



Energía e innovación, una visión con más de 33 años de experiencia.



Cra 7ma No. 156-10. Edif. North Point Torre Krystal. Ofic
1604. Bogotá- Colombia
Telf: (57) 601 731 8818 / Celular (57) 310 6771266

Gesca Corp

ACERCA DE NOSOTROS

Fundada en 1990, GESCA enfoca sus servicios en brindar soluciones efectivas y oportunas a la Industria Oil&Gas, en las áreas exploración y producción enfocadas en:

Desarrollo de Proyectos, Consultoría, Suministro de Tecnologías Especializadas Subsuelo y Superficie, Suministro y Desarrollo de Capital Humano.



NUESTRA HISTORIA

Fundada en Venezuela

Consultoría de Proyectos de Geociencias.
Evaluación de pozos.
Generación de base de datos y elaboración de software.
Suministro de personal.

1990

2007

Apertura Internacional

Apertura de casa Matriz en Panamá para la gestión de contratos internacionales.

- Planes de desarrollo para oportunidades, inversión y desarrollo de campos E&P.
- Evaluación de pozos para incremento de productividad.
- Auditoría y evaluación de procesos e Infraestructura.
- Servicio integral de Ingeniería en perforación y rehabilitación de pozos.
- Suministro de personal especializado, Ingeniería y operaciones.

Países: Ecuador, México, Brasil, Colombia

Aterrizaje en Colombia

Evaluación de campos y elaboración de planes E&P, Proyectos de Geociencias, Suministro de Personal Ingeniería y operaciones, Elaboración de Softwares para base de datos y análisis subsuelo-superficie, con evaluación económica y probabilística.

2010

2011

Representación Artec

Suministro de tecnología especializada ACM con equipos de superficie para el proceso de separación en línea agua/crudo/gas por medio coalescente.

Tecnología Patentada ACM1000

Representación Wavefront

Suministro de servicios de tecnología de Inyección Pulsante de Fluidos para rejuvenecimiento de campos maduros con programas de limpieza, estimulación de pozos y operaciones de inyección secundaria y terciaria. Tecnología Patentada POWERWAVE

2012

2014

Representación Tendeka

Suministro de equipos para completamientos:

- Sistemas con válvulas de Control de Flujo para mejoramiento de perfil de producción y/o inyección (Inflow Control).
- Mallas/Filtros Premium y Envolturas para control de arenas.
- Empacaduras Mecánicas e Hinchables (SwellPackers).

2016

Representación TGM (Technology Management Group de Mexico)

Servicios de Consultoría especializados en revisión y apoyo a las organizaciones con estructura adaptable y transformable del antiguo enfoque reactivo pasar a una Visión de Futuro de Pervivencia y Gestión Integrada de Riesgos / Continuidad.

2021

Alianza Sunrise PetroSolutions

Suministro de servicios y software de ingeniería para interpretación sísmica y modelo de yacimientos.

2022

Alianza ABBON

Servicios de medición Multifásica en línea (no radiactivo), capacidad de medir tasas de flujo de masa y volumen individuales de aceite, agua y gas en condiciones estándar, en tiempo real y sin tratamientos o intervenciones previas al fluido.
Tecnología Patentada TWINFLOW

2023

Actualidad

- Consultoría
- Servicios de campo
- Suministro de personal

Representaciones/Alianzas:

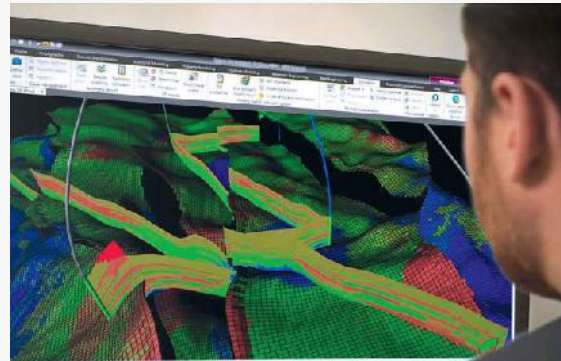
- ABBON
- TENDEKA
- Wavefront (Tecnología Powerwave)
- Artec Ingeniería
- Sunrise PetroSolutions

2050

Lo que nos impulsa

Actualmente, abordamos nuestro futuro a través del enfoque orientado hacia el crecimiento sostenible. Apalancándonos en la investigación de nuevas tecnologías que optimicen la producción y operaciones de forma sostenible y escalable en el tiempo, generando el menor impacto en el medio ambiente y buscando mejorar la eficiencia y rentabilidad.

Para el 2050 seremos la empresa líder en LaTam en conectar estas nuevas tecnologías comprobadas a nivel mundial con nuestro mercado.



CÓMO TRABAJAMOS

Comprometidos con nuestros valores y los de nuestros representados, nos caracterizamos por implementar nuestros servicios de forma proactiva y con acompañamiento continuo. Nuestro equipo está preparado para actuar con rapidez frente a imprevistos y cambios en las dinámicas de la industria.

Gesca Corp

NUESTROS VALORES

- ✓ EFICIENCIA
- ✓ PROACTIVIDAD
- ✓ TRANSPARENCIA
- ✓ RESPETO
- ✓ COLABORACIÓN
- ✓ INNOVACIÓN

Un equipo de trabajo alineado con la visión y valores de la empresa en conjunto con la eficiente selección de tecnologías representadas son el valor diferencial que asegura el éxito de nuestros proyectos.



Gesca Corp

REPRESENTACIONES Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS

La innovación en tecnologías y servicios especializados E&P permiten optimizar la creación de energía para el mundo.

95+ POZOS INTERVENIDOS

170+ VALVULAS DE CONTROL AICD

25+ ESTUDIOS INTEGRADOS

10+ MULTIFASICOS INSTALADOS

Gesca Corp

TECNOLOGIAS Y SERVICIOS

Energía e innovación una visión con más de 33 años de experiencia. Suministrando soluciones técnicas a las medidas de las necesidades de nuestros clientes en el ramo energético O&G





Gesca Corp

INFLOW CONTROL

Aplicada en pozos productores, los dispositivos autónomos de control de flujo (ICD/AICD) de TENDEKA, controlan el perfil de producción en el pozo. Permiten la gestión eficaz del barrido del yacimiento en pozos productores horizontales o inclinados dado que aplican una caída de presión diseñada para gestionar la entrada de fluidos en el completamiento.

Aplicada la tecnología en pozos inyectoros, mejora la inyectividad del agua, la recuperación y la vida útil del pozo, brindando soluciones únicas a problemas de contraflujo, golpe de ariete, arenamiento, flujo cruzado, al aislar el fluido en el espacio anular del Completamiento y bloquear el agua de inyección en la formación para eliminar por completo el mecanismo de transporte para la producción de arena. El resultado es una mayor confiabilidad de la inyección que proporciona una inyección de agua continua sin necesidad de volver a perforar costosos o limpiar el pozo con frecuencia.

+50.000 AICDs

Instalados en pozos



Producción

válvulas para mejorar la recuperación de petróleo



Inyección

Mejorar significativamente el rendimiento de inyección



Gravel Pack

Diseñada para la inyección de estimulación química

CONTROL DE ARENA

Los Filtros Premium y con envolturas de alambre de TENDEKA permiten un eficiente control de las arenas para proteger la integridad y productividad del reservorio, como también la integridad y ciclo de vida operacional de los equipos.

Actualmente contamos con la tecnología Filtrex que permite resolver la zona específica del fallo y colocar un sistema de filtrado exclusivo con polímero de matriz celular abierta (OCMP) multicapa, se introduce en un orificio comprimido dentro de una manga y se despliega junto con un sistema de anclaje integral. El medio filtrante puede expandirse hasta un 75% para adaptarse al diámetro interior del pozo.

+ 150Mil

Instalaciones a nivel global

+ 2.2 M

Pies de mallas instaladas para control de arenas.



Producción

válvulas para mejorar la recuperación de petróleo



Inyección

Mejorar significativamente el rendimiento de inyección



Gravel Pack

Diseñada para la inyección de estimulación química



Gesca Corp

AISLAMIENTO POR ZONAS

Los empaques hinchables de TENDEKA se activan cuando entran en contacto con agua y/o aceite para proporcionar una solución de aislamiento zonal rentable, de bajo riesgo y fácil de instalar. Nuestros elastómeros de expansión patentados han sido probados a 10 000 psi y 250 °C, y son compatibles con ácido, H₂S y gas.

Los empacadores están disponibles en diseños deslizables (Mangas SwellRight) para una compartimentación eficiente del pozo o se unen directamente en la tubería cuando se requieren diferenciales de presión más altos.

Las mangas hinchables SwellRight de TENDEKA son una solución de barrera flexible adecuada para aplicaciones donde se requiere un sello de presión o aislamiento zonal. Reducen los costos de construcción de pozos, prolongan la vida útil del pozo y mejoran la integridad del pozo. Brindan la estabilidad y confiabilidad a largo plazo necesarias para aislar las zonas de producción.

65Mil +

Swellable packers instalados



Producción

válvulas para mejorar la
recuperación de petróleo



Inyección

Mejorar significativamente
el rendimiento de inyección



Gravel Pack

Diseñada para la inyección
de estimulación química



LIMPIEZA Y ESTIMULACIÓN DE POZOS

Powerwave proporciona un empuje pulsante del fluido inyectado, lo que mejora el margen de invasión en el pozo, zona cercana al pozo y yacimiento.

50+ INCREMENTO
PRODUCCION

Posteriores a la estimulación
tecnología POWERWAVE.

30% AHORRO DE
QUIMICOS

Aproximado por estimulación
en productos químicos.

Gesca Corp

INYECCIÓN PULSANTE DE FLUIDOS

A través de su innovadora tecnología Powerwave™ de Wavefront, (aliado tecnológico desde 2012) proporcionamos a la industria de E&P los medios más eficaces para inyección de fluidos en el pozo/yacimiento.

BENEFICIOS EN ESTIMULACIÓN

1. Penetración más profunda con mejor distribución del fluido inyectado.
2. Reduce al mínimo el uso de químicos sin poner en peligro los resultados.
3. Mayor sostenibilidad de producción posterior a la estimulación, debido a la penetración ocasionada por las pulsaciones.
4. Disminuye la declinación de petróleo y aumenta la recuperación final.

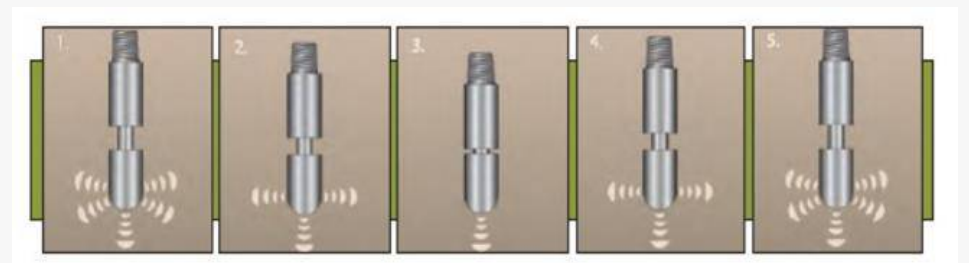


LIMPIEZA DE POZOS POWERWAVE SAN

Los Equipos de Limpieza PJT, SAN y POSEIDON son mucho más eficientes que herramientas convencionales existentes en el mercado para la limpieza de pozos (tubería, cara de la formación, pacas de grava, liners, etc.), debido a su proceso patentado de inyección pulsante acelerada tipo martilleo hidráulico. Los equipos llamados SAN (Self Adjusting Nozzle) y PJT (Pulsing Jetting Tool) actualmente son muy utilizados a nivel mundial.

Características:

- Diferentes ODS.
- Trabajan a un máximo gasto de inyección.
- Se utilizan con Coiled Tubing, o con equipo de Workover. (Rig)
- Especializadas para limpieza de pozos, en base a sus pulsaciones de martilleo hidráulico.
- La herramienta Droper se usa con cable. (Slickline/Wireline)
- No tiene partes movibles internas.





ESTIMULACIÓN DE POZOS POWERWAVE ODYSSEY

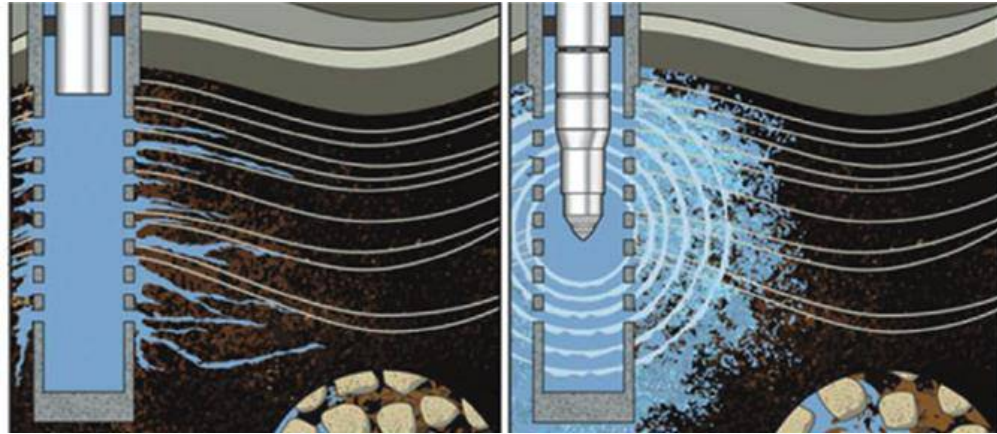
Los equipos Odyssey pulsán muy parecido a un corazón, donde la pulsación se genera en tiempo y amplitud, logrando una dilatación del medio poroso, sobre todo en zonas que no han sido tocadas o penetradas por procesos convencionales de inyección.

Los equipos Odyssey pulsán entre 12 a 28 veces por minuto permitiendo una penetración del fluido dentro del yacimiento de más de 24" logrando así un tratamiento matricial eficiente.

Características:

- OD 1-11/16" y su longitud varía dependiendo del diseño del Δp .
- Operación mecánica.
- Función con Δp entre 300-1600psi
- Se utiliza con equipo de Coiled Tubing, o con equipo de workover (Rig)
- Su máxima capacidad de caudal es de 1.5 bpd
- Su pulsación óptima se genera entre 0.4 y 1 bpd
- Su pulsación es generada en base al gasto de inyección y la condición del yacimiento durante el trabajo de estimulación.





INYECCIÓN DE AGUA/RECUPERACION SECUNDARIA

Powerwave ha demostrado ser un método eficaz, duradera y económicament rentable para mejorar la eficiencia del barrido en el yacimiento.

25% REDUCCION DE CO2

Permite reducir las necesidades de químicos y las de agua.

5% AUMENTO DEL RECOBRO

Aumenta la recuperación final estimada.

Gesca Corp

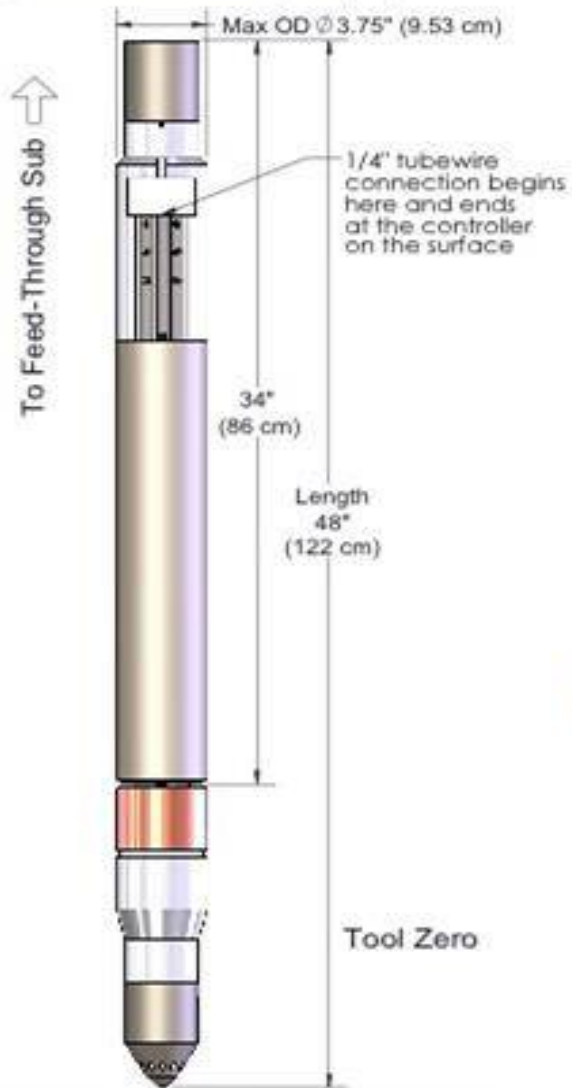
INYECCIÓN PULSANTE DE FLUIDOS

La tecnología Powerwave™ de Wavefront, permite maximar el barrido de petroleo a través de una mejor y más homogénea penetración de los fluidos inyectados.

BENEFICIOS EN (IOR/EOR)

1. Mejorar y estabilizar la curva de declinación: del corte de petróleo de los productores del patrón con el inyector pulsante.
2. Mejorar y estabilizar el corte de agua: en los productores del patrón con el inyector pulsante.
3. Incremento de la inyectividad a través de una mejora del daño de formación en caso de la presencia del mismo

Connector 2 3/8" EUE
(1500 ft/lbs make up torque)

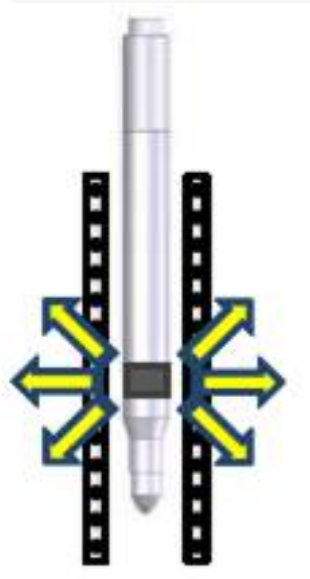


INYECCIÓN DE AGUA/RECUPERACION SECUNDARIA POWERWAVE DRAGONFLY

Tecnología de Inyección Pulsante de Fluidos para pozos inyectoros, para recuperación de crudo con sistema de completamiento inteligente, convierte la inyección laminar, en inyección turbulenta con aceleración. La herramienta se coloca enfrente a la cara de la formación para la inyección concentrando la energía de los puertos de salida de la herramienta.

Características:

- Tiene una longitud de 1.20 metros
- Operación eléctrica
- Incluye computadora en superficie con SCADA
- Se requiere recompletar el pozo con un trabajo de workover para su instalación
- Máximo caudal de inyección 10,000 bwpd
- Inyección de agua y químicos
- No importa la condición del yacimiento para crear sus pulsaciones
- No es sensible a partículas y sólidos en el fluido
- El numero de pulsaciones por minuto las dicta los parámetros configurados en la computadora en superficie



Gesca Corp

MEDIDORES MULTIFÁSICO NO RADIATIVO

El multifásico no radiactivo ABBON3PM de ABBON con la tecnología patentada TWINFLOW™ ofrece un sistema en línea para mediciones continuas en tiempo real de los caudales volumétricos de petróleo, agua y gas producidos.



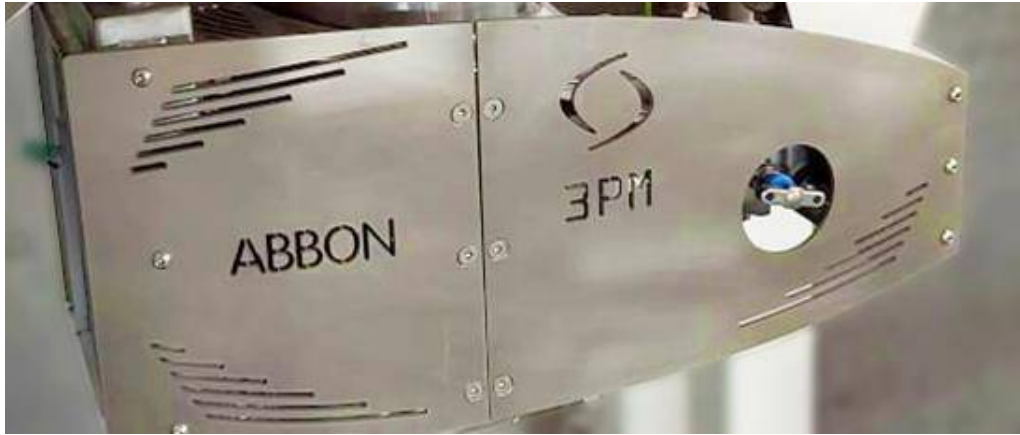
TECNOLOGIA NO RADIATIVA

Tecnología TWINFLOW™ no radiactiva proporciona a clientes más de lo que esperan.

ASISTENCIA TECNICA

Técnicos operan el sistema de medición ABBON3PM durante la prueba del pozo.





“ Decisiones basadas en datos gracias a **ABBONAnalytics** que reducen los gastos operativos y maximizan la producción, optimización de la gestión de yacimientos y prolongación de la vida útil de los pozos. ”

10 + TECNOLOGÍA
INSTALADA

Países que han adoptado la
tecnología satisfactoriamente

99% REDUCCION
DE CO²

Reduce las emisiones de CO₂e
hasta un 99,8% .

Gesca Corp

Con **ABBON3PM** elimina la necesidad de costosos equipos secundarios.

Los operadores de hoy en día buscan medidores multifásicos precisos, escalables y flexibles que cumplan con los requisitos del campo y que también proporcionen valor en los campos más desafiantes.

La exclusiva Tecnología TWINFLOW™ de ABBON para una Medición de Caudal Multifásico fiable y segura aumentando el rendimiento en la producción y reducción de costos, utilizando tecnología patentada para lograr una precisión sin precedentes en medición multifásica.

SERVICIOS OFRECIDOS

ASISTENCIA TÉCNICA 01

Servicio técnico
Asesoramiento y consultoría técnica
Capacitación

02 SERVICIO A DISTANCIA O IN SITU

Puesta en marcha y configuración
Mantenimiento basado en la condición (CBM)
Mantenimiento preventivo periódico (PPM)

GESTION DE DATOS 04

Informes de datos
Análisis de datos y diagnósticos
Apoyo a las decisiones

03 SERVICIO DE ALQUILER

Alquiler y Operación (R&O)
Comprar y Operar (B&O)
Alquiler, compra y operación (R2B&O)



Gesca Corp

EXTRACCIÓN DE AGUA LIBRE & MEDICIÓN DE CRUDO CON ALTO CORTE DE AGUA (ACM)

La tecnología ACM extrae agua libre y mide de forma precisa el caudal de crudo con alto corte de agua.



EFICIENCIA EN SU FUNCIONAMIENTO

La tecnología ACM ofrece una medición precisa en tiempo real del caudal de crudo con muy alto corte de agua.

EFFECTIVIDAD EN LA OPERACIÓN

El equipo compacto acondiciona el fluido y aumenta la proporción de petróleo en el ramal de medición para obtener máxima precisión del caudal de crudo.



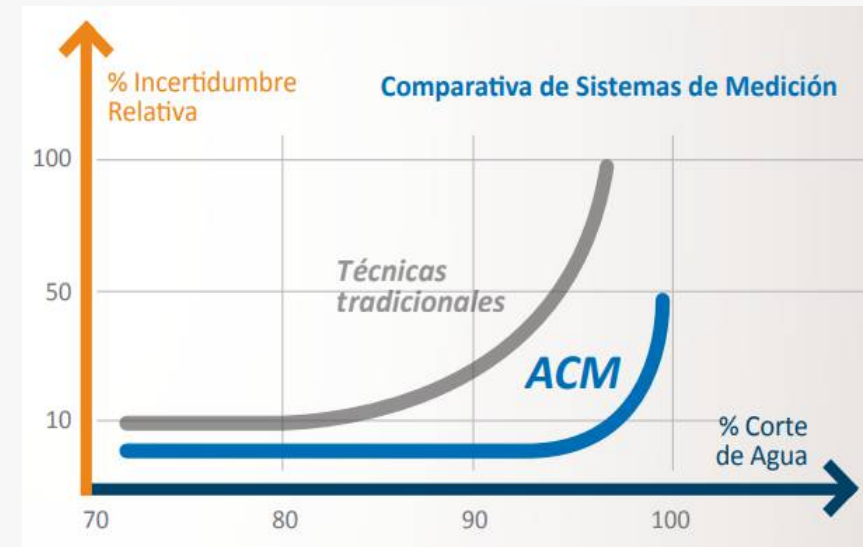
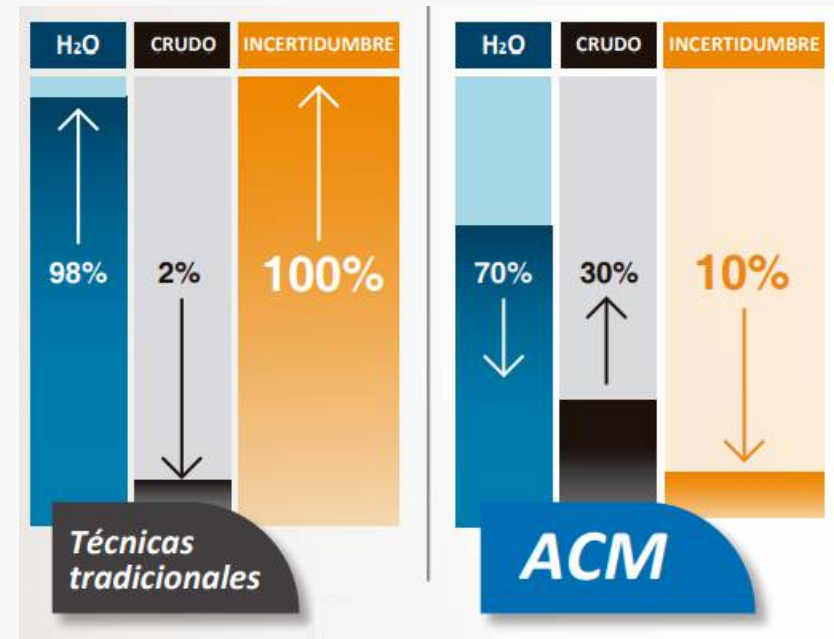
El alto corte de agua, un serio problema de incertidumbre productiva

Cuando el corte de agua es muy elevado, la incertidumbre relativa en la determinación del caudal de petróleo resulta excesivamente alta. Las mediciones de producción resultan poco certeras para la operación efectiva de cada pozo.

Un problema hasta ahora sin resolver

Los equipos tradicionales (separadores trifásicos, FWKO o tanques de control) son ineficientes a la hora de resolver mediciones con tan alto corte de agua y elevada dispersión de petróleo en agua (gotas muy pequeñas) por lo tanto, se obtiene:

- Imprecisión en la medición del caudal de crudo.
- Imposibilidad de medir en línea.
- Excesivo tiempo de residencia para la separación.
- Contenedores muy grandes.



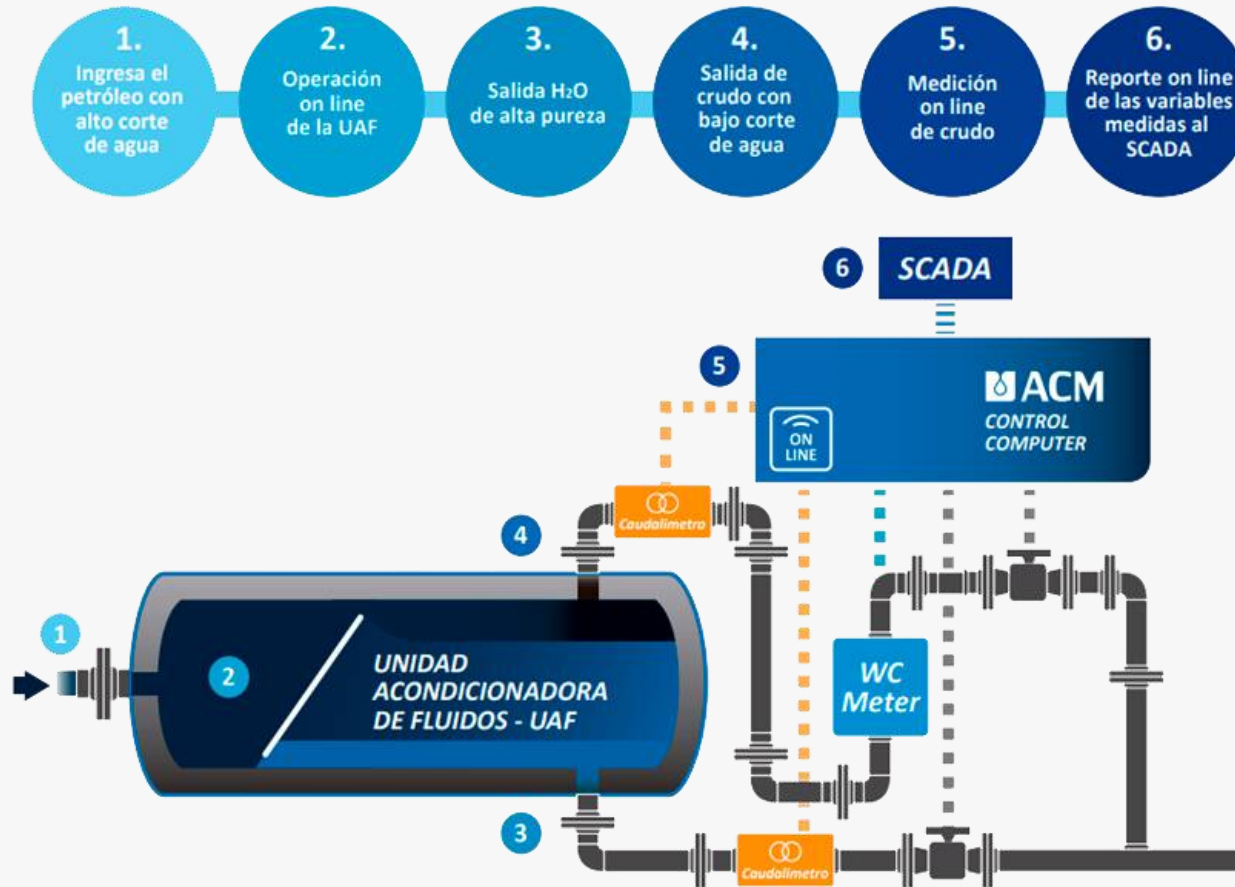
Fuente: www.artec-ingenieria.com/acm/index.html

Estratégico

ACM significa un sistema integral en la medición de caudal de crudo con alto corte de agua, que permite desarrollar mejores prácticas y aumentar la productividad del yacimiento.

Calidad en la Medición

ACM permite monitorear de forma continua el pozo con una precisión mejorada y reduce hasta diez veces la incertidumbre que se tendría si el corte de agua fuese medido directamente en la corriente total de líquidos.



Reducción de Tiempos

La medición en línea permite resultados instantáneos, sin tiempo de reposo en tanques o en análisis de laboratorio, lo que reduce los tiempos de control de pozos.

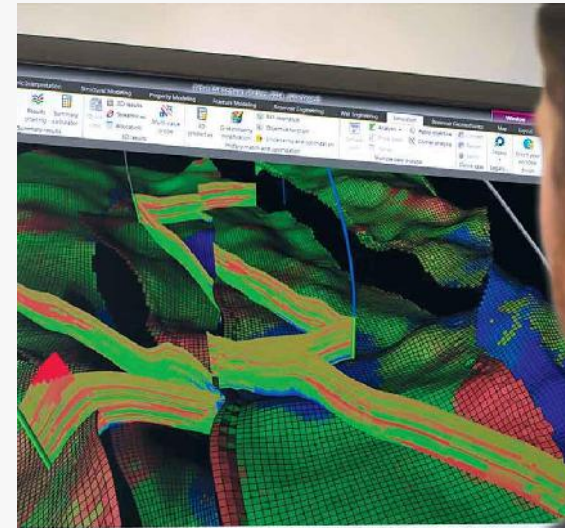
Beneficios Intangibles

- Incremento en la frecuencia de las mediciones.
- Ahorro de la mano de obra asociada a una medición convencional adecuada (yacimientos inteligentes).
- Detección temprana de pozos parados (shut-in) con la reducción de pérdidas y mermas de producción.
- Mejora en el factor de recuperación: Una mejor calidad de datos medidos en campo (datos de entrada) redundan en una mejora en la calidad de los modelos dinámicos.
- Errores por defecto (muy temprano) o exceso (muy tarde) de cierres de pozos que llegan a su límite económico.
- Aumento del factor de recuperación por manejo cuantitativo del gas y agua, mejorando el barrido y conservando la energía del yacimiento.
- Ahorro en instalaciones de medición.
- Valor estratégico de contar con una tecnología de punta para el manejo preciso de pozos de alto corte de agua (>90%).

Gesca Corp

CONSULTORIA Y ESTUDIOS INTEGRADOS

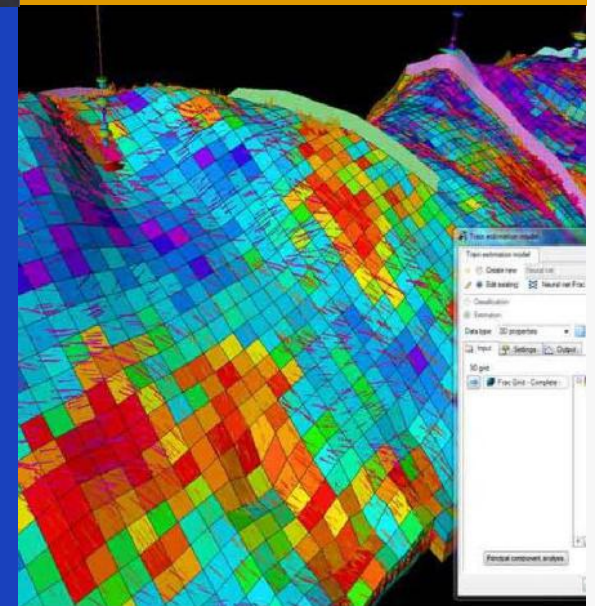
Con décadas de experiencia combinada, nuestros talentosos asesores pueden proporcionar a su equipo un nivel de capacidad inigualable en el campo de las soluciones integradas e impulsamos mejoras significativas en toda la cadena de valor de la energía Upstream y Midstream.



40+
Estudios
Globales



950+
Pozos
interpretados



Ofrecemos una gama completa de servicios profesionales de ingeniería, geociencia y evaluación económica. Entre estos servicios se encuentran los siguientes:

GERENCIA DE PROYECTOS E&P | 01

- Diseño de desarrollo de campos.
- Generación de planes de explotación.
- Reingeniería para campos maduros.
- Valuación de activos y estudios de factibilidad.
- Análisis económicos y de riesgo.

PRODUCTIVIDAD DE POZOS | 02

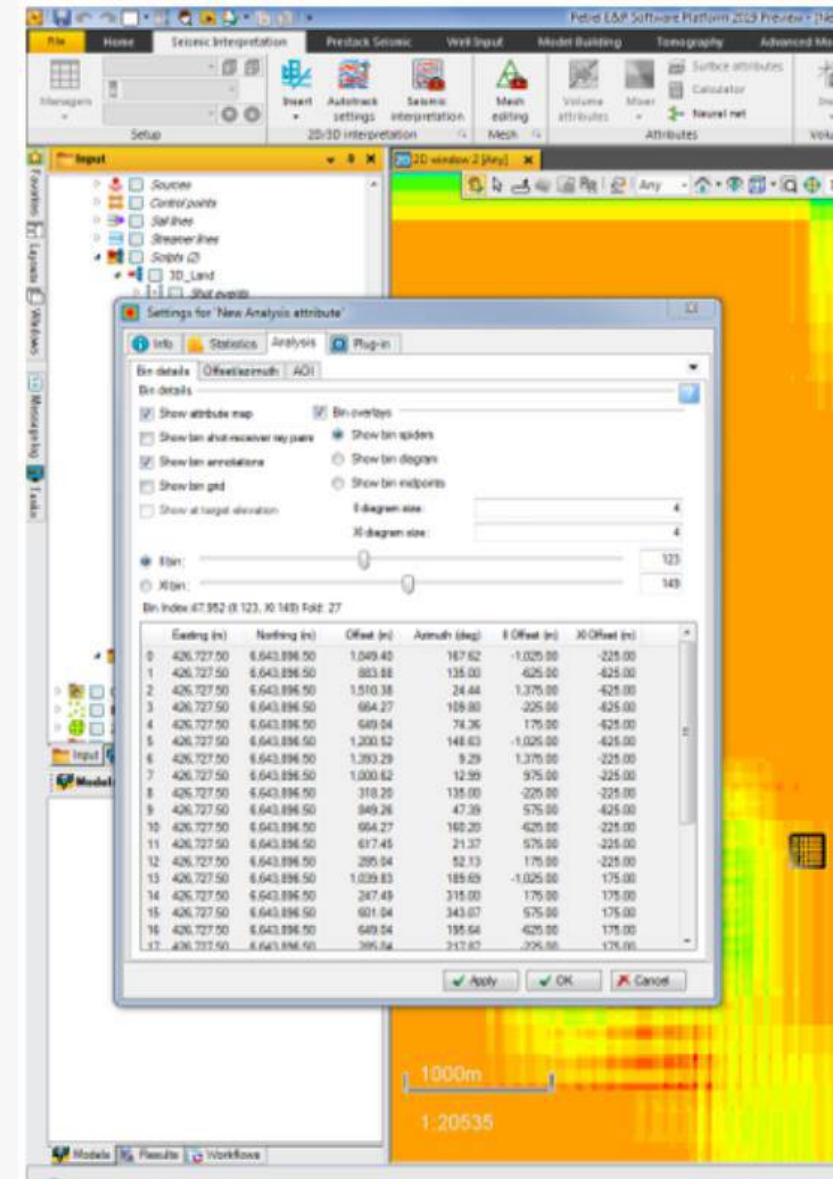
- Diseño de propuestas de reparación, servicios y estimulación a pozos.
- Tecnologías para pozos de baja productividad.
- Soluciones para control de parafinas, asfáltenos, arena y agua.
- Selección, diseño y optimización de métodos de levantamiento artificial.

SIMULACIÓN DE YACIMIENTOS | 03

- Modelos de vista rápida de un solo pozo.
- Estudios integrados de campo completo.
- Aceite negro y fórmulas de composición.
- Descripciones petrofísicas derivadas de la geostatística.
- Procesos de determinación de reservas basados en la simulación.

SERVICIOS INTEGRADOS UPSTREAM & MIDSTREAM | 04

- Planificación del desarrollo integrando el subsuelo y la superficie.
- Estudios de simulación.
- Optimización de la operación.
- Evaluación de costes, plazos y riesgos.
- Análogos y puntos de referencia.
- Evaluaciones tecnológicas.
- Servicios de asesoramiento en materia de gestión.
- Valoraciones de activos



Gesca Corp

Technology Management Group de México (TGM)

En conjunto con nuestra representada TGM apoyamos a las empresas a fortalecer su estructura adaptable y transformable del antiguo enfoque reactivo a la Visión de Futuro de Pervivencia y Gestión Integrada de Riesgos / Continuidad.



Gesca Corp

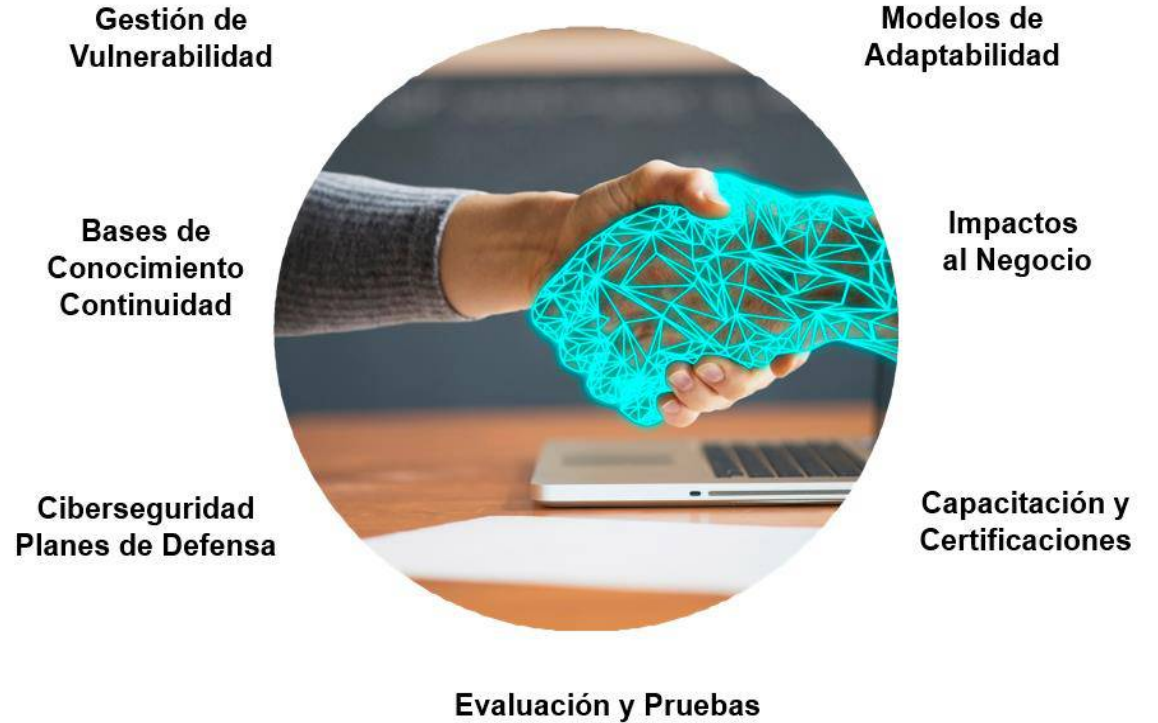
Technology Management Group de México (TGM)

Objetivos

- Entrega de Servicios Configurados según requerimientos.
- Soluciones / Proyectos Eficientes, Ágiles, Seguros y Colaborativos.
- Gestión Integral de Riesgos y Continuidad.
- Programas de Capacitación por Competencias Requeridas.

Áreas de Especialización

- Ciberseguridad y Protección
- Procesos de Negocios Eficientes
- Agilidad Operacional y Resistencia
- Funcionalidad Virtual
- Mejora de Capacidades en Contingencia, Continuidad y Pervivencia
- Apoyo en Certificaciones Internacionales en Industria Oil & Gas



Unamos nuestras fortalezas y talentos, para mejorar las Capacidades de Planeación, Ejecución, y Respuesta ante las nuevas realidades

Gesca Corp

VISITE NUESTRA WEB

www.gescacorp.com

30+

Informes técnico

150+

Visitas al día

La innovación en tecnologías y servicios especializados E&P permiten optimizar la creación de energía para el mundo.



Gesca Corp

CONTÁCTENOS

Llámenos o déjenos un mensaje, nos esforzamos por responder a todas las consultas en un plazo de 24 horas en días laborables.



info@gescacorp.com



+(57) 310 677 1266

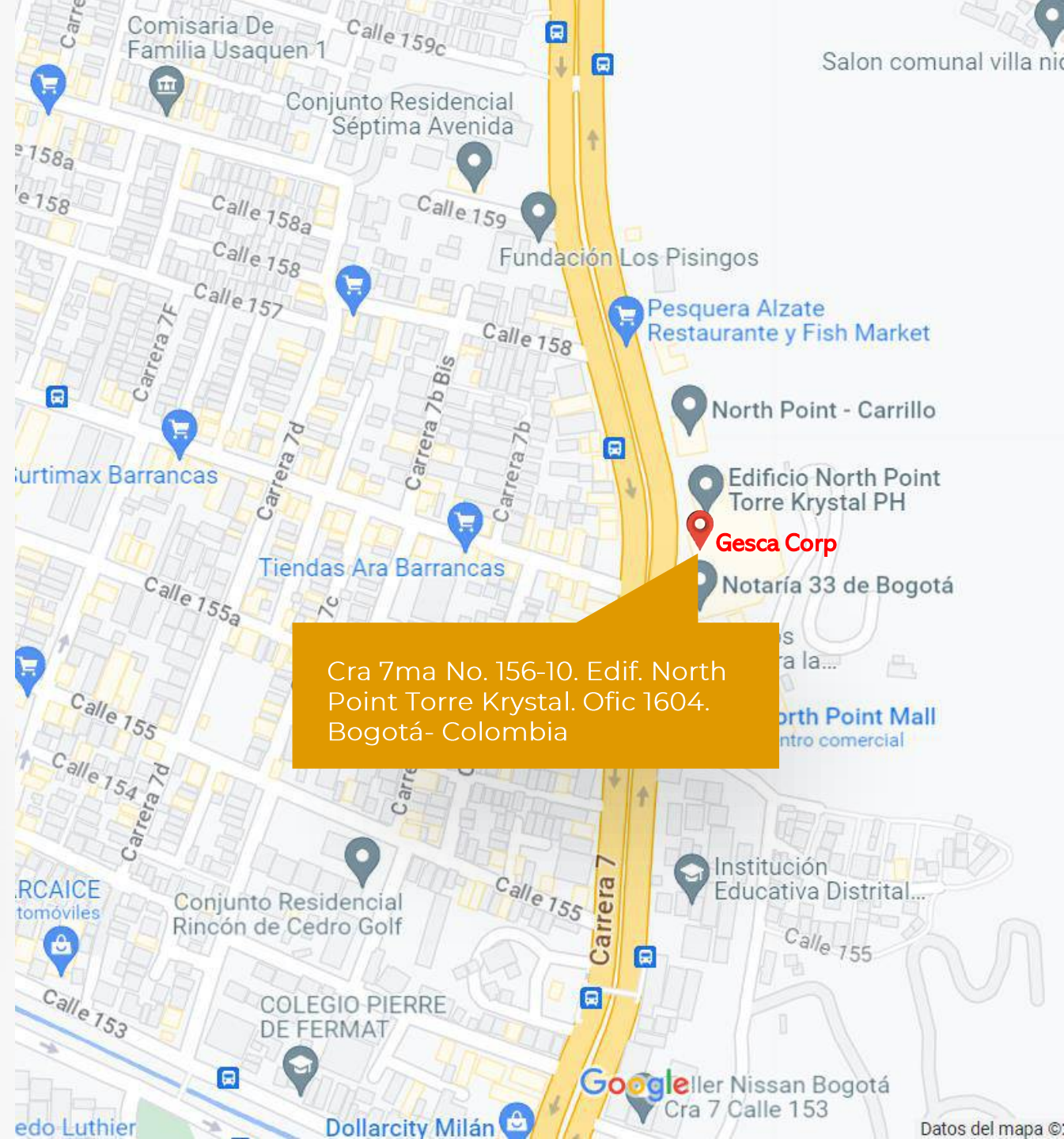
+(57) 601 731 8818



@gescacorp



gesca-corp/



Cra 7ma No. 156-10. Edif. North Point Torre Krystal. Ofic 1604. Bogotá- Colombia



www.gescacorp.com