

RESOLUCION ADMINISTRATIVA RAR-ANH-DRP N° 0054/2019
La Paz, 31 de julio de 2019

VISTOS Y CONSIDERANDO:

Que el Artículo 365 de la Constitución Política del Estado establece que una institución autárquica de derecho público, con autonomía de gestión administrativa, técnica y económica, bajo tuición del Ministerio del ramo, será responsable de regular, controlar, supervisar y fiscalizar las actividades de toda la cadena productiva de hidrocarburos hasta su industrialización, conforme con la ley.

Que el inciso b) del Artículo 11 de la Ley N° 3058 de 17 de mayo de 2005, de Hidrocarburos, establece que constituye un objetivo general de la Política Nacional de Hidrocarburos el ejercer el control y la dirección efectiva, por parte del Estado, de la actividad hidrocarburífera en resguardo de su soberanía política y económica.

Que el Parágrafo III del Artículo 7 de la Ley N° 466, de 26 de diciembre de 2013, de la Empresa Pública, señala que las empresas públicas se sujetan a las normas de regulación del sector al que pertenecen.

Que la Disposición Final Séptima de la Ley N° 466, dispone que para el cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 365 de la Constitución Política del Estado, la Agencia Nacional de Hidrocarburos - ANH queda encargada de emitir la normativa técnico jurídica necesaria para el cumplimiento de sus atribuciones de regulación, control, supervisión y fiscalización de todas las actividades del circuito productivo.

Que el Artículo 4 de la Ley N° 3740, de 31 de agosto de 2007, de Desarrollo Sostenible del Sector de Hidrocarburos, determina que el Poder Ejecutivo, deberá emitir el Reglamento de Costos Recuperables, el mismo que establecerá las condiciones y parámetros para el reconocimiento y aprobación expresa de dichos Costos por parte de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos - YPFB, siempre que estos sean útiles, utilizables y utilizados.

Que el Decreto Supremo N° 3278, de 9 de agosto de 2017, establece las condiciones y parámetros para el reconocimiento, la aprobación y publicación por parte de YPFB de los Costos Recuperables y Costos Reportados Aprobados, en cumplimiento a la normativa vigente y en el marco de los Contratos de Servicios Petroleros.

Que el Artículo 9 del Decreto Supremo N° 3278 determina que YPFB elaborará una propuesta de Banda de Precios, que defina los parámetros que serán utilizados para la aprobación de Costos Recuperables y Costos Reportados Aprobados, considerando una base datos que contendrá información relativa a las operaciones petroleras, registros de precios históricos y precios actuales en la industria petrolera nacional e internacional y otros que considere relevantes debidamente justificados aplicando criterios de evaluación técnica y económica. La ANH determinará y aprobará la Banda de Precios considerando la propuesta remitida por YPFB, previa verificación, revisión y análisis técnico de la base de datos y la documentación de respaldo.

Que el Artículo 24 del Decreto Supremo N° 3278 establece que la ANH determinará y aprobará las Bandas de Precios y podrá solicitar información necesaria a YPFB para el cumplimiento del presente reglamento.

Que el Parágrafo VI del Artículo 9 del Decreto Supremo N° 3278, dispone que "...anualmente YPFB debe entregar la Banda de Precios a la ANH hasta el 1 de julio y la ANH aprobará y publicará las Bandas de Precios hasta el 1 de agosto, mismas que

Página 1 de 2

Resolución Administrativa RAR-ANH-DRP N° 0054/2019

deberán seguir el procedimiento señalado precedentemente y deben ser considerados por los Titulares para presupuestar, ejecutar y revisar los costos de la siguiente gestión”.

Que mediante Nota YPFB/PRS/VPACF N° 0589 GATC-649 GNF-0611/2019 de fecha 24 de Junio de 2019, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB) en cumplimiento al Decreto Supremo N° 3278, Reglamento de Costos Recuperables y Costos Reportados Aprobados, remite para aprobación y fines consiguientes de la ANH, la propuesta de Banda de Precios aplicable a la gestión 2020, adjuntando al efecto los respectivos respaldos.

Que en el marco de lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 3278 la Dirección de Regulación Económica, conjuntamente la Dirección Reguladora de Producción de la ANH, emitieron el Informe INF-DRE-UPT 0073/2019 de fecha 30 de julio de 2019, en el que en consideración a la propuesta enviada por YPFB y previa verificación, revisión y análisis técnico de la base de datos, así como de la documentación de respaldo remitida, se determinó la Banda de Precios en base a la cual YPFB definirá los parámetros correspondientes que serán utilizados para la aprobación de Costos Recuperables y Costos Reportados Aprobados para la gestión 2020.

Que en cumplimiento a las disposiciones del Decreto Supremo N° 3278, corresponde aprobar mediante Resolución Administrativa la Banda de Precios, en base a la cual YPFB definirá los parámetros correspondientes que serán utilizados para la aprobación de Costos Recuperables y Costos Reportados Aprobados para la gestión 2020.

Que, mediante Resolución Suprema N° 05747 de 5 de julio de 2011, se designó al Ing. Gary Andrés Medrano Villamor como Director Ejecutivo Interino de la Agencia Nacional de Hidrocarburos.

POR TANTO

El Director Ejecutivo Interino de la Agencia Nacional de Hidrocarburos, en uso de las facultades y atribuciones conferidas.

RESUELVE:

PRIMERO.- Aprobar la Banda de Precios de acuerdo a los Anexos 1 al 9 que forman parte integrante e indivisible de la presente Resolución Administrativa, en base a la cual YPFB definirá los parámetros correspondientes que serán utilizados para la aprobación de Costos Recuperables y Costos Reportados Aprobados para la gestión 2020.

SEGUNDO.- Publíquese la presente Resolución Administrativa en un medio de prensa a nivel nacional de conformidad a lo previsto en el Parágrafo VI del Artículo 9 del Decreto Supremo N° 3278, a partir de lo cual entrará en vigencia.

Regístrese, publíquese y cúmplase.

Es conforme:

Ing. Gary Andres Medrano Villamor
DIRECTOR EJECUTIVO a.i.
A.N.H.

Abg. Alberto Gastón Ríos Rodríguez
ABOGADO ESPECIALISTA EN REGULACIÓN
DRP
A.N.H.

Resolución Administrativa RAR-ANH-DRP N° 0054/2019

Página 2 de 2

ANEXO 1 - ESPECIALIDAD MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL
A. BANDA DE PRECIOS

N°	ACTIVIDAD	ALCANCE	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	LICENCIAMIENTO – CATEGORÍA 1.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/LICENCIAMIENTO	2.080,00	56.494,00
2	LICENCIAMIENTO – CATEGORÍA 2.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/LICENCIAMIENTO	2.218,00	27.596,00
3	LICENCIAMIENTO – CATEGORÍA 3.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/LICENCIAMIENTO	1.054,00	13.544,00
4	ACTIVIDADES POSTERIORES AL LICENCIAMIENTO	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/SERVICIO	203,00	9.492,00
5	MONITOREO AMBIENTAL.	INFORMES DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE Y ALCANCE DE CONTRATO	US\$/INFORME	158,00	2.172,00
6	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AGUA.	COMPRENDE LAS SIGUIENTES MEDICIONES: AGUAS SUPERFICIAL, AGUAS SUBTERRANEAS., AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS E INDUSTRIALES Y AGUAS DE CONSUMO, DEACUERDO A NORMATIVA VIGENTE. NOTA: EL VALOR MÍNIMO HACE REFERENCIA A LA MENOR CANTIDAD DE MEDICIONES Y EL VALOR MÁXIMO CONTEMPLA TODAS LAS MEDICIONES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	US\$/GRUPO ANÁLISIS	31,00	263,00
7	ANÁLISIS DE CALIDAD DE SUELOS.	COMPRENDE LAS SIGUIENTES MEDICIONES EN SUELOS/LODOS CONTAMINADOS CON HIDROCARBUROS, DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE. NOTA: EL VALOR MÍNIMO HACE REFERENCIA A LA MENOR CANTIDAD DE MEDICIONES Y EL VALOR MÁXIMO CONTEMPLA TODAS LAS MEDICIONES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	US\$/GRUPO ANÁLISIS	51,00	375,00
8	ANÁLISIS DE CALIDAD DE AIRE.	COMPRENDE LAS SIGUIENTES MEDICIONES: CALIDAD DEL AIRE AMBIENTAL, CALIDAD DEL AIRE OCUPACIONAL, RUIDO AMBIENTAL, FUENTES FIJAS Y MÓVILES, METALES PESADOS (GASES DE INCINERACIÓN). NOTA: EL VALOR MÍNIMO HACE REFERENCIA A LA MENOR CANTIDAD DE MEDICIONES Y EL VALOR MÁXIMO CONTEMPLA TODAS LAS MEDICIONES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	US\$/GRUPO ANÁLISIS	2,00	141,00
9	RIESGOS LABORALES.	COMPRENDE LAS SIGUIENTES MEDICIONES: CARGA TÉRMICA, ILUMINACIÓN, RUIDO OCUPACIONAL, VIBRACIÓN, MEDICIÓN DE RESISTENCIA PUESTA A TIERRA. Y BROMATOLÓGICA. NOTA: EL VALOR MÍNIMO HACE REFERENCIA A LA MENOR CANTIDAD DE MEDICIONES Y EL VALOR MÁXIMO CONTEMPLA TODAS LAS MEDICIONES MENCIONADAS ANTERIORMENTE.	US\$/ANÁLISIS	4,00	109,00
10	REMEDIACIÓN DE SUELOS EMPETROLADOS.	CONFORME A LOS CONTRATOS	US\$/M3	26,00	197,00
11	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/TN GESTIONADO	132,00	940,00
12	GESTIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/M3 GESTIONADO	1,00	6,00
13	TRANSPORTE RESIDUOS.	SE DEBE CONSIDERAR LOS VOLÚMENES DE RESIDUOS GENERADOS POR LA DISTANCIA TRANSPORTADA PARA SU DISPOSICIÓN FINAL EXTERNA.	US\$/TN-KM	0,09	4,10
14	SERVIDUMBRE NORMAL.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/HA.	531,00	2.067,00
15	SERVIDUMBRE DIFERENCIADA.	DE ACUERDO A NORMATIVA VIGENTE	US\$/HA.	1.263,00	5.801,00
16	PERSONAL OPERATIVO DE CAMPO	PERSONAL DE SUPERVISIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL, RELACIONADORES COMUNITARIOS, SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA Y SUPERVISIÓN DE GESTIÓN INTEGRADO.	US\$/PUESTO-MES	572,00	8.348,00
17	AUDITORÍAS DE SISTEMAS DE GESTIÓN.	SE TOMA EN CUENTA EL DÍA/TRABAJO AUDITOR PARA LA REALIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AUDITORIA DE SEGUIMIENTO, AUDITORIA DE RE CERTIFICACIÓN, AUDITORIA EXTRAORDINARIA, AUDITORIA DE DIAGNÓSTICO Y AUDITORIA DE RENOVACIÓN.	US\$/DÍA AUDITOR	479,00	1.616,00

B. DESCRIPCIÓN DE TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

Se procede a definir los términos utilizados para el presente estudio del componente Medio Ambiente y Social, no siendo contrarias a las definidas por las leyes, decretos y resoluciones emitidos para el sector.

- **ADENDA.-** Todas las gestiones previstas para modificar con cambios mayores a los previstos en la normativa como movimiento menor la licencia ambiental de una AOP. la obtención reglamentaria de la licencia ambiental según norma ambiental boliviana vigente, exceptuando los estudios y análisis complementarios de casos especiales.
- **ALMACENAMIENTO.-** Acción de retener temporalmente residuos, mientras no sean entregados al servicio de recolección para su posterior procesamiento, reutilización o disposición.
- **ÁREAS PROTEGIDAS.-** Espacio Geográfico que como consecuencias de las diversas condiciones que presentan: la singularidad de sus especies muchas generalmente en peligro de extinción, las riquezas materiales o patrimonio cultural, entre otras es resguardado legalmente por el estado para que no se lo intervenga de ninguna manera que atente directamente con su estado y conservación.
- **ACTIVIDADES POSTERIORES AL LICENCIAMIENTO.-** Se consideran las actividades; elaboración de Ficha Ambiental/Formulario de Nivel de Categorización Ambiental, EEIA Cat1, EEIA Cat2, PPM-PASA, LASP, Plan de Desmonte, DIP, Apoyo a la Consulta y Participación, Apoyo a la Consulta Pública, Levantamiento de Línea Base, Copia Adicional DIP/EEIA, las actividades descritas están en función según corresponda al tipo de categorización de la Licencia Ambiental.
- **BIORREMEDIACION.-** Proceso para el tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos. Se utilizan bacterias existentes en el suelo o bacterias artificiales con adición de nutrientes para descomponer las cadenas de hidrocarburos en cadenas más sencillas. Este tratamiento puede realizarse mediante la aplicación de un proceso de mezcla activado por maquinarias o un proceso que implique únicamente el esparcimiento del suelo contaminado.

CALIDAD DE AGUA.- Se refiere a las características químicas, físicas, biológicas y radiológicas del agua. Es una medida de condición en relación con los requisitos de una o más especies bióticas.

- **CALIDAD DE AIRE.-** Es una indicación cuando el aire está exento de polución atmosférica y por lo tanto apto para ser respirado.
- **CALIDAD DE SUELO.-** Capacidad de un tipo específico de suelo para funcionar dentro de los límites de un eco sistema natural o tratado para sostener la productividad de plantas y animales.
- **COMPOSTAJE.-** Tratamiento de residuos sólidos orgánicos por procesos de fermentación controlada, aeróbica, con el fin de obtener un producto estable, de características definidas y útil para la agricultura.
- **COMPENSACION.-** Cuando las actividades hidrocarburíferas se desarrollen en tierras comunitarias de origen, comunales, indígenas o campesinas, tituladas o no, todo impacto socio ambiental negativo directo, acumulado y a largo plazo, que las mismas

produzcan, debe ser compensado financieramente por parte de los titulares de las actividades hidrocarburíferas, de manera justa, respetando la territorialidad, los usos y costumbres de los afectados, tomando como base, el Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental y otros medios que permitan valorar los daños no cuantificables.

- **CONSULTA PUBLICA.-** Procedimiento mediante el cual la autoridad competente en el proceso de consulta pone en conocimiento de las instancias representativas de las Comunidades Campesinas, Pueblos Indígenas y Originarios, antes de emprender cualquier actividad o proyecto, toda la información legal técnica de que se disponga con la finalidad de llegar a un acuerdo o lograr el consentimiento de estos pueblos.
- **DESARROLLO DE CAMPO.-** Es la perforación de pozos de desarrollo y de producción, tendido de líneas de recolección, construcción e instalación de Plantas de Almacenaje, de procesamiento y separación de líquidos y licuables, de recuperación primaria, secundaria y mejorada y toda otra actividad en el suelo y en el subsuelo dedicada a la producción, separación, procesamiento, compresión y almacenaje de hidrocarburos.
- **DISPOSICION FINAL.-** Acción de depositar permanentemente los residuos sólidos en un lugar.
- **ESTUDIO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL.-** Estudio destinado a identificar y evaluar los potenciales impactos positivos y negativos que pueda causar la implementación, operación, futuro inducido, mantenimiento y abandono de un proyecto, obra o actividad, con el fin de establecer las correspondientes medidas para evitar, mitigar o controlar aquellos que sean negativos e incentivar los positivos.
- **EXPLORACIÓN.-** Es el reconocimiento geológico de superficie, levantamientos aereofotogramétricos, topográficos, gravimétricos, magnetométricos, sismológicos, geoquímicos, perforación de pozos y cualquier otro trabajo tendiente a determinar la existencia de hidrocarburos en un área o zona geográfica.
- **FICHA AMBIENTAL.-** Documento técnico que marca el inicio del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, el mismo que se constituye en instrumento para la determinación de la Categoría de EEIA, con ajuste al Art. 25 de la LEY. Este documento, que tiene categoría de declaración jurada, incluye información sobre el proyecto, obra o actividad, la identificación de impactos clave y la identificación de la posible solución para los impactos negativos.
- **FORMULARIO DE NIVEL DE CATEGORIZACIÓN AMBIENTAL.-** Declaración Jurada que es firmada por el representante Legal y Consultor RENCA para su presentación a la Autoridad Ambiental Competente para fines de aprobación y registro.
- **GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS.-** Es el conjunto de actividades como ser generación, barrido, almacenamiento, recolección, transferencia, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos de acuerdo con sus características, para la protección de la salud humana, los recursos naturales y el medio ambiente.
- **GESTION DE RESIDUOS LÍQUIDOS.-** Son todos los residuos en estado líquido provenientes de actividades realizadas por los seres humanos.

- **IMPACTO AMBIENTAL.-** Todo efecto que se manifieste en el Conjunto de "valores" naturales, sociales y culturales existentes en un espacio y tiempo determinados y que pueden ser de carácter positivo o negativo.
- **LICENCIA AMBIENTAL.-** Es el documento jurídico administrativo otorgado por la Autoridad Ambiental Competente al REPRESENTANTE LEGAL que avala el cumplimiento de todos los requisitos previstos en la LEY y reglamentación correspondiente en lo que se refiere a los procedimientos de prevención y control ambiental. Para efectos legales y administrativos tienen carácter de Licencia Ambiental la Declaratoria de Impacto Ambiental, el Certificado de Dispensación y la Declaratoria de Adecuación Ambiental.
 - **Categoría 1.** Requiere la elaboración de un EEIA Analítico Integral, que incluye un análisis detallado de los factores del sistema ambiental y la evaluación de los componentes ambientales respectivos.
 - **Categoría 2.** Requiere un EEIA Analítico Específico e incluye el análisis detallado y la evaluación de uno o más de los factores del sistema ambiental, complementado con el análisis general del resto de los factores del sistema.
 - **Categoría 3.** Requiere solamente el Planteamiento de Medidas de Mitigación (PMM) y la elaboración del Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental (PASA). El plazo en este caso es de 6 meses desde la fecha de notificación.
- **LIMITE PERMISIBLE AGUA.-** Concentración máxima o mínima permitida, según corresponda, de un elemento, compuesto o microorganismo en el agua, para preservar la salud y el bienestar humanos y el equilibrio ecológico, en concordancia con las clases establecidas.
- **MEDIO AMBIENTE.-** Es un sistema formado por elementos naturales y artificiales que están interrelacionados y que son modificados por la acción humana. Se trata del entorno que condiciona la forma de vida de la sociedad y que incluye valores naturales, sociales y culturales que existen en un lugar y momento determinado.
- **MONITOREO SOCIO AMBIENTAL.-** Son las actividades realizadas durante el desarrollo de una AOP para verificar de control y seguimiento al cumplimiento de los parámetros socio ambientales definidos por la licencia ambiental, el monitoreo socio ambiental es desarrollado bajo el protagonismo activo de las comunidades campesinas o indígenas influenciadas directamente por la AOP. Estas actividades están reglamentadas por la Ley 3058 y su reglamento específico D.S. 29103.
- **MONITOREO AMBIENTAL.-** Actividades de seguimiento y control al cumplimiento de las medidas del PPM-PASA desarrolladas por la empresa ejecutora de la AOP y reportadas periódicamente a la Autoridad Ambiental Competente.
- **RECICLAJE.-** Proceso que sufre un material o producto para ser reincorporado a un ciclo de producción o de consumo, ya sea el mismo en que fue generado u otro diferente.
- **RECOLECCION.-** Acción de recoger y trasladar los residuos generados al equipo destinado a transportarlos a las instalaciones de almacenamiento, transferencia, tratamiento, rehusó, o a los sitios de disposición final.
- **RPCA.-** Reglamento para la Prevención y Control Ambiental.

- **REMEDIACION.-** Procesos físicos químicos y biológicos destinados a la disminución y /o eliminación de compuestos con hidrocarbúferos contaminantes en el suelo.
- **REMEDIACIÓN AMBIENTAL.-** Es un procedimiento para restaurar un ambiente contaminado a un estado que no es una amenaza para la salud humana o de otras formas de vidas.
- **RIESGO LABORAL.-** Son las posibilidades de que un trabajador sufra una enfermedad o un accidente vinculado a su trabajo.
- **SERVICIO DE AUDITORIA DE SISTEMAS DE GESTIÓN.-** Es un servicio profesional prestado por un grupo de especialistas, que ayudan a analizar, diagnosticar y establecer recomendaciones a las empresas, con el fin de conseguir con éxitos una estrategia.
- **SERVICIO DE PERSONAL DE CAMPO.-** Es un servicio profesional encargado de inspeccionar y controlar las actividades de un proyecto con la finalidad de asegurar el cumplimiento de las condiciones contractuales y estándares de calidad establecidos.
- **SERVIDUMBRE.-** El derecho de servidumbre es aquel que está referido al derecho existente como un gravamen impuesto sobre un inmueble (predio o finca sirviente) en beneficio de otro (predio o finca dominante) perteneciente a distinto dueño.
- **TRATAMIENTO.-** Conjunto de operaciones encaminadas a la transformación de los residuos o al aprovechamiento de los recursos contenidos en ellos.
- **SOCIAL.-** Dentro del grupo se describen los componentes de afectación, inversión social y compensación y monitoreo socio ambiental, considera normativa específica que defina los porcentajes mínimos y máximos para la compensación y el monitoreo socio ambiental. Para la inversión social se toma un parámetro referencial de la participación histórica de la inversión social referida en los Programas de Trabajo y Presupuesto (PTP) presentados por las operadoras.
Para la aplicación adecuada, para considerar los costos de las afectaciones, las operadoras, deberán considerar como variables para el cálculo del pago de afectación: el tipo de cultivo, la tecnología utilizada en el predio, la temporalidad de la producción y el precio local de comercialización; así como su rendimiento por producto afectado. Si corresponde, adicionar el costo de la infraestructura.

C. ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS – ESPECIALIDAD MEDIO AMBIENTE Y SOCIAL

D.S. 2195: Porcentajes establecidos en Decreto Supremo “para la compensación financiera por impactos socio ambientales de las Actividades, Obras o Proyectos hidrocarburíferos”.

D.S. 29103: Porcentajes establecidos en el Decreto Supremo – “Reglamento de monitoreo socio - ambiental en actividades hidrocarburíferas dentro el territorio de los pueblos indígenas originarios y comunidades campesinas”.

US\$: Dólares americanos.

US\$ / LICENCIAMIENTO: Dólares americanos por obtención de Licencia Ambiental.

US\$ / INFORME: Dólares americanos por Informe de Monitoreo Ambiental.

US\$ / SERVICIO: Dólares americanos por Documento Ambiental Aprobado.

US\$ / GRUPO ANÁLISIS: Dólares americanos por punto y/o grupo de análisis.

US\$ / M3: Dólares americanos por metro cúbico remediado.

US\$ / TN GESTIONADO: Dólares por tonelada gestionada de residuos sólidos.

US\$ / M3 RL: Dólares americanos por metro cúbico (M3) residuos líquidos tratados.

US\$ / TN-KM: Dólares por tonelada por kilómetro transportado.

US\$ / HA: Dólares americanos por hectárea.

US\$/PUESTO MES: Dólares americanos/ Puesto por mes.

US\$ / DIA AUDITOR: Dólares americanos/ Día Auditor.

US\$ / ANÁLISIS: Dólares americanos por análisis.

ANEXO 2 - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CONSIDERACIONES	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
1	CONSTRUCCIÓN SKID DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS: 3" DN, CLASE 300#	DISEÑO, INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, PRUEBAS FAT / SAT, TRASLADO, MONTAJE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA. INCLUYE: PIPING COMPLETO (DIÁMETRO NOMINAL 3"), SKID METÁLICO (PATÍN), ESTRUCTURAS METÁLICAS, DOS RAMALES DE MEDICIÓN, INSTRUMENTACIÓN COMPLETA (TRANSMISORES DE PRESIÓN, TRANSMISORES DE TEMPERATURA, TRANSMISORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL, MANÓMETROS Y TERMÓMETROS), TERMOPOZOS, SENSORES DE TEMPERATURA, MANIFOLD DE 2- VÍAS, MEDIDORES (DIÁMETRO NOMINAL 2" Y/O 3"), FILTROS, ELIMINADOR DE AIRE, VÁLVULAS DE BLOQUEO, VÁLVULAS DE DOBLE SELLO Y PURGA, VÁLVULAS CHECK, VÁLVULAS DE CONTROL DE FLUJO, VÁLVULAS DE BACK-PRESSURE, VÁLVULAS DE ALIVIO TÉRMICO, FACILIDADES DE PROVING, SISTEMA DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL SKID DE MEDICIÓN HASTA EL COMPUTADOR DE FLUJO, SISTEMA DE DRENAJE DEL SKID DE MEDICIÓN, GABINETES METÁLICOS Y JUNCTION BOX, COMPUTADOR DE FLUJO, SISTEMA DE TOMA MUESTRAS EN LÍNEA (INCLUYE RECIPIENTE DE RECOLECCIÓN Y MEZCLA) Y CONECTORES EXPLOSION PROOF (ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN)	<ul style="list-style-type: none">• INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• INCLUYE EL TRANSPORTE DEL SKID DE MEDICIÓN• INCLUYE LA PROVISIÓN DE DISPOSITIVOS PARA MANIOBRAS (CAMIONES, GRÚAS, ETC.)• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE)• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO• EL COMPUTADOR DE FLUJO SE INSTALARÁ EN UN ÁREA NO CLASIFICADA COMO MÁXIMO A 30 METROS DEL SKID DE MEDICIÓN• NO SE INCLUYE ACTIVIDADES DE TENDIDO DE CONDUITS ENTRE EL SKID DE MEDICIÓN Y LAS FACILIDADES DE PLANTA• EL SISTEMA DE DRENAJE NO INCLUYE FACILIDADES DE CONEXIÓN AL SISTEMA DE PLANTA, QUEDA LIMITADO ÚNICAMENTE AL SKID DE MEDICIÓN• NO SE INCLUYE LA MODIFICACIÓN DE LAS FACILIDADES DE PLANTA (PIPING DE ENTRADA Y SALIDA, ETC.)• NO INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE LA BASE DE HORMIGÓN ARMADO• NO INCLUYE LA CONTRASTACIÓN DEL NUEVO SISTEMA DE MEDICIÓN	NORTE Y CENTRO	US\$/SKID	164.000,00	361.000,00
2	ADQUISICIÓN DE DETECTOR DE FUGA DE GAS ULTRASONICO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: SENSORES ULTRASONICOS PARA DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS DE RECIPIENTES/TUBERÍAS PRESURIZADAS; FRECUENCIA: 25 A 100 KHZ; RADIO DE COBERTURA: 40 METROS; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL; MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; HART PROTOCOL; IP66/IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC	<ul style="list-style-type: none">• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE)• NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO• NO INCLUYE EQUIPO DE PRUEBAS• NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$/DETECTOR	11.000,00	33.000,00
3	ADQUISICIÓN CROMATÓGRAFO DE LÍNEA.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: LOCAL OPERATOR INTERFACE CON DISPLAY LCD; ANÁLISIS ESTANDARDD C9+ Y CÁLCULO DE HYDROCARBON DEWPOINT; STREAM SWITCHING INTERNO DE 01 A 03 STREAMS DE ANÁLISIS Y 01 STREAM DE CALIBRACIÓN; FAST LOOP CON FILTROS; REPETIBILIDAD ±0.125 BTU/1000 BTU PARA AMBIENTES CONTROLADOS Y ±0.25 BTU/1000 BTU PARA AMBIENTES NO CONTROLADOS; PUERTOS ETHERNET Y SERIALES RS232, RS422 O RS485 CONFIGURABLES	<ul style="list-style-type: none">• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE)• NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO• NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE CILINDROS PRESURIZADOS DE GAS PATRÓN (CALIBRACIÓN) Y GAS HELIO (CARRIER)• NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE REGULADORES DE PRESIÓN• NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SONDAS O TUBINGS PARA EL SISTEMA DE TOMA MUESTRAS• NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN• NO INCLUYE SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE MUESTRAS	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$/CROMATÓGRAFO	30.000,00	65.000,00
4	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES DE FLUJO PARA LÍQUIDOS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: LOCAL OPERATOR INTERFACE; CAPACIDAD PARA 02 RAMALES DE MEDICIÓN; CONTROL DE PROVING; CONTROL DE SISTEMAS DE TOMA MUESTRAS DE LÍNEA; CONTROL DE P&ID Y VÁLVULAS; PROTOCOLO MODBUS Y HART; GABINETE EXPLOSION PROOF; ALIMENTACIÓN 24 VCD; SOFTWARE DE CONTROL; PUERTOS ETHERNET Y SERIALES RS232, RS422 O RS485	<ul style="list-style-type: none">• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE)• INCLUYE JUNCTION BOX• NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO• NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$/COMPUTADOR	10.000,00	23.000,00

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CONSIDERACIONES	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
5	ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE PRECISIÓN: 20,000 BTU/HORA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: UNIDADES TIPO MOCHILA / AUTO-CONTENIDOS; CAPACIDAD NOMINAL MÍNIMA 20,000 BTU/HRA; EQUIPO DE PRECISIÓN: DISEÑADO PARA OPERAR 24 HORAS CONTINUAS; VOLTAJE: 208/230 VAC MONOFÁSICO; MONTAJE A LA INTemperIE (FULL OUTDOOR); COMPRESOR DE ALTA EFICIENCIA: SCROLL; REFRIGERANTE R-407C	<ul style="list-style-type: none">• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE)• INCLUYE PROVISIÓN DE TERMOSTATO• NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO• NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$/EQUIPO	2.100,00	6.100,00
6	ADQUISICIÓN DE ACONDICIONADOR DE AIRE DE PRECISIÓN EXPLOSION PROOF: 20,000 BTU/HORA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: UNIDADES TIPO MOCHILA / AUTO-CONTENIDOS; CAPACIDAD NOMINAL MÍNIMA 20,000 BTU/HRA; EQUIPO DE PRECISIÓN: DISEÑADO PARA OPERAR 24 HORAS CONTINUAS; VOLTAJE: 208/230 VAC MONOFÁSICO; MONTAJE A LA INTemperIE (FULL OUTDOOR); COMPRESOR DE ALTA EFICIENCIA: SCROLL; REFRIGERANTE R-407C.	<ul style="list-style-type: none">• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE)• INCLUYE PROVISIÓN DE TERMOSTATO• NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO• NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$/EQUIPO	19.000,00	46.000,00
7	ADQUISICIÓN DE MEDIDOR DE FLUJO MÁSCO TIPO CORIOLIS: 2" DN, CLASE 150#	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSCO, FLUJO VOLUMÉTRICO, DENSIDAD Y TEMPERATURA; SENSOR DE ACERO INOXIDABLE DE UNO O DOS TUBOS; CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN PARA TRANSFERENCIA DE CUSTODIA SEGÚN OIML R117; CALIBRACIÓN GRAVIMÉTRICA; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL; MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; SALIDA DE FRECUENCIA; IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC	<ul style="list-style-type: none">• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE)• NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN• NO INCLUYE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO.• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO• NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$/MEDIDOR	10.000,00	26.000,00
8	ADQUISICIÓN MEDIDOR DE FLUJO MÁSCO TIPO CORIOLIS: 2" DN, CLASE 300#	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSCO, FLUJO VOLUMÉTRICO, DENSIDAD Y TEMPERATURA; SENSOR DE ACERO INOXIDABLE DE UNO O DOS TUBOS; CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN PARA TRANSFERENCIA DE CUSTODIA SEGÚN OIML R117; CALIBRACIÓN GRAVIMÉTRICA; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL; MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; SALIDA DE FRECUENCIA; IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC	<ul style="list-style-type: none">• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE)• NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN.• NO INCLUYE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO.• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO• NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$/MEDIDOR	11.000,00	27.000,00
9	ADQUISICIÓN MEDIDOR DE FLUJO MÁSCO TIPO CORIOLIS: 3" DN, CLASE 150#	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: MEDICIÓN DE FLUJO MÁSCO, FLUJO VOLUMÉTRICO, DENSIDAD Y TEMPERATURA; SENSOR DE ACERO INOXIDABLE DE UNO O DOS TUBOS; CERTIFICACIÓN DE CALIBRACIÓN PARA TRANSFERENCIA DE CUSTODIA SEGÚN OIML R117; CALIBRACIÓN GRAVIMÉTRICA; LOCAL DISPLAY LCD O LED; EXPLOSION PROOF; 4 – 20 MA ANALOG OUTPUT SIGNAL; MULTI-DROP RS485 DIGITAL INTERFACE; SALIDA DE FRECUENCIA; IP67 & NEMA 4X; ALIMENTACIÓN 24 VDC	<ul style="list-style-type: none">• INCLUYE LA ENTREGA DEL EQUIPO EN ALMACENES SANTA CRUZ (EMBALADO PARA TRANSPORTE)• NO INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN• NO INCLUYE SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO.• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE LA PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• NO INCLUYE SOPORTE TÉCNICO EN CAMPO• NO INCLUYE LA PROVISIÓN Y/O INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIÓN	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$/MEDIDOR	13.000,00	30.000,00
10	CALIBRACIÓN DE PROVER MÓVIL BIDIRECCIONAL PARA HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	LIMPIEZA Y REVISIÓN DEL PROVER BIDIRECCIONAL; REEMPLAZO DE PARTES; CALIBRACIÓN MÉTODO WATER DRAW, DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN CALIBRADO Y CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE; Y ENTREGABLES: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, MEMORIAS DE CÁLCULO Y PLACA DE CALIBRACIÓN.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE PROVISIÓN DE AGUA.• NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS.• INCLUYE METODOLOGÍA ISO 17025.• INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE AGUA.• INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE).• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$/SERVICIO	11.300,00	29.200,00

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CONSIDERACIONES	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
11	CALIBRACIÓN DE PROVER MÓVIL COMPACTO PARA HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	LIMPIEZA Y REVISIÓN DEL PROVER COMPACTO; REEMPLAZO DE PARTES; CALIBRACIÓN MÉTODO WATER DRAW O GRAVIMÉTRICO, DETERMINACIÓN DEL VOLUMEN CALIBRADO Y CÁLCULO DE INCERTIDUMBRE; Y ENTREGABLES: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN, MEMORIAS DE CÁLCULO Y PLACA DE CALIBRACIÓN	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE PROVISIÓN DE AGUA.• NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS.• INCLUYE METODOLOGÍA ISO 17025.• INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE AGUA.• INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE).• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO*.	NORTE, CENTRO Y SUR.	US\$ / SERVICIO	16.200,00	42.900,00
12	MANTENIMIENTO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA Y CONTRASTACIÓN CON PROVER DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	LIMPIEZA DE FACILIDADES; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE DISPOSITIVOS PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y TERCARIOS, VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE PROVER Y SISTEMAS DE MEDICIÓN, COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA; CONTRASTACIÓN PUENTES DE MEDICIÓN; OPERACIÓN PROVER; Y GENERACIÓN DE REGISTROS.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE PROVISIÓN DE PROVER.• NO INCLUYE MANTENIMIENTO GENERAL DE PROVERS.• NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS.• INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE).• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.• CONTRASTACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN CON UNO O DOS RAMALES DE MEDICIÓN.• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS. DURANTE LA CONTRASTACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN.	NORTE Y CENTRO	US\$/SERVICIO	2.200,00	5.300,00
13	MANTENIMIENTO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA Y CONTRASTACIÓN CON PROVER DE SISTEMAS DE MEDICIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS	LIMPIEZA DE FACILIDADES; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE DISPOSITIVOS PRIMARIOS, SECUNDARIOS Y TERCARIOS, VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE PROVER Y SISTEMAS DE MEDICIÓN, COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA; CONTRASTACIÓN PUENTES DE MEDICIÓN; OPERACIÓN PROVER; Y GENERACIÓN DE REGISTROS.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE PROVISIÓN DE PROVER.• NO INCLUYE MANTENIMIENTO GENERAL DE PROVERS.• NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS.• INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE).• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.• CONTRASTACIÓN DE UN SISTEMA DE MEDICIÓN CON UNO O DOS RAMALES DE MEDICIÓN.• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS. DURANTE LA CONTRASTACIÓN DEL SISTEMA DE MEDICIÓN.	SUR	US\$/SERVICIO	2.100,00	8.700,00
14	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y GAS NATURAL	CONTROL Y MONITOREO OPERATIVO DE SISTEMAS DE MEDICIÓN; LIMPIEZA DE FACILIDADES; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MANTENIMIENTO MEJORATIVO, NUEVOS DESARROLLOS E INSPECCIÓN DE PUENTES DE MEDICIÓN, CASETAS/SHELTERS DE MEDICIÓN Y PROVERS (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); VERIFICACIÓN, CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DEL SISTEMA DE MEDICIÓN, CROMATÓGRAFO EN LÍNEA Y PROVERS; CONTRASTACIÓN DE PUENTES DE MEDICIÓN; OPERACIÓN PROVER; SUPERVISIÓN A TERCEROS; AUDITORÍAS TÉCNICAS	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS.• INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE).• PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.• PARA UN MÍNIMO DE 03 ESPECIALISTAS EN CAMPO.• MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/MES	2.200,00	6.500,00
15	APOYO MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS Y GAS NATURAL	APOYO EN ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MANTENIMIENTO MEJORATIVO, NUEVOS DESARROLLOS E INSPECCIÓN DE PUENTES DE MEDICIÓN; VERIFICACIÓN Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN Y CROMATÓGRAFOS EN LÍNEA.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE TRANSPORTE DE PROVERS.• INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE).• PERSONAL INSTRUMENTISTA (MIDLEVEL).• PARA UN MÍNIMO DE 03 INSTRUMENTISTAS EN CAMPO.• MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/MES	1.300,00	3.100,00

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CONSIDERACIONES	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
16	MANTENIMIENTO SISTEMA SCADA DE MEDICIÓN	CONTROL Y MONITOREO OPERATIVO DEL SISTEMA SCADA DE MEDICIÓN; LIMPIEZA DE FACILIDADES; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, MANTENIMIENTO MEJORATIVO, NUEVOS DESARROLLOS E INSPECCIÓN DE NODO MASTER, NODO VIEWERS, CASETAS/SHELTERS, APLICACIONES WEB: SIMIMED Y VIDEOWALL (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); Y AUDITORÍAS TÉCNICAS.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.• INCLUYE LA PROVISIÓN DE COMPUTADORAS PORTÁTILES: LAPTOPS (ADMINISTRADAS POR EL CONTRATANTE).• PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.• COMO MÍNIMO 02 ESPECIALISTAS.• MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: MANTENIMIENTO MENSUAL PERMANENTE.	NORTE Y CENTRO	US\$/MES	3.300,00	8.400,00
17	MANTENIMIENTO CROMATÓGRAFO DE GAS NATURAL DE LÍNEA	LIMPIEZA DE FACILIDADES; VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN CON GAS PATRÓN; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MANTENIMIENTO MEJORATIVO (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); Y CONFIGURACIÓN.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.• INCLUYE CROMATÓGRAFOS DE PROCESO Y TRANSFERENCIA DE CUSTODIA.• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO (01 ESPECIALISTA Y 01 AYUDANTE COMO MÍNIMO).• PARA UN MÍNIMO DE 01 DÍA DE SERVICIO EN CAMPO.	NORTE, CENTRO Y SUR	US\$ / DÍA	300,00	1.200,00
18	MANTENIMIENTO CROMATÓGRAFO DE GAS NATURAL DE BANCO	LIMPIEZA DE FACILIDADES; VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN CON GAS PATRÓN; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA, Y GENERADORES DE HIDRÓGENO Y DE AIRE ZERO); CONFIGURACIÓN.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• NO INCLUYE COSTOS DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO (02 ESPECIALISTAS COMO MÍNIMO).• PARA UN MÍNIMO DE 01 DÍA DE SERVICIO EN CAMPO.	NORTE, CENTRO Y SUR	US\$/DÍA	500,00	1.400,00
19	MANTENIMIENTO, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN BÁSCULA CAMIONERA DIGITAL	VERIFICACIÓN Y REVISIÓN DE EQUIPOS; LIMPIEZA GENERAL; ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; PRUEBAS DE EXCENRICIDAD, LINEALIDAD Y REPETITIVIDAD; MANTENIMIENTO CORRECTIVO (INCLUYENDO SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA); CONFIGURACIÓN; PAGO DE LOS ARANCELES Y/O TARIFAS CORRESPONDIENTES AL ORGANISMO ACREDITADO QUE CORRESPONDA	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE TRASLADO DE MASAS PATRÓN CERTIFICADAS DEL ORGANISMO ACREDITADO QUE CORRESPONDA.• INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LA BÁSCULA CAMIONERA.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/SERVICIO	1.000,00	4.500,00
20	TRANSPORTE DE PROVER Y MASAS PATRÓN	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE PROVER BIDIRECCIONAL Y/O MASAS PATRÓN CON CAMIÓN GRÚA (PICKER) CON CHATA PARA TRANSPORTE DE CARGA DE HASTA 10.0 X 2.5 METROS (LARGO X ANCHO) Y 10 TONELADAS.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE TRASLADO DE PERSONAL.• INCLUYE COSTOS DE STANDBY O ESTADÍA EN LAS FACILIDADES DE DESTINO DENTRO DE LAS PRIMERAS 48 HORAS.• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS PARA MANIOBRAS.• INCLUYE CARGUÍO, DESCARGUÍO, MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA.• INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• PARA UN MÍNIMO DE 100 KM.• SE VALORIZARÁ POR KILÓMETRO RECORRIDO (CON O SIN CARGA) ENTRE SANTA CRUZ DE LA SIERRA (INTERSECCIÓN DEL CUARTO ANILLO Y LA VÍA DE CIRCULACIÓN VEHICULAR PRINCIPAL A DESTINO) Y PORTERÍA DE INGRESO/SALIDA DE LAS FACILIDADES DE CAMPO (O ENTRE PORTERÍAS DE INGRESO/SALIDA DE LAS FACILIDADES DE CAMPO).	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / KM	2,00	8,00

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CONSIDERACIONES	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
21	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS MENORES O IGUALES A 6" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/RAMAL	2.437,50	17.261,50
22	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 8" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/RAMAL	2.780,00	18.343,80
23	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 10" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL	3.737,50	21.369,50
24	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 12" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL	5.150,00	25.833,00

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CONSIDERACIONES	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
25	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 14" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/RAMAL	6.150,00	28.993,00
26	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 16" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/RAMAL	7.137,50	32.113,50
27	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 18" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/RAMAL	7.387,50	32.903,50
28	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 20" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/RAMAL	8.162,50	35.352,50

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CONSIDERACIONES	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
29	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 24" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/RAMAL	11.237,50	45.069,50
30	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 26" A 28" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL	12.250,00	48.269,00
31	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 30" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$ / RAMAL	13.250,00	51.429,00
32	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 36" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/RAMAL	16.662,50	62.212,50

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CONSIDERACIONES	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
33	CALIBRACIÓN EN FLUJO MEDIDORES ULTRASÓNICOS 40" A 42" DN	CALIBRACIÓN UNIDIRECCIONAL EN FLUJO DE MEDIDORES ULTRASÓNICOS EN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO DE AMÉRICA. CALIBRACIÓN: - MEDIDOR ULTRASÓNICO - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN - MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE CALIBRACIÓN O VERIFICACIÓN DE CHECK METER INCORPORADO EN EL MEDIDOR.• NO INCLUYE COSTOS DE DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS• NO INCLUYE COSTOS DE EMBALAJE, CARGUÍO, DESCARGUÍO Y MANIPULEO DE LA CARGA (MEDIDOR ULTRASÓNICO + TUBOS DE MEDICIÓN + ACONDICIONADOR DE FLUJO + OTROS) EN ORIGEN Y DESTINO• NO INCLUYE TRANSPORTE DE LA CARGA• NO INCLUYE COSTOS DE EXPORTACIÓN TEMPORAL Y REIMPORTACIÓN DE LA CARGA• NO INCLUYE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL MEDIDOR, TUBOS DE MEDICIÓN Y ACONDICIONADOR DE FLUJO• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁTICA• INCLUYE MANIPULEO Y/O POSICIONAMIENTO DE LA CARGA DENTRO DE LAS FACILIDADES DE CALIBRACIÓN• NO INCLUYE COSTOS ADMINISTRATIVOS.• NO INCLUYE IMPUESTOS DE LEY.• CONSIDERADO HASTA 16 PUNTOS DE VERIFICACIÓN.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/RAMAL	20.625,00	74.734,00
34	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE GAS NATURAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO. CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE DISPOSITIVOS PRIMARIOS, SECUNDARIOS, TERCARIOS. LIMPIEZA DE FACILIDADES. VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN, COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA. GENERACIÓN DE REGISTROS.	<ul style="list-style-type: none">• APLICABLE A SISTEMAS DE MEDICIÓN FISCALES, TRANSFERENCIA DE CUSTODIA Y OPERATIVOS.• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN.• INCLUYE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.• SE CONSIDERA QUE LOS RAMALES DE MEDICIÓN SE ENCUENTRAN EN LA MISMA LOCACIÓN.• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE DEL SERVICIO, SON EJECUTADAS DURANTE LA CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DEL SISTEMA DE MEDICIÓN.• LA CANTIDAD DE RAMALES DE MEDICIÓN, SE REFIERE A LA CANTIDAD TOTAL POR ZONA GEOGRÁFICA INCLUIDOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO.	NORTE Y CENTRO	US\$/RAMAL	200,00	1.800,00
35	MANTENIMIENTO Y CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE SISTEMAS DE MEDICIÓN ELECTRÓNICOS DE GAS NATURAL	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO. CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DE DISPOSITIVOS PRIMARIOS, SECUNDARIOS, TERCARIOS. LIMPIEZA DE FACILIDADES. VERIFICACIÓN E INSPECCIÓN DE SISTEMAS DE MEDICIÓN, COMUNICACIÓN Y ENERGÍA ELÉCTRICA. GENERACIÓN DE REGISTROS.	<ul style="list-style-type: none">• APLICABLE A SISTEMAS DE MEDICIÓN FISCALES, TRANSFERENCIA DE CUSTODIA Y OPERATIVOS.• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN.• INCLUYE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.• SE CONSIDERA QUE LOS RAMALES DE MEDICIÓN SE ENCUENTRAN EN LA MISMA LOCACIÓN.• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE DEL SERVICIO, SON EJECUTADAS DURANTE LA CONFIRMACIÓN METROLÓGICA DEL SISTEMA DE MEDICIÓN.• LA CANTIDAD DE RAMALES DE MEDICIÓN, SE REFIERE A LA CANTIDAD TOTAL POR ZONA GEOGRÁFICA INCLUIDOS EN EL CONTRATO DE SERVICIO.	SUR	US\$/RAMAL	300,00	3.000,00
36	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AMPLIACIONES, MODIFICACIONES, MODERNIZACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS, SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN, CONTROL, DELTA V, SCADA EN PLANTAS Y OTRAS FACILIDADES. LA MODALIDAD DEL SERVICIO SERÁ "A REQUERIMIENTO" (CALL OFF). INGENIERO SENIOR ESPECIALISTA	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN.• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE DEL SERVICIO, SON EJECUTADAS FUERA DEL PERIODO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PROGRAMADO.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/HORA	17,00	60,00
37	MANTENIMIENTO SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	MANTENIMIENTO CORRECTIVO, AMPLIACIONES, MODIFICACIONES, MODERNIZACIÓN DE EQUIPOS, INSTRUMENTOS, SISTEMA DE RESPALDO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SISTEMAS DE INSTRUMENTACIÓN, CONTROL, DELTA V, SCADA EN PLANTAS Y OTRAS FACILIDADES. LA MODALIDAD DEL SERVICIO SERÁ "A REQUERIMIENTO" (CALL OFF). INGENIERO INSTRUMENTISTA	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• INCLUYE MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN.• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE DEL SERVICIO, SON EJECUTADAS FUERA DEL PERIODO DEL MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PROGRAMADO.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/HORA	14,00	50,00
38	MANTENIMIENTO ANALIZADOR DE HUMEDAD	ALCANCE EN TALLERES DE LA CONTRATISTA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MANTENIMIENTO CORRECTIVO; REVISIÓN Y ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; REEMPLAZO DE PARTES; CALIBRACIÓN Y AJUSTE; Y DIAGNÓSTICO GENERAL.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• NO INCLUYE EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS HASTA LOS TALLERES DE LA CONTRATISTA, LOS INSTRUMENTOS SERÁN ENTREGADOS Y POSTERIORMENTE RECOGIDOS DE LAS FACILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE)• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO (COMO MÍNIMO 01 ESPECIALISTA)• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/SERVICIO	280,00	650,00

N°	ACTIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CONSIDERACIONES	ZONA GEOGRÁFICA	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
39	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: CALIBRADOR DE PROCESO	VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• NO INCLUYE EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS HASTA LOS TALLERES DE LA CONTRATISTA, LOS INSTRUMENTOS SERÁN ENTREGADOS Y POSTERIORMENTE RECOGIDOS DE LAS FACILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE).• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/SERVICIO	150,00	350,00
40	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: HORNO METROLÓGICO	VERIFICACIÓN, CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• NO INCLUYE EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS HASTA LOS TALLERES DE LA CONTRATISTA, LOS INSTRUMENTOS SERÁN ENTREGADOS Y POSTERIORMENTE RECOGIDOS DE LAS FACILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE)• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/SERVICIO	1.000,00	2.300,00
41	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO EN LABORATORIO EXTERNO: MÓDULOS DE PRESIÓN	CALIBRACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE INSTRUMENTO PATRÓN DE CAMPO.	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS.• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS.• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL.• NO INCLUYE EL TRASLADO DE LOS EQUIPOS HASTA LOS TALLERES DE LA CONTRATISTA, LOS INSTRUMENTOS SERÁN ENTREGADOS Y POSTERIORMENTE RECOGIDOS DE LAS FACILIDADES DEL PROVEEDOR DEL SERVICIO.• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE).• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO.• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO.	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/SERVICIO	130,00	320,00
42	MANTENIMIENTO ANALIZADOR DE MERCURIO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO; MANTENIMIENTO CORRECTIVO; REVISIÓN Y ANÁLISIS DE FUNCIONAMIENTO; REEMPLAZO DE PARTES; PRUEBA DE FUGAS; Y DIAGNÓSTICO GENERAL	<ul style="list-style-type: none">• NO INCLUYE PROVISIÓN DE REPUESTOS• NO INCLUYE MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL Y EQUIPOS• NO INCLUYE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO DEL PERSONAL• INCLUYE PROVISIÓN DE HERRAMIENTAS Y EQUIPOS (PATRONES CON CERTIFICACIÓN VIGENTE)• INCLUYE PROVISIÓN DE PERSONAL ESPECIALISTA Y CALIFICADO (COMO MÍNIMO 01 ESPECIALISTA Y 01 AYUDANTE)• SE CONSIDERA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES DESCRITAS EN EL ALCANCE SON EJECUTADAS DURANTE LA CALIBRACIÓN DEL EQUIPO	NORTE, CENTRO, SUR	US\$/SERVICIO	320,00	1.000,00

B. DESCRIPCIÓN DE TÉRMINOS UTILIZADOS - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

Para la aplicabilidad de las Bandas de Precios, debe tomarse como referencia la siguiente clasificación de zonas geográficas:

ZONA GEOGRAFICA	CAMPO Y/O PLANTA	ABREVIACIÓN	DEPARTAMENTO
CENTRO	WARNES	WRN	SANTA CRUZ
CENTRO	PALMAR	PLM	SANTA CRUZ
CENTRO	TATARENDA	TTR	SANTA CRUZ
CENTRO	COLPAR	CLP	SANTA CRUZ
CENTRO	CURICHE	CUR	SANTA CRUZ
CENTRO	RIO SECO	RSC	SANTA CRUZ
CENTRO	TACOBO	TCB	SANTA CRUZ
CENTRO	TAJIBO	TJB	SANTA CRUZ
CENTRO	NARANJILLOS	NJL	SANTA CRUZ
CENTRO	LA PEÑA	LPÑ	SANTA CRUZ
CENTRO	LOS SAUCES	LSC	SANTA CRUZ
CENTRO	RIO GRANDE	RGD	SANTA CRUZ
CENTRO	COLORADO	COL	SANTA CRUZ
CENTRO	COLORADO SUR	COS	SANTA CRUZ
CENTRO	EL DORADO	DRD	SANTA CRUZ
CENTRO	EL DORADO OESTE	DRO	SANTA CRUZ
CENTRO	EL DORADO SUR	DRS	SANTA CRUZ
CENTRO	MONTECRISTO	MTC	SANTA CRUZ
CENTRO	PERCHELES	PCH	SANTA CRUZ
NORTE	CARANDA	CAR	SANTA CRUZ
NORTE	PALOMA	PLM	COCHABAMBA
NORTE	SURUBI	SRB	COCHABAMBA
NORTE	SURUBI BLOQUE ABAJO	SBB	COCHABAMBA
NORTE	SURUBI NOR OESTE	SNO	COCHABAMBA
NORTE	ARROYO NEGRO	ARN	SANTA CRUZ
NORTE	BOQUERON	BQN	SANTA CRUZ
NORTE	BOQUERON NORTE	BQNN	SANTA CRUZ
NORTE	CASCABEL	CCB	SANTA CRUZ
NORTE	COBRA	CBR	SANTA CRUZ
NORTE	LOS PENOCOS	LPS	SANTA CRUZ
NORTE	PATUJU	PTJ	SANTA CRUZ
NORTE	PTJ-WX1	PTJ-WX1	SANTA CRUZ
NORTE	SIRARI	SIR	SANTA CRUZ
NORTE	TUDY	TDY	SANTA CRUZ
NORTE	VIBORA	VBR	SANTA CRUZ
NORTE	YAPACANI	YPC	SANTA CRUZ

ZONA GEOGRAFICA	CAMPO Y/O PLANTA	ABREVIACIÓN	DEPARTAMENTO
NORTE	BULO BULO	BBL	COCHABAMBA
NORTE	CARRASCO	CRC	COCHABAMBA
NORTE	CARRASCO ESTE	CRE	COCHABAMBA
NORTE	CARRASCO FW	CFW	COCHABAMBA
NORTE	H. S. ROCA	HSR	SANTA CRUZ
NORTE	JUNIN	JNN	SANTA CRUZ
NORTE	JUNIN ESTE	JNE	SANTA CRUZ
NORTE	KANATA	KNT	COCHABAMBA
NORTE	KANATA FW	KNF	COCHABAMBA
NORTE	KANATA NORTE	KNN	COCHABAMBA
NORTE	KATARI	KTR	COCHABAMBA
NORTE	LOS CUSIS	LCS	SANTA CRUZ
NORTE	PALOMATAS NW	PNW	SANTA CRUZ
NORTE	PATUJUSAL	PJS	SANTA CRUZ
NORTE	PATUJUSAL OESTE	PJO	SANTA CRUZ
NORTE	SANTA ROSA	SRS	SANTA CRUZ
NORTE	SANTA ROSA W	SRW	SANTA CRUZ
SUR	VILLAMONTES	VMT	TARIJA
SUR	ITAU	ITU	TARIJA
SUR	SABALO	SBL	TARIJA
SUR	SAN ALBERTO	SAL	TARIJA
SUR	BARREDERO	BRR	TARIJA
SUR	BERMEJO	BJO	TARIJA
SUR	BERMEJO X-44	BJX	TARIJA
SUR	MADREJONES	MDR	TARIJA
SUR	TIGRE	TGR	TARIJA
SUR	TORO	TOR	TARIJA
SUR	CAMBEITE	CBT	SANTA CRUZ
SUR	HUACAYA	HCY	CHUQUISACA
SUR	ITATIKUI	ITT	SANTA CRUZ
SUR	MARGARITA	MGR	TARIJA
SUR	MARGARITA-HUACAYA	HCY	CHUQUISACA
SUR	MARGARITA-HUACAYA	MGR	TARIJA
SUR	MARGARITA-HUACAYA (SBL)	MGR	TARIJA
SUR	MONTE AGUDO	MGD	CHUQUISACA
SUR	ESCONDIDO	EDD	TARIJA
SUR	LA VERTIENTE	LVT	TARIJA
SUR	LOS SURIS	LSR	TARIJA
SUR	PALO MARCADO	PMO	TARIJA
SUR	TAIGUATI	TGT	TARIJA

ZONA GEOGRAFICA	CAMPO Y/O PLANTA	ABREVIACIÓN	DEPARTAMENTO
SUR	AQUIO	AQI	SANTA CRUZ
SUR	ANCAHUASI	ICS	SANTA CRUZ
SUR	CHACO SUR	CHS	TARIJA
SUR	ÑUPUCU	ÑPC	TARIJA
SUR	PORVENIR	PVN	CHUQUISACA
SUR	SUPUATI	SPT	TARIJA
SUR	ITAGUAZURENDA	ITG	SANTA CRUZ
SUR	CAMIRI	CAM	SANTA CRUZ
SUR	GUAIRUY	CRY	SANTA CRUZ
SUR	BUENA VISTA	BVT	CHUQUISACA
SUR	CAIGUA	CAI	TARIJA
SUR	CAMATINDI	CMT	CHUQUISACA
SUR	SAN ROQUE	SNQ	TARIJA
SUR	VUELTA GRANDE	VGR	CHUQUISACA

C. ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS - ESPECIALIDAD INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

US\$ / SKID: Dólares Americanos por Skid

US\$ / DETECTOR: Dólares Americanos por Detector

US\$ / CROMATOGRAFO: Dólares Americanos por Cromatógrafo

US\$ / COMPUTADOR: Dólares Americanos por Computador

US\$ / MEDIDOR: Dólares Americanos por Medidor

US\$ / MES: Dólares Americanos por Mes

US\$ / DIA: Dólares Americanos por Día

US\$ / HORA: Dólares Americanos por Hora

US\$ / RAMAL: Dólares Americanos por Ramal de Medición

US\$ / SKID: Dólares Americanos por Skid

US\$ / SERVICIO: Dólares Americanos por Servicio

US\$ / EQUIPO: Dólares Americanos por Equipo

US\$ / INSTRUMENTO: Dólares Americanos por Instrumento

US\$ / KM: Dólares Americanos por Kilómetro

ANEXO 3 - ESPECIALIDAD OBRAS CIVILES
 A. BANDA DE PRECIOS

Nº	ACTIVIDAD	ALCANCE		RELIEVE	RANGO	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
							MÍNIMO	MÁXIMO
1	ACTIVIDADES PARA CAMINOS DE ACCESO	ALCANCE: • RANGO DE APLICABILIDAD: LONGITUD DE CAMINOS MAYORES A 0.3 KM. • LEVANTAMIENTO DE PREVENTIVAS AMBIENTALES • REPLANTEO Y CONTROLES TOPOGRÁFICOS • DESMONTE Y DESBROCE. • ACTIVIDADES DE MOVIMIENTO DE SUELOS. - CORTE Y RELLENO COMPACTADO CON ACARREO LIBRE HASTA 200 METROS. • PROVISIÓN Y TRANSPORTE DE AGREGADOS: CAPA SUB BASE/BASE/RIPIO Y SU COMPACTADO CON ACARREO DE TRANSPORTE HASTA 100 KM. • OBRAS DE ARTE. - ALCANTARILLAS CIRCULARES METÁLICAS DE DIMENSIONES ESTÁNDAR (0.6 A 1 M), CABEZALES, ALEROS, CUNETAS, BADENES. • OBRAS DE CONTROL DE EROSIÓN. - ZANJAS DE CORONAMIENTO, CANALES, BAJANTES, TABLESTACADOS, SIEMBRA DE GRAMÍNEAS Y ESPECIES AUTÓCTONAS, GEO MALLAS, GAVIONES, COLCHONETAS. • SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN. - SEÑALIZACIÓN VERTICAL, ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN HORIZONTAL (FLEXBEAM). • INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ENTRE LAS CUALES SE CITAN LAS SIGUIENTES: COSTO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y SU UTILIDAD. ASÍ COMO EL IMPUESTO A LA TRANSACCIÓN FINANCIERA.	EXCLUSIONES: TODOS LOS PARÁMETROS NO CONSIDERADOS EN EL ALCANCE DEL PRESENTE DOCUMENTO QUEDAN EXCLUIDOS DE LA BANDA DE PRECIOS. A CONTINUACIÓN DE MANERA NO LIMITATIVA SE ENUNCIAN LOS SIGUIENTES: • CAMINOS DE ACCESO CON LONGITUDES MENORES A 0.3 KM, PODRÁN PRESENTAR COSTOS MAYORES A LOS LÍMITES ESTABLECIDOS, DEBIDAMENTE JUSTIFICADOS. • ACTIVIDADES PRELIMINARES (MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO Y/O OBRADORES E INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN), ACTIVIDADES FINALES (DATA BOOK Y DESMOVILIZACIÓN) Y MISCELÁNEOS. • CORTE EN ROCA. - EN CASO DE PRESENTARSE ROCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR COMO ADICIONAL LA DIFERENCIA DEL COSTO DE EXCAVAR ROCA, RESPECTO TERRENO COMÚN. • PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO, ALCANTARILLAS DE HORMIGÓN ARMADO TIPO CAJÓN, BATERÍAS DE ALCANTARILLAS METÁLICAS, MUROS DE TIERRA ARMADA, GEO CELDAS, REVEGETACIONES ESPECIALES NO INCLUIDAS EN EL ALCANCE, GEO MALLAS MULTIAXIALES Y UNIAXIALES, MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO. • ÁREAS SUJETAS A INUNDACIONES PERMANENTES Y/O ESTACIONALES, EN LAS CUALES SE TENGA QUE ELEVAR SIGNIFICATIVAMENTE EL TERRAPLÉN Y REALIZAR OBRAS DE ARTE Y/O OBRAS HIDRÁULICAS. • ÁREA RESERVADA Y/O PROTEGIDA. • ÁREA NO TRADICIONAL DE EXPLORACIÓN. • POZO Y LÍNEA DE ADUCCIÓN DE AGUA. • IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.	MONTAÑOSO (DE ACUERDO A PENDIENTE MEDIA DEL CAMINO > 6%)	-	US\$/KM	420.000,00	1.310.000,00
2		ONDULADO (DE ACUERDO A PENDIENTE MEDIA DEL CAMINO 3 A 6%)	-	US\$/KM	200.000,00	550.000,00		
3					LLANO (DE ACUERDO A PENDIENTE MEDIA DEL CAMINO < 3%)	-	US\$/KM	90.000,00
4	ACTIVIDADES PARA PLANCHADA	ALCANCE: RANGO DE APLICABILIDAD: MOVIMIENTO DE SUELOS MAYORES A 7.000 M3 PARA LA ZONA DE PIE DE MONTE Y MAYORES A 16.000 M3 PARA EL SUB ANDINO SUR. COMPRENDE LA PLANCHADA DE PERFORACIÓN, PLANCHADA CAMPAMENTO, PLANCHADA PARA TUBERÍAS, PLANCHADA PARA TRATAMIENTO DE SÓLIDOS, FOSA DE QUEMA. LAS ACTIVIDADES INCLUIDAS SON. • LEVANTAMIENTO DE PREVENTIVAS AMBIENTALES. • REPLANTEO Y CONTROLES TOPOGRÁFICOS. • DESMONTE Y DESBROCE. • ACTIVIDADES DE MOVIMIENTO DE SUELOS. - CORTE, RELLENO COMPACTADO CON ACARREO LIBRE HASTA 200 M. • PROVISIÓN Y TRANSPORTE DE AGREGADOS: CAPA SUB BASE/BASE/RIPIO Y SU COMPACTADO CON ACARREO DE TRANSPORTE HASTA 100 KM. • OBRAS DE ARTE.- ALCANTARILLAS CIRCULARES METÁLICAS DE DIMENSIONES ESTÁNDAR (0.6 A 1 M), CABEZALES, ALEROS. • OBRAS DE CONTROL DE EROSIÓN.- ZANJAS DE CORONAMIENTO, CANALES, BAJANTES, TABLESTACADOS, SIEMBRA DE GRAMÍNEAS Y ESPECIES AUTÓCTONAS, GEO MALLAS, GAVIONES, COLCHONETAS, ENTRE OTROS. • DRENAJE: DRENAJES PLUVIALES E INDUSTRIALES. • FOSAS IMPERMEABILIZADAS DE PREPARACIÓN DE LODOS Y PILETA DE AGUA. • HORMIGONES: ANTEPOZO, CAÑO GUÍA, PATINES, LOSAS DE EQUIPOS. INCLUYE REFUERZO DE ACERO Y ADITIVOS NECESARIOS PARA EL HORMIGÓN. • INCLUYE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ENTRE LAS CUALES SE CITAN LAS SIGUIENTES: COSTO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS DE LA EMPRESA CONTRATISTA Y SU UTILIDAD. ASÍ COMO EL IMPUESTO A LA TRANSACCIÓN FINANCIERA.	EXCLUSIONES: TODOS LOS PARÁMETROS NO CONSIDERADOS EN EL ALCANCE DEL PRESENTE DOCUMENTO QUEDAN EXCLUIDOS DE LA BANDA DE PRECIOS. A CONTINUACIÓN DE MANERA NO LIMITATIVA SE ENUNCIAN LOS SIGUIENTES: • PLANCHADAS CON MOVIMIENTO DE SUELOS MENORES A 7.000 M3 PARA LA ZONA DE PIE DE MONTE Y MENORES A 16.000 M3 PARA EL SUB ANDINO SUR, PODRÁN PRESENTAR COSTOS MAYORES A LOS LÍMITES ESTABLECIDOS, DEBIDAMENTE JUSTIFICADOS. • ACTIVIDADES PRELIMINARES (MOVILIZACIÓN, INSTALACIÓN DE CAMPAMENTO Y/O OBRADORES E INGENIERÍA PARA CONSTRUCCIÓN), ACTIVIDADES FINALES (DATA BOOK Y DESMOVILIZACIÓN) Y MISCELÁNEOS. • CORTE EN ROCA. - EN CASO DE PRESENTARSE ROCA, SE DEBERÁ CONSIDERAR COMO ADICIONAL LA DIFERENCIA DEL COSTO DE EXCAVAR ROCA, RESPECTO TERRENO COMÚN. • MUROS DE TIERRA ARMADA, GEO CELDAS, REVEGETACIONES ESPECIALES NO INCLUIDAS EN EL ALCANCE, GEO MALLAS MULTIAXIALES Y UNIAXIALES, MALLAS ANTIDESPLOME, MANTA P-300, MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO. • ÁREAS SUJETAS A INUNDACIONES PERMANENTES Y/O ESTACIONALES, EN LAS CUALES SE TENGA QUE ELEVAR SIGNIFICATIVAMENTE EL TERRAPLÉN Y REALIZAR OBRAS DE ARTE Y/O OBRAS HIDRÁULICAS. • FOSAS IMPERMEABILIZADAS ADICIONALES AL ALCANCE. • ÁREA RESERVADA Y/O PROTEGIDA. • ÁREA NO TRADICIONAL DE EXPLORACIÓN. • POZO Y LÍNEA DE ADUCCIÓN DE AGUA. • IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.	SUB ANDINO SUR	< 60.000	US\$/KM	13,00	51,00
5			60.000 a 180.000		US\$/KM	8,00	36,00	
6					> 180.000	US\$/KM	7,00	17,00
7				PIE DE MONTE	< 30.000	US\$/KM	14,00	33,00
8					30.000 a 60.000	US\$/KM	13,00	21,00
9					> 60.000	US\$/KM	6,00	13,00
Nº	ACTIVIDAD	ALCANCE				UNIDAD	MÍNIMO	MÁXIMO
10	ACTIVIDADES DE CORTE EN ROCA	INCLUYE TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE Y REACOMODO HASTA 200 M.				US\$/M3	12,20	18,60
11	ACTIVIDADES DE EXCAVACIÓN SUELO					US\$/M3	3,70	6,70

Nº	ACTIVIDAD	APLICACIÓN	RANGO	UNIDAD	MÍNIMO	MÁXIMO
12	ACTIVIDADES PRELIMINARES	• EN CASO QUE EL COSTO DEL CAMINO Y/O PLANCHADA SEA SUPERIOR AL DE LA BANDA DE PRECIOS, SE ADOPTARÁ COMO LÍMITE EL VALOR DE LA BANDA. • EN LAS PROXIMIDADES DE LOS PUNTOS DE VARIACIÓN DE LOS LÍMITES, SE PODRÁ CONSIDERAR EL VALOR DEL LÍMITE ANTERIOR (EN USD), MIENTRAS SEA FAVORABLE. • LOS RANGOS DE VALORES IMPLICAN EL IVA.	< 1.500.000	%	3,00	25,00
13			1.500.000 a 4.000.000	%	3,00	20,00
14			> 4.000.000	%	3,00	16,00
Nº	ACTIVIDAD	APLICACIÓN	DETALLE	UNIDAD	MÍNIMO	MÁXIMO
15	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - CISTERNA 20.000 L.	US\$/DÍA	250,00	500,00
16	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - CISTERNA 15.000 L.	US\$/DÍA	190,00	350,00
17	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - VOLQUETA 12 M3	US\$/DÍA	200,00	390,00
18	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRACCIÓN SIMPLE. CAPACIDAD 21 PERSONAS O SIMILAR.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - MICRO BUS	US\$/DÍA	140,00	290,00
19	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. DOBLE TRACCIÓN. DOBLE CABINA.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - CAMIONETA	US\$/DÍA	120,00	270,00
20	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT D7 O SIMILAR POTENCIA.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - TRACTOR D7	US\$/HR.	50,00	100,00
21	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT D6 O SIMILAR POTENCIA.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - TRACTOR D6	US\$/HR.	50,00	90,00
22	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 320 O SIMILAR POTENCIA.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - EXCAVADORA	US\$/HR.	60,00	94,00
23	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 120/140 O SIMILAR POTENCIA.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - MOTONIVELADORA	US\$/HR.	50,00	91,00
24	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 930/950 O SIMILAR POTENCIA.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - PALA CARGADORA	US\$/HR.	40,00	80,00
25	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. CAPACIDAD 12 TN O SIMILAR.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - COMPACTADOR VIBRATORIO	US\$/HR.	40,00	60,00
26	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TIPO CAT 416E/430F O SIMILAR POTENCIA.	PROVISIÓN DE EQUIPOS - RETROEXCAVADORA	US\$/HR.	30,00	56,00
27	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 210 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, REFUERZO DE ACERO, PREPARADO, VACIADO, CURADO.	MATERIALES - HORMIGÓN ARMADO H-21	US\$/M3	700,00	1.180,00
28	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 210 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, PREPARADO, VACIADO, CURADO.	MATERIALES - HORMIGÓN SIMPLE TIPO H-21	US\$/M3	370,00	680,00
29	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. FCK= 180 KG/CM2. INCLUYE ENCOFRADO, PREPARADO, VACIADO, CURADO. PIEDRA DESPLAZADORA HASTA 60%.	MATERIALES - HORMIGÓN CICLÓPEO H-18	US\$/M3	180,00	540,00
30	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. FY ≥ 4200 KG/CM2. INCLUYE PREPARADO DE ARMADURA.	MATERIALES - ACERO CORRUGADO PARA HORMIGÓN	US\$/KG.	0,90	3,10
31	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: TUBO METÁLICO CORRUGADO, GALVANIZADO. INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN IN SITU. NO INCLUYE CABEZALES.	MATERIALES - ALCANTARILLA METÁLICA Ø= 100 CM.	US\$/M	210,00	740,00
32	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: TUBO METÁLICO CORRUGADO, GALVANIZADO. INCLUYE MONTAJE E INSTALACIÓN IN SITU. NO INCLUYE CABEZALES.	MATERIALES - ALCANTARILLA METÁLICA Ø= 60 CM.	US\$/M	140,00	560,00
33	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: MALLA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO O CON RECUBRIMIENTO INCLUYE MALLA DE ALAMBRE, PIEDRA, GEOTEXTIL Y ARMADO DEL GAVIÓN.	MATERIALES - GAVIONES	US\$/M3	70,00	230,00
34	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA. TIPO: MALLA DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO O CON RECUBRIMIENTO. INCLUYE MALLA DE ALAMBRE, PIEDRA, GEOTEXTIL Y ARMADO DE COLCHONETA.	MATERIALES - COLCHONETAS	US\$/M2	30,00	80,00
35	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	MATERIALES - PROVISIÓN DE PIEDRA (EN BANCO)	US\$/M3	12,00	31,00
36	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	MATERIALES - PROVISIÓN DE GRAVA (EN BANCO)	US\$/M3	9,00	30,00
37	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	MATERIALES - PROVISIÓN DE ARENA (EN BANCO)	US\$/M3	6,00	25,00
38	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	PROVISIÓN DE MATERIAL EN BANCO, CARGADO EN VOLQUETA.	MATERIALES - PROVISIÓN DE MATERIAL CAPA BASE /SUB BASE (EN BANCO)	US\$/M3	8,00	26,00
39	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA. CORTE REALIZADO CON MARTILLO NEUMÁTICO Y/O VOLADURA CON EXPLOSIVO CON TÉCNICA DE PRE-CORTE. INCLUYE CARGADO A VOLQUETA Y TRANSPORTE HASTA 200 M.	MATERIALES - EXCAVACIÓN ROCA	US\$/M3	5,70	18,60
40	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, MANO DE OBRA.	MATERIALES - EXCAVACIÓN SUELO	US\$/M3	2,20	6,70
41	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, AGUA, MANO DE OBRA. EXCAVACIÓN REALIZADA CON EQUIPO PESADO. INCLUYE CARGADO A VOLQUETA Y TRANSPORTE HASTA 200 M. COMPACTADO DE MATERIAL POR MEDIO MECÁNICO HASTA EL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO (T 180). NO INCLUYE PROVISIÓN DE MATERIAL, PERO SI EL PREPARADO DEL MISMO.	MATERIALES - RELLENO COMPACTADO 95%	US\$/M3	3,20	13,00

Nº	ACTIVIDAD	APLICACIÓN	DETALLE	UNIDAD	MÍNIMO	MÁXIMO
42	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRANSPORTE DESDE BANCO HASTA EL SITIO DE OBRA Y DESCARGUÍO.	MATERIALES - TRANSPORTE DE MATERIAL DISTANCIA < 20 KM.	US\$/M3/KM	0,10	1,20
43	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	EQUIPO, OPERADOR, COMBUSTIBLE. TRANSPORTE DESDE BANCO HASTA EL SITIO DE OBRA Y DESCARGUÍO. EN LAS PROXIMIDADES DE LOS LÍMITES, SE PODRÁ CONSIDERAR EL VALOR DEL LÍMITE ANTERIOR (EN USD), MIENTRAS SEA FAVORABLE.	MATERIALES - TRANSPORTE DE MATERIAL DISTANCIA ≥ 20 KM.	US\$/M3/KM	0,10	0,60
44	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. CUADRILLA COMPUESTA POR 1 CAPATAZ Y 4 AYUDANTES, CON EQUIPO MENOR (PALAS, PICOTAS, MACHETES, CARRETILLAS, ETC.), MÁS UNA CAMIONETA 4X4 CON COMBUSTIBLE.	MANO DE OBRA - CUADRILLA VIAL	US\$/DÍA	420,00	640,00
45	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. CUADRILLA COMPUESTA POR 1 TOPOGRAFO CON EQUIPO, MÁS 2 AYUDANTES CON EQUIPO MENOR (PALA, MACHETES, ETC.), MÁS UNA CAMIONETA 4X4 CON COMBUSTIBLE.	MANO DE OBRA - CUADRILLA TOPOGRÁFICA	US\$/DÍA	340,00	550,00
46	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA EN INGENIERÍA. EXPERIENCIA: MAS DE 5 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.	MANO DE OBRA - INGENIERO SENIOR	US\$/DÍA	120,00	310,00
47	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA O TÉCNICO SUPERIOR EN ÁREAS AFINES AL CARGO. EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.	MANO DE OBRA - INSPECTOR DE CALIDAD	US\$/DÍA	90,00	180,00
48	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. FORMACIÓN: LICENCIATURA O TÉCNICO SUPERIOR EN ÁREAS AFINES AL CARGO. EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS DESDE LA EMISIÓN DEL TÍTULO EN PROVISIÓN NACIONAL.	MANO DE OBRA - MONITOR DE SEGURIDAD	US\$/DÍA	70,00	160,00
49	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS	MANO DE OBRA - CAPATÁZ	US\$/DÍA	60,00	150,00
50	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE. EXPERIENCIA: MAS DE 2 AÑOS	MANO DE OBRA - DIBUJANTE CADISTA	US\$/DÍA	60,00	150,00
51	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE.	MANO DE OBRA - ALBAÑIL	US\$/DÍA	50,00	110,00
52	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	INCLUYE: SALARIO, OBLIGACIONES SOCIALES, EPP, VACUNAS, MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN, ALIMENTACIÓN, PERNOCTE.	MANO DE OBRA - AYUDANTE GENERAL	US\$/DÍA	30,00	90,00

B. DESCRIPCIÓN DE TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD OBRAS CIVILES

Se procede a definir los términos utilizados para el presente estudio de la especialidad Obras Civiles.

- **BASE DE DATOS PLANA.-** Base de datos que presenta todos los datos analizados y cargados en una sola tabla que consiste de columnas y filas.
- **CONSTRUCCIÓN PLANCHADA DE PERFORACIÓN.-** Se refiere al movimiento de tierra para conformar una explanación la cual incluye replanteo topográfico, desmonte, corte de material, conformación de terraplén, controles de erosión, drenajes y fundaciones para equipos.
- **CONSTRUCCIÓN CAMINO DE ACCESO.-** Comprende las actividades de topografía, desmonte, desbroce, remoción de capa vegetal superficial, corte de material, construcción de terraplén y ripiado, obras de drenaje y control de erosión, señalización.
- **TRABAJOS DE MANTENIMIENTO.-** Toda actividad y/o actividad enfocado a mantener la condición de los activos en las áreas de servicios petroleros.
- **ACTIVIDADES PRELIMINARES.-** Toda actividad y/o trabajo previo y posterior a la ejecución de la obra, dentro de los cuales podemos mencionar.- movilización y desmovilización de equipos y personal, montaje y desmontaje de campamentos, elaboración de ingeniería para construcción y elaboración de data Book.
- **CORTE EN ROCA.-** Se considera corte en roca a la masa que no pueda ser removido con la pala del tractor D7 o similar, o cuya superficie solamente sea riscada por las uñas del balde roquero de excavadora CAT 320 o similar sin poder desprender gran cantidad de volumen. Este corte será realizado con martillo neumático y/o voladuras con explosivos con técnica de pre-corte.
- **TERRENO LLANO.-** Amplias extensiones libres de obstáculos de relieve permitiendo con cierto grado de libertad el emplazamiento del trazado del camino. Consecuentemente la rasante media de la vía estará comprendida mayoritariamente menor a 3%.
- **TERRENO ONDULADO.-** Relieve con frecuentes cambios de cota que si bien no son demasiado importantes en términos absolutos, son repetitivos, consecuentemente la rasante media estará comprendida entre 3 al 6%.
- **TERRENO MONTAÑOSO.-** Cordones montañosos o "desniveles", en las cuales el trazado del camino salva desniveles considerables en términos absolutos. La rasante del proyecto presenta pendientes medias mayores a 6%.
- **PENDIENTE MEDIA.-** Se denota de la siguiente manera

$$m_i = \frac{\Delta h_i \times 100}{d_i} \quad \bar{m} = \frac{\sum_{i=1}^n (m_i \times d_i)}{\sum_{i=1}^n (d_i)}$$

Donde.-

m_i . – pendiente de segmento (%)

Δh_i . –diferencias de altura entre puntos del segmento (m)

d_i . –longitud que une los puntos del segmento (m)

\bar{m} . –pendiente media del camino (%)

- **PERCENTIL.-** Es una medida de posición usada en estadística que indica, una vez ordenados los datos de menor a mayor, el valor de la variable por debajo del cual se encuentra un porcentaje dado de observaciones en un grupo de observaciones.
- **BANDA DE PRECIOS CONSTRUCCIÓN CAMINOS DE ACCESO.-** Para determinar el costo máximo/mínimo de un camino de acceso a planchada, se deberá multiplicar el total de la longitud del camino en kilómetros por el valor del límite superior/inferior de la banda de precios. Adicionalmente, en caso de existir excavación en roca, se deberá añadir la diferencia del costo del volumen de corte en roca menos el costo de excavación de suelo común, de acuerdo a las siguientes formulas.-

$$C.C. = V.B.P \times L.T.C$$

$$C.A.V.R. = V.R. \times (P.U.C.R. - P.U.C.T.C)$$

Donde.-

$C.C.$.-Costo Camino (USD)

$V.B.P.$.-Valor Banda de Precios ($\frac{USD}{Km}$)

$L.T.C.$.-Longitud Total del Camino (Km)

$C.A.V.R.$.-Costo adicional de Volumen de Roca (USD)

$V.R.$.-Volumen de Roca (m^3)

$P.U.C.R.$.-Precio unitario corte en roca ($\frac{USD}{m^3}$)

$P.U.C.T.C.$.-Precio unitario corte en terreno comun ($\frac{USD}{m^3}$)

- **BANDA DE PRECIO CONSTRUCCIÓN DE PLANCHADAS DE PERFORACIÓN.-** Para determinar el costo máximo/mínimo de una planchada de perforación, se deberá multiplicar el volumen total de movimiento de suelos (corte, relleno y capa de rodadura) por el valor del límite superior/inferior de la banda de precios. Adicionalmente, en caso de existir excavación en roca, se deberá añadir la diferencia del costo del volumen de corte en roca menos el costo de excavación de suelo común, de acuerdo a las siguientes formulas.-

$$C.P. = V.B.P \times V.T.M.S$$

$$C.A.V.R. = V.R. \times (P.U.C.R. - P.U.C.T.C)$$

Donde.-

$C.P.$.-Costo Planchada (USD)

$V.B.P.$.-Valor Banda de Precios ($\frac{USD}{m^3}$)

$V.T.M.S.$.-Volumen Total de Movimiento de Suelos (m^3)

$C.A.V.R.$.-Costo adicional de Volumen de Roca (USD)

$V.R.$.-Volumen de Roca (m^3)

$P.U.C.R.$.-Precio unitario corte en roca ($\frac{USD}{m^3}$)

$P.U.C.T.C.$.-Precio unitario corte en terreno comun ($\frac{USD}{m^3}$)

C. ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS - ESPECIALIDAD OBRAS CIVILES

Se procede a definir las abreviaciones utilizadas para el presente estudio de la especialidad Obras Civiles:

US\$/KM: Dólares Americanos por Kilómetro.

US\$/M3: Dólares Americanos por Metro Cúbico.

US\$/M3/KM: Dólares Americanos por Metro Cúbico por Kilómetro.

US\$/M2: Dólares Americanos por Metro Cuadrado.

US\$/M: Dólares Americanos por Metro.

US\$/DÍA: Dólares Americanos por Día.

US\$/HORA: Dólares Americanos por Hora.

US\$: Dólares Americanos.

M3: Metros Cúbicos.

M2: Metros Cuadrados.

M: Metro.

M3/KM: Metro cúbico por Kilómetro.

KG: Kilogramo.

HR: Hora.

%: Porcentaje.

ANEXO 4 - ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS
A. BANDA DE PRECIOS

N°	ACTIVIDAD	EXCLUSIONES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
1	LINEAS Y DUCTOS 4"	-FACILIDADES DE SUPERFICIALES INTERMEDIAS ENTRE EL PUNTO DE INICIO Y EL PUNTO FINAL. • CRUCES ESPECIALES DE ENVERGADURA COMO RÍOS, CRUCES CARRETEROS, DEBERÁN DE TRATARSE EN FORMA SEPARADA. • RESTAURACIÓN DDV. • LÍNEA DOBLE SOBRE UNA MISMA EXCAVACIÓN. • OBRAS MAYORES DE PROTECCIÓN-CONTROL DE EROSIÓN. • PROTECCIONES PARA EL DUCTO (LOSAS ANTI-EROSIONES, VALLAS ANTI-DERRUMBE, GAVIONES, DIQUES DE CONTENCIÓN, ETC.) • EXCAVACIONES MASIVAS EN ROCA. • CONSTRUCCIÓN CON TUBERÍA FLEXIBLE HDPE. • LÍNEAS DE RECOLECCIÓN CON LONGITUDES MENORES A 4000 M. • TENDIDO DE CABLE ELÉCTRICO, PARA ALIMENTACIÓN A FACILIDADES.	LLANURA	ANSI 600	US\$/M	94,77	123,39
2	LINEAS Y DUCTOS 4"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	117,13	143,06
3	LINEAS Y DUCTOS 4"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	151,10	201,17
4	LINEAS Y DUCTOS 6"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	144,84	187,76
5	LINEAS Y DUCTOS 6"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	182,40	222,63
6	LINEAS Y DUCTOS 6"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	238,73	319,19
7	LINEAS Y DUCTOS 8"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	196,70	253,92
8	LINEAS Y DUCTOS 8"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	252,14	307,57
9	LINEAS Y DUCTOS 8"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	334,39	445,26
10	LINEAS Y DUCTOS 10"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	254,82	328,58
11	LINEAS Y DUCTOS 10"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	333,05	406,82
12	LINEAS Y DUCTOS 10"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	447,05	596,81
13	LINEAS Y DUCTOS 12"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	319,19	413,07
14	LINEAS Y DUCTOS 12"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	426,49	523,05
15	LINEAS Y DUCTOS 12"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	582,06	775,19
16	LINEAS Y DUCTOS 14"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	384,91	500,70
17	LINEAS Y DUCTOS 14"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	525,73	641,52
18	LINEAS Y DUCTOS 14"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	722,88	963,84
19	LINEAS Y DUCTOS 16"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	472,09	611,57
20	LINEAS Y DUCTOS 16"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	654,48	801,11
21	LINEAS Y DUCTOS 16"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	908,41	1.212,40
22	LINEAS Y DUCTOS 18"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	567,31	736,29
23	LINEAS Y DUCTOS 18"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	792,62	965,63
24	LINEAS Y DUCTOS 18"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	1.098,40	1.468,56
25	LINEAS Y DUCTOS 20"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	697,40	898,57
26	LINEAS Y DUCTOS 20"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	987,98	1.207,04
27	LINEAS Y DUCTOS 20"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	1.385,86	1.846,32
28	LINEAS Y DUCTOS 22"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	781,89	1.013,02
29	LINEAS Y DUCTOS 22"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	1.126,12	1.376,92
30	LINEAS Y DUCTOS 22"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	1.598,21	2.129,30
31	LINEAS Y DUCTOS 24"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	869,07	1.126,57
32	LINEAS Y DUCTOS 24"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	1.282,14	1.566,47
33	LINEAS Y DUCTOS 24"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	1.834,70	2.446,26
34	LINEAS Y DUCTOS 28"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	1.038,95	1.345,62
35	LINEAS Y DUCTOS 28"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	1.552,16	1.896,39
36	LINEAS Y DUCTOS 28"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	2.240,62	2.985,41
37	LINEAS Y DUCTOS 30"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	1.133,27	1.468,56
38	LINEAS Y DUCTOS 30"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	1.723,38	2.112,31
39	LINEAS Y DUCTOS 30"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	2.507,95	3.346,18
40	LINEAS Y DUCTOS 32"		LLANURA	ANSI 600	US\$/M	1.237,44	1.595,08
41	LINEAS Y DUCTOS 32"		MONTE	ANSI 600	US\$/M	1.902,65	2.324,66
42	LINEAS Y DUCTOS 32"		SERRANIA	ANSI 600	US\$/M	2.782,44	3.712,31
43	LINEAS Y DUCTOS 4"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	99,07	128,97
44	LINEAS Y DUCTOS 4"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	122,43	149,53
45	LINEAS Y DUCTOS 4"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	157,94	210,28
46	LINEAS Y DUCTOS 6"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	151,40	196,26
47	LINEAS Y DUCTOS 6"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	190,65	232,71
48	LINEAS Y DUCTOS 6"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	249,53	333,65
49	LINEAS Y DUCTOS 8"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	205,61	265,42
50	LINEAS Y DUCTOS 8"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	263,55	321,50
51	LINEAS Y DUCTOS 8"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	349,53	465,42
52	LINEAS Y DUCTOS 10"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	266,36	343,46

N°	ACTIVIDAD	EXCLUSIONES	ZONA GEOGRÁFICA	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
						MÍNIMO	MÁXIMO
53	LINEAS Y DUCTOS 10"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	348,13	425,23
54	LINEAS Y DUCTOS 10"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	467,29	623,83
55	LINEAS Y DUCTOS 12"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	333,65	431,78
56	LINEAS Y DUCTOS 12"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	445,80	546,73
57	LINEAS Y DUCTOS 12"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	608,41	810,28
58	LINEAS Y DUCTOS 14"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	402,34	523,37
59	LINEAS Y DUCTOS 14"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	549,53	670,56
60	LINEAS Y DUCTOS 14"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	755,61	1.007,48
61	LINEAS Y DUCTOS 16"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	493,46	639,25
62	LINEAS Y DUCTOS 16"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	684,11	837,39
63	LINEAS Y DUCTOS 16"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	949,54	1.267,29
64	LINEAS Y DUCTOS 18"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	592,99	769,63
65	LINEAS Y DUCTOS 18"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	828,51	1.009,35
66	LINEAS Y DUCTOS 18"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	1.148,13	1.535,05
67	LINEAS Y DUCTOS 20"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	728,97	939,26
68	LINEAS Y DUCTOS 20"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.032,71	1.261,69
69	LINEAS Y DUCTOS 20"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	1.448,60	1.929,91
70	LINEAS Y DUCTOS 22"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	817,29	1.058,88
71	LINEAS Y DUCTOS 22"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.177,11	1.439,26
72	LINEAS Y DUCTOS 22"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	1.670,57	2.225,71
73	LINEAS Y DUCTOS 24"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	908,41	1.177,57
74	LINEAS Y DUCTOS 24"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.340,19	1.637,39
75	LINEAS Y DUCTOS 24"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	1.917,76	2.557,02
76	LINEAS Y DUCTOS 28"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	1.085,98	1.406,55
77	LINEAS Y DUCTOS 28"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.622,43	1.982,25
78	LINEAS Y DUCTOS 28"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	2.342,06	3.120,57
79	LINEAS Y DUCTOS 30"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	1.184,58	1.535,05
80	LINEAS Y DUCTOS 30"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.801,41	2.207,95
81	LINEAS Y DUCTOS 30"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	2.621,50	3.497,67
82	LINEAS Y DUCTOS 32"		LLANURA	ANSI 900	US\$/M	1.293,46	1.667,29
83	LINEAS Y DUCTOS 32"		MONTE	ANSI 900	US\$/M	1.988,79	2.429,91
84	LINEAS Y DUCTOS 32"		SERRANIA	ANSI 900	US\$/M	2.908,42	3.880,39

B. DESCRIPCIÓN DE TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS.

Para la Banda de Precios de Líneas y Ductos de transporte de hidrocarburos se establecen los Grados de Complejidad en función de las zonas geográficas, conforme las siguientes definiciones:

- **ZONA GEOGRÁFICA.-** Se refiere a Llanura, Monte y Serranía, zona donde se ejecuta el proyecto.
- **LLANURA.-** Considérese a toda aquella zona geográfica plana o llana.
- **MONTE.-** Aquella zona que presenta un monte medio – alto y geográficamente tiene ondulaciones menores al 6% en el terreno.
Considérese a toda aquella zona que presente serranía y/o pendiente severas mayores al 7% desde el punto de vista de zona geográfica.
- **PRODUCTIVIDAD.-** Se refiere al rendimiento en la ejecución del proyecto pudiendo el mismo ser; bajo y alto. De acuerdo al grado de complejidad que está asociado a zonas geográficas, así como a factores climáticos (lluvias, inundaciones, etc.) y otros externos (problemas sociales), los que se los asocia con los rendimientos históricos de proyectos, afectando el tiempo de ejecución y costo final.
- **PRODUCTIVIDAD BAJA.-** Se considera al proyecto que ha tenido bajo rendimiento y no ha podido alcanzar sus objetivos en tiempo y en costo (factor máximo constructivo para ductos, en la banda de precios).
- **PRODUCTIVIDAD ALTA.-** Considérese a todos aquellos proyectos que tienen rendimiento óptimo alcanzando sus objetivos en tiempo y costo (factor mínimo constructivos para ductos, en la banda de precios).

C. ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS – ESPECIALIDAD OBRAS MECÁNICAS

US\$/M: Dólares americanos por Metro Lineal.

ANEXO 5 - ESPECIALIDAD PERFORACIÓN
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	ALQUILER EQUIPO DE PULLING (240-250 HP)	TARIFA OPERATIVA(12H/DIA)	US\$/DIA	8.439,85	9.445,18
2	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (350 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	8.439,85	10.816,27
3	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (550 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	10.298,06	12.276,95
4	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (700 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	10.298,06	14.703,51
5	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (900 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	14.798,19	16.959,40
6	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1000 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	18.227,69	22.998,56
7	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1500 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	18.227,69	23.565,14
8	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (1700-2000 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	21.563,08	27.209,40
9	ALQUILER EQUIPO DE PERFORACIÓN (3000 HP)	TARIFA OPERATIVA	US\$/DIA	24.779,78	36.098,65
10	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	SUPERVISOR	US\$/DIA	350,31	457,37
11	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	OPERADOR	US\$/DIA	160,01	199,19
12	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	AYUDANTE	US\$/DIA	102,25	141,69
13	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CASILLA OFICINA CON LABORATORIO Y FACILIDADES	US\$/DIA	38,85	63,85
14	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE ALITROSA VELOCIDAD	US\$/DIA	142,81	224,37
15	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE ALITROSA VELOCIDAD STAND BY	US\$/DIA	80,08	136,70
16	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE BAJA VELOCIDAD	US\$/DIA	155,85	257,05
17	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DE BAJA VELOCIDAD STAND BY	US\$/DIA	75,77	155,97
18	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DECANTADORA CON VARIADOR DE FRECUENCIA	US\$/DIA	236,65	346,30
19	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA DECANTADORA CON VARIADOR DE FRECUENCIA STAND BY	US\$/DIA	114,51	214,26
20	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA VERTICAL (SECADOR DE RECORTES)	US\$/DIA	243,01	468,47
21	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CENTRIFUGA VERTICAL (SECADOR DE RECORTES) STAND BY	US\$/DIA	121,51	370,43
22	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE MOVIMIENTO LINEAL	US\$/DIA	98,82	130,88
23	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE MOVIMIENTO LINEAL STAND BY	US\$/DIA	47,48	59,32
24	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA SECADORA DE RECORTES	US\$/DIA	85,69	133,53
25	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA SECADORA DE RECORTES STAND BY	US\$/DIA	52,35	70,51

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
26	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE DOBLE MOVIMIENTO	US\$/DIA	145,25	153,44
27	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ZARANDA DE DOBLE MOVIMIENTO STAND BY	US\$/DIA	67,51	89,65
28	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ACONDICIONADOR DE LODO (ZARANDA CON DESILITROSER Y DESARENADOR)	US\$/DIA	104,70	174,57
29	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ACONDICIONADOR DE LODO (ZARANDA CON DESILITROSER Y DESARENADOR) STAND BY	US\$/DIA	83,30	131,22
30	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE AUSTRALIANO (250 BBL)	US\$/DIA	24,16	38,92
31	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE AUSTRALIANO STAND BY (250 BBL)	US\$/DIA	12,72	22,33
32	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TORNILLO SIN FIN O TRANSPORTADOR MECÁNICO (POR PIE LINEAL)	US\$/DIA	0,88	5,48
33	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TORNILLO SIN FIN O TRANSPORTADOR MECÁNICO (POR PIE LINEAL) STAND BY	US\$/DIA	0,48	4,62
34	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CONTENEDOR DE RECORTES (POR UNIDAD) ADICIONAL 25 BBL	US\$/DIA	10,17	24,47
35	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CONTENEDOR DE RECORTES STAND BY (POR UNIDAD)	US\$/DIA	10,17	24,47
36	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN PORTACONTENEDOR O VOLQUETA DE TRANSPORTE DE DESECHOS	US\$/DIA	185,03	289,00
37	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN PORTACONTENEDOR O VOLQUETA DE TRANSPORTE DE DESECHOS STAND BY	US\$/DIA	144,97	256,98
38	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (80 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	US\$/DIA	171,05	314,50
39	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (80 HP O SIMILAR)	US\$/DIA	117,00	256,41
40	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (120 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE.	US\$/DIA	225,51	256,67
41	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (120 HP O SIMILAR)	US\$/DIA	225,51	256,67
42	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA (320 HP O SIMILAR). INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE	US\$/DIA	296,73	407,70
43	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	RETROEXCAVADORA STAND BY (320 HP O SIMILAR)	US\$/DIA	245,86	340,50
44	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 2"X3"	US\$/DIA	21,64	36,46
45	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 2"X3" STAND BY	US\$/DIA	10,17	20,54
46	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 3"X4"	US\$/DIA	25,97	42,50
47	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 3"X4" STAND BY	US\$/DIA	12,98	21,36
48	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 5"X6"	US\$/DIA	32,89	59,90
49	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 5"X6" STAND BY	US\$/DIA	12,98	30,86
50	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 6"X8"	US\$/DIA	67,82	87,78
51	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA CENTRIFUGA 6"X8" STAND BY	US\$/DIA	30,52	41,35

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
52	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA NEUMÁTICA 3"	US\$/DIA	30,29	40,41
53	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	BOMBA NEUMÁTICA 3" STAND BY	US\$/DIA	16,44	24,42
54	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE DE AGITACIÓN Y MEZCLA + BOMBA + CENTRIFUGA DECANTADORA	US\$/DIA	14,60	23,94
55	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE DE AGITACIÓN Y MEZCLA + BOMBA +CENTRIFUGA DECANTADORA STAND BY	US\$/DIA	12,02	21,16
56	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	UNIDAD DE DEWATERING	US\$/DIA	85,69	127,21
57	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	UNIDAD DE DEWATERING STAND BY	US\$/DIA	59,35	82,01
58	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	EQUIPO O SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS	US\$/DIA	85,69	124,53
59	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	EQUIPO O SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS STAND BY	US\$/DIA	55,68	78,76
60	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN CISTERNA DE 15000LITROSS. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE.	US\$/DIA	97,50	196,76
61	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAMIÓN CISTERNA STAND BY	US\$/DIA	97,50	141,60
62	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COMPRESOR DE AIRE	US\$/DIA	42,72	66,89
63	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COMPRESOR DE AIRE STAND BY	US\$/DIA	24,30	59,13
64	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	MEMBRANA DE PROTECCIÓN DE 750 MICRONES CON INSTALACIÓN	US\$/M2	6,36	7,84
65	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO RECTANGULAR (400 BBL).	US\$/DIA	60,59	89,02
66	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (400 BBL) STAND BY	US\$/DIA	51,93	86,14
67	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE DE ALMACENAMIENTO RECTANGULAR (200 BBL).	US\$/DIA	38,75	77,15
68	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	TANQUE RECTANGULAR (200 BBL) STAND BY	US\$/DIA	30,14	49,51
69	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA TRATAMIENTO DE DEWATERING	US\$/BBL	1,27	2,51
70	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	PRODUCTOS QUÍMICOS PARA TRATAMIENTO DE AGUAS Y DISPOSICIÓN	US\$/BBL	0,26	0,36
71	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE ANIÓNICO	US\$/kg	9,07	13,87
72	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE NO IÓNICO	US\$/kg	9,07	12,94
73	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	FLOCULANTE CATIÓNICO	US\$/kg	9,07	12,80
74	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLIMERO 1143	US\$/kg	7,47	11,15
75	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLIMERO 1146	US\$/kg	8,64	11,95
76	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	POLIMERO 1148	US\$/kg	7,60	12,31
77	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COAGULANTE LIQUIDO CATIÓNICO (POLÍMERO 6100 O EQUIVALENTE)	US\$/kg	5,67	8,00

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
78	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ÁCIDO CLORHÍDRICO	US\$/KG	4,53	4,59
79	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	ÁCIDO CÍTRICO	US\$/KG	1,34	3,55
80	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	SULFATO DE ALUMINIO	US\$/KG	0,60	1,84
81	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	COAGULANTE CATIÓNICO (NALCO-8157 O EQUIVALENTE)	US\$/KG	4,07	6,57
82	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	CAL HIDRATADA	US\$/KG	0,24	0,90
83	SERVICIOS LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SOLIDOS	HIPOCLORITO DE CALCIO	US\$/KG	2,60	5,02
84	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL 6 PERSONAS	US\$/DIA	1.082,12	1.366,81
85	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL	US\$/DIA	604,30	1.332,64
86	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY CON PERSONAL EN TERMINACION	US\$/DIA	343,53	979,92
87	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY SIN PERSONAL	US\$/DIA	294,94	648,27
88	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO DIARIO STAND BY SIN PERSONAL EN TERMINACION	US\$/DIA	326,40	542,34
89	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (6 PERSONAS)/AVANZADO	US\$/DIA	1.651,66	1.839,25
90	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (5 PERSONAS)	US\$/DIA	1.017,36	1.864,78
91	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN (4 PERSONAS)	US\$/DIA	1.035,94	1.460,40
92	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN TERMINACIÓN	US\$/DIA	612,11	1.320,90
93	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS ADICIONALES POR SERVICIOS OPCIONALES (CONSUMIBLES GEOLÓGICOS)	US\$/DIA	42,39	55,73
94	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN PERFORACIÓN POZO HPHT	US\$/DIA	1.683,40	1.683,40
95	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	TARIFA OPERATIVA EN TERMINACIÓN POZO HPHT	US\$/DIA	906,44	906,44
96	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS EQUIPOS EN PERFORACIÓN (UNIDAD Y SENSORES)	US\$/DIA	294,94	951,57
97	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 ADT,2 LOGGER Y 2 CUTINEROS)	US\$/DIA	624,13	989,58
98	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (1 ADT)	US\$/DIA	331,98	331,98
99	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (2 LOGGER)	US\$/DIA	239,03	239,03
100	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL EN PERFORACIÓN (2 CUTINEROS)	US\$/DIA	53,12	53,12
101	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTOS EQUIPOS HPHT (UNIDAD Y SENSORES)	US\$/DIA	1.105,00	1.105,00
102	SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING)	COSTO PERSONAL HPHT (1 ADT, 2 LOGGER Y 2 CUTINEROS)	US\$/DIA	661,75	661,75
103	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	COORDINADOR DIRECCIONAL	US\$/DIA	1.278,16	1.511,21

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
104	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR DIRECCIONAL	US\$/DIA	629,61	1.261,39
105	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR MWD	US\$/DIA	539,67	1.148,90
106	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR DIRECCIONAL SENIOR	US\$/DIA	719,56	1.504,82
107	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	OPERADOR LWD	US\$/DIA	946,78	1.392,02
108	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" (RELACIÓN 7:8)	US\$/H	91,11	296,58
109	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$/DIA	82,22	764,99
110	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$/H CIRCULACION	33,82	33,91
111	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" (RELACIÓN 6:7)	US\$/H	179,58	271,31
112	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" STAND BY (RELACIÓN 6:7)	US\$/DIA	302,93	1.651,33
113	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 11 - 11 1/4" REDRESS (RELACIÓN 6:7)	US\$/H CIRCULACION	27,13	34,07
114	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" (RELACIÓN 7:8)	US\$/H	91,11	232,12
115	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$/DIA	82,22	1.406,37
116	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$/H CIRCULACION	24,42	34,18
117	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" (RELACIÓN 5:6)	US\$/H	172,06	215,37
118	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY (RELACIÓN 5:6)	US\$/DIA	390,88	467,26
119	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS (RELACIÓN 5:6)	US\$/H CIRCULACION	27,48	33,98
120	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" (RELACIÓN 7:8)	US\$/H	86,78	206,73
121	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$/DIA	82,22	1.477,10
122	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 8 - 8 1/2" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$/H CIRCULACION	21,70	34,63
123	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" (RELACIÓN 7:8)	US\$/H	83,88	181,56
124	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$/DIA	155,79	1.392,13
125	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 6 - 6 3/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$/H CIRCULACION	18,99	34,63
126	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" (RELACIÓN 7:8)	US\$/H	86,78	160,81
127	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" STAND BY (RELACIÓN 7:8)	US\$/DIA	138,48	1.176,63
128	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MOTOR 4 - 4 3/4" REDRESS (RELACIÓN 7:8)	US\$/H CIRCULACION	16,28	34,16
129	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4"	US\$/H	120,04	205,55

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
130	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4" STAND BY	US\$/DIA	519,31	2.979,60
131	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 11 - 11 1/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	2,71	34,02
132	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2"	US\$/H	99,35	200,54
133	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2" STAND BY	US\$/DIA	82,22	2.341,05
134	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 9 1/2" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	2,71	35,35
135	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4"	US\$/H	85,65	187,39
136	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4" STAND BY	US\$/DIA	82,22	2.137,10
137	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 8" - 8 1/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	2,71	34,48
138	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4"	US\$/H	112,81	176,56
139	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4" STAND BY	US\$/DIA	455,07	2.119,50
140	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 6 1/2 - 6 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	2,71	34,48
141	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4"	US\$/H	112,81	175,63
142	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4" STAND BY	US\$/DIA	178,96	2.018,25
143	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MWD 4 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	2,71	34,81
144	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	GAMMA RAY	US\$/H	8,92	45,38
145	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	GAMMA RAY STAND BY	US\$/DIA	71,00	167,45
146	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	CABINA DE OPERACIONES MWD	US\$/DIA	42,28	51,69
147	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2"	US\$/DIA	195,33	204,21
148	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2" STAND BY	US\$/DIA	81,39	84,21
149	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 11 1/2" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	1,04	1,80
150	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8"	US\$/DIA	157,66	195,50
151	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY	US\$/DIA	73,25	111,07
152	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,58
153	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2"	US\$/DIA	108,19	149,75
154	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2" STAND BY	US\$/DIA	56,26	85,66
155	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 8 - 8 1/2" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,59

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
156	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4"	US\$/DIA	86,55	127,83
157	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4" STAND BY	US\$/DIA	43,28	77,97
158	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 6 - 6 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,59
159	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4"	US\$/DIA	95,45	106,19
160	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4" STAND BY	US\$/DIA	42,83	79,42
161	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL 4 - 4 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,58
162	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2"	US\$/DIA	101,74	104,75
163	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2" STAND BY	US\$/DIA	40,69	41,90
164	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 11 1/2" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,81	0,81
165	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8"	US\$/DIA	81,39	149,87
166	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8" STAND BY	US\$/DIA	33,91	89,71
167	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 9 1/2 - 9 5/8" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,81	0,81
168	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8"	US\$/DIA	77,32	108,19
169	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8" STAND BY	US\$/DIA	32,22	62,71
170	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 8" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,81	0,81
171	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4"	US\$/DIA	61,04	98,23
172	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4" STAND BY	US\$/DIA	25,43	57,11
173	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 6 - 6 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,58
174	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4"	US\$/DIA	52,90	71,98
175	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4" STAND BY	US\$/DIA	22,04	43,07
176	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	MONEL CORTO 4 - 4 3/4" REDRESS	US\$/H CIRCULACION	0,31	2,58
177	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 8 5/8 "REG	US\$/DIA	27,70	67,74
178	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 7 5/8 "REG	US\$/DIA	27,70	65,85
179	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 6 5/8 "REG	US\$/DIA	25,57	57,57
180	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 4" IF	US\$/DIA	20,45	51,13
181	SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL	VALVULA FLORATORA PARA 3 1/2" IF	US\$/DIA	15,34	46,33

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
182	SERVICIO DE ENTUBACION	SUPERVISOR DE OPERACIÓN	US\$/DIA	816,82	1.422,00
183	SERVICIO DE ENTUBACION	SUPERVISOR DE OPERACIONES- HERRAMIENTA DE LLENADO Y CIRCULACIÓN (FUT)	US\$/DIA	363,03	1.263,35
184	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR DE LLAVE HIDRÁULICA	US\$/DIA	680,69	1.110,29
185	SERVICIO DE ENTUBACION	ENGANCHADOR	US\$/DIA	680,69	1.116,31
186	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR AUXILIAR - OPERADOR DE COMPENSADOR	US\$/DIA	363,03	1.090,59
187	SERVICIO DE ENTUBACION	TÉCNICO DE TORQUE COMPUTARIZADO	US\$/DIA	680,69	1.212,89
188	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR DE BANDEJA - POR OPERADOR EN TIERRA - COSTA AFUERA	US\$/DIA	363,03	1.039,34
189	SERVICIO DE ENTUBACION	OPERADOR PARA PERFORACIÓN CON CAÑERÍA	US\$/DIA	907,58	981,11
190	SERVICIO DE ENTUBACION	INGENIERO PARA EQUIPO COMPACTO PARA CORRIDA DE CAÑERÍA / BANDEJA HIDRAULICA	US\$/DIA	1.082,38	1.435,94
191	SERVICIO DE ENTUBACION	INSPECTOR VISUAL - DE ROSCAS	US\$/H	70,77	74,46
192	SERVICIO DE ENTUBACION	GRASA PARA CAÑERÍA - UP TO 375 FDEGREE	US\$/UNIDAD	164,02	181,03
193	SERVICIO DE ENTUBACION	GRASA PARA CAÑERÍA - BIODEGRADABLE	US\$/UNIDAD	253,35	346,37
194	SERVICIO DE ENTUBACION	PEGAMENTO PARA CAÑERÍA - THREAD LOCKING COMPOUND	US\$/UNIDAD	36,07	57,44
195	SERVICIO DE ENTUBACION	APLICADOR DE GRASA NEUMATICO- MÍNIMO ALQUILER	US\$/DIA	699,43	899,11
196	SERVICIO DE ENTUBACION	APLICADOR DE GRASA NEUMATICO- DÍA ADICIONAL O STAND BY.	US\$/DIA	116,57	150,41
197	SERVICIO DE ENTUBACION	TRANSPORTES - VEHÍCULO LIVIANO	US\$/KM	1,86	2,78
198	SERVICIO DE ENTUBACION	TRANSPORTES - CAMIÓN TRÁILER 10 TON - CAMIÓN BANDEJA	US\$/KM	3,02	4,74
199	SERVICIO DE ENTUBACION	TRANSPORTES - CAMIÓN TRÁILER 25 TON.	US\$/KM	3,03	5,54
200	SERVICIO DE ENTUBACION	PISTOLA NEUMATICA	US\$/DIA	133,12	180,83
201	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 170" (14FT) 500 TON AND SMALLER	US\$/DIA	863,28	4.416,33
202	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 170" (14FT) 500 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$/DIA	129,49	884,02
203	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 264" (22FT) 500 TON AND SMALLER	US\$/DIA	1.294,92	8.528,67
204	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-3.1/2" X 264" (22FT) 500 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$/DIA	647,46	1.705,72
205	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 162" (13FT. 6IN) 750 TON AND SMALLER	US\$/DIA	3.590,43	9.382,48
206	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 162" (13FT. 6IN) 750 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$/DIA	718,09	1.658,26
207	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 264" (22FT) 750 TON AND SMALLER	US\$/DIA	1.064,95	18.668,38

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
208	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-4.3/4" X 264" (22FT) 750 TON AND SMALLER-STAN BY	US\$/DIA	159,74	3.733,67
209	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-6" X 200" (16FT) 1000 TON AND SMALLER	US\$/DIA	1.571,66	9.649,98
210	SERVICIO DE ENTUBACION	MELAS (LINKS)-6" X 200" (16FT) 1000 TON AND SMALLER-STAND BY	US\$/DIA	1.414,49	1.879,61
211	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 750 TON Y MENOR	US\$/DIA	2.611,22	3.025,07
212	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 750 TON Y MENOR-STAND BY	US\$/DIA	522,24	605,01
213	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 1000 TON Y MENOR	US\$/DIA	3.590,43	4.159,48
214	SERVICIO DE ENTUBACION	GANCHO ADAPTADOR (BECKET) 1000 TON Y MENOR-STAND BY	US\$/DIA	718,09	831,90
215	SERVICIO DE ENTUBACION	CANASTO PARA TRANSPORTE DE HERRAMIENTAS	US\$/DIA	93,26	119,61
216	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)- MENOR A 13.3/8"	US\$/DIA	604,30	5.122,18
217	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)- MENOR A 13.3/8"-STAND BY	US\$/DIA	151,07	715,04
218	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)- MENOR A 20"	US\$/DIA	1.212,04	7.312,62
219	SERVICIO DE ENTUBACION	LLENADOR/CIRCULADOR DE CAÑERÍA INTERNO (LF)- MENOR A 20"-STAND BY	US\$/DIA	271,93	1.427,82
220	SERVICIO DE ENTUBACION	CONJUNTO DE PACKERS- POR TRABAJO	US\$/TRABAJO	719,70	1.073,56
221	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. PARA TUBING-HASTA 6 SEGMENTOS	US\$/DIA	51,80	367,60
222	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. PARA TUBING-HASTA 6 SEGMENTOS- STAND BY	US\$/DIA	7,77	58,59
223	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-HASTA 10 SEGMENTOS- STAND BY	US\$/DIA	69,06	388,48
224	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-HASTA 10 SEGMENTOS- STAND BY	US\$/DIA	47,56	63,11
225	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 20"	US\$/DIA	285,13	408,55
226	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 20"-STAND BY	US\$/DIA	47,56	74,90
227	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 26"	US\$/DIA	335,73	645,61
228	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 26"-STAND BY	US\$/DIA	61,55	93,06
229	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 30"	US\$/DIA	512,92	924,04
230	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 30"-STAND BY	US\$/DIA	76,47	107,47
231	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 36"	US\$/DIA	718,09	1.135,99
232	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD PARA CASING-MENOR A 36"-STAND BY	US\$/DIA	80,73	114,62
233	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD TIPO VARCO O SIMILAR PARA CAÑERIA 30.5/8"-36"	US\$/DIA	930,91	1.251,41

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
234	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEGURIDAD TIPO VARCO O SIMILAR PARA CAÑERÍA 30.5/8"-36"- STAND BY	US\$/DIA	97,91	125,95
235	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. TIPO - A, XP-AL-20" HASTA 30.1/2"	US\$/DIA	853,68	1.113,31
236	SERVICIO DE ENTUBACION	COLLARIN DE SEG. TIPO - A, XP-AL-20" HASTA 30.1/2"-STAND BY	US\$/DIA	85,88	111,54
237	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- SYNTHETIC	US\$/DIA	319,87	370,57
238	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- SYNTHETIC-STAND BY	US\$/DIA	37,30	43,21
239	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- ALUMINIUM	US\$/DIA	319,87	370,57
240	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-3.1/2" OD AND SMALLER- ALUMINIUM-STAND BY	US\$/DIA	37,30	43,21
241	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-4.1/2" OD AND SMALLER- STEEL	US\$/DIA	261,12	298,70
242	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-4.1/2" OD AND SMALLER- STEEL-STAND BY	US\$/DIA	26,11	31,78
243	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-7.5/8" OD AND SMALLER- STEEL	US\$/DIA	326,40	378,13
244	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-7.5/8" OD AND SMALLER- STEEL- STAND BY	US\$/DIA	37,30	43,21
245	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-10.3/4" OD AND SMALLER- STEEL	US\$/DIA	345,99	400,82
246	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-10.3/4" OD AND SMALLER- STEEL- STAND BY	US\$/DIA	65,28	75,63
247	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-13.3/8" OD AND SMALLER- STEEL	US\$/DIA	359,04	450,78
248	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-13.3/8" OD AND SMALLER- STEEL- STAND BY	US\$/DIA	71,81	83,19
249	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-20" OD AND SMALLER- STEEL	US\$/DIA	398,21	495,60
250	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-20" OD AND SMALLER- STEEL STAND BY	US\$/DIA	86,73	100,48
251	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-SOGA O CADENA	US\$/DIA	45,70	52,94
252	SERVICIO DE ENTUBACION	CALIBRE-SOGA O CADENA STAND B Y	US\$/DIA	10,31	14,71
253	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 150-200 TON	US\$/DIA	1.723,41	1.854,84
254	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 150-200 TON-STAND BY	US\$/DIA	313,63	399,35
255	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 250-350 TON	US\$/DIA	2.297,88	2.354,59
256	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- ARAÑA NEUMÁTICO 250-350 TON-STAND BY	US\$/DIA	448,04	542,42
257	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR- 5000FT MÍNIMO	US\$/PIE	0,40	0,42
258	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8"	US\$/DIA	107,91	277,90
259	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8"-STAND BY	US\$/DIA	26,76	55,53

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
260	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 18.5/8"	US\$/DIA	429,16	517,32
261	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 18.5/8"-STAND BY	US\$/DIA	86,73	104,33
262	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 20"	US\$/DIA	207,19	562,37
263	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 20"-STAND BY	US\$/DIA	86,73	113,41
264	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 30"	US\$/DIA	718,09	876,68
265	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR SIMPLE-PARA CAÑERÍA HASTA 30"-STAND BY	US\$/DIA	143,62	175,54
266	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 150 TON	US\$/DIA	538,49	681,03
267	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 150 TON - STAND BY	US\$/DIA	80,73	117,85
268	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 350 TON	US\$/DIA	906,06	1.190,98
269	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 13.3/8" 350 TON-SB	US\$/DIA	182,93	238,20
270	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 16" 150 TON	US\$/DIA	1.412,77	2.064,37
271	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 16" 150 TON-STAND BY	US\$/DIA	317,77	413,49
272	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 150 TON	US\$/DIA	434,57	609,19
273	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 150 TON-STAND BY	US\$/DIA	85,88	119,62
274	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 350 TON	US\$/DIA	559,96	952,79
275	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 20" 350 TON-STAND BY	US\$/DIA	146,86	190,76
276	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 100 TON	US\$/DIA	670,74	903,55
277	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 100 TON-STAND BY	US\$/DIA	153,73	200,04
278	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 250 TON	US\$/DIA	670,74	1.905,57
279	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 24" 250 TON-STAND BY	US\$/DIA	146,86	190,76
280	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 250 TON	US\$/DIA	520,45	945,34
281	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 250 TON-STAND BY	US\$/DIA	138,27	180,66
282	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 350 TON	US\$/DIA	692,22	2.320,10
283	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 26" 350 TON-STAND BY	US\$/DIA	138,27	346,47
284	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 100 TON	US\$/DIA	809,02	1.090,23
285	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 100 TON-STAND BY	US\$/DIA	162,32	218,68

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
286	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 250 TON	US\$/DIA	809,02	2.381,97
287	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 30" 250 TON-STAND BY	US\$/DIA	162,32	389,78
288	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 36" 100 TON	US\$/DIA	1.218,68	1.642,81
289	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-PARA CAÑERÍA HASTA 36" 100 TON- STAND BY	US\$/DIA	243,91	317,60
290	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 3 TON	US\$/DIA	237,90	340,46
291	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 3 TON STAN BY	US\$/DIA	63,55	90,79
292	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 5 TON	US\$/DIA	237,90	460,90
293	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 5 TON STAN BY	US\$/DIA	63,55	105,19
294	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 15 TON	US\$/DIA	475,79	640,06
295	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR PUERTA LATERAL-GIRATORIO/SWIVEL 15 TON STAND BY	US\$/DIA	119,38	160,01
296	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO LYT O SU EQUIVALENTE (20 TON): 3/4" - 2.1/16"	US\$/DIA	243,91	343,98
297	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO LYT O SU EQUIVALENTE (20 TON): 3/4" - 2.1/16"- STAND BY	US\$/DIA	40,36	55,97
298	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO MYT O SU EQUIVALENTE (40 TON): 1" - 2.7/8"	US\$/DIA	316,91	446,82
299	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO MYT O SU EQUIVALENTE (40 TON): 1" - 2.7/8"-STAND BY	US\$/DIA	55,82	78,13
300	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO YT O SU EQUIVALENTE (75 TON): 1" - 3.1/2"	US\$/DIA	103,59	496,98
301	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO YT O SU EQUIVALENTE (75 TON): 1" - 3.1/2"-STAND BY	US\$/DIA	15,54	85,35
302	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO HYT O SU EQUIVALENTE (150 TON): 2-3/8" - 3.1/2"	US\$/DIA	591,35	1.404,50
303	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO HYT O SU EQUIVALENTE (150 TON): 2-3/8" - 3.1/2" - STAND BY	US\$/DIA	107,35	145,85
304	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO YC O SU EQUIVALENTE (75 TON): 3-1/2" - 7"	US\$/DIA	591,35	972,35
305	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO YC O SU EQUIVALENTE (75 TON): 3-1/2" - 7" - STAND BY	US\$/DIA	67,85	111,46
306	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO YC DUAL O SU EQUIVALENTE	US\$/DIA	1.108,75	1.493,47
307	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO YC DUAL O SU EQUIVALENTE - STAND BY	US\$/DIA	111,65	149,35
308	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO HYC O SU EQUIVALENTE (150 TON): 3-1/2" - 7.5/8"	US\$/DIA	1.141,26	1.631,85
309	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO HYC O SU EQUIVALENTE (150 TON): 3-1/2" - 7.5/8" - STAND BY	US\$/DIA	239,99	316,37
310	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO HYC O SU EQUIVALENTE (200 TON): 3-1/2" - 7.5/8"	US\$/DIA	1.463,44	2.063,69
311	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA TIPO HYC O SU EQUIVALENTE (200 TON): 3-1/2" - 7.5/8" - STAND BY	US\$/DIA	292,86	413,07

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
312	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA GRIP 7.5/8" (150 TON) Y MENOR	US\$/DIA	776,38	1.058,77
313	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑAGRIP 7.5/8" (150 TON) Y MENOR - STAND BY	US\$/DIA	121,95	166,38
314	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA GRIP 13.3/8" (200 TON) Y MENOR	US\$/DIA	949,86	1.296,46
315	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADOR TIPO CUÑA GRIP 13.3/8" (200 TON) Y MENOR - STAND BY	US\$/DIA	159,74	218,24
316	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 175 TON 7.5/8"	US\$/DIA	949,86	1.296,46
317	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 175 TON 7.5/8" STAND BY	US\$/DIA	177,78	242,01
318	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 200 TON 7.5/8"	US\$/DIA	1.108,75	1.569,73
319	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 200 TON 7.5/8" STAND BY	US\$/DIA	200,11	282,55
320	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8"	US\$/DIA	1.035,94	1.793,98
321	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" STAND BY	US\$/DIA	211,27	298,25
322	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" (AIR-OPERATED)	US\$/DIA	1.503,81	2.156,23
323	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 350 TON 13.3/8" AIR-OPERATED) - STAND BY	US\$/DIA	243,91	349,53
324	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 10.3/4"	US\$/DIA	2.706,17	3.484,03
325	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 10.3/4" STAND BY	US\$/DIA	287,23	367,11
326	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 13.3/8" - 14"	US\$/DIA	2.429,27	5.351,87
327	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 13.3/8" - 14" STAND BY	US\$/DIA	416,10	1.069,20
328	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 16"-20" NUEVO SISTEMA A AIRE	US\$/DIA	4.874,71	6.257,03
329	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 16"-20" NUEVO SISTEMA A AIRE-STAND BY	US\$/DIA	975,63	1.251,41
330	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 24" A AIRE	US\$/DIA	7.921,83	10.678,32
331	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON 24" A AIRE - STAND BY	US\$/DIA	1.584,54	2.135,67
332	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 750 TON 14" A AIRE	US\$/DIA	3.280,46	11.882,88
333	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 750 TON 14" A AIRE - STAND BY	US\$/DIA	431,64	1.193,00
334	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 1000 TON 20" A AIRE	US\$/DIA	11.835,21	39.318,98
335	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 1000 TON 20" A AIRE - STAND BY	US\$/DIA	2.189,88	7.863,80
336	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 400 TON 20"-30"	US\$/DIA	4.115,50	5.829,78
337	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 400 TON 20"-30"-STAND BY	US\$/DIA	823,62	1.166,02

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
338	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON INTERNAL GRIPP ELEVATOR 30"	US\$/DIA	7.921,83	10.814,64
339	SERVICIO DE ENTUBACION	ELEVADORES P/CASING TUBING- 500 TON INTERNAL GRIPP ELEVATOR 30"-STAND BY	US\$/DIA	1.412,77	2.162,93
340	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 3.1/2"	US\$/DIA	25,90	229,97
341	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 3.1/2"- STABD BY	US\$/DIA	4,32	68,91
342	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 5.1/2"	US\$/DIA	86,33	267,81
343	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 5.1/2"- STAND BY	US\$/DIA	43,16	93,41
344	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 7.5/8"	US\$/DIA	25,97	379,32
345	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 7.5/8"- STAND BY	US\$/DIA	4,33	113,83
346	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 9.5/8"	US\$/DIA	103,59	505,93
347	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 9.5/8"- STAND BY	US\$/DIA	43,16	151,42
348	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 20"	US\$/DIA	448,80	696,21
349	SERVICIO DE ENTUBACION	GUIA DE EMBOQUE (STABBING GUIDE)-HASTA 20"- STAND BY	US\$/DIA	116,02	179,70
350	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - LLENADOR CON VÁLVULA DE PRESIÓN	US\$/DIA	1.305,61	1.682,09
351	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - LLENADOR CON VÁLVULA DE PRESIÓN- STAND BY	US\$/DIA	261,12	336,52
352	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 2" PARA LLENADO DE CAÑERA	US\$/DIA	110,98	142,75
353	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 2" PARA LLENADO DE CAÑERA- STAND BY	US\$/DIA	22,38	28,62
354	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 3" PARA LLENADO DE CAÑERA	US\$/DIA	111,65	161,35
355	SERVICIO DE ENTUBACION	FILL- UP TOOL - MANGUEROTE DE 3" PARA LLENADO DE CAÑERA- STAND BY	US\$/DIA	22,33	32,20
356	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 3.1/2" AND SMALLER	US\$/DIA	137,09	158,82
357	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 3.1/2" AND SMALLER- STAND BY	US\$/DIA	27,98	32,41
358	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 5.1/2" AND SMALLER	US\$/DIA	176,30	202,99
359	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 5.1/2" AND SMALLER- STAND BY	US\$/DIA	37,30	43,21
360	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 7.5/8" AND SMALLER	US\$/DIA	287,23	332,75
361	SERVICIO DE ENTUBACION	CABEZA DE IZAJE- 7.5/8" AND SMALLER- STAND BY	US\$/DIA	57,82	66,98
362	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 3.1/2"	US\$/DIA	17,27	78,07
363	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 3.1/2"- STAND BY	US\$/DIA	8,63	15,95

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
364	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 7.5/8"	US\$/DIA	17,27	93,41
365	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 7.5/8"- STAND BY	US\$/DIA	8,63	19,84
366	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 13.3/8"	US\$/DIA	17,27	179,33
367	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 13.3/8"- STAND BY	US\$/DIA	4,32	36,20
368	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 20"	US\$/DIA	86,33	373,62
369	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA MANUAL- HASTA 20"- STAND BY	US\$/DIA	34,53	75,22
370	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 3.1/2"	US\$/DIA	50,67	98,53
371	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 3.1/2"- STAND BY	US\$/DIA	11,16	19,73
372	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 7.5/8"	US\$/DIA	60,98	127,61
373	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 7.5/8"- STAND BY	US\$/DIA	12,88	25,35
374	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 13.3/8"	US\$/DIA	121,95	249,67
375	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 13.3/8"- STAND BY	US\$/DIA	24,91	49,93
376	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 20"	US\$/DIA	243,91	374,50
377	SERVICIO DE ENTUBACION	PROTECTOR DE ROSCA NEUMATICOS- HASTA 20"- STAND BY	US\$/DIA	49,81	74,90
378	SERVICIO DE ENTUBACION	ESLINGAS- DOBLE ESLINGA PATENTADA 20" -30"	US\$/TRABAJO	323,78	488,51
379	SERVICIO DE ENTUBACION	ESLINGAS- DOBLE ESLINGA PATENTADA HASTA 18.5/8"	US\$/TRABAJO	270,53	371,05
380	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 4.1/2"	US\$/DIA	69,06	338,14
381	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 4.1/2"- STAND BY	US\$/DIA	10,36	34,31
382	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 5.1/2"	US\$/DIA	305,74	445,32
383	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 5.1/2"- STAND BY	US\$/DIA	31,78	46,52
384	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 7"	US\$/DIA	129,49	574,26
385	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES- HASTA 7"- STAND BY	US\$/DIA	40,36	59,82
386	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA 24" - 32" (1ª OPER. DAY)	US\$/DIA	1.600,42	3.204,90
387	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA 24" - 32" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	320,42	641,48
388	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA22" (1ª OPER. DAY)	US\$/DIA	172,66	2.583,22
389	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 22" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	38,85	516,74

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
390	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 16" (1ª OPER. DAY)	US\$/DIA	172,66	1.423,66
391	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑAS MANUALES - CAÑERÍA HASTA 16" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	34,53	287,65
392	SERVICIO DE ENTUBACION	TAZONES PARA CUÑAS-API- 100-200 TON	US\$/DIA	366,72	581,25
393	SERVICIO DE ENTUBACION	TAZONES PARA CUÑAS -API- 100-200 TON- STAND BY	US\$/DIA	43,80	69,14
394	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- NEUMÁTICO (CARGO)- 5000FT.MINIMO	US\$/DIA	0,14	0,15
395	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- NEUMÁTICO (CARGO)- 5000FT.MINIMO- STAND BY	US\$/DIA	129,63	133,05
396	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- ESTACIONARIO	US\$/DIA	215,43	221,11
397	SERVICIO DE ENTUBACION	PISO PARA ENGANCHADOR- ESTACIONARIO STAND BY	US\$/DIA	43,83	44,99
398	SERVICIO DE ENTUBACION	PLATO BASE - TODOS LOS DIMETROS (1ª OPER. DAY)	US\$/DIA	756,23	1.032,50
399	SERVICIO DE ENTUBACION	PLATO BASE - TODOS LOS DIMETROS (STAND BY DAY)	US\$/DIA	163,18	221,77
400	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "C", 2.3/8" - 8.5/8"	US\$/DIA	221,58	325,62
401	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "C", 2.3/8" - 8.5/8" - STAND BY	US\$/DIA	22,33	32,44
402	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "B", 3.1/2" - 13.3/8"	US\$/DIA	134,41	441,52
403	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "B", 3.1/2" - 13.3/8" - STAND BY	US\$/DIA	20,27	43,65
404	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "AAX" 5.1/2"-20"	US\$/DIA	398,21	538,53
405	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "AAX" 5.1/2"-20" - STAND BY	US\$/DIA	86,73	117,30
406	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "AAX" 30"	US\$/DIA	167,03	526,64
407	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "AAX" 30"- STAND BY	US\$/DIA	29,83	105,97
408	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "DB"	US\$/DIA	398,21	512,76
409	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "DB" - STAND BY	US\$/DIA	86,73	111,68
410	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "SDD"	US\$/DIA	168,33	777,02
411	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - TIPO "SDD"- STAND BY	US\$/DIA	30,06	112,13
412	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - EXTENDED TYPE "B"	US\$/DIA	430,85	555,03
413	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVES MANUALES - EXTENDED TYPE "B"- STAND BY	US\$/DIA	83,93	108,30
414	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE DE CADENA - 60000 FT LB 18/58"-30"	US\$/DIA	2.154,26	2.376,96
415	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE DE CADENA - 60000 FT LB 18/58"-30"- STAND BY	US\$/DIA	430,85	475,39

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
416	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL- PETOL BULL TONG- 80 K HASTA 30"	US\$/DIA	129,49	4.041,58
417	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL- PETOL BULL TONG- 80 K 30"- STAND BY	US\$/DIA	32,80	808,32
418	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- SUR GRIP	US\$/DIA	89,32	130,15
419	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- SUPER GRIP- STAND BY	US\$/DIA	19,75	27,91
420	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-20	US\$/DIA	160,60	235,87
421	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-20- STAND BY	US\$/DIA	24,05	34,78
422	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-25	US\$/DIA	160,60	235,87
423	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-25- STAND BY	US\$/DIA	24,05	34,78
424	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-30	US\$/DIA	182,93	268,32
425	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE MANUAL PARA TUBING- K-30- STAND BY	US\$/DIA	31,78	46,52
426	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"	US\$/H	365,00	479,87
427	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"- CARGO MÍNIMO	US\$/TRABAJO	1.266,77	1.917,40
428	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"	US\$/H	373,59	485,96
429	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"- CARGO MÍNIMO	US\$/TRABAJO	1.330,32	2.002,65
430	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20"	US\$/H	431,64	598,36
431	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 16"- 20"- CARGO MÍNIMO	US\$/TRABAJO	1.294,92	2.156,23
432	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24"	US\$/H	514,44	781,61
433	SERVICIO DE ENTUBACION	UNIDAD DE POTENCIA/CASING TUBING- 24"- CARGO MÍNIMO	US\$/TRABAJO	2.374,66	4.193,35
434	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"	US\$/H	485,58	685,48
435	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 2.3/8"- 8.5/8"- CARGO MÍNIMO	US\$/TRABAJO	1.706,83	3.062,23
436	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"	US\$/H	497,85	701,21
437	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 9.5/8"- 13.3/8"- CARGO MÍNIMO	US\$/TRABAJO	1.792,16	3.356,66
438	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 16"- 20"	US\$/H	593,45	835,39
439	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 16"- 20"- CARGO MÍNIMO	US\$/TRABAJO	2.026,85	4.172,99
440	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 24"	US\$/H	653,57	1.073,36
441	SERVICIO DE ENTUBACION	DESENROSCADO/CASING TUBING- 24"- CARGO MÍNIMO	US\$/TRABAJO	3.200,30	8.642,08

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
442	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8"	US\$/H	336,68	731,03
443	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8" (STAND BY RATE)	US\$/DIA	776,95	3.288,46
444	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8"	US\$/H	233,09	652,55
445	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, CORRIDA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8" (STAND BY RATE)	US\$/DIA	431,64	2.659,79
446	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8"	US\$/H	870,85	1.251,36
447	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 7" - 13 7/8" (STAND BY RATE)	US\$/DIA	894,15	5.321,34
448	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8"	US\$/H	686,20	959,43
449	SERVICIO DE ENTUBACION	LLAVE HIDRAULICA CON CONTRA, SACADA DE CAÑERÍA 2 3/8" - 6 7/8" (STAND BY RATE)	US\$/DIA	894,15	5.321,34
450	SERVICIO DE ENTUBACION	CHROME, NON MARKING JAW FOR/ TONG 2 3/8" - 7 5/8"	US\$/PIE	0,35	0,50
451	SERVICIO DE ENTUBACION	CARGO POR ALITROSO TORQUE- HASTA 40000 LB-FT	US\$/TRABAJO	4.672,02	12.290,79
452	SERVICIO DE ENTUBACION	CARGO POR ALITROSO TORQUE - HASTA 50000 LB-FT	US\$/TRABAJO	6.906,24	26.422,40
453	SERVICIO DE ENTUBACION	CRTI - 500 TON HASTA 14"	US\$/DIA	24.906,01	43.374,96
454	SERVICIO DE ENTUBACION	CRTI - 500 TON HASTA 14" - STAND BY	US\$/DIA	5.553,60	9.003,30
455	SERVICIO DE ENTUBACION	CRTI - 350 TON HASTA 14"	US\$/DIA	9.927,71	13.262,16
456	SERVICIO DE ENTUBACION	CRTI - 350 TON HASTA 14" STAND BY	US\$/DIA	776,95	3.482,77
457	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - OPERATIVO	US\$/DIA	776,95	1.498,01
458	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - (STAND BY DAY)	US\$/DIA	116,54	1.498,01
459	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE ANALISIS DE TORQUE - POR CONEXIÓN	US\$/UNION	6,01	7,73
460	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 1000 TON / PER BODY 9 5/8" - 20" (1º OPER. DAY)	US\$/DIA	24.594,32	41.594,75
461	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 1000 TON / PER BODY 9 5/8" - 20" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	4.550,72	8.318,95
462	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 400 TON / PER BODY 16" - 30" (1º OPER. DAY)	US\$/DIA	4.572,40	5.638,23
463	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 400 TON / PER BODY 16" - 30" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	914,65	1.223,81
464	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 14" - 20" (1º OPER. DAY)	US\$/DIA	8.802,13	10.853,62
465	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 14" - 20" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	1.760,60	2.170,77
466	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 7" - 13 7/8" (1º OPER. DAY)	US\$/DIA	4.063,12	5.009,51
467	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 500 TON / PER BODY 7" - 13 7/8" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	813,31	1.002,07

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
468	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 350 TON / PER BODY 7" - 14" (1º OPER. DAY)	US\$/DIA	1.618,03	2.132,74
469	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 350 TON / PER BODY 7" - 14" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	271,39	357,01
470	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 200 TON TIPO VARCO O SIIMILAR PER BODY 2 3/8" - 7 5/8" (1º OPER DAY)	US\$/DIA	1.143,10	1.506,81
471	SERVICIO DE ENTUBACION	CUÑA/SPIDER 200 TON TIPO VARCO O SIIMILAR PER BODY 2 3/8" - 7 5/8" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	209,55	295,23
472	SERVICIO DE ENTUBACION	TUBING SPIDER TIPO OIL COUNTRY CHD O SIMILAR - 175 TON - 2 3/8" - 5 1/2"	US\$/DIA	756,23	1.203,99
473	SERVICIO DE ENTUBACION	TUBING SPIDER TIPO OIL COUNTRY CHD O SIMILAR - 175 TON- 2 3/8" - 5 1/2" (STAND BY DAY)	US\$/DIA	138,58	205,13
474	SERVICIO DE ENTUBACION	EQUIPAMIENTO PARA COMPLETACION DUAL	US\$/DIA	2.419,01	2.614,60
475	SERVICIO DE ENTUBACION	STABMASTER - BRAZO GUÍA	US\$/DIA	2.686,41	7.107,26
476	SERVICIO DE ENTUBACION	STABMASTER - BRAZO GUÍA (STAND BY DAY)	US\$/DIA	985,08	1.109,66
477	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO MENSUAL	US\$/MES	18.539,20	24.006,61
478	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR MOVILIZACIÓN	US\$/TRABAJO	6.408,00	6.436,05
479	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR DESMOVILIZACIÓN	US\$/TRABAJO	6.408,00	6.436,05
480	SERVICIO DE ENTUBACION	BANDEJA HIDRAULICA - 20" CARGO POR ADAPTACIÓN	US\$/TRABAJO	4.955,52	6.525,22
481	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENSO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- 0.5 TON	US\$/DIA	77,70	1.223,14
482	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENSO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- 0.5 TON STAND BY	US\$/DIA	31,08	263,18
483	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENSO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- HASTA 5 TON	US\$/DIA	1.891,14	2.580,45
484	SERVICIO DE ENTUBACION	SISTEMA DE DESENSO CONTROLADO NEUMATICO (SJC)- HASTA 5 TON STAND BY	US\$/DIA	387,33	528,38
485	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN SENIOR	US\$/DIA	543,22	796,76
486	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	US\$/DIA	444,46	733,54
487	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	INGENIERO DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN JUNIOR	US\$/DIA	482,00	703,00
488	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	GEOMEMBRANA DE PVC DE 0.75MM (750 MICRONES)	US\$/M2	7,51	8,72
489	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	SERVICIO DE ANÁLISIS DE ANILLOS DE CORROSIÓN EN LABORATORIO	US\$/CARGO	68,71	147,43
490	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	PIEZA DE ANILLO DE CORROSIÓN EN LABORATORIO (INCLUYENDO ANÁLISIS)	US\$/PZA	80,96	253,20
491	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	PALLETS / ENVOLTROSURAS	US\$/PZA	29,60	45,31
492	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	BARITINA (SULFATO DE BARIO)	US\$/KG	0,12	0,20
493	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	BENTONITA (ARCILLA COMERCIAL)	US\$/LBS	0,11	0,18

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
494	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	BENTONITA WYOMING Y/O GRADO PREMIUM	US\$/LBS	0,31	0,49
495	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	EXTENDEDOR DE BENTONITA	US\$/LBS	6,90	10,90
496	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	POLÍMERO DE HIDROXI-ETIL-CELULOSA (HEC) NO IÓNICO	US\$/LBS	4,75	10,77
497	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	POLÍMERO DE HIDROXI-ETIL-CELULOSA (HEC) NO IÓNICO	US\$/GALON	47,54	63,90
498	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	HIPOCLORITO DE SODIO	US\$/GALON	3,13	5,87
499	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	OXIDO DE MAGNESIO	US\$/KG	1,79	5,38
500	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	GLUTARALDEHIDO	US\$/GALON	12,91	30,69
501	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	SOLUCIÓN DE PARAFORMALDEHIDO	US\$/GALON	14,09	35,91
502	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	BISULFITO DE AMONIO	US\$/GALON	6,69	14,88
503	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	BISULFITO DE SODIO	US\$/GALON	6,69	15,91
504	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	ESTEARATO DE ALUMINIO	US\$/LBS	4,32	10,78
505	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	SODA ASH (CARBONATO DE SODIO)	US\$/KG	0,69	1,65
506	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	KOH (HIDROXIDO DE POTASIO)	US\$/KG	4,81	7,36
507	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	PHPA LÍQUIDA (POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA)	US\$/GALON	16,91	24,31
508	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	PHPA SÓLIDA (POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLIZADA)	US\$/LBS	1,84	4,97
509	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	INHIBIDOR DE ARCILLA TIPO GLYCOL (BAJO/ALITROSO PUNTO DE NUBE)	US\$/GALON	11,65	31,47
510	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	FLUIDOS DE EMPLAZAMIENTO PARA APRISIONAMIENTO DE TUBERIA	US\$/GALON	15,62	31,71
511	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	LIGNO SULFONATOS LIBRE DE CROMO (DISPERSANTE SOLIDO)	US\$/LBS	1,26	2,69
512	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	ÁCIDO CITRICO	US\$/LBS	0,86	2,27
513	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	CARBONATO DE CALCIO MARMOLADO (GRUESO, MEDIO, FINO)	US\$/KG	0,34	1,36
514	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	CARBONATO DE CALCIO COMUN (GRUESO, MEDIO, FINO)	US\$/KG	0,08	0,24
515	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	MICA (G, M, F)	US\$/LBS	0,32	0,70
516	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	CASCARA DE NUEZ MOLIDA (G, M, F)	US\$/LBS	0,44	0,89
517	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	FIBRA(GRUESO, MEDIO, FINO)	US\$/LBS	0,68	1,68
518	SERVICIOS DE FLUIDOS DE PERFORACIÓN	DIESEL (NO INCLUYE TRANSPORTE)	US\$/LITROS	0,47	0,61
DDU (DELIVERED DUTY UNPAID)					

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
519	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;30";234.51 LB/PIES;X-52;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	1.380,35	1.439,29
520	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;30";234.51 LB/PIES;X-56;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	1.961,84	1.961,84
521	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;20";167-169 LB/PIES;X/N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	1.138,05	1.138,05
522	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;20";154.34 LB/PIES;X-56;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	784,63	794,60
523	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;20";147 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	975,51	1.052,49
524	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;20";147 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	632,37	632,37
525	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;20";133 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	693,78	693,78
526	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;20";133 LB/PIES;K-55;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	575,84	575,84
527	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;20";133 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	523,79	685,35
528	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;20";129.33/129.45 LB/PIES;X-56;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	657,03	799,48
529	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;20";106.5 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	645,20	645,20
530	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;20";106.5 LB/PIES;K-55;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	812,94	812,94
531	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;16";109 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	620,56	620,56
532	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;16";94.5-97 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	412,00	441,02
533	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;16";84 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	561,63	579,64
534	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;14";94.8 LB/PIES;TN-140 ;PREMIUM;DW/R-3	US\$/METRO	876,67	876,67
535	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;14";86 LB/PIES;TN-140 ;PREMIUM;DW/R-3	US\$/METRO	795,66	795,66
536	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";72 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	358,13	380,94
537	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";72 LB/PIES;TN/P-110;PREMIUM;HC/R-3, SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	222,53	383,57
538	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";68 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;HC/R-3	US\$/METRO	315,20	315,20
539	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";68 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;HC,R-3	US\$/METRO	231,30	231,30
540	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";68 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	230,85	392,02
541	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";61 LB/PIES;N-80;API;R-3	US\$/METRO	120,73	120,73
542	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";54.5 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	126,17	164,73
543	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";54.5 LB/PIES;K-55;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	136,08	137,43
544	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;11.75";71 LB/PIES;TN-125;PREMIUM;HC/R-3	US\$/METRO	652,85	652,85

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
545	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;11.75";65 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;HC/R-3	US\$/METRO	340,91	340,91
546	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10.75";65.7 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;HC/R-3	US\$/METRO	353,27	353,27
547	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10.75";65.7 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	151,30	336,38
548	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10.75";65.7 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	326,80	398,51
549	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;10.75";60.7 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	422,69	422,69
550	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.875";62.8 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	263,80	263,80
551	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.75";59.2 LB/PIES;13CR-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	1.767,32	1.776,40
552	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.75";59.2 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	347,69	359,44
553	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";70.3 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;DW/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	642,64	642,64
554	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";53.5 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;HC/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	280,59	319,45
555	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";53.5 LB/PIES;TN13CR-125;PREMIUM;R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	867,36	981,28
556	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";53.5 LB/PIES;TN-125;API;HC/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	367,88	367,88
557	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";53.5 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	151,39	280,10
558	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";47 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	136,32	163,68
559	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";47 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	126,83	135,92
560	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";43.5 LB/PIES;N-80;API;R-3	US\$/METRO	139,25	139,25
561	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";43.5 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	182,09	182,09
562	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";40 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	118,14	121,98
563	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";40 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	98,21	132,06
564	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;9.625";40 LB/PIES;N-80;API;R-3	US\$/METRO	92,60	129,77
565	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";38 LB/PIES;TN-140 ;PREMIUM;HC/R-3	US\$/METRO	398,36	398,36
566	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";32 LB/PIES;13CR-125;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	379,57	379,57
567	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";32 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	101,09	113,39
568	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";32 LB/PIES;TN/HP1/13CR-110;PREMIUM;ANTIGALLING/SPECIAL CLEARANCE	US\$/METRO	336,59	384,05
569	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";32 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	93,25	179,91
570	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";29 LB/PIES;13CR-95;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	223,52	475,10

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
571	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";29 LB/PIES;13CR-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	334,37	500,38
572	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";29 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	86,98	119,42
573	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";29 LB/PIES;L/N-80;PREMIUM;R-2 / R-3	US\$/METRO	76,06	130,49
574	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";29 LB/PIES;N-80;API;R-3	US\$/METRO	68,48	95,70
575	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";26 LB/PIES;P-110;API;R-3	US\$/METRO	64,13	67,62
576	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";26 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	78,87	81,58
577	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";26 LB/PIES;N-80;API;R-3	US\$/METRO	41,66	72,78
578	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;7";26 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	72,80	90,05
579	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5";21.4 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	204,02	204,02
580	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5";18 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	69,97	69,97
581	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5";18 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	92,72	92,72
582	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5";15 LB/PIES;13CR-95;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	115,60	248,68
583	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5";15 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	46,80	62,71
584	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;5";15 LB/PIES;L/N-80;API;R-3	US\$/METRO	23,22	23,22
DDP (DELIVERED DUTY PAID)					
585	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;30";234 LB/PIES;X-65;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	1.563,24	1.563,24
586	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;30";234.51 LB/PIES;X-52;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	1.710,67	1.710,67
587	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;30";234.51 LB/PIES;X-56;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	1.972,14	1.972,14
588	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20";167-169 LB/PIES;X/N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	672,66	672,66
589	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20";133 LB/PIES;K-55;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	853,71	853,71
590	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20";133 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	790,94	798,34
591	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20";106.5 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	645,20	645,20
592	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20";106.5 LB/PIES;K-55;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	812,94	812,94
593	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;20";94 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	330,37	330,37
594	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;18.625";87.5 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	303,24	303,24
595	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERÍA;16";84 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	446,44	446,44

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
596	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;16";84 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	380,70	485,75
597	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";72 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;HC/R-3	US\$/METRO	308,52	308,52
598	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";72 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	420,90	420,90
599	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";72 LB/PIES;TN/P-110;PREMIUM;HC/R-3, SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	371,43	400,88
600	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";68 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;HC/R-3	US\$/METRO	315,20	410,11
601	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";68 LB/PIES;K-55;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	309,00	363,84
602	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";54.5 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	145,61	189,79
603	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;13.375";54.5 LB/PIES;K-55;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	222,86	222,86
604	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;11.75";65 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;HC/R-3	US\$/METRO	281,68	281,68
605	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;11.75";65 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	232,04	300,08
606	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;10.75";73.2 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;ICY	US\$/METRO	274,63	274,63
607	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;10.75";65.7 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;HC/R-3	US\$/METRO	255,79	255,79
608	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;10.75";65.7 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	338,93	419,43
609	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;10.75";65.7 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	294,91	342,49
610	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.875";62.8 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;ICY	US\$/METRO	230,26	230,26
611	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";53.5 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;HC/R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	218,69	280,38
612	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";53.5 LB/PIES;TN13CR-125;PREMIUM;R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	917,86	917,86
613	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";53.5 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	276,00	304,27
614	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";47 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	224,29	270,89
615	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";47 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	234,38	257,34
616	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";43.5 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	257,82	288,92
617	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";43.5 LB/PIES;N-80;API;R-3	US\$/METRO	135,23	150,67
618	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";43.5 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	125,61	125,61
619	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";40 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	206,35	215,32
620	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";40 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	167,56	207,56
621	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";40 LB/PIES;N-80;API;R-3	US\$/METRO	140,64	142,54

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
622	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";40 LB/PIES;K-55;API;R-3	US\$/METRO	105,90	105,90
623	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;9.625";36 LB/PIES;K-55;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	181,51	181,51
624	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7.625";47.1 LB/PIES;TN 140;PREMIUM;DW/R-3	US\$/METRO	533,82	533,82
625	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7.625";39 LB/PIES;TN 140 ;PREMIUM;DW/R-3	US\$/METRO	374,35	374,35
626	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";32 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;DW/R-3	US\$/METRO	307,16	307,16
627	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";32 LB/PIES;13CR-125;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	554,65	554,65
628	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";32 LB/PIES;Q-125;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	132,63	132,63
629	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";32 LB/PIES;TN/HP1/13CR-110;PREMIUM;ANTIGALLING/SPECIAL CLEARANCE	US\$/METRO	558,75	558,75
630	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";32 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	176,09	194,23
631	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";32 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3/SPECIAL DRIFT	US\$/METRO	263,74	263,74
632	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";29 LB/PIES;13CR-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	386,78	386,78
633	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";29 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	160,58	172,38
634	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";29 LB/PIES;L/N-80;PREMIUM;R-2 / R-3	US\$/METRO	145,68	166,90
635	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";29 LB/PIES;N-80;API;R-3	US\$/METRO	104,73	105,95
636	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";26 LB/PIES;P-110;API;R-3	US\$/METRO	111,78	111,78
637	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";26 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	141,73	147,39
638	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";26 LB/PIES;N-80;API;R-3	US\$/METRO	93,89	94,99
639	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";26 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	131,97	141,08
640	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;7";23 LB/PIES;L/N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	94,63	148,11
641	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;5";20.3 LB/PIES;TN125-13CR;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	363,45	363,45
642	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;5";18 LB/PIES;TN-140;PREMIUM;DW/R-3	US\$/METRO	172,78	172,78
643	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;5";18 LB/PIES;P-110;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	117,62	122,06
644	PROVISION DE MATERIAL TUBULAR	CAÑERIA;5";15 LB/PIES;N-80;PREMIUM;R-3	US\$/METRO	94,15	106,99

B. DESCRIPCIÓN DE TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD PERFORACIÓN

- **AFE.-** Presupuesto asignado por el Operador para la ejecución de un Pozo, mismo que debe ser revisado y aprobado por DDP-GNAC de YPFB.
- **BANDA DE PRECIOS.-** Rango de valores máximos y mínimos en base a precios unitarios, conforme a lo establecido en el Artículo 9 del D.S. N° 3278.
- **CONTRATOS DE SERVICIOS PETROLEROS.-** Son los contratos suscritos por YPFB con empresas públicas, mixtas o privadas, bolivianas o extranjeras, cuyo objetivo principal es la exploración y explotación de hidrocarburos a cambio de recibir una retribución o pago por sus servicios.
- **COSTO DE OPERACIÓN.-** Son los gastos, desembolsos y/o erogaciones directas e indirectas, que están asociados a la actividades ejecutadas en un Campo durante el Periodo de Explotación, los cuales permitirán el mantenimiento de los niveles de producción y ejecución normal de las operaciones, excluyendo los costos de activos fijos y/o capital.
- **COSTO INCURRIDO.-** Son los Costos de Capital de Operación o de Abandono ejecutados por Titular, de acuerdo al presupuesto presentado por el Titular en su Programa de Trabajo y Presupuesto aprobado por YPFB y en aplicación al principio del devengado.
- **COSTO PREVISTO.-** Es aquel costo incluido en el presupuesto del Titular previamente aprobado por YPFB.
- **COSTO RECUPERABLE O REPORTADO APROBADO.-** Es el Costo Reportado por el Titular, que cumple con todos los requisitos establecidos en el Artículo 9 del reglamento D.S. N° 3278 y que fueron ejecutados en el marco de los principios de eficiencia, adaptabilidad y oportunidad.
- **COSTO REPORTADOS.-** Es aquel Costo Incurrido que el Titular ha declarado dentro del Informe de Costos, según corresponda, mediante Declaración Jurada y conforme a procedimientos y formularios establecidos por YPFB.
- **CAÑERÍA.-** Conductos o Tubos de diferentes diámetros de cañerías diseñados de acuerdo a un programa de perforación que serán bajados al pozo para el revestimiento del pozo, aislando la formación de acuerdo a la presión poral.
- **CSP.-** Contrato de Servicio Petroleros.
- **EXPLORACIÓN.-** Todas aquellas operaciones y métodos que se emplean en el campo con el objetivo único de buscar petróleo o estructuras favorables para su acumulación, constituyen la primer y un de las principales etapa en la industria del petróleo.
- **MH.-** Ministerio de Hidrocarburos.
- **ANH.-** Agencia Nacional de Hidrocarburos.
- **OWS.-** Software Open Wells.
- **PERFORACIÓN.-** Operación que consiste en perforar el subsuelo con la ayuda de herramientas apropiadas para buscar y extraer hidrocarburos.

- **POZO.-** Agujero que resulta de la perforación para descubrir o producir Hidrocarburos, inyectar agua o gas u otros objetivos convencionales.
- **POZO EXPLORATORIO.-** El perforado para determinar la existencia de Hidrocarburos en un área geográfica. Asimismo, son Pozos Exploratorios: los dos Pozos siguientes al primer Pozo descubridor de Hidrocarburos con potencial comercial, que tengan por objeto delimitar el Campo; y cualquier Pozo productor, que sea posteriormente profundizado para probar un reservorio diferente.
- **POZO DE DESARROLLO.-** Pozo que se perfora para la Producción de Hidrocarburos descubiertos.
- **PRECIO UNITARIO.-** Es el importe de la remuneración o pago total que debe cubrirse al contratista por unidad de concepto terminado y ejecutado conforme al proyecto.

Ej.:

Servicio	Remuneración Por Item
Alquiler de Equipos de Perforación	Servicio - Item
Fluidos de Perforación	Servicio - Item
Locación Seca y Control de Solidos	Servicio - Item
Etc.....	Servicio – Item

- **ALQUILER DE EQUIPO DE PERFORACIÓN.-** Tarifa que se le debe reconocer al contratista de acuerdo al contrato de servicio, mismo que sea día o fracción. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **TARIFA OPERATIVA (T).-** Remuneración por día operativo (Tarifa operativa por periodo de 24 horas con combustible, catering, lubricantes y otros requerimientos adicionales requeridos por la Operadora). Aplica desde la fecha de inicio de operaciones (Spud In) hasta la fecha de finalización de operaciones y/o fecha de inicio de la etapa de Terminación, con la excepción para aquellos periodos de tiempo donde otra Tarifa y/o costo diario es aplicable según se establece en el presente documento.
- **TARIFA OPERATIVA (12 HORAS).-** Para la Tarifa Operativa (12 hrs) considera una Unidad de Pulling y se contempla trabajar únicamente en horario diurno, 12 Hrs/día. La siguiente tabla detalla los porcentajes extraídos de los contratos analizados, mismos que podrán ser considerados de forma referencial.

TARIFA OPERATIVA	T = (100%)
TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / ACONDICIONAMIENTO	(90 - 95 %) de la tarifa "T"
TARIFA OPERATIVA REDUCIDA / SIN SONDEO	(85 - 90 %) de la tarifa "T"
TARIFA OPERATIVA TERMINACIÓN / ACONDICIONAMIENTO SIN SONDEO	(80 - 85 %) de la tarifa "T"
STAND BY CON PERSONAL	(80 - 85 %) de la tarifa "T"
STAND BY SIN PERSONAL	(65 - 70 %) de la tarifa "T"
STAND BY PROLONGADO	(40 - 60 %) de la tarifa "T"
TARIFA FUERZA MAYOR	(80 - 85 %) de la tarifa "T"

- **SERVICIO DE LOCACIÓN SECA Y CONTROL DE SÓLIDOS.-** Se refiere al personal, alquiler de equipamiento para control de sólidos de perforación, como ser: alquiler de centrifugas, venta mallas de diferentes tamices. Por otro lado también incluye el tratamiento de fluidos de perforación base agua. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO DE CONTROL GEOLÓGICO (MUD LOGGING).-** Control geológico y parámetros de perforación, niveles de lodo, detectores de gas (H₂S, CO₂), adquisición tiempo real de componentes en ppm de Gas. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL.-** Propuesta de Trayectoria Direccional, operadores de campo, herramientas direcciones que sean mínimamente contempladas en un Programa Direccional para un determinado proyecto. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO DE ENTUBACION.-** Equipamientos y personal técnico para realizar el enroscado en superficie de los diferentes diámetros de cañerías, tubing. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO FLUIDO DE PERFORACIÓN.-** Se refiere a la ingeniería, personal, materiales químicos que son agregados de acuerdo a un programa de un sistema de fluidos de perforación. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO PROVISIÓN DE MATERIAL TUBULAR.-** Se refiere a la provisión de material tubular, provisión de tubos de casing o tuberías de revestimiento.
- **DDP (DELIVERED DUTY PAID).-** Entregadas Derechos Pagados (lugar de destino convenido). Significa que el vendedor entrega las mercaderías al comprador, despachadas para la importación, y no descargadas de los medios de transporte utilizados en el lugar de destino acordado. El vendedor debe asumir todos los costos y riesgos ocasionados al llevar las mercaderías hasta aquel lugar, incluyendo los trámites aduaneros, y el pago de los trámites, derechos de aduanas, impuestos y otras cargas para la importación al país de destino.
- **DDU (DELIVERED DUTY UNPAID).-** Entregadas Derechos No Pagados (lugar de destino convenido). Significa que el vendedor ha cumplido su obligación de entregar cuando ha puesto la mercancía a disposición del comprador en el lugar convenido del país de importación y el Vendedor ha de asumir todos los gastos y riesgos relacionados con llevar la mercancía, hasta aquel lugar (excluidos derechos, impuestos y otros cargos oficiales exigibles a la importación). Así como los gastos y riesgos de llevar a cabo las formalidades aduaneras.

<https://iccwbo.org/resources-for-business/incoterms-rules/incoterms-rules-2010/>

- **ÚTIL.-** Es el Costo Incurrido ejecutado bajo los principios de efectividad, adaptabilidad, necesario para el cumplimiento del objeto del CSP y que genera beneficio en las Operaciones Petroleras.
- **UTILIZABLE.-** Es el costo Útil que optimiza las Operaciones Petroleras, a través de la asignación eficiente de recursos, en el menor tiempo y costo posible, asegurando precios competitivos acorde a los mercados nacional e internacional;
- **UTILIZADO.-** Es el costo que ha sido Útil y Utilizable.

C. ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS – ESPECIALIDAD PERFORACIÓN

US\$ / BBL: Dólares americanos por barril.

US\$ / CARGO: Dólares americanos por cargo.

US\$ / DÍA: Dólares americanos por día.

US\$ / GALÓN: Dólares americanos por galón.

US\$ / H: Dólares americanos por hora.

US\$ / H CIRCULACIÓN: Dólares americanos por hora circulación.

US\$ / KG: Dólares americanos por kilogramo.

US\$ / KM: Dólares americanos por kilómetro.

US\$ / LBS: Dólares americanos por libras.

US\$ / LITRO: Dólares americanos por litro.

US\$ / M: Dólares americanos por metro.

US\$ / M2: Dólares americanos por metro cuadrado.

US\$ / MENSUAL: Dólares americanos mensual.

US\$ / PIE: Dólares americanos por pie.

ANEXO 6 - ESPECIALIDAD TERMINACIÓN E INTERVENCIÓN
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	INGENIERO DE COMPLETACIÓN	US\$/DÍA	951,47	1.964,33
2	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ESPECIALISTA DE COMPLETACION (EXTRANJERO)	US\$/DÍA	1.302,63	1.996,21
3	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ESPECIALISTA DE COMPLETACION	US\$/DÍA	1.112,38	1.986,33
4	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	OPERADOR DE COMPLETACIONES	US\$/DÍA	335,81	922,53
5	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ASISTENTE DE OPERACIONES	US\$/DÍA	214,67	571,37
6	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ESPECIALISTA DE SENSORES	US\$/DÍA	1.392,00	1.841,37
7	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	OPERADOR DE SENSORES	US\$/DÍA	1.127,37	1.475,98
8	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ASISTENTE DE OPERACIONES EN SENSORES	US\$/DÍA	765,47	875,56
9	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TRANSPORTE DEL PERSONAL	US\$/KM	1,25	2,04
10	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; DE 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	27.313,44	27.337,43
11	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	7.567,26	11.969,69
12	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL 13 CR; HASTA 10 K PSI ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	32.529,22	33.064,28
13	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; DE 10 KPSI ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	16.614,61	19.346,23
14	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	3.185,07	6.944,99
15	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 5" 13-18# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	2.244,91	7.581,58
16	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	20.147,15	25.126,65
17	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	8.262,39	10.265,40
18	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE CON BORE PARA CAÑERÍA 5" 11-18# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 10 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	7.816,08	20.603,90
19	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 9 5/8" 40-53.5# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	9.437,43	27.471,01

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
20	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 7" 23-32# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	7.595,02	16.661,96
21	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 5" 13-18# MATERIAL ESTÁNDAR; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	6.367,64	18.022,73
22	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 7" 23-32# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	19.040,64	29.699,22
23	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER SEMIPERMANENTE RECUPERABLE CON BORE DE 5" 13-18# MATERIAL 13CR-80/85; HASTA 7.5 KPSI, ANCLADO CON WIRELINE Ó TUBERIA.	US\$/UNIDAD	19.559,18	25.496,96
24	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER DUAL 9 5/8" 40-53.5# 3 1/2" X 3 1/2" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$/UNIDAD	28.681,77	51.779,05
25	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$/UNIDAD	24.755,05	35.236,91
26	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL ESTÁNDAR, CONEXIÓN PREMIUM	US\$/UNIDAD	15.941,28	23.785,36
27	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER DUAL 7" 23-32# 2 3/8" X 2 3/8" MATERIAL 13CR-80/85, CONEXIÓN PREMIUM (CON ACCESORIOS COMPLETO)	US\$/UNIDAD	39.530,26	48.111,16
28	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ACCESORIO PACKER DUAL, LC-PBR 2.688X5 PIES DE LARGO, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	1.205,83	3.039,34
29	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ACCESORIO PACKER DUAL, CABEZA PARALELA PARA 7"	US\$/UNIDAD	646,46	1.401,20
30	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ACCESORIO PACKER DUAL, LC-SNAP LATCH DE 5 PIES DE LARGO CON 3 UNIDADES DE SELLOS, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	2.032,16	2.870,06
31	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ACCESORIO PACKER DUAL, LL-TUBO CORTO DE 10PIES 2 3/8" NUPIN X 2 3/8" PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	671,80	1.074,13
32	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE HIDRAULICO DE 9 5/8" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$/UNIDAD	62.499,00	77.859,05
33	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO CON PASAJE PARA LINEA DE FONDO 9 5/8" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$/UNIDAD	135.776,61	161.972,00
34	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 9 5/8" 40-53.5# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	13.940,88	27.648,63
35	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 9 5/8" 40-53.5# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$/UNIDAD	32.325,72	32.325,72
36	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	7.176,63	17.764,60
37	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER PERMANENTE HIDRAULICO 7" CON BORE Y CONEXIÓN INFERIOR 4 1/2", MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP	US\$/UNIDAD	20.658,02	20.822,21

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
38	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	6.504,99	9.613,65
39	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 7" 23-32# HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$/UNIDAD	15.116,10	30.058,67
40	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 5" 11-18#, HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	4.215,11	8.001,37
41	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PACKER HIDRAULICO 5" 11-18#, HASTA 7.5 KPSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85.	US\$/UNIDAD	11.702,00	26.028,88
42	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.	US\$/UNIDAD	1.170,15	3.591,08
43	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	3.666,97	5.738,52
44	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.	US\$/UNIDAD	1.058,79	3.113,61
45	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER PERMANENTE/ SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	3.123,42	4.735,42
46	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TRABA SELLO (ANCHOR LATCH) PARA PACKER PERMANENTE HIDRAULICO 7" CON BORE, CONXEXION 4 1/2" MATERIAL ESTÁNDAR L-80 Ó SUP	US\$/UNIDAD	12.841,46	12.943,46
47	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TRABA SELLO (ANCHOR LACTCH) PARA PACKER PERMANENTE HIDRAULICO 9 5/8", CONEXIÓN 7" MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110	US\$/UNIDAD	27.716,45	27.880,97
48	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.,	US\$/UNIDAD	1.811,89	4.740,27
49	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85,	US\$/UNIDAD	3.150,82	5.440,07
50	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.,	US\$/UNIDAD	1.338,71	4.488,21
51	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER PERMANENTE/SEMIPERMANENTE DE 5" Ó 5 1/2" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85,	US\$/UNIDAD	2.964,50	8.168,03
52	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	627,27	2.141,34
53	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.553,49	2.827,77
54	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 5", MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	527,22	1.594,13

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
55	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	UNIDADES DE SELLO DE LONGITUD 1 PIES PARA PACKER PERMANENTE Y SEMIPERMANENTES DE 5", MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.116,31	2.460,56
56	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	JUNTA DE EXPANSIÓN 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR L-80 Ó SUP.	US\$/UNIDAD	27.360,14	27.577,32
57	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	688,66	1.073,80
58	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	803,88	1.813,46
59	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.024,83	4.581,06
60	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	609,65	1.207,80
61	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	818,42	2.273,75
62	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.116,31	3.711,42
63	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL ""NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	492,57	1.793,73
64	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	869,13	2.383,56
65	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.684,17	3.192,38
66	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	688,66	1.078,70
67	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	803,88	1.502,55
68	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.024,83	4.235,21
69	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	609,65	1.280,99
70	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	818,42	2.036,25
71	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.231,34	4.584,78
72	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	786,53	2.029,30
73	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	869,13	2.901,38
74	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO PERFIL "SELECTIVO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.684,17	3.101,16
75	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 3 1/2" 10.2# @ 12.7# PERFIL SELECTIVO PARA ALTA PRESIÓN, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$/UNIDAD	5.889,37	8.868,35
76	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 3 1/2" 10.2# @ 12.7# CON PERFIL "NO GO" PARA ALTA PRESIÓN, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$/UNIDAD	6.246,17	9.816,65

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
77	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 4 1/2" 13.5# @ 15.5# CON PERFIL NOGO/SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$/UNIDAD	7.820,25	11.992,21
78	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 4 1/2" 13.5# @ 15.5# SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$/UNIDAD	7.311,25	10.304,61
79	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO NO GO 4 1/2" 13.5# @ 15.5#, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$/UNIDAD	4.650,88	4.711,36
80	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 5 1/2" 20# CON PERFIL NOGO/ SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$/UNIDAD	13.261,56	19.627,42
81	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	NIPLE ASIENTO DE 7" 29# @ 32# CON PERFIL NOGO DE ALTA (10000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ 13CR-110	US\$/UNIDAD	11.079,58	14.315,33
82	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	2.713,74	3.714,98
83	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	2.914,50	5.158,87
84	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	5.405,14	11.355,37
85	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	2.319,87	4.141,25
86	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	3.280,74	5.138,30
87	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	5.799,34	13.912,79
88	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	3.186,51	5.674,21
89	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	2.612,76	6.970,70
90	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN TIPO "APERTURA HACIA ABAJO/APERTURA HACIA ARRIBA" PERFIL "SELECTIVO O RESIZE NO GO" 3 1/2" (2.75" Ó 2.813"), CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	7.365,05	9.557,44
91	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA HIDRALICA ON-OFF DE 3 1/2", 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$/UNIDAD	226.090,11	234.392,22
92	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN DE 3 1/2" 10.2# @ 12.7# CON PERFIL SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI),CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/UNIDAD	24.115,82	25.474,79

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
93	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN DE 4 1/2" 13.5# @ 15.5# CON PERFIL SELECTIVO DE ALTA (10000 PSI),CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/UNIDAD	20.314,46	29.302,10
94	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DE CIRCULACIÓN 4 1/2" 13.5# @ 15.5#, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$/UNIDAD	12.450,63	12.549,73
95	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DESLIZABLE DE 5 1/2" 20# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$/UNIDAD	29.230,93	40.512,74
96	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CAMISA DESLIZABLE DE 7" 29#@32# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 / 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$/UNIDAD	36.955,74	43.953,18
97	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CONJUNTO DE TAPON MECANICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE NO GO DE 3 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$/UNIDAD	4.475,85	6.337,08
98	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CONJUNTO DE TAPON MECANICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE SELECTIVO DE 3 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$/UNIDAD	5.824,92	8.048,25
99	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CONJUNTO DE TAPON MECANICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE NO GO DE 4 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$/UNIDAD	5.011,98	8.220,86
100	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CONJUNTO DE TAPON MECANICO CON PRONG PARA PERFIL DE NIPLE SELECTIVO DE CAMISA 4 1/2" (LOCK MANDREL + PRONG)	US\$/UNIDAD	6.069,97	11.986,47
101	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SHIFTING TOOL PARA CAMISA DE 3 1/2"	US\$/UNIDAD	2.799,87	3.937,86
102	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SHIFTING TOOL PARA CAMISA DE 4 1/2"	US\$/UNIDAD	3.602,46	5.966,54
103	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	HERRAMIENTAS PARA CORRER CONJUNTO DE TAPON EN NIPLE DE 4 1/2" (BAJANTE PARA LOCK MANDREL Y PRONG)	US\$/UNIDAD	3.629,12	5.684,79
104	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	HERRAMIENTAS PARA RECUPERAR CONJUNTO DE TAPON EN NIPLE DE 4 1/2" (PESCANTE PARA LOCK MANDREL Y PRONG)	US\$/UNIDAD	4.299,11	5.668,94
105	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	109,08	163,46
106	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	125,31	233,55
107	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/PIE	307,57	528,54
108	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	136,75	246,71
109	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	162,89	296,09
110	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/PIE	318,18	540,75
111	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	185,32	390,93
112	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT , 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/PIE	339,39	658,52
113	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	BLAST JOINT, 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM MATERIAL 13CR-110	US\$/PIE	942,44	1.087,53
114	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	244,82	557,55
115	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	289,71	948,34
116	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 3/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	931,94	3.353,09

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
117	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	331,47	746,16
118	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	329,73	1.011,43
119	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 2 7/8", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.166,26	2.859,91
120	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	425,43	946,38
121	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	415,86	1.341,59
122	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	GUIA DE ENTRADA PARA 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.451,16	1.920,95
123	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SET PUP JOINT 2 3/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTANDAR.	US\$/SET	1.350,25	3.653,80
124	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SET PUP JOINT 2 7/8", CONEXIÓN API, MATERIAL ESTANDAR.	US\$/SET	1.860,05	4.362,04
125	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	344,27	1.056,32
126	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	688,53	1.182,06
127	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	816,35	1.381,87
128	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.015,57	1.512,92
129	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.072,47	1.721,33
130	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	413,12	1.762,70
131	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	826,24	1.879,86
132	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.239,35	1.922,46
133	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.652,47	2.206,02
134	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 3/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.065,59	4.212,04
135	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	413,12	1.251,06
136	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	826,24	1.410,27
137	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	944,22	1.604,02
138	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.182,36	1.749,97
139	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.298,19	2.065,59
140	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	481,97	1.802,27
141	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	963,94	2.379,38
142	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.445,91	3.095,74
143	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.927,88	3.482,21
144	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 2 7/8", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.409,86	4.734,21
145	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	527,87	1.693,38
146	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.055,75	1.956,06

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
147	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.583,62	2.274,06
148	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.719,80	2.456,36
149	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	1.786,52	2.908,53
150	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 2 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	596,73	1.391,78
151	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 4 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.193,45	1.927,07
152	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 6 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	1.790,18	2.400,22
153	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.386,90	3.113,02
154	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 3 1/2", LONGITUD 10 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/UNIDAD	2.983,63	3.719,31
155	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 4 1/2", LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95/ 110	US\$/UNIDAD	3.489,98	4.297,47
156	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT DE 4 1/2", LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$/UNIDAD	3.874,77	3.905,55
157	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PUP JOINT 7" PARA 7.5K-10K PSI, LONG 8 PIES, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL HP1 13CR-95	US\$/UNIDAD	5.403,37	6.032,67
158	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	237,63	578,95
159	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING, 2 3/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/PIE	381,81	898,24
160	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN API, MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	267,09	579,69
161	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	269,06	749,89
162	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING, 2 7/8" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/PIE	424,23	1.053,41
163	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	381,81	1.040,10
164	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING, 3 1/2" CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-80/85	US\$/PIE	445,45	820,69
165	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE 3 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/PIE	907,30	1.194,46
166	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING DE 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/PIE	989,94	1.278,78
167	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING 4 1/2", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL STANDARD L-80 Ó SUP	US\$/PIE	604,85	609,66
168	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING 5 1/2" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/PIE	1.363,86	1.618,24
169	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING 7" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/PIE	1.873,14	2.496,18
170	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	FLOW COUPLING 7" PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95	US\$/PIE	1.301,87	1.309,75
171	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 9 5/8" 29-61# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$/UNIDAD	3.182,42	7.878,64
172	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 7" 17-35#, ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$/UNIDAD	1.320,94	3.553,57
173	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	TAPONES MECANICOS PARA CAÑERÍA DE 5" 11-18# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$/UNIDAD	634,79	3.199,45

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
174	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 9 5/8" 29-61# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$/UNIDAD	3.463,04	8.097,16
175	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 7" 17-35#, ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$/UNIDAD	1.368,45	3.358,70
176	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	RETENEDORES DE CEMENTO PARA CAÑERÍA DE 5" 11-18# ANCLADO CON WIRELIRE O CON TUBERÍA	US\$/UNIDAD	1.037,35	3.214,15
177	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	VALVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 2 3/8", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	US\$/UNIDAD	19.331,75	30.192,69
178	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	VALVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 2 7/8", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	US\$/UNIDAD	19.468,86	33.296,98
179	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	VALVULA DE SEGURIDAD SUB-SUPERFICIAL PARA 3 1/2", TRSSV (5000 PSI), CONEXIÓN PREMIUM	US\$/UNIDAD	23.048,66	35.181,09
180	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	VÁLVULA DE SEGURIDAD SUB SUPERFICIAL 4 1/2" 13.5#@15.5#, CON PERFIL DE ALTA (10000 PSI), SELF-EQUALIZING, S2, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-110	US\$/UNIDAD	94.531,77	96.379,88
181	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	VÁLVULA SUB SUPERFICIAL DE 7" 29#@32# PARA 7.5K-10K PSI, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$/UNIDAD	210.497,94	273.994,27
182	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	LINEA DE CONTROL 1/4"X0.049TH	US\$/PIE	2,14	5,25
183	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CABLE DE FIBRA OPTICA	US\$/PIE	5,30	8,76
184	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA DE FIBRA OPTICA	US\$/UNIDAD	40.799,06	49.330,41
185	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	MANDRIL PORTA SENSOR DE 7", CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL 13CR-95/ HP1 13CR-110 Ó SUPERIOR	US\$/UNIDAD	29.224,70	34.685,45
186	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	ASENTADORA HIDRAULICA PARA TAPONES Y PACKER DE 7" & 9 5/8" CON TUBERÍA.	US\$/OPERACIÓN	1.583,54	2.840,77
187	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	KIT ADAPTADOR PARA ANCLAJE DE TAPONES/RETENEDORES DE 5", 7" & 9 5/8" CON WIRELINE	US\$/OPERACIÓN	405,84	970,15
188	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	KIT ADAPTADOR PARA ANCLAJE DE PACKER CON WIRELINE DE 5", 7" & 9 5/8"	US\$/OPERACIÓN	405,84	2.124,98
189	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	EQUIPAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE TRSSV	US\$/OPERACIÓN	1.970,21	3.419,46
190	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	STINGER PARA RETENEDOR DE CEMENTO	US\$/OPERACIÓN	157,96	1.298,96
191	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	RETRIEVING TOOL PARA RECUPERAR PACKER SEMIPERMANENTES 5" Ó 7"	US\$/OPERACIÓN	1.041,30	3.262,50
192	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	PRUEBA DE ENSAMBLES DE COMPLETACIÓN	US\$/OPERACIÓN	6.391,45	17.176,56
193	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	CABINA DE MONITOREO SENSORES	US\$/DÍA	446,59	2.106,08
194	SERVICIO Y MATERIAL DE COMPLETACION	SPOOLER	US\$/DÍA	350,30	707,92
195	SERVICIO DE PESCA	SUPERVISOR DE PESCA	US\$/DÍA	963,10	1.804,13
196	SERVICIO DE PESCA	TRANSPORTE PERSONAL	US\$/KM	1,50	4,35
197	SERVICIO DE PESCA	AYUDANTE	US\$/DÍA	804,31	1.081,45

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
198	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 150 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA OPERATIVO	509,57	1.534,90
199	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 150 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA ADICIONAL	359,97	742,30
200	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 70 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA OPERATIVO	518,22	1.572,50
201	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR EXTERNO SERIE 70 PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA ADICIONAL	371,07	717,59
202	SERVICIO DE PESCA	EXTENSION PARA OVERSHOT PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA OPERATIVO	327,25	505,56
203	SERVICIO DE PESCA	EXTENSION PARA OVERSHOT PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA ADICIONAL	128,94	212,60
204	SERVICIO DE PESCA	CESTA TIPO CANGURO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA OPERATIVO	309,12	873,28
205	SERVICIO DE PESCA	CESTA TIPO CANGURO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA ADICIONAL	41,65	585,24
206	SERVICIO DE PESCA	JUNK BASKET PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA OPERATIVO	193,78	683,57
207	SERVICIO DE PESCA	JUNK BASKET PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA ADICIONAL	32,72	431,98
208	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR INTERNO - SPEAR PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA OPERATIVO	397,43	803,98
209	SERVICIO DE PESCA	PESCADOR INTERNO - SPEAR PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA ADICIONAL	39,75	636,69
210	SERVICIO DE PESCA	BOX TAP, TAPER TAP Y PIN TAP PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/CARRERA	469,37	800,56
211	SERVICIO DE PESCA	CAÑOS LAVADORES PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	PIE US\$/DÍA OPERATIVO	21,90	41,67
212	SERVICIO DE PESCA	CAÑOS LAVADORES PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	PIE US\$/DÍA ADICIONAL	11,73	20,95
213	SERVICIO DE PESCA	ZAPATO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5" CON RECUBRIMIENTO DE CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR.	US\$/POR CARRERA. POR PULGADA OD	205,06	399,00
214	SERVICIO DE PESCA	HERRAMIENTA FREZADORA (PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5") RECUBIERTO CON CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR.	US\$/POR MAYOR OD PULG. POR CARRERA	150,37	434,34
215	SERVICIO DE PESCA	WATERMELON PARA CASING DE 7" (RECUBIERTO CON CARBURO DE TUNGSTENO O SIMILAR)	US\$/POR MAYOR OD PULG. POR CARRERA	424,83	552,49
216	SERVICIO DE PESCA	BLOQUES DE IMPRESIÓN DE PLOMO PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/POR MAXIMO DIAMETRO OD.	79,75	138,95
217	SERVICIO DE PESCA	TIJERA HIDRÁULICA DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA OPERATIVO	956,93	2.158,48
218	SERVICIO DE PESCA	TIJERA HIDRÁULICA DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA ADICIONAL	553,65	1.250,43
219	SERVICIO DE PESCA	INTENSIFICADOR DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA OPERATIVO	1.215,49	1.823,87
220	SERVICIO DE PESCA	INTENSIFICADOR DE PESCA PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA ADICIONAL	850,84	1.175,74
221	SERVICIO DE PESCA	BUMPER SUB PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA OPERATIVO	546,82	1.537,49
222	SERVICIO DE PESCA	BUMPER SUB PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA ADICIONAL	440,87	1.068,57
223	SERVICIO DE PESCA	SCRAPPER ROTATIVO PARA CASING DE 7".	US\$/CARRERA	820,22	3.429,92
224	SERVICIO DE PESCA	SCRAPPER ROTATIVO PARA CASING DE 5".	US\$/CARRERA	820,22	3.052,06
225	SERVICIO DE PESCA	JUNTA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA OPERATIVO	212,56	542,12

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
226	SERVICIO DE PESCA	JUNTA DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN CSG 7" Y CSG 5".	US\$/DÍA ADICIONAL	97,26	297,91
227	WIRE LINE Y BALEOS	REGISTRO DE CEMENTO CARGO BASICO	US\$/UNIDAD	1.329,45	2.693,43
228	WIRE LINE Y BALEOS	REGISTRO CBL-VDL POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,56	2,04
229	WIRE LINE Y BALEOS	REGISTRO CBL-VDL POR METRO REGISTRADO	US\$/M	0,82	2,05
230	WIRE LINE Y BALEOS	IMAGEN DE CEMENTO CON REGISTRO ULTRASÓNICO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	3,20	4,95
231	WIRE LINE Y BALEOS	IMAGEN DE CEMENTO CON REGISTRO ULTRASÓNICO RREGISTRO/METRO	US\$/M	4,43	8,14
232	WIRE LINE Y BALEOS	REGISTRO DE CORROSIÓN POR PROFUNDIDAD	US\$/M	3,29	5,73
233	WIRE LINE Y BALEOS	REGISTRO DE CORROSIÓN POR METRO REGISTRADO	US\$/M	3,29	5,81
234	WIRE LINE Y BALEOS	FIJACION DE TAPON MECANICO POR METRO	US\$/M	0,64	2,34
235	WIRE LINE Y BALEOS	FIJACION DE TAPON MECANICO POR FIJACION/DISPARO	US\$/DISPARO	124,95	991,03
236	WIRE LINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER BASICO	US\$/UNIDAD	740,63	2.600,28
237	WIRE LINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER POR PROFUNDIDAD POR METRO	US\$/M	0,92	2,25
238	WIRE LINE Y BALEOS	ANCLAJE DE PACKER POR DISPARO POR DISPARO	US\$/DISPARO	105,48	887,21
239	WIRE LINE Y BALEOS	DETERMINACION DE PUNTO LIBRE (FPIT) POR METRO	US\$/M	2,43	4,71
240	WIRE LINE Y BALEOS	DETERMINACION DE PUNTO LIBRE (FPIT) POR DISPARO	US\$/DISPARO	379,84	932,74
241	WIRE LINE Y BALEOS	BACK OFF (SOLO) POR METRO	US\$/M	1,31	3,87
242	WIRE LINE Y BALEOS	BACK OFF (SOLO) POR DISPARO	US\$/DISPARO	520,65	1.162,15
243	WIRE LINE Y BALEOS	BACK OFF CON CON FPIT POR METRO	US\$/M	1,65	3,08
244	WIRE LINE Y BALEOS	BACK OFF CON CON FPIT POR DISPARO	US\$/DISPARO	737,59	1.138,10
245	WIRE LINE Y BALEOS	CORTADOR QUIMICO POR METRO	US\$/M	1,69	5,19
246	WIRE LINE Y BALEOS	CORTADOR QUIMICO POR DISPARO	US\$/DISPARO	2.222,22	5.763,45
247	WIRE LINE Y BALEOS	CORTADOR EXPLOSIVO POR METRO	US\$/M	0,70	4,91
248	WIRE LINE Y BALEOS	CORTADOR EXPLOSIVO POR DISPARO / POR TAMAÑO	US\$/DISPARO	1.747,49	6.404,02
249	WIRE LINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION WIRE LINE POR INSTALACION	US\$/BASICO	364,06	1.428,10
250	WIRE LINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 5000PSI 2,5 ID POR INSTALACION	US\$/INSTALACIÓN	728,12	1.622,84
251	WIRE LINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 5000PSI 5 ID POR INSTALACION	US\$/INSTALACIÓN	6.360,34	6.443,07
252	WIRE LINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 10000PSI 2,5 ID POR INSTALACION	US\$/INSTALACIÓN	1.180,14	6.328,93
253	WIRE LINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE 10000PSI 5 ID POR INSTALACION	US\$/INSTALACIÓN	9.636,87	9.762,23
254	WIRE LINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL <1000 PSI POR OPERACION	US\$/OPERACIÓN	182,03	617,96
255	WIRE LINE Y BALEOS	EQUIPO DE PRESION DE PRESION 1000 -3000PSI POR OPERACIÓN	US\$/OPERACIÓN	590,07	1.687,75

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
256	WIRE LINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 3000-5000 PSI POR OPERACION	US\$/OPERACIÓN	837,34	3.178,45
257	WIRE LINE Y BALEOS	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 5000-10000 PSI POR OPERACIÓN	US\$/OPERACIÓN	1.722,10	7.062,59
258	WIRE LINE Y BALEOS	CARGO DE SERVICIO DE BALEO WIRELE CARGO BASICO	US\$/UNIDAD	1.329,45	2.881,40
259	WIRE LINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,28	2,10
260	WIRE LINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE CARGA/METRO	US\$/M	250,78	445,10
261	WIRE LINE Y BALEOS	BALEO 2 7/8" A 3 3/8" WIRELINE POR DISPARO	US\$/DISPARO	30,68	50,58
262	WIRE LINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,97	2,43
263	WIRE LINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE CARGA/METRO	US\$/M	374,97	905,94
264	WIRE LINE Y BALEOS	BALEO 4 1/2" - 5" WIRELINE POR DISPARO	US\$/DISPARO	40,02	66,45
265	WIRE LINE Y BALEOS	CARGO BASICO TCP CARGO BASICO SERVICIO TCP	US\$/UNIDAD	1.329,45	3.984,99
266	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CABEZA DE DISPARO MECANICA	US\$/OPERACIÓN	1.002,23	2.775,59
267	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CABEZA DE DISPARO HIDRAULICA	US\$/OPERACIÓN	1.920,95	4.344,22
268	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" CAÑON POR METRO	US\$/M	215,26	467,63
269	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" ESPACIADOR POR METRO	US\$/M	215,26	467,63
270	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 2 7/8" - 3 1/2" NIPLE RANURADO/DE FLUJO	US\$/OPERACIÓN	111,36	170,05
271	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CABEZA DE DISPARO MECANICA	US\$/OPERACIÓN	1.002,23	2.017,32
272	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CABEZA DE DISPARO HIDRAULICA	US\$/OPERACIÓN	1.920,95	3.193,84
273	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" CAÑON POR METRO	US\$/M	215,26	784,55
274	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" ESPACIADOR POR METRO	US\$/M	215,26	697,20
275	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" NIPLE RANURADO/DE FLUJO	US\$/OPERACIÓN	111,36	234,79
276	WIRE LINE Y BALEOS	TCP 4" - 4 1/2" - 5" AMORTIGUADOR DE IMPACTO	US\$/OPERACIÓN	639,24	1.437,85
277	WIRE LINE Y BALEOS	ESPECIALISTA TCP PERSONAL	US\$/DÍA	118,42	1.688,56
278	WIRE LINE Y BALEOS	OPERADOR TCP PERSONAL	US\$/DÍA	475,15	831,14
279	WIRE LINE Y BALEOS	AYUDANTE TCP PERSONAL	US\$/DÍA	178,63	377,79
280	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ESPECIALISTA DE DATA	US\$/DÍA	453,66	930,73
281	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	INGENIERO DE GRAVEL PACK	US\$/DÍA	757,00	1.219,93
282	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ESPECIALISTA DE HERRRAMIENTA	US\$/DÍA	816,59	1.050,66
283	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	AYUDANTE DE HERRAMIENTA	US\$/DÍA	425,81	514,59
284	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	OPERADOR DE MEZCLADOR DE LECHADA	US\$/DÍA	434,32	678,78
285	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	GRAVEL PACK PACKER DE 7" 23-32#, MAT ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	9.187,74	17.619,47

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
286	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	EXTENSION DE GRAVEL PACK (EXTENSION SUPERIOR E INFERIOR + CAMISA DE CIERRE)	US\$/UNIDAD	7.430,24	16.414,31
287	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BLANK PIPE DE 3 1/2", MATERIAL ESTÁNDAR CON CENTRALIZADOR	US\$/PIE	29,65	106,92
288	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BLANK PIPE DE 4", MATERIAL ESTÁNDAR CON CENTRALIZADOR	US\$/PIE	54,67	159,07
289	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ENSAMBLE FLAPPER PARA CAÑERÍA DE 7", MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	1.217,67	10.453,35
290	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	JUNTA DE SEGURIDAD DE CORTE PARA CAÑERÍA 7", MATERIAL ESTÁNDAR.	US\$/UNIDAD	2.909,07	7.059,70
291	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PACKER PERMANENTE (SUMIDERO) 7" 23-32# CON BORE, MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	736,25	9.132,59
292	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BULL PLUG 3 1/2"/ 4", MATERIAL ESTÁNDAR	US\$/UNIDAD	368,17	1.523,82
293	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO PREMIUM 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL ESTANDAR, 250 MICRONES	US\$/PIE	263,92	406,03
294	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO PREMIUM 3 1/2"/ 4", TUBO BASE MATERIAL ESTANDAR, 110/125 MICRONES	US\$/PIE	71,83	400,78
295	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	LOCALIZADOR DE SELLOS PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.	US\$/UNIDAD	899,84	3.298,54
296	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	UNIDADES DE SELLO PARA PRODUCCIÓN, LONGITUD 1 PIES PARA PACKER SEMIPERMANENTES DE 7", MATERIAL ESTANDAR	US\$/UNIDAD	781,04	1.959,29
297	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	SNAP LATCH LOCATOR PARA PACKER SEMIPERMANENTE DE 7" INCLUYE UN SELLO, CONEXIÓN PREMIUM, MATERIAL ESTANDAR.,	US\$/UNIDAD	135,48	4.528,84
298	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO DE ALAMBRE ENROLLADO 0.008/ 0.012/0.016 GAGE DE 3 1/2", TUBO BASE MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	202,65	283,54
299	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	FILTRO DE ALAMBRE ENROLLADO 0.008/ 0.012/0.016 GAGE DE 4", TUBO BASE MATERIAL ESTANDAR	US\$/PIE	122,31	272,76
300	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA PARA BAJAR PACKER DE GRAVEL PACK	US\$/OPERACIÓN	498,54	893,55
301	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA DE CRUCE	US\$/OPERACIÓN	736,55	3.964,91
302	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	HERRAMIENTA PARA CIERRE DE CAMISA	US\$/OPERACIÓN	736,55	1.298,27
303	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ALQUILER DE WASH PIPE (CAÑO LAVADOR)	US\$/PIE	0,86	8,66
304	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MESA PARA BAJAR FILTRO	US\$/OPERACIÓN	18,85	438,33
305	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	NIPLE PARA SUBIR FILTRO	US\$/OPERACIÓN	18,85	242,34
306	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	NIPLE PARA SUBIR WASH PIPE	US\$/OPERACIÓN	18,85	242,34
307	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CANASTA DE HERRAMIENTAS.	US\$/OPERACIÓN	77,09	387,87
308	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PUP JOINT DE MANIOBRA DE GRAVEL PACK	US\$/OPERACIÓN	172,29	256,50
309	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PESCADOR DE PACKER DE GRAVEL PACK	US\$/OPERACIÓN	433,88	1.325,67
310	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO BÁSICO DE BOMBEO (4 HORAS)	US\$/4 H	1.879,68	3.747,41

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
311	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO BOMBEO (HORA ADICIONAL)	US\$/HR	128,49	424,14
312	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CARGO POR BOMBEO DE ÁCIDO	US\$/OPERACIÓN	129,83	528,18
313	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 20/40, NATURAL	US\$/LBS	0,42	1,11
314	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 40/60, NATURAL	US\$/LBS	0,42	0,95
315	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 30/50 GRAVA	US\$/LBS	0,42	1,65
316	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 20/40, SINTETICO	US\$/LBS	1,08	2,07
317	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ARENA DE GP 40/60, SINTETICO	US\$/LBS	1,44	2,16
318	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PRODUCTO QUIMICO PARA PICKLING	US\$/BBL	70,81	287,13
319	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PRODUCTO QUIMICO PARA ACIDO	US\$/BBL	59,59	329,80
320	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	DESHIDRATADOR DE ARENA	US\$/OPERACIÓN	103,86	407,04
321	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	SET TUBERÍA ALTA PRESIÓN, MANIFOLD CON 4 VÁLVULAS Y MANGUERAS	US\$/OPERACIÓN	302,93	917,84
322	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	POWER PACK	US\$/OPERACIÓN	411,17	1.124,60
323	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MEZCLADOR DE FLUIDO DE 27 BBLs DE CAPACIDAD	US\$/OPERACIÓN	605,86	2.014,13
324	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	MEDIDOR DE CAUDAL	US\$/OPERACIÓN	141,34	333,75
325	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	DENSISTÓMETRO RADIOACTIVO	US\$/OPERACIÓN	249,27	397,93
326	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CHOQUE REGULABLE	US\$/OPERACIÓN	342,64	3.836,41
327	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	CABINA DE MONITOREO	US\$/OPERACIÓN	129,83	1.941,43
328	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	ALQUILER DE TAPON DE AISLACIÓN PARA SEALBORE PACKER DE 7" (CARGO BASICO = 5 DÍAS MINIMO)	US\$/CARGO BASICO	942,27	3.126,63
329	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	BAJANTE DE TAPON DE AISLACIÓN PARA SEALBORE PACKER DE 7"	US\$/OPERACIÓN	171,32	693,22
330	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	PESCANTE DE TAPON DE AISLACIÓN PARA SEALBORE PACKER DE 7"	US\$/OPERACIÓN	171,32	867,37
331	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	TRANSPORTE DEL PERSONAL	US\$/KM	1,32	1,96
332	SERVICIO Y MATERIAL GRAVEL PACK	TRANSPORTE UNIDAD DE BOMBEO	US\$/KM	2,49	4,32
333	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	EMPACADOR DE 7"	US\$/DÍA OPERATIVO	598,08	1.720,33
334	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	EMPACADOR DE 9.625"	US\$/DÍA OPERATIVO	685,27	2.476,10
335	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	JUNTA DE SEGURIDAD DE ROTACION	US\$/DÍA OPERATIVO	128,16	227,28
336	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	TIJERA/MARTILLO HIDRAULICO	US\$/DÍA OPERATIVO	193,81	391,50
337	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VALVULA DE PRUEBA DE TUBERIA	US\$/DÍA OPERATIVO	284,71	553,94
338	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	PORTA SENSORES	US\$/DÍA OPERATIVO	213,60	480,94
339	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	SENSORES DE FONDO	US\$/DÍA OPERATIVO	944,71	1.030,59

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
340	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	BATERIA PARA SENSOR DE FONDO	US\$/TRABAJO OPERATIVO	711,92	1.492,05
341	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	SUB DE PURGA	US\$/DÍA OPERATIVO	47,50	327,43
342	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VALVULA DE CIERRE Y APERTURA EN FONDO	US\$/DÍA OPERATIVO	332,53	1.132,06
343	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VALVULA DE CIRCULACION MULTICICLO PRIMARIA	US\$/DÍA OPERATIVO	124,30	1.030,59
344	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VALVULA DE CIRCULACION DE ACCION SIMPLE	US\$/DÍA OPERATIVO	166,85	357,10
345	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	JUNTA DE EXPANSION	US\$/DÍA OPERATIVO	135,07	384,48
346	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	VALVULA DE SEGURIDAD SUB SUPERFICIAL	US\$/DÍA OPERATIVO	284,26	646,65
347	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	JUNTA RIGIDA	US\$/DÍA OPERATIVO	231,42	334,94
348	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	PATA DE MULA	US\$/DÍA OPERATIVO	46,99	91,14
349	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	SUPERVISOR DST	US\$/DÍA OPERATIVO	435,20	1.057,39
350	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	ESPECIALISTA EN DST	US\$/DÍA OPERATIVO	432,79	852,20
351	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	ESPECIALISTA EN MEMORIAS	US\$/DÍA OPERATIVO	348,16	1.173,08
352	SERVICIO DE DRILL STEAM TEST	AYUDANTE DST	US\$/DÍA OPERATIVO	168,51	620,39
353	FLUIDOS DE TERMINACION	CLORURO DE SODIO	US\$/KG	0,09	0,27
354	FLUIDOS DE TERMINACION	CLORURO DE POTASIO	US\$/KG	0,65	2,01
355	FLUIDOS DE TERMINACION	CLORURO DE CALCIO	US\$/KG	0,40	1,33
356	FLUIDOS DE TERMINACION	FORMIATO DE POTASIO	US\$/LITRO	2,79	5,40
357	FLUIDOS DE TERMINACION	FORMIATO DE POTASIO	US\$/KG	1,90	3,99
358	FLUIDOS DE TERMINACION	FORMIATO DE SODIO	US\$/KG	0,86	1,65
359	FLUIDOS DE TERMINACION	INHIBIDOR DE CORROSION PARA SALMUERA	US\$/GALÓN	9,20	32,79
360	FLUIDOS DE TERMINACION	ROMPEDORES DE POLIMERO (HIPOCLORITO DE SODIO)	US\$/GALÓN	3,28	6,35
361	FLUIDOS DE TERMINACION	LUBRICANTES DE SALMUERA PESADAS	US\$/GALÓN	19,01	27,26
362	FLUIDOS DE TERMINACION	CONTROLADORES DE LUTITAS	US\$/GALÓN	13,70	35,96
363	FLUIDOS DE TERMINACION	AMORTIGUADOR DE PH (OXIDO DE MAGNESIO)	US\$/KG	1,08	8,86
364	FLUIDOS DE TERMINACION	BIOCIDA (GLUTERALDEIDO)	US\$/GALÓN	15,63	31,08
365	FLUIDOS DE TERMINACION	SECUESTRANTE DE OXIGENO (BASE CALCIO)	US\$/GALÓN	11,04	36,08
366	FLUIDOS DE TERMINACION	SECUESTRANTE DE H2S	US\$/KG	2,48	3,17
367	FLUIDOS DE TERMINACION	VISCOSIFICANTE HEC (HIDROXIETIL CELULOSA)	US\$/GALÓN	10,86	62,04
368	FLUIDOS DE TERMINACION	MATERIAL PUENTEANTE P/RESER.	US\$/KG	2,58	11,49
369	FLUIDOS DE TERMINACION	SECUESTRANTE DE OXIGENO (BASE BISULFITO)	US\$/GALÓN	6,69	16,34

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
370	FLUIDOS DE TERMINACION	SODA CAUSTICA (ALCALINIZANTE)	US\$/KG	0,70	1,75
371	FLUIDOS DE TERMINACION	ANTIESPUMANTE (BASE ALCOHOL)	US\$/GALÓN	15,08	28,09
372	FLUIDOS DE TERMINACION	REDUCTOR DE FILTRADO	US\$/GR	3,05	3,23
373	FLUIDOS DE TERMINACION	CARBONATO DE POTASIO (INHIBIDOR DE ARCILLA)	US\$/KG	1,90	4,67
374	FLUIDOS DE TERMINACION	CARBONATO DE SODIO	US\$/KG	0,72	1,82
375	FLUIDOS DE TERMINACION	BICARBONATO DE SODIO	US\$/KG	0,90	2,32
376	FLUIDOS DE TERMINACION	ANTICORROSIVO (AMINA)	US\$/GALÓN	13,55	33,85
377	FLUIDOS DE TERMINACION	CAL HIDRATADA (HIDROXIDO DE CALCIO)	US\$/KG	0,24	0,46
378	FLUIDOS DE TERMINACION	NITRATO DE SODIO	US\$/KG	2,04	6,35
379	FLUIDOS DE TERMINACION	INGENIERO DE FLUIDOS DE TERMINACION	US\$/DÍA	408,30	709,69
380	FLUIDOS DE TERMINACION	AYUDANTES QUIMICOS	US\$/DÍA	79,45	128,49
381	FLUIDOS DE TERMINACION	CASETA DE LABORATORIO	US\$/DÍA	43,39	86,46
382	FLUIDOS DE TERMINACION	MOVILIZACION DE PERSONAL	US\$/KM	0,43	2,41

B. DESCRIPCION DE TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD **TERMINACIÓN E INTERVENCIÓN**

- **ACCESORIOS DE TERMINACIÓN.-** Referido al conjunto de accesorios que contempla el arreglo de Terminación, para su funcionamiento específico, entre estos se tienen válvulas de seguridad, nipples, camisas, packers y demás según el tipo de arreglo y objetivo del diseño de Terminación.
- **AFE (AUTHORIZATION FOR EXPENDITURE).-** Documento presupuestario redactado por el operador, donde detalla los gastos estimados de la Perforación y Terminación de un pozo a una profundidad específica, el punto de revestimiento u objetivo geológico y si se completa o se abandona el pozo. Esta estimación de gastos se presenta a los socios para su aprobación antes de comenzar la perforación o las operaciones subsiguientes. El incumplimiento de la aprobación de la autorización de gastos (AFE) podría generar retardos o la cancelación del proyecto de perforación propuesto o la operación subsiguiente.
- **ARREGLO DE TERMINACIÓN.-** Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción bajada hasta la zona productora según el objetivo requerido del pozo y cantidad de zonas productoras, estos pueden ser variados y diferentes entre los más comunes se tiene.- Arreglo Simple, Arreglo Simple Selectivo, Arreglo Doble, Arreglo Doble Selectivo, Arreglos con accesorios para control de arena y otros.
- **ARREGLO DE TERMINACIÓN SIMPLE.-** Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción instalada en el pozo para la producción de una zona productora, compuesta mínimamente por un Packer, camisa de circulación y Nipples.
- **ARREGLO DE TERMINACIÓN SIMPLE SELECTIVO.-** Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción instalada en el pozo para la producción de dos o más zonas productoras, compuesta mínimamente por dos packers simples, camisas, blast joint y nipples.
- **ARREGLO DE TERMINACIÓN DOBLE/DUAL.-** Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción instalada en el pozo en paralelo para la producción de dos zonas productoras, compuesta mínimamente por un Packer doble, un packer simple, camisas, blast joint y nipples.
- **ARREGLO DE TERMINACIÓN DOBLE/DUAL SELECTIVO.-** Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción instalada en el pozo en paralelo para la producción de dos o más zonas productoras, compuesta mínimamente por un Packer doble, dos packer simple, camisas, blast joint y nipples.
- **ARREGLO DE TERMINACIÓN MONOBORE.-** Referido al arreglo de accesorios de Terminación y tubería de producción de diámetro constante desde fondo hasta superficie, instalada en el pozo para la producción de una zona productora, compuesta mínimamente por un Packer simple, camisas, unidad de sellos y nipples.
- **ARREGLO DE TERMINACIÓN SEMI-INTELIGENTE.-** Este es referido a un tipo de arreglo no convencional, programado según la necesidad del pozo para poder producir por más de 1 zona a la vez, controlando y midiendo las presiones y temperatura de cada zona de manera individual debido a la diferencia de presión de cada zona

productora. Además se tiene un monitoreo continuo y en tiempo real de la temperatura, presión de fondo.

- **ARREGLO DE TERMINACIÓN INTELIGENTE.-** Este es referido a un tipo de arreglo no convencional, programado según la necesidad del pozo para poder producir por más de 1 zona a la vez, controlando y midiendo los caudales de producción de cada zona de manera individual debido a la diferencia de presión de cada zona productora. Además se tiene un monitoreo continuo y en tiempo real de la temperatura, presión y flujo en fondo.
- **API (AMERICAN PETROLEUM INSTITUTE).-** Instituto Americano de Petróleo; Entidad Norteamericana que emite especificaciones y recomendaciones para la industria petrolera.
- **BOP (BLOWOUT PREVENTOR).-** Conjunto o juego de válvulas Hidráulicas para prevenir reventones.
- **CABEZAL DE POZO.-** Unidad de acero que soporta las cañerías bajo el subsuelo y las válvulas de control de superficie del Pozo. El cabezal del pozo también cuenta con un medio para colgar la tubería de producción e instalar el árbol de Navidad y las instalaciones de control de flujo de superficie como preparación para la fase de producción del pozo.
- **CAÑERÍA DE REVESTIMIENTO / CASING.-** Cañería diseñada para constituirse en las paredes del Pozo. Puede quedar cementada parcial o totalmente.
- **CAÑERÍA DE REVESTIMIENTO DE PRODUCCION.-** Cañería de Revestimiento inferior u operativa, que contiene el sistema de producción de Pozo.
- **CAÑERÍA DE REVESTIMIENTO INTERMEDIA.-** Cañería de Revestimiento colocada entre la cañería de superficie y la tubería de Producción, cuando es necesario aislar las Zonas problemáticas intermedia durante la perforación.
- **CAÑERÍA DE REVESTIMIENTO SUPERFICIAL.-** Cañerías de Revestimiento conectada al Cabezal y cementada, que soporta todo el peso del equipamiento del Pozo.
- **CAÑONES.-** Dispositivo utilizado para perforar pozos de petróleo y gas en la preparación para la producción. Las pistolas o cañones de disparo contienen varias cargas explosivas previamente dimensionadas y se encuentran disponibles en diferentes tamaños y configuraciones. El diámetro de la pistola o cañón utilizado está determinado usualmente por la presencia de restricciones del pozo o limitaciones impuestas por el equipo de superficie.
- **CEMENTACION.-** Técnica por la cual se prepara, bombea y ubica la mezcla de cemento dentro del Pozo con fines de fijación de una cañería, aislamiento, reparación o Abandono.
- **COLGADOR DE TUBERIA DE REVESTIMIENTO.-** El subconjunto de un cabezal de pozo que soporta la sarta de revestimiento cuando ésta se baja en el pozo. El colgador de la tubería de revestimiento proporciona un medio para asegurar la localización correcta de la sarta y generalmente incluye un dispositivo o sistema de sellado para aislar el espacio anular existente entre la tubería de revestimiento y la tubería de producción de los componentes superiores del cabezal del pozo.

- **COLGADOR DE TUBERIA DE PRODUCCION.-** Un dispositivo fijado en el tramo superior extremo de la tubería de producción, en el cabezal del pozo, para sustentar la sarta de tubería de producción. El colgador para tubería de producción se encuentra ubicado generalmente en el cabezal de tubería de producción, y ambos componentes están provistos de un sistema de sellado para asegurar el aislamiento hidráulico del conducto de la tubería de producción y el espacio anular.
- **DIAGRAMA DE POZO.-** Un diagrama esquemático que identifica los componentes principales de la Terminación instalados en un pozo. La información incluida en el diagrama de pozo se refiere a las dimensiones principales de los componentes y a la profundidad en la que éstos se localizan. Para cualquier operación de Intervención, debe existir un diagrama de pozo actualizado disponible para permitir que los ingenieros y los operadores de equipos seleccionen el equipamiento más apropiado y preparen los procedimientos operativos que sean compatibles con cualquier restricción de fondo de pozo.
- **EMPAQUE DE GRAVA.-** Un método de control de la producción de arena utilizado para prevenir la producción de arena de formación. En las operaciones de empaque de grava, se coloca un cedazo (filtro) de acero en el pozo y el espacio anular circundante se empaqueta con grava preparada de un tamaño específico, diseñada para prevenir el pasaje de arena de formación. El objetivo principal es estabilizar la formación, a la vez que se causa un deterioro mínimo de la productividad del pozo.
- **ESPACIO ANULAR.-** El espacio que rodea a un objeto cilíndrico colocado dentro de otro, tal como el espacio que rodea a un objeto tubular colocado en un pozo.
- **FLUIDO DE TERMINACIÓN.-** Un líquido libre de sólidos utilizado para "terminar" un pozo de petróleo o gas. Este fluido se coloca en el pozo para facilitar las operaciones finales antes del comienzo de la producción, tales como la colocación de filtros (cedazos), tuberías de revestimiento cortas (Liners) de producción, empacadores y válvulas de fondo de pozo, o la ejecución de disparos en la zona productiva. El fluido está diseñado para controlar un pozo en caso de falla del hardware de fondo de pozo, sin dañar la formación productiva o los componentes de la Terminación. Habitualmente, los fluidos de Terminación de pozos son salmueras (cloruros, bromuros y formiatos), pero en teoría podrían ser cualquier fluido con características adecuadas de densidad y flujo. El fluido debe ser químicamente compatible con la formación prospectiva y los fluidos, y en general se somete a un alto grado de filtrado para evitar la introducción de sólidos en la región vecina al pozo. Rara vez, un fluido de perforación común es adecuado para las operaciones de Terminación debido a su contenido de sólidos, pH y composición iónica. En algunos casos, los fluidos de perforación de yacimiento (que no dañan la formación) pueden resultar apropiados para ambos fines.
- **FLUJO CRUZADO.-** Una condición que existe cuando se permite que dos zonas de producción con características de presión diferentes se comuniquen durante la producción. El fluido de yacimiento de la zona de alta presión fluirá preferentemente hacia la zona de baja presión en vez de fluir en forma ascendente por el conducto de producción, a menos que los parámetros de producción sean controlados estrictamente.
- **FRACTURAMIENTO HIDRAULICO.-** Un tratamiento de estimulación ejecutado en forma rutinaria en los pozos de petróleo y gas de los yacimientos de baja permeabilidad. Fluidos con diseños técnicos especiales son bombeados a alta presión y alto régimen de bombeo en el intervalo a tratar, produciendo la apertura de una fractura vertical. Las alas de la fractura se extienden lejos del pozo, en direcciones opuestas, de acuerdo con los esfuerzos naturales presentes en la formación. El

apuntalante, tal como los granos de arena de un tamaño determinado, se mezcla con el fluido de tratamiento para mantener la fractura abierta cuando concluye el tratamiento. El fracturamiento hidráulico genera una comunicación de alta conductividad con una extensa área de la formación y sorte a cualquier daño que pudiera existir en la región vecina al pozo.

- **GRADO DE TUBERIA DE PRODUCCION.-** Un sistema de clasificación de las especificaciones de materiales para las aleaciones de acero utilizadas en la fabricación de tuberías.
- **HERRAMIENTAS DE SERVICIO.-** Un nombre genérico para una herramienta o un dispositivo que se utiliza en el emplazamiento o la colocación de los equipamientos de fondo de pozo, tales como los empacadores permanentes o los tapones. La herramienta de servicio puede ser recuperada después de la operación o del proceso de fijación. En ciertos casos, la herramienta de servicio también se utiliza para recuperar el equipamiento o las herramientas que han sido colocados en el pozo. Dentro de la Intervención de pozos las herramientas de fondo de pozo que se utiliza para introducir y colocar tapones de fondo de pozo o equipo similar. El término se aplica a una gama de herramientas que se utilizan en actividades de remediación, como aplicaciones con tuberías flexibles, de entubación bajo presión o con equipo de reparación de pozos. Sin embargo, el término se asocia más comúnmente con operaciones con línea de acero, con relación a las herramientas que se utilizan para introducir y colocar bloqueos de línea de acero, tapones y equipo de fondo de pozo similar.
- **INTERVENCION DE POZOS.-** Trabajos efectuados en el pozo con el fin de mejorar su productividad mediante la modificación de las características de sus zonas productivas. De igual manera, comprende el abandonar una zona productiva agotada para producir una nueva zona. Contempla dos etapas.- Intervención y Terminación, se entiende que las Operaciones de Intervención concluye cuando inicia la carrera de limpieza para realizar las operaciones de Terminación del pozo. Para lo cual, para fines de evaluación, se deberá considerar las Bandas por Servicios de Terminación para su respectiva evaluación, evaluando técnicamente la aplicabilidad de Banda de Servicios, sobre todo a materiales y tubería de producción.
- **JUNTA DE EXPANSION.-** Un dispositivo o componente de Terminación de pozos diseñado para permitir el movimiento relativo entre dos arreglos fijos en caso de expansión o contracción térmica. Las fuerzas generadas por la expansión o la contracción térmica pueden ser significativas. Las juntas de expansión del arreglo de Terminación previenen la transmisión de cualquier movimiento o fuerza a los componentes fijos, tales como los empacadores o los colgadores para tubería de producción.
- **LODO.-** Fluido con características especiales circulado durante operaciones dentro del Pozo, para mantenerlo limpio y controlado.
- **MANDRIL DE INYECCION.-** Un componente de Terminación de fondo de pozo que permite la inyección de químicos de tratamientos o inhibidores en el conducto de producción. El mandril de inyección está provisto de un sistema de válvulas orificio y válvulas de retención para dirigir el fluido bombeado por el espacio anular o la línea de inyección hacia el interior del conducto de producción.
- **MEDIDOR DE FONDO POZO.-** Un medidor de presión, operado generalmente con línea de acero, que se utiliza para medir y registrar la presión de fondo de pozo. Los medidores de fondo de pozo se utilizan normalmente para la evaluación de la presión

de fondo de pozo en condiciones de flujo diversas, lo que constituye la base del análisis de presiones transitorias.

- **NIPLE.-** Un componente de la Terminación fabricado como una sección corta de tubular de paredes gruesas con una superficie interna trabajada que proporciona un área de sello y un perfil de fijación. Los niples de asentamiento se incluyen en la mayoría de las terminaciones, a intervalos predeterminados, para permitir la instalación de dispositivos de control de flujo, tales como tapones y estranguladores. Generalmente se utilizan tres tipos básicos de niples de asentamiento.- niples de restricción interior, niples de asentamiento selectivo y niples con orificios o con válvulas de seguridad.
- **NPT (NON PRODUCTIVE TIME).-** Tiempo No Productivo, este tiempo es referido al tiempo no contemplado durante la etapa de planeamiento del proyecto, como también al tiempo del proyecto en el que no se consiga ningún avance en las operaciones según lo previsto.
- **PACKER.-** Un dispositivo de fondo de pozo utilizado en casi todas las terminaciones para aislar el espacio anular del conducto de producción, posibilitando un proceso controlado de producción, inyección o tratamiento. Un arreglo de empacadores típico incluye un mecanismo de fijación del empacador contra la pared de la tubería de revestimiento o de la tubería de revestimiento corta (liner), tal como un arreglo de mordazas, y un mecanismo para la generación de un sello hidráulico que aísla el espacio anular, generalmente por medio de un elemento elastomérico expansible. Los packers se clasifican por su aplicación, método de fijación y posible recuperabilidad.
- **PERFORACION DE POZOS.-** Agujero que resulta de la perforación para descubrir o producir Hidrocarburos, inyectar agua o gas u otros objetivos convencionales.
- **POZO EXPLORATORIO.-** El perforado para determinar la existencia de Hidrocarburos en un área geográfica; Asimismo, son Pozos Exploratorios los siguientes.-

Los dos Pozos siguientes al primer Pozo descubridor de Hidrocarburos con potencial comercial, que tengo por objetivo delimitar el Campo.

Cualquier Pozo productor o inyector, que sea posteriormente profundizado para probar un reservorio diferente.

- **POZO DE DESARROLLO.-** Pozo que se perfora para la Producción de Hidrocarburos descubiertos.
- **PRECIO UNITARIO.-** Es el importe de la remuneración o pago total que debe cubrirse al contratista por unidad de concepto terminado y ejecutado conforme al proyecto

Ej.-

Precio	Remuneración total
Equipos de Perforación	Servicio - Proyecto
Fluidos de Perforación	Servicio - Proyecto
Control de Solidos	Servicio - Proyecto
Etc.....	Servicio - Proyecto

- **PROGRAMAS DE TRABAJO Y PRESUPUESTO (PTP).**- establecidos en los CO, generados por los Operadores y enviado a la DDP de YPFB para su revisión y aprobación.
- **PRUEBA DE PRODUCCION (DST – Drill Stem Test).**- Un Drill Stem Test (DST) es una prueba la cual se usan herramientas especiales colocadas al final de la sarta de perforación. Esta prueba es generalmente practicada para probar pozos nuevos, ya que solo puede llevarse a cabo con el taladro en sitio. En un DST, el pozo es abierto a flujo a través de una válvula ubicada en el fondo de la herramienta de prueba, y el fluido de yacimiento fluye hacia superficie por la sarta de perforación (que generalmente está vacía al momento de comenzar la prueba). Una prueba común es una secuencia de períodos de cierre de acuerdo a las necesidades de evaluación que se requieran practicar en el pozo. Un DST permite evaluar el potencial de producción de alguna arena particular en el yacimiento, presión y características de la roca yacimiento. La prueba es una importante medición del comportamiento del yacimiento, y una manera valiosa de obtener fluidos en fondo. Toda la información recolectada en el DST permite saber si el pozo puede producir hidrocarburos de manera comercial.
- **RESERVORIO DE HIDROCARBUROS.**- Es uno o varios estratos bajo la superficie que estén produciendo o sean capaces de producir hidrocarburos, con un sistema común de presión en toda su extensión, en los cuales los hidrocarburos, estén rodeados por roca impermeable o agua. Para fines de la presente Ley, Yacimiento y Reservorio de Hidrocarburos son sinónimos.
- **REVISIÓN DE COSTOS.**- Es el proceso por el cual YPFB verifica, evalúa, valida u observa los Costos Reportados por el Titular basado en registros, cargos y otra documentación o información de respaldo que YPFB considere pertinente.
- **ROSCA PREMIUM.**- Una clase de tipos de roscas de alto rendimiento que se utilizan normalmente en las terminaciones modernas de pozos de petróleo y gas. Las roscas premium se encuentran disponibles en numerosas configuraciones y están diseñadas generalmente para proporcionar un sellado hidráulico superior, una capacidad de tracción mejorada y facilidad de enrosque. A diferencia de las roscas convencionales, las áreas de sellado de las conexiones roscadas premium son independientes del perfil de filete y se incluyen como dos o tres áreas en la unión de la tubería, por lo que proporcionan cierta redundancia.
- **SERVICIOS CEMENTACIÓN.**- Se refiere a la ejecución de un programa de cementación aprobado por Operador, donde están incluidos personal, Materiales, aditivos, alquiler de equipamiento de superficie. Donde deben estar incluidos los costos por ÍTEMS con respectivos concentraciones (Aditivos y materiales). De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO DE CONTROL DE SOLIDOS.**- Se refiere al personal, alquiler de equipamiento para control de solidos de perforación, como ser.- alquiler de centrifugas, venta mallas de diferentes tamices. Por otro lado también incluye el tratamiento de fluidos de perforación base agua. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO FLUIDO DE PERFORACIÓN.**- Se refiere a la ingeniería, personal, materiales químicos que son agregados de acuerdo a un programa de un sistema de fluidos de perforación. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO DE MUD LOGGING.**- Control geológico y parámetros de perforación, niveles de lodo, detectores de gas (H₂S, CO₂), adquisición tiempo real de componentes en ppm de Gas. De acuerdo a un modelo de contrato.

- **SERVICIO DE PERFILADO DE POZO.-** Registros Hueco abierto y cañería revestida. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO DE PERFORACIÓN DIRECCIONAL.-** Propuesta de Trayectoria Direccional, operadores de campo, herramientas direcciones que sean mínimamente contempladas en un Programa Direccional para un determinado proyecto. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO DE ENTUBACIÓN.-** Equipamientos y personal técnico para realizar el enroscado en superficie de los diferentes diámetros de cañerías, tubing. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SERVICIO DE VENTA Y ALQUILER DE TREPANO.-** Trépanos utilizados durante la perforación de las diferentes fases de un Pozo, mismo que han sido presentados en un Programa de Trépanos en función a record de perforación de pozos referenciales. De acuerdo a un modelo de contrato.
- **SUPERVISIÓN EN CAMPO.-** Personal técnico del Operador, como ser Supervisor de Perforación (Company Man), Fiscal Químico; quienes tienen las responsabilidades llevar adelante la operaciones de perforación considerando las mejores prácticas de la industria, basado en estándares de calidad, optimizando tiempos y recursos.
- **SERVICIOS VARIOS.-** Servicios de menor incidencia económica durante la perforación de un pozo, mismo para este caso fueron separados por fase para un manejo de base de datos de forma independiente.
- **TERMINACION DE POZOS.-** Un término genérico utilizado para describir el arreglo de tubulares y equipos de fondo de pozo requeridos para posibilitar la producción segura y eficiente de un pozo de petróleo o gas. El punto en el cual comienza el proceso de Terminación de un pozo puede depender del tipo y el diseño del pozo.
- **TESTIGO CORONA.-** Muestra cilíndrica extraída de una formación para su análisis geológico. Generalmente, se utiliza un tubo saca testigo en lugar del trépano y se obtiene una muestra a medida que el tubo penetra en la formación (Core).
- **TUBERÍA DE PRODUCCIÓN.-** Tubería por la que fluye hacia la superficie la producción del Pozo.
- **TRAMPA.-** Reservas de gas y petróleo pueden ser entrampadas en las crestas de los pliegues.
- **VALVULA DE SEGURIDAD DE FONDO POZO (SSSV).-** Un dispositivo de seguridad instalado en la parte superior del pozo para el cierre de emergencia de los conductos de producción en caso de emergencia. Existen dos tipos de válvulas de seguridad de fondo.- las controladas desde la superficie y las controladas desde el subsuelo. En cada caso, el sistema de válvulas de seguridad está diseñado para operar a prueba de fallas, de modo que el pozo es aislado en caso de falla del sistema o daño de las instalaciones de control de la producción de superficie.

C. ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS – ESPECIALIDAD TERMINACIÓN E INTERVENCIÓN

US\$ / 4 H: Dólares americanos por 4 horas

US\$ / BASICO: Dólares americanos por básico

US\$ / BBL: Dólares americanos por barriles

US\$ / CARGO BASICO: Dólares americanos por cargo básico

US\$ / CARRERA: Dólares americanos por carrera

US\$ / DIA: Dólares americanos por día

US\$ / DÍA ADICIONAL: Dólares americanos por día adicional

US\$ / DIA OPERATIVO: Dólares americanos por día operativo

US\$ / DÍA OPERATIVO ADICIONAL: Dólares americanos por día operativo

US\$ / DISPARO: Dólares americanos por disparo

US\$ / GALON: Dólares americanos por galones

US\$ / GR: Dólares americanos por gramo

US\$ / H: Dólares americanos por hora

US\$ / INSTALACION: Dólares americanos por instalación

US\$ / KG: Dólares americanos por kilogramo

US\$ / KM: Dólares americanos por km

US\$ / LBS: Dólares americanos por libras

US\$ / LITRO: Dólares americanos por litro

US\$ / M: Dólares americanos por metro

US\$ / OPERACIÓN: Dólares americanos por operación

US\$ / PIE ADICIONAL: Dólares americanos por pie día adicional

US\$ / PIE: Dólares americanos por pie día

US\$ / POR CARRERA. POR PULGADA OD: Dólares americanos por carrera. Por pulgada OD

US\$ / POR MAXIMO DIAMETRO OD. POR CARRERA: Dólares americanos por máximo diámetro OD. Por carrera

US\$ / POR MAYOR OD PULG. POR CARRERA: Dólares americanos por mayor OD pulgada Por carrera

US\$ / SET: Dólares americanos por set

US\$ / TRABAJO OPERATIVO: Dólares americanos por trabajo operativo

US\$ / UNIDAD: Dólares americanos por unidad

ANEXO 7 - ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO					
A. BANDA DE PRECIOS					
N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
SERVICIO DE BOMBEO					
1	EQUIPO ADICIONAL	MEDIDOR DE CAUDAL	US\$/OPERACIÓN	83,81	167,62
2	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY TANQUES DE ALMACENAMIENTO	US\$/DIA	56,86	115,64
3	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER DE 50 BBL PARA POLIMEROS POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	539,37	1.996,39
4	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCION DE BATCH MIXER DE 50 BBL PARA POLIMEROS	US\$/H	65,25	372,41
5	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BATCH MIXER DE 50 BBL PARA POLIMEROS POR DIA	US\$/DIA	239,45	1.386,47
6	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER DE 100 BBL PARA POLIMEROS POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	988,84	3.558,61
7	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCION DE BATCH MIXER DE 100 BBL PARA POLIMEROS	US\$/H	112,37	554,59
8	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BATCH MIXER DE 100 BBL PARA POLIMEROS POR DIA	US\$/DIA	224,74	1.663,77
9	EQUIPO ADICIONAL	BOMBA CENTRIFUGA, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCION	US\$/PRIMERAS 4 H	62,26	619,29
10	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCION DE BOMBA CENTRIFUGA	US\$/H	65,25	231,08
11	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE BOMBA CENTRIFUGA	US\$/DIA	87,00	277,29
12	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS, PRIMERAS 12 HORAS O FRACCION	US\$/PRIMERAS 12 H	831,52	2.904,59
13	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCION DE UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS	US\$/H	99,77	323,51
14	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE UNIDAD DE FILTRADO DE PANELES Y FILTROS, POR DIA	US\$/DIA	435,00	1.286,42
15	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS, PRIMERAS 12 HORAS O FRACCION	US\$/PRIMERAS 12 H	674,21	2.310,79
16	EQUIPO ADICIONAL	HORA ADICIONAL O FRACCION DE UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS	US\$/H	53,94	439,08
17	EQUIPO ADICIONAL	CASETA DORMITORIO, POR DIA	US\$/DIA	674,21	1.603,74
18	EQUIPO ADICIONAL	STAND BY DE UNIDAD DE FILTRADO DE FILTROS, POR DIA	US\$/DIA	269,68	739,45
19	EQUIPO ADICIONAL	UNIDAD DE CARTUCHOS DE FILTROS (2 MIC, BETA 5000), 12 HS O FRACCION	US\$/12 H	269,68	901,59
20	EQUIPO ADICIONAL	SILO NEUMATICO, POR DIA	US\$/DIA	539,37	1.910,71
21	EQUIPO ADICIONAL	CISTERNA PARA AGUA DE 100 BBL, POR DIA	US\$/DIA	158,22	739,07
22	EQUIPO ADICIONAL	ACID TRAILER DE 100 BBL, POR DIA	US\$/DIA	167,62	816,69
23	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE FIBRA DE 25 BBL, POR DIA	US\$/DIA	130,50	548,36
24	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 100 BBL, POR DIA	US\$/DIA	134,84	516,24
25	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 200 BBL, POR DIA	US\$/DIA	287,35	820,79
26	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE FRAC TANK 500 BBL, POR DIA	US\$/DIA	285,67	1.872,84
27	EQUIPO ADICIONAL	MANIFOLD DE 0 - 5000 PSI, POR DIA	US\$/DIA	359,58	1.687,89
28	EQUIPO ADICIONAL	MANIFOLD DE 0 - 1000 PSI, POR DIA	US\$/DIA	239,45	1.681,82
29	EQUIPO ADICIONAL	CHOKE REGULABLE DE 0 - 5000 PSI	US\$/TRABAJO	1.977,70	4.297,55
30	EQUIPO ADICIONAL	CHOKE REGULABLE DE 0 - 5000 PSI, POR DIA	US\$/DIA	1.392,00	4.621,58
31	EQUIPO ADICIONAL	VÁLVULA CHECK DE 2", POR DIA	US\$/DIA	9,58	546,81
32	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE FIBRA 100 BBL-CISTERNA	US\$/TRABAJO	167,62	486,13
33	EQUIPO ADICIONAL	TANQUE DE 50BBL	US\$/DIA	95,29	323,35
34	EQUIPO ADICIONAL	BATCH MIXER - 100 BBL	US\$/TRABAJO	898,94	2.469,94
35	EQUIPO ADICIONAL	RADIO HEADSET, POR DIA	US\$/DIA	13,05	93,44
36	EQUIPO ADICIONAL	RADIOACTIVE DENSOMETER USE - PER JOB	US\$/TRABAJO	143,67	500,00
37	EQUIPO ADICIONAL	GENERADOR DE CORRIENTE, POR DIA	US\$/DIA	152,82	536,75
38	EQUIPO ADICIONAL	BOMBA DE TRASPASO DE FLUIDOS, POR DIA	US\$/DIA	62,26	459,62
39	EQUIPO ADICIONAL	COMPRESOR DE AIRE, POR DIA	US\$/DIA	88,78	459,43
40	EQUIPO ADICIONAL	EQUIPO PULSONIX TF	US\$/TRABAJO	1.676,18	3.352,36
41	EQUIPO ADICIONAL	CONJUNTO DE LINEAS 3" 1502 WECO, POR TRABAJO	US\$/TRABAJO	1.730,47	7.209,66
42	EQUIPO ADICIONAL	CONJUNTO TUBERIA ALTA PRESION, MANIFOLD CON 4 VALVULAS Y MANGUERAS, POR OPERACION	US\$/OPERACIÓN	224,74	3.173,62
43	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE EQUIPO PESADO POR KM	US\$/KM	1,31	4,17
44	MOVILIZACION	TRANSPORTE PRODUCTOS QUIMICOS	US\$/KM	1,32	4,45
45	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE UNIDAD LIVIANA, CAMIONETA POR KM	US\$/KM	0,44	2,44
46	MOVILIZACION	TRANSPORTE TANQUES Y LINEA DE TRATAMIENTO	US\$/KM	1,32	4,18
47	MOVILIZACION	MOVILIZACION BATCH MIXER (100 BBL)	US\$/KM	1,32	3,89
48	MOVILIZACION	MOVILIZACION DE CISTERNA	US\$/KM	1,32	2,77
49	MOVILIZACION	CARGO POR OPERACIÓN CANCELADA	US\$/OPERACIÓN	4.789,09	9.578,17
50	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 5 TON. POR KM.	US\$/KM	0,99	2,01
51	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 15 TON. POR KM.	US\$/KM	1,19	2,42
52	MOVILIZACION	CAMIÓN MAYOR A 15 TON. POR KM.	US\$/KM	1,78	3,62
53	MOVILIZACION	LOW-BOY, POR KM	US\$/KM	2,37	4,83
54	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 5 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/DIA	79,11	161,09
55	MOVILIZACION	CAMIÓN MENOR A 15 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/DIA	98,88	201,36
56	MOVILIZACION	CAMIÓN MAYOR A 15 TON. POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/DIA	118,66	241,64
57	MOVILIZACION	LOW-BOY POR STAND BY EN LOCACIÓN, POR DÍA	US\$/DIA	158,22	322,18
58	PERSONAL	INGENIERO DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	263,69	750,52
59	PERSONAL	SUPERVISOR DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	175,80	526,80
60	PERSONAL	OPERADOR DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	174,00	478,91
61	PERSONAL	OPERADOR DE UNIDAD DE BOMBEO, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	177,99	618,08
62	PERSONAL	AYUDANTE DE ESTIMULACION, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	87,00	337,11
63	PERSONAL	AYUDANTE DE UNIDAD DE BOMBEO, POR DIA O FRACCION	US\$/DIA	89,89	316,41
64	PERSONAL	INGENIERO DE LABORATORIO	US\$/DIA	65,25	1.004,83
65	PERSONAL	MECÁNICO O AFÍN DE BOMBEO POR DIA	US\$/DIA	239,45	478,91
66	PERSONAL	ALIMENTACION Y HOSPEDAJE POR PERSONA, POR DIA	US\$/DIA	21,75	163,70
67	PERSONAL	HOSPEDAJE POR PERSONA, POR DIA.	US\$/DIA	8,99	44,95
68	PERSONAL	ALIMENTACION POR PERSONA POR DIA	US\$/DIA	13,48	42,34
69	PRODUCTOS	FILTROS DE (40", 5 MICRON 5000 BETA)	US\$/UNIDAD	33,04	202,63
70	PRODUCTOS	FILTROS DE (40", 2 MICRON 5000 BETA)	US\$/UNIDAD	33,04	135,99
71	PRODUCTOS	CARTUCHO DE FILTRACIÓN 20 -2 MICRONES	US\$/UNIDAD	26,94	56,04
72	PRODUCTOS	TIERRA DIATOMACEA DE 25 LBS EL SACO	US\$/SACO	14,61	90,09
73	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-3, POR LIBRA.	US\$/LBS	3,96	15,82
74	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-4, POR LIBRA.	US\$/LBS	1,76	9,90
75	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-6, POR LIBRA.	US\$/LBS	2,20	12,02
76	PRODUCTOS	DISPERSANTES CFR-8, POR LIBRA.	US\$/LBS	9,23	30,50
77	PRODUCTOS	ESPACIADORES DUAL SPACER, POR BBL	US\$/BBL	85,26	204,82
78	PRODUCTOS	ESPACIADORES MORFLO III, AGENTE SURFACTANTE, POR GALON.	US\$/GALON	19,14	61,97
79	PRODUCTOS	ESPACIADORES MUD FLUSH III, POR BBL	US\$/BBL	62,64	332,37
80	PRODUCTOS	ESPACIADORES SUPER FLUSH 100, POR GAL	US\$/GALON	5,66	17,69
81	PRODUCTOS	ESPACIADORES TUNED SPACER III, POR BBL	US\$/BBL	97,88	332,68
82	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES LATEX 3000, POR GALON	US\$/GALON	23,93	93,43
83	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES SILICA FLOUR SSA-2, POR LIBRA	US\$/LBS	0,34	0,91
84	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES GAS STOP, POR LIBRA	US\$/LBS	42,63	91,24
85	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES MICROMAX FF, POR LIBRA.	US\$/LBS	1,74	6,55
86	PRODUCTOS	ADITIVOS ESPECIALES SUPER CBL EXP, POR LIBRA	US\$/LBS	30,45	240,20
87	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA BACK STOP PROCESS, POR GALON	US\$/GALON	22,71	70,21
88	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA H2ZERO CONFORMANCE PROCESS, POR GALON	US\$/GALON	7,64	28,86
89	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA CW FRAC PROCESS, POR GALON	US\$/GALON	2,25	4,57
90	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA MOCIONE, POR GALON	US\$/GALON	18,38	40,15
91	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA CRISTALSEAL, POR LIBRA	US\$/LBS	3,87	8,23
92	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA INJECTROL G, POR GALON	US\$/GALON	1,91	4,06
93	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SBM INJECTROL IT, POR GALON	US\$/GALON	1,91	4,06
94	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SBM INJECTROL U, POR GALON	US\$/GALON	1,28	2,72
95	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMSEAL 600, POR GALON	US\$/GALON	6,28	16,76
96	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMSEAL PARA BAJA TEMPERATURA, POR GALON	US\$/GALON	13,00	33,60
97	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA PERMTROL, POR GALON	US\$/GALON	7,13	15,14
98	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK (WATER SHUT-OFF), POR BBL	US\$/BBL	865,48	1.985,78
99	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK (RSP), POR BBL	US\$/BBL	718,08	1.647,57
100	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA THERMATEK, CARGO POR INGENIERIA (LAB Y DISEÑO)	US\$/TRABAJO	2.580,50	5.533,87
101	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA WATERWEB SERVICES, POR GALON	US\$/GALON	3,48	12,65
102	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA SILICA FLOUR SSA-1, POR LIBRA	US\$/LBS	0,49	1,29
103	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALON 0 - 5 %	US\$/GALON	0,02	8,13
104	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$/GALON	4,32	9,19

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
105	PRODUCTOS	CONTROL DE AGUA FE ACID, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$/GALON	7.89	16,76
106	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO FERECHEK SC IC ACID, POR GALON 10%	US\$/GALON	4,76	10,11
107	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO FERECHEK SC IC ACID, POR GALON 15%	US\$/GALON	4,98	10,57
108	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO HV ACID (PARA SISTEMA SAND STONE ACID), POR GALÓN	US\$/GALON	8,09	17,18
109	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALON 0 - 5 %	US\$/GALON	4,01	8,36
110	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$/GALON	4,24	8,84
111	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO MUD CLEAN ACID MCA, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$/GALON	0,52	1,39
112	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PAD - FE ACID, POR GALON 0 - 5 %	US\$/GALON	1,96	4,62
113	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PAD - FE ACID, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$/GALON	4,02	8,53
114	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PAD - FE ACID, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$/GALON	4,83	16,53
115	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALON 0 - 5 %	US\$/GALON	10,46	24,21
116	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALON 15.1 - 28 %	US\$/GALON	8,38	18,15
117	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO PARAGON ACID DISPERSION PAD, POR GALON 5.1 - 15 %	US\$/GALON	7,18	21,35
118	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAY - SAFE 5, POR GALON	US\$/GALON	1,17	16,81
119	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAY - SAFE F, POR GALON	US\$/GALON	10,89	23,14
120	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAY - SAFE H, POR GALON	US\$/GALON	8,41	21,24
121	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM CLAYFIX 5, POR GALON	US\$/GALON	4,57	10,17
122	PRODUCTOS	SISTEMA ACIDO SBM SILICA SCALE ACID, POR GALON	US\$/GALON	4,96	12,02
123	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM FINES CONTROL ACID, POR GALON	US\$/GALON	8,53	18,12
124	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM K-SPAR ACID, POR GALON	US\$/GALON	4,23	10,17
125	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM SANDSTONE COMPLETION ACID	US\$/GALON	4,62	12,94
126	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO SBM VOLCANIC ACID II, POR GALON	US\$/GALON	8,19	17,40
127	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO SBM N-VER-SPERSE A, POR GALON	US\$/GALON	3,37	41,50
128	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO SBM N-VER-SPERSE O, POR GALON	US\$/GALON	2,68	48,16
129	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-VER SPACER A	US\$/GALON	3,30	6,92
130	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-VER SPACER O	US\$/GALON	2,68	8,64
131	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO N-FLOW	US\$/GALON	6,15	30,80
132	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE LODO MUD FLUSH III	US\$/BBL	39,55	126,57
133	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES F-SOL	US\$/GALON	2,64	5,48
134	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES PROTEX-ALL	US\$/GALON	36,16	75,99
135	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS TOLUENO SOLVENTE	US\$/GALON	18,31	55,00
136	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS DURAKLEEN, POR GALON	US\$/GALON	15,23	33,42
137	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS DK-INTENSIFIER, POR GALON	US\$/GALON	78,30	166,38
138	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS PARAGON 1, POR GALON	US\$/GALON	22,48	47,77
139	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS PARAGON 100 E+, POR GALON	US\$/GALON	19,10	40,58
140	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS PARACHEK 160, POR GALON	US\$/GALON	16,52	127,44
141	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS PARASPERSE LR, POR GALON	US\$/GALON	116,58	247,72
142	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS PARASPERSE, POR GALON	US\$/GALON	27,54	101,66
143	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS TARCHEK, POR GALON	US\$/GALON	74,09	174,07
144	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS TARGON II, POR GALON	US\$/GALON	39,08	152,56
145	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS PIPESCRUB, POR GALON	US\$/GALON	49,42	105,00
146	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS BIO DRUST 201, POR GALON	US\$/GALON	14,36	30,17
147	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE PARAFINA/ASFALTENOS/GRASAS DOPE BUSTER M, POR GALON	US\$/GALON	13,41	103,21
148	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-38, POR GALON	US\$/GALON	77,66	165,03
149	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-46, POR GALON	US\$/GALON	84,06	178,61
150	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-48, POR GALON	US\$/GALON	77,66	165,03
151	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-5, POR GALON	US\$/GALON	58,22	123,70
152	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-56, POR GALON	US\$/GALON	66,36	141,00
153	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-66, POR GALON	US\$/GALON	66,36	141,00
154	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-68, POR GALON	US\$/GALON	132,68	281,92
155	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-78, POR GALON	US\$/GALON	165,74	352,16
156	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-88, POR GALON	US\$/GALON	250,13	531,48
157	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION FR-98, POR GALON	US\$/GALON	373,23	793,06
158	PRODUCTOS	REDUCTORES DE FRICCION OPTIKLEEN SERVICE, POR GALON	US\$/GALON	1,44	3,06
159	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-I, POR GALON	US\$/GALON	88,31	187,64
160	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-II, POR GALON	US\$/GALON	79,17	168,23
161	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-III, POR GALON	US\$/GALON	91,35	194,11
162	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-V, POR GALON	US\$/GALON	79,17	168,23
163	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES PARA ACIDO SGA-HT, POR GALON	US\$/GALON	115,71	245,87
164	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-5, POR GALON	US\$/GALON	76,24	162,00
165	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-7, POR GALON	US\$/GALON	69,64	147,98
166	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-9, POR GALON	US\$/GALON	97,93	208,09
167	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-10, POR GALON	US\$/GALON	104,63	222,33
168	PRODUCTOS	ANTIEMULSIONANTES AS-11, POR GALON	US\$/GALON	53,20	113,05
169	PRODUCTOS	BIOCIDAS ALDACIDE G, POR GALON	US\$/GALON	50,14	106,55
170	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-3S, POR LIBRA	US\$/LBS	8,54	70,76
171	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-6, POR LIBRA	US\$/LBS	14,79	81,34
172	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-7, POR GALON	US\$/GALON	11,24	30,50
173	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-9, POR GALON	US\$/GALON	104,40	221,84
174	PRODUCTOS	BIOCIDAS BE-9M O 9W, POR GALON	US\$/GALON	139,20	295,78
175	PRODUCTOS	RUPTORES CLEANBREAK HT, POR LIBRA	US\$/LBS	70,15	149,06
176	PRODUCTOS	RUPTORES CLEANBREAK LT, POR LIBRA	US\$/LBS	111,45	236,81
177	PRODUCTOS	RUPTORES GBW-3, POR LIBRA	US\$/LBS	11,28	23,96
178	PRODUCTOS	RUPTORES GBW-30, POR LIBRA	US\$/LBS	32,08	68,16
179	PRODUCTOS	RUPTORES HPH, POR GALON	US\$/GALON	253,15	537,91
180	PRODUCTOS	RUPTORES HT BREAKER, POR GALON	US\$/GALON	126,33	268,43
181	PRODUCTOS	RUPTORES LIQUICHLOR 10%, POR GALON	US\$/GALON	9,77	20,76
182	PRODUCTOS	RUPTORES MATRIXFLO II, POR GALON	US\$/GALON	60,98	129,57
183	PRODUCTOS	RUPTORES MO-IV, POR LIBRA	US\$/LBS	2,53	5,38
184	PRODUCTOS	RUPTORES MO-V, POR LIBRA	US\$/LBS	10,28	21,85
185	PRODUCTOS	RUPTORES N-ZYME 1, POR GAL	US\$/GALON	124,95	265,51
186	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO HTE, POR LIBRA	US\$/LBS	100,77	214,12
187	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO-II, POR LIBRA	US\$/LBS	28,22	59,96
188	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIFLO-III, POR LIBRA	US\$/LBS	38,97	82,81
189	PRODUCTOS	RUPTORES OPTIKLEEN-WF, POR LIBRA	US\$/LBS	6,69	14,21
190	PRODUCTOS	RUPTORES SP BREAKER, POR LIBRA	US\$/LBS	17,05	36,23
191	PRODUCTOS	RUPTORES VICON FB BRAKER, POR GALON	US\$/GALON	42,65	90,62
192	PRODUCTOS	RUPTORES VICON NF BREAKER, POR GALON	US\$/GALON	35,93	76,34
193	PRODUCTOS	BUFFERS HCL ACIDO CLORHIDRICO, POR GALON	US\$/GALON	2,02	8,90
194	PRODUCTOS	BUFFERS ABF BIFLORURO DE AMONIO, POR LIBRA	US\$/LBS	4,55	40,45
195	PRODUCTOS	BUFFERS ACIDO ACETICO, POR GALON	US\$/GALON	6,74	23,98
196	PRODUCTOS	CLORURO DE ALUMINIO, POR GALON	US\$/GALON	5,64	58,71
197	PRODUCTOS	BUFFERS CHEM-OG-1 AMMONIUM BICARBONATE, POR LIBRA	US\$/LBS	2,40	5,09
198	PRODUCTOS	BUFFERS BA-50, POR LIBRA	US\$/LBS	0,61	1,29
199	PRODUCTOS	BUFFERS BA-2, POR LIBRA	US\$/LBS	3,26	6,93
200	PRODUCTOS	BUFFERS BA-20, POR GALON	US\$/GALON	64,60	183,01
201	PRODUCTOS	BUFFERS BA-40L POR GALON	US\$/GALON	49,31	104,78
202	PRODUCTOS	BUFFERS HYG-3, POR LIBRA	US\$/LBS	4,63	9,83
203	PRODUCTOS	BUFFERS K-34, POR LIBRA	US\$/LBS	2,64	5,89
204	PRODUCTOS	BUFFERS K-35, POR LIBRA	US\$/LBS	0,76	1,62
205	PRODUCTOS	BUFFERS MO-67, POR GALON	US\$/GALON	19,81	42,08
206	PRODUCTOS	SODA CAUSTICA, POR LIBRA	US\$/LBS	0,40	3,68
207	PRODUCTOS	BUFFERS OXOL II, POR LIBRA	US\$/LBS	5,89	12,52
208	PRODUCTOS	BUFFERS BF-1, POR GALON	US\$/GALON	5,97	52,69
209	PRODUCTOS	BUFFERS BIO DERUST 201, POR GALON	US\$/GALON	14,36	33,75
210	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-STA FS, POR GALON	US\$/GALON	31,33	206,92
211	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-STA XP, POR GALON	US\$/GALON	13,93	152,62

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
212	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLA-WEB, POR GALON	US\$/GALON	204.51	438,40
213	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX II, POR GALON	US\$/GALON	51,58	109,60
214	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX II PLUS, POR GALON	US\$/GALON	73,68	156,57
215	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA CLAYFIX 5, POR LIBRA	US\$/LBS	1,59	3,26
216	PRODUCTOS	CLORURO DE AMONIO, POR LIBRA	US\$/LBS	0,44	2,89
217	PRODUCTOS	CONTROLADORES DE ARCILLA KCL, POR LIBRA	US\$/LBS	1,02	3,18
218	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GEL-STA L, POR GALON	US\$/GALON	11,54	24,52
219	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GEL-STA, POR LIBRA	US\$/LBS	4,64	9,85
220	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ANHIB II, POR GALON	US\$/GALON	82,65	175,62
221	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION CCA-H2S, POR LIBRA	US\$/LBS	15,23	32,35
222	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-150E, POR LIBRA	US\$/LBS	63,08	134,03
223	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-202, POR GALON	US\$/GALON	97,88	207,97
224	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-303, POR GALON	US\$/GALON	123,98	263,43
225	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-404, POR GALON	US\$/GALON	119,63	254,19
226	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-404M, POR GALON	US\$/GALON	123,98	263,43
227	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-81M, POR GALON	US\$/GALON	119,63	254,19
228	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-82M, POR GALON	US\$/GALON	50,34	102,39
229	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-85M, POR GALON	US\$/GALON	29,67	114,53
230	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-GE, POR GALON	US\$/GALON	97,88	207,97
231	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HAI-OS ACID INHIBITOR, POR GALON	US\$/GALON	62,21	173,77
232	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-124B, POR LIBRA	US\$/LBS	80,48	171,00
233	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-124C, POR LIBRA	US\$/LBS	65,25	138,65
234	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-124F, POR GALON	US\$/GALON	65,25	138,65
235	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-500M, POR GALON	US\$/GALON	108,75	231,08
236	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HII-600, POR GALON	US\$/GALON	108,75	231,08
237	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION SCA-130, POR GALON	US\$/GALON	60,90	129,40
238	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION MSA II INHIBITOR, POR GALON	US\$/GALON	53,97	165,41
239	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION MSA-III, POR GALON	US\$/GALON	119,63	254,19
240	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-140 X2, POR GALON	US\$/GALON	191,20	406,28
241	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-140, POR GALON	US\$/GALON	110,12	234,00
242	PRODUCTOS	ACTIVADORES BC-200 UC, POR GALON	US\$/GALON	114,96	244,27
243	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-18, POR GALON	US\$/GALON	94,40	200,58
244	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-22, POR GALON	US\$/GALON	154,94	329,22
245	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-23, POR GALON	US\$/GALON	187,31	398,00
246	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-24, POR GALON	US\$/GALON	582,38	1.237,47
247	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-28M, POR GALON	US\$/GALON	86,37	183,52
248	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-30, POR LIBRA	US\$/LBS	13,51	45,29
249	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-31, POR GALON	US\$/GALON	113,35	240,85
250	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-37, POR GALON	US\$/GALON	295,15	627,15
251	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-38, POR GALON	US\$/GALON	93,53	198,73
252	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-39, POR GALON	US\$/GALON	182,27	387,29
253	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-40, POR GALON	US\$/GALON	152,25	323,51
254	PRODUCTOS	ACTIVADORES CL-41, POR GALON	US\$/GALON	73,95	157,13
255	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-MAX SERVICE, 126 GALLON MINIMUM, PER GALLON	US\$/GALON	8,74	30,00
256	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-38, POR LIBRA	US\$/LBS	12,25	26,04
257	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-39, POR GALON	US\$/GALON	75,49	160,40
258	PRODUCTOS	ACTIVADORES K-42, POR LIBRA	US\$/LBS	9,14	19,41
259	PRODUCTOS	ACTIVADORES MO-86M, POR GALON	US\$/GALON	80,28	170,58
260	PRODUCTOS	ACTIVADORES XL-1, POR GALON	US\$/GALON	21,74	46,19
261	PRODUCTOS	ACTIVADORES X OIL 2 (ACTIVADOR)	US\$/LITRO	5,27	11,42
262	PRODUCTOS	ACTIVADORES X L 14 (ACTIVADOR)	US\$/LITRO	11,44	24,77
263	PRODUCTOS	ACTIVADORES X L 12 (ACTIVADOR)	US\$/LITRO	13,11	28,39
264	PRODUCTOS	ACTIVADORES 2 C (ACTIVADOR)	US\$/LITRO	7,60	16,46
265	PRODUCTOS	ACTIVADORES NITROGENO LIQUIDO N2	US\$/LITRO	1,17	2,53
266	PRODUCTOS	DIVERGENTE ACCESSFRAC SERVICE, POR LIBRA	US\$/LBS	130,50	277,29
267	PRODUCTOS	DIVERGENTE GUIDON AGS, POR GALON	US\$/GALON	12,72	35,11
268	PRODUCTOS	DIVERGENTE BIOVERT H-150, POR LIBRA	US\$/LBS	77,62	175,62
269	PRODUCTOS	DIVERGENTE HPT-1, POR GALON	US\$/GALON	37,54	95,44
270	PRODUCTOS	DIVERGENTE TBA-110, POR LIBRA	US\$/LBS	0,25	1,23
271	PRODUCTOS	DIVERGENTE TLC-80, POR LIBRA	US\$/LBS	4,05	12,20
272	PRODUCTOS	DIVERGENTE TLC-W3, POR LIBRA	US\$/LBS	0,20	4,21
273	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE AF-61, POR GALON	US\$/GALON	67,14	142,66
274	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE AF-70, POR GALON	US\$/GALON	74,09	157,44
275	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE INTENSIFIER HV-60, POR LIBRA	US\$/LBS	6,08	12,92
276	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE SEM-7, POR GALON	US\$/GALON	62,24	132,25
277	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE WS-36, POR GALON	US\$/GALON	100,27	213,05
278	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE WS-44, POR GALON	US\$/GALON	129,49	275,14
279	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-5M, POR GALON	US\$/GALON	42,76	90,87
280	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-88 HT, POR GALON	US\$/GALON	32,89	245,26
281	PRODUCTOS	SURFACTANTE PEN-88M, POR GALON	US\$/GALON	11,69	58,88
282	PRODUCTOS	SURFACTANTE GASPERM 1000, POR GALON	US\$/GALON	39,64	218,49
283	PRODUCTOS	SURFACTANTE DOC-3, POR GALON	US\$/GALON	65,08	138,29
284	PRODUCTOS	SURFACTANTE SSO-21MW, POR GALON	US\$/GALON	100,92	214,44
285	PRODUCTOS	SURFACTANTE SUPERFLO 2000, POR GALON	US\$/GALON	143,55	305,02
286	PRODUCTOS	SURFACTANTE SUPERFLO III, POR GALON	US\$/GALON	182,16	387,07
287	PRODUCTOS	SURFACTANTE ES-5, POR GALON	US\$/GALON	87,00	184,86
288	PRODUCTOS	SURFACTANTE HC-2, POR GALON	US\$/GALON	40,66	86,39
289	PRODUCTOS	SURFACTANTE HYFLO® IV M, POR GALON	US\$/GALON	42,23	222,17
290	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-2000L, POR GALON	US\$/GALON	16,18	190,62
291	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-259, POR GALON	US\$/GALON	36,77	141,99
292	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-300D, POR GALON	US\$/GALON	49,43	105,04
293	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-300M, POR GALON	US\$/GALON	55,48	117,88
294	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-360, POR GALON	US\$/GALON	59,81	127,09
295	PRODUCTOS	SURFACTANTE LOSURF-360W, POR GALON	US\$/GALON	65,03	138,19
296	PRODUCTOS	SURFACTANTE BUTIL GLYCOL	US\$/GALON	18,60	42,63
297	PRODUCTOS	SURFACTANTE MO-86M, POR GALON	US\$/GALON	114,41	243,09
298	PRODUCTOS	SURFACTANTE 19N, POR GALON	US\$/GALON	72,44	153,93
299	PRODUCTOS	SURFACTANTE NEA-96M, POR GALON	US\$/GALON	104,82	222,72
300	PRODUCTOS	SURFACTANTE SPERSE-ALL M, POR GALON	US\$/GALON	28,39	60,33
301	PRODUCTOS	SURFACTANTE MOC A, POR GALON	US\$/GALON	108,75	231,08
302	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE AQF-2, POR GALON	US\$/GALON	27,37	58,15
303	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE AQF-270 MC, POR GALON	US\$/GALON	71,78	152,51
304	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP I, POR GALON	US\$/GALON	99,18	210,74
305	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP II, POR GALON	US\$/GALON	99,18	210,74
306	PRODUCTOS	AGENTE ESPUMANTE COILSWEEP IV, POR GALON	US\$/GALON	77,00	163,60
307	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE MOBILIDAD OILPERM FMM1, POR GALON	US\$/GALON	109,62	232,93
308	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE MOBILIDAD OILPERM FMM-7, POR GALON	US\$/GALON	110,49	226,30
309	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS SGA-V, POR GALON	US\$/GALON	79,17	168,23
310	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-16, POR GALON	US\$/GALON	134,84	1.109,18
311	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-35 ZD, POR GALON	US\$/GALON	57,53	181,46
312	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI, POR GALON	US\$/GALON	88,97	264,45
313	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-35 CBM, POR GALON	US\$/GALON	107,87	925,89
314	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-36 UC, POR GALON	US\$/GALON	33,71	969,98
315	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-37UC, POR GALON	US\$/GALON	18,92	748,70
316	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-39 UC, POR GALON	US\$/GALON	20,28	244,94
317	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-V UC, POR GALON	US\$/GALON	107,87	1.322,69
318	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-V ZD, POR GALON	US\$/GALON	107,87	1.323,43

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
319	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI UC, POR GALON	US\$/GALON	40.45	1.616,63
320	PRODUCTOS	AGENTES GELIFICANTES LIQUIDOS LGC-VI ZD, POR GALON	US\$/GALON	26.07	1.616,63
321	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO BP-10, POR LIBRA	US\$/LBS	17,63	37,45
322	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-11, POR LIBRA	US\$/LBS	34,80	277,29
323	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-17, POR LIBRA	US\$/LBS	36,98	126,58
324	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-18, POR LIBRA	US\$/LBS	143,55	305,02
325	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-19, POR LIBRA	US\$/LBS	104,40	221,84
326	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-24, POR LIBRA	US\$/LBS	32,63	69,32
327	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-31, POR LIBRA	US\$/LBS	18,31	38,90
328	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-33, POR LIBRA	US\$/LBS	17,08	41,71
329	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-35, POR LIBRA	US\$/LBS	104,40	221,84
330	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-36, POR LIBRA	US\$/LBS	104,40	221,84
331	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-37, POR LIBRA	US\$/LBS	39,15	83,19
332	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO WG-39, POR LIBRA	US\$/LBS	25,23	53,61
333	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE SOLIDO BARAZAN, POR LIBRA	US\$/LBS	1,80	36,65
334	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-1A, POR GALON	US\$/GALON	8,81	55,26
335	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-2, POR LIBRA	US\$/LBS	1,27	42,33
336	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-2A, POR GALON	US\$/GALON	17,61	37,43
337	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-3, POR LIBRA	US\$/LBS	7,89	16,76
338	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-3A, POR LIBRA	US\$/LBS	5,81	12,35
339	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-5, POR GALON	US\$/GALON	117,89	250,50
340	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-5A, POR GALON	US\$/GALON	93,76	199,22
341	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-8, POR GALON	US\$/GALON	348,44	740,38
342	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FE-9, POR LIBRA	US\$/LBS	20,45	43,44
343	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FERCHECK, POR LIBRA	US\$/LBS	28,58	66,36
344	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO FERCHECK® A, POR LIBRA	US\$/LBS	17,17	61,41
345	PRODUCTOS	CONTROL DE HIERRO ACIDO CITRICO, POR LIBRA	US\$/LBS	0,44	2,94
346	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE PROTEx-ALL, POR GALON	US\$/GALON	36,16	76,83
347	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHECK HTM, POR LIBRA	US\$/LBS	60,56	128,68
348	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHECK LP-55, POR GALON	US\$/GALON	76,91	163,42
349	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHECK LP-65 MC, POR GALON	US\$/GALON	76,91	163,42
350	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SCALECHECK SCP-2, POR LIBRA	US\$/LBS	26,66	56,64
351	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE BASO4VENT, POR GALON	US\$/GALON	27,75	123,72
352	PRODUCTOS	CONTROL Y REMOSION DE SCALE SBM GYPSOL, POR GALON	US\$/GALON	0,72	1,59
353	PRODUCTOS	PRECIPITACION DE ALUMINIO ALCHECK, POR GALON	US\$/GALON	81,48	173,13
354	PRODUCTOS	ALCOHOL (ISOPROPIL), POR GALON	US\$/GALON	8,89	42,58
355	PRODUCTOS	ALCOHOL (METANOL), POR GALON	US\$/GALON	2,22	45,67
356	PRODUCTOS	PROPYLENE GLYCOL, POR GALON	US\$/GALON	17,98	41,46
357	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-3, POR GALON	US\$/GALON	64,93	137,97
358	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-4, POR GALON	US\$/GALON	62,50	132,81
359	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-OS-1, POR GALON	US\$/GALON	96,43	204,89
360	PRODUCTOS	CATALIZADOR CAT-OS-2, POR GALON	US\$/GALON	22,62	48,06
361	PRODUCTOS	SOLVENTE AROMATICO XYLENO, POR GALON	US\$/GALON	4,09	34,01
362	PRODUCTOS	SOLVENTE AROMATICO TOLUENO, POR GALON	US\$/GALON	4,09	55,16
363	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-9, POR GALON	US\$/GALON	36,39	74,10
364	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-15, POR GALON	US\$/GALON	79,85	162,59
365	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-25, POR GALON	US\$/GALON	50,19	102,19
366	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-31, POR GALON	US\$/GALON	57,81	117,71
367	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA HY TEMP-0 LNTENSIFIER, POR GALON	US\$/GALON	14,12	28,75
368	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA HY TEMP 400 LNTENSIFIER, POR GALON	US\$/GALON	80,16	163,24
369	PRODUCTOS	INHIBIDORES DE CORROSION ACIDA CI - 14, POR GALON	US\$/GALON	32,96	67,12
370	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-27, POR GALON	US\$/GALON	23,99	48,85
371	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-11, POR GALON	US\$/GALON	24,75	50,39
372	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ACIDA CL-111, POR GALON	US\$/GALON	19,50	39,72
373	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 45, POR GALON	US\$/GALON	47,90	97,55
374	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 100, POR GALON	US\$/GALON	48,57	98,91
375	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 150, POR GALON	US\$/GALON	33,45	68,12
376	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 251, POR GALON	US\$/GALON	12,60	25,66
377	PRODUCTOS	SURFACTANTE REDUCTOR DE TENSION SUPERFICIAL INFLO 102, POR GALON	US\$/GALON	43,73	89,06
378	PRODUCTOS	SOLVENTE MUTUAL US-40, POR GALON	US\$/GALON	16,26	33,11
379	PRODUCTOS	SURFACTANTE DETERGENTE S-400, POR GALON	US\$/GALON	18,36	37,38
380	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-110, POR LIBRA	US\$/LBS	2,92	5,95
381	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-200, POR LIBRA	US\$/LBS	12,14	24,72
382	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-300, POR LIBRA	US\$/LBS	1,01	2,06
383	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-700, POR LIBRA	US\$/LBS	6,65	13,53
384	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-800, POR LIBRA	US\$/LBS	3,42	6,96
385	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-900, POR LIBRA	US\$/LBS	5,78	11,77
386	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-900L, POR GALON	US\$/GALON	3,42	6,96
387	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-1000, POR LIBRA	US\$/LBS	15,38	31,32
388	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL -300 L, POR GALON	US\$/GALON	13,18	26,85
389	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL-210C, POR LIBRA	US\$/LBS	3,86	7,87
390	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL 270, POR LIBRA	US\$/LBS	28,57	58,17
391	PRODUCTOS	AGENTE CONTROLADOR DE HIERRO FERROTROL 271, POR LIBRA	US\$/LBS	13,18	26,85
392	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE AG-12, POR GALON	US\$/GALON	49,90	101,62
393	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE AG-26, POR LIBRA	US\$/LBS	19,65	40,01
394	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE GW-27,POR LIBRA	US\$/LBS	3,86	7,87
395	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE GELES GS-1, POR GALON	US\$/GALON	1,89	3,85
396	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF, POR GALON	US\$/GALON	18,87	38,42
397	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF MARK 11, POR GALON	US\$/GALON	21,37	43,51
398	PRODUCTOS	ACIDO BENZOIC ACID REGULAR FLAKE, POR LIBRA	US\$/LBS	2,98	6,08
399	PRODUCTOS	AGENTE DIVERGENTE DIVER-S, POR GALON	US\$/GALON	78,33	159,50
400	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SCALETROL 8, POR GALON	US\$/GALON	13,18	26,85
401	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLATROL-6,POR GALON	US\$/GALON	37,92	77,23
402	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLAYMASTER SC, POR GALON	US\$/GALON	30,11	61,32
403	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS CLAY TREAT 3, POR GALON	US\$/GALON	6,71	13,67
404	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION AID	US\$/GALON	26,78	54,46
405	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION HT	US\$/GALON	85,40	173,69
406	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE CORROSION ORGANIC	US\$/GALON	65,17	132,55
407	PRODUCTOS	MODIFICADOR DE PERMEABILIDAD RELATIVA RPM	US\$/LBS	44,95	91,42
408	PRODUCTOS	SURFACTANTE D191	US\$/GALON	29,62	60,23
409	PRODUCTOS	SURFACTANTE F103	US\$/GALON	58,43	118,84
410	PRODUCTOS	SURFACTANTE F108	US\$/GALON	26,97	54,85
411	PRODUCTOS	ACIDO CLORHIDRICO (33%)	US\$/GALON	1,52	4,96
412	PRODUCTOS	AGENTE DIVERGENTE RESIN DIVERTING AGENT	US\$/GALON	44,95	91,42
413	PRODUCTOS	SISTEMA DE ACIDO VOLCANIC ACID, POR GALON	US\$/GALON	15,73	32,00
414	PRODUCTOS	SURFACTANTE VISCOELASTICO CLEARFRAC	US\$/GALON	53,94	109,70
415	PRODUCTOS	AGENTE GELIFICANTE LIQUIDO HEC	US\$/GALON	0,99	99,29
416	PRODUCTOS	PRODUCTO RETICULANTE PRIMARY CROSSLINKER	US\$/LBS	8,99	18,28
417	PRODUCTOS	SISTEMA DE CONTROL DE AGUA ORGANOSEAL-R	US\$/LBS	44,95	91,42
418	PRODUCTOS	ACIDO CITRICO	US\$/LBS	0,44	19,12
419	PRODUCTOS	ACIDO BORICO	US\$/LBS	1,57	4,54
420	PRODUCTOS	ACIDO FORMICO	US\$/GALON	5,56	36,16
421	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE L041	US\$/LBS	20,23	41,14
422	PRODUCTOS	ESTABILIZADOR DE ARCILLAS LIQUIDO L-055	US\$/GALON	24,72	50,28
423	PRODUCTOS	AGENTE SECUESTRANTE DE HIERRO SOLIDO L-058	US\$/LBS	18,14	36,89
424	PRODUCTOS	INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SCALE INHIBITOR L-066	US\$/GALON	40,45	82,27
425	PRODUCTOS	ACIDO ACETICO	US\$/GALON	3,48	27,70

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
426	PRODUCTOS	BACETRICA M-091	US\$/GALON	8,99	18,28
427	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE U042	US\$/GALON	12,76	25,94
428	PRODUCTOS	SOLVENTE MUTUAL U066	US\$/GALON	15,73	32,00
429	PRODUCTOS	REMOVEDOR/INHIBIDOR DE INCRUSTACIONES SULFATOS U-104	US\$/GALON	68,64	139,60
430	PRODUCTOS	REMOVEDOR DE INCRUSTACIONES CARBONATOS U-105	US\$/GALON	64,18	130,54
431	PRODUCTOS	AGENTE QUELANTE U106	US\$/GALON	53,16	108,12
432	PRODUCTOS	EMULSIFICANTE INTENSIFIER Y001	US\$/LBS	2,70	5,48
433	PRODUCTOS	ACIDO FLUOBORICO	US\$/LBS	3,03	6,16
434	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W035	US\$/GALON	29,22	59,42
435	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W054	US\$/GALON	38,74	78,80
436	PRODUCTOS	AGENTE DESEMULSIFICANTE W060	US\$/GALON	49,55	100,79
437	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 28%, POR GALÓN	US\$/GALON	2,29	4,65
438	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 15%, POR GALÓN	US\$/GALON	1,54	3,13
439	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 10%, POR GALÓN	US\$/GALON	1,23	2,51
440	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 7.5%, POR GALÓN	US\$/GALON	0,88	1,79
441	PRODUCTOS	ACIDO HIDROCLORHIDRICO 5%, POR GALÓN	US\$/GALON	0,75	1,52
442	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCI 12% Y 3% HF, POR GALÓN	US\$/GALON	3,30	6,71
443	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCI 13.5% Y 1.5% HF, POR GALÓN	US\$/GALON	3,08	6,26
444	PRODUCTOS	SOLUCIÓN DE HCI 7.5% Y 1.5% HF, POR GALÓN	US\$/GALON	2,55	5,19
445	PRODUCTOS	ACIDO ACÉTICO GLACIAL, POR GALÓN	US\$/GALON	7,48	15,22
446	PRODUCTOS	SISTEMA DIVERGENTE OILSEEKER	US\$/GALON	28,86	58,77
447	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-110, POR GALÓN	US\$/GALON	28,49	58,02
448	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-35, POR GALÓN	US\$/GALON	19,96	40,65
449	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-118, POR GALÓN	US\$/GALON	21,82	44,44
450	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-18LBS, POR GALÓN	US\$/GALON	21,10	42,96
451	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE NE-940, POR GALÓN	US\$/GALON	27,33	55,65
452	PRODUCTOS	DESEMULSIFICANTE FLO-BACK 30, POR GALÓN	US\$/GALON	24,88	50,65
453	PRODUCTOS	REDUCTOR DE FILTRADO SAF MARK III, POR GALÓN	US\$/GALON	27,72	56,44
454	PRODUCTOS	HIPOCLORITO DE SODIO, POR GALÓN	US\$/GALON	5,99	12,19
455	PRODUCTOS	NITRATO DE SODIO, POR LIBRA	US\$/LBS	0,43	0,87
456	PRODUCTOS	TRI-ETANOL-AMINA, POR LIBRA	US\$/LBS	1,13	2,31
457	PRODUCTOS	SOLVENTE PARAVAN 25, POR GALÓN	US\$/GALON	41,37	84,25
458	PRODUCTOS	AGENTE ESTABILIZADOR DE FINOS FSA-1, POR GALÓN	US\$/GALON	122,38	249,22
459	PRODUCTOS	PRODUCTO BIOCIDA MAGNACIDE 575 (AL 25% PARA ÁCIDO), POR GALÓN	US\$/GALON	87,70	178,60
460	PRODUCTOS	ADITIVO PARA ACIDOS FAW-18W, POR GALÓN	US\$/GALON	43,25	88,08
461	PRODUCTOS	BICARBONATO DE SODIO,POR LIBRA	US\$/LBS	0,30	0,62
462	PRODUCTOS	SISTEMA ORGANICO MARA SEAL PARA BLOQUEO QUÍMICO, POR GALÓN DEL SISTEMA	US\$/GALON	4,33	8,82
463	SERVICIOS	SISTEMA PORTABLE DE ADQUISICION DE DATOS COMPUPAC, POR DIA.	US\$/DIA	7,47	15,21
464	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 5/8" (1.3 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$/BOLA	1,83	3,72
465	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (0.9 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$/BOLA	1,77	3,61
466	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.1 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$/BOLA	1,77	3,61
467	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.18 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$/BOLA	2,51	5,10
468	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.2 SP.GR.) BIOSEALERS, POR BOLA	US\$/BOLA	5,92	12,06
469	PRODUCTOS	ESFERAS SELLANTES DE PERFORADOS 7/8" (1.3 SP.GR.) SELECT-0-BALL, POR BOLA	US\$/BOLA	1,78	3,62
470	PRODUCTOS	PRODUCTO PARA LIMPIEZA DE CAÑERÍA FERRO FREE, POR GALÓN	US\$/GALON	15,89	32,35
471	SERVICIOS	ACID BLENDING USE (0-2000 GALLONS)	US\$/TRABAJO	184,38	529,78
472	SERVICIOS	CARGO BASICO CASING/TUBING ACID PICKLING	US\$/TRABAJO	1.314,70	2.673,94
473	SERVICIOS	CARGO BASICO POR TRABAJO ESTIMULACION (< 5000 GAL)	US\$/TRABAJO	2.247,36	4.570,83
474	SERVICIOS	CARGO BASICO POR TRABAJO ESTIMULACION (> 5000 GAL)	US\$/TRABAJO	3.146,30	6.399,16
475	SERVICIOS	CARGO BASICO POR SOLUCIONES QUIMICAS	US\$/BBL	6,06	12,32
476	SERVICIOS	BOMBEO DE SOLUCIONES QUIMICAS, POR GALON	US\$/GALON	0,88	2,25
477	SERVICIOS	SENSOR DE CAUDAL, POR DIA.	US\$/DIA	269,68	548,50
478	SERVICIOS	SENSOR DE PRESION, POR DIA.	US\$/DIA	83,81	508,37
479	PRODUCTOS	SISTEMA SILJEL PARA BLOQUEO QUÍMICO, POR GALÓN DEL SISTEMA	US\$/GALON	957,00	2.760,43
480	SERVICIOS	MONITOREO DE PRESION Y CAUDAL, POR TRABAJO	US\$/TRABAJO	158,22	674,21
481	SERVICIOS	CABINA DE MONITOREO VAN COMPUTARIZADO (LECTURA DATOS EN TIEMPO REAL, DURANTE EL TRABAJO) POR OPERACION	US\$/OPERACIÓN	337,10	1.619,46
482	SERVICIOS	CABINA DE MONITOREO VAN COMPUTARIZADO (LECTURA DATOS EN TIEMPO REAL, DURANTE EL TRABAJO) POR DIA	US\$/DIA	637,26	2.056,78
483	SERVICIOS	DATA ADQUISITION SYSTEM, POR TRABAJO	US\$/TRABAJO	651,73	1.933,75
484	SERVICIOS	TRANSMISION DE DATOS EN TIEMPO REAL, POR DIA.	US\$/DIA	609,00	1.475,90
485	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO, EN CAMPO POR DIA.	US\$/DIA	195,75	475,68
486	SERVICIOS	PRUEBA DE RETORNO DE PERMEABILIDAD, POR PRUEBA	US\$/PRUEBA	4.350,00	9.243,15
487	SERVICIOS	PRUEBA DE COMPATIBILIDAD, POR PRUEBA	US\$/PRUEBA	87,00	231,08
488	SERVICIOS	PRUEBA DE % DE DISOLUCION, POR PRUEBA.	US\$/PRUEBA	87,00	231,08
489	SERVICIOS	PRUEBA DE REOLOGIA, POR PRUEBA.	US\$/PRUEBA	87,00	231,08
490	SERVICIOS	PRUEBA DE TIEMPO DE RUPTURA DE GELES, POR PRUEBA.	US\$/PRUEBA	87,00	232,75
491	SERVICIOS	PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, POR PRUEBA	US\$/PRUEBA	108,75	231,08
492	SERVICIOS	PRUEBA DE CAMBIO DE MOJABILIDAD, POR PRUEBA	US\$/PRUEBA	87,00	773,88
493	SERVICIOS	MEZCLA DE ADITIVOS Y QUIMICOS EN CAMPO, POR TRABAJO.	US\$/TRABAJO	87,90	386,08
494	SERVICIOS	CARGO POR BOMBEO DE ACIDOS, POR TRABAJO	US\$/TRABAJO	0,00	599,50
495	SERVICIOS	MEZCLADOR DE FLUIDOS, PILDORAS CON AGITADORES Y BOMBA CENTRIFUGA, INFUZOR MEZCLADOR DE FLUIDOS- WASP MEDIDORES (FLOWMETER Y DENSITOMETRO)	US\$/TRABAJO	449,47	1.123,68
496	SERVICIOS	ANALISIS AGUA DE FORMACION	US\$/MUESTRA	224,74	457,08
497	SERVICIOS	ANALISIS DE SOLIDOS DE FORMACION	US\$/MUESTRA	157,32	319,96
498	SERVICIOS	ANALISIS DE CRUDO	US\$/MUESTRA	292,16	594,21
499	SERVICIOS	SERVICIO DE DETERMINACION PUNTO DE INFLAMACION	US\$/MUESTRA	44,95	91,42
500	SERVICIOS	CORE FLOW TEST (DETERMINE PERMEABILITY BEFORE AND AFTER THE TEST)	US\$/MUESTRA	2.202,41	4.479,41
501	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO X RAY DIFFRACTION- HOUSTON	US\$/MUESTRA	292,16	594,21
502	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO X RAY DIFFRACTION EXPEDITE TEST- HOUSTON	US\$/MUESTRA	629,26	1.279,83
503	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SOLUBILITY TESTS/ANALYSIS- (CSL- BRASIL)	US\$/MUESTRA	449,47	914,17
504	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SEM TESTS- HOUSTON	US\$/MUESTRA	674,21	1.371,25
505	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CORE CLEANING (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.348,41	2.742,50
506	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CRITICAL SALINITY TEST (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.348,41	2.742,50
507	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CLAY SIZE FRACTION ONLY	US\$/MUESTRA	314,63	639,92
508	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO FINE CLAY CHARACTERIZATION	US\$/MUESTRA	224,74	457,08
509	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO SCANNING ELECTRON MICROSCOPY ANALYSIS	US\$/MUESTRA	674,21	1.371,25
510	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO IMAGE ANALYSIS FEATURE SIZE & EDS	US\$/MUESTRA	1.033,78	2.102,58
511	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO CRITICAL VELOCITY CORE TEST (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.797,89	3.656,67
512	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO DYNAMIC FLUID LOSS TEST (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	2.022,62	4.113,75
513	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO STATIC FLUID LOSS TEST (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.573,15	3.199,58
514	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO WATER SHOCK CORE TEST (CSL-BRASIL)	US\$/MUESTRA	1.348,41	2.742,50
515	SERVICIOS	PRUEBA DE LABORATORIO ACID RESPONSE CORE TEST	US\$/MUESTRA	2.472,09	5.027,91
516	SERVICIOS	ENVIOS POR MUESTRAS EXTERIOR - USA-BRASIL	US\$/MUESTRA	449,47	914,17
517	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 0%-8% BLENDEO - POR GALON	US\$/GALON	1,71	3,97
518	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 8.1%-12% BLENDEO - POR GALON	US\$/GALON	0,09	4,45
519	SERVICIOS	MEZCLADO DE PRODUCTOS 12.1%-15% BLENDEO - POR GALON	US\$/GALON	0,99	5,23
520	UNIDAD DE BOMBEO	STAND BY CAMION BOMBA (520 HHP)	US\$/DIA	539,37	1.097,00
521	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 0 PSI. TO 500 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	629,26	3.363,64
522	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 501 PSI. TO 1,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	718,36	3.384,13
523	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 1,001 PSI. TO 2,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	809,05	3.436,42
524	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 2,001 PSI. TO 3,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	898,94	3.492,61
525	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 3,001 PSI. TO 4,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	988,84	3.534,38
526	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 4,001 PSI. TO 5,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	957,00	3.367,64
527	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 5,001 PSI. TO 6,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.258,52	4.344,28
528	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 6,001 PSI. TO 7,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.393,36	4.621,58
529	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 7,001 PSI. TO 8,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.528,20	4.898,87
530	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 8,001 PSI. TO 9,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.663,04	5.176,16
531	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 9,001 PSI. TO 10,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.522,50	5.453,46

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
532	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN 10,001 PSI. TO 11,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.676,18	5.730,75
533	UNIDAD DE BOMBEO	PRIMERAS 8 HORAS O FRACCIÓN POR UNIDAD MAX PRESIÓN SOBRE 11,000 PSI.	US\$/PRIMERAS 8 H	1.957,50	7.394,52
534	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO 0 - 5000 PSI (8 HS)	US\$/TRABAJO	957,00	3.057,57
535	UNIDAD DE BOMBEO	UNIDAD DE BOMBEO 5001 - 10000 PSI (8 HS)	US\$/TRABAJO	1.522,50	5.730,76
536	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL O FRACCION A CUALQUIER PRESION, POR UNIDAD DE BOMBEO DE ESTIMULACION	US\$/H	134,84	527,72
537	UNIDAD DE BOMBEO	STAND BY DE UNIDAD DE BOMBEO DE ESTIMULACION	US\$/DIA	539,37	1.411,60
538	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HS PRESION <2000 PSI (4 HS)	US\$/PRIMERAS 4 H	718,36	2.297,73
539	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HS PRESION>2000 PSI < 5000 PSI (4 HS)	US\$/PRIMERAS 4 H	1.053,60	3.067,53
540	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HS PRESION> 5000 PSI <10000 PSI (4 HS)	US\$/PRIMERAS 4 H	1.676,18	4.144,20
541	UNIDAD DE BOMBEO	CARGO BASICO - PUMPING PRESSURE TEST- FIRST 4 HS PRESION> 10000 PSI (4 HS)	US\$/PRIMERAS 4 H	1.932,73	4.856,33
542	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESION <2000 PSI	US\$/H	99,88	386,77
543	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESION >2000 PSI < 5000 PSI	US\$/H	99,88	428,00
544	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL PRESION > 5000 PSI <10000 PSI	US\$/H	65,92	466,85
545	UNIDAD DE BOMBEO	CAMIÓN BOMBA (520 HHP) (PRIMERAS 4 HOURS)	US\$/PRIMERAS 4 H	1.235,55	2.512,95
546	UNIDAD DE BOMBEO	HORA ADICIONAL POR CAMION BOMBA	US\$/H	67,42	137,12
SERVICIO DE COILED TUBING					
547	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG	US\$/KM	1,65	4,79
548	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG	US\$/KM	2,16	6,32
549	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD LIVIANA	US\$/KM	0,57	2,42
550	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE BOMBEO	US\$/KM	1,56	4,54
551	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE BOMBEO DE NITRÓGENO	US\$/KM	1,56	4,79
552	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$/KM	1,44	6,61
553	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/KM	1,70	6,92
554	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE OTRAS UNIDADES ADICIONALES (HASTA 10000 KG)	US\$/KM	1,70	4,02
555	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE GRÚA DE 20 TN	US\$/KM	2,16	7,38
556	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE DE TRÁILER	US\$/KM	2,72	5,44
557	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE DE BATCH MIXER	US\$/KM	2,72	5,44
558	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 3500 KG	US\$/KM	1,68	3,59
559	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA PARA MÁS DE 10000 KG	US\$/KM	1,92	5,36
560	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 10000 KG.	US\$/KM	1,92	4,21
561	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA HASTA 1000 KG. (UNIDAD LIVIANA)	US\$/KM	0,96	1,92
562	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	KILOMETRAJE CAMIÓN PETROLERO (WINCHE)	US\$/KM	2,16	5,56
563	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPO DE CEMENTACIÓN/ ACIDIFICACIÓN...	US\$/KM	5,29	10,57
564	MOVILIZACION UNIDADES DE APOYO ADICIONALES	MOVILIZACIÓN/DESMOVILIZACIÓN EQUIPOS DE CONTROL Y RECEPCIÓN DE FLUIDOS...	US\$/KM	3,45	6,90
565	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO POR UNIDAD DE GRUA HIDRÁULICA HASTA 20 TN, POR DIA O FRACCIÓN.....	US\$/DIA	574,69	1.786,87
566	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO POR UNIDAD DE GRUA HIDRÁULICA HASTA 20 TN, POR HORA O FRACCIÓN...	US\$/H	39,91	95,78
567	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	STAND-BY A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE.....	US\$/DIA	478,91	1.436,73
568	CARGOS POR SERVICIO DE GRUA	CARGO BASICO POR UNIDAD DE GRUA HIDRAULICA DE 35 TONELADAS	US\$/DIA	574,69	1.157,43
569	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO (8 H.) UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG.....	US\$/BÁSICO	1.506,84	4.129,15
570	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO (8 H.) UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG.....	US\$/BÁSICO	1.506,84	4.978,26
571	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR UNIDAD DE BOMBEO (POR LAS PRIMERAS 8 [OCHO] HORAS O FRACCIÓN .	US\$/BÁSICO	1.123,52	3.283,25
572	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO ADICIONAL UNIDAD DE BOMBEO (POR CADA HORA ADICIONAL O FRACCION,DESPUES DE LAS PRIMERAS 8 [OCHO] HS)	US\$/H	132,18	355,01
573	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR LAS PRIMERAS 8 (OCHO) HS Ó FRACCIÓN (UNIDAD DE NITRÓGENO)	US\$/BÁSICO	1.321,79	4.310,18
574	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR HORA ADICIONAL Ó FRACCIÓN DESPUES DE LAS 8 (OCHO) HS (UNIDAD DE NITRÓGENO)	US\$/H	95,78	490,61
575	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR USO CISTERNA PARA NITRÓGENO POR DÍA Ó FRACCIÓN.....	US\$/DIA	264,36	718,36
576	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO POR MANIPULACIÓN DE CT 1,25" Ó 1,5"(VELOCITY STRING) ACONDICIONAMIENTO EN BASE O LOCACIÓN	US\$/BÁSICO	4.549,63	9.099,26
577	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA.....	US\$/DIA	267,23	670,47
578	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE COILED TUBING.....	US\$/OPERACIÓN	12.122,75	24.245,50
579	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE BOMBEO.....	US\$/OPERACIÓN	1.920,85	3.841,69
580	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE NITRÓGENO.....	US\$/OPERACIÓN	3.213,67	6.427,34
581	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPOS DE CEMENTACIÓN/ACIDIFICACIÓN	US\$/OPERACIÓN	1.920,85	3.841,69
582	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	OPERACIÓN EQUIPO DE CONTROL Y RECEPCIÓN DE FLUIDOS	US\$/DIA	1.532,35	3.064,71
583	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	RIG UP COILED TUBING 1-1/4 PLG	US\$/BÁSICO	976,97	1.953,95
584	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	RIG UP COILED TUBING 1-1/2 PLG	US\$/BÁSICO	1.149,38	2.298,76
585	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO OPERATIVO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG. ...	US\$/DIA	6.101,30	12.202,59
586	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO OPERATIVO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG. ...	US\$/DIA	2.858,13	10.905,32
587	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO STAND BY UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG....	US\$/DIA	2.298,76	4.750,77
588	CARGO BASICO Y OPERATIVO DE COILED TUBING	CARGO STAND BY UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG....	US\$/DIA	1.462,11	5.746,90
589	HORAS EXTRAS DE COILED TUBING	POR HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/4 PLG.....	US\$/H	138,55	463,66
590	HORAS EXTRAS DE COILED TUBING	POR HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/2 PLG.....	US\$/H	127,87	497,83
591	MONTAJE Y DESMONTAJE	POR MONTAJE Y DESMONTA DE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/4 PLG	US\$/BÁSICO	827,55	2.666,56
592	MONTAJE Y DESMONTAJE	POR MONTAJE Y DESMONTA DE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1 1/2 PLG	US\$/BÁSICO	1.024,10	2.048,20
593	MONTAJE Y DESMONTAJE	CARGO BASICO POR MONTAJE , DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA CT SIN UNIDAD DE NITRÓGENO. (2 HS)	US\$/BÁSICO	1.033,71	2.808,98
594	MONTAJE Y DESMONTAJE	CARGO BASICO POR MONTAJE , DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA CT CON UNIDAD DE NITRÓGENO. (3 HS)	US\$/BÁSICO	1.626,82	3.639,71
595	MONTAJE Y DESMONTAJE	MONTAJE Y DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA COILD TUBING 1 1/4 SIN UNIDAD DE NITRÓGENO	US\$/BÁSICO	1.123,59	2.247,18
596	MONTAJE Y DESMONTAJE	MONTAJE Y DESMONTAJE Y PRUEBA HIDRAULICA COILD TUBING 1 1/2 SIN UNIDAD DE NITRÓGENO	US\$/BÁSICO	1.075,15	3.536,56
597	CARGO POR PROFUNDIDAD PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG – HASTA 11484 FT....	US\$/PIE	0,23	0,64
598	CARGO POR PROFUNDIDAD PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG – HASTA11484 FT....	US\$/PIE	0,26	0,88
599	CARGO POR METRO ADICIONAL A LOS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO ADICIONAL DE COILED TUBING DE 1-1/4 PLG.....	US\$/M	0,55	1,58
600	CARGO POR METRO ADICIONAL A LOS 11484 FT (3600 MTS)	POR METRO ADICIONAL DE COILED TUBING DE 1-1/2 PLG.....	US\$/M	0,71	2,03
601	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	COILED TUBING DE 1 - 1/4 PLG.....	US\$/GLOBAL	1.982,68	3.965,36
602	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	COILED TUBING DE 1 - 1/2 PLG.....	US\$/GLOBAL	2.551,63	5.103,25
603	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1,25" EN OPERACIONES NO CORROSIVAS NI EROSIVAS (E.J: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA.	US\$/PIE	0,13	0,29
604	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1,25" EN OPERACIONES CORROSIVAS (E.J.: ÁCIDAS) O EROSIVAS (E.J: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA .	US\$/PIE	0,18	0,55
605	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1,50" EN OPERACIONES CORROSIVAS (E.J.: ÁCIDAS) O EROSIVAS (E.J: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA .	US\$/PIE	0,20	0,62
606	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	CARGO POR MANIPULACION CT 1,25" Ó 1,5" (VELOCITY STRING) - ACONDICIONAMIENTO EN BASE/EN LOCACION	US\$/BÁSICO	4.549,63	9.099,26
607	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1,5" EN OPERACIONES NO CORROSIVAS NI EROSIVAS, POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CADA CARRERA EN SENTIDO DESCENDENTE	US\$/PIE	0,15	0,34

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
608	CARGO POR LOS PRIMEROS 11484 FT (3600 MTS)	USO DE TUBERÍA 1.5" EN OPERACIONES CORROSIVAS (E.J.: ÁCIDAS) O EROSIVAS (E.J: BOMBEO DE ARENA, CEMENTO, ETC.), POR CADA PIE BAJO BOCA DE POZO, POR CARRERA .	US\$/PIE	0,22	0,43
609	CARGO POR CICLOS POR MAS DE 164 FT	POR METRO DE C. TUBING DE 1-1/4 PLG EN CICLO DE +50 MTS.....	US\$/PIE	0,51	1,35
610	CARGO POR CICLOS POR MAS DE 164 FT	POR METRO DE C. TUBING DE 1-1/2 PLG EN CICLO DE +50 MTS.....	US\$/PIE	0,60	1,75
611	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI	POR METRO DE CT DE 1-1/4", OP. CORROSIVA Ó +5000 PSI.....	US\$/PIE	0,25	0,78
612	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI	POR METRO DE CT DE 1-1/2", OP. CORROSIVA Ó +4500 PSI.....	US\$/PIE	0,31	0,97
613	CARGO POR OPERACIÓN CORROSIVA, EROSIVA POR EXCESO 5000 PSI PRIMEROS 3600 MTS	COILED TUBIN DE 1 - 1/4 PLG OP. CORROSIVA O +5000 PSI	US\$/GLOBAL	3.396,42	6.792,84
614	PERDIDA DE TUBING	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/4" PERDIDO O DAÑADO.....	US\$/PIE	0,79	5,56
615	PERDIDA DE TUBING	POR PIE DE COILED TUBING DE 1-1/2" PERDIDO O DAÑADO.....	US\$/PIE	0,94	7,47
616	PERDIDA DE TUBING	CARGO POR CADA PIE DE COILED TUBING 1,25" RESAGADO (USADO) (20 % DE VIDA ÚTIL) (80% USADO)	US\$/PIE	1,10	2,39
617	PERDIDA DE TUBING	CARGO POR CADA PIE DE COILED TUBING 1,5" RESAGADO (USADO) (20 % DE VIDA ÚTIL) (80% USADO)	US\$/PIE	1,32	2,87
618	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/4".....	US\$/H	107,75	284,47
619	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	UNIDAD DE COILED TUBING EN ESPERA U OPERACIÓN CANCELADA	US\$/DIA	158,04	316,08
620	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-1/2".....	US\$/H	131,70	340,41
621	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	EQUIPO DE COILED TUBING 1.25" O 1.50" A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND BY) (SOLO EL EQUIPO).	US\$/DIA	1.484,86	6.225,81
622	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD LIVIANA	US\$/H	19,16	48,87
623	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE BOMBEO	US\$/H	83,81	221,26
624	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD BOMBeadORA DE N2	US\$/H	83,81	234,46
625	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$/H	19,96	217,23
626	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/H	47,89	189,65
627	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA OTRAS UNIDADES ADICIONALES.....	US\$/H	94,82	206,90
628	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE SAND INYECTOR.....	US\$/DIA	421,44	842,88
629	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE BATCH MIXER DE 50 BBL.....	US\$/DIA	316,08	632,16
630	TIEMPO DE ESPERA COILED TUBING	TIEMPO DE ESPERA DE BATCH MIXER DE 100 BBL.....	US\$/DIA	421,44	842,88
631	TIEMPO DE ESPERA UNIDADES ADICIONALES	UNIDAD DE BOMBEO A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND-BY) (SOLO EL EQUIPO)	US\$/DIA	1.163,99	4.693,30
632	TIEMPO DE ESPERA UNIDADES ADICIONALES	UNIDAD DE GRÚA HIDRÁULICA A DISPOSICIÓN DEL CLIENTE (STAND BY) (SOLO EL EQUIPO)	US\$/DIA	478,91	1.197,27
633	POR CANCELACION DE SERVICIO	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE C. TUBING DE 1-1/4"	US\$/BÁSICO	1.053,60	7.614,65
634	POR CANCELACION DE SERVICIO	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD DE C. TUBING DE 1-1/2"	US\$/BÁSICO	1.149,38	7.614,65
635	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA - UNIDAD LIVIANA	US\$/BÁSICO	71,84	185,07
636	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – UNIDAD DE BOMBEO	US\$/BÁSICO	718,36	4.789,09
637	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – UNIDAD DE BOMBEO DE N2	US\$/BÁSICO	718,36	4.862,27
638	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – UNIDAD DE APOYO CON GRÚA	US\$/BÁSICO	167,62	1.197,27
639	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	CISTERNA PARA TRANSPORTE DE AGUA	US\$/BÁSICO	287,35	670,47
640	POR CANCELACIÓN DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	OPERACIÓN CANCELADA – OTRAS UNIDADES.....	US\$/BÁSICO	718,36	1.853,77
641	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	CARGO POR ADECUACIÓN DE PESO PARA CRUCE DE PUENTES CON CAPACIDAD MENOR A 45 TON. (PARA CTU 1,25" Y CTU 1,5")	US\$/BÁSICO	3.112,91	7.782,27
642	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	ALQUILER DE TANQUE CON DESGASIFICADOR Y LINEAS AL QUEMADOR	US\$/DIA	176,24	478,91
643	POR CANCELACION DE SERVICIO DE UNIDADES ADICIONALES	ALQUILER DE TANQUE PARA ACUMULAR AGUA Y/O PREPARAR LECHADAS DE CEMENTO Y ÁCIDOS	US\$/DIA	110,15	299,32
644	CARGO POR BOMBEO	0 A 2500 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN.....	US\$/BÁSICO	1.125,44	2.634,00
645	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/H	104,59	278,15
646	CARGO POR BOMBEO	2501 A 5000 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN.....	US\$/BÁSICO	1.676,18	3.647,24
647	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/H	167,62	425,45
648	CARGO POR BOMBEO	5001 A 8000 PSI, PRIMERAS 4 HORAS O FRACCIÓN.....	US\$/BÁSICO	1.915,63	4.198,51
649	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/H	191,56	485,34
650	CARGO POR BOMBEO	ARRIBA DE 8001 PSI PRIMERAS 4 HS O FRACCIÓN.....	US\$/BÁSICO	2.394,54	5.248,14
651	CARGO POR BOMBEO	CARGO POR HORA ADICIONAL DE BOMBEO DESPUES DE APLICAR LAS PRIMERAS 4 HORAS	US\$/H	253,65	619,74
652	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR SAND INYECTOR.....	US\$/BÁSICO	1.469,77	2.939,54
653	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL O TANQUE PARA MEZCLA DE LECHADA POR TRABAJO	US\$/OPERACIÓN	948,24	1.896,48
654	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BATCH MIXER DE 50 BBL O TANQUE PARA MEZCLA DE LECHADA, PRIMERAS 4 HORAS	US\$/BÁSICO	1.197,27	2.394,54
655	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	TANQUE PARA PREMIX SLURRIES DE 50 BBLs. POR TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	239,45	478,91
656	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR BATCH MIXER DE 100 BBL POR OPERACIÓN.....	US\$/OPERACIÓN	774,40	1.548,79
657	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR BATCH MIXER DE 100 BBL POR OPERACIÓN.....	US\$/BÁSICO	1.158,96	2.317,92
658	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	BALANZA PRESURIZADA DE LODO O LECHADA.....	US\$/BÁSICO	28,97	57,95
659	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR UNIDAD DE APOYO A DISPOSICIÓN (CAMIÓN).....	US\$/DIA	88,12	239,45
660	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO CAMIÓN PETROLERO.....	US\$/DIA	242,33	569,84
661	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	CARGO POR USO CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS LIQUIDOS (CAP 10K LTRS)	US\$/DIA	308,42	814,62
662	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	MIX DE QUIMICOS.....	US\$/M3	32,57	65,13
663	CARGO POR EQUIPOS ADICIONALES	MIX DE QUIMICOS.....	US\$/BBL	5,27	10,54
664	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 2-9/16 PLG, 10.000 PSI, POR DÍA.....	US\$/DIA	185,34	766,25
665	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 3-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR DÍA.....	US\$/DIA	359,18	1.173,39
666	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR DÍA.....	US\$/DIA	359,18	1.405,23
667	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 2-9/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	350,56	701,12
668	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 3-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	557,45	1.114,90
669	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	660,89	1.321,79
670	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 5-1/8 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	1.321,79	2.643,58
671	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES BOP DE 10.000 PSI, H2S	BOP DE 7-1/16 PLG, 10.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	1.609,13	3.218,27
672	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES BOP DE 15.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 15.000 PSI, POR TRABAJO.....	US\$/CARRERA	718,36	1.440,56
673	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES BOP DE 15.000 PSI, H2S	BOP DE 4-1/16 PLG, 15.000 PSI, A DISPOSICION.....	US\$/CARRERA	727,94	1.455,88
674	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE MANIFOLD, POR 24 HS. O FRACCIÓN.....	US\$/DIA	286,39	622,58
675	ALQUILER DE EQUIPOS ADICIONALES	CHOKE MANIFOLD, 2", 10000 PSI, POR 24 HS. O FRACCIÓN.....	US\$/BÁSICO	263,40	839,05
676	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO BÁSICO BOMBEO N2, PRIMERAS 8 (OCHO) HS DE OPER.	US\$/BÁSICO	1.259,53	3.195,85
677	BOMBEO DE NITRÓGENO	HORA ADICIONAL BOMBEO N2	US\$/H	95,78	423,33
678	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO BÁSICO CISTERNA DE N2, PRIMERAS 4 (CUATRO) HS.....	US\$/BÁSICO	287,35	1.626,25
679	BOMBEO DE NITRÓGENO	HORA ADICIONAL CISTERNA DE N2.....	US\$/H	105,36	263,30
680	BOMBEO DE NITRÓGENO	PURGADO DE LA TUBERÍA CONTINUA CON N2.....	US\$/BÁSICO	373,55	962,37
681	BOMBEO DE NITRÓGENO	NITRÓGENO, POR KG.	US\$/KG	1,20	3,07
682	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE NITRÓGENO POR ENCIMA DE LOS 6000 KG....	US\$/KM	1,87	3,75
683	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE CISTERNA DE NITRÓGENO MAYORES A 6000 KG.....	US\$/KM	1,92	11,38
684	BOMBEO DE NITRÓGENO	CAMIÓN TRACTOR PARA CISTERNA DE NITRÓGENO.....	US\$/KM	1,76	4,16
685	BOMBEO DE NITRÓGENO	CARGO POR INERTIZACIÓN O TRASVASE.....	US\$/BÁSICO	694,42	1.868,89
686	BOMBEO DE NITRÓGENO	STAND-BY CAMION TRACTOR PARA CISTERNA DE NITRÓGENO.....	US\$/DIA	95,78	431,02
687	BOMBEO DE NITRÓGENO	STAND-BY CISTERNA DE NITRÓGENO.....	US\$/DIA	263,40	1.494,20
688	BOMBEO DE NITRÓGENO	TRANSPORTE DE CISTERNA MAS TRACTOR.....	US\$/KM	6,31	12,61
689	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-1/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	43,10	394,98
690	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-1/2 PLG.....	US\$/UNIDAD	48,85	446,27
691	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA CHECK TIPO DARDO DE 1-11/16 PLG.....	US\$/CARRERA	167,62	335,24
692	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER HASTA 1 3/4 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	131,70	490,39
693	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER DE 2 1/8 PLG.....	US\$/CARRERA	184,38	655,56
694	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DOBLE VÁLVULA CHECK TIPO FLAPPER DE 3 1/8 PLG.....	US\$/CARRERA	244,24	708,40
695	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-1/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	42,67	105,36
696	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-1/2 PLG.....	US\$/UNIDAD	47,89	154,53

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
697	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET LAVADOR STANDARD DE 1-11/16 PLG.....	US\$/UNIDAD	47.89	194.71
698	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET DE 1 3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	184.38	784.55
699	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET DE 2 1/8 PLG.....	US\$/UNIDAD	237.06	993.54
700	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET CON MULE SHOE DE 1-3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	221.26	957.75
701	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VORTEX JET CON MULE SHOE DE 2-1/8 PLG.....	US\$/UNIDAD	281.84	1,136.10
702	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	KICK OF TOOL DE 1 3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	287.35	816.50
703	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	KICK OF TOOL DE 2 1/8 PLG.....	US\$/UNIDAD	325.66	923.37
704	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 1/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	43.10	155.51
705	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 1/2 PLG.....	US\$/UNIDAD	45.50	178.02
706	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BARRA ALARGADORA DE 3 FT DE 1 3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	45.50	206.82
707	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 1 11/16" A 1-3/4 PLG, POR TRABAJO.....	US\$/UNIDAD	213.35	465.50
708	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 1-3/4 PLG, POR ACCIONAMIENTO	US\$/UNIDAD	239.45	3,298.70
709	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 2-1/8 PLG, POR TRABAJO	US\$/UNIDAD	239.45	669.23
710	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 2-1/8 PLG, POR ACCIONAMIENTO.....	US\$/UNIDAD	239.45	4,228.60
711	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 3-1/8 PLG, POR TRABAJO	US\$/UNIDAD	459.75	919.50
712	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD - BOSS TOOL DE 3-1/8 PLG, POR ACCIONAMIENTO.....	US\$/UNIDAD	2,586.11	5,172.21
713	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-1/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	42.67	105.36
714	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-1/2 PLG.....	US\$/UNIDAD	86.20	375.30
715	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 1-3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	201.14	402.28
716	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	EMPAQUETADURA DE CONTROL DE 2 PLG.....	US\$/UNIDAD	229.88	459.75
717	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TAPONES DE DESPLAZAMIENTO 1-1/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	119.73	327.57
718	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TAPONES DE DESPLAZAMIENTO 1-1/2 PLG.....	US\$/UNIDAD	143.67	333.32
719	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SEQUENCE VALVE POR TRABAJO 1-11/16 PLG.....	US\$/UNIDAD	203.54	407.07
720	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SEQUENCE VALVE POR TRABAJO 2-1/8 PLG.....	US\$/UNIDAD	239.45	478.91
721	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 1 -3/4 PLG.....	US\$/UNIDAD	169.53	339.07
722	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISPLACEMENT PLUG DE 2 PLG.....	US\$/UNIDAD	183.90	367.80
723	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-1/4 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	46.55	708.02
724	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-1/2 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	172.41	809.16
725	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 1-3/4 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	201.14	910.31
726	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GRAPPLE CONNECTOR DE 2.00 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	229.88	1,036.74
727	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 1-1/4 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	167.62	729.64
728	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 1-1/2 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	191.56	833.88
729	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DIMPLEON CONNECTOR DE 2 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	298.84	597.68
730	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 1-3/4 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	86.20	533.21
731	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 2-1/8 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	103.44	690.38
732	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SUB DE CIRCULACIÓN DUAL DE 3-1/8 PLG.....	US\$/OPERACIÓN	132.18	348.95
733	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ACCION DE RUPTURA PARA CUALQUIER SUB.....	US\$/OPERACIÓN	316.08	834.45
734	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEA DE RETORNO DE FLUIDOS,POR 24 HS. O FRACCIÓN.....	US\$/BÁSICO	23.95	790.20
735	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEAS DE 4 METROS DE LONGITUD CON CONEXIÓN 2"-1502 PSI.....	US\$/DÍA	23.95	59.72
736	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCION POR CADA CODO GIRATORIO 2"-15000 PSI (CHIKSAN MH/DOBLE)	US\$/DÍA	23.95	79.02
737	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCION TIJERA CHICKSAN DOBLE ARTICULACION 2"-15000 PSI.....	US\$/DÍA	35.92	94.82
738	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCION VÁLVULA TAPÓN 2"x2" Y/O 2"x1" -15000 PSI.....	US\$/DÍA	31.61	316.08
739	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR DÍA O FRACCION REGISTRADOR DE PRESION "MARTIN DECKER" (PSI MAX 10000 PSI)	US\$/DÍA	66.09	199.70
740	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ADAPTADOR A BRIDA (2 1/16", 2 9/16", 3 1/8" -5000 A 8 1/2" ACME).....	US\$/DÍA	88.12	232.75
741	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CROSS OVER 2" NPTX2"-1502 PSI.....	US\$/DÍA	14.37	47.89
742	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN T- 2" 1502-CONEXIÓN Y- 2" 1502.....	US\$/OPERACIÓN	14.37	58.32
743	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	LÍNEA DE 2" - 15000 PSI.....	US\$/DÍA	22.03	47.89
744	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	TEE DE FLUJO PARA RETORNO DE FLUIDOS.....	US\$/OPERACIÓN	23.95	442.51
745	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 3 PLG, POR METRO (LUBRICADORES).....	US\$/M	94.82	250.34
746	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 4 PLG, POR METRO (LUBRICADORES).....	US\$/M	110.15	319.87
747	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CAÑO ELEVADOR DE 7 PLG, POR METRO (LUBRICADORES).....	US\$/M	110.15	570.21
748	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN ADAPTADORAS, HASTA 4-1/16 PLG, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	47.89	480.44
749	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CONEXIÓN ADAPTADORAS, HASTA 7-1/16 PLG, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	95.78	619.52
750	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET TOOL DE 1-3/4 PLG, POR TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	5,661.66	11,323.32
751	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 1 11/16", POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	155.65	1,181.08
752	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 2 1/8", POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	155.65	920.85
753	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 2 3/8", POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	143.19	1,447.26
754	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	FRESA PARA 3 1/2", POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	187.25	2,320.71
755	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 1 11/16", POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	1,423.04	9,133.37
756	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 2 1/8", POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	1,650.87	9,095.22
757	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR MOTOR DE FONDO 1 11/16", (PARA OPERAR CON ESPUMA) POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	2,092.83	4,741.20
758	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE RETENCIÓN SIMPLE Ó DOBLE CHARNELA 1.11/16"-2.1/8" . POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	154.21	335.24
759	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	STRIPPER AUXILIAR PARA 10000 PSI. - POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN.....	US\$/DÍA	1,277.73	3,374.84
760	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	DISCO DE RUPTURA(BURST DISC SUB)1.11/16", POR CADA CARRERA.....	US\$/CARRERA	187.25	494.59
761	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GENERADOR DE ESPUMA A BASE DE N2. - POR CADA 24 HORAS O FRACCIÓN.....	US\$/DÍA	132.18	349.12
762	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GOMA EMPAQUETADORA - CADA UNA PARA COILED 1.25"....	US\$/UNIDAD	57.28	151.29
763	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GOMA EMPAQUETADORA - CADA UNA PARA COILED 1.50".....	US\$/UNIDAD	29.40	172.41
764	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE CEMENTACIÓN 1 11/16" . POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	211.49	558.59
765	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET FUO/STINGER PARA ENCHUFAR EN MANDRIL DE TAPÓN (SLICK LINE)- POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	44.06	136.83
766	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JET GIRATORIO - POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	198.27	473.34
767	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	JUNTA DE SEGURIDAD PARA 1 11/16" Y 2 1/8" . POR CARRERA.....	US\$/CARRERA	154.21	431.02
768	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET PARA 1 3/4 PLG POR 12 HS MAX DE TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	4,022.83	8,045.67
769	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	ROTO JET PARA 2 1/8 PLG POR 12 HS MAX DE TRABAJO.....	US\$/OPERACIÓN	4,789.09	9,578.17
770	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BHA DE PESCA CON TIJERA DE 1 11/16".....	US\$/DÍA	1,566.03	14,028.47
771	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	BHA DE PESCA CON TIJERA DE 2 1/8".....	US\$/DÍA	1,891.69	14,161.69
772	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY DE MOTOR DE FONDO DE 1 11/16".....	US\$/DÍA	284.61	2,740.35
773	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY DE MOTOR DE FONDO DE 2 1/8".....	US\$/DÍA	330.17	3,383.20
774	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY BHA CON TIJERA DE 1 11/16".....	US\$/DÍA	624.22	5,820.58
775	STAND BY DE HERRAMIENTAS	STAND BY BHA DE PESCA CON TIJERA DE 2 1/8".....	US\$/DÍA	639.48	6,402.64
776	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE CON DESGASIFICADOR DE 200 BBL, POR DÍA.....	US\$/DÍA	263.40	703.21
777	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE PARA AGUA HASTA 200 BBL, POR DÍA.....	US\$/DÍA	129.07	347.22
778	CARGO POR SERVICIOS DE TANQUES	CARGO USO DE TANQUE PARA AGUA HASTA 300 BBL, POR DÍA.....	US\$/DÍA	184.38	684.84
779	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SISTEMA DE MONITOREO	US\$/DÍA	383.13	1,475.04
780	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	SITEMA DE MONITOREO ELECTRÓNICO (OLRA CERBERUS).....	US\$/OPERACIÓN	440.60	1,095.74
781	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CABINA DE MONITOREO CON GENERADOR.....	US\$/DÍA	31.61	766.25
782	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	PORTACAMP PARA PERSONAL CON GENERADOR.....	US\$/DÍA	267.35	1,162.79
783	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CANASTA DE LIMPIEZA.....	US\$/DÍA	3,448.14	6,896.28
784	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR CASILLA/GABINETE PARA SUPERVISOR DE COILED TUBING.....	US\$/DÍA	66.09	174.56
785	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR SUB ESTRUCTURA PARA MONTAJE CTU.....	US\$/DÍA	154.21	407.31
786	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR SERVICIO DE ILUMINACIÓN (GENERADOR ELECTRICO + PANTALLAS TIPO PALMERA)	US\$/DÍA	28.73	538.77
787	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	GENERADOR ELECTRICO, POR DÍA.....	US\$/DÍA	40.23	80.46
788	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR HEAD ASSEMBLY 1 11/16".....	US\$/UNIDAD	4,382.15	9,561.06
789	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR DE FONDO 1 11/16".....	US\$/UNIDAD	14,436.94	31,498.78
790	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE TIJERA HIDRAULICA 1 11/16".....	US\$/UNIDAD	10,318.57	20,637.13
791	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR HEAD ASSEMBLY 2 1/8".....	US\$/UNIDAD	4,780.53	9,561.06
792	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE MOTOR DE FONDO 2 1/8".....	US\$/UNIDAD	16,378.68	32,757.35
793	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE TIJERA HIDRAULICA 2 1/8".....	US\$/UNIDAD	10,318.57	20,637.13
794	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE INTENSIFICADOR 2 1/8".....	US\$/UNIDAD	8,146.24	16,292.47
795	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN VORTEX 1 11/16".....	US\$/UNIDAD	6,321.59	13,792.57
796	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN VORTEX 1 1/8".....	US\$/UNIDAD	7,375.19	16,091.33
797	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	REPOSICIÓN DE CONECTOR.....	US\$/UNIDAD	1,029.43	2,246.04
798	PERSONAL	INGENIERO DE COILED TUBING.....	US\$/DÍA	395.10	1,053.60
799	PERSONAL	SUPERVISOR DE COILED TUBING.....	US\$/DÍA	311.29	842.88
800	PERSONAL	OPERADOR DE COILED TUBING.....	US\$/DÍA	220.30	622.58

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
801	PERSONAL	AYUDANTE DE COILED TUBING	US\$/DIA	131.70	383,13
802	PERSONAL	OPERADOR DE BOMBA	US\$/DIA	176.24	526,80
803	PERSONAL	AYUDANTE DE BOMBA	US\$/DIA	131.70	381,42
804	PERSONAL	CARGO POR SUPERVISOR UNIDAD DE NITRÓGENO POR DÍA O FRACCIÓN	US\$/DIA	308,42	814,62
805	PERSONAL	OPERADOR DE UNIDAD DE N2.	US\$/DIA	209,76	526,80
806	PERSONAL	AYUDANTE DE UNIDAD DE N2.	US\$/DIA	131.70	383,13
807	PERSONAL	OPERADOR DE GRÚA	US\$/DIA	176.24	406,11
808	PERSONAL	AYUDANTE DE GRÚA	US\$/DIA	105,36	287,35
809	PERSONAL	OPERADOR DE HERRAMIENTAS	US\$/DIA	1.197,27	2.612,37
810	PERSONAL	OPERADOR DE SAND INJECTOR	US\$/DIA	249,03	498,07
811	PERSONAL	OPERADOR DE BATCH MIXER	US\$/DIA	249,03	498,07
812	PERSONAL	CARGO POR SUPERVISOR DE QHSE. POR DÍA Ó FRACCIÓN.	US\$/DIA	176.24	478,91
813	PERSONAL	ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL	US\$/DIA	38,79	80,46
814	PERSONAL	HOSPEDAJE DEL PERSONAL	US\$/DIA	40,23	80,46
815	PERSONAL	COMIDA Y ALOJAMIENTO	US\$/DIA	48,47	114,94
816	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA JET FUO (DIFUSOR) 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	431,02	862,04
817	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CONECTOR INTERNO PARA CT 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	814,14	1.628,29
818	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CONECTOR EXTERNO PARA CT 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	1.197,27	2.394,54
819	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA JUNTA DE SEGURIDAD 1 11/16"	US\$/UNIDAD	4.070,72	8.141,45
820	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA CHECK VALVE 1 11/16"	US\$/UNIDAD	2.514,27	5.028,54
821	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA BARRA RÍGIDA 1 11/16" (LONGITUD 1,2 MTRS)	US\$/UNIDAD	766,25	1.532,51
822	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA TAPÓN PN 2 3/8 MODIFICADO PARA COLGAR CT 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	2.634,00	5.268,00
823	ACCESORIOS BASICOS PARA COLGAR COILED TUBING	VALOR DE VENTA TAPÓN PN 2 7/8 MODIFICADO PARA COLGAR CT 1,25" Ó 1,5"	US\$/UNIDAD	3.112,91	6.225,81
824	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	VÁLVULA DE RETENCIÓN SIMPLE Ó DOBLE CHARNELA 2 1/8". POR CARRERA.	US\$/CARRERA	242,33	484,66
825	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO DE JETTING INDEXING TOOLS 1.11/16". POR CARRERA.	US\$/CARRERA	374,51	749,01
826	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	KILOMETRAJE UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG.....	US\$/KM	3,64	15,15
827	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	CARGO BÁSICO POR MONTAJE DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/UNIDAD	1.343,94	3.112,91
828	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	CARGO BÁSICO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - OPERATIVO (8 PRIMERAS HORAS)	US\$/UNIDAD	3.584,63	14.367,26
829	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	HORA ADICIONAL UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - OPERATIVO	US\$/H	159,84	1.436,73
830	MOVILIZACION UNIDAD COILED TUBING	CARGO UNIDAD DE COILED TUBING DE 1-3/4 PLG - STAND BY	US\$/DIA	1.827,87	3.655,75
831	ALQUILER DE HERRAMIENTAS	CARGO POR USO DE GOMA EMPAQUETADORA PARA COILED TUBING DE 1-3/4 PLG	US\$/UNIDAD	36,76	73,51
832	VENTA, TUBERIA ESTANDAR NUEVA DE ACERO AL CARBONO	TUBERIA DE 1 1/4" TAPER QT 900	US\$/M	10,01	20,02
833	VENTA, TUBERIA ESTANDAR NUEVA DE ACERO AL CARBONO	TUBERIA DE 1 1/2" TAPER QT 900	US\$/M	8,73	25,69
834	VENTA, TUBERIA ESTANDAR NUEVA DE ACERO AL CARBONO	TUBERIA DE 1 3/4" X 0.156 QT 1000	US\$/M	13,41	44,21
835	VENTA, TUBERIA CROMADA 16 CR NUEVA	TUBERIA DE 1 1/4" X 0.095 QT 16CR	US\$/M	22,76	45,53
836	VENTA, TUBERIA CROMADA 16 CR NUEVA	TUBERIA DE 1 1/2" X 0.095 QT 16CR	US\$/M	28,28	63,82
837	VENTA, TUBERIA CROMADA 16 CR NUEVA	TUBERIA DE 1 3/4" X 0.175 QT 16CR	US\$/M	41,28	126,14
SERVICIO DE WIRE LINE					
838	CARGO BASICO	UNIDAD DE WIRE LINE	US\$/DIA	982,08	3.604,83
839	TRIPULACION	CARGO DIARIO POR PERSONAL (CUADRILLA BASICA)	US\$/DIA	528,58	7.394,52
840	INGENIERO ESPECIALISTA	COSTO POR INGENIERO ESPECIALISTA PARA CORRER HERRAMIENTAS ESPECIALES.	US\$/DIA	264,29	4.621,58
841	GR-CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,45	2,13
842	GR-CCL (REGISTRO DE CALIBRACIÓN)	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	0,65	2,13
843	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR CARRERA	US\$/UNIDAD	1.438,31	3.000,69
844	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR TIEMPO DE REGISTRO	US\$/H	92,43	475,56
845	BAJADA DE HERRAMIENTAS ESPECIALES (DESVIACIÓN DE POZO)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,32	5,03
846	BACK OFF DE LIMPIEZA	CARGO POR DISPARO	US\$/DISPARO	346,62	1.386,47
847	BACK OFF DE LIMPIEZA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,68	6,08
848	CORTADOR EXPLOSIVO	CARGO POR DISPARO	US\$/DISPARO	1.078,73	9.150,72
849	CORTADOR EXPLOSIVO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,96	6,29
850	CORTADOR QUIMICO	CARGO POR DISPARO	US\$/DISPARO	1.366,39	6.932,36
851	CORTADOR QUIMICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,04	7,19
852	TUBING PUNCHER (BALEO DE TUBERIA PARA CIRCULACION)	CARGO POR DISPARO	US\$/DISPARO	215,75	498,36
853	TUBING PUNCHER (BALEO DE TUBERIA PARA CIRCULACION)	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,70	3,60
854	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 3K PSI	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	348,00	772,48
855	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 5 K PSI ID 2.5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	462,16	9.150,72
856	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 5 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	4.306,50	9.559,41
857	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 10K PSI ID 2.5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	924,32	9.058,29
858	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 10 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	1.386,47	14.266,75
859	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 15 K PSI ID 5"	INSTALACIÓN	US\$/MONTAJE	0,00	34.240,21
860	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA HASTA 1000 PSI	US\$/OPERACIÓN	115,54	878,10
861	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 1001 - 3000 PSI	US\$/OPERACIÓN	531,48	2.403,22
862	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 3001 - 5000 PSI	US\$/OPERACIÓN	531,48	4.529,14
863	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 5001 - 10000 PSI	US\$/OPERACIÓN	1.384,37	10.056,55
864	EQUIPO DE CONTROL DE PRESIÓN	PRESIÓN DE CABEZA ENTRE 10001 - 15000 PSI	US\$/OPERACIÓN	9.791,85	21.735,58
865	FIJACION DE TAPÓN THU TUBING	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,79	2,19
866	FIJACION DE TAPÓN THU TUBING	CARGO POR OPERACIÓN (DISPARO + ADAPTER KIT)	US\$/OPERACIÓN	392,83	2.542,37
867	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,70	2,77
868	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR METRO DISPARO	US\$/M	208,80	1.251,91
869	BALEO RISTRA 2 1/8"	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	US\$/CARGA	23,93	54,82
870	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,49	2,80
871	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR METRO DISPARO	US\$/M	208,80	839,64
872	BALEO RISTRA 1-11/16"	CARGO POR CARGAS UTILIZADAS	US\$/CARGA	23,93	54,82
873	MOVILIZACION CAMIÓN DE TRANSPORTE	CARGO POR DISTANCIA	US\$/KM	0,98	6,18
874	MOVILIZACION UNIDAD DE WIRE LINE	CARGO POR DISTANCIA	US\$/KM	1,31	9,15
875	MOVILIZACION CAMIONETA 4X4 (PERSONAL)	CARGO POR DISTANCIA	US\$/KM	0,73	3,99
876	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	2,63	8,97
877	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	2,63	17,47
878	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,74	8,90
879	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	2,63	16,69
880	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	3,48	8,97
881	REGISTRO SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	3,48	9,15
882	FUENTE DE MINITRON PARA REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS	CARGO POR TIEMPO	US\$/H	168,55	813,40

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
883	REGISTRO SATURACIÓN Y FLUJO DE AGUA	CARGO POR PRODUNDIAD	US\$/M	1,48	8,97
884	REGISTRO SATURACIÓN Y FLUJO DE AGUA	CARGO POR ESTACIONES	US\$/PARADA	173,31	1.109,18
885	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$/UNIDAD	924,32	2.370,60
886	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO CARBON - OXIGENO	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	1,62	4,98
887	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$/UNIDAD	543,75	1.722,02
888	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO LITOLOGIA	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	1,13	4,98
889	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$/UNIDAD	804,75	2.374,89
890	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE SATURACIÓN DE HIDROCARBUROS MODO SIGMA	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	1,96	5,00
891	REGISTRO DE CEMENTACIÓN ULTRA SONICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	2,54	6,01
892	REGISTRO DE CEMENTACIÓN ULTRA SONICO	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	2,31	10,78
893	REGISTRO DE CORROSION ULTRA SONICO	CARGO POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,30	5,84
894	REGISTRO DE CORROSION ULTRA SONICO	CARGO POR REGISTRO	US\$/M	1,62	9,47
895	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER MODO MEMORIA	POR PROFUNDIDAD	US\$/M	0,87	3,95
896	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER MODO MEMORIA	POR REGISTRO	US\$/M	1,39	4,98
897	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER TIEMPO REAL	POR PROFUNDIDAD	US\$/M	1,39	5,36
898	REGISTRO DE CORROSIÓN CALIPER TIEMPO REAL	POR REGISTRO	US\$/M	1,39	5,36
899	REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO POR PROFUNDIDAD HASTA DONDE BAJAN LOS SENSORES.	US\$/M	1,56	9,80
900	REGISTRO PLT TIEMPO REAL	CARGO POR TIEMPO REGISTRADO EN EL PLT.	US\$/H	179,79	554,59
901	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SENSOR DE PRESION	POR REGISTRO CUARZO O SHAFIR	US\$/M	0,76	2,84
902	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SENSOR DE TEMPERATURA	POR REGISTRO	US\$/M	0,79	2,84
903	REGISTRO PLT TIEMPO REAL CAPACITANCIA	POR REGISTRO	US\$/M	0,76	2,84
904	REGISTRO PLT TIEMPO REAL SPINER (FLOW METER)	POR REGISTRO	US\$/M	0,76	2,84
905	REGISTRO PLT TIEMPO REAL GAMMA RAY	POR REGISTRO	US\$/M	0,67	2,67
906	REGISTRO PLT TIEMPO REAL DENSDIAD	POR REGISTRO	US\$/M	1,20	2,84
907	REGISTRO PLT TIEMPO REAL CCL	POR REGISTRO	US\$/M	0,51	2,84
908	REGISTRO PLT TIEMPO REAL VELOCIDAD	POR REGISTRO	US\$/M	0,76	2,84
909	REGISTRO PLT MODO MEMORIA	CARGO POR PROFUNDIDAD HASTA DONDE BAJAN LOS SENSORES.	US\$/M	1,56	7,84
910	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SENSOR DE PRESION	POR REGISTRO CUARZO O SHAFIR	US\$/M	0,76	2,62
911	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SENSOR DE TEMPERATURA	POR REGISTRO	US\$/M	0,79	2,62
912	REGISTRO MODO MEMORIA CAPACITANCIA	POR REGISTRO	US\$/M	0,76	2,62
913	REGISTRO PLT MODO MEMORIA SPINER (FLOW METER)	POR REGISTRO	US\$/M	0,76	2,62
914	REGISTRO PLT MODO MEMORIA GAMMA RAY	POR REGISTRO	US\$/M	0,67	2,46
915	REGISTRO PLT MODO MEMORIA DENSDIAD	POR REGISTRO	US\$/M	1,04	2,61
916	REGISTRO PLT MODO MEMORIA CCL	POR REGISTRO	US\$/M	0,51	2,67
917	REGISTRO PLT MODO MEMORIA VELOCIDAD	POR REGISTRO	US\$/M	0,76	2,62
SERVICIO DE WELL TESTING					
918	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 2160 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/SEMANA	3.382,16	6.764,32
919	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 2160 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/DIA	391,50	1.431,99
920	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES DE ALTA. 2000 PSI. CAPACIDAD 80 MMPCSD.	US\$/DIA	455,88	961,21
921	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 60 MMPCSD.	US\$/DIA	267,87	1.578,01
922	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, 1440 PSI. CAPACIDAD 90 MMPCSD.	US\$/DIA	312,00	1.298,96
923	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 60 MMPCSD.	US\$/SEMANA	3.382,16	8.456,42
924	SEPARADORES	SEPARADOR TRIFASICO DE ALTA PRESION 1440 PSI 4000 BPD, 45MMPCD, CON MEDIDORES EN LA LINEA DE GAS Y PETROLERO	US\$/DIA	217,50	1.228,08
925	SEPARADORES	SEPARADOR TRIFASICO DE ALTA PRESION 1440 PSI 4000 BPD, 45MMPCD, CON MEDIDORES EN LA LINEA DE GAS Y PETROLERO	US\$/SEMANA	2.874,84	7.407,08
926	SEPARADORES	SEPARADORES TRIFASICO DE BAJA PRESION (500 PSI) 2000 BPD, 10MMPCD, (APROXIM) CON MEDIDOR DE LINEAS DE GAS Y PETROLEO	US\$/DIA	130,50	854,95
927	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 1440 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD. (HORIZONTAL 3 PHASE SEPARATOR 1440 PSI WP(ANSI 600))	US\$/DIA	358,79	1.529,90
928	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 500 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/DIA	87,00	1.072,05
929	SEPARADORES	SEPARADOR DE TRES FASES, MONTADO EN TRINEO 500 PSI. CAPACIDAD 45 MMPCSD.	US\$/SEMANA	2.227,39	6.221,95
930	SEPARADORES	SEPARADOR DE ALTA (HORIZONTAL 3 PHASE SEPARATOR 1440 PSI) WP(ANSI 600)	US\$/DIA	311,03	655,78
931	SEPARADORES	SEPARADOR DE BAJA (HORIZONTAL 3 PHASE SEPARATOR 720 PSI) WJP(ANSI 300)	US\$/DIA	195,75	652,12
932	SEPARADORES	SEPARADOR DE CUATRO FASES DE 2000 PSI	US\$/DIA	936,00	3.259,67
933	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 1 MM BTU/S/H, 5K PSI	US\$/DIA	15,23	486,79
934	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 1 MM BTU/S/H, 5K PSI	US\$/SEMANA	966,33	3.481,33
935	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 2 MM BTU/S/H, 5K PSI (INDERECT- FIRED DIESEL HEATER, 2MM BTU, 2160 PSI. X 2160 PSI)	US\$/DIA	78,30	810,21
936	CALENTADORES	CALENTADOR A GAS INDIRECTO PARA 2 MM BTU/S/H, 5K PSI (INDERECT- FIRED DIESEL HEATER, 2MM BTU, 2160 PSI. X 2160 PSI)	US\$/SEMANA	205,54	3.601,88
937	CALENTADORES	CALENTADOR INDIRECTO 2.5 MMBT/H	US\$/DIA	314,73	694,41
938	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 5.000 PSI.	US\$/DIA	65,25	457,09
939	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 5.000 PSI.	US\$/SEMANA	942,17	2.854,20
940	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 5.000 PSI.	US\$/DIA	69,60	520,85
941	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 10.000 PSI.	US\$/SEMANA	1.666,92	3.333,84
942	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 15.000 PSI.	US\$/SEMANA	1.570,29	3.140,58
943	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 2" X 2" X 15.000 PSI.	US\$/DIA	314,06	783,55
944	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD SYSTEM 3" X 15KPSI.	US\$/DIA	132,68	503,59
945	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 10.000 PSI (CHOKE MANIFOLD SYSTEM 3" 10KPSI.)	US\$/DIA	159,53	751,94
946	CHOKE MANIFOLD	MANIFOLD DE 3" X 3" X 10.000 PSI (CHOKE MANIFOLD SYSTEM 3" 10KPSI.)	US\$/SEMANA	174,39	4.238,34
947	CHOKE MANIFOLD	CHOKE MANIFOLD 3" DE 10 MPsi HIDRAULICO	US\$/DIA	212,53	554,49
948	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" 1440 PSI.	US\$/DIA	7,83	87,19
949	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" X 5000 PSI.	US\$/DIA	100,05	378,28
950	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD 3" X 5000 PSI.	US\$/SEMANA	1.130,61	2.517,52
951	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD DE 5 VIAS	US\$/DIA	43,60	106,64
952	OIL MANIFOLD	OIL MANIFOLD DE 2 VIAS	US\$/DIA	43,60	106,64
953	OIL MANIFOLD	MANIFOLD DE DISTRIBUCIÓN DE LINEAS	US\$/DIA	96,63	205,75
954	OIL MANIFOLD	MANIFOLD DE DISTRIBUCIÓN DE LINEAS	US\$/SEMANA	579,80	1.248,43
955	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 5.000 PSI. CON VALVULAS DE PRODUCCION (FLOWHEAD MIN 5K PSI X 3 1/16" WITH VALVES PRODUCTION)	US\$/DIA	137,03	630,85
956	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA PARA 5000 PSI. CONEXIÓN A 2 7/8 8RD	US\$/DIA	41,67	263,38
957	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI. CONEXIÓN A 2 1/16" CON VALVULAS DE PRODUCCIÓN	US\$/DIA	182,64	573,48

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
958	CABEZA DE PRUEBA	CABEZAL DE PRUEBA PARA 5000 PSI, CONEXIÓN A 2 1/16" CON VALVULAS DE PRODUCCIÓN	US\$/SEMANA	845,54	2.333,23
959	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL	US\$/DIA	289,90	807,17
960	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL	US\$/SEMANA	1.449,50	4.567,70
961	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL, ACC. HIDRAULICO	US\$/DIA	174,39	908,00
962	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3" - 10,000 PSI INTEGRAL CON SWIVEL, ACC. HIDRAULICO	US\$/SEMANA	2.367,51	5.061,51
963	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 15 K PSI X 3 1/16" WITH HYDRAULIC PRODUCTION VALVES	US\$/DIA	169,47	769,88
964	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 10,000 PSI.CON VALVULAS DE PRODUCCION	US\$/DIA	199,33	576,50
965	CABEZA DE PRUEBA	CABEZA DE PRUEBA 3-1/16" - 10,000 PSI.CON VALVULAS DE PRODUCCION	US\$/SEMANA	1.304,55	3.333,19
966	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 300 BARRILES	US\$/DIA	133,02	317,43
967	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 300 BARRILES	US\$/SEMANA	724,75	1.449,50
968	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 250 BARRILES	US\$/DIA	120,79	317,43
969	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 250 BARRILES	US\$/SEMANA	555,64	1.543,14
970	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 100 BBLs	US\$/DIA	15,23	220,67
971	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 125 BBLs	US\$/DIA	168,49	350,47
972	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 250 BBLs	US\$/DIA	20,83	252,45
973	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 200 BBLs	US\$/DIA	50,28	291,89
974	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 350 BBLs	US\$/DIA	57,62	383,72
975	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 500 BBLs	US\$/DIA	36,38	568,38
976	TANQUES	SERVIDOR DE TANQUE CUBICACIÓN Y LINEAS	US\$/DIA	312,89	657,44
977	TANQUES	TANQUE ATMOSFERICO PARA ALMACENAJE DE 500 BBLs	US\$/SEMANA	434,85	936,32
978	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 100 BARRILES (ATMOSPHERIC. TWIN COMPARTMENT)	US\$/DIA	23,34	216,89
979	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE Y PRUEBA DE 100 BARRILES (ATMOSPHERIC. TWIN COMPARTMENT)	US\$/SEMANA	241,58	925,89
980	TANQUES	TANQUE DE ALMACENAJE DE 500 BBLs	US\$/DIA	36,38	650,32
981	TANQUES	TANQUE DE MEDICIÓN (100 BBLs)	US\$/DIA	14,88	127,33
982	TANQUES	SURGE TANK	US\$/DIA	175,31	504,00
983	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA NEUMATICA	US\$/DIA	41,33	189,19
984	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA CENTRIFUGA DE TRANSFERENCIA	US\$/DIA	57,98	206,74
985	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA CENTRIFUGA DE TRANSFERENCIA	US\$/SEMANA	289,90	579,80
986	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA ELECTRICA DE TRANSFERENCIA DE 2000 BOPD	US\$/DIA	37,85	144,95
987	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA ELECTRICA DE TRANSFERENCIA DE 2000 BOPD	US\$/SEMANA	362,37	724,75
988	BOMBA INYECCIÓN QUÍMICOS	TEXTTEAM PUMP - (GLYCOL INJECTION PUMP)	US\$/DIA	24,21	89,64
989	BOMBA INYECCIÓN QUÍMICOS	TEXTTEAM PUMP - (GLYCOL INJECTION PUMP)	US\$/SEMANA	144,95	555,53
990	CASSETAS	CASETA LABORATORIO/OFICINA	US\$/DIA	23,28	178,91
991	CASSETAS	CASETA LABORATORIO/OFICINA	US\$/SEMANA	241,58	925,89
992	CASSETAS	LABORATORY CABIN, FULLY EQUIPPED 15 K PSI	US\$/DIA	97,44	330,78
993	ADQUISICIÓN DE DATOS	SURFACE TESTING COMPUTER ACQISSION SYSTEM 15 K PSI	US\$/DIA	225,10	597,13
994	ADQUISICIÓN DE DATOS	DATA ADQISSION SCADA (SURFACE TESTING COMPUTER ACQISSION SYSTEM)	US\$/DIA	84,24	482,25
995	ADQUISICIÓN DE DATOS	DATA ADQISSION SCADA (SURFACE TESTING COMPUTER ACQISSION SYSTEM)	US\$/SEMANA	637,78	1.373,27
996	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/DIA	153,77	594,81
997	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/DIA	164,28	628,12
998	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/DIA	143,22	532,53
999	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/SEMANA	821,38	1.642,76
1000	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/SEMANA	821,38	1.642,76
1001	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 10000 PSI	US\$/SEMANA	193,76	2.145,97
1002	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$/DIA	71,43	447,53
1003	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$/SEMANA	985,66	2.122,32
1004	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$/DIA	153,77	540,53
1005	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 2.5" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$/SEMANA	985,66	2.122,32
1006	MANGUERAS COFLEXIP	MANGUERA COFLEX 3" ID 40 FT, 5000 PSI	US\$/DIA	169,65	375,72
1007	MANGUERAS COFLEXIP	COFLEX 15K PSI. HOSE 3" ID LONG. 40 FT	US\$/DIA	100,05	476,44
1008	CHOKES	SET ADICIONAL DE CHOKES POSITIVOS (CERÁMICOS)	US\$/DIA	45,23	111,90
1009	CHOKES	SET ADICIONAL DE CHOKES POSITIVOS (CERÁMICOS)	US\$/SEMANA	289,90	624,21
1010	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	DESARENADOR VERTICAL	US\$/DIA	19,58	546,41
1011	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	DESARENADOR VERTICAL	US\$/SEMANA	1.130,61	2.434,43
1012	QUEMADORES	QUEMADOR HORIZONTAL DE GAS	US\$/DIA	8,70	173,41
1013	QUEMADORES	QUEMADOR HORIZONTAL DE GAS	US\$/SEMANA	260,91	561,79
1014	QUEMADORES	SISTEMA EDS CONTROL PANEL	US\$/DIA	35,88	79,16
1015	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 5 M	US\$/DIA	13,05	217,45
1016	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 5 M	US\$/SEMANA	260,91	561,79
1017	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 10 M	US\$/DIA	82,65	222,89
1018	QUEMADORES	QUEMADOR VERTICAL DE GAS 10 M	US\$/SEMANA	521,82	1.123,58
1019	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE W/ESD 3 5000 PSI	US\$/DIA	144,10	588,90
1020	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE W/ESD 3 5000 PSI	US\$/SEMANA	1.756,79	3.782,73
1021	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 10000 BBLs	US\$/DIA	187,05	652,17
1022	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 10000 BBLs	US\$/SEMANA	1.374,12	2.958,77
1023	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 3000 BBLs	US\$/DIA	11,08	184,81
1024	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDOS (WELL HEAD BURNNER) 3000 BBLs	US\$/SEMANA	579,80	1.248,43
1025	QUEMADORES	BURNER SPITFIRE- NON H2S	US\$/DIA	11,08	135,59
1026	VÁLVULA SEGURIDAD	HYDRAULIC ESD PANEL WITH REMOTE ESD BUTTONS AND SURFACE SAFETY VALVE 3 1/16" 10K PSI	US\$/DIA	25,14	166,01
1027	CABEZA DE PRUEBA	FLOW HEAD 15K X 3-1/16" WITH VALVES PRODUCTIONS	US\$/DIA	172,92	384,12
1028	VÁLVULA SEGURIDAD	ESD 3 1/16" 10000 PSI	US\$/DIA	174,39	426,53
1029	VÁLVULA SEGURIDAD	SURFACE SAFETY VALVE 5 K PSI/3 1/16" 15K PSI	US\$/DIA	121,80	611,51
1030	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDO (WELL HEAD BURNER) 10000 BBL	US\$/SEMANA	1.145,10	2.290,20
1031	QUEMADORES	QUEMADOR DE LIQUIDO (WELL HEAD BURNER) 10000 BBL	US\$/DIA	229,02	458,04
1032	COMPRESORES	COMPRESOR - (AIR COMPRESOR)	US\$/DIA	12,57	193,99
1033	COMPRESORES	COMPRESOR S	US\$/SEMANA	362,37	1.234,51
1034	COMPRESORES	COMPRESOR L	US\$/DIA	193,27	416,14
1035	COMPRESORES	COMPRESOR L	US\$/SEMANA	1.159,60	2.496,85
1036	REGISTRADORES P&T	SENSOR DE PRESION Y TEMPERATURA DE SUPERFICIE (WELL HEAD READER)	US\$/DIA	16,56	164,28
1037	REGISTRADORES P&T	SENSOR DE PRESION Y TEMPERATURA DE SUPERFICIE (WELL HEAD READER)	US\$/SEMANA	193,27	771,57
1038	REGISTRADORES P&T	BARÓGRAFO DE CARTA DE 2 PLUMA	US\$/DIA	4,35	190,08
1039	REGISTRADORES P&T	BARÓGRAFO DE CARTA DE 2 PLUMA	US\$/SEMANA	241,58	1.074,03
1040	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 5000 PSI - (DATA HEATER MIN. 5K PSI)	US\$/DIA	13,05	83,13
1041	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 5000 PSI - (DATA HEATER MIN. 5K PSI)	US\$/SEMANA	120,79	592,57
1042	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 10000 PSI	US\$/DIA	25,11	146,88
1043	DATA HEADER	DATA HEADER 4 CONEXIONES 10000 PSI	US\$/SEMANA	144,95	851,81
1044	DATA HEADER	DATA HEADER 15 K PSI	US\$/DIA	26,97	74,83
1045	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE SALINIDAD	US\$/DIA	39,15	92,59
1046	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE SALINIDAD	US\$/SEMANA	260,91	561,79
1047	EQUIPO LABORATORIO	KIT DE LABORATORIO	US\$/DIA	4,67	81,06
1048	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 2"	US\$/DIA	2,63	26,59
1049	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 2"	US\$/SEMANA	60,40	154,31
1050	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 3"	US\$/DIA	6,53	40,09
1051	LÍNEAS Y CONEXIONES	CODOS 3"	US\$/SEMANA	86,97	222,21
1052	LÍNEAS Y CONEXIONES	CHICKSAN 3"	US\$/DIA	16,28	34,57
1053	LÍNEAS Y CONEXIONES	CHICKSAN 2"	US\$/DIA	2,88	53,10
1054	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 2", POR PIEZA	US\$/DIA	23,93	51,44
1055	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 2", POR PIEZA	US\$/SEMANA	144,95	312,11
1056	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" CON VALVULAS 3" ANSI 900	US\$/SEMANA	231,92	499,37
1057	LÍNEAS Y CONEXIONES	"T" 3", POR PIEZA	US\$/DIA	6,53	82,30
1058	LÍNEAS Y CONEXIONES	LONG KILL LINE MIN 15 K PSI. 1502 WECO)	US\$/DIA	113,10	238,46
1059	LÍNEAS Y CONEXIONES	HARD PIPING (CLUMPS) 15K PSI	US\$/DIA	4,21	334,62
1060	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 2" POR PIEZA	US\$/PIEZA	6,53	51,63
1061	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 3" POR PIEZA	US\$/PIEZA	6,53	374,01
1062	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA (PIPING)	US\$/DIA	115,28	239,80
1063	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES PARA LINEA DE DESFOGUE HASTA 3-1/2" CONEXIONES STD	US\$/DIA	20,35	51,29
1064	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES PARA LINEA DE DESFOGUE HASTA 3-1/2" CONEXIONES STD	US\$/SEMANA	108,71	277,77

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1065	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 5M PSIG	US\$/DIA	19,95	63,61
1066	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 5M PSIG	US\$/SEMANA	120,79	339,49
1067	LÍNEAS Y CONEXIONES	ADAPTADORES BRIDADOS PARA ARBOLITO HASTA 3-1/16" 10M PSIG	US\$/DIA	29,85	65,28
1068	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 5K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (HARD PIPING (LINEA DE CONECCIÓÑ) 5K PSI)	US\$/DIA	4,83	21,29
1069	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 5K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (HARD PIPING (LINEA DE CONECCIÓÑ) 5K PSI)	US\$/SEMANA	28,99	67,28
1070	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 10K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA	US\$/DIA	8,14	249,75
1071	LÍNEAS Y CONEXIONES	TUBERIA 5K DE SECCIONES DE 10 FT CON UNIONES, POR PIEZA (LONG KILL LINE MIN.5 K PSI. 1502 WECO)	US\$/DIA	7,76	222,76
1072	GENERADORES	GENERADOR DE LUZ (POWER LIGHT W/4/1000 W BULBSS)	US\$/DIA	36,98	270,99
1073	GENERADORES	GENERADOR DE LUZ (POWER LIGHT W/4/1000 W BULBSS)	US\$/SEMANA	640,19	1.635,73
1074	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 6 KVA	US\$/DIA	42,12	198,36
1075	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 10 KVA	US\$/DIA	77,11	214,97
1076	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 10 KVA	US\$/SEMANA	434,85	1.111,06
1077	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 20 KVA	US\$/DIA	144,95	312,11
1078	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO 20 KVA	US\$/SEMANA	869,70	1.872,64
1079	VÁLVULA SEGURIDAD	PANEL DE CONTROL SSSV. VALULAS ACTUADORES X-TREE.	US\$/DIA	59,80	203,12
1080	EQUIPO LABORATORIO	EQUIPOS MINIVAP PARA DETERMINAR RVP (TENSION DE VAPOR DEL CONDENSADO)	US\$/DIA	104,91	231,47
1081	GENERADORES	GENERADOR ELÉCTRICO MIN 130 KVA	US\$/DIA	101,98	298,57
1082	CASITAS	CASITA WORKSHOP, POR DIA	US\$/DIA	37,50	489,22
1083	EQUIPOS COMPLEMENTARIOS	CAJA DE HERRRAMIENTAS, POR OPERACIÓN	US\$/TRABAJO	66,51	144,52
1084	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA BOOSTER DE NITROGENO, POR OPERACIÓN	US\$/TRABAJO	120,79	328,75
1085	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA HIDRONEUMATICA, POR PRUEBA	US\$/DIA	88,68	202,93
1086	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA DE TRANSFERENCIA	US\$/DIA	26,10	178,54
1087	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	BOMBA DE TRANSFERENCIA	US\$/SEMANA	591,39	1.273,39
1088	BOMBAS DE TRANSFERENCIA	PRUEBA HIDRAULICA, POR PRUEBA	US\$/DIA	27,23	1.108,48
1089	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	LIMPIEZA DE RESIDUOS DE PRUEBAS DE TANQUES/ Y O SEPARADORES	US\$/DIA	842,45	1.752,35
1090	PERSONAL	ESPECIALISTA DE CAMPO, POR DIA	US\$/DIA	183,14	638,44
1091	EQUIPO DE LABORATORIO	INSTRUMENTO DE MEDICION	US\$/DIA	74,82	157,21
1092	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	SERVICIO DE ILUMINACIÓN	US\$/DIA	289,09	607,42
1093	PERSONAL	INSTRUMENTISTA, POR DIA	US\$/DIA	149,67	403,93
1094	PERSONAL	INGENIERO DATA, POR DIA	US\$/DIA	174,00	706,22
1095	PERSONAL	INGENIERO PRUEBA DE PRODUCCIÓN, POR DIA	US\$/DIA	212,59	452,65
1096	PERSONAL	SUPERVISOR DE PRUEBAS DE POZO, POR DIA (WELL TEST SUPERVISOR)	US\$/DIA	100,05	647,88
1097	PERSONAL	OPERADOR DE PRUEBAS DE POZO, POR DIA (WELL TEST OPERATOR)	US\$/DIA	87,00	523,06
1098	PERSONAL	AYUDANTE DE DE PRUEBAS DE POZO, POR DIA (WELL TEST HELP)	US\$/DIA	63,85	272,08
1099	PERSONAL	OPERADOR SENIOR DE PRUEBAS DE POZO DE SUPERFICIE, POR DIA	US\$/DIA	243,87	530,46
1100	PERSONAL	OPERADOR DE PRUEBAS DE POZO DE SUPERFICIE, POR DIA	US\$/DIA	155,19	357,05
1101	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 5 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	29,41	64,95
1102	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 8 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	30,34	67,86
1103	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 10 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	35,01	97,55
1104	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 15 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	42,00	146,75
1105	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR GRUA 20 TON, POR HORA O FRACCIÓN	US\$/H	22,73	177,18
1106	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 5 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	200,69	427,25
1107	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 8 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	203,03	440,64
1108	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 10 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	144,95	497,23
1109	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 15 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	221,70	518,01
1110	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 20 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	248,61	603,34
1111	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO DE GRUA 35 TN ,EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	829,37	1.785,29
1112	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMV EQUIPOS DE PRUEBA HIDRAULICA	US\$/DIA	1,70	3,57
1113	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CAMIONETA PICKUP 4X4 (KM)	US\$/KM	0,41	2,88
1114	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR CAMIÓN TRANSPORTE (5 TON) EN LOCACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	48,32	338,22
1115	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR TRAILER 12 TN EN LOCACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	144,95	583,99
1116	CARGUÍO Y TRANSPORTE	SERVICIO DE TRANSPORTE PARA SISTEMA DE LIQUIDOS	US\$/DIA	272,08	571,69
1117	CARGUÍO Y TRANSPORTE	CARGO POR LOW BOY EN LOCACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	284,71	664,81
1118	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 10000 LTS EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	106,69	617,51
1119	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 15000 LTS EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	158,30	620,53
1120	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	CARGO POR CISTERNA PARA TRANSPORTE DE FLUIDOS DE TANQUE A PILETA API DE 30000 LTS EN LOCACIÓN POR DIA	US\$/DIA	226,14	642,18
1121	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV DE TRAILER DE 12 TN POR KM	US\$/KM	0,46	1,64
1122	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRUA DE 5 TN POR KM	US\$/KM	2,13	4,44
1123	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRUA DE 8 TN POR KM	US\$/KM	2,18	4,54
1124	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRUA DE 10 TN POR KM	US\$/KM	0,95	7,09
1125	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRUA DE 15 TN POR KM	US\$/KM	2,36	10,89
1126	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRUA DE 20 TN POR KM	US\$/KM	0,69	11,19
1127	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV GRUA DE 25 TN POR KM	US\$/KM	0,95	11,43
1128	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MO/DESMOV DE CISTERNAS	US\$/KM	0,46	5,68
1129	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV/DESMOV DE SEPARADORES, CALENTAR, TANQUES	US\$/KM	1,49	26,35
1130	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV & DESMOV TRAILER DE 12 M PARA TRANSPORTE	US\$/KM	4,11	8,84
1131	CARGUÍO Y TRANSPORTE	MOV & DESMOV CAMION TRANSPORTE CAP 5 TN	US\$/KM	0,46	6,87
1132	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR ALIMENTACIÓN, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	13,30	51,65
1133	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR ALOJAMIENTO, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	4,46	43,48
1134	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO POR PERNOCTE, PERSONA, POR DIA	US\$/DIA	1,49	17,15
1135	ALOJAMIENTO Y ALIMENTACIÓN	CARGO DE ALIMENTACION, LIMPIEZA Y HOSPEDAJE	US\$/DIA	27,98	61,73
SERVICIO DE SLICKLINE					
1136	ALAMBRE 0.108"	CARGO BASICO DE UNIDAD SLICKLINE	US\$/BÁSICO	198,78	988,84
1137	ALAMBRE 0.108"	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	335,98	1.730,47
1138	ALAMBRE 0.108"	BÁSICO POR H EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	20,23	112,37
1139	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION Y PLT	BÁSICO BASICO DEL EQUIPO	US\$/OPERACIÓN	200,10	1.059,54
1140	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION Y PLT	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA (LARGA DURACIÓN)	US\$/DIA	126,38	983,37
1141	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION Y PLT	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	179,79	1.033,23
1142	ALAMBRE 0.108" REGISTRO DE PRESION Y PLT	BÁSICO POR H EFECIVA OPERATIVA	US\$/H	24,72	113,80
1143	WIRE LINE CABLE ELECTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 3/16"	BÁSICO BASICO DEL EQUIPO CON CABLE ELECTRICO	US\$/OPERACIÓN	674,21	2.001,34
1144	WIRE LINE CABLE ELECTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 3/16"	BÁSICO EQUIPO DE CABLE ELÉCTRICO	US\$/DIA	674,21	1.727,09
1145	WIRE LINE CABLE ELECTRICO CABLE MONOCONDUCTOR 3/16"	BÁSICO POR H EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	53,94	148,79
1146	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA (LARGA DURACIÓN)	US\$/DIA	359,58	809,66
1147	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA (OPERACIÓN NORMAL)	US\$/DIA	38,65	1.752,08
1148	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO DEL EQUIPO POR ALAMBRE 0.125" POR OPERACIÓN	US\$/OPERACIÓN	3.137,31	6.416,30
1149	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO POR H EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	3,48	161,81
1150	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO POR H EFECTIVA CON REGISTRADOR DE PRESIÓN	US\$/H	3,48	183,85
1151	ALAMBRE 0.125" (STANDARD)	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	360,77	745,55
1152	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL)	BÁSICO DEL EQUIPO POR ALAMBRE 0.125" POR OPERACIÓN (LARGA DURACIÓN)	US\$/OPERACIÓN	674,21	1.348,41
1153	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL)	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	359,58	2.207,60
1154	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL)	BÁSICO POR H EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	4,35	211,25
1155	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL)	BÁSICO POR H EFECTIVA CON REGISTRADOR DE PRESIÓN	US\$/H	4,35	67,42
1156	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER 5K	BÁSICO BASICO	US\$/OPERACIÓN	150,61	760,16
1157	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	65,48	2.764,35
1158	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	367,55	747,55
1159	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER	BÁSICO POR H EFECTIVA OPERACIÓN	US\$/H	48,46	333,51
1160	ALAMBRE 0.125" (STAINLESS STEEL) REGISTRO DE CALIPER	BÁSICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA STAND BY	US\$/DIA	383,13	784,92

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1161	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO	US\$/OPERACIÓN	1.000,50	2.172,16
1162	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	595,55	1.977,87
1163	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	711,72	1.510,98
1164	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/DIA	494,42	1.031,49
1165	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/DIA	224,74	468,86
1166	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	50,34	181,05
1167	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE. PRIMER DIA	US\$/DIA	750,39	2.228,28
1168	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	901,21	1.913,25
1169	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 5 M PSI	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	63,43	219,32
1170	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BASICO BASICO	US\$/OPERACIÓN	53,64	2.327,54
1171	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	799,54	2.264,57
1172	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 5" - 10 M PSI	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	69,60	151,11
1173	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	67,58	1.815,46
1174	ALAMBRE 0.108" LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	87,81	260,29
1175	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$/OPERACIÓN	908,72	2.330,04
1176	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	719,15	2.176,46
1177	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/DIA	494,42	2.242,99
1178	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/DIA	224,74	468,86
1179	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	50,34	210,52
1180	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$/OPERACIÓN	1.305,00	2.833,25
1181	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	1.261,50	2.758,24
1182	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/DIA	804,57	1.941,06
1183	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/DIA	494,42	1.031,49
1184	ALAMBRE 0.125" (STANDARD) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	84,83	184,16
1185	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$/OPERACIÓN	53,64	1.964,61
1186	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	795,11	1.938,12
1187	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 5 M PSI	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	60,03	274,68
1188	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$/OPERACIÓN	1.261,50	2.738,81
1189	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	735,15	2.877,03
1190	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/DIA	494,42	1.226,70
1191	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/DIA	152,25	558,61
1192	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	85,40	319,84
1193	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 3 1/2" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO SLICKLINE, DIA ADICIONAL	US\$/DIA	1.270,93	2.698,18
1194	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO BASICO EQUIPO	US\$/OPERACIÓN	1.522,50	3.305,46
1195	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	1.123,68	3.411,49
1196	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO DE EQUIPOS DE SUPERFICIE Y CONTROL DE PRESIÓN	US\$/DIA	741,84	1.941,06
1197	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO DIARIO STAND BY POR UNIDAD DE SLICK LINE, EQUIPOS DE PRESIÓN Y EQUIPOS DE SUPERFICIE	US\$/DIA	539,37	1.125,26
1198	ALAMBRE 0.125" (ACERO INOXIDABLE) LUBRICADORES 7" - 10 M PSI	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	90,99	351,00
1199	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BASICO EQUIPO SLICKLINE POR DIA	US\$/DIA	674,21	1.348,41
1200	ALAMBRE 0.108" (STAINLESS STEEL)	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	67,42	134,84
1201	GRUAS	BASICO GRÚA 5 TON . POR DIA	US\$/DIA	288,23	955,13
1202	GRUAS	BASICO GRÚA 5 TON . POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	278,67	791,36
1203	GRUAS	BASICO GRÚA 8 TON . POR DIA	US\$/DIA	261,00	1.180,27
1204	GRUAS	BASICO GRÚA 10 TON . POR DIA	US\$/DIA	109,19	1.064,49
1205	GRUAS	BASICO GRÚA 15 TON . POR DIA	US\$/DIA	208,80	1.676,57
1206	GRUAS	BASICO GRÚA 20 TON . POR DIA	US\$/DIA	208,80	1.528,20
1207	GRUAS	BASICO GRÚA 35 TON . POR DIA	US\$/DIA	400,03	1.008,35
1208	GRUAS	BASICO UNIDAD DE MASTIL TELESCÓPICO PRIMER DIA	US\$/DIA	452,91	938,66
1209	GRUAS	BASICO UNIDAD DE MASTIL TELESCÓPICO DIAONAL	US\$/DIA	346,62	718,36
1210	GRUAS	BASICO GRUA PRIMER DIA	US\$/DIA	526,80	1.053,60
1211	GRUAS	BASICO GRÚA 5 TON . POR H	US\$/H	35,62	72,45
1212	GRUAS	BASICO GRÚA 10 TON . POR H	US\$/H	37,41	76,08
1213	GRUAS	BASICO GRÚA 15 TON . POR H	US\$/H	40,95	83,28
1214	SERVICIO DE PISTONEO CABLE 3/16" PARA POZO 5000 PSI	CARGO BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO,	US\$/OPERACIÓN	117,71	1.089,12
1215	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR DIA EQUIPO	US\$/DIA	282,75	1.251,85
1216	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ESTANDAR) POR DIA	US\$/DIA	67,42	492,79
1217	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERCIÓN ÁCIDO) POR DIA	US\$/DIA	247,21	1.057,51
1218	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BASICO POR H EECTIVA OPERATIVA	US\$/H	10,24	114,94
1219	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 3/16"	BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO X DIA STAND BY	US\$/DIA	143,67	961,53
1220	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	18,64	96,45
1221	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 1/2", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	22,37	119,89
1222	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 3", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	17,91	116,40
1223	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 3/8", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	19,26	72,47
1224	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 2 7/8", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	23,11	81,52
1225	SERVICIO DE PISTONEO COPAS DE PISTONEO	COPA DE PISTÓN 3 1/2", POR UNIDAD	US\$/UNIDAD	26,97	81,52
1226	SERVICIO DE PISTONEO CABLE 5/16" PARA POZO 5000 PSI	BASICO BÁSICO EQUIPO DE PISTONEO,	US\$/OPERACIÓN	166,32	1.426,99

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1227	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO POR DIA PISOTNEO	US\$/DIA	83,16	1.258,92
1228	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERACIÓN ESTANDAR) POR DIA	US\$/DIA	314,63	1.230,90
1229	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR CABLE DE PISTONEO (OPERCIÓN ÁCIDO) POR DIA	US\$/DIA	174,70	622,58
1230	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BÁSICO POR H EFECTIVA OPERATIVA	US\$/H	4,61	154,22
1231	SERVICIO DE PISTONEO CABLE DE PISTONEO 5/16"	BASICO EQUIPO DE PISTONEO X DIA STAND BY	US\$/DIA	23,95	192,34
1232	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	LUBRICADORES ADICIONALES DE 2" O 3" 5M PSI	US\$/DIA	28,73	209,21
1233	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	LUBRICADORES ADICIONALES DE 2" O 3" 10M PSI	US\$/DIA	33,52	305,64
1234	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 7"(ID 6.375) COMPLETO, POR DIA OPERATIVO	US\$/DIA	359,58	772,48
1235	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	EQUIPO DE CONTROL DE PRESION 7"(ID 6.375) COMPLETO, POR DIA STAND BY	US\$/DIA	179,79	386,24
1236	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	MANIFOLD DE INYECCIÓN HIDRÁULICO	US\$/DIA	194,23	557,34
1237	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 2 3/8" EU	US\$/DIA	44,95	570,88
1238	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 2 7/8" EU	US\$/DIA	67,42	746,84
1239	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	ADAPTADOR PARA ARBOLITO DE 3 1/2" EU	US\$/DIA	94,39	811,56
1240	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	PUMPING SUB 5000 PSI.	US\$/DIA	53,94	132,74
1241	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	PUMPING SUB 10,000 PSI.	US\$/DIA	55,46	422,50
1242	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	TOOL TRAP HIDRÁULICA DE SEGURIDAD 10,000 PSI.	US\$/DIA	103,38	822,53
1243	EQUIPOS DE SUPERFICIE EVENTUAL	TOOL TRAP MANUAL DE SEGURIDAD 5,000 PSI.	US\$/DIA	44,95	485,37
1244	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHARO, POR DIA	US\$/DIA	82,01	333,80
1245	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TUBING STOP, POR DIA	US\$/DIA	62,93	153,58
1246	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TUBING STOP, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	57,47	177,15
1247	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA	US\$/DIA	22,47	228,61
1248	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	44,95	105,37
1249	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA	US\$/DIA	89,89	640,50
1250	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	111,16	259,92
1251	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA	US\$/DIA	69,60	495,32
1252	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	130,49	305,58
1253	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPON DE PRUEBA N PRIMER DIA	US\$/DIA	69,60	317,12
1254	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPON DE PRUEBA N POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	72,50	170,35
1255	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81"(XN,X,PN,PX,PXN)	US\$/DIA	69,32	218,45
1256	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875' POR DIA	US\$/DIA	67,05	358,44
1257	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875' POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	67,05	215,13
1258	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERIA, POR DIA	US\$/DIA	22,47	142,67
1259	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DIA	US\$/DIA	92,43	292,16
1260	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION (XR) POR DIA	US\$/DIA	103,99	373,55
1261	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DIA	US\$/DIA	69,60	373,55
1262	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DIA	US\$/DIA	100,05	350,59
1263	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PXN) POR DIA	US\$/DIA	69,60	386,24
1264	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PRN) POR DIA	US\$/DIA	69,60	394,00
1265	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA	US\$/DIA	78,66	266,37
1266	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	175,92	351,85
1267	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHARO, POR DIA	US\$/DIA	82,01	517,31
1268	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TUBING STOP, POR DIA	US\$/DIA	62,93	158,09
1269	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TUBING STOP, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	62,93	179,99
1270	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA	US\$/DIA	22,47	362,66
1271	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	44,95	105,46
1272	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA	US\$/DIA	112,37	594,38
1273	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	103,38	242,36
1274	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA	US\$/DIA	69,60	368,80
1275	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	78,66	184,40
1276	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPON DE PRUEBA N PRIMER DIA	US\$/DIA	69,60	263,53
1277	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPON DE PRUEBA N POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	44,95	105,37
1278	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81"(XN,X,PN,PX,PXN)	US\$/DIA	69,60	284,94
1279	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.375" POR DIA	US\$/DIA	98,88	231,91

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1280	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFFTING TOOLS 2.375" POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	53,94	128,30
1281	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DIA	US\$/DIA	33,71	105,37
1282	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DIA	US\$/DIA	138,65	382,05
1283	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION (XR) POR DIA	US\$/DIA	141,38	390,52
1284	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DIA	US\$/DIA	69,60	422,65
1285	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DIA	US\$/DIA	100,05	439,94
1286	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PXN) POR DIA	US\$/DIA	69,60	496,67
1287	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PRN) POR DIA	US\$/DIA	69,60	505,39
1288	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA	US\$/DIA	33,71	266,37
1289	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	61,49	122,98
1290	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	HERRAMIENTA MECÁNICA DE CUCHARO, POR DIA	US\$/DIA	89,89	674,95
1291	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TUBING STOP, POR DIA	US\$/DIA	67,42	175,73
1292	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TUBING STOP, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	67,42	189,81
1293	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA	US\$/DIA	17,40	421,97
1294	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO "L" PARA POZOS VERTICALES, POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	58,43	141,03
1295	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA	US\$/DIA	117,85	594,38
1296	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE FONDO CON CIRCULACION (XR, DW) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	81,98	242,55
1297	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA	US\$/DIA	69,60	389,88
1298	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O (X, XN,PN,PX, PXN) POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	87,65	208,48
1299	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPON DE PRUEBA N PRIMER DIA	US\$/DIA	69,60	294,50
1300	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPON DE PRUEBA N POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	58,43	137,74
1301	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE ASENTAMIENTO Y/O SEGURIDAD 2.81"(XN,X,PN,PX,PXN)	US\$/DIA	146,08	420,68
1302	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFFTING TOOLS 3 1/2" POR DIA	US\$/DIA	112,37	263,43
1303	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFFTING TOOLS 3 1/2" POR DIA ADICIONAL	US\$/DIA	67,42	160,37
1304	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFFTING TOOLS 2.81" POR DIA	US\$/DIA	67,42	295,10
1305	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	LOCALIZADOR DE PUNTA DE TUBERÍA, POR DIA	US\$/DIA	40,45	153,72
1306	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (R) POR DIA	US\$/DIA	69,32	471,95
1307	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION (XR) POR DIA	US\$/DIA	146,08	518,09
1308	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (PN, PX) POR DIA	US\$/DIA	69,60	463,99
1309	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD (PR) POR DIA	US\$/DIA	166,30	515,55
1310	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PXN) POR DIA	US\$/DIA	69,60	569,49
1311	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD Y/O CIRCULACION, (PRN) POR DIA	US\$/DIA	69,60	594,04
1312	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIA	US\$/DIA	101,67	270,58
1313	HERRAMIENTAS ESTÁNDAR ALQUILER DE HERRAMIENTAS DE SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 1.875", 2.313" Ó 2.750", POR DIAIONAL	US\$/DIA	76,86	153,72
1314	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$/DIA	350,59	841,41
1315	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DIA	US\$/DIA	161,81	539,37
1316	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RN,PR,PRN) POR DIA	US\$/DIA	138,65	319,31
1317	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	TJERA HIDRÁULICA, POR DIA	US\$/DIA	94,39	260,68
1318	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	22,47	153,72
1319	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DIA	US\$/DIA	31,46	153,72
1320	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PESCADOR MAGNETICO, POR DIA	US\$/DIA	67,42	205,73
1321	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	PESCADOR ARPÓN, POR DIA	US\$/DIA	17,98	75,32
1322	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DIA	US\$/DIA	80,90	221,44
1323	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	SHIFTING TOOLS 2.125 Ó 2.562, POR DIA	US\$/DIA	39,15	241,34
1324	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DIA	US\$/DIA	107,87	368,57
1325	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$/DIA	105,36	846,92
1326	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DIA	US\$/DIA	161,81	674,21
1327	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RN,PR,PRN) POR DIA	US\$/DIA	148,77	382,05
1328	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	TJERA HIDRÁULICA, POR DIA	US\$/DIA	94,39	344,48
1329	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	35,96	154,30

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1330	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DIA	US\$/DIA	31,46	153,72
1331	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PESCADOR MAGNETICO, POR DIA	US\$/DIA	80,90	210,59
1332	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	PESCADOR ARPÓN, POR DIA	US\$/DIA	6,74	82,73
1333	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DIA	US\$/DIA	23,95	227,27
1334	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	SHIFTING TOOLS 2.125 Ó 2.562, POR DIA	US\$/DIA	39,15	250,04
1335	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 2 1/2"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DIA	US\$/DIA	71,84	515,29
1336	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PERFORADORA OTIS TIPO A, POR HUECO PERFORADO	US\$/DIA	71,84	916,92
1337	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	KICKOVER TOOL TIPO KOT, OM PARA POZOS DIRIGIDOS, POR DIA	US\$/DIA	119,73	802,85
1338	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	TAPONES DE SEGURIDAD ESPECIALES (R,RN,PR,PRN) POR DIA	US\$/DIA	157,32	420,24
1339	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	TJERA HIDRÁULICA, POR DIA	US\$/DIA	143,83	406,81
1340	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	AMORTIGUADOR DE VIBRACIÓN, POR DIA	US\$/DIA	35,96	98,22
1341	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	LOCALIZADOR DE ALAMBRE, POR DIA	US\$/DIA	31,46	153,72
1342	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PESCADOR MAGNETICO, POR DIA	US\$/DIA	83,15	257,16
1343	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	PESCADOR ARPÓN, POR DIA	US\$/DIA	6,74	85,48
1344	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	OVERSHOTS DE W/L SPEARS, POR DIA	US\$/DIA	98,88	249,09
1345	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	SHIFTING TOOLS 2.125 Ó 2.562, POR DIA	US\$/DIA	38,31	316,31
1346	HERRAMIENTAS ESPECIALES SLICKLINE 3"	BOMBA HIDROSTÁTICA DE ARENA, POR DIA	US\$/DIA	71,84	602,52
1347	PERSONAL	BÁSICO PERSONAL SENIOR OPERADOR Y AYUDANTE 2 CADA UNO	US\$/OPERACIÓN	86,20	1.454,55
1348	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA PLT	US\$/DIA	71,84	785,67
1349	PERSONAL	CONSULTOR INTERNACIONAL	US\$/DIA	119,73	1.762,83
1350	PERSONAL	INGENIERO	US\$/DIA	195,75	404,52
1351	PERSONAL	INGENIERO WELL TESTING	US\$/DIA	161,76	386,27
1352	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA MEMORY GAUGE Y DHSIT	US\$/DIA	134,84	530,66
1353	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA DE GAS LIFT POR DIA	US\$/DIA	138,65	825,56
1354	PERSONAL	INGENIERO ESPECIALISTA PARA CALIPER	US\$/DIA	177,86	426,46
1355	PERSONAL	SUPERVISOR PARA SLICKLINE	US\$/DIA	123,98	531,95
1356	PERSONAL	OPERADOR DE SLICKLINE	US\$/DIA	69,60	411,25
1357	PERSONAL	OPERADOR DE MÁSTIL /GRÚA PARA PISTONEO	US\$/DIA	56,55	318,18
1358	PERSONAL	AYUDANTE PARA SLICKLINE	US\$/DIA	56,42	272,67
1359	PERSONAL	AYUDANTE DE MASTIL DE GRÚA	US\$/DIA	56,55	251,24
1360	PERSONAL	AYUDANTE PARA GAS LIFT POR DIA	US\$/DIA	71,84	319,96
1361	PERSONAL	INGENIERO SERVICIOS DE GAS LIFT	US\$/DIA	119,73	863,64
1362	PERSONAL	OPERADOR SERVICIOS DE GAS LIFT	US\$/DIA	184,86	392,46
1363	PERSONAL	BÁSICO PERNOCTE POR PERSONA	US\$/DIA	4,62	9,40
1364	MOVILIZACION	CAMIONETA PICKUP 4X4	US\$/KM	0,30	1,53
1365	MOVILIZACION	CAMION SLICKLINE Y/O PISTONEO	US\$/KM	0,71	3,64
1366	MOVILIZACION	UNIDAD SLICKLINE REGISTRO DE CORROSION	US\$/KM	2,63	5,40
1367	MOVILIZACION	UNIDAD SLICK LINE	US\$/KM	0,87	1,86
1368	MOVILIZACION	CAMIÓN CON MASTIL Ó GRUA	US\$/KM	0,70	4,37
1369	MOVILIZACION	GRÚA 5 TONELADA	US\$/KM	1,09	4,49
1370	MOVILIZACION	GRÚA 10 TONELADA	US\$/KM	1,09	7,91
1371	MOVILIZACION	GRUA 15 TONELADA	US\$/KM	1,09	8,99
1372	MOVILIZACION	CAMION TRANSPORTE DE 5 TN	US\$/KM	1,10	3,10
1373	MOVILIZACION	CAMION TRANSPORTE > =1 TONELADA	US\$/KM	0,72	5,89
1374	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BÁSICO POR ALIMENTACIÓN, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	19,33	120,08
1375	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BÁSICO POR PERNOCTE, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	2,29	9,40
1376	ALIMENTACIÓN HOSPEDAJE	BÁSICO POR ALOJAMIENTO, POR PERSONA, POR DIA O FRACCIÓN	US\$/DIA	6,87	75,47
1377	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BÁSICO UNICO GD Y GE	US\$/BÁSICO	26,97	2.175,37
1378	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/OPERACIÓN	356,12	802,76
1379	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	US\$/OPERACIÓN	1,08	802,76
1380	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	US\$/DIA	217,50	920,96
1381	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	239,25	947,28
1382	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 5000 PSI	US\$/H	3,42	15,34
1383	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$/OPERACIÓN	310,14	789,61
1384	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	US\$/OPERACIÓN	356,12	883,03
1385	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	US\$/DIA	101,13	598,03
1386	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	269,68	904,83
1387	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 15000 PSI	US\$/H	3,42	29,43
1388	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/H	3,42	6,87
1389	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/DIA	157,32	708,99
1390	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	157,32	328,20
1391	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE SAPHIRE, 350°F, 13000 PSI	US\$/H	6,74	14,07
1392	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE CUARZO, 350°F, 10000 PSI	US\$/DIA	3,42	6,95
1393	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BÁSICO PO MEMORY GAUGE, POR DIA (CAIPIPENDI)	US\$/DIA	494,42	1.031,49
1394	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BÁSICO BÁSICO DE SENSORES SPG SHAPIRE MEMORY GAUGE SYSTEMS	US\$/DIA	5,22	845,01
1395	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BÁSICO BÁSICO DE SENSORES SPG SHAPIRE MEMORY GAUGE SYSTEMS DIAGONAL	US\$/DIA	5,22	335,24
1396	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 300 °F 15000 PSI (DIA)	US\$/DIA	202,26	404,52
1397	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 300 °F 15000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$/DIA	152,82	305,64
1398	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 350 °F 15000 PSI (DIA)	US\$/DIA	202,26	1.170,99
1399	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	MEMORY GAUGE 350 °F 15000 PSI, (DIA ADICIONAL)	US\$/H	1,29	585,54
1400	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BÁSICO POR H DE MEMORY GAUGE SHAFIR	US\$/DIA	2,20	40,23
1401	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	VALVULA DE CIERRE EN FONDO DHSIT	US\$/DIA	81,32	1.344,69
1402	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	VALVULA DE CIERRE EN FONDO DHSIT POR DIA ADICIONAL	US\$/BÁSICO	22,99	713,34
1403	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	BATERIAS DE VALVULA DE CIERRE EN FONDO (ES UN BASICO BASICO POR OPERACIÓN)	US\$/DIA	100,05	347,67
1404	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	SENSOR DIGITAL WELL HEAD	US\$/DIA	17,40	323,51
1405	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	SENSOR DIGITAL WELL HEAD, (DIA ADICIONAL)	US\$/OPERACIÓN	17,40	278,29
1406	MEMORY GAUGE (HERRAMIENTAS ELECTRONICAS Y BATERIAS)	INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE PRESION	US\$/CORRIDA	123,98	876,04

N°	SERVICIOS	ESPECIFICACIONES	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MINIMO	MAXIMO
1407	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT ESTÁNDAR (GAMA RAY /CCL/PRESION/ TEMP/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE, FLOWMETER) POR OPERACIÓN	US\$/OPERACIÓN	1.640,57	24.807,47
1408	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE GR/CCL, POR METRO (MIN. 1000 M)	US\$/OPERACIÓN	0,67	1,35
1409	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE GR/CCL, POR PASADA	US\$/OPERACIÓN	1.386,47	2.943,47
1410	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	REGISTRO DE FLOWMETER FULLBSORE POR PASADA (POR TRAMO DE BALEO)	US\$/CORRIDA	898,94	1.931,19
1411	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	INTERPRETACION DE REGISTROS PLT	US\$/DIA	231,08	2.517,04
1412	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CONTINUOS SPINNER(FLOWMETER) (MODO MEMORIA)	US\$/DIA	728,14	1.766,08
1413	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	CONTINUOS SPINNER(FLOWMETER) (MODO MEMORIA) DIAIONAL	US\$/CORRIDA	764,10	1.654,74
1414	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT (GR/CCL/TEMP DUAL/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE FLOWMETER) POR OPERACIÓN MODO MEMORIA CAIPIPENDI	US\$/DIA	15.911,29	33.195,15
1415	SERVICIO DE REGISTRO PLT MEMORIA	FLOW METER - CON TURBINA 250°F	US\$/CORRIDA	764,10	1.654,74
1416	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT ESTÁNDAR (GAMA RAY /CCL/PRESION/ TEMP/CAP/ACC/IN-LINE FLOW METER/FULL BORE, FLOWMETER) POR OPERACIÓN	US\$/CORRIDA	15.433,95	37.895,38
1417	SERVICIO DE REGISTRO PLT TIEMPO REAL	SERVICIO DE REGISTRO DE PLT A TIEMPO REAL EXCEPTO CAIPIPENDI	US\$/M	15.857,35	33.082,62
1418	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 5000 PSI O MENOR	US\$/M	0,81	6,57
1419	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 10,000 PSI	US\$/M	1,29	6,61
1420	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACION CALIPER POR REGISTRO	US\$/DIA	1,61	809,05
1421	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR ESPECIALISTA POR DIA	US\$/M	157,32	462,42
1422	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 5000 PSI O MENOR	US\$/M	0,60	1,78
1423	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 10,000 PSI	US\$/BÁSICO	0,84	173,42
1424	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER EN 48 H	US\$/BÁSICO	196,42	395,06
1425	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACIÓN CALIPER EN 24 H	US\$/M	279,12	609,03
1426	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 5000 PSI O MENOR - TANDEM WORK	US\$/M	1,02	2,07
1427	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR REGISTRO POR METRO EN POZOS DE 10,000 PSI - TANDEM WORK	US\$/M	1,42	2,90
1428	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 5000 PSI O MENOR - TANDEM WORK	US\$/M	1,38	2,80
1429	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR SERVICIO DE CALIPER EN POZOS 10,000 PSI - TANDEM WORK	US\$/CORRIDA	2,19	4,46
1430	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO CORRIDA REGISTRO DE CALIPER MULTIFINGER EN TUBERÍA (EXCEPTO CAIPIPENDI @ 4000M)	US\$/CORRIDA	220,30	23.477,60
1431	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO CORRIDA REGISTRO DE CALIPER MULTIFINGER EN TUBERÍA (CAIPIPENDI @ 5200M)	US\$/CORRIDA	14.632,56	30.944,63
1432	SERVICIO DE REGISTRO DE CORROSION CALIPER	BASICO POR INTERPRETACIÓN DE REGISTRO DE CALIPER MULTIGIFINGER, POR CORRIDA	US\$/POZO	226,04	1.663,77
1433	SERVICIOS DE GAS LIFT	DISEÑO DE SISTEMA DE GAS LIFT (US\$/POR POZO)	US\$/PIEZA	31,32	421,60
1434	SERVICIOS DE GAS LIFT	CALIBRACIÓN DE VÁLVULA DE GAS LIFT (PIEZAULA)	US\$/MANDRIL	4,62	60,52
1435	SERVICIOS DE GAS LIFT	PRUEBA HERMETICIDAD MANDRILES CON VÁLVULA(US\$ /MANDRIL)	US\$/DIA	31,32	200,97
1436	SERVICIOS DE GAS LIFT	BASICO POR ALQUILER DE BANCA DE CALIBRACIÓN POR DIA	US\$/PIEZA	157,32	314,63
1437	SERVICIOS DE GAS LIFT	MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE VÁLVULAS DE GAS LIFT (PIEZAULA)	US\$/PIEZA	15,01	69,77
1438	SERVICIOS DE GAS LIFT	MANO DE OBRA POR REPARACIÓN DE LATCH (US\$/LATCH)	US\$/DIA	44,95	89,89
1439	SERVICIOS DE GAS LIFT	BANCO CALIBRACION PORTATIL	US\$/DIA	11,55	321,73

B. DESCRIPCIÓN DE TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

Para la Especialidad Intervención Sin Equipo, no aplica la descripción de términos utilizados.

C. ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS – ESPECIALIDAD INTERVENCIÓN SIN EQUIPO

US\$ / 12 H: Dólares americanos por 12 horas
US\$ / 4 H: Dólares americanos por 4 horas
US\$ / BASICO: Dólares americanos por servicio básico
US\$ / BBL: Dólares americanos por barril
US\$ / BOLA: Dólares americanos por bola
US\$ / CARGA: Dólares americanos carga
US\$ / CARRERA: Dólares americanos carrera
US\$ / CORRIDA: Dólares americanos corrida
US\$ / DÍA: Dólares americanos por día
US\$ / DISPARO: Dólares americanos por disparo
US\$ / GALÓN: Dólares americanos por galon
US\$ / GLOBAL: Dólares americanos por servicio global
US\$ / GRADIENTE: Dólares americanos por gradiente
US\$ / H: Dólares americanos por hora
US\$ / H ADICIONAL: Dólares americanos por hora adicional
US\$ / INTERPRETACIÓN: Dólares americanos por interpretación
US\$ / KG: Dólares americanos por kilogramo
US\$ / KM: Dólares americanos por kilómetro
US\$ / LBS: Dólares americanos por libra
US\$ / LITRO: Dólares americanos por litro
US\$ / M: Dólares americanos por metro
US\$ / M3: Dólares americanos por metro cúbico
US\$ / MANDRIL: Dólares americanos por mandril
US\$ / MONTAJE: Dólares americanos por montaje
US\$ / MOVILIZACION: Dólares americanos por movilización
US\$ / MUESTRA: Dólares americanos por muestra
US\$ / OPERACIÓN: Dólares americanos por operación
US\$ / PARADA: Dólares americanos por parada
US\$ / PERIODO: Dólares americanos por operación
US\$ / PERNOCTE: Dólares americanos por pernocte
US\$ / PIE: Dólares americanos por pie
US\$ / PIEZA: Dólares americanos por pieza
US\$ / POZO: Dólares americanos por pozo
US\$ / PRIMERAS 12 H: Dólares americanos por primeras 12 horas
US\$ / PRIMERAS 4 H: Dólares americanos por primeras 4 horas

US\$ / PRIMERAS 8 H: Dólares americanos por primeras 8 horas

US\$ / PRIMEROS 10 PIES: Dólares americanos por primeros 10 pies

US\$ / SACO: Dólares americanos por saco

US\$ / SEMANA: Dólares americanos por semana

US\$ / TRABAJO: Dólares americanos por trabajo

US\$ / UNIDAD: Dólares americanos por unidad

ANEXO 8 - ESPECIALIDAD PRODUCCIÓN Y PROCESOS
A. BANDA DE PRECIOS

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
1	MEDICO - MES	SERVICIO DE PERSONAL MEDICO EN CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO , 12 HORAS. (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA MINIMA 5 AÑOS.	US\$/MES	2.140,71	6.701,45
2	MEDICO EVENTUAL	SERVICIO DE PERSONAL MEDICO EN CAMPO Y RAMAS A FINES A REQUERIMIENTO , CONSIDERANDO 12 HORAS DE TRABAJO. TARIFA DIARIA POR ESPECIALIDAD, INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA MINIMA 5 AÑOS.	US\$/DIA	78,57	170,03
3	PARAMEDICO	SERVICIO DE PERSONAL PARAMEDICO EN CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO , 12 HORAS.(APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA MINIMA 3 AÑOS.	US\$/MES	3.198,04	5.714,12
4	ENFERMERO	SERVICIO DE PERSONAL ENFERMERO EN CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO , 12 HORAS.(APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA MINIMA 5 AÑOS.	US\$/MES	1.637,39	4.068,46
5	MONTA CARGAS (920)	LA BANDA SOLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO..	US\$/HORA	17,57	61,14
6	MONTACARGA DE 3 - 6 TM	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/MES	5.393,66	12.547,41
7	MONTACARGA DE 2 - 3 TM	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/DIA	203,75	313,34
8	MONTACARGA DE 4 - 6 TM	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/DIA	404,52	637,75
9	MONTACARGA DE 3 - 6 TM	LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DIA. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	26,97	74,75
10	MONTAJE DE TECHO FLOTANTE	INSTALACION DE TECHO FLOTANTE PARA TANQUE DE 7 A 12 METROS DE DIAMETRO.	US\$/DIAMETRO	5.797,64	8.852,44

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
11	MOVILIZACION GRUA 15 TM	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 15 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$/KM	3,60	6,87
12	MOVILIZACION GRUA 190 TM	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 190 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS MAYORES A 100 KM	US\$/KM	35,77	73,19
13	MOVILIZACION GRUA 20 TM	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 20 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$/KM	3,60	6,86
14	MOVILIZACION GRUA 25 TM	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 25 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$/KM	5,44	7,95
15	MOVILIZACION GRUA 35 TM	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 35 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$/KM	5,44	8,06
16	MOVILIZACION GRUA 45 TM	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 45 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$/KM	6,29	8,84
17	MOVILIZACION GRUA 50 TM	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 50 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$/KM	7,15	11,93
18	MOVILIZACION GRUA 75 TM	MOVILIZACIÓN DE GRÚA DE 75 TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$/KM	8,09	12,51
19	MOVILIZACION MONTA CARGAS (920)	MOVILIZACIÓN DE MONTACARGAS (920) TONELADAS DE CAPACIDAD POR KILÓMETRO PARA DISTANCIAS A ÁREAS OPERATIVAS	US\$/KM	4,16	5,52
20	PALA CARGADORA 150 HP	LA BANDA SOLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	15,96	59,93
21	PALA CARGADORA 190 HP	LA BANDA SOLO ES APLICABLE A COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍAS O MES. EL COSTO NO CONSIDERA MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DEL EQUIPO AL SITIO.	US\$/HORA	18,62	60,93
22	PINTADO DE TUBERIAS DE 1 - 4 PULGADAS	PINTADO DE TUBERIAS Y EQUIPOS PARA SISTEMAS EN ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS (FRIO Y CALIENTE) APLICADO A TUBERIAS DE 1 A 4 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL. INCLUYE TODOS LOS INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR EL SERVICIO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NOMAS APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD.	US\$/M*PULGADA	4,39	8,78
23	PINTADO DE TUBERIAS DE 6 - 12 PULGADAS	PINTADO DE TUBERIAS Y EQUIPOS PARA SISTEMAS EN ALTAS Y BAJAS TEMPERATURAS (FRIO Y CALIENTE) APLICADO A TUBERIAS DE 6 A 12 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL. INCLUYE TODOS LOS INSUMOS Y HERRAMIENTAS PARA DESARROLLAR EL SERVICIO. SE DEBE CONSIDERAR LAS NOMAS APLICABLES PARA CADA ACTIVIDAD.	US\$/M*PULGADA	3,77	6,15

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
24	PORTACAMP SIMPLE	PORTACAMP PARA DORMITORIOS Y/U OFICINA. SIMPLES.	US\$/MES	769,55	1.295,73
25	PORTACAMP DOBLE	PORTACAMP PARA DORMITORIOS Y/U OFICINA. DOBLES.	US\$/MES	2.619,51	3.319,90
26	AVION BITURBINA 5 PASAJEROS (750 KG)	TRANSPORTE POR VUELO AVION BITURBINA PRESURIZADO CAPACIDAD 5 PASAJEROS Y 2 TRIPULANTES, 750 KG. (AEROCOMANDER 690).	US\$/HORA	1.168,63	1.411,12
27	AVION BITURBINA 19 PASAJEROS (2,000 KG)	TRANSPORTE POR VUELO BITURBINA PRESURIZADO 19 PASAJEROS O 2000 KILOGRAMOS, 2 TRIPULANTES. (TIPO BEECHCRAFT 1900D).	US\$/HORA	1.887,78	2.231,86
28	AVION BITURBINA 19 PASAJEROS (1,400 KG)	TRANSPORTE POR VUELO, AVION BITURBINA 19 PASAJEROS O 1400 KG DE CAPACIDAD, 2 TRIPULANTES (TIPO LET 410 UVP E-20).	US\$/HORA	1.317,71	1.825,97
29	AVION JET BITURBINA 7 PASAJEROS (1,000 KG)	TRANSPORTE POR VUELO, AVION JET BITURBINA PRESURIZADO 7 PASAJEROS O 1000 KG DE CAPACIDAD, 2 TRIPULANTES (CESSNA CITATION BRAVO/ULTRA).	US\$/HORA	1.941,06	2.266,47
30	ARRENDAMIENTO DE CAMIONETA	ALQUILER DE CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIESEL. CAMIONETA BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. DIAS EN EL SITIO DE OPERACIÓN Y ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN INCLUYE; REMPLAZO, EN CASOS DE MANTENIMEINTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, QUE CUMPLA CON LOS ESTANDARES MINIMOS DE LA COMPAÑIA. INCLUYE PROVISION DE COMBUSTIBLE Y CHOFER. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA.	US\$/MES	1.372,67	3.224,32
31	ARRENDAMIENTO DE CAMIONETA	ALQUILER DE CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIESEL. CAMIONETA BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. DIAS EN EL SITIO DE OPERACIÓN Y ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN INCLUYE; REMPLAZO, EN CASOS DE MANTENIMEINTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, QUE CUMPLA CON LOS ESTANDARES MINIMOS DE LA COMPAÑIA. INCLUYE PROVISION DE COMBUSTIBLE Y CHOFER. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA.	US\$/DIA	44,95	242,71
32	CAMIONETA-TRANSPORTE > 100 KM	CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIESEL PARA ESCOLTA DE TRANSPORTES PESADOS. MOVILIZACIÓN EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL, LUGAR ORIGEN, DESTINO Y VICEVERSA.	US\$/KM	0,57	1,58
33	CAMIONETA-TRANSPORTE 50 - 100 KM	CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIESEL PARA ESCOLTA DE TRANSPORTES PESADOS. MOVILIZACIÓN EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL, LUGAR ORIGEN, DESTINO Y VICEVERSA.	US\$/KM	0,69	2,19

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
34	CAMIONETA-TRANSPORTE < 50 KM	CAMIONETA 4X4, GASOLINA O DIESEL PARA ESCOLTA DE TRANSPORTES PESADOS. MOVILIZACIÓN EQUIPOS, MATERIALES Y PERSONAL, LUGAR ORIGEN, DESTINO Y VICEVERSA.	US\$/KM	2,48	10,41
35	ALQUILER DE GRUA DE 15 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/HORA	53,94	86,67
36	ALQUILER DE GRUA DE 15 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DÍA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/DIA	539,37	737,92
37	ALQUILER DE GRUA DE 15 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 15 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/MES	10.337,84	14.758,40
38	ALQUILER DE GRUA DE 190 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 190 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/HORA	119,79	494,42

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
39	ALQUILER DE GRUA DE 20 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/HORA	53,94	73,91
40	ALQUILER DE GRUA DE 20 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 20 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/DIA	539,37	630,56
41	ALQUILER DE GRUA DE 20 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 190 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DÍA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/MES	11.236,79	13.603,87
42	ALQUILER DE GRUA DE 25 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DÍA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/HORA	62,93	101,74
43	VAGONETA - MES	ALQUILER DE VAGONETA 4X4, GASOLINA O DIESEL. VAGONETA BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. DIAS EN EL SITIO DE OPERACIÓN Y ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN INCLUYE; REPLAZO, EN CASOS DE MANTENIMEINTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS, QUE CUMPLA CON LOS ESTANDARES MINIMOS DE LA COMPAÑIA. INCLUYE PROVISION DE COMBUSTIBLE Y CHOFER. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA.	US\$/MES	6.428,81	9.041,51

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
44	ALQUILER DE ANDAMIO	SERVICIO DE PROVISION Y MONTAJE DE ANDAMIOS 0 M HASTA 4,0 M 4,0 M HASTA 8,0 M 8,0 M HASTA 20 M	US\$/DIA	130,96	1.883,07
45	ALQUILER DE GRUA DE 25 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/DIA	629,26	811,18
46	ALQUILER DE GRUA DE 25 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 25 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/MES	12.585,20	18.341,71
47	ALQUILER DE GRUA DE 35 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DIA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/HORA	67,42	123,39
48	ALQUILER DE GRUA DE 35 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/DIA	674,21	1.082,55

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
49	ALQUILER DE GRUA DE 35 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 35 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/MES	13.484,14	24.704,91
50	ALQUILER DE GRUA DE 45 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/HORA	47,44	147,58
51	ALQUILER DE GRUA DE 45 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/DIA	764,10	1.435,27
52	ALQUILER DE GRUA DE 45 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 45 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/MES	15.282,03	28.989,71

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
53	ALQUILER DE GRUA DE 50 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U DIA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/HORA	100,15	202,88
54	ALQUILER DE GRUA DE 50 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/DIA	1.017,28	1.577,80
55	ALQUILER DE GRUA DE 50 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 50 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/MES	22.828,08	38.871,88
56	ALQUILER DE GRUA DE 75 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES Y DIA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/HORA	116,86	179,10
57	ALQUILER DE GRUA DE 75 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/DIA	1.168,63	1.992,26

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
58	ALQUILER DE GRUA DE 75 TM	ALQUILER DE GRÚA DE 75 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/MES	21.035,26	38.502,72
59	ALQUILER DE HIDROGRUA 3 TM	ALQUILER DE HIDROGRÚA DE 3 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/DIA	323,84	557,99
60	ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 TM y 15 TM	ALQUILER DE HIDROGRÚA DE 5 - 15 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/HORA	20,56	57,25
61	ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 TM y 15 TM	ALQUILER DE HIDROGRÚA DE 5 - 15 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR HORA O MES. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/DIA	383,29	669,06

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
62	ALQUILER DE HIDROGRUA ENTRE 5 TM y 15 TM	ALQUILER DE HIDROGRÚA DE 5 - 15 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y OPERADOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA. EL COSTO NO CONSIDERA LA MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN.	US\$/MES	5.073,28	13.026,75
63	GUARDIA DE SEGURIDAD	GUARDIA DE SEGURIDAD, PLANTA, POZO, ESCOLTA PATRULLERO, CAMPAMENTO, PISTA: SERVICIO DE PERSONAL SEGURIDAD FISICA Y PATRIMONIAL EN CAMPO, POR PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO , 12 HORAS.(APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 14X7, 14X14, 21X7). INCLUYE RELEVOS, ALIMENTACION Y MOVILIZACION.	US\$/MES	904,11	3.060,29
64	HOTELERIA Y LIMPIEZA	HOTELERIA (SABANAS Y FRAZADAS EN ALGODÓN, JUEGO DE TOALLAS, SHAMPOO, JABONCILLOS, PAPEL HIGIENICO), LIMPIEZA DIARIA PARA AREAS OPERATIVAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES CON CAMPAMENTO (OFICINAS, LABORATORIO, CASETAS DE CONTROL, BATERIAS Y GARITAS).	US\$/MES	1.130,78	9.188,95
65	HOTELERIA Y LIMPIEZA	HOTELERIA (SABANAS Y FRAZADAS EN ALGODÓN, JUEGO DE TOALLAS, SHAMPOO, JABONCILLOS, PAPEL HIGIENICO), LIMPIEZA DIARIA PARA AREAS OPERATIVAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES CON CAMPAMENTO (OFICINAS, LABORATORIO, CASETAS DE CONTROL, BATERIAS Y GARITAS).	US\$/PERSONA/DIA	1,35	4,53
66	DESAYUNO	COSTO UNITARIO POR PERSONA, DESAYUNO COMPLETO CON PROVISION DE TE, CAFÉ, LECHE, JUGOS DE FRUTAS DE ESTACION, PAN, GALLETAS DIVERSAS, CEREALES DIVERSOS, UNA SOLA VARIEDAD DE COMIDA SALADA EN BUFETERA. INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREEZER Y ELECTRODOMESTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR PARA EL DESAYUNO.	US\$/PERSONA/DIA	4,32	14,00
67	AYUDANTE GENERAL	SERVICIO PERSONAL DE AYUDANTE DE TAREAS GENERALES PARA OPERACIONES Y MANTENIMIENTO, CON EXPERIENCIA MINIMA DE TRABAJO EN PLANTA DE 2 AÑOS, CONOCIMIENTO EN MANEJO DE HERRAMIENTAS COMO AMOLADORA O EQUIPO DE CORTE, ESPACIOS CONFINADOS. COSTO POR PERSONA, INCLUYE MOVILIZACION DESMOVILIZACION Y ALIMENTACION.	US\$/HORA	2,64	15,85

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
68	ALMUERZO	COSTO UNITARIO POR PERSONA, ALMUERZO TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARNICIONES, CUATRO TIPOS DE ENSALADAS, UNA CLASE DE POSTRE, REFRESCO DE FRUTA DE ESTACION, CAFE, TE SODAS.INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREEZER Y ELECTRODOMESTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR PARA EL ALMUERZO. ALMUERZO TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARNICIONES, CUATRO TIPOS DE ENSALADAS, UNA CLASE DE POSTRE, REFRESCO DE FRUTA DE ESTACION, CAFE, TE SODAS.	US\$/PERSONA/DIA	5,71	21,06
69	CENA	COSTO UNITARIO POR PERSONA, CENA TIPO BUFFET CON DOS TIPOS DE PLATOS, GUARNICIONES, CUATRO TIPOS DE ENSALADAS, UNA CLASE DE POSTRE, REFRESCO DE FRUTA DE ESTACION, CAFE, TE SODAS.INCLUYE MENAJE COMPLETO, HELADERAS, FREEZER Y ELECTRODOMESTICOS NECESARIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL COMEDOR PARA LA CENA.	US\$/PERSONA/DIA	5,05	17,39
70	ANALISIS HG	SERVICIO DE ANALISIS DE MERCURIO EN GAS NATURAL Y LIQUIDOS	US\$/PUNTO	334,28	423,60
71	MANTENIMIENTO HVAC	MANTENIMIENTO A.A. TIPO VENTANA, SPLIT, MULTI SPLIT Y CENTRAL DE CAPACIDADES DESDE 9000 BTU, 12000 BTU, 18000 BTU, 24000 BTU, 60000 BTU	US\$/UNIDAD	60,40	117,42
72	MANTENIMIENTO MOTOR ELECTRICO > 100,1 HP	INSPECCION DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DEGASTE Y /O DAÑO (ELCTRICO Y MECANICO), DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO, PRUEBAS ELECTRICAS CON LAS CUALES EL MOTOR ES RECIBIDO (SI APLICA, MEDICION DE AISLAMIENTO IP, ENTRE OTROS.). LIMPIEZA DE BOBINADOS, VARNIZADOS Y PINTADOS EXTERNO , CAMBIO DE RODAMIENTOS. PRUEBAS ELECTRICAS CONCLUYENTES DEL ESTADO DEL EQUIPO REPARADO. SIGUIENDO LOS LIENAMIENTOS Y NORMAS RECOMENDADAS. NO INCLUYE EMBOBINADO.	US\$/UNIDAD	1.757,95	5.433,96
73	MANTENIMIENTO MOTOR ELECTRICO 10,1-100 HP	INSPECCION DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DEGASTE Y /O DAÑO (ELCTRICO Y MECANICO), DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO, PRUEBAS ELECTRICAS CON LAS CUALES EL MOTOR ES RECIBIDO (SI PALICA, MEDICION DE AISLAMIENTO IP, ENTRE OTROS.). LIMPIEZA DE BOBINADOS, VARNIZADOS Y PINTADOS EXTERNO , CAMBIO DE RODAMIENTOS. PRUEBAS ELECTRICAS COMCLUYES DEL ESTADO DEL EQUIPO REPARADO. SIGUIENDO LOS LIENAMIENTOS Y NORMAS RECOMENDADAS. NO INCLUYE EMBOBINADO.	US\$/UNIDAD	570,79	1.902,64
74	MANTENIMIENTO MOTOR ELECTRICO < 10,1 HP	INSPECCION DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DEGASTE Y /O DAÑO (ELCTRICO Y MECANICO), DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO, PRUEBAS ELECTRICAS CON LAS CUALES EL MOTOR ES RECIBIDO (SI PALICA, MEDICION DE AISLAMIENTO IP, ENTRE OTROS.). LIMPIEZA DE BOBINADOS, VARNIZADOS Y PINTADOS EXTERNO , CAMBIO DE RODAMIENTOS. PRUEBAS ELECTRICAS COMCLUYES DEL ESTADO DEL EQUIPO REPARADO. SIGUIENDO LOS LIENAMIENTOS Y NORMAS RECOMENDADAS. NO INCLUYE EMBOBINADO.	US\$/UNIDAD	17,56	303,11

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
75	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINAMICOS <=800 HP	PERFORMANCE TIPO A DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ANGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ANGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ANGULO PERFORMANCE TIPO C ESTADO DE LAS VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, DIAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR	US\$/EQUIPO	574,69	766,25
76	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINAMICOS >=1500 HP	PERFORMANCE TIPO A DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ANGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ANGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ANGULO PERFORMANCE TIPO C ESTADO DE LAS VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, DIAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR	US\$/EQUIPO	574,69	1.644,51
77	MANTENIMIENTO PREDICTIVO DE EQUIPOS DINAMICOS: > 800 HP y < 1500 HP	ERFORMANCE TIPO A DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA) PERFORMANCE TIPO B DIAGNÓSTICO DEL SISTEMA DE ENCENDIDO, PATRONES DE ENCENDIDO Y ANGULO DE ENCENDIDO DE BUJÍA (CILINDROS POTENCIA), ANGULO DE APERTURA DE LA VÁLVULA DE GAS COMBUSTIBLE, ANGULO DEL PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, PICO DE PRESIÓN MÁXIMA, ESTADO DE VÁLVULAS INYECTORAS, REGISTRO GRÁFICO CURVA PRESIÓN VS ANGULO PERFORMANCE TIPO C ESTADO DE LAS VÁLVULAS DE SUCCIÓN Y DESCARGA, DIAGRAMA P-T, PV, EFICIENCIA VOLUMÉTRICA Y RENDIMIENTO DE LOS CILINDROS DEL COMPRESOR	US\$/EQUIPO	574,69	1.222,84
78	MANTENIMIENTO GENERADOR	INSPECCION DE TODAS LAS PARTES EN BUSCA DE DEGASTE Y /O DAÑO (ELECTRICO Y MECANICO), DE LOS COMPONENTES DEL EQUIPO. LIMPIEZA DE BOBINADOS, VARNIZADOS Y PINTADOS EXTERNO , CAMBIO DE RODAMIENTOS, TRABAJOS DE MAQUINADOS DE TAPA CUANDO SEA NECESARIO, INCLUYE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES. NO INCLUYE EMBOBINADO.	US\$/KW	5,11	25,98
79	ARTESANO MULTIPLE H	ARTESANO MULTIPLE Y SU AYUDANTE, INCLUYE HERRAMIENTAS BASICAS PARA EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES.	US\$/HORA	10,05	34,10

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
80	CUADRILLA DE CAÑISTA - HORA	LA CUADRILLA ESTARÁ CONFORMADO POR UN CAPATAZ CON EXPERIENCIA MAYOR A 10 AÑOS EN LAS TAREAS INDICADAS Y HASTA 4 AYUDANTES GENERALES ENTRE LOS QUE DEBE HABER UN ALBAÑIL DE PRIMERA Y UN CAÑISTA, TODOS EN BUENAS CONDICIONES FÍSICAS Y QUE TENGAN EXPERIENCIA MÍNIMA DE 3 AÑOS EN TRABAJOS SIMILARES. LA CUADRILLA DE TAREAS GENERALES CONSISTE EN UN GRUPO DE TRABAJO QUE REALIZARÁ TAREAS DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS Y PLANCHADAS, ASÍ MISMO DEBE ESTAR CAPACITADA PARA EJECUTAR TAREAS RELACIONADAS CON LA INDUSTRIA PETROLERA, LOS TRABAJOS INCLUYEN DE MANERA NO LIMITATIVA LAS SIGUIENTES TAREAS: TAREAS GENERALES DE MANTENIMIENTO DE CAMINOS COMO LIMPIEZA DE CUNETAS, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLAS Y PUENTES, APERTURA DE DRENAJES, DESBROCE DE TALUDES Y DE BRECHAS EN GENERAL., TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA SIMPLES, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL DE CAMPAMENTOS, ENROSCADO, TENDIDO, DESENROSCADO DE TUBERÍAS, COLOCADO DE CÁMARAS API, COLOCADO DE MEMBRANAS. ESTA CUADRILLA DEBE ESTAR PROVISTA POR TODAS LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SUS LABORES.	US\$/HORA	68,59	114,16
81	CUADRILLA DE SOLDADURA CALIFICADO - HORA	CONSISTE EN LA PROVISIÓN DE UN EQUIPO DE SOLDADURA CON GENERADOR PROPIO MONTADO EN UNA UN TRINEO CON RUEDAS TAMBIÉN UNA CAMIONETA (DOBLE AIRBAG) 4X4 CABINA SENCILLA (1RA OPCIÓN MARCA TOYOTA LAND CRUISER), UN SOLDADOR CALIFICADO Y UN AYUDANTE DE EXPERIENCIA. TODOS LOS EQUIPOS DE SOLDADORES DEBERÁN TENER LOS DIFERENTES TIPOS DE ELECTRODOS PARA TRABAJOS CON SOLDADURA DE ARCO, PARA CADA TIPO DE MATERIAL QUE SE REQUIERA SOLDAR. LAS PRÁCTICAS DE SOLDADURA DEBERÁN ESTAR DE ACUERDO CON LAS ESTANDAR PRESCRITAS EN LAS NORMAS API 1104. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIAS O MES.	US\$/HORA	54,07	101,61
82	CUADRILLA DE SOLDADURA CALIFICADO S/CAMIONETA - HORA	CUADRILLA DE SOLDADOR CALIFICADO SIN CAMIONETA, INCLUYE SOLDADOR Y AYUDANTE AMOLADOR, MAQUINA DE SOLDAR, ELECTRODOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE SOLDADURA EN ACERO AL CARBONO. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIAS O MES.	US\$/HORA	44,59	97,79
83	CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA - HORA	CUADRILLA DE SOLDADOR DE ESTRUCTURAS CON CAMIONETA, INCLUYE SOLDADOR Y AYUDANTE AMOLADOR, MÁQUINA DE SOLDAR, ELECTRODOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE SOLDADURA EN ACERO AL CARBONO.	US\$/HORA	43,34	81,54
84	CUADRILLA DE SOLDADURA ESTRUCTURA S/CAMIONETA - HORA	CUADRILLA DE SOLDADOR DE ESTRUCTURAS SIN CAMIONETA, INCLUYE SOLDADOR Y AYUDANTE AMOLADOR, MÁQUINA DE SOLDAR, ELECTRODOS PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE SOLDADURA EN ACERO AL CARBONO.	US\$/HORA	34,82	65,36
85	CUADRILLA DE TOPOGRAFIA	CUADRILLA COMPUESTA POR (TOPÓGRAFO, 2 ALARIFES, 2 AYUDANTES, VEHÍCULO, ESTACIÓN TOTAL, PRISMAS, 3 GPS'S ESTACIONARIOS Y 1 GPS NAVEGADOR). INCLUYE TRANSPORTE, ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO.	US\$/DIA	92,43	729,05

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
86	PROFESIONAL ADVANCE EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERIA Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/H-H	17,56	56,11
87	PROFESIONAL ADVANCE OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERIA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS	US\$/DIA	26,85	327,53
88	PROFESIONAL ADVANCE DE FISCALIZACION e INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE OPERACIONES, FISCALIZACIÓN OPERATIVA Y DE PROYECTOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/MES	2.812,72	9.118,50
89	PROFESIONAL ADVISOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERIA Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 12 AÑOS.	US\$/H-H	32,62	129,40
90	PROFESIONAL ADVANCE OPERATIVO	SERVICIO DE PERSONAL SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERIA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1).. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 12 AÑOS.	US\$/DIA	31,63	733,04
91	PROFESIONAL ADVISOR DE FISCALIZACION E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA FISCALIZACIÓN OPERATIVA Y DE PROYECTOS, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 12 AÑOS.	US\$/MES	6.071,83	11.732,95
92	PROFESIONAL SENIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERIA Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$/H-H	24,09	64,07

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
93	PROFESIONAL SENIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERIA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1) Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$/DIA	73,52	494,37
94	PROFESIONAL SENIOR DE FISCALIZACION E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA FISCALIZACIÓN OPERATIVA Y DE PROYECTOS, A REQUERIMIENTO, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION.. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$/MES	4.960,71	9.576,34
95	PROFESIONAL JUNIOR EVENTUAL	PERSONAL PARA ESTUDIOS DE INGENIERIA Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/H-H	12,21	36,97
96	PROFESIONAL JUNIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, INGENIERIA Y ADMINISTRATIVO, A REQUERIMIENTO, 12 HORAS PUESTO DE TRABAJO MES COMPLETO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1), Y PERSONAL PARA TRABAJOS EVENTUALES ESPECIFICOS, INCLUYE ALIMENTACIÓN Y MOVILIZACIÓN. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/DIA	29,83	272,38
97	PROFESIONAL JUNIOR OPERATIVOS FISCALIZACION E INSPECTORES	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA FISCALIZACIÓN OPERATIVA, DE PROYECTOS, APOYO DE SOPORTE EN AREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION.. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/MES	1.733,25	6.028,59
98	TECNICO JUNIOR EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE ASISITENCIA TECNICO Y DE ARCHIVO PARA PROYECTOS. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/H-H	11,51	24,05

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
99	TECNICO JUNIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL PARA SOPORTE, ASISTENCIA, APOYO, AYUDANTE TECNICO GENERAL EN EL AREA DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, Y ADMINISTRATIVO ASISTENCIA. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1) INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/DIA	33,08	216,54
100	TECNICO JUNIOR DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN AREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MENOR O IGUAL A 5 AÑOS.	US\$/MES	782,63	3.109,06
101	TECNICO ADVANCE EVENTUAL	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DEDICADO A MAESTRANZA Y TORNERIA, HORAS HOMBRE MAQUINADO, TÉCNICO ELECTRICISTA, TÉCNICO MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE ALIVIO, TECNICOS DE MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS, ASISTENTE, TECNICO MECANICO I Y TECNICO INDUSTRIAL I. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/H-H	11,49	37,81
102	TECNICO ADVANCE OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN AREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1) INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/DIA	10,54	296,88
103	TECNICO ADVANCE OPERATIVO DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN AREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR A 5 Y MENOR A 8 AÑOS.	US\$/MES	1.112,84	8.857,66
104	TECNICO SENIOR OPERATIVO	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO Y SOPORTE EN AREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1) INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTE LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$/DIA	36,51	367,63

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
105	TECNICO SENIOR DE SOPORTE	SERVICIO QUE CONSIDERA PERSONAL DE APOYO DE SOPORTE EN AREAS EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, HSE, Y ADMINISTRATIVOS EN CAMPO. A REQUERIMIENTO, 12 HORAS, PUESTO DE TRABAJO, (APLICABLE A REGIMENES DE CAMPO 1X1, 2X1, 3X1). MES COMPLETO. INCLUYE ALIMENTACION Y MOVILIZACION. APORTES LABORALES, PATRONALES, BENEFICIOS SOCIALES, EPP, SEGUROS. EXPERIENCIA REQUERIDA: MAYOR O IGUAL 8 Y MENOR O IGUAL A 12 AÑOS.	US\$/MES	3.197,13	5.707,41
106	ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-PLG	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/PULGADA	0,45	1,49
107	ENSAYO - BARRIDO ULTRASONIDO-PTO	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/PUNTO	0,89	2,50
108	ENSAYO - DEFECTOLOGIA (ULTRASONIDO ANGULAR)-PLG	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/PULGADA	0,45	2,22
109	ENSAYO - INSPECCION VISUAL	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/EQUIPO	432,21	1.159,70
110	ENSAYO - LIQUIDOS PENETRANTES-PLG	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/PULGADA	0,30	2,19
111	ENSAYO - METALOGRAFIA	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. ENSAYO CONSISTE EN ANALISIS DEL MATERIAL CON MINIMO CINCO REPLICAS METALOGRAFICAS.	US\$/ENSAYO	111,07	311,03
112	ENSAYO - PARTICULAS MAGNETIZABLES-PLG	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/PULGADA 2	0,25	2,66
113	ENSAYO - PARTICULAS MAGNETIZABLES-PLG	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/PULGADA 2	0,25	2,66

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
114	ENSAYO - PARTICULAS MAGNETIZABLES-DIA	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/DIA	250,51	713,40
115	ENSAYO - RADIOGRAFIA-DIA	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/DIA	355,11	672,05
116	ENSAYO - RADIOGRAFIA-PLG-DG	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/PULGADA	667,80	1.082,66
117	ENSAYO - RADIOGRAFIA-PLG	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/PULGADA	0,45	2,36
118	ENSAYO - RADIOGRAFIA-JUNTA	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/JUNTA	1,13	62,04
119	ENSAYO - DUREZA-DIA	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/DIA	250,51	726,90
120	ENSAYO - DUREZA-PERFIL	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC.	US\$/PERFIL	82,23	327,57
121	ENSAYO - DUREZA-PUNTO	SERVICIO DE INSPECCION INCLUYE: ALIMENTACION, MOVILIZACIÓN, DESMOVILIZACIÓN, PERSONAL, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, DIRECCIÓN, MAQUINARIA, UTILIDADES, SEGUROS, TRIBUTOS O GRAVÁMENES, ETC. CONSTA DE 3 MEDICIONES PUNTUALES QUE SE REALIZAN EN EL PUNTO DE MONITOREO.	US\$/PUNTO	25,50	219,87
122	ALQUILER DE EQUIPO DE AIRE ASISTIDO "D" C/FILTRO	EQUIPO DE AIRE ASISTIDO QUE SUMINISTRE AIRE RESPIRABLE GRADO D, COMPUESTO POR COMPRESOR DE AIRE, UNIDAD FILTRANTE DE: PARTICULAS, AGUA, ACEITE, OLORES Y VAPORES; MANGUERAS ATOXICAS DE USO EXCLUSIVO PARA AIRE RESPIRABLE, MASCARAS DE CARA COMPLETA Y SU KIT CORRESPONDIENTE DE CONTROL DE CALIDAD DE AIRE.	US\$/DIA	423,34	512,80
123	AMBULANCIA DIA SIN PERSONAL	ALQUILER DE AMBULANCIA CON EQUIPAMIENTO BASICO, NO INCLUYE MEDICO, NO INCLUYE COMBUSTIBLE.	US\$/DIA	69,32	186,23
124	ARENADO EN SUPERFICIE SSPC-SP6	ARENADO EN SUPERFICIE SSPC-SP6, INCLUYE EQUIPO, OPERADOR Y EPP	US\$/M2	24,78	32,76

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
125	ARMADO DE CULATA	ARENADO EN SUPERFICIE SSPC-SP6, INCLUYE EQUIPO, OPERADOR Y EPARMADO DE CULATA WAUKESHA, CATERPILLAR, CUMMINS, JOHN DEERE O VRG, UNA SOLA CULATA, INCLUYE MANO DE OBRA.	US\$/UNIDAD	19,16	57,16
126	ASENTADO Y RECTIFICACION DE VALVULAS	ASENTADO Y RECTIFICACION DE VALVULAS	US\$/UNIDAD	9,58	20,98
127	CALIBRACION 0 - 1000 BBL	CALIBRACION DE TANQUES VERTICALES U HORIZONTALES DE TECHO FIJO, INCLUYE TRANSPORTE, LOGISTICA, EPP.	US\$/UNIDAD	535,45	1.002,44
128	CISTERNA 20 M3	CAMION CISTERNA DE 20 M3 INCLUYE CHOFER, EPP, MANGUERA Y ACCESORIOS PARA EL TRANSPORTE DE CARGAS LIQUIDAS.	US\$/DIA	191,56	379,30
129	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES AFFF	ES EL TRABAJO DE LA RECARGA, LIMPIEZA, COLOCADO ADHESIVO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR.	US\$/UNIDAD	40,16	116,70
130	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES CO2	ES EL TRABAJO DE LA RECARGA, LIMPIEZA, COLOCADO ADHESIVO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR.	US\$/UNIDAD	7,37	35,22
131	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES PQS < 50 KG	ES EL TRABAJO DE LA RECARGA, LIMPIEZA, COLOCADO ADHESIVO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR.	US\$/UNIDAD	4,98	35,22
132	RECARGA Y LIMPIEZA DE EXTINTORES PQS > 50 KG	ES EL TRABAJO DE LA RECARGA, LIMPIEZA, COLOCADO ADHESIVO, PRESURIZADO CUANDO CORRESPONDA. NO INCLUYE AGENTE EXTINTOR.	US\$/UNIDAD	46,85	149,85
133	ALQUILER DE TRAILER	ALQUILER DE TRAILER HASTA 30 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA.	US\$/DIA	134,84	390,13
134	ALQUILER DE TRAILER	ALQUILER DE TRAILER HASTA 30 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA.	US\$/MES	4.045,24	10.865,16
135	TRAILER <50 KM	TRAILER HASTA 25 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILOMETRO.	US\$/KM	4,49	16,91
136	TRAILER 50 - 100 KM	TRAILER HASTA 25 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILOMETRO.	US\$/KM	2,97	6,03

N°	SERVICIO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	BANDA DE PRECIOS	
				MÍNIMO	MÁXIMO
137	TRAILER >100 KM	TRAILER HASTA 25 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILOMETRO.	US\$/KM	0,93	3,16
138	ALQUILER LOW BOY 30 TM	ALQUILER DE LOW BOY HASTA 30 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR MES. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR DIA U HORA.	US\$/MES	4.494,71	12.862,48
139	CAMION DE VACIO 10M3	SERVICIO DE CAMION DE VACIO (CHUPA),DEBE TENER UNA CAPACIDAD MÍNIMA DE 10 M3 PROVISTO DE BOMBA AL VACÍO DE POTENCIA ADECUADA A LAS TAREAS A DESARROLLAR. INCLUYE CONDUCTOR. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR HORA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES O DIA.	US\$/HORA	25,43	52,95
140	ALQUILER LOW BOY 30 TM	ALQUILER DE LOW BOY HASTA 30 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR DIA. NO DEBE UTILIZARSE PARA CALCULAR COSTOS POR MES U HORA.	US\$/DIA	224,74	531,22
141	LOW BOY 30 TM > 100 KM	LOW BOY HASTA 30 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILOMETRO.	US\$/KM	1,89	5,04
142	LOW BOY 30 TM < 50 KM	LOW BOY HASTA 30 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILOMETRO.	US\$/KM	9,00	24,29
143	LOW BOY 30 TM 50-100 KM	LOW BOY HASTA 30 TM, INCLUYE COMBUSTIBLE Y CONDUCTOR. EQUIPO BAJO NORMAS DE SEGURIDAD, ASIGNADA Y CON PERMANENCIA EN CAMPO. EN EL SITIO DE OPERACIÓN DEBE ESTAR EN PERFECTAS CONDICIONES DE OPERACIÓN. LA BANDA SOLO ES APLICABLE AL COSTO DEL SERVICIO POR KILOMETRO.	US\$/KM	3,07	11,06
144	ENSAYO VALVULA	PRUEBA HIDRAULICA DE ASIENTO CERTIFICADO Y CUERPO C/CERTIFICADO.	US\$/UNIDAD	27,73	189,49
145	ADQUISICION DE EXTINTOR PQS < 50 KG	EXTINTOR PQS - (ABC/BC)	US\$/UNIDAD	29,60	151,72
146	ADQUISICION DE EXTINTOR PQS > 50 KG	EXTINTOR PQS - (ABC/BC)	US\$/UNIDAD	899,91	4.159,42
147	ADQUISICION DE EXTINTOR CO2 < 50 KG	EXTINTOR CO2 - (BC)	US\$/UNIDAD	115,60	675,40
148	ADQUISICION DE EXTINTOR AFFF > 50 KG	EXTINTOR AFFF- (AB)(BC)	US\$/UNIDAD	443,02	4.621,58

B. DESCRIPCIÓN DE LOS TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD PRODUCCIÓN Y PROCESOS

La Propuesta de Banda de Precios para las actividades de Producción y Procesos incluye la siguiente terminología:

- **P&P.-** Producción y Procesos
- **M.-** metros
- **MFL.-** Inspección por pérdida de flujo magnético axial.
- **TFI.-** Inspección por pérdida de flujo magnético transversal.
- **RFT.-** Inspección por prueba remota de campo.
- **MEL.-** Maquinas Eléctricas.
- **END.-** Ensayos No Destructivos.
- **EDDY CURRENT.-** Corriente Torbellino (Foucault)
- **MANLIFT.-** Son equipos elevadores de personal para trabajos en altura que permiten desplazarse lateralmente y hacer giros en 360°.
- **HVAC.-** Abreviatura que designa un sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado.
- **BBA.-** Abreviatura de Bomba.
- **O&M.-** Operación y Mantenimiento.
- **PLANNER.-** Personal encargado de la planificación y control de proyectos.
- **DG.-** Digitalizada.
- **SSPC-SP6/NACE N°3.-** Norma de preparación de superficie externas metálicas.
- **PQS.-** Polvo Químico Seco.
- **CO2.-** Dióxido de Carbono.
- **AFFF.-** Espuma formadora de película.
- **PTO.-** Punto.
- **EPP.-** Equipo de Protección Personal

C. ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS – ESPECIALIDAD PRODUCCIÓN Y PROCESOS

US\$/MES: Dólares Americanos por mes

US\$/DIA: Dólares Americanos por día

US\$/HORA: Dólares Americanos por hora

US\$/DIAMETRO: Dólares Americanos por diámetro

US\$/KM: Dólares Americanos por kilómetro

US\$/M*PULGADA: Dólares Americanos por metro por pulgada

US\$/PERSONA/DIA: Dólares Americanos por persona por día

US\$/PUNTO: Dólares Americanos por punto

US\$/UNIDAD: Dólares Americanos por unidad

US\$/EQUIPO: Dólares Americanos por equipo

US\$/KW: Dólares Americanos por kilovatios

US\$/H-H: Dólares Americanos por horas hombre

US\$/PULGADA: Dólares Americanos por pulgada

US\$/ENSAYO: Dólares Americanos por ensayo

US\$/PULGADA2: Dólares Americanos por pulgada cuadrada

US\$/JUNTA: Dólares Americanos por junta

US\$/PERFIL: Dólares Americanos por perfil

US\$/M2: Dólares Americanos por metro cuadrado

TM.- Tonelada Métrica

M2: Metro cuadrado

M3: Metro cubico

KM: Kilometro

PLG: Pulgada

TM: Tonelada Métrica

H-H: Hora Hombre

KG: Kilogramo

KW: Kilovatios

PTO: Punto

**ANEXO 9 - GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA
A. BANDA DE PRECIOS**

TIPO DE PROYECTO	PROYECTO	AMBITO	COMPONENTE		UNIDAD	UBICACIÓN					
						SUBANDINO		PIE DE MONTE BOOMERANG		LLANURA MADRE DE DIOS ALTIPLANO	
						MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
GEOLOGÍA & GEOFÍSICA	CONSULTORÍA G&G	GEOLOGÍA & GEOFÍSICA	SUPERVISION GEOFISICA	SUPERVISOR DE OFICINA	US\$/DÍA	96,75	1.337,96	96,75	1.337,96	96,75	1.337,96
				SUPERVISOR DE CAMPO	US\$/DÍA	159,63	1.033,23	159,63	957,76	159,63	915,41
	GEOQUÍMICA	SUPERFICIE	RELEVAMIENTO DE CAMPO Y GABINETE		US\$/PUNTO DE MUESTREO	150,97	765,99	150,97	765,99	150,97	765,99
	GRAVIMETRÍA	TERRESTRE	ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO & INVERSION		US\$/ESTACIÓN	141,25	2.118,69	141,25	2.118,69	141,25	2.118,69
	AEROGRAVIMETRIA & AEROMAGNETOMETRIA	AEREO	ADQUISICIÓN		US\$/KM	25,51	75,24	25,51	75,24	25,51	75,24
			PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO/INVERSIÓN		US\$/KM	2,22	11,73	2,22	11,73	2,22	11,73
	MAGNETOTELURICA	2D & 3D	ADQUISICIÓN		US\$/ESTACIÓN	2.310,54	9.282,11	2.310,54	9.282,11	N/A	
			ADQUISICION EN PROYECTOS SÍSMICOS		US\$/ESTACIÓN	1.279,15	5.210,92	1.279,15	5.210,92	N/A	
			PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO/INVERSIÓN		US\$/ESTACIÓN	92,70	734,34	92,70	734,34	N/A	
			ADQUISICIÓN, PROCESAMIENTO & INVERSION		US\$/ESTACIÓN	2.529,90	9.923,66	2.529,90	9.923,66	N/A	
	SÍSMICA	2D	ADQUISICIÓN		US\$/KM	13.433,59	110.760,10	13.433,59	57.463,08	13.433,59	76.123,29
			PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO	PSTM	US\$/KM	63,71	649,03	63,71	468,86	63,71	321,13
				PSDM	US\$/KM	46,92	724,82	46,92	488,50	46,92	378,59
				PROCESOS ESPECIALES	US\$/KM	61,04	570,02	61,04	570,02	61,04	570,02
				INVERSION CONJUNTA	US\$/KM	266,05	2.251,74	266,05	2.251,74	N/A	
		3D	ADQUISICIÓN		US\$/KM²	19.398,08	136.937,53	19.398,08	116.849,42	19.398,08	116.849,42
			PROCESAMIENTO & REPROCESAMIENTO	PSTM	US\$/KM²	166,60	1.196,68	166,60	1.196,68	166,60	1.196,68
				PSDM	US\$/KM²	153,17	1.196,68	153,17	1.196,68	153,17	1.196,68
				PROCESOS ESPECIALES	US\$/KM²	31,20	621,47	31,20	621,47	31,20	621,47
				ATRIBUTOS SÍSMICOS	US\$/KM²	542,58	3.682,88	542,58	3.682,88	542,58	3.682,88

B. DESCRIPCIÓN DE TÉRMINOS UTILIZADOS – ESPECIALIDAD GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA

A continuación se describe y aclaran definiciones correspondientes las actividades y sub actividades incluidas en la Banda de Precios.

- **GEOLOGÍA.-** Ciencia que estudia el origen, formación y evolución de la Tierra, los materiales que la componen, los procesos que intervienen y su estructura.
- **GEOFÍSICA.-** Es la ciencia que estudia las propiedades físicas de la Tierra, en el sector hidrocarburífero tiene por objeto la búsqueda de yacimientos y el conocimiento de la estructuración geológica; para ello se sirve de mediciones gravimétricas, magnéticas, térmicas, sónicas y eléctricas.
- **ACTIVIDADES DE GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA.-** Es todo reconocimiento, estudio y/o evaluación geológica de la superficie o de subsuelo a través de métodos de mapeo o relevamiento, análisis de laboratorio, gravimétricos, magnetométricos, magnetotelúricos, sísmicos, geoquímicos y cualquier otro trabajo destinado a la búsqueda de hidrocarburos en un área o zona determinada.
- **GEOLOGÍA DE SUPERFICIE.-** Es el conjunto de estudios y análisis realizados sobre la superficie terrestre, con la finalidad de reconocer la presencia y naturaleza de las facies, posible ubicación de la trampa y las condiciones favorables para la generación, migración y acumulación de hidrocarburos.
- **RELEVAMIENTO GEOLÓGICO.-** Es el estudio o investigación mediante el levantamiento geológico de datos en campo, que incluye el análisis de imágenes satelitales, toma de muestras, descripciones litológicas, medición de caracteres estructurales y la generación de mapas y secciones geológicas.
- **PERFIL ESTRATIGRÁFICO (COLUMNA ESTRATIGRÁFICA).-** Es la recolección de datos a través de una o varias secciones en campo para la generación de columnas estratigráficas a una escala determinada.
- **GEOQUÍMICA DE SUPERFICIE.-** La exploración geoquímica de superficie investiga la presencia de hidrocarburos químicamente identificables que se encuentren en superficie, cerca de la misma o los cambios inducidos por la presencia de esos hidrocarburos en el suelo, mediante el levantamiento geoquímico de datos en campo, que incluye el análisis de imágenes satelitales, toma de muestras, descripciones de emanaciones naturales y la generación de mapas.
- **CONSULTORÍAS G&G.-** La consultoría es un servicio profesional prestado por empresas, o profesionales en el área de las geociencias, que cuentan con experiencia o conocimiento específico en geología y geofísica, asesorando y/o supervisando a otras empresas, o grupos de empresas u organizaciones en general en diversos países.
- **SUPERVISIÓN.-** Es un servicio profesional encargado de inspeccionar y controlar las actividades de un proyecto con la finalidad de asegurar el cumplimiento de las condiciones contractuales y estándares de calidad establecidos.
- **GRAVIMETRÍA TERRESTRE.-** Estudia las variaciones gravitatorias medidas sobre determinados puntos de la superficie (estaciones). La gravimetría es utilizada en una primera etapa de la investigación para delimitar grandes zonas de estudio (Cuencas

Sedimentarias) o bien como complemento de otros métodos, cuando la calidad de los datos de estos es particularmente baja.

- **AEROGRAVIMETRIA.-** Es la adquisición de datos gravimétricos de forma aerotransportada, es decir, el equipo de registración (gravímetro) y posicionador (GPS) son instalados en una plataforma dentro de una aeronave, el cual provee una rápida y eficiente forma de adquisición de datos a escala regional para el mapeo de anomalías de gravedad para aplicación en exploración geofísica.
- **AEROMAGNETOMETRIA.-** Es la adquisición de datos magnéticos de forma aerotransportada, donde la nave se equipa con un altímetro de radar y equipo de posicionamiento que permita la adquisición continua del campo magnético (intensidad). Este método permite tener una mejor cobertura regional con una alta relación costo-beneficio.
- **MAGNETOTELÚRICA.-** Es un método de levantamiento electromagnético (EM) el cual envuelve la medida de fluctuaciones naturales en campos eléctricos (E) y magnéticos (B) en direcciones ortogonales en la superficie de la tierra para estimar la determinación de la distribución de resistividad de sub-superficie.
- **INVERSIÓN MAGNETOTELÚRICA.-** Es el proceso mediante el cual partiendo de la información magnetotelúrica adquirida se obtienen secciones geoelectricas que pueden ser interpretables, esta técnica implica la resolución de un problema inverso por medio del cual se ajustan los datos electro-magnéticos teóricos con los observados en superficie.
- **ADQUISICIÓN SÍSMICA.-** La adquisición sísmica es una operación estándar y herramienta habitual en exploración y producción (E&P) de hidrocarburos. Esta actividad implica la registración del tiempo de viaje de una onda sísmica inducida por una fuente controlada y son empleadas para obtener imágenes del subsuelo que permitan conocer y definir con precisión la estructura del subsuelo de la zona de estudio, además de tener las propiedades físicas de las rocas.
- **PROCESAMIENTO SÍSMICO.-** Es el proceso mediante el cual partiendo de la información sísmica (2D/3D) adquirida, aplicando una serie de filtros, correcciones geométricas, análisis de velocidad y otros, se obtienen secciones que pueden ser interpretables desde el punto de vista geológico.
- **SÍSMICA 2D.-** Es la obtención de información del subsuelo a partir de un tendido lineal de fuentes y receptores, que permiten obtener imágenes en un plano vertical (dos dimensiones): las capas de la tierra, sus formas y sus estructuras.
- **SÍSMICA 3D.-** Es la obtención de información del subsuelo a partir de una malla ortogonal o diagonal, que genera gráficos tridimensionales y permiten obtener con mayor detalle las estructuras geológicas.
- **PSTM.-** Migración pre-apilado en tiempo (Pre Stack Time Migration). Es un tipo de procesamiento mediante el cual se obtiene una sección sísmica en tiempo a partir de migrar los datos pre-apilados.
- **PSDM.-** Migración pre-apilado en profundidad (Pre Stack Time Depth). Es un tipo de procesamiento mediante el cual se obtiene una sección sísmica en profundidad a partir de migrar los datos pre-apilados utilizando un modelos de velocidad.

- **ATRIBUTOS SISMICOS.-** Es una transformación muestra a muestra de datos sísmicos 3D cuyo fin es extraer la mayor cantidad de información relevante para la caracterización de un yacimiento.
- **PROCESOS ESPECIALES.-** Consisten en una amplia variedad de procesamientos sísmicos 2D/3D adicionales a los convencionales, que permiten mejorar la calidad de la información sísmica procesada.
- **INVERSIÓN CONJUNTA (SJI - SIMULTANEOUS JOIN INVERSION).-** Es una nueva tecnología que permite la integración de diferentes sets de datos geofísicos en el nivel de inversión. Recoge información sísmica y no sísmica en función a un objetivo simple a ser invertido. Reduce la incertidumbre en la interpretación de resultados hasta la integración de mediciones geofísicas independientes en un modelo consistente de propiedades terrestres.

C. ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LA BANDA DE PRECIOS – ESPECIALIDAD GEOLOGÍA Y GEOFÍSICA

US\$ / DÍA: Dólares americanos por día.

US\$ / ESTACIÓN: Dólares americanos por estación.

US\$ / KM: Dólares americanos por kilómetro.

US\$ / KM2: Dólares americanos por kilómetro cuadrado.

US\$ / PUNTO DE MUESTREO: Dólares americanos por punto de muestreo.