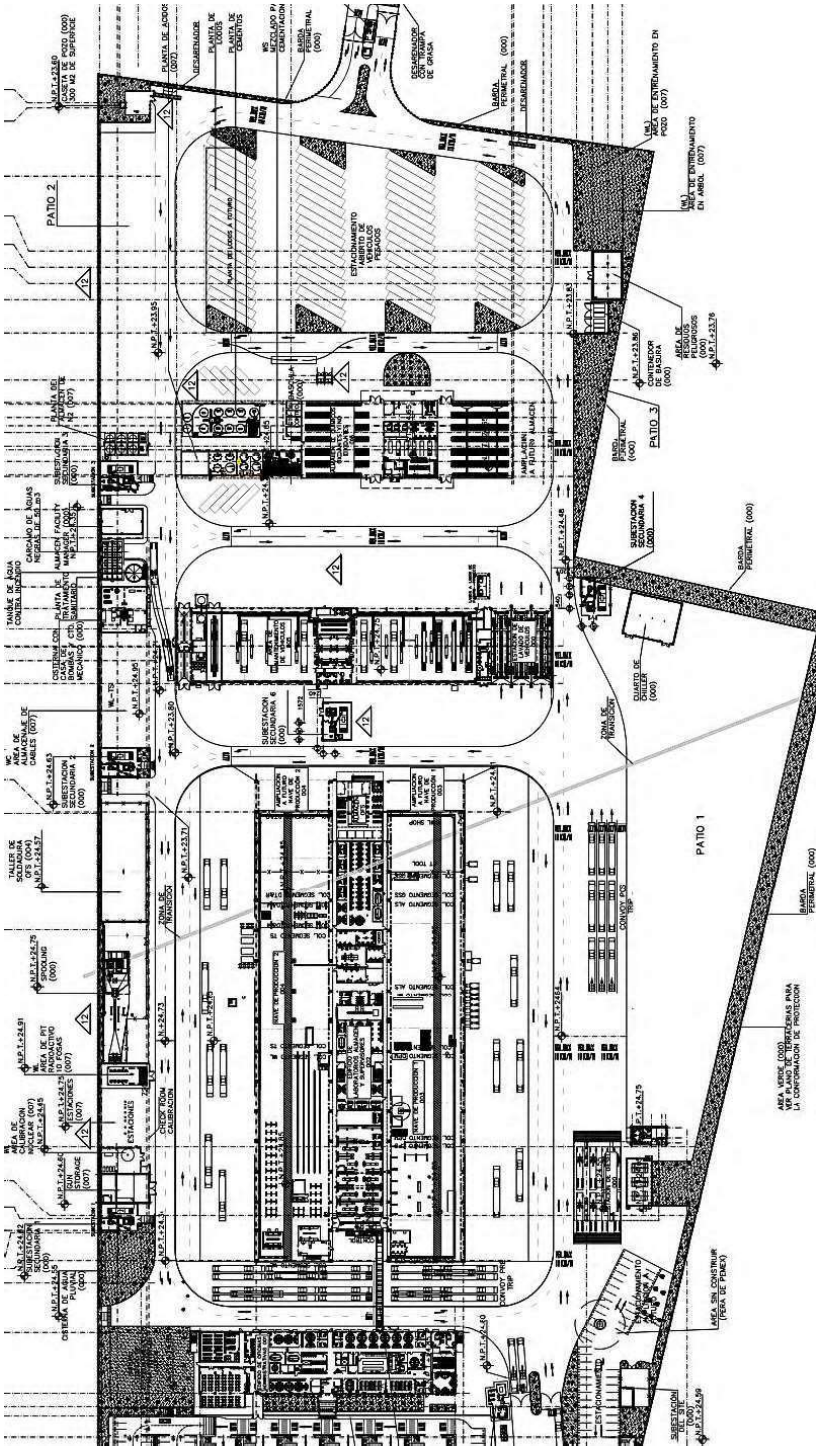


Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Croquis de la base SLB



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Talleres Mecánicos



Área de resguardo de herramientas



Laboratorio de diferentes lineas como Testing, M-I SWACO y Well Services



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Laboratorio de herramientas de Wireline



b. Base CRE Veracruz

Base SLB Veracruz

A principios de 2009, la organización de mantenimiento de SLB inició una serie de pasos transformacionales que llevaron al nacimiento del Centro de Confiabilidad y Eficiencia (CRE) de MCA en Veracruz, México. Veracruz fue elegido debido a su ubicación geográfica estratégica con acceso razonable a México. El centro reunió múltiples líneas de productos. Las áreas de mantenimiento y almacenamiento de equipos se dividen por departamento en sus respectivas áreas de bahía de grúas y laboratorios eléctricos y mecánicos. Estos albergan todas las instalaciones de reparación, calibración, calificación y certificación necesarias para asegurar la calidad de los equipos de superficie y fondo de pozo. La base utiliza un diseño alineado para minimizar los tiempos de espera de los equipos críticos y permitir que la base satisfaga todas las necesidades regionales de México.

Las herramientas llegan a CRE después de un trabajo en particular y, una vez recibidas, recibirán un mantenimiento adecuado según el uso recibido.



Veracruz CRE

Dirección: Colorines Manzana XXI, Lote 64,66 y 68, Puerto Industrial Bruno Pagliaia, Veracruz, Veracruz C.P. 91697

Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

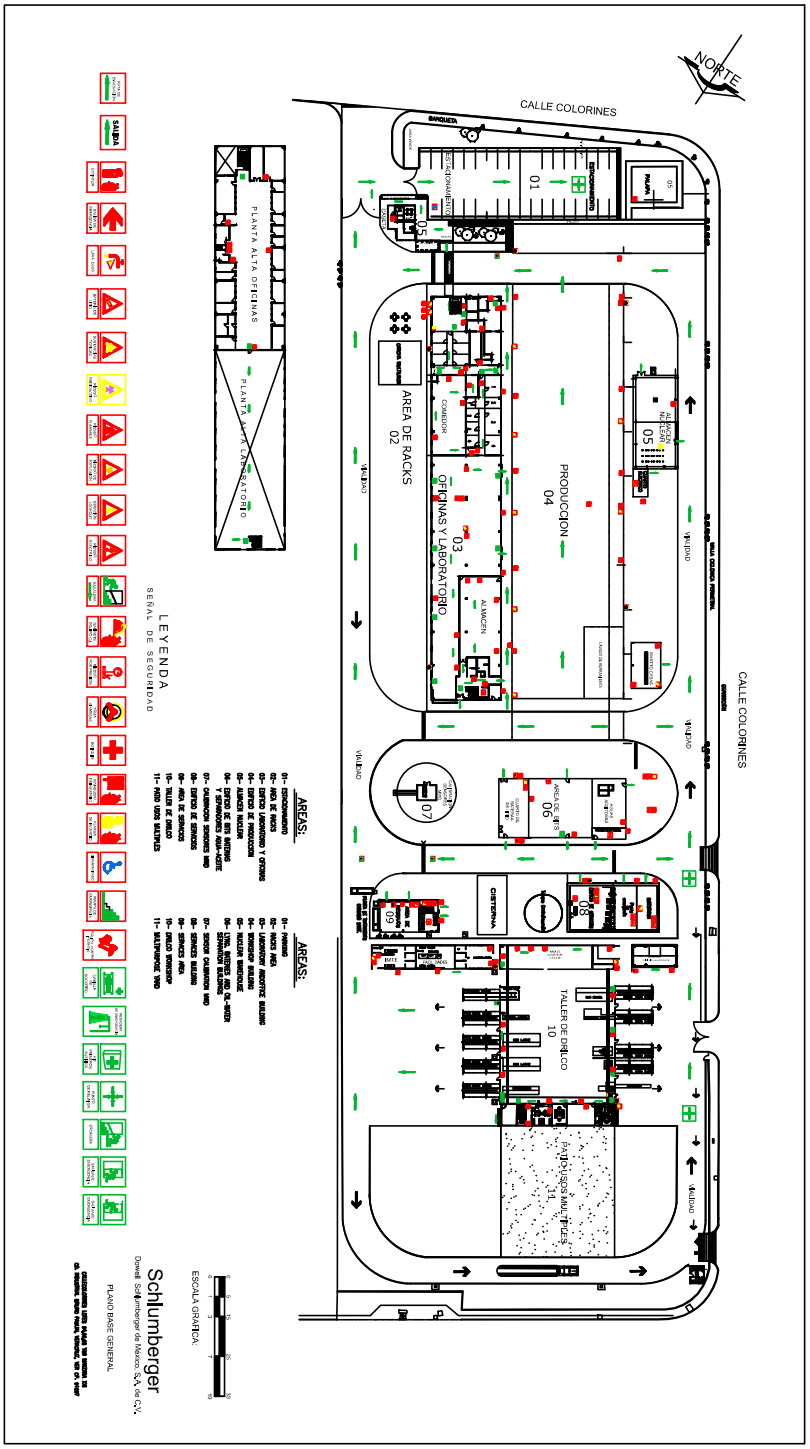
Fotografía vista general





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Croquis de la Base



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Oficinas Administrativas





Talleres de Mantenimiento





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.



Laboratorios de diferentes áreas



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.



Bahía de presión



Almacén de residuos Peligrosos

Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.





Planta de tratamiento de aguas aceitosas





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Estacionamiento



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

c. Base Operativa Ciudad del Carmen, Puerto Pesquero

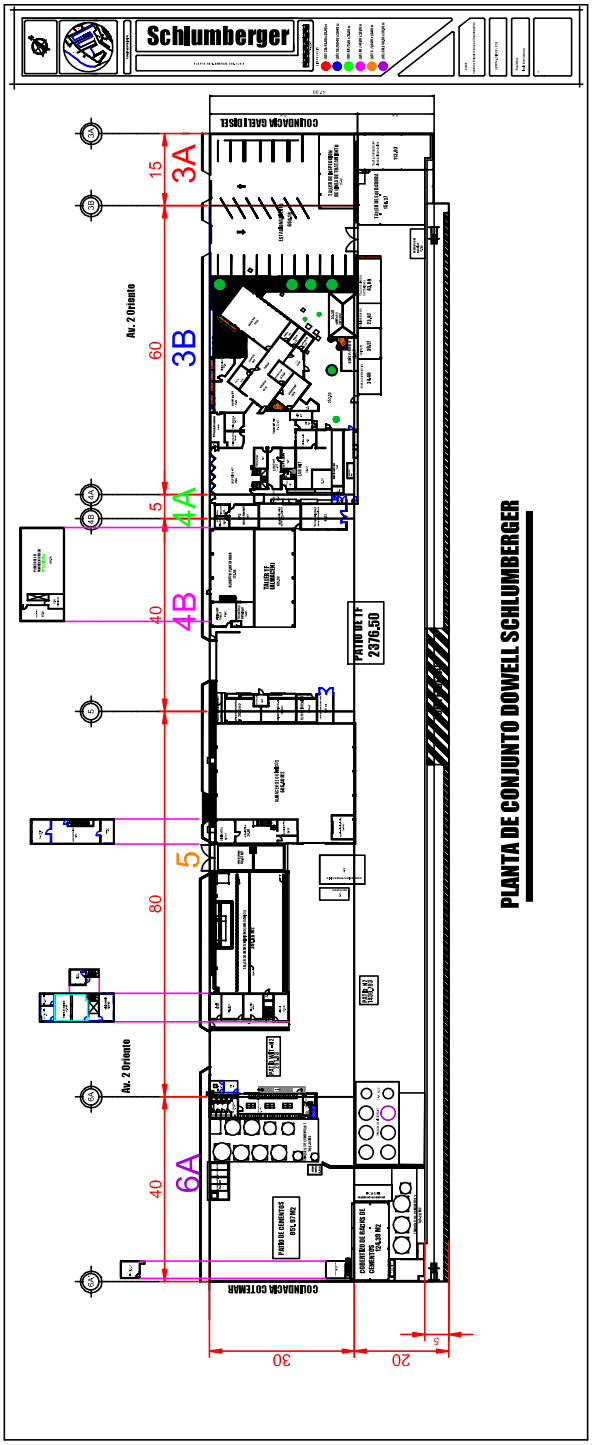
Dowell Schlumberger de Mexico, S. A. de C. V. cuenta con una base de operaciones en la Región Marina, localizada en Av 2 Oriente, Manzana F Lote 3-B, Puerto Pesquero, Laguna Azul, en Ciudad del Carmen, Campeche. También cuenta con las siguientes instalaciones :

Ciudad del Carmen Facilities

- Área Total 2,100 m^2
- Área de oficinas administrativa con teléfono, fax y correo electrónico.
- Capacidad para mas de 150 personas
- Bahías para Equipo de Presión
- Área de mantenimiento para el equipo de Tuberia Flexible
- Bodega para Almancenamiento de materiales
- Taller de mantenimiento mecánico y eléctrico
- Laboratorio Electrónico
- Almacén de productos químicos en tránsito
- (1) carretilla elevadora de 20 toneladas
- (2) carretilla elevadora de 5 toneladas
- (1) grúa de 130 toneladas
- Estacionamiento de vehiculos livianos
- 2 estacionamientos para vehículos pesados
- Equipo de radio comunicación con alcance radial suficiente para las localizaciones en que operen con objeto de mantener comunicación efectiva durante las 24 horas de todos los días, ubicados en Ciudad del Carmen, Campeche.
- Área de mantenimiento de equipos de nitrógeno
- Planta de nitrógeno (que consta de 8 silos con una capacidad total de 220 toneladas de nitrógeno líquido)
- Área de patio para tanques y bombas de nitrógeno
- Área de patio para equipo de tubería flexible
- Taller de Soldadura
- Taller de lavado
- Centro logístico para líneas de productos SLB en México Marina
- Área de la oficina de Ingeniería y Administración
- Caseta de vigelancia
- 2 comedores
- 2 salas de juntas
- Almacén de repuestos Personal de Vigilancia de seguridad certificado en cursos PIPTEP 18.2 CPBIP
- Certificación en ISO 9001, OHSAS 18001 e ISO 14001
- Certificado en el Código internacional de protección de buques y de instalaciones portuarias respaldado por la OMI (Organización Marítima Internacional)

Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

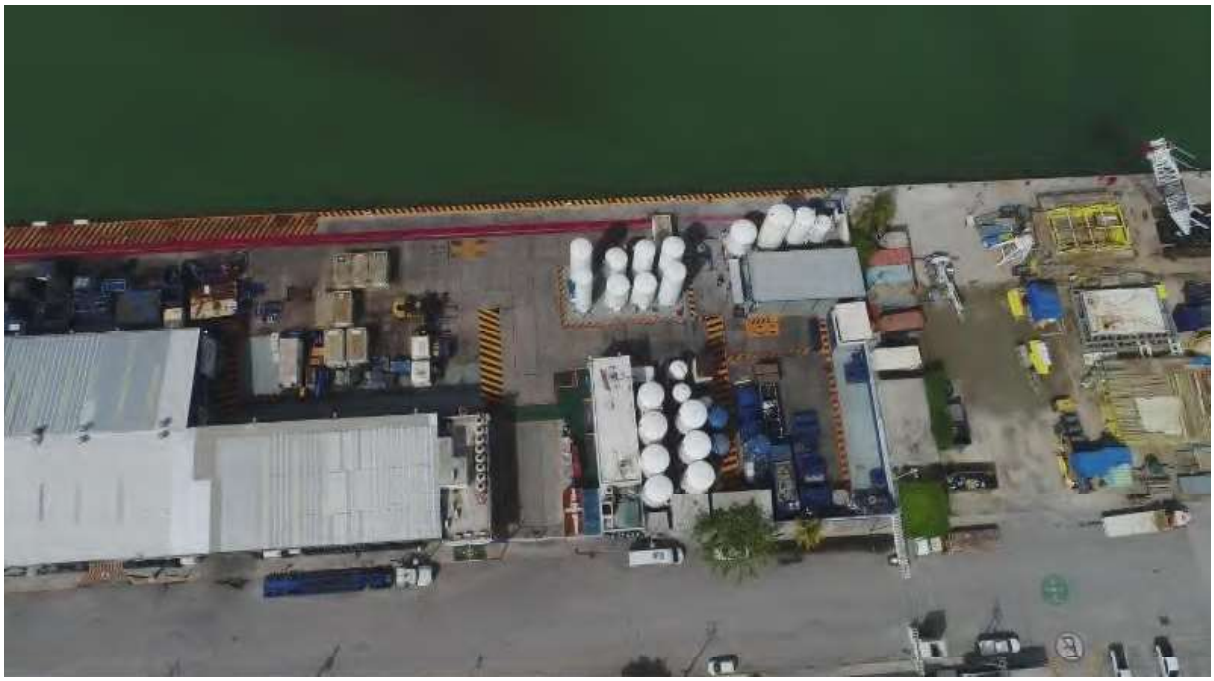
CROQUIS DE LA BASE



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

VISTA GENERAL DE LA BASE





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

RECEPCION

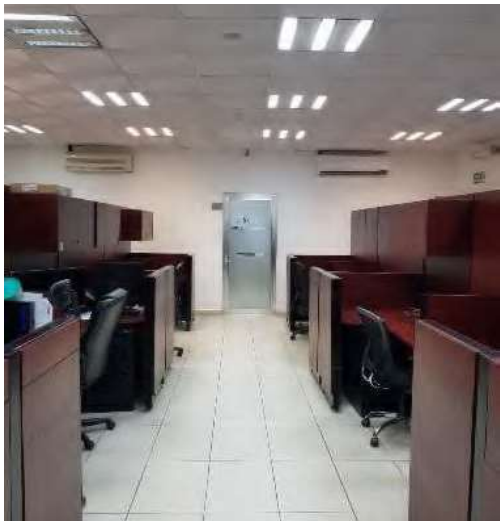






Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

OFICINAS ADMINISTRATIVAS





VISTA GENERAL TUBERIA FLEXIBLE



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

AREA DE TALLER





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

PLANTA DE CEMENTOS



PLANTA DE NITROGENO



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

OFICINA DE LOGISTICA



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

d. Base Operativa Ciudad del Carmen, Puerto Real

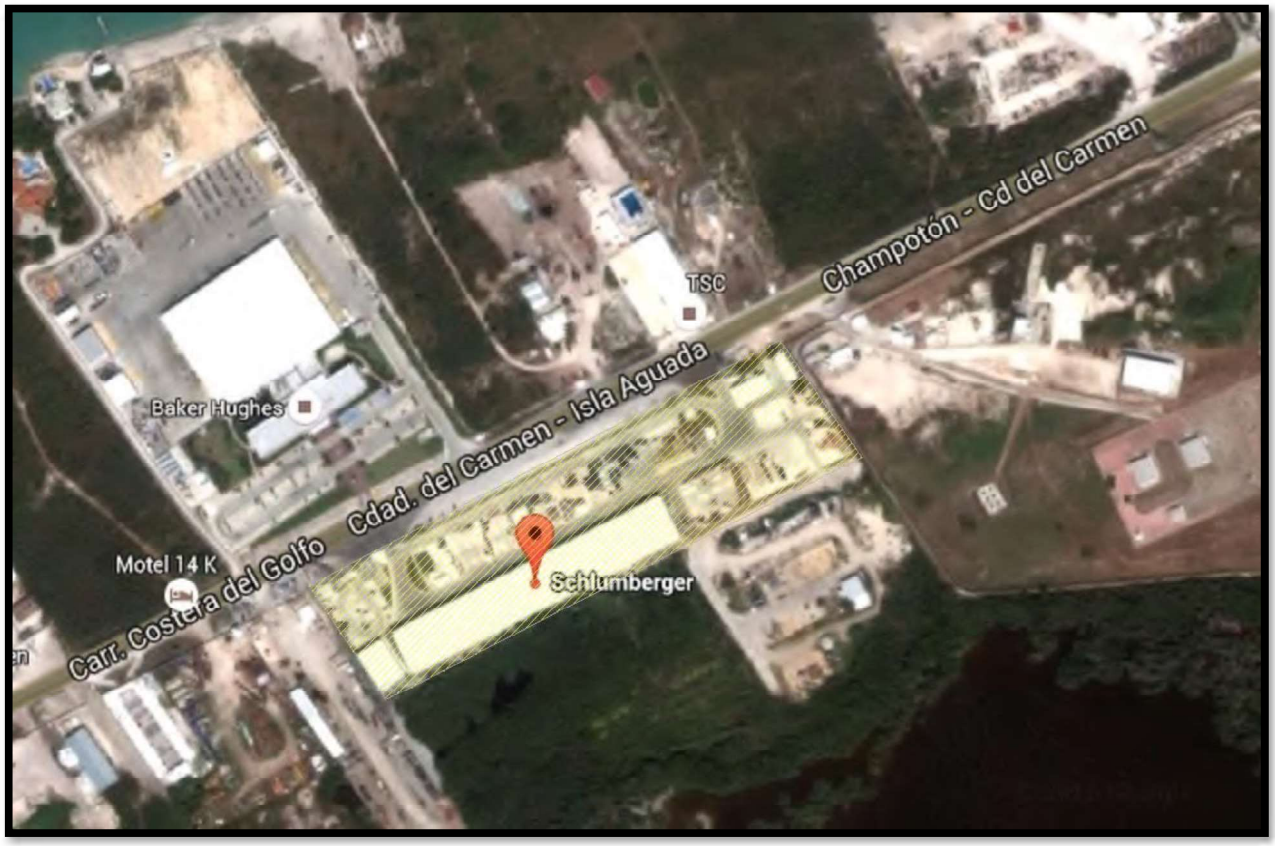
Dowell Schlumberger de Mexico, S. A. de C. V. cuenta con una base de operaciones en la ciudad del Carmen, Campeche, ubicadas en la siguiente dirección: Carretera Carmen-Puerto Real km 14+500, Colonia Isla de Tris, C.P. 24100.

La base cuenta con 109,995.13 m2, cuenta con las siguientes áreas:

- 2 Casetas de vigilancia
- 1 Planta de Emergencia Eléctrica
- 1 Cuarto para Cisternas
- Laboratorio de prueba que cuenta con la tecnología para mantener en óptimas condiciones de operación los equipos empleados para la realización de los servicios encomendados.
- Área de oficinas administrativas y Salas de Juntas. Dispone de una oficina por cada Representante Técnico, mas el área de servicio. Las cuales cuentan con Teléfono, Internet, energía eléctrica, agua potable, drenaje, alumbrado exterior, sistema de comunicación remota en oficinas y vehículos y todo lo necesario para el desarrollo de los servicios de este contrato.
- 1 Almacén de Residuos Peligrosos
- Talleres
- 1 Bahía de lavado
- 1 Almacén de Materiales peligrosos
- 1 Almacén de Facilidades
- Sistema de drenaje para recolección de residuos aceitosos
- Área especial para segregar residuos peligrosos (basura, aceite, agua residual de lavado de herramientas) que cumple con las especificaciones del reglamento de la LGEEPA (Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente) de la SEMARNAT (Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales).
- Plantas de Fisicoquímica y Biológica

Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

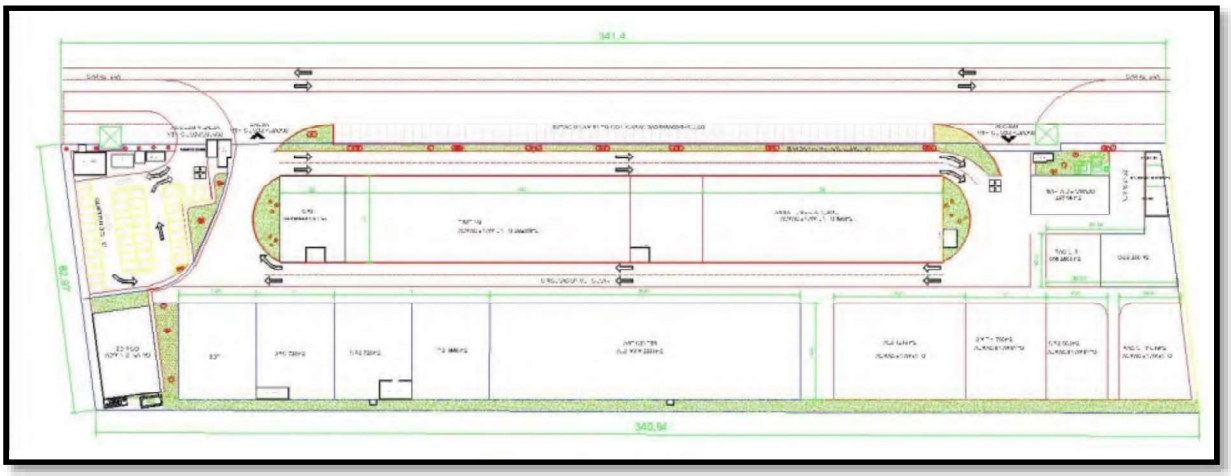
Vista panorámica de la base



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Croquis y vista general de las instalaciones

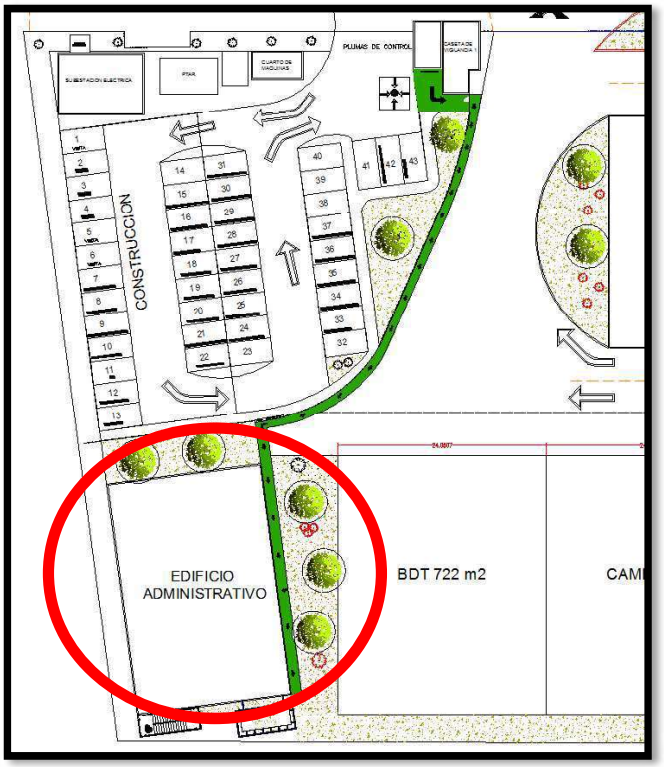




Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

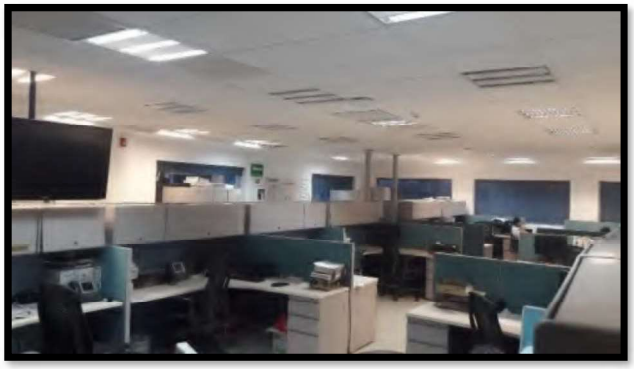
Edificio Administrativo

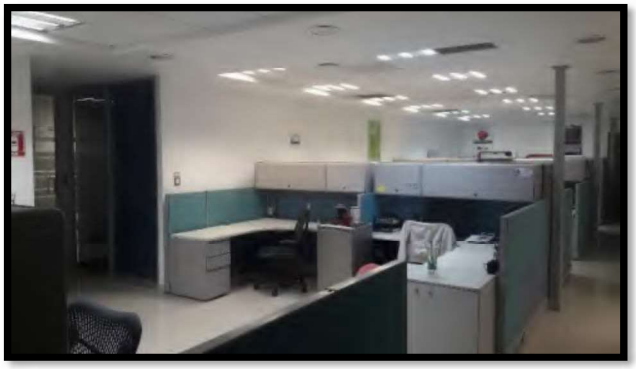




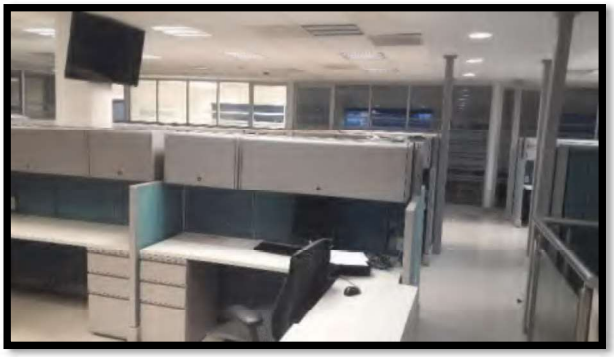
Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Oficinas









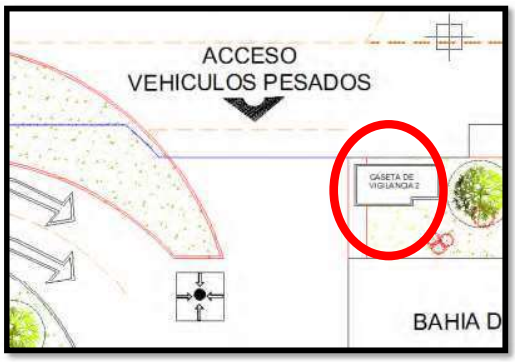
Casetas de vigilancia

Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.





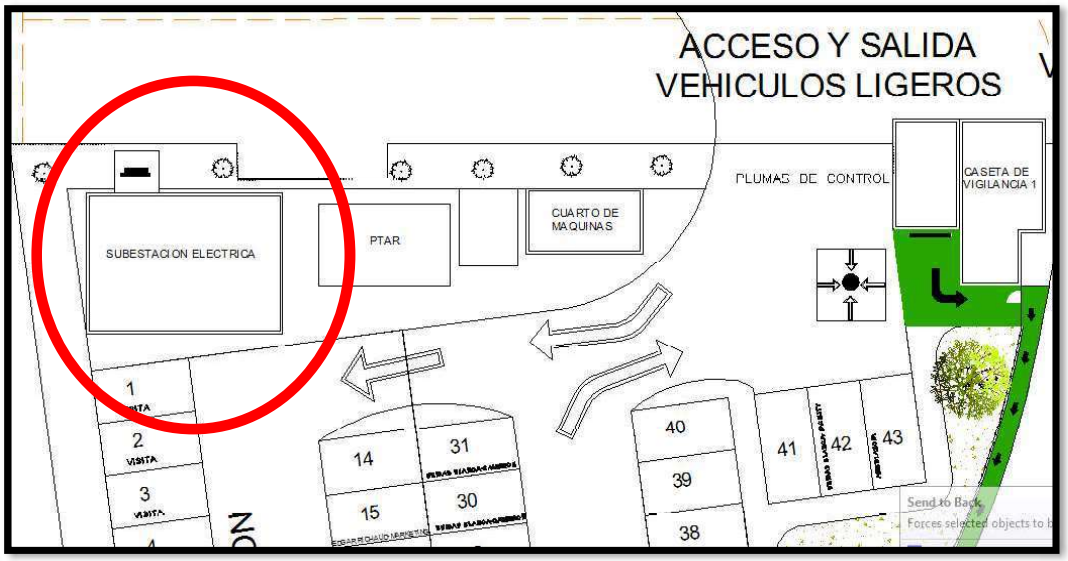




Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Planta de emergencia

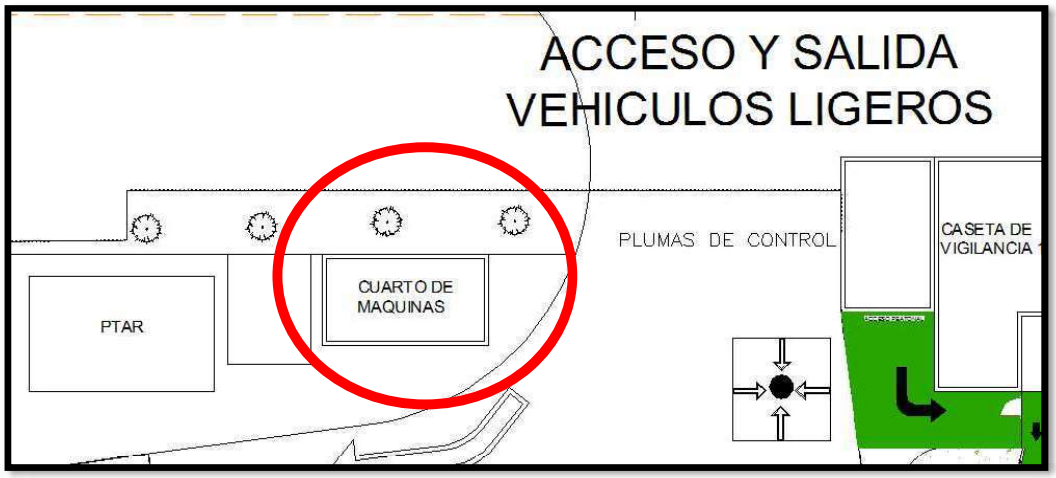




Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

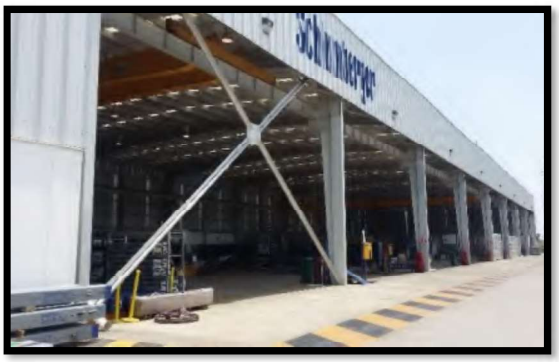
Cuarto de máquinas





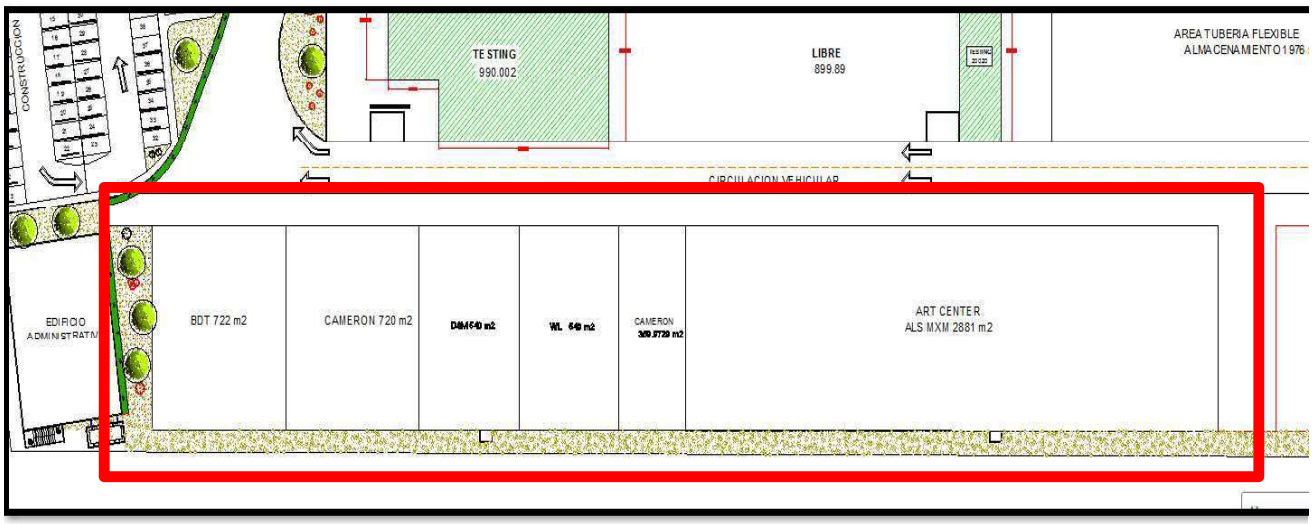
Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Naves









Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Bahía de lavado





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Almacén de residuos peligrosos





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Almacén de materiales peligrosos



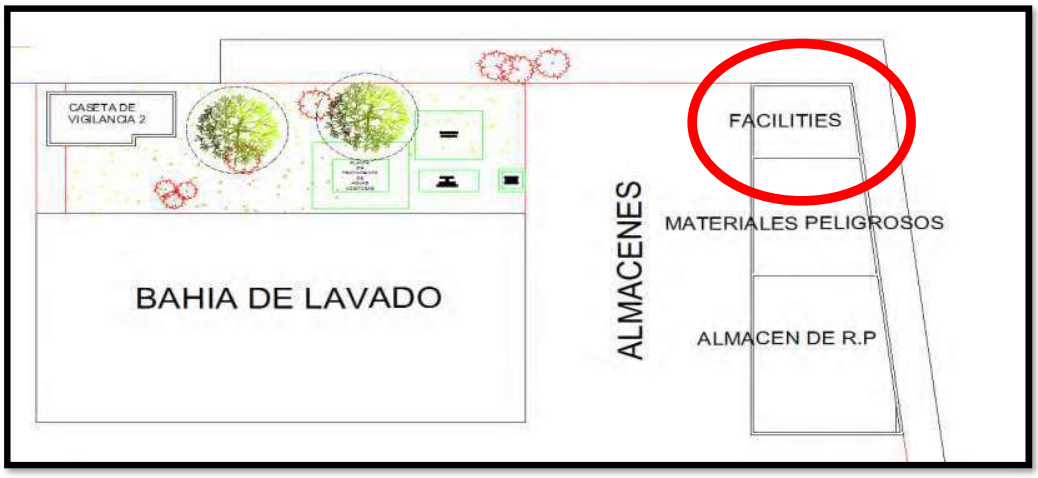




Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Almacén de facilidades

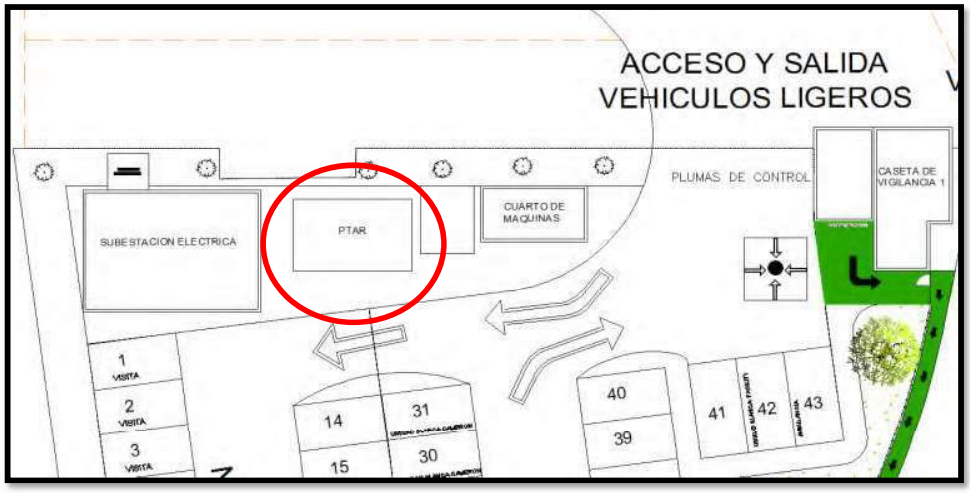




Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Planta de tratamiento de aguas sanitarias

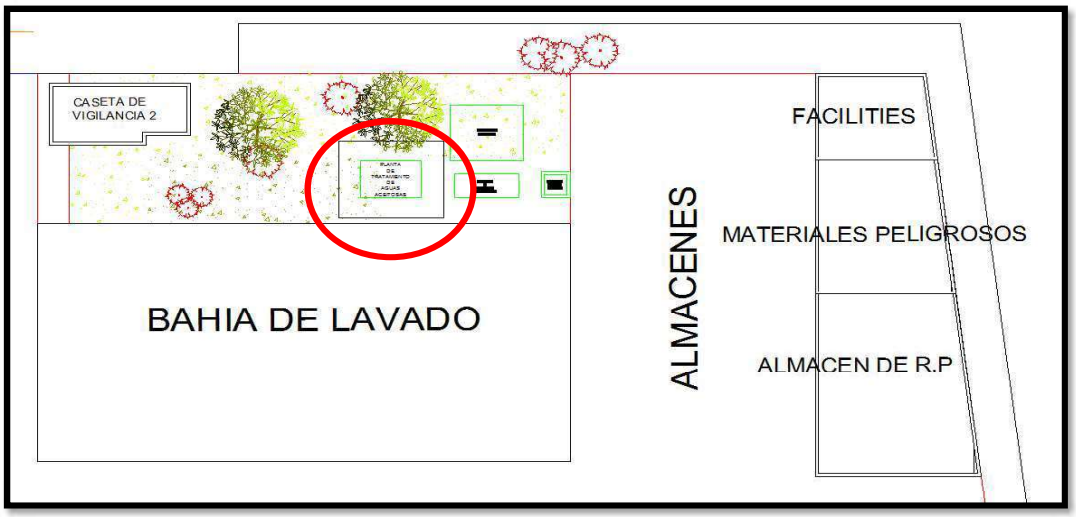




Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Planta de tratamiento de aguas industriales



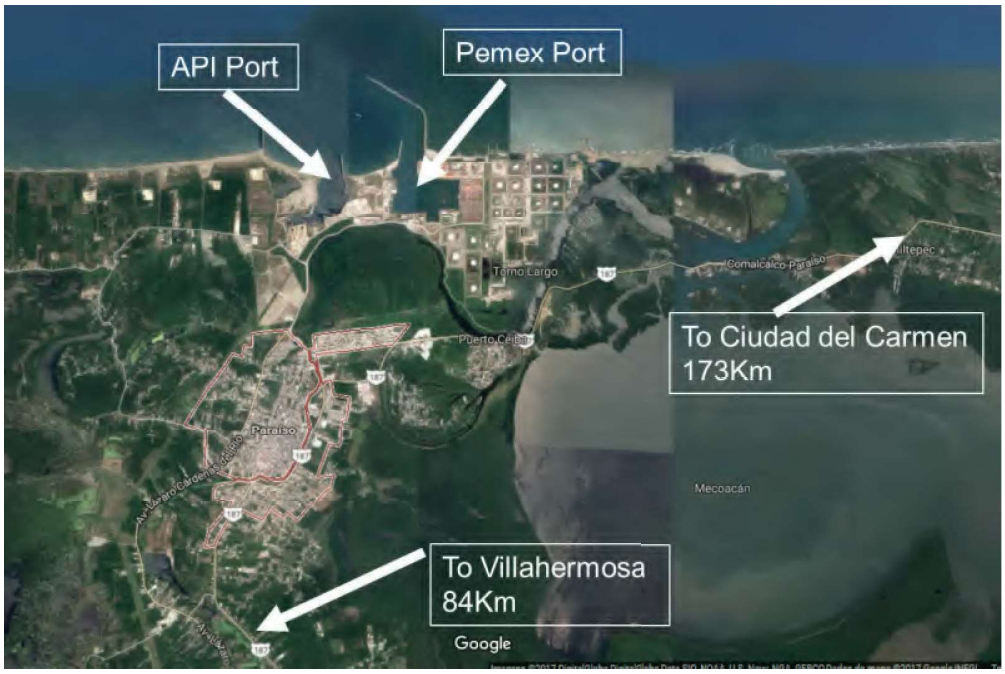


Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

e. Memoria Descriptiva y Fotográfica de la Planta de Fluídos y Laboratorio en el Puerto API de Dos Boca

Planta de Fluidos

La planta Dos Bocas está ubicada dentro del Puerto API de Dos Bocas. Se encuentra a 84 km de la oficina principal de México en Villahermosa y a 173 km de Ciudad del Carmen.



La planta de fluidos se encuentra debidamente autorizada por las autoridades ambientales, federales, estatales y municipales, también cuenta con tanques y presas de fluidos de control interconectados, con equipo para control de sólidos, equipo de agitación y silos presurizables de barita y/o celestita, con capacidad suficiente para preparar como mínimo un volumen de 300 m3 diarios.

La planta de fluidos cuenta como mínimo con lo siguiente:

1. Presa con agitación electromecánica para preparar o acondicionar fluidos de perforación.
2. Tanques para almacenamiento de fluido. La Capacidad de almacenamiento de la planta mínima será de 1,000 m3, independientemente de lo que el **PROVEEDOR** tenga comprometido con otros contratos.
3. Dos vibradores de alto impacto para garantizar la limpieza de los fluidos de control, con un gasto mínimo de 500 galones por minuto.
4. Centrífuga eliminadora de sólidos de alta y baja gravedad. Esta unidad debe tener la capacidad de

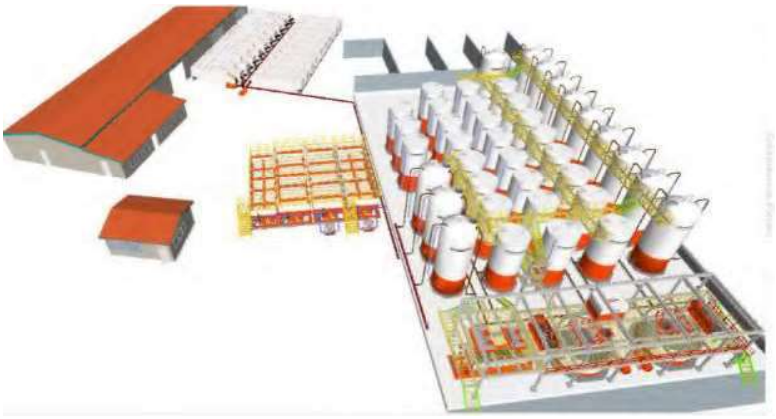
Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

eliminar sólidos de alta y baja gravedad.

5. Silos presurizables con capacidad mínima total de almacenamiento de 200 toneladas de barita y/o celestita, independientemente de lo que tenga comprometido con otros contratos.
6. Almacén de productos químicos.
7. Laboratorio equipado para efectuar la determinación de las propiedades físicas y químicas de los fluidos preparados y acondicionados en la planta, establecidas en las recomendaciones API-RP 13B-1, API-RP 13B-2, API-RP 13I ó ISO 10414-1:2008, ISO 10414-3:2011, ISO 13503-3:2005 e ISO 10416:2008, y equipo para la medición y distribución de partículas.

Descripción General de la Planta

La Planta de Lodo Líquido MI SWACO en el Puerto de Dos Bocas en Paraíso, estado de Tabasco, México es una Planta de Lodo Líquido totalmente integrada que fue construida y puesta en servicio en 2013. Tiene acceso directo y exclusivo al puerto con un atracadero de 100 m y 13 m (36 pies) de calado.



Capacidad de mezcla / almacenamiento

Capacidad de Almacenado	38,000 bbls
Capacidad Total aux LMP	45,000 bbls
Capacidad Máxima	5000 bbls/24 hr
Capacidad Bombeo	750 bbls/hr
Barita Bulk	1,100 tn
Almacén	3,000 m2

Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Capacidad de Fluidos (45,000 bbls)
La combinación de tanques de fibra de vidrio y metálicos permite el almacenamiento de diferentes tipos de fluidos (WBM, Brine, OBM, Synthetic).

- → 13 x 1000 bbls tanques de fibra de vidrio
- → 27 x 500 bbls tanques metálicos
- → 20 x 500 bbls tanques de frac
- → 14 x 500 bbls tanques (en LMP auxiliar)



Capacidad de mezcla de fluidos (5000 bbls / 24 h)
La capacidad de mezcla de fluidos de la planta se ha más que duplicado desde 2017. Una gran capacidad de mezcla es fundamental para la operación de bombeo y descarga..La capacidad es crítica para la operación de la bomba y el vaciado.

- → 2 x 500 bbls tanques de mezcla cilíndricos
- → 4 x 400 bbls tanques de mezcla horizontales

La capacidad de mezcla equivalente total para lodo de almohadilla de 16 ppg es de 824 m3 / 24 horas.



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Almacén de Barita

Los silos están equipados con celda equilibrada para garantizar la precisión en la entrega a granel.

- → 2 x 450 ton silos
- → 4 x 50 ton silos



Almacén General

- → 3,000 m2 = 32,291 ft2
- → 1,000 palets, almacenamiento tanto para productos líquidos como secos



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Laboratoriod de Dos Bocas

M-I SWACO cuenta con un laboratorio de servicio en nuestras instalaciones de base costera de API Dos Bocas.

Todos nuestros técnicos de laboratorio están completamente capacitados en procedimientos de calidad M-I y cuentan con una amplia capacitación en nuestra línea completa de equipos de prueba y son administrados por nuestro gerente técnico con +15 años de experiencia en Operaciones Marinas en México.



Laboratorio equipado para efectuar la determinación de las propiedades físicas y químicas de los fluidos preparados y acondicionados en la planta, establecidas en las recomendaciones API-RP 13B-1,API-RP 13B-2, API-RP 13I ó ISO 10414-1:2008, ISO 10414-3:2011, ISO 13503-3:2005 e ISO 10416:2008, y equipo parala medición y distribución de partículas.

Equipos para medir Densidad, Viscosidad Marsh, Reologías y Filtración estática APAT y baja temperatura

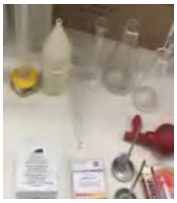


Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Equipos para medir sólidos - aceite - agua (Retorta), Prueba de contenido de arena, pH, MBT y parámetros fisicoquímicos base agua y base aceite.






Equipos para medir estabilidad eléctrica y estabilidad térmica.







Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Equipo para medición de la distribución y tamaño de partículas



f. Oficinas Paraíso



Las oficinas de Paraíso, Tabasco se encuentran en la carretera principal, que incluye seguridad, estacionamiento privado, oficinas con medios alternos de comunicación (equipos de computo con internet, radiocomunicacion, etc)Asi como con todas las demás comodidades, como aire acondicionado, WIFI, fotocopiadoras, salas de reuniones, baños, servicio de limpieza, etc.

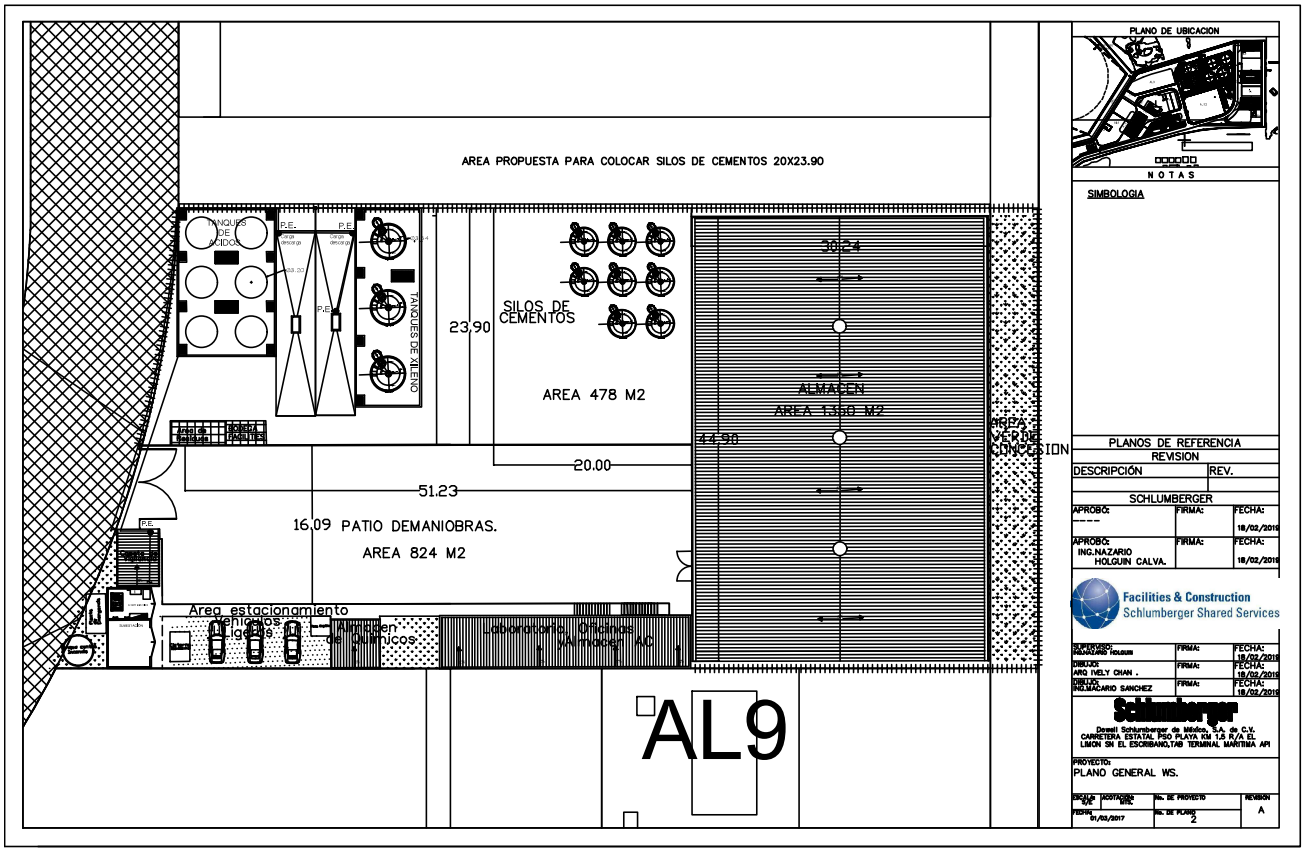
→ Área total 922 m2 (L4 y L5) → Capacidad para 44 personas → Estacionamiento (31 espacios para empleados) → 11 Espacios de estacionamientos para visitantes	→ 1 Caseta de Vigilancia → 1 Comedor → 3 Salas de juntas

Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Oficinas y otras facilidades

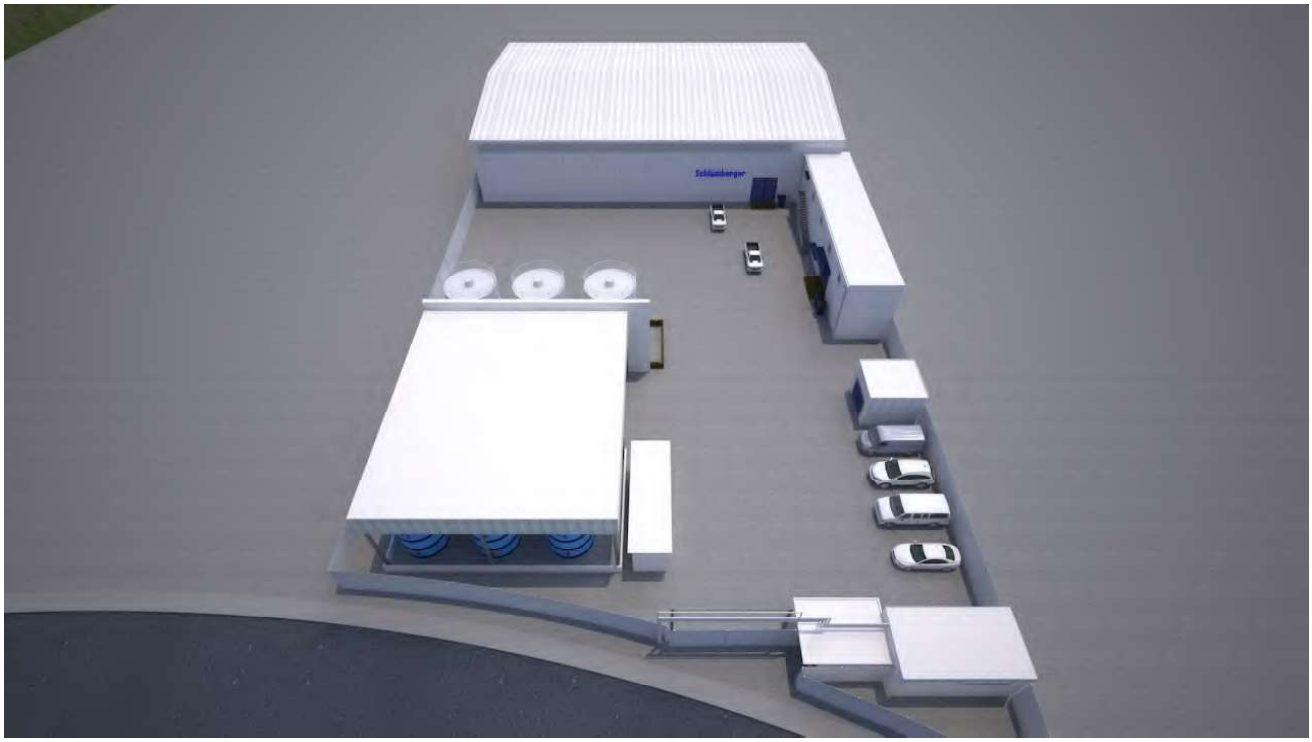
Plano General base de Well Services (Servicios de Cementación y Servicios Integrados ISM) Paraíso, Tabasco.





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Vista General de la base de Well Services Paraíso, Tabasco.





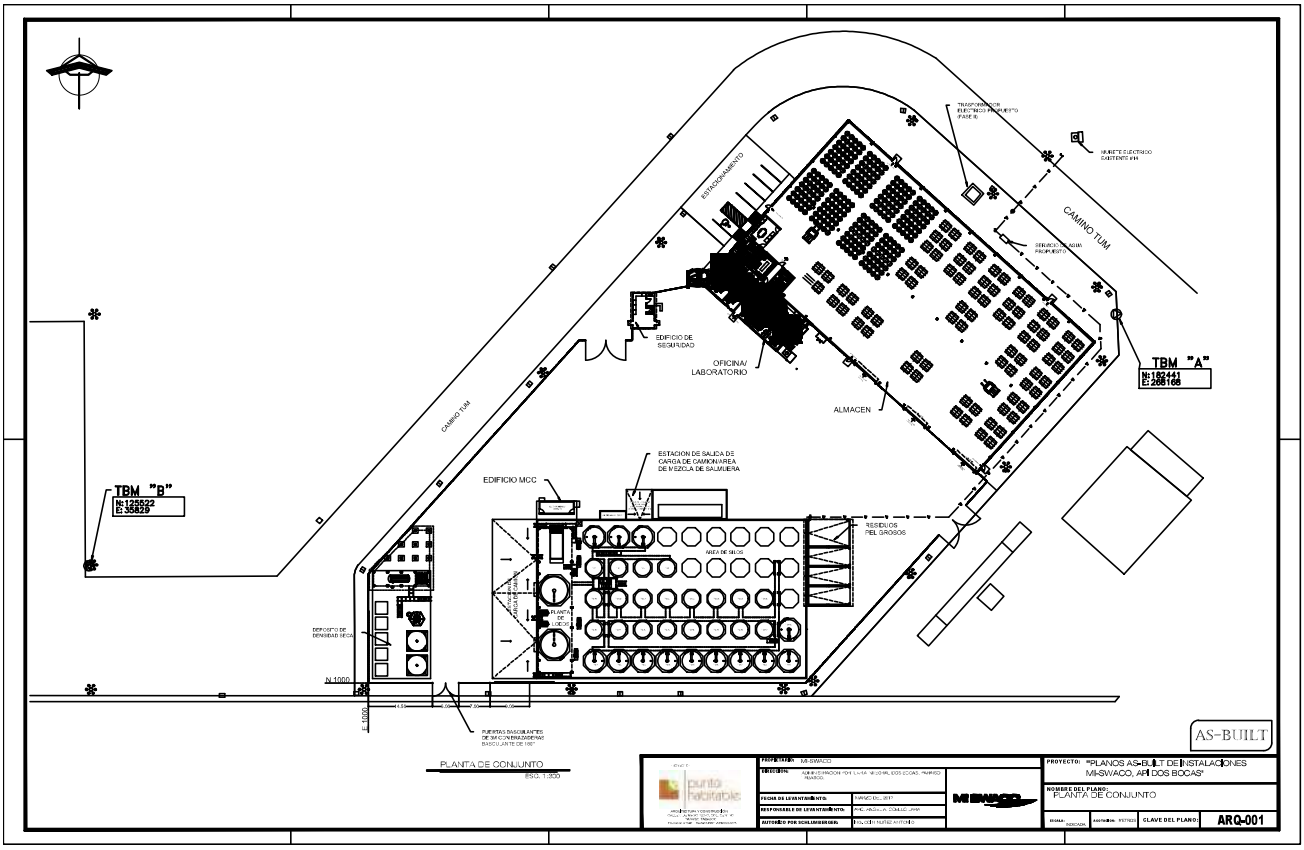
Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Plano General de la base de M-I SWACO Paraíso, Tabasco.



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Vista General de la base de M-I SWACO Paraíso, Tabasco.





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.



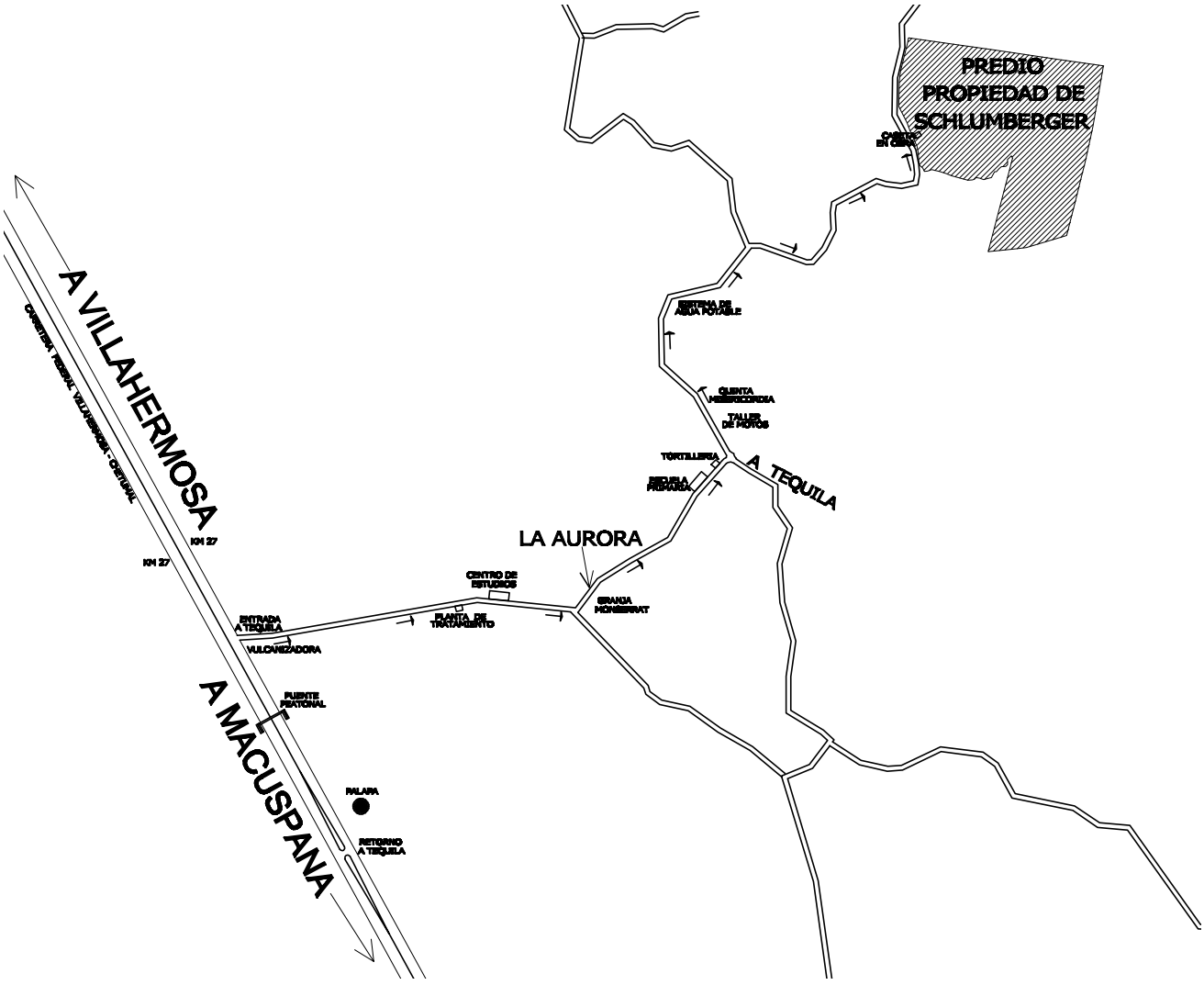


Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

g. Facilidades Polvorines

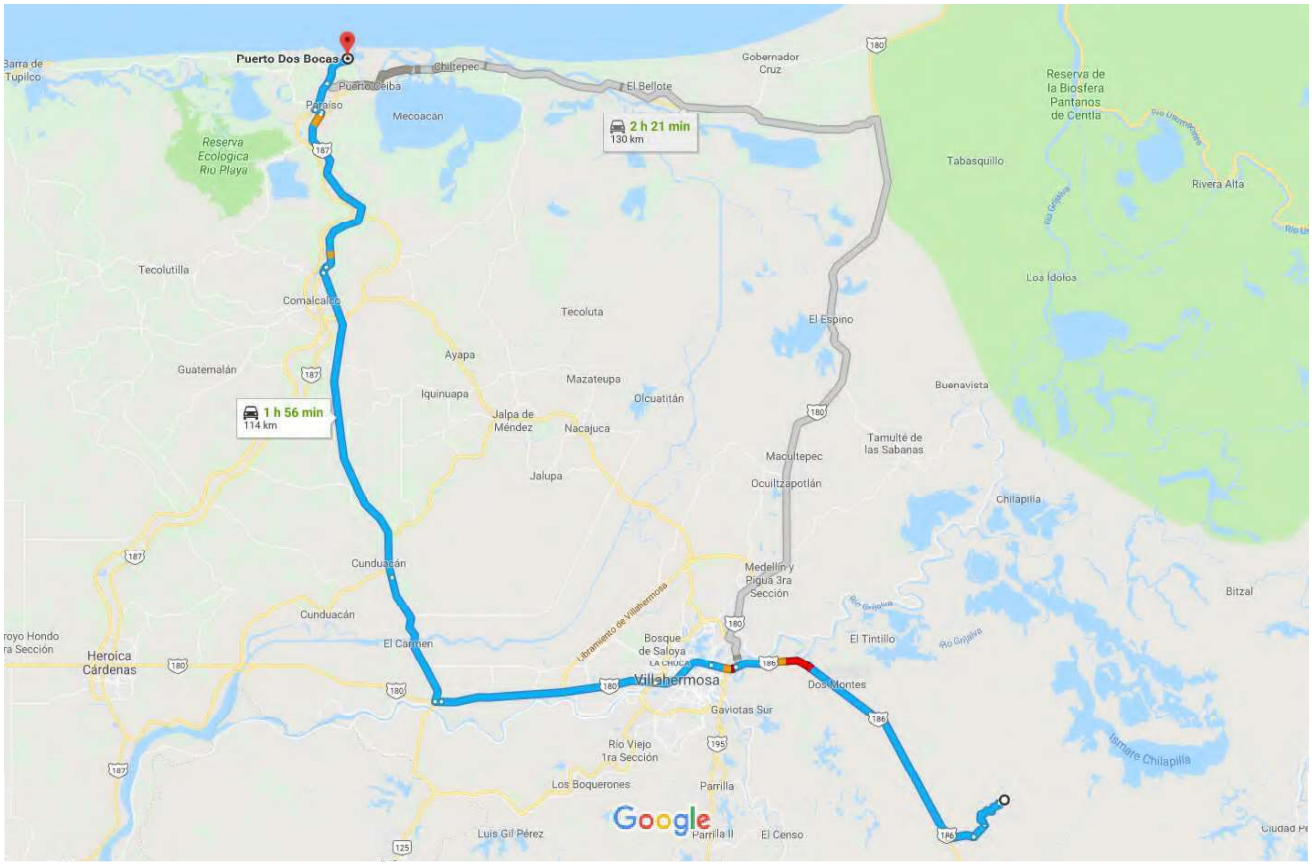
Tabasco Polvorín

SLB cuenta con un Almacén de Explosivos en los polvorines 4, 5, 6 y 7 ubicados en la carretera Villahermosa-Macuspana, entronque Km 28 de entrada a la Ranchería Tequila, camino vecinal Tequila-Tierra Amarilla en el municipio de Jalapa, Tabasco. México.



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

El Almacén de Explosivos se encuentra a una distancia de 114 Km a menos de 6 horas del Puerto de Dos Bocas, ubicado en Paraiso Tabasco.



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Polvorín 4



Polvorín 5



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Polvorín 6



Polvorín 7



Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.

Campeche Polvorín

SLB cuenta con un Almacén de Explosivos en los polvorines 1,2,3,4 y 5 ubicados en el Km. 20.4 y 20.5 de la Carretera Ciudad del Carmen-Puerto Real, Campeche, México.





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.







Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.







Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.





Copyright © SLB. All Rights Reserved. Private & Confidential. Reproduction only by permission.